

PORTUGAL



CATÁLOGO®

ABRIL 2026



Residencial
Residencial centralizado
Terciário
Indústria

www.riello.com/spain/pt

RIELLO
Energy For Life

F.lli **RIELLO**
OFFICINA MECCANICA = LEGNAGO PORTO



OFFICINA FONDELLI
FRATELLI RIELLO

 **RIELLO**



RIELLO
Energy For Life

1922



 **RIELLO**
ISOTHERMO

RIELLO

 **RIELLO**
BURNERS

2022

RIELLO
Energy For Life

100
Years

2026

LÍDER MUNDIAL EM TECNOLOGIA
DE COMBUSTÃO E REFERÊNCIA NO
SETOR DE HVAC.



100

**ANOS DE HISTÓRIA E
EXPERIÊNCIA EM COMBUSTÃO.**

120

**PAÍSES EM QUE ESTÃO PRESENTES
OS NOSSOS CLIENTES**



RIELLO

LÍDER MUNDIAL EM TECNOLOGIA DE COMBUSTÃO E REFERÊNCIA NA PRODUÇÃO DE SISTEMAS E TECNOLOGIAS PARA AQUECIMENTO E CLIMATIZAÇÃO NOS SETORES RESIDENCIAL E COMERCIAL.

TECNOLOGIAS PARA CLIMA E ENERGIA SUSTENTÁVEL, COM CORAÇÃO ITALIANO.

RIELLO NO MUNDO

UMA PRESENÇA INTERNACIONAL, COM RAÍZES SÓLIDAS NA ITÁLIA.

MAIS DE UM SÉCULO DE EXPERIÊNCIA E CONFIABILIDADE PARA OFERECER SOLUÇÕES EFICIENTES E DE QUALIDADE PARA O CONFORTO RESIDENCIAL E COMERCIAL NA ITÁLIA E NO MUNDO.



A Angiari (VR)



B Lecco (LC)



C Legnago (VR)



D Volpago del Montello (TV)



3

CENTROS DE P&D
(PESQUISA E DESENVOLVIMENTO).



5

FÁBRICAS



120

PAÍSES

nos quais estão presentes os nossos clientes no mundo

Canada
Mississauga



Polonia
Torun



Cina
Shanghai



A Riello distingue-se por uma rede de vendas e assistência altamente qualificada, presente em todo o território nacional. Uma organização estruturada, capaz de oferecer proximidade ao cliente, rapidez de intervenção e continuidade de serviço.

140

AGÊNCIAS DE VENDAS
NO TERRITÓRIO NACIONAL

Pela sua capilaridade e competência, desempenham todos os dias um papel fundamental de consultoria e acompanhamento aos instaladores e a todos os profissionais do setor.

500

SERVIÇOS TÉCNICOS
AUTORIZADOS

Aseguram em todos os lugares as atividades de manutenção e assistência técnica aos produtos.

3000

TÉCNICOS E PROFISSIONAIS
QUALIFICADOS

Com a sua própria atividade, acompanham com eficiência e rapidez de intervenção os utilizadores, mesmo após o vencimento da garantia.



MEIO AMBIENTE E BEM-ESTAR.

RIELLO, ENERGIA PARA O FUTURO.

Mais de um século de energia para a vida, para o conforto das pessoas. A inovação e a sustentabilidade são o que guiam a Riello na sua forma de operar e na criação de sistemas de vanguarda. A Riello está consciente do papel que uma marca pode e deve ter nos hábitos de consumo. Por este motivo, promove um uso eficiente dos recursos no âmbito produtivo. Nos seus centros de produção, a empresa adotou práticas e tecnologias para a eficiência energética. Um cuidadoso design de produto apoia-se na integração de diversas fontes de energia e na **redução do impacto ambiental, apostando também** em fontes alternativas, como o hidrogénio.

A RIELLO ADOTA O CONCEITO DE BEM-ESTAR EM TODOS OS ÂMBITOS, TRADUZINDO-O NUM MODELO DE NEGÓCIO BASEADO NA SUSTENTABILIDADE E NA INOVAÇÃO, E EM PRODUTOS QUE CONTRIBUEM PARA A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA.

A isso soma-se o desenvolvimento de tecnologias de alta eficiência e sistemas de controlo **inteligentes, baseados nas capacidades do IoT, que permitem** reduzir os consumos graças a um controlo remoto intuitivo e adaptado às necessidades dos clientes. Esta abordagem gera uma vantagem económica concreta para o consumidor e um benefício significativo para o ecossistema, confirmando o compromisso da Riello em desempenhar um papel ativo no **processo de descarbonização dos edifícios.**

CENTRO DE ALTA FORMAÇÃO

ACADEMIA RIELLO



CENTRO DE FORMAÇÃO INTERNO COM SALAS DEDICADAS A PRODUTOS RESIDENCIAIS, SISTEMAS HÍBRIDOS, CENTRAIS TÉRMICAS E QUEIMADORES EM FUNCIONAMENTO.



SALA DE FORMAÇÃO TÉCNICA EM BARCELONA, COM PRODUTOS RESIDENCIAIS, INDUSTRIAIS E SISTEMAS HÍBRIDOS EM FUNCIONAMENTO.

Nos últimos anos, o setor da climatização tem enfrentado grandes mudanças tecnológicas e normativas, o que levou à introdução de novos procedimentos operacionais e administrativos.

Ao mesmo tempo, um mercado cada vez mais especializado acentuou o surgimento de novas qualificações e soluções de instalação, tornando necessário o desenvolvimento de um processo formativo constante.

A Riello investe na formação contínua com cursos realizados durante todo o ano no Centro Riello Academy de Angiari e em salas técnicas externas, dirigidos a instaladores, projetistas, prescritores e centros de assistência.

Ambientes modernos, confortáveis, equipados e tecnologicamente avançados que permitem implementar a sua oferta formativa, dando aos participantes a possibilidade de trabalhar diretamente com produtos em funcionamento.

Formação



SALA DE FORMAÇÃO – QUEIMADORES

Sala para a realização de cursos técnicos sobre queimadores de potências inferiores a 650 kW.



SALA DE FORMAÇÃO RESIDENCIAL

Sala dedicada à formação técnica de produtos residenciais e sistemas híbridos.



SALA DE FORMAÇÃO

Sala equipada com produtos de alta potência em cascata e simulação do funcionamento da instalação térmica.

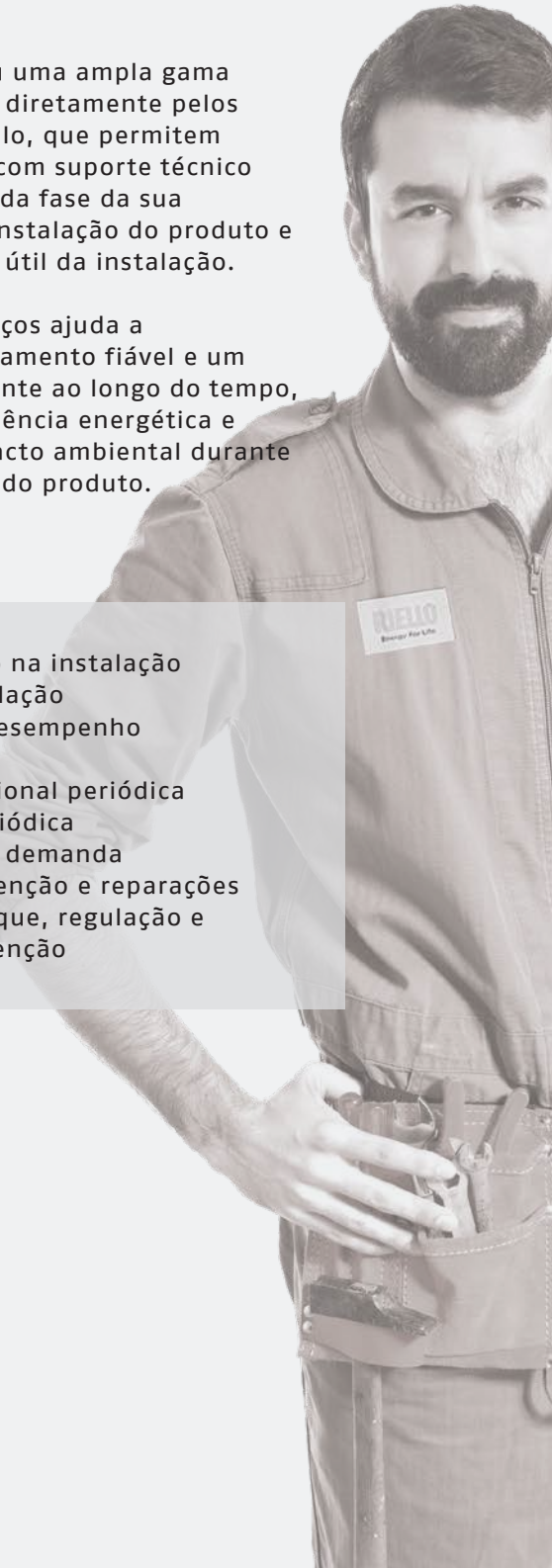
ALTA TECNOLOGIA RIELLO

SERVIÇOS DEDICADOS AOS QUEIMADORES

A Riello desenvolveu uma ampla gama de serviços, geridos diretamente pelos profissionais da Riello, que permitem aos clientes contar com suporte técnico especializado em cada fase da sua atividade, desde a instalação do produto e durante toda a vida útil da instalação.

Este pacote de serviços ajuda a garantir um funcionamento fiável e um desempenho constante ao longo do tempo, maximizando a eficiência energética e minimizando o impacto ambiental durante todo o ciclo de vida do produto.

- Aconselhamento na instalação
- Arranque e regulação
- Verificação de desempenho
- Controlo de O
- Verificação funcional periódica
- Manutenção periódica
- Intervenção sob demanda
- Plano de manutenção e reparações
- Pacote de arranque, regulação e primeira manutenção



OBRIGAÇÕES EM CASO DE NOVA INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO GERADOR OU QUEIMADOR EXISTENTE

SUBSTITUIÇÃO DO CORPO DA CALDEIRA & CALDEIRA INDEPENDENTE

POTÊNCIA	TIPO	NORMAS DE REFERÊNCIA	NOTAS
até 400 kW	condensação para gás, alto rendimento para gasóleo $\eta_s > 86\%$	REG UE 813/2013 DM 26/06/2015	caldeira de alto rendimento ($\eta_n > 90 + 2 \log P_n$)
a partir de 400 kW	alto rendimento ($\eta_n > 95,2\%$)		exceto por diferentes restrições regionais

SUBSTITUIÇÃO DO GERADOR/GRUPO TÉRMICO (CALDEIRA + QUEIMADOR)

POTÊNCIA	TIPO	NORMAS DE REFERÊNCIA	NOTAS
até 400 kW	condensação para gás, alto rendimento para gasóleo $\eta_s > 86\%$ + LOW NOX	REG UE 813/2013 DM 26/06/2015	rendimento $\eta_s > 86\%$ sobre o poder calorífico superior, também alcançável com alto rendimento para gasóleo (ver lista de combinações verificadas)
de 400 kW até 1.160 kW	alto rendimento ($\eta_n > 95,2\%$)		exceto por diferentes restrições regionais, em instalações maiores que 1,5 MW com caldeiras individuais acima de 0,75 MW, verificar conformidade com os requisitos do D.Lgs 183/2017
a partir de 1160 kW	alto rendimento ($\eta_n > 95,2\%$) + controlo de oxigénio	REG UE 813/2013 DM 26/06/2015 D.Lgs 3 de abril de 2006, n.º 152 e alterações subsequentes	exceto por diferentes restrições regionais

SUBSTITUIÇÃO APENAS DO QUEIMADOR (MESMO COMBUSTÍVEL)*

POTÊNCIA	TIPO	NORMAS DE REFERÊNCIA	NOTAS*
até 400 kW	padrão	REG UE 813/2013	exceto por diferentes restrições regionais
de 400 kW até 1.160 Kw	padrão		exceto por diferentes restrições regionais, em instalações térmicas civis maiores que 1,5 MW com caldeiras individuais acima de 0,75 MW, verificar conformidade com os requisitos do D.Lgs 183/2017
da 1160 kW	controlo de oxigénio	REG UE 813/2013 D.Lgs 3 de abril de 2006, n.º 152 e alterações subsequentes	exceto por diferentes restrições regionais

η_s = rendimento médio sazonal sobre (PCS) calculado segundo o regulamento UE 813/2013

η_n = rendimento útil nominal sobre (PCI)

O REGULAMENTO REG UE 813/2013 NÃO SE APLICA:

- a todos os aparelhos com potência útil nominal superior a 400 kW;
- a aparelhos a biomassa e combustíveis sólidos;
- a aparelhos abrangidos pela diretiva 2010/5/UE (com referência às atividades citadas nos capítulos 1, 2, 3, 4, 5, 6) em contextos industriais;
- a geradores apenas para água quente sanitária;
- a aparelhos que aquecem vapor ou ar;
- a aparelhos para cogeração com pelo menos 50 kW elétricos.

O QUE SE ARRISCA SE NÃO SE CUMPRE O REG. UE 813/2013

O instalador (e/ou o projetista) que instala (ou projeta instalações com) aparelhos que não cumprem o regulamento ERP tornam-se responsáveis por:

- a declaração de conformidade das instalações realizadas (Instalador);
- as certificações relativas ao projeto da instalação, se necessário/realizado (Projetista);
- os aspetos relacionados com a segurança das instalações (Lei 1083 de 6 de dezembro de 1971 – Lei 46 de 5 de março de 1990 – DM 37 de 22 de janeiro de 2008).

ATENÇÃO

Para a mudança de combustível, estas tabelas não são aplicáveis.

* Em caso de mudança de combustível, verificar se o rendimento médio sazonal da instalação ou o rendimento do gerador de calor está conforme ao decreto de requisitos mínimos (Decreto 26 de junho de 2015, Decreto 28 de outubro de 2025).

O QUE É A MCPD?

A **Diretiva Europeia MCPD** entrou em vigor a 18 de dezembro de 2015 e todos os Estados-membros deveriam incorporá-la às suas respetivas legislações nacionais antes de 19 de dezembro de 2017.

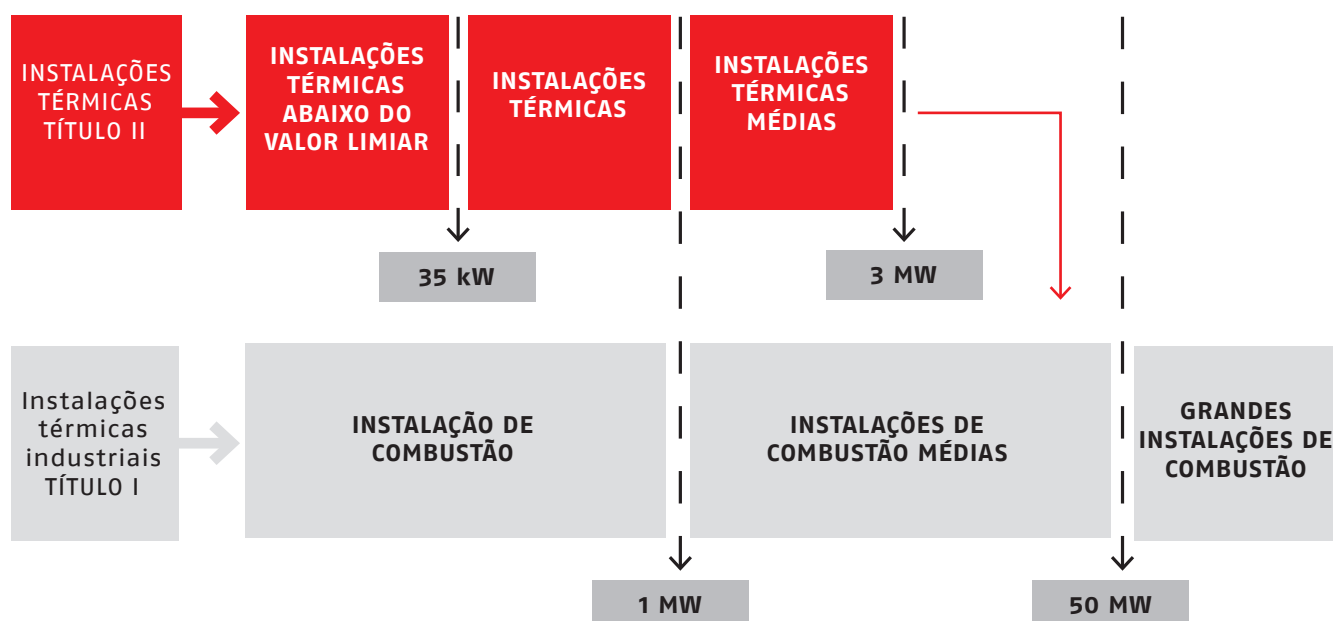
Um dos principais objetivos da Diretiva é **limitar as emissões poluentes das instalações de combustão médias, como os óxidos de azoto (NO)**. Estes poluentes são conhecidos pelos seus efeitos nocivos na saúde humana e no meio ambiente.

Os **limites estabelecidos pela Diretiva variam consoante o tipo de instalação e o combustível utilizado** (gás, petróleo, biomassa, etc.).

O QUE SÃO AS INSTALAÇÕES DE COMBUSTÃO MÉDIAS?

As instalações de combustão médias são aquelas com uma capacidade térmica nominal compreendida **entre 1 e 50 MW**. São utilizadas numa **grande variedade de setores e, apesar do tamanho médio**, a sua contribuição total para as emissões atmosféricas é significativa

O TEXTO ÚNICO AMBIENTAL (DECRETO LEGISLATIVO DE 3 DE ABRIL DE 2006, N. 152) DIVIDE AINDA AS INSTALAÇÕES TÉRMICAS EM DUAS MACROCATEGORIAS ADICIONAIS:



TIPOLOGIAS DE INSTALAÇÃO

A Diretiva MCPD distingue entre **novas instalações** (autorizadas após 20 de dezembro de 2018) e **instalações existentes** (autorizadas antes dessa data).

As novas **instalações** devem cumprir **imediatamente os limites** de emissão, enquanto as **instalações existentes** têm prazos mais longos para se adequar, com **datas limite definidas para 2025 e 2030**, dependendo do tamanho da instalação.

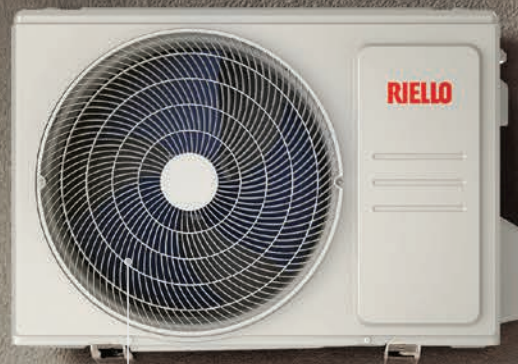
LIMITE DE EMISSÃO DE ÓXIDOS DE NITROGÉNIO (NO_x)

TIPO DE INSTALAÇÃO		NOVAS INSTALAÇÕES (1-50 MW)	INSTALAÇÕES EXISTENTES DE 5 MW A 50 MW	INSTALAÇÕES EXISTENTES DE 1 MW A 5 MW
PRAZOS		(a partir de 20 de dezembro de 2018) 2018	(a partir de 1º de janeiro de 2025) 2025	(dal 1º Gennaio 2030) 2030
COMBUSTÍVEL	Gás natural	100 mg/Nm ³	200 mg/Nm ³	250 mg/Nm ³
	Outros gases	200 mg/Nm ³	250 mg/Nm ³	250 mg/Nm ³
	Gasóleo	200 mg/Nm ³	200 mg/Nm ³	200 mg/Nm ³

REQUISITOS PARA O RENDIMENTO DA COMBUSTÃO

Para otimizar o rendimento da combustão, a legislação italiana prevê, com as integrações ao Art. 294 do Texto Único Ambiental, a obrigatoriedade de utilização de sistemas de controlo da combustão com regulação automática da relação ar/combustível. A adaptação é obrigatória dentro dos seguintes prazos:

	NOVAS INSTALAÇÕES	INSTALAÇÕES EM FUNCIONAMENTO EM 19 DE DEZEMBRO DE 2017
TÍTULO I Instalações térmicas industriais	Obrigatório (exceto aqueles "em derrogação" do anexo IV, quando tecnicamente possível)	Adequação obrigatória na primeira renovação da autorização da instalação
TÍTULO II Instalações térmicas civis	Obrigatório (Para instalações com potência térmica nominal por cada caldeira superior a 1,16 MW, ou com potência térmica nominal total superior a 1,5 MW e equipadas com caldeiras individuais de potência térmica nominal superior a 0,75 MW.)	Adequação obrigatória até 1º de janeiro de 2025



Bomba de calor: unidade externa

NOVITÀ

ADAPTO HYBRID

O HÍBRIDO QUE SE ADAPTA AO SEU ESTILO DE VIDA

ADAPTO HYBRID É A SOLUÇÃO HÍBRIDA RESIDENCIAL DA RIELLO QUE REPRESENTA UMA INOVAÇÃO IMPORTANTE NA QUALIFICAÇÃO ENERGÉTICA DAS INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO DOMÉSTICO. COMO O PRÓPRIO NOME INDICA, O ADAPTO HYBRID FOI PROJETADO PARA SE ADAPTAR A DIFERENTES TIPOS DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO, PERMITINDO INTEGRAR DE FORMA INTELIGENTE A TECNOLOGIA DA BOMBA DE CALOR E A DA CALDEIRA A CONDENSAÇÃO, ATIVANDO O FUNCIONAMENTO DE UMA OU OUTRA FONTE DE ENERGIA CONFORME AS PREFERÊNCIAS DO USUÁRIO E AS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS, PARA FORNECER AQUECIMENTO, REFRIGERAÇÃO E ÁGUA QUENTE SANITÁRIA COM UM ÚNICO SISTEMA.

Com o ADAPTO HYBRID, a Riello apresenta uma nova geração de sistemas híbridos residenciais, que permitem ao usuário otimizar o uso e o consumo de energia selecionando o perfil de funcionamento preferido, sem comprometer o conforto ambiental.

O ADAPTO HYBRID é Smart Grid Ready: preparado para operar em sinergia com as modernas redes inteligentes de distribuição de energia.





START KIS

Caldeira mural de condensação combinada



Hi, Comfort T300-Hy
Energy Manager

KIT HIDRÁULICO HYBRID

Bomba de calor: unidade interna



ALTA EFICIÊNCIA

Escolher ADAPTO HYBRID significa abraçar a inovação e a eficiência para uma transição energética consciente.



RPOUPANÇA INTELIGENTE

Uso inteligente da energia e poupanças concretas, graças a um investimento equilibrado e a custos de operação contidos.



SILÊNCIO OPERACIONAL

Funcionamento silencioso da unidade interna e externa, pensado para o bem-estar residencial.



DESIGN COMPACTO E FLEXÍVEL

Projetado para se adaptar facilmente a qualquer habitação, mesmo onde o espaço é limitado, graças às dimensões reduzidas e ao peso leve dos componentes.



POUPANÇA INTELIGENTE, INTELIGÊNCIA SOB MEDIDA

A gestão inteligente da bomba de calor e da caldeira adapta-se às necessidades do utilizador, oferecendo dois modos dedicados: Economy e Eco.



IDEAL PARA SUBSTITUIÇÕES E REABILITAÇÕES

Melhora o conforto e a eficiência, com um aumento real do valor da habitação.

RESIDENCE HM AQUA

ÁGUA QUENTE SEMPRE DISPONÍVEL, PARA UM CONFORTO SEM COMPROMISSOS.

NOVIDADES

A RIELLO APRESENTA RESIDENCE HM AQUA, A NOVA CALDEIRA DE CONDENSAÇÃO COM BOILER BI-TANK INTEGRADO DE 30 LITROS. ALTA EFICIÊNCIA E ECONOMIA ENERGÉTICA

- RESIDENCE HM AQUA (25 e 35 BIS) destaca-se pela maior compactidade e eficiência em comparação com as gamas anteriores de caldeiras Riello com boiler ACS integrado. O RESIDENCE HM AQUA está equipado com um boiler bi-tank em aço inoxidável de 30 litros que, além de permitir economia de espaço em relação às gamas anteriores, melhora a eficiência energética.
- A gama oferece ainda um excelente conforto de aquecimento graças a um eficiente permutador de calor em aço inoxidável com combustão pneumática e ampla modulação 1:10.
- O seu design elegante e moderno, aliado à facilidade de utilização, permite que o produto se adapte facilmente a diversos contextos residenciais.
- O RESIDENCE HM AQUA, em linha com a nova geração de produtos Riello, é projetado com especial atenção ao meio ambiente. As baixíssimas emissões de NOx colocam-no na classe 6, a melhor segundo as normas europeias atualmente em vigor. Além disso, já está preparado para o futuro, podendo funcionar com misturas de gás natural e hidrogénio até 20%, um passo significativo no caminho de descarbonização iniciado pela União Europeia.



RESIDENCE HM

A NOVA GERAÇÃO DO CONFORTO

RESIDENCE HM INAUGURA UMA NOVA GERAÇÃO DE CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO QUE REFLETE O COMPROMISSO DA RIELLO COM A INOVAÇÃO TECNOLÓGICA AO SERVIÇO DA ECONOMIA ENERGÉTICA E DA SUSTENTABILIDADE, OFERECENDO UM CONFORTO CADA VEZ MAIS ADAPTADO ÀS MODERNAS NECESSIDADES DO UTILIZADOR.

- RESIDENCE, uma das gamas mais representativas da oferta Riello em termos de fiabilidade e desempenho, **renova-se profundamente no design e na tecnologia, dando origem ao RESIDENCE HM.**
- **Da elevada modulação 1:10 em toda a gama, ao novo permutador de calor em aço inoxidável com controlo de combustão adaptativo renovado, até ao novo painel de controlo tátil, são muitas as características melhoradas do RESIDENCE HM em comparação com a série anterior.**
- A nova gama, caracterizada pelo funcionamento silencioso, apresenta um visual completamente renovado, **com um carácter moderno e evoluído, que se integra facilmente em diferentes contextos residenciais, seja em substituições ou em novas construções.**
- O RESIDENCE HM nasce IoT ready, combinando-se com os acessórios da plataforma Hi, Comfort para a gestão do conforto remotamente via App. Em combinação com o Hi, Comfort T300, é também possível gerir um sistema híbrido via App, sempre remotamente.
- Preparado para funcionar com misturas de gás natural e hidrogénio, até um máximo de 20%.



HIGHLIGHTS

Hi, Comfort T300

O conforto de casa sob controle, onde quer que você esteja

Hi, Comfort T300 é o gestor de instalação, capaz de interagir com caldeiras de última geração, bombas de calor e sistemas híbridos Riello.

O **Hi, Comfort T300** permite uma gestão eficaz de múltiplas fontes de energia, possibilitando ao mesmo tempo controlar o conforto da habitação graças às suas funções de termostato de última geração. Tudo isso também remotamente, graças ao gateway integrado, através da Hi, Comfort APP.



Hi, Comfort



O controlo ambiental avançado **Hi, Comfort T300**, com gateway integrado, pode gerir até 3 zonas através de placas de expansão e, no caso de instalação híbrida, atua como um verdadeiro Gestor de Instalação, para otimização do consumo. Tudo isso também via App Hi, Comfort. O Hi, Comfort T300 é compatível com caldeiras e bombas de calor de última geração, permitindo a gestão otimizada do conforto doméstico, mesmo em sistemas híbridos. O design do ecrã do Hi, Comfort T300 é totalmente novo, de fácil leitura e não cansa a vista. Os ícones são autoexplicativos e a estrutura dos menus segue a lógica de configuração dos termostatos tradicionais.



CRONOTERMOSTATO:

O Hi, Comfort T300 funciona como cronotermostato e permite definir horários de aquecimento e refrigeração para um equilíbrio correto entre conforto e consumo.



CONTROLO REMOTO VIA APP:

Máxima flexibilidade: com a Hi, Comfort App, o conforto doméstico estará sempre ao alcance do seu smartphone.



DE USO IMEDIATO E SIMPLES:

EXCELENte experiência para o usuário no cronotermostato e na App, graças a gráficos renovados e a uma estrutura de menus que segue a tradição dos controles Riello anteriores.



GESTOR PARA SISTEMAS HÍBRIDOS

Gestão eficiente de múltiplas fontes de energia; o Hi, Comfort T300 é o verdadeiro cérebro do sistema, controlando caldeiras, bombas de calor e energia solar térmica.



CONTROLO DE SALA:

O Termostato Hi, Comfort T200, em combinação RF com o Hi, Comfort T300, permite um controlo ótimo do conforto em cada divisão da casa. Com design inovador e tecnologia de botões touch para navegação nos menus, oferece duas opções de instalação: na parede ou, através de suporte dedicado, colocado em qualquer móvel da divisão. É também compatível com a Hi, Comfort App.

CONDEXA HPR

COMPATIBILIDADE E EFICIÊNCIA NA CENTRAL TÉRMICA

CONDEXA HPR, NO SEGMENTO PROFISSIONAL, É UMA GAMA DE CALDEIRAS MURAIAS CAPAZ DE OFERECER FLEXIBILIDADE DE INSTALAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SISTEMA. COM APENAS 4 MODELOS, PODEM SER REALIZADAS 28 SOLUÇÕES DE CONFIGURAÇÃO, PARA ATENDER ÀS MAIS VARIADAS NECESSIDADES DE ESPAÇO DA CASA DE MÁQUINAS.



Graças à sua compactação e baixo peso, a CONDEXA HPR é a solução ideal em **todos os ambientes onde o espaço é um fator crítico na escolha do gerador.** A gama inclui 4 modelos a condensação de 35 a 70 kW, com possibilidade de instalação individual ou em cascata de até 4 módulos térmicos, tanto em configuração em linha quanto costas-a-

costas, atingindo potências de **até 280 kW.** A CONDEXA HPR é adequada para instalação interna ou em local parcialmente protegido (IPX5D) e vem equipada de série com circuladores modulantes de baixo consumo.

ÍNDICE ALFABÉTICO

130	7000 ACI PLUS	273	MÓDULO MIX
129	7000 PUFFER	261	NOVO ACU-NOVO ACU F
121	7200/2 HV PLUS	122	RBC-HP 1S
121	7200/3F HV PLUS	119	RBS 2S
126	7200 HP	45	RESIDENCE HM
128	7200 KOMBI PLUS	42	RESIDENCE HM AQUA
127	7200 KOMBISOLAR 2S	25	RIELLO ADAPTO HYBRID
110	ACQUAFUN2 LN P	111	RIELLO MINI LN
165	ALU PRO POWER	214	RIELLOTECH CLIMA COMFORT
56	BAG3 HYBRID	214	RIELLOTECH CLIMA MIX
271	CHRONORIELLO	216	RIELLOTECH PRIME
135	CONDEXA HPR	216	RIELLOTECH PRIME ACS
140	CONDEXA PRO	256	RK HYDROLINE
239	DESIGN INVERTER	201	RTG
236	DESIGN INVERTER PLUS	209	RTQ 3S
242	DESIGN S INVERTER	204	RTS 3S
234	DESIGN WALL	219	SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS DE CONDENÇÃO
38	FAMILY HM	113	SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS PADRÃO - AQUECEDORES DE ÁGUA
34	FAMILY HM CONNECT	58	SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS PARA CALDEIRAS MURAIAS DE CONDENÇÃO
258	FCU N	95	SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS POR CONDENÇÃO - BASE
269	HI, COMFORT T100 WI-FI	49	START
268	HI, COMFORT T300	53	START LN
253	IN INVERTER PLUS	152	STEEL PRO POWER
88	INSIEME EVO COND	188	TAU N
92	INSIEME EVOE LN	194	TAU N OIL
253	INVERTER	197	TAU N OIL PRO
244	INVISIBLE INVERTER	192	TAU N PREMIX
247	INVISIBLE INVERTER PLUS	182	TAU UNIT
250	INVISIBLE INVERTER TETO		
273	MÓDULO DIR		

ÍNDICE GERAL

ÍNDICE

SISTEMAS HÍBRIDOS 

SISTEMAS HÍBRIDOS COM BOMBA DE CALOR SPLIT 24

SOLUÇÕES DE MURAI

- 25 RIELLO ADAPTO HYBRID

CALDEIRAS MURAL 

CALDEIRA DE CONDENSAÇÃO MURAL 32

INTERIOR

- 34 FAMILY HM CONNECT
-
- 38 FAMILY HM
-
- 42 RESIDENCE HM AQUA
-
- 45 RESIDENCE HM
-
- 49 START

CALDEIRA MURAL 52

INTERIOR

- 53 START LN

ACESSÓRIOS 55

MÓDULOS DE DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA

- 56 BAG3 HYBRID

SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS 57

PARA CONDENSAÇÃO

- 58 SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS PARA CALDEIRAS MURAI
-
- DE CONDENSAÇÃO

ACESSÓRIOS 71

CALDEIRAS DE CHÃO 

CHÃO DE CONDENSAÇÃO 87

GRUPOS TÉRMICOS A GASÓLEO

- 88 INSIEME EVO COND

CALDEIRAS DE CHÃO STANDARD 91

GRUPOS TERMOS A GASÓLEO EM AÇO

- 92 INSIEME EVOE LN

SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS 94

PARA CONDENSAÇÃO

- 95 SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS POR CONDENSAÇÃO – BASE

ACESSÓRIOS 99

ESQUENTADORES DE ÁGUA 

AQUECEDORES INSTANTÂNEOS A GÁS 109

CÂMARA ABERTA

- 110 ACQUAFUN2 LN P

CÂMARA ESTANCA

- 111 RIELLO MINI LN

SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS 112

PADRÃO

- 113 SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS PADRÃO – AQUECEDORES
-
- DE ÁGUA

ENERGIA SOLAR TÉRMICA E CALDEIRAS 

ACUMULADORES E ACUMULADORES 118

ACUMULADORES DE DUPLA SERPENTINA

- 119 RBS 2S

ACUMULADORES DE DUPLA SERPENTINA E FLANGADOS

- 121 7200/3F HV PLUS
-
- 121 7200/2 HV PLUS

ACUMULADORES DE SERPENTINA ÚNICA

- 122 RBC-HP 1S
-
- 126 7200 HP

ACUMULADORES COMBINADOS

- 127 7200 KOMBISOLAR 2S
-
- 128 7200 KOMBI PLUS

ACUMULADORES INERCIAIS

- 129 7000 PUFFER
-
- 130 7000 ACI PLUS

ÍNDICE GERAL

AQUECIMENTO CENTRAL

MÓDULOS DE PAREDE 135

INTERIOR/EXTERIOR

- 135 CONDEXA HPR
- 140 CONDEXA PRO

MÓDULOS DE BASE 152

INTERIOR/EXTERIOR

- 152 STEEL PRO POWER

INTERIOR

- 165 ALU PRO POWER

CALDEIRAS E GRUPOS TÉRMICOS DE BASE 181

CONDENSACÃO A GÁS

- 182 TAU UNIT
- 188 TAU N
- 192 TAU N PREMIX

CONDENSÇÃO A GASÓLEO

- 194 TAU N OIL
- 197 TAU N OIL PRO

CALDEIRAS DE AR FORÇADO A GÁS/GASÓLEO 200

AÇO COM TRÊS PASSAGENS DE GASES DE COMBUSTÃO

- 201 RTG
- 204 RTS 3S

AÇO COM INVERSÃO DE CHAMA

- 209 RTQ 3S

PAINÉIS DE COMANDO E TERMORREGULAÇÃO 213

ELETRÓNICO E TERMOSTÁTICO

- 214 RIELLOTECH CLIMA COMFORT
- 214 RIELLOTECH CLIMA MIX
- 216 RIELLOTECH PRIME
- 216 RIELLOTECH PRIME ACS

SISTEMAS DE EXAÇÃO DE FUMOS 218

PARA CONDENSÇÃO

- 219 SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS DE CONDENSÇÃO

UNIDADES TERMINAIS

VENTILCONVETORES E AEROTERMOS A ÁGUA 232

DE PAREDE

- 234 DESIGN WALL

ARMÁRIO

- 236 DESIGN INVERTER PLUS
- 239 DESIGN INVERTER
- 242 DESIGN S INVERTER

EMBUTIDO COM CAIXA DE MOLDURA

- 244 INVISIBLE INVERTER
- 247 INVISIBLE INVERTER PLUS
- 250 INVISIBLE INVERTER TETO

EMBUTIDO

- 253 INVERTER
- 253 IN INVERTER PLUS

CASSETTE

- 256 RK HYDROLINE

VENTILCONVECTORES CANALIZÁVEIS 258

EMBUTIDO

- 258 FCU N

AEROTERMOS A ÁGUA 261

PAREDE - TETO

- 261 NOVO ACU-NOVO ACU F

ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

TERMÓSTATOS E CRONOTERMÓSTATOS 267

TERMÓSTATOS E CRONOTERMÓSTATOS

- 268 HI, COMFORT T300
- 269 HI, COMFORT T100 WI-FI
- 271 CHRONORIELLO

MÓDULOS HIDRÁULICOS 272

MÓDULOS HIDRÁULICOS

- 273 MÓDULO DIR
- 273 MÓDULO MIX

SISTEMAS HÍBRIDOS



CALDEIRAS MURAIS



CALDEIRAS DE CHÃO



AQUECEDORES ÁGUA



ENERGIA SOLAR TÉRMICA E ACUMULADORES



AQUECIMENTO CENTRALIZADO



UNIDADES TERMINAIS



ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO





SISTEMAS HÍBRIDOS



SISTEMAS HÍBRIDOS COM BOMBA DE CALOR SPLIT 24

SISTEMAS HÍBRIDOS COM BOMBA DE CALOR SPLIT



BOMBAS DE CALOR SPLIT DE MURAIS

CALDEIRAS DE MURAIS

CALDEIRAS COMBINADAS E APENAS DE AQUECIMENTO



RIELLO ADAPTO HYBRID

pág. 25

Sistemas híbridos - Solução murais

Riello Adapto Hybrid



- Sistema multi-energia, compacto e versátil, concebido para adaptar-se a múltiplas necessidades de instalação, minimizando o espaço ocupado
- Máxima flexibilidade e facilidade de instalação
- Aquecimento, refrigeração e produção de água quente sanitária num único sistema, garantindo conforto doméstico durante todo o ano.
- Inteligência proprietária integrada na interface do sistema e também gerenciável através de uma aplicação
- Atenção às necessidades do utilizador e possibilidade de escolha entre o funcionamento em modo de otimização económica, para uma poupança nos custos da fatura, ou ecológico, para contribuir para a redução das emissões de CO2
- Sistema Smart Grid Ready, preparado para funcionar em sinergia com as modernas redes inteligentes de distribuição de energia e integrável com painéis fotovoltaicos.

O RIELLO ADAPTO HYBRID é a solução híbrida residencial fabricada em série, ideal para a substituição de instalações existentes, que se insere no percurso de transição energética em que a Riello participa ativamente. É um sistema multi-energia compacto e versátil, constituído pela bomba de calor RIELLO ADAPTO de 3,5 ou 5,0 kW em R32, pelo kit hidráulico HYBRID, pela caldeira de condensação START na versão combinada de 25 ou 30 kW e pelo avançado gestor de sistema HI, COMFORT T300-HY.

O Riello Adapto Hybrid foi concebido para se adaptar a múltiplas necessidades de instalação, sob o lema da simplicidade e flexibilidade de instalação, minimizando o espaço ocupado tanto no interior como no exterior da casa. O kit hidráulico de dimensões reduzidas é facilmente posicionável tanto por baixo como ao lado da caldeira, até um máximo de 15 m de distância; no exterior, a bomba de calor, sinónimo de compactidade, pode ser instalada tanto no chão como suspensa na parede com suportes adequados, até uma distância máxima de 25 m em comprimento e 10 m de desnível em relação à unidade interna. Estas características, juntamente com a tecnologia plug&play, tornam a instalação do sistema simples e rápida, ideal tanto para os instaladores como para os utilizadores finais.

Numa solução única, o Riello Adapto Hybrid responde às necessidades de aquecimento, refrigeração e produção de água quente sanitária, garantindo o melhor conforto durante todo o ano. Permite, de facto, um funcionamento combinado da bomba de calor e da caldeira em modo de aquecimento. A caldeira combinada encarrega-se ainda da produção instantânea de água quente sanitária e a bomba de calor, em caso de presença de fancoils na instalação, é capaz de fornecer refrigeração hidrónica durante os períodos mais quentes.

A interface de utilizador digital, inteligente e intuitiva, coordena o funcionamento do sistema e permite um controlo avançado do bem-estar do ambiente doméstico, otimizando o consumo e adaptando-se às necessidades dos utilizadores, tanto daqueles que pretendem poupar nos custos das contas (otimização económica), como daqueles mais atentos ao ambiente (otimização ecológica). O funcionamento do Riello Adapto Hybrid também pode ser gerido remotamente, graças a uma secção específica dedicada da aplicação Hi, Comfort.



CALDEIRA

UNIDADE EXTERNA
DA BOMBA DE CALORUNIDADE INTERNA
DA BOMBA DE CALOR -
KIT HIDRÁULICO HÍBRIDOCOMANDO
DE GESTÃOSISTEMA
HÍBRIDO

COMPOSIÇÕES COMERCIAIS

Descrição	Notas	Código . Código n.
RIELLO ADAPTO HYBRID START 3.5 – 25		20225109
Composto por:		
RIELLO ADAPTO 3.5		20225095
START 25 KIS		20187404
KIT HIDRÁULICO HYBRID		20225097
HI, COMFORT T300-HY		20225099
RIELLO ADAPTO HYBRID START 3.5 – 30		20225110
Composto por:		
RIELLO ADAPTO 3.5		20225095
START 30 KIS		20187407
KIT HIDRÁULICO HYBRID		20225097
HI, COMFORT T300-HY		20225099
RIELLO ADAPTO HYBRID START 5.0 – 25		20225117
Composto por:		
RIELLO ADAPTO 5.0	(*)	20225100
START 25 KIS		20187404
KIT HIDRÁULICO HYBRID		20225097
HI, COMFORT T300-HY		20225099
RIELLO ADAPTO HYBRID START 5.0 – 30		20225119
Composto por:		
RIELLO ADAPTO 5.0	(*)	20225100
START 30 KIS		20187407
KIT HIDRÁULICO HYBRID		20225097
HI, COMFORT T300-HY		20225099

BOMBAS DE CALOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Aquecimento				Arrefecimento				Alimentação eléctrica V/Ph/Hz	Classe de eficiência energética (D → A+++)	Notas	Código n.
	Pavimento (1)		Ventiloconvectores (2)		Pavimento (3)		Ventiloconvectores (4)					
	Potência nominal kW	COP	Potência nominal kW	COP	Potência nominal kW	EER	Potência nominal kW	EER				
RIELLO ADAPTO 3.5	3,50	4,00	3,50	3,40	3,30	4,40	3,20	2,90	220-240/1/50	A+/A++		20225095
RIELLO ADAPTO 5.0	5,00	4,20	5,00	3,20	5,10	5,00	5,00	2,80	220-240/1/50	A+/A++		20225100

(1) Aquecimento: temperatura da água de saída 35 °C com diferença de temperatura de 5 K; temperatura do ar exterior 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.

(2) Aquecimento: temperatura da água de saída 45 °C com diferença de 5 K; temperatura do ar exterior 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.

(3) Arrefecimento: temperatura da água de saída 18 °C com diferença de temperatura da água de 5 °C; temperatura do ar de entrada 35 °C.



(4) Arrefecimento: temperatura da água de saída 7 °C com diferença térmica da água de 5 °C; temperatura do ar de entrada 35 °C.

(5) Classe de eficiência energética sazonal para zona climática média para temperatura de saída a 55 °C / Classe de eficiência energética sazonal para zona climática média para temperatura de saída a 35 °C

A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre D e A+++

CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO

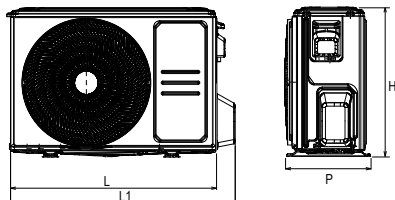
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Capacidade térmica Aquecimento/Sanitário min-max kW	Rendimento útil		Produção sanitária ΔT 25° l/min	Classe de eficiência energética		Notas	Código n.
		Pn (50°/30°C) %	30% Pn (retorno 30 °C) %		(D → A+++)	(F → A+)		
								
VERSÃO COMBINADA DE AQUECIMENTO E ÁGUA SANITÁRIA INSTANTÂNEA								
START 25 KIS	3,1±20,0 / 3,1±25,0	104,6-98,0	109,1	14,3	A	A		20187404
START 30 KIS	3,95±25,0 / 3,95±30,0	107,1-103,6	108,8	17,2	A	A		20187407
START 25 KIS (GPL)	3,1±20,0 / 3,1±25,0	104,6-98,0	109,1	14,3	A	A		20187772

A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre D e A+++

UNIDADE EXTERNA DE BOMBA DE CALOR

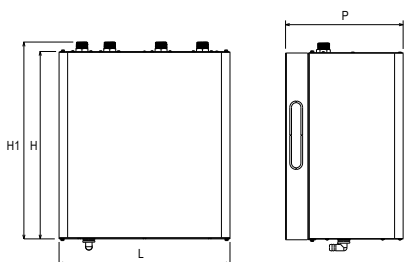
DIMENSÕES EXTERNAS



Descrição	H mm	L mm	L1 mm	P mm	Peso kg
RIELLO ADAPTO 3.5	557	771	839	304	28,1
RIELLO ADAPTO 5.0	554	805	874	321	31,9

UNIDADE INTERNA DE BOMBA DE CALOR – KIT HIDRÁULICO HÍBRIDO

DIMENSÕES EXTERNAS

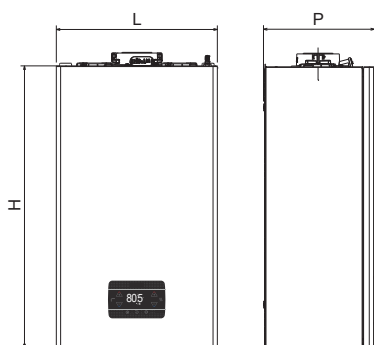


Descrição	H mm	H1 mm	L mm	P mm	Peso líquido kg
KIT HIDRÁULICO HYBRID	436	460	400	275	20,3

As rampas de ligação entre o kit hidráulico e a caldeira não são fornecidas de série.

CALDEIRAS MURAIS DE CONDENSAÇÃO COMBINADAS

DIMENSÕES EXTERNAS

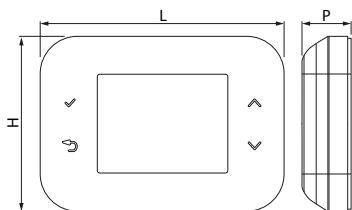


Descrição	H mm	L mm	P mm	Peso líquido kg
START 25 KIS	700	400	275	28,5
START 30 KIS	700	400	275	30,0

As rampas de ligação entre o kit hidráulico e a caldeira não são fornecidas de série.

CONTROLADOR DE GESTÃO T300-HY

DIMENSÕES EXTERNAS



Descrição	H mm	L mm	P mm	Peso líquido kg
HI, COMFORT T300-HY	95	132	95	0,15

VENTILCONVETORES COMPATÍVEIS

Consulte a secção «Ventiloconvectores» no Catálogo de Produtos.

ACESSÓRIOS DO SISTEMA

Designação comercial	Notas	Código . Código n.
Kit de sonda externa	(1)	1220559
Kit de acumulação inercial de 25 litros	(2)	20104496
Hi, Comfort T200	(3)	20211852

(1) Recomenda-se sempre a instalação.

(2) No caso de um volume do sistema inferior a 20 L, recomenda-se a instalação no retorno do sistema de aquecimento.

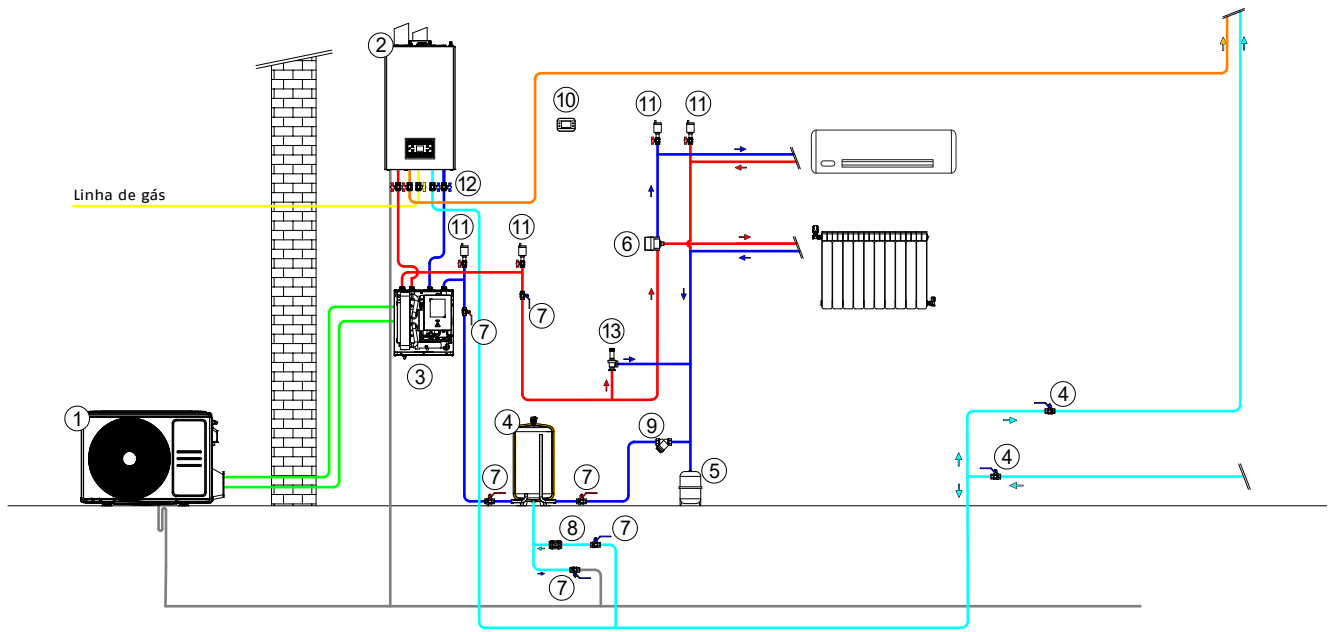
(3) Termóstato ambiente que, combinado via RF com o Hi, Comfort T300-Hy, permite a gestão das zonas.

ACESSÓRIOS PARA CALDEIRAS DE MURAIS

Consulte a secção dedicada aos acessórios das caldeiras START 25 e 30 KIS presente no Catálogo de Produtos.

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO E PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA COM BOMBA DE CALOR, KIT HIDRÁULICO E CALDEIRA COMBINADA



- 1 Unidade exterior da bomba de calor (PdC)
- 2 Caldeira com circulador e vaso
- 3 Unidade interna da bomba de calor
- 4 Reservatório de inércia
- 5 Vaso de expansão
- 6 Válvula de comutação verão-inverno^(*)
- 7 Válvula de corte

- 8 Válvula de retenção
- 9 Filtro
- 10 Painel de comando T300-Hy
- 11 Desareador
- 12 Kit de torneiras sob a caldeira
- 13 Válvula de derivação regulável

(*) Gestão a cargo do instalador



CALDEIRAS MURAL



CALDEIRA DE CONDENSAÇÃO MURAL	32
CALDEIRA MURAL	52
ACESSÓRIOS	55
SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS	57
ACESSÓRIOS	71

CALDEIRA DE CONDENSAÇÃO MURAL



INTERIOR



FAMILY HM CONNECT

FAMILY HM CONNECT 25 KIS
(2,5÷20,0/2,5÷25,0 kW)
FAMILY HO CONNECT 35 KIS
(3,5÷32,0/3,5÷34,9 kW)

pág. 34



FAMILY HM

FAMILY HM 25 KIS
(2,5÷20,0/2,5÷25,0 kW)
FAMILY HM 30 KIS
(3,0÷25,0/3,0÷30,0 kW)
FAMILY HM 35 KIS
(3,5÷32,0/3,5÷34,9 kW)

pág. 38



RESIDENCE HM

RESIDENCE HM 25 KIS
(2,5÷20,0 / 2,5÷25,0)
RESIDENCE HM 30 KIS
(3,0÷25,0 / 3,0÷30,0)
RESIDENCE HM 35 KIS
(3,5÷30,0 / 3,5÷34,9)

pág. 45



START

START 25 KIS
(3,1÷20,0/3,1÷25,0 kW)
START 25 KIS
(3,1÷20,0/3,1÷25,0 kW)
START 30 KIS
(3,95÷25,0/3,95÷30,0 kW)

pág. 49

KIS

Capacidade térmica Aquecimento/Sanitário
KIS: Combinada, aquecimento e produção instantânea de água quente sanitária.

CALDEIRA DE CONDENSAÇÃO MURAL



INTERIOR



FAMILY HM CONNECT

FAMILY H0 CONNECT 35 IS
(3,5+32,0/3,5+34,9 kW)

pág. 34



FAMILY HM

FAMILY HM 25 IS
(2,5+20,0/2,5+25,0 kW)
FAMILY HM 35 IS
(3,5+32,0/3,5+34,9 kW)

pág. 45



RESIDENCE HM

RESIDENCE HM 20 IS
(2,5+20,0 / 2,5+20,0)
RESIDENCE HM 30 IS
(3,5+30,0 / 3,5+34,9)

pág. 45



START

START 15 IS
(3,1+20,0/3,1+25,0 kW)
START 25 IS
(3,1+20,0/3,1+25,0 kW)

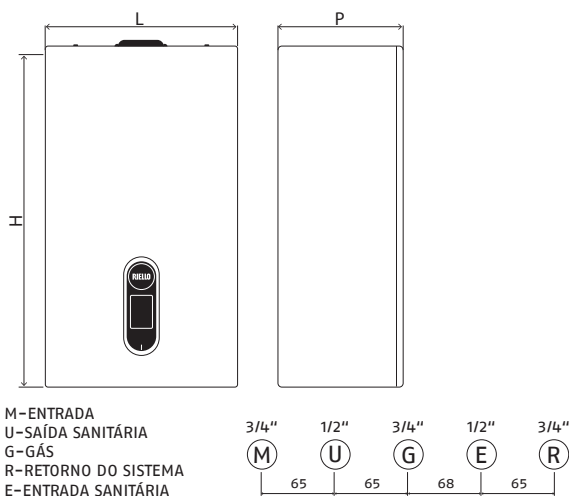
pág. 49

IS

Capacidade térmica Aquecimento/Sanitário
IS: Só aquecimento.

Caldeiras murais de condensação

Family HM Connect



- Ampla modulação 1:13, elevada eficiência e consumo reduzido
- Elevada eficiência graças ao novo controlo adaptativo da combustão, à ampla modulação e aos permutadores renovados
- Nova interface avançada totalmente tátil, a cores, com visita guiada para o utilizador
- Excelente conforto sanitário, rapidez na atinção do ponto de regulação e estabilidade da temperatura
- Excelente silêncio de funcionamento até 45 dB
- Design elegante e compacto para uma fácil integração em ambientes domésticos
- Conectividade de série
- Classe A+
- Caldeira híbrida nativa pronta para ser integrada nos sistemas multi-energia Riello



Descrição	H mm	L mm	P mm	Peso líquido kg
FAMILY HM CONNECT 25 KIS	740	420	275	29
FAMILY HM CONNECT 35 KIS	740	420	275	30
FAMILY HM CONNECT 35 IS	740	420	275	29

A nova gama de caldeiras de condensação FAMILY HM CONNECT oferece ao utilizador uma combinação de conforto e economia. A Riello propõe uma caldeira multi-energia concebida para as necessidades atuais e futuras, com vista à redução do consumo de eletricidade, gás e emissões, com possibilidade de controlo remoto. A FAMILY HM CONNECT, equipada com conectividade de série, atinge a classe A+ e está pronta para ser integrada nos sistemas multi-energia Riello.

- Permutador sanitário de alta eficiência reforçado, desenvolvido pela Riello.
- Controlo de combustão eletrónico autoadaptativo ACC (Active Combustion Control).
- Design moderno e linear com cobertura inferior para ligações sob a caldeira disponível como acessório para uma excelente integração estética.
- Funções eletrónicas específicas para uso sanitário: atraso sanitário, funções anti-oscilação e ventilador inteligente.
- Circulador digital modulante de 7 m de prevalência e baixo consumo (IEE ≤ 0,20) de série. Circulador de prevalência muito elevada de 7,5 m disponível como acessório.
- Grupo hidráulico com sequência padrão DIN.
- Ruído reduzido até 45 dB.
- Eficiência sazonal de 94%.
- HMI touchscreen moderna e intuitiva, com ícones representativos e teclas capacitivas.
- Ecrã tátil de 3,5" com ícones e textos multilingues.
- Vaso de expansão de 9 litros.
- Fácil instalação e vasta gama de acessórios disponíveis como opcionais.
- Grau de proteção elétrica IPX5D.
- Conversão de gás (ar propanado, GPL) selecionável através de parâmetro eletrónico.
- Gabarito de fixação e cabo de alimentação elétrica incluídos.
- Termorregulação de série em combinação com a sonda externa, disponível como acessório.
- Flange de fumos com conduta de exaustão dedicada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Capacidade térmica Aquecimento/ Sanitário min-max kW	Rendimento útil		Produção sanitária $\Delta T 25^\circ$ l/min	Classe de eficiência energética		Notas	Código n.
		P _n (50 °C/30 °C) %	30%P _n (retorno 30 °C) %		(D → A+++)	(F → A+)		
VERSÃO COMBINADA DE AQUECIMENTO E ÁGUA SANITÁRIA INSTANTÂNEA								
FAMILY HM CONNECT 25 KIS	1,90÷20,00 / 1,90÷25,00	106,5	109,7	14,3	A	A	(1)	20206152
FAMILY HM CONNECT 35 KIS	2,70÷32,00 / 2,70÷34,90	105,3	109,7	20,0	A	A	(1)	20206153
VERSÃO APENAS AQUECIMENTO								
FAMILY HM CONNECT 35 IS	2,70÷32,00 / 2,70÷34,90	105,3	109,7	-	A	-	(1)	20206154

(1) A sonda externa não está incluída no conjunto (código 1220559 disponível como acessório).

AQUECIMENTO: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre D e A+++ / ACS: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+

ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código n.
INSTALAÇÃO EMBUTIDA		
Unidade de encastrar	(1)	20161604
Kit de travessa para instalação embutida		20191887
ACESSÓRIOS MECÂNICOS		
Filtro de ar	(2)	20190324
Acessório de cobertura para conexões inferiores		20191519
Acessório manequim FAMILY HM CONNECT		20209809
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
Dosador compacto de polifosfatos		20191518
Filtro de água magnético compacto		20191517
Placa BE09 com relé multifunções duplo	(3)	20192808
Kit de bomba de rejeição de condensados		20097192
Bomba de alta pressão 7,5 m		20210993
Kit de válvula desviadora solar para versão combinada instantânea		20035644
Sonda em poço para caldeira remota (para versão apenas aquecimento)		1220599
Kit de ligações flexíveis para substituição da caldeira	(4)	20191890
Kit de conexões com torneiras para sistema de aquecimento, sanitário e gás (para modelos KIS)		20133516
Kit de conexões com torneiras para instalação de aquecimento e gás (para modelos IS)		20133517
Kit de conexões com torneiras sanitárias e de gás (para modelos KIS)		20132005
Kit de conexões com torneira de gás (para modelos IS)		20133386
ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES		
Kit de resistência anticongelante -15 °C	(5)	20191888
Kit de sonda externa		1220559
Termostato de limite para instalações de baixa temperatura		1220639
TUBAGEM ESPECÍFICA (*)		
Kit de sistema de ligação dupla		20217921
Kit de válvula de retenção Ø80 mm para condutas de fumos coletivas sob pressão		20164664
Kit de válvula concêntrica Ø80/125 mm para condutas de fumos coletivas sob pressão		20164662
Coletor de parede de Ø60/100 mm		20129175
Coletor de parede telescópico de Ø60/100 mm		20129176
Coletor vertical de Ø60/100 mm		20129177
Kit de tubo de ligação vertical de Ø60/100 mm	(6)	20129174
Kit curva de 90° de Ø60/100 mm saída da caldeira	(7)	20129172
Kit divisor orientável de Ø60/100 mm para Ø80/80 mm		20134830
Kit adaptador B23 de Ø80 mm		20129769
Kit bifurcador B23 Ø80 mm para caixa de encastrar		20129768
Kit divisor orientável compacto de Ø60/100 - Ø80/80 mm		20190475

(1) Unidade fornecida completa com porta.

(2) Ideal para evitar a introdução de impurezas do ar aspirado no permutador e no queimador.

(3) Placa ideal para gestão de circulador suplementar ou válvula de zona e kit de remoção de alarmes.

(4) Kit de conexões flexíveis (sanitárias, de gás e de aquecimento) necessárias para facilitar a substituição das caldeiras FAMILY HM CONNECT por caldeiras anteriores com sequência de conexões hidráulicas de acordo com o padrão Riello.

(5) O kit de resistências anticongelantes permite proteger o circuito sanitário contra o gelo em caso de temperaturas inferiores a 0 °C (até -15 °C), utilizando os kits de acessórios de ligações em cobre (não flexíveis) disponíveis na oferta.


(6) Código necessário em caso de descarga vertical com conduta de fumos Ø60/100 mm. Acessório já incluído no kit 20129177.

(7) Código necessário em caso de descarga horizontal com conduta de fumos Ø60/100 mm. Acessório já incluído nos kits 20129175 e 20129176.

(*) Acessórios de fumos específicos, compatíveis com a flange da FAMILY HM CONNECT. Para mais acessórios de complemento do sistema de exaustão de fumos, consulte a secção «Sistemas de exaustão de fumos» no Catálogo de Produtos.

CONTROLO AMBIENTAL EVOLUÍDO HI, COMFORT

Controlo ambiental multizona e System Manager com possibilidade de gestão remota através da APP Hi, Comfort.

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Alimentador		20134478

FICHAS DE EXPANSÃO CONTROLO AMBIENTAL EVOLUÍDO

Descrição	Notas	Código n.
Ficha de gestão solar	(1)	20168672
Kit de gestão da primeira zona (zona MIX ou DIR)	(1)(2)	20132795
Kit de gestão de zona adicional (zona MIX ou DIR)	(1)(2)(3)	20132796

(1) A prever em combinação com o Hi, Comfort T300.

(2) Permite gerir uma zona MIX (bomba + válvula misturadora de 3 vias) ou DIR (apenas bomba). Não é necessário para o BAG3 Hybrid.

(3) O kit de gestão da primeira zona deve estar sempre presente.

CONTROLOS AMBIENTAIS Hi, Comfort

Controlos ambientais com função de interface remota da caldeira (*) e possibilidade de gestão através da APP

Descrição	Notas	Código n.
Hi, Comfort T200	(1)(2)	20211852
Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(3)	20193354
Hi, Comfort T100	(4)	20193352
Hi, Comfort G100-W		20193355
Hi, Comfort G100-R		20193356

(*) Possibilidade de ligação apenas em modo ON/OFF no BAG3 HYBRID.

(1) Termóstato ambiente para aplicações com várias divisões, a prever em combinação com o Hi, Comfort T300

(2) O Hi, Comfort T200, em conjunto com o Hi, Comfort T300 via RF, permite a gestão de zonas.

(3) Com ou Hi, Comfort G100-W incluído para ligação à Internet através do modem ADSL Wi-Fi doméstico.

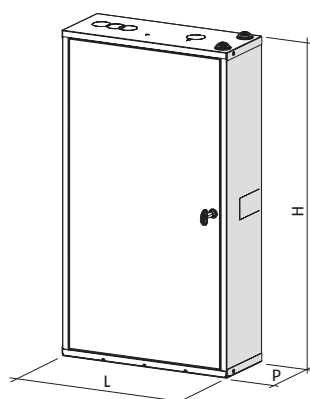
(4) Para ligação por cabo à caldeira. Compatível com ligação por radiofrequência com o Hi, Comfort G100-W código 20193355 (acessório não incluído e necessário para a ligação à Internet através do modem ADSL doméstico) e compatível com o Hi, Comfort G100-R código 20193356.

MÓDULOS DE DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA

Descrição	Gestão de zonas	Notas	Código n.
BAG3 HYBRID 1D	1 zona direta	(1)(2)(5)	20130805
BAG3 HYBRID 2D	2 zonas diretas	(1)(2)(5)	20130806
BAG3 HYBRID 1D+1M	1 zona direta + 1 zona mista	(1)(3)(5)	20130807
CAIXA DE ENCASTRE		(4)	20130808

- (1) Fornecidos sem caixa de encastrar.
 (2) Equipados de série com termostato de limite para instalações de baixa temperatura.
 (3) Zona mista equipada de série com termostato de limite para instalações de baixa temperatura.
 (4) Caixa de encastrar em chapa galvanizada pintável de branco; a caixa é obrigatória para a instalação do BAG3 HYBRID.
 (5) A prever em combinação com o T300

DIMENSÕES EXTERNAS



Descrição	H mm	L mm	P mm	Peso líquido kg
BAG3 HYBRID 1D	797	400	160	17
BAG3 HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG3 HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
CAIXA DE ENCASTRE	797	400	160	8

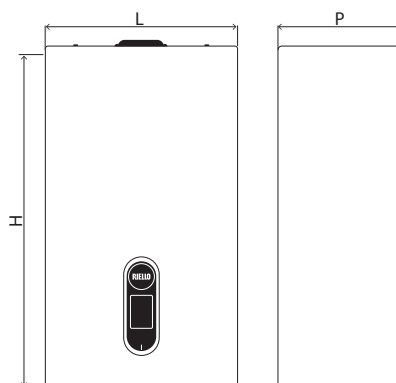
ACESSÓRIOS PARA O BAG3 HYBRID

Descrição	Código n.
Kit de válvula desviadora para BAG3 HYBRID	20131755
Kit de torneiras para BAG3 HYBRID, lado do sistema e bomba de calor	20131752

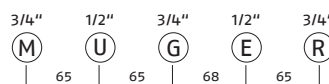


Caldeiras murais de condensação

Family HM



M-IDA DA INSTALAÇÃO
U-SAÍDA SANITÁRIA
G-GÁS
R-RETORNO DA INSTALAÇÃO
E-ENTRADA SANITÁRIA



- Ampla modulação 1:13, elevada eficiência e consumo reduzido
- Elevada eficiência graças ao novo controlo adaptativo da combustão, à ampla modulação e aos permutadores renovados
- Nova interface avançada totalmente tátil, a cores, com visita guiada para o utilizador
- Excelente conforto sanitário, rapidez na atinção do ponto de regulação e estabilidade da temperatura
- Excelente silêncio de funcionamento até 45 dB
- Design elegante e compacto para uma fácil integração em ambientes domésticos
- IOT READY



Descrição	H mm	L mm	P mm	Peso kg
FAMILY HM 25 KIS	740	420	275	29
FAMILY HM 30 KIS	740	420	275	30
FAMILY HM 35 KIS	740	420	275	30
FAMILY HM 25 IS	740	420	275	28
FAMILY HM 35 IS	740	420	275	29

A nova gama de caldeiras de condensação FAMILY HM oferece ao utilizador uma combinação de conforto e economia. A Riello propõe uma caldeira multi-energia concebida para as necessidades atuais e futuras, com vista à redução do consumo de eletricidade, gás e emissões, com possibilidade de controlo remoto.

- Permutador sanitário de alta eficiência reforçado, desenvolvido pela Riello.
- Controlo de combustão eletrónico autoadaptativo ACC (Active Combustion Control).
- Design moderno e linear com cobertura inferior para ligações sob a caldeira disponível como acessório para uma excelente integração estética.
- Funções eletrónicas específicas para uso sanitário: atraso sanitário, funções anti-oscilação e ventilador inteligente.
- Circulador digital modulante de 7 m de prevalência e baixo consumo (IEE ≤ 0,20) de série. Circulador de prevalência muito elevada de 7,5 m disponível como acessório.
- Grupo hidráulico com sequência padrão DIN.
- Ruído reduzido até 45 dB.
- Eficiência sazonal de 94%.
- HMI touchscreen moderna e intuitiva, com ícones representativos e teclas capacitivas.
- Ecrã tátil de 3,5" com ícones e textos multilingues.
- Vaso de expansão de 9 litros.
- Fácil instalação e vasta gama de acessórios disponíveis como opcionais.
- Grau de proteção elétrica IPX5D.
- Conversão de gás (ar propanado, GPL) selecionável através de parâmetro eletrónico.
- Gabarito de fixação e cabo de alimentação elétrica incluídos.
- Termorregulação de série em combinação com a sonda externa, disponível como acessório.
- Flange de fumos com conduta de exaustão dedicada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Capacidade térmica Aquecimento/ Sanitário min-max kW	Rendimento útil		Produção sanitária $\Delta T 25^\circ$ l/min	Classe de eficiência energética		Notas	Código n.
		P _n (50 °C/30 °C) %	30% P _n (retorno 30 °C) %		(D → A+++)	(F → A+)		
VERSÃO COMBINADA DE AQUECIMENTO E ÁGUA SANITÁRIA INSTANTÂNEA								
FAMILY HM 25 KIS	1,90÷20,00 / 1,90÷25,00	106,5	109,7	14,3	A	A	(1)	20206147
FAMILY HM 30 KIS	2,70÷25,00 / 2,70÷30,00	106,0	109,6	17,2	A	A	(1)	20206148
FAMILY HM 35 KIS	2,70÷32,00 / 2,70÷34,90	105,3	109,7	20,0	A	A	(1)	20206149
VERSÃO APENAS AQUECIMENTO								
FAMILY HM 25 IS	1,90÷20,00 / 1,90÷25,00	106,5	109,7	-	A	-	(1)	20206150
FAMILY HM 35 IS	2,70÷32,00 / 2,70÷34,90	105,3	109,7	-	A	-	(1)	20206151

(1) A sonda externa não está incluída no conjunto (código 1220559 disponível como acessório).

AQUECIMENTO: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre D e A+++ / ACS: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+

ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código n.
INSTALAÇÃO EMBUTIDA		
Unidade de encastrar	(1)	20161604
Kit de travessa para instalação embutida		20191887
ACESSÓRIOS MECÂNICOS		
Filtro de ar	(2)	20190324
Acessório de cobertura para conexões inferiores		20191519
Acessório manequim FAMILY HM		20209809
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
Dosador compacto de polifosfatos		20191518
Filtro de água magnético compacto		20191517
Placa BE09 com relé multifunções duplo	(3)	20192808
Kit de bomba de rejeição de condensados		20097192
Bomba de alta pressão 7,5 m		20210993
Kit de válvula desviadora solar para versão combinada instantânea		20035644
Sonda em poço para caldeira remota (para versão apenas aquecimento)		1220599
Kit de ligações flexíveis para substituição da caldeira	(4)	20191890
Kit de conexões com torneiras para sistema de aquecimento, sanitário e gás (para modelos KIS)		20133516
Kit de conexões com torneiras para instalação de aquecimento e gás (para modelos IS)		20133517
Kit de conexões com torneiras sanitárias e de gás (para modelos KIS)		20132005
Kit de conexões com torneira de gás (para modelos IS)		20133386
ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES		
Kit de resistência anticongelante -15 °C	(5)	20191888
Kit de sonda externa		1220559
Termostato de limite para instalações de baixa temperatura		1220639
TUBAGEM ESPECÍFICA (*)		
Kit de sistema de ligação dupla		20217921
Kit de válvula de retenção Ø80 mm para condutas de fumos coletivas sob pressão		20164664
Kit de válvula concêntrica Ø80/125 mm para condutas de fumos coletivas sob pressão		20164662
Coletor de parede de Ø60/100 mm		20129175
Coletor de parede telescópico de Ø60/100 mm		20129176
Coletor vertical de Ø60/100 mm		20129177
Kit de tubo de ligação vertical de Ø60/100 mm	(6)	20129174
Kit curva de 90° de Ø60/100 mm saída da caldeira	(7)	20129172
Kit divisor orientável de Ø60/100 mm para Ø80/80 mm		20134830
Kit adaptador B23 de Ø80 mm		20129769
Kit bifurcador B23 Ø80 mm para caixa de encastrar		20129768
Kit divisor orientável compacto de Ø60/100 - Ø80/80 mm		20190475

(1) Unidade fornecida completa com porta.

(2) Ideal para evitar a introdução de impurezas do ar aspirado no permutador e no queimador.

(3) Placa ideal para gestão de circulador suplementar ou válvula de zona e kit de remoção de alarmes.

(4) Kit de conexões flexíveis (sanitárias, de gás e de aquecimento) necessárias para facilitar a substituição de caldeiras FAMILY HM por caldeiras anteriores com sequência de conexões hidráulicas de acordo com a norma Riello.

(5) O kit de resistências anticongelantes permite proteger o circuito sanitário contra o gelo em caso de temperaturas inferiores a 0 °C (até -15 °C), utilizando os kits de acessórios de ligações em cobre (não flexíveis) disponíveis na oferta.



(6) Código necessário em caso de descarga vertical com conduta de fumos Ø60/100 mm. Acessório já incluído no kit 20129177.

(7) Código necessário em caso de descarga horizontal com conduta de fumos Ø60/100 mm. Acessório já incluído nos kits 20129175 e 20129176.

(*) Acessórios de fumos específicos, compatíveis com a flange da FAMILY HM. Para mais acessórios de completamento do sistema de exaustão de fumos, consulte a secção «Sistemas de exaustão de fumos» presente no Catálogo de Produtos.

CONTROLO AMBIENTAL EVOLUÍDO HI, COMFORT

Controlo ambiental multizona e System Manager com possibilidade de gestão remota através da APP Hi, Comfort.

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Hi, Comfort T300	(1)(2)(3)(4)	20205322
	Alimentador		20134478

- (1) Wi-Fi de série
 (2) Compatível com bombas de calor NXHP e NXHM
 (3) Para comprimentos superiores a 30 m, adicionar o código 20134478
 (4) Dispositivo equipado com gateway

FICHAS DE EXPANSÃO CONTROLO AMBIENTAL EVOLUÍDO

Descrição	Notas	Código n.
Ficha de gestão solar	(1)	20168672
Kit de gestão da primeira zona (zona MIX ou DIR)	(1)(2)	20132795
Kit de gestão de zona adicional (zona MIX ou DIR)	(1)(2)(3)	20132796

- (1) A prever em combinação com o Hi, Comfort T300.
 (2) Permite gerir uma zona MIX (bomba + válvula misturadora de 3 vias) ou DIR (apenas bomba). Não é necessário para o BAG3 Hybrid.
 (3) O kit de gestão da primeira zona deve estar sempre presente.

CONTROLOS AMBIENTAIS Hi, Comfort

Controlos ambientais com função de interface remota da caldeira (*) e possibilidade de gestão através da APP

Descrição	Notas	Código n.
Hi, Comfort T200	(1)(2)	20211852
Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(3)	20193354
Hi, Comfort T100	(4)	20193352
Hi, Comfort G100-W		20193355
Hi, Comfort G100-R		20193356

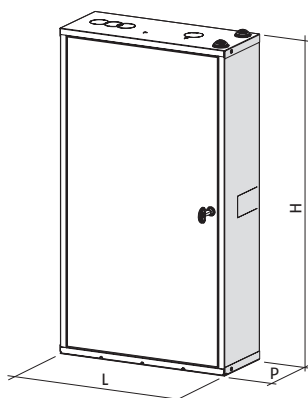
- (*) Possibilidade de ligação apenas em modo ON/OFF no BAG3 HYBRID.
 (1) Termóstato ambiente para aplicações com várias divisões, a prever em combinação com o Hi, Comfort T300
 (2) O Hi, Comfort T200, em conjunto com o Hi, Comfort T300 via RF, permite a gestão de zonas.
 (3) Com ou Hi, Comfort G100-W incluído para ligação à Internet através do modem ADSL Wi-Fi doméstico.
 (4) Para ligação por cabo à caldeira. Compatível com ligação por radiofrequência com o Hi, Comfort G100-W código 20193355 (acessório não incluído e necessário para a ligação à Internet através do modem ADSL doméstico) e compatível com o Hi, Comfort G100-R código 20193356.

MÓDULOS DE DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA

Descrição	Gestão de zonas	Notas	Código n.
BAG3 HYBRID 1D	1 zona direta	(1)(2)(5)	20130805
BAG3 HYBRID 2D	2 zonas diretas	(1)(2)(5)	20130806
BAG3 HYBRID 1D+1M	1 zona direta + 1 zona mista	(1)(3)(5)	20130807
CAIXA DE ENCASTRE		(4)	20130808

- (1) Fornecidos sem caixa de encastrar.
 (2) Equipados de série com termostato de limite para instalações de baixa temperatura.
 (3) Zona mista equipada de série com termostato de limite para instalações de baixa temperatura.
 (4) Caixa de encastrar em chapa galvanizada pintável de branco; a caixa é obrigatória para a instalação do BAG3 HYBRID.
 (5) A prever em combinação com o T300

DIMENSÕES EXTERNAS



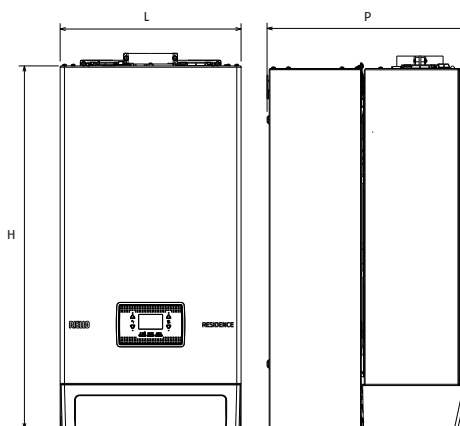
Descrição	H mm	L mm	P mm	Peso líquido kg
BAG3 HYBRID 1D	797	400	160	17
BAG3 HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG3 HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
CAIXA DE ENCASTRE	797	400	160	8

ACESSÓRIOS PARA O BAG3 HYBRID

Descrição	Código n.
Kit de válvula desviadora para BAG ³ HYBRID	20131755
Kit de torneiras parao BAG ³ HYBRID, lado do sistema e bomba de calor	20131752

Caldeiras murais de condensação

Residence HM Aqua



M-IDA DA INSTALAÇÃO
U-SAÍDA SANITÁRIA
G-GÁS
R-RETORNO DA INSTALAÇÃO
E-ENTRADA SANITÁRIA



- Caldeira combinada com acumulador sanitário de dois tanques em aço inoxidável de 30 litros
- Permutador primário em aço inoxidável, robusto e de alta eficiência
- Alta modulação 1:10
- Controlo de combustão autoadaptativo de nova geração
- Interface de utilizador digital moderna e intuitiva
- Concebida para funcionar com misturas de gás natural e hidrogénio, até um máximo de 20%
- Baixas emissões poluentes CLASSE 6 (UNP EN 15502)



Descrição	H mm	L mm	P mm	Peso kg
RESIDENCE HM AQUA 25 BIS SÓ CALDEIRA	740	420	275	29
RESIDENCE HM AQUA 25 BIS COM ACUMULADOR BI-TANK	843	420	495	54
RESIDENCE HM AQUA 35 BIS SÓ CALDEIRA	740	420	275	30
RESIDENCE HM AQUA 35 BIS COM ACUMULADOR BI-TANK	843	420	495	55

A Residence HM Aqua é a caldeira de condensação com acumulador bi-tank em aço inoxidável de 30 litros, concebida pela Rielo com o objetivo de poupar energia e garantir eficiência. A Residence HM Aqua é constituída por um sistema composto por uma caldeira combinada de 25 ou 35 kW e por um acumulador sanitário compacto bi-tank que se distingue pela simplicidade de montagem em apenas duas etapas: instalação do acumulador na parede e da caldeira sobre o mesmo. O permutador de calor primário, inteiramente fabricado em aço inoxidável, juntamente com o permutador de placas otimizado, para a produção instantânea de ACS nos períodos em que o acumulador não é necessário, garantem a máxima eficiência, fiabilidade ao longo do tempo e um elevado conforto. As dimensões compactas e a interface de utilizador intuitiva completam o perfil do Residence HM Aqua.

- Caldeira combinada de 25 ou 35 kW com acumulador sanitário de dois tanques em aço inoxidável de 30 litros, disponível com código específico.
- Possibilidade de gestão da frequência de recarga do aquecedor nos modos Comfort e Eco (consumo reduzido) através de uma simples configuração da eletrónica.
- Simplicidade de instalação em duas etapas: 1. instalação do acumulador de dois tanques; 2. montagem da caldeira no acumulador.
- Permutador de calor primário condensante em aço inoxidável, robusto e de alta eficiência.
- Possibilidade de ativar e desativar o funcionamento da caldeira em conjunto com o acumulador sanitário graças à avançada eletrónica da máquina.
- Interface de utilizador touchscreen de 2,8", moderna e intuitiva, com ícones representativos, textos multilingues e teclas capacitivas com confirmação sonora «buzzer».
- Ampla gama de modulação 1:10.
- Grau de proteção elétrica IPX5D.
- Grupo hidráulico com ligações em sequência padrão DIN.
- Preparação para ligação ao comando Hi, Comfort T100.
- Concebida para funcionar com misturas de gás natural e hidrogénio, até um máximo de 20%.
- Conversão de gás (Ar Propano, GPL) selecionável através de parâmetro eletrónico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Capacidade térmica Aquecimento/ Sanitário min-max kW	Rendimento útil		Capacidade do aquecedor litros	Classe de eficiência energética		Código n.
		Pn (50 °C/30 °C) %	30% Pn (retorno a 30 °C) %		(D → A+++)	(F → A+)	
VERSÃO COM CÂMARA ESTANCA E TRAÇÃO FORÇADA - AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA COM ACUMULAÇÃO							
RESIDENCE HM AQUA 25 BIS	2,5÷20,0 / 2,5÷25,0	106,5	108,8	14,3	A	A	20222591
RESIDENCE HM AQUA 35 BIS	3,5÷30,0 / 3,5÷34,9	105,8	108,7	20,0	A	A	20222593

(1) A sonda externa não está incluída no conjunto (código 1220559 disponível como acessório).

AQUECIMENTO: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre D e A+++ / ÁGUA QUENTE SANITÁRIA: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+.

COMPOSIÇÕES COMERCIAIS

Descrição	Notas	Código . Código n.
COMPOSIÇÃO RESIDENCE AQUA 25 BIS COM DOSADOR DE SÉRIE		(1) 20225070
RESIDENCE HM AQUA 25 BIS		20222591
DOSSERET BI-TANK 25 kW		20213360
TUBOS HIDRÁULICOS DOSSERT BI-TANK 30 kW		20214145
KIT FLUXOSTATO COM TUBOS BOILER 25 kW (para composição COM dosador)		20213415
DESCALCIFICADOR COMPACTO		20191518
COBERTURA DE CONEXÕES		20216906
CONFIGURAÇÃO RESIDENCE AQUA 25 BIS SEM DOSADOR DE SÉRIE		(1) 20225073
RESIDENCE HM AQUA 25 BIS		20222591
DOSSERET BI-TANK 25 kW		20213360
TUBOS HIDRÁULICOS DOSSERT BI-TANK 30 kW		20214145
KIT FLUXOSTATO COM TUBOS DE CALDEIRA 25 kW (para composição SEM dosador)		20213431
COBERTURA DE CONEXÕES		20216906
CONFIGURAÇÃO RESIDENCE AQUA 35 BIS COM DOSADOR DE SÉRIE		(1) 20225077
RESIDENCE HM AQUA 35 BIS		20222593
DOSSERET BI-TANK 25 kW		20213360
TUBOS HIDRÁULICOS DOSSERT BI-TANK 30 kW		20214145
KIT FLUXOSTATO COM TUBOS BOILER 25 kW (para composição COM dosador)		20213415
DESCALCIFICADOR COMPACTO		20191518
COBERTURA DE CONEXÕES		20216906
CONFIGURAÇÃO RESIDENCE AQUA 35 BIS SEM DOSADOR DE SÉRIE		(1) 20225079
RESIDENCE HM AQUA 35 BIS		20222593
DOSSERET BI-TANK 25 kW		20213360
TUBOS HIDRÁULICOS DOSSERT BI-TANK 30 kW		20214145
KIT FLUXOSTATO COM TUBOS DE CALDEIRA 25 kW (para composição SEM dosador)		20213431
COBERTURA DE CONEXÕES		20216906

(1) Nota: composições comerciais NÃO fornecidas com rampas de cobre para ida e retorno do aquecimento

ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código n.
ACESSÓRIOS MECÂNICOS		
CONJUNTO DE FILTRO DE AR	(1)	20190324
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
DESCALCIFICADOR COMPACTO		20191518
CIRCULADOR DE ALTA PREVALÊNCIA ERP		20158902
KIT DE VÁLVULA MISTURADORA E DESVIADORA		20035644
ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES		
TERMOSTATO DE BAIXA TEMPERATURA COM REARMAMENTO AUTOMÁTICO E POSIÇÃO NEUTRA		1220639
SONDA DE TEMPERATURA EXTERNA		1220559
RESISTÊNCIAS ANTICONGELANTES VERSÕES COMBI		20193278
PLACA BE09 COM RELÉ DUPLO MULTIF	(2)	20192808
KIT BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE CONDENSADO		20097192
SONDA DE ÁGUA E AMBIENTE		1220599
SISTEMA DE EXAUSTÃO ESPECÍFICO (*)		
KIT SISTEMA DUPLO MULTIMARCA		20129765
VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø80 PP		20164664
Válvula de retenção Ø80/125 PP/Met		20164662
KIT TERMINAL HORIZONTAL Ø60/100 M		20129175
KIT TERMINAL TELESCÓPICO Ø60/100 M		20129176
KIT TERMINAL VERTICAL Ø60/100 MUL		20129177
KIT ADAPTADOR DE LIGAÇÃO VERTICAL Ø60	(3)	20129174
KIT CURVA DE 90° Ø60/100 BAIXA MUL	(4)	20129172
KIT DIVISOR DE Ø60/100 PARA Ø80/80		20134830
KIT SISTEMA DIVISOR B23 MULTIBRAN		20129768
KIT DE LIGAÇÃO VERTICAL DE Ø60/100 A		20129769
DIVISOR COMPACTO Ø60/100 - Ø80/80		20190475
TRANSFORMAÇÃO DE GÁS		
KIT DE CONVERSÃO G230		20192718
KIT DE CONVERSÃO GPL		20192715

(1) Ideal para evitar a introdução de impurezas do ar aspirado no permutador e no queimador.

(2) Placa ideal para gestão de circulador suplementar ou válvula de zona e kit de remoção de alarmes.

(3) Código necessário para utilizar a conduta de Ø60-100 mm do catálogo em caso de descarga vertical; o adaptador já está incluído no código 20129177.

(4) Código necessário para utilizar a conduta de fumos Ø60-100 mm do catálogo em caso de descarga horizontal; a curva já está incluída nos códigos 20119175 e 20119176.

CONTROLOS AMBIENTAIS Hi, Comfort

Controlos ambientais com função de interface remota da caldeira (*) e possibilidade de gestão através da APP

Descrição	Notas	Código n.
Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	20193354
Hi, Comfort T100	(2)	20193352
Hi, Comfort G100-W		20193355
Hi, Comfort G100-R		20193356

(*) Funções específicas disponíveis apenas em ligação a caldeiras Riello com comunicação OTBus. Possibilidade de ligação a caldeiras genéricas e outros dispositivos apenas no modo ON/OFF.

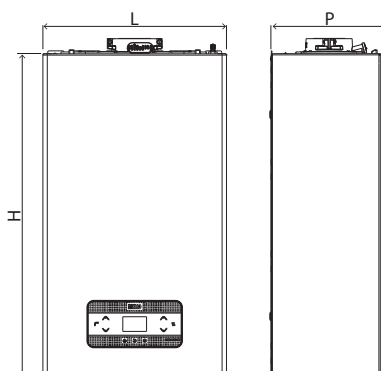
(1) Com ou Hi, Comfort G100-W incluído para ligação à Internet através do modem ADSL Wi-Fi doméstico.

(2) Para ligação por cabo à caldeira. Compatível para ligação por radiofrequência com Hi, Comfort G100-R código 20193356 (acessório não incluído e necessário para a ligação à Internet através de modem ADSL doméstico).

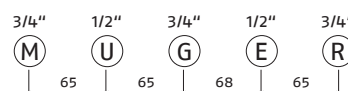


Caldeiras murais de condensação

Residence HM



M-IDA DA INSTALAÇÃO
U-SAÍDA SANITÁRIA
G-GÁS
R-RETORNO DA INSTALAÇÃO
E-ENTRADA SANITÁRIA



- Permutador primário em aço inoxidável, robusto e de alta eficiência
- Modelos combinados e apenas aquecimento, para interior, encastráveis e locais parcialmente protegidos
- Permutador sanitário de maiores dimensões e alto rendimento
- Controlo de combustão autoadaptativo de nova geração
- Concebido para funcionar com misturas de MTN e hidrogénio até um máximo de 20%
- Baixas emissões poluentes CLASSE 6 (UNP EN 15502)
- Alta modulação 1:10
- IOT Ready





Descrição	H mm	L mm	P mm	Peso kg
RESIDENCE HM 25 KIS	740	420	275	29
RESIDENCE HM 30 KIS	740	420	275	30
RESIDENCE HM 35 KIS	740	420	275	30
RESIDENCE HM 20 IS	740	420	275	28
RESIDENCE HM 30 IS	740	420	275	29

A nova gama de caldeiras de condensação RESIDENCE HM oferece ao utilizador uma combinação de conforto e economia. A Riello propõe uma caldeira multi-energia concebida para as necessidades atuais e futuras, garantindo uma redução do consumo de eletricidade, gás e emissões, com possibilidade de controlo remoto.

- Permutador sanitário de alta eficiência reforçado, desenvolvido pela Riello.
- Controlo de combustão eletrónico autoadaptativo ACC (Active Combustion Control).
- Design moderno e linear com cobertura inferior para ligações sob a caldeira disponível como acessório para uma excelente integração estética.
- Funções eletrónicas específicas para uso sanitário: atraso sanitário, funções anti-oscilação e ventilador inteligente.
- Circulador digital modulante de 6 m de prevalência e baixo consumo (IEE ≤ 0,20). Circulador de alta prevalência de 7 m disponível como acessório.
- Grupo hidráulico com sequência padrão DIN.
- Ruído reduzido até 45 dB.
- Eficiência sazonal de 94%.
- HMI touchscreen moderna e intuitiva, com ícones representativos e teclas capacitivas com confirmação sonora «buzzer».
- Ecrã de 2,8" com ícones e textos multilingues.
- Vaso de expansão de 9 litros.
- Fácil instalação e vasta gama de acessórios disponíveis como opcionais.
- Grau de proteção elétrica IPX5D.
- Conversão de gás (ar propanado, GPL) selecionável através de parâmetro eletrónico.
- Gabarito de fixação e cabo de alimentação elétrica incluídos.
- Termorregulação de série em combinação com a sonda externa, disponível como acessório.
- Flange de fumos com conduta de exaustão dedicada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Capacidade térmica Aquecimento/ Sanitário min-max kW	Rendimento útil		Produção sanitária $\Delta T 25^\circ$ l/min	Classe de eficiência energética		Notas	Código n.
		Pn (50°/30°C) %	30% Pn (retorno 30 °C) %		(D → A+++) 	(F → A+) 		
VERSÃO COMBINADA DE AQUECIMENTO E ÁGUA SANITÁRIA INSTANTÂNEA								
RESIDENCE HM 25 KIS	2,5÷20,0 / 2,5÷25,0	106,5	108,8	14,3	A	A	(1)	20205317
RESIDENCE HM 30 KIS	3,0÷25,0 / 3,0÷30,0	106,0	108,8	17,2	A	A	(1)	20205318
RESIDENCE HM 35 KIS	3,5÷30,0 / 3,5÷34,9	105,8	108,7	20,0	A	A	(1)	20205319
VERSÃO APENAS AQUECIMENTO								
RESIDENCE HM 20 IS	2,5÷20,0 / 2,5÷20,0	106,5	108,8	/	A	-	(1)	20205320
RESIDENCE HM 30 IS	3,5÷30,0 / 3,5÷34,9	105,8	108,7	/	A	-	(1)	20205321

(1) A sonda externa não está incluída no conjunto (código 1220559 disponível como acessório).

AQUECIMENTO: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre D e A+++ / ÁGUA QUENTE SANITÁRIA: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+.

ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código n.
INSTALAÇÃO EMBUTIDA		
Unidade de encastrar	(1)	20161604
Kit de travessa para instalação embutida		20191887
ACESSÓRIOS MECÂNICOS		
Filtro de ar	(2)	20190324
Acessório de cobertura para conexões inferiores		20191519
Compatível com manequim RESIDENCE HM		20209806
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
Dosador compacto de polifosfatos		20191518
Filtro de água magnético compacto		20191517
Placa BE09 com relé multifunções duplo	(3)	20192808
Kit de bomba de rejeição de condensados		20097192
Bomba de alta pressão 7 m		20210993
Kit de válvula desviadora solar para versão combinada instantânea		20035644
Sonda em poço para caldeira remota (para versão apenas aquecimento)		1220599
Kit de ligações flexíveis para substituição da caldeira	(4)	20191890
Kit de conexões com torneiras para sistema de aquecimento, sanitário e gás (para modelos KIS)		20133516
Kit de conexões com torneiras para instalação de aquecimento e gás (para modelos IS)		20133517
Kit de conexões com torneiras sanitárias e de gás (para modelos KIS)		20132005
Kit de conexões com torneira de gás (para modelos IS)		20133386
TUBAGEM ESPECÍFICA (*)		
Kit de sistema de ligação dupla		20217921
Kit de válvula de retenção Ø80 mm para condutas de fumos coletivas sob pressão		20164664
Kit de válvula concêntrica Ø80/125 mm para condutas de fumos coletivas sob pressão		20164662
Coletor de parede de Ø60/100 mm		20129175
Coletor de parede telescópico de Ø60/100 mm		20129176
Coletor vertical de Ø60/100 mm		20129177
Kit de tubo de ligação vertical de Ø60/100 mm	(6)	20129174
Kit curva de 90° de Ø60/100 mm saída da caldeira	(7)	20129172
Kit divisor orientável de Ø60/100 mm para Ø80/80 mm		20134830
Kit adaptador B23 de Ø80 mm		20129769
Kit bifurcador B23 Ø80 mm para caixa de encastrar		20129768
Kit divisor orientável compacto de Ø60/100 - Ø80/80 mm		20190475
ACESSÓRIOS DE COMPLEMENTO		
Kit de resistência anticongelante -15 °C	(5)	20191888
Kit de sonda externa		1220559
Termostato de limite para instalações de baixa temperatura		1220639

(1) Unidade fornecida completa com porta.

(2) Ideal para evitar a introdução de impurezas do ar aspirado no permutador e no queimador.

(3) Placa ideal para gestão de circulador suplementar ou válvula de zona e kit de remoção de alarmes.

(4) Kit de conexões flexíveis (sanitárias, de gás e de aquecimento) necessárias para facilitar a substituição das caldeiras Residence HM por caldeiras anteriores com sequência de conexões hidráulicas de acordo com a norma Riello.

(5) O kit de resistências anticongelantes permite proteger o circuito sanitário contra o gelo em caso de temperaturas inferiores a 0 °C (até -15 °C), utilizando os kits de acessórios de ligações em cobre (não flexíveis) disponíveis na oferta.


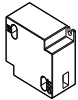
(6) Código necessário em caso de descarga vertical com conduta de fumos Ø60/100 mm. Acessório já incluído no kit 20129177.

(7) Código necessário em caso de descarga horizontal com conduta de fumos Ø60/100 mm. Acessório já incluído nos kits 20129175 e 20129176.

(*) Acessórios de fumos específicos, compatíveis com a flange da Residence HM. Para mais acessórios de complemento do sistema de exaustão de fumos, consulte a secção «Sistemas de exaustão de fumos» presente no Catálogo de Produtos.

CONTROLO AMBIENTAL AVANÇADO Hi, Comfort

Controlo ambiental multizona e System Manager com possibilidade de gestão remota através da APP Hi, Comfort.

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Hi, Comfort T300	(1)(2)(3)(4)	20205322
	Alimentador		20134478

- (1) Wi-Fi de série.
 (2) Compatível com bombas de calor NXHP e NXHM.
 (3) Para comprimentos superiores a 30 m, adicione o código 20134478.
 (4) Dispositivo equipado com gateway.

FICHAS DE CONTROLO AMBIENTAL EVOLUÍDO

Descrição	Notas	Código n.
Ficha de gestão solar	(1)	20168672
Kit de gestão da primeira zona (zona MIX ou DIR)	(1)(2)	20132795
Kit de gestão de zona adicional (zona MIX ou DIR)	(1)(2)(3)	20132796

- (1) A prever em combinação com o Hi, Comfort T300.
 (2) Permite gerir uma zona MIX (bomba + válvula misturadora de 3 vias) ou DIR (apenas bomba). Não é necessário para o BAG3 Hybrid.
 (3) O kit de gestão da primeira zona deve estar sempre presente. A caldeira pode gerir até um máximo de 3 zonas no total.

CONTROLO AMBIENTAL Hi, Comfort

Controlo ambiental multizona e System Manager com possibilidade de gestão remota através da APP Hi, Comfort.

Descrição	Notas	Código n.
Hi, Comfort T200	(1)(2)	20211852
Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(3)	20193354
Hi, Comfort T100	(4)	20193352
Hi, Comfort G100-W		20193355
Hi, Comfort G100-R		20193356

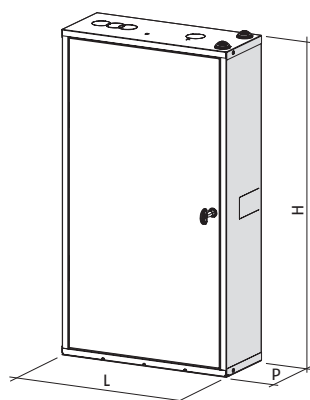
- (*) Possibilidade de ligação apenas em modo ON/OFF no BAG3 HYBRID.
 (1) Termóstato ambiente para aplicações com várias divisões, a prever em combinação com o Hi, Comfort T300
 (2) O Hi, Comfort T200, em conjunto com o Hi, Comfort T300 via RF, permite a gestão de zonas.
 (3) Com ou Hi, Comfort G100-W incluído para ligação à Internet através do modem ADSL Wi-Fi doméstico.
 (4) Para ligação por cabo à caldeira. Compatível com ligação por radiofrequência com o Hi, Comfort G100-W código 20193355 (acessório não incluído e necessário para a ligação à Internet através do modem ADSL doméstico) e compatível com o Hi, Comfort G100-R código 20193356.

MÓDULOS DE DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA

Descrição	Gestão de zonas	Notas	Código n.
BAG ³ HYBRID 1D	1 zona direta	(1)(2)(5)	20130805
BAG ³ HYBRID 2D	2 zonas diretas	(1)(2)(5)	20130806
BAG ³ HYBRID 1D+1M	1 zona direta + 1 zona mista	(1)(3)(5)	20130807
CAIXA DE ENCASTRE		(4)	20130808

- (1) Fornecidos sem caixa de encastrar.
 (2) Equipados de série com termostato de limite para instalações de baixa temperatura.
 (3) Zona mista equipada de série com termostato de limite para instalações de baixa temperatura.
 (4) Caixa de encastrar em chapa galvanizada pintável de branco; a caixa é obrigatória para a instalação do BAG³ HYBRID.
 (5) A prever em combinação com o T300

DIMENSÕES EXTERNAS



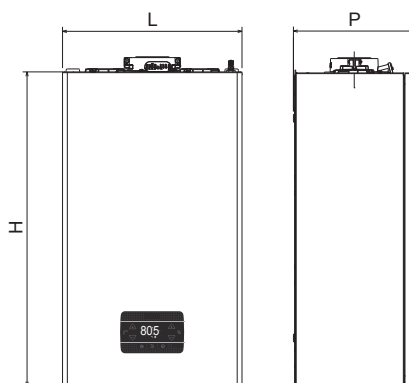
Descrição	H mm	L mm	P mm	Peso líquido kg
BAG³ HYBRID 1D	797	400	160	17
BAG³ HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG³ HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
CAIXA DE ENCASTRE	797	400	160	8

ACESSÓRIOS PARA BAG³ HYBRID

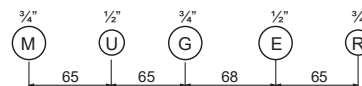
Descrição	Código n.
Kit de torneiras parao BAG ³ HYBRID, lado do sistema e bomba de calor	20131752

Caldeiras murais de condensação

START



M-IDA DA INSTALAÇÃO
U-SAÍDA SANITÁRIA
G-GÁS
R-RETORNO DA INSTALAÇÃO
E-ENTRADA SANITÁRIA



- Permutador primário em aço inoxidável, compacto e robusto
- Dimensões entre as mais compactas do segmento (largura de apenas 400 mm), ideais também para armários suspensos de pequenas dimensões
- Grupo hidráulico com sequência de ligações padrão DIN
- Concebida para funcionar com misturas de gás natural e hidrogénio, até um máximo de 20%



Descrição	H mm	L mm	P mm	Peso kg
START 25 KIS	700	400	275	28,5
START 30 KIS	700	400	275	30,0
START 25 IS	700	400	275	27,5
START 15 IS	700	400	275	27,5



START é a nova proposta, completamente renovada do ponto de vista tecnológico e funcional, de caldeiras de condensação Riello para utilizadores domésticos de pequena e média dimensão.

A START está disponível em 3 potências: 15, 25 e 30 kW, nas versões combinadas (KIS) e apenas aquecimento (IS).

Uma das características distintivas da nova START é o inovador painel de comando digital com teclas táteis, concebido com especial atenção à facilidade de utilização.

- Permutador sanitário de alta eficiência desenvolvido pela Riello.
- HMI touchscreen moderna e intuitiva, com ícones representativos e botões capacitivos com confirmação sonora «buzzer».
- Design moderno e linear com cobertura das ligações inferiores sob a caldeira disponível como acessório para uma excelente integração estética.
- Funções eletrónicas específicas para uso sanitário: atraso sanitário, função anti-oscilação e ventilador inteligente.
- Grupo hidráulico com sequência conforme a norma DIN.
- Circulador de baixo consumo (IEE≤0,20) de 7 m com alta prevalência disponível como acessório.
- Facilidade de instalação, integração mesmo em espaços reduzidos e substituição graças à vasta gama de acessórios disponíveis como opcionais.
- Relação de modulação 1:8.
- Fácil manutenção e limpeza da câmara de combustão graças ao acesso frontal ao permutador.
- Eficiência sazonal de 93%.
- Vaso de expansão lateral de 8 litros.
- Flange de fumos de série com conduta de fumos dedicada.
- Termorregulação de série em combinação com a sonda externa, disponível como acessório.
- Possibilidade de instalação também embutida (modelos 25 KIS e 30 KIS) e no exterior em locais parcialmente protegidos (IPX5D).
- Trave de montagem já integrada na caldeira e cabo de alimentação elétrica incluído.
- Funcionamento a gás natural de série com possibilidade de conversão para GPL (G31) e ar propanado através de acessórios. Esta modificação é da responsabilidade do instalador ou do serviço técnico de assistência.
- Grau de proteção elétrica IPX5D.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Capacidade térmica Aquecimento/ Sanitário min-max kW	Rendimento útil		Produção sanitária $\Delta T 25^\circ$ l/min	Combustão.	Classe de eficiência energética		Notas	Código n.
		P_{η} (50%/30°C) %	30% P_{η} (retorno 30 °C) %			(D → A+++) 	(F → A+) 		
VERSÃO COMBINADA DE AQUECIMENTO E ÁGUA SANITÁRIA INSTANTÂNEA									
START 25 KIS	3,1÷20,0/3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	14,3	MTN	A	A	(1)	20187404
START 25 KIS	3,1÷20,0/3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	14,3	GLP	A	A	(1)	20187772
START 30 KIS	3,95÷25,0/3,95÷30,0	107,1-103,6	108,8	17,2	MTN	A	A	(1)	20187407
VERSÃO APENAS AQUECIMENTO									
START 15 IS	3,1÷15,0/3,1÷25,0	105,7-98,0	109,6	-	MTN	A	-	(1)	20187773
START 25 IS	3,1÷20,0/3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	-	MTN	A	-	(1)	20187774

(1) A sonda externa não está incluída no conjunto (código 1220559 disponível como acessório).

AQUECIMENTO: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre D e A+++ / ÁGUA QUENTE SANITÁRIA: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+.

ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código n.
INSTALAÇÃO ENCASTRA		
Unidade de encastrar	(1)	20161604
Kit de travessa para instalação embutida		20191887
ACESSÓRIOS MECÂNICOS		
Filtro de ar	(6)	20190324
Acessório de cobertura para conexões inferiores		20191519
Acessório manequim START 25 KIS		20191885
Trave para montagem na parede 1 peça		20191891
Trave para montagem na parede, 5 peças		20191892
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
Dosador compacto de polifosfatos		20191518
Filtro de água magnético compacto		20191517
Bomba de alta pressão 7 m		20189142
Kit de ligações flexíveis para substituição da caldeira	(7)	20191890
Kit de conexões com torneiras para sistema de aquecimento, sanitário e gás (para modelos KIS)		20133516
Kit de conexões com torneiras para instalação de aquecimento e gás (para modelos IS)		20133517
Kit de conexões com torneiras sanitárias e de gás (para modelos KIS)		20132005
Kit de conexões com torneira de gás (para modelos IS)		20133386
Kit de bomba de rejeição de condensados		20097192
Sonda de imersão		1220599
Kit de válvula desviadora solar para versão combinada instantânea		20035644
ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES		
Placa BE09 com relé multifunções duplo	(2)	20192808
Kit de resistências anticongelantes -15 °C	(3)	20191888
Sonda de temperatura exterior		1220559
Kit de obra com hidrômetro analógico e válvula de purga		20191520
Termostato de limite para instalações de baixa temperatura		1220639
TUBAGEM (*)		
Kit de sistema duplo fixo Ø80 mm		20129765
Kit de válvula de retenção Ø80 mm para condutas de fumos coletivas sob pressão		20164664
Kit de válvula concêntrica Ø80/125 mm para condutas de fumos coletivas sob pressão		20164662
Coletor de parede de Ø60/100 mm		20129175
Coletor de parede telescópico de Ø60/100 mm		20129176
Coletor vertical de Ø60/100 mm		20129177
Kit de tubo de ligação vertical de Ø60/100 mm	(4)	20129174
Kit curva de 90° de Ø60/100 mm saída da caldeira	(5)	20129172
Kit divisor orientável de Ø60/100 mm para Ø80/80 mm		20134830
Kit adaptador B23 de Ø80 mm		20129769

Descrição	Notas	Código n.
Kit bifurcador B23 Ø80 mm para caixa de encastrar		20129768
Kit divisor orientável compacto de Ø60/100 - Ø80/80 mm		20190475
TRANSFORMAÇÃO DE GÁS		
Kit de transformação de ar propanado (25 KIS - IS)		20192718
Kit de conversão para ar propano (30 KIS)		20192719
Kit de conversão para GPL (15-25 KIS - IS)		20192715
Kit de conversão para GPL (30 KIS)		20192717

- (1) Unidade fornecida completa com porta.
 (2) Placa ideal para gestão de circulador suplementar ou válvula de zona e kit de remoção de alarmes.
 (3) O kit de resistências anticongelantes permite proteger o circuito sanitário contra o gelo em caso de temperaturas inferiores a 0 °C (até -15 °C), utilizando os kits de acessórios de ligações em cobre (não flexíveis) disponíveis na oferta.
 (4) Código necessário em caso de descarga vertical com conduta de fumos Ø60/100 mm. Acessório já incluído no kit 20129177.
 (5) Código necessário em caso de descarga horizontal com conduta de fumos Ø60/100 mm. Acessório já incluído nos kits 20129175 e 20129176.
 (6) Ideal para evitar a introdução de impurezas do ar aspirado no permutador e no queimador.
 (7) Kit de conexões flexíveis (sanitárias, de gás e de aquecimento) necessárias para facilitar a substituição de caldeiras Start por caldeiras anteriores com sequência de conexões hidráulicas de acordo com a norma Riello.
 (*) Acessórios de fumos específicos, compatíveis com a flange da Riello Start. Para mais acessórios de completamento do sistema de exaustão de fumos, consulte a secção «Sistemas de exaustão de fumos» presente no Catálogo de Produtos.

CONTROLOS AMBIENTAIS Hi, Comfort

Controlos ambientais com função de interface remota da caldeira (*) e possibilidade de gestão através da APP

Descrição	Notas	Código n.
Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	20193354
Hi, Comfort T100	(2)	20193352
Hi, Comfort G100-W		20193355
Hi, Comfort G100-R		20193356

- (*) Funções específicas disponíveis apenas em ligação a caldeiras Riello com comunicação OTBus. Possibilidade de ligação a caldeiras genéricas e outros dispositivos apenas no modo ON/OFF.
 (1) Com ou Hi, Comfort G100-W incluído para ligação à Internet através do modem ADSL Wi-Fi doméstico.
 (2) Para ligação por cabo à caldeira. Compatível para ligação por radiofrequência com Hi, Comfort G100-R código 20193356 (acessório não incluído e necessário para a ligação à Internet através de modem ADSL doméstico).

CALDEIRA MURAL



CALDEIRA CÂMARA ABERTA

INTERIOR

KI



START LN

START 24 KI LN (10,7÷26,7/9,0÷26,7 kW)

START 28 KI LN (14,0÷31,9/9,0÷31,9 kW)

pág. 53

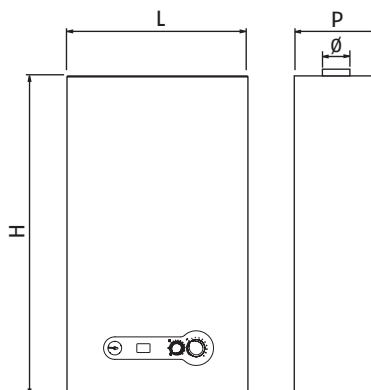
Capacidade térmica Aquecimento/Sanitário

KI Combinada, aquecimento e produção instantânea de água quente sanitária com câmara aberta.

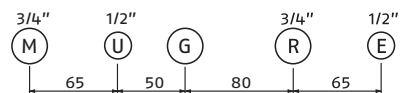
As caldeiras padrão de câmara aberta só podem ser instaladas em edifícios existentes, ligadas a uma conduta de fumos partilhada por várias habitações (CCR), para evacuar os resíduos da combustão para o exterior do local onde se encontra a caldeira.

CALDEIRA MURAL

Start LN



M-IDA DA INSTALAÇÃO
U-SAÍDA SANITÁRIA
G-GÁS
R-RETORNO DA INSTALAÇÃO
E-ENTRADA SANITÁRIA



- Câmara Aberta
- Modelo combinado
- Apenas para substituição em CCR
- Emissões reduzidas de NOx



Descrição	H mm	L mm	P mm	∅ mm	Peso kg
START 24 KI LN	740	400	332	130	30
START 28 KI LN	740	450	332	140	32

O Start LN caracteriza-se por um design moderno, embora essencial, sendo ideal para aquecimento e produção de água quente sanitária em habitações de pequena e média dimensão. O Start LN está disponível nas potências de 24 e 28 kW com redução das emissões de NOx <56 mg/kWh.

- Duplo permutador: produção de água quente sanitária com permutador de placas para maior resistência à formação de calcário.
- Sistema CTR para uma obtenção mais rápida do conforto desejado e uma redução do consumo, bem como das variações de temperatura nos corpos de aquecimento.
- Vaso de expansão de 8 litros.
- Circulador de baixo consumo (IEE ≤ 0,20).
- Função anticongelante que protege os circuitos de aquecimento e sanitário até 0 °C.
- Termorregulação de série na placa da caldeira em combinação com a sonda externa (opcional).
- Interligável ao Painel de Controlo Remoto.
- Racords hidráulicos disponíveis como kit de acessórios.
- Funcionamento a gás natural de série com possibilidade de conversão para GPL (G31); essa modificação é da responsabilidade do instalador ou do serviço técnico de assistência.
- Grau de proteção elétrica IPX5D.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Capacidade térmica Aquecimento/Sanitário min-max kW	Rendimento útil		Produção sanitária ΔT 25° l/min	Combustão.	Classe de eficiência energética		Código n.
		P _n (80°/60°C) %	30% P _n (retorno 50 °C) %			(D → A+++)	(F → A+)	
VERSÃO COM CÂMARA ABERTA - AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA								
START 24 KI LN	10,7÷26,7/9,0÷26,7	90,1	89,2	13,8	MTN	C	B	20151434
START 28 KI LN	14,0÷31,9/9,0÷31,9	90,5	89,5	16,6	MTN	C	B	20151435

AQUECIMENTO: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre D e A+++
ACS: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+.

ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código n.
Kit de conexões hidráulicas		20008795
Kit de torneiras para sistema de aquecimento		4047476
Kit de torneiras para sistema de aquecimento com filtro		4047475
Sonda de temperatura exterior		1220559
Kit de gestão de válvulas de zona		20062614
Kit de válvula desviadora solar para caldeiras murais combinadas instantâneas		20035644
Kit de circulador de alta prevalência		20105879
Kit de conversão a GPL Start 24 KI LN		20155079
Kit de conversão para GPL Start 28 KI LN		20155101
Kit de conversão para ar propanado para START 24 KI LN	(1)	20160433
Kit de filtro magnético e dosador de polifosfatos		20135495
Kit dosador de polifosfatos		20135496

(1) Kit específico apenas para o modelo de 24 kW, código 20151434.

CONTROLOS AMBIENTAIS Hi, Comfort

Controlos ambientais com função de interface remota da caldeira (*) e possibilidade de gestão através da APP

Descrição	Notas	Código n.
Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	20193354
Hi, Comfort T100	(2)	20193352
Hi, Comfort G100-W		20193355
Hi, Comfort G100-R		20193356

(*) Funções específicas disponíveis apenas em ligação a caldeiras Riello com comunicação OTBus. Possibilidade de ligação a caldeiras genéricas e outros dispositivos apenas no modo ON/OFF.

(1) Com ou Hi, Comfort G100-W incluído para ligação à Internet através do modem ADSL Wi-Fi doméstico.

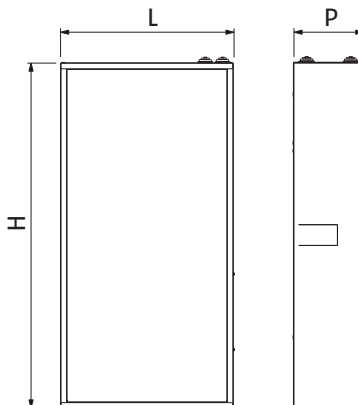
(2) Para ligação por cabo à caldeira. Compatível para ligação por radiofrequência com Hi, Comfort G100-R código 20193356 (acessório não incluído e necessário para a ligação à Internet através de modem ADSL doméstico).

ACESSÓRIOS



Acessórios

Bag3 Hybrid



- Controlável via Modbus a partir de caldeiras e bombas de calor com painel de comando REC10MHC
- Configuração de curvas climáticas independentes para cada zona
- Válvulas misturadoras motorizadas nas zonas de mistura
- Circuladores automodulantes de baixo consumo



Descrição	H mm	L mm	P mm	Peso kg
BAG³ HYBRID 1D	797	400	160	8,8
BAG³ HYBRID 2D	797	400	160	11,2
BAG³ HYBRID 1D+1M	797	400	160	12,4
CAIXA DE ENCASTRE	797	400	160	8,0

O BAG³ de distribuição é um acessório específico concebido para sistemas híbridos, destinado a ser combinado com caldeiras de parede e de chão, com versões para instalação embutida ou no exterior (proteção elétrica IPX5D).

- Caixa exterior que agrupa todos os componentes em chapa galvanizada, para instalação embutida ou suspensa na parede.
- Coletor de distribuição (garrafa de mistura).
- Circuladores automodulantes de baixo consumo.
- Válvula misturadora motorizada na zona de mistura.
- Configuração de curvas climáticas independentes para cada zona.
- A combinar com o comando de gestão de sistemas híbridos REC10MHC.
- Possibilidade de ligar os termostatos de zona.

Com o BAG³, os sistemas híbridos podem ser ampliados com a adição de:

- caldeira para água quente sanitária com serpentina única para pré-aquecimento pela bomba de calor;
- coletores solares térmicos, bomba de circulação solar e kit eletrónico para gestão do sistema solar térmico;
- interface com sistema fotovoltaico para privilegiar a utilização da fonte elétrica;
- caldeira de água quente sanitária de dupla serpentina para pré-aquecimento por um sistema solar térmico e pela bomba de calor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Notas	Código n.
VERSÕES PARA EXTERIOR EM ENCASTRE		
BAG ³ HYBRID 1D	(1)	20130805
BAG ³ HYBRID 2D	(1)	20130806
BAG ³ HYBRID 1D+1M	(1)(2)	20130807
CAIXA DE ENCASTRE		20130808

Para a instalação do módulo é necessário adquirir a CAIXA de encastrar com o código 20130808.

(1) Consulte a secção de sistemas híbridos do catálogo para a combinação com uma caldeira compatível.

(2) Termóstato de limite apenas na zona de mistura.

ACESSÓRIOS

Descrição	Código n.
Kit de torneiras parao BAG ³ HYBRID, lado do sistema e bomba de calor	20131752

SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS



TABELA DE CORRESPONDÊNCIA DE CÓDIGOS

Material	Tipo	Diâmetros mm	Descrição	Código anterior	Código atual
-	-	-	Anel espaçador/suporte para tubos Ø125 mm	4047984	20164665
Nylon	Coaxial	-	Telha universal para telhados inclinados	4047535	20132050
Nylon	Coaxial	-	Telha para telhados planos	4047402	20135579
PP/ABS	Coaxial	Ø80/125	Terminal vertical Ø80/125 mm	20082377**	20131113**
PP/ABS	Coaxial	Ø80/125	Terminal horizontal Ø80/125	4047983**	20164673**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Curva de 45° Ø60/100 mm	4047350*	20142823**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Curva de 90° Ø60/100 mm	4047351*	20142825**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Extensão 500 mm Ø60/100 mm	4047352*	20142829**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Extensão 1000 mm Ø60/100 mm	4047353*	20142830**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Extensão 2000 mm Ø60/100 mm	4047354*	20142831**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Coletor de parede Ø60/100 mm	4047355*	20142836**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Coletor vertical Ø60/100 mm	4047356*	20142839**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Raccordo com câmara de inspeção Ø60/100 mm	4047357*	20142835**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Curva de 90° com inspeção Ø60/100 mm	4047358*	20142828**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Adaptador de 60/100 mm para 80/125 mm	4047349**	20164666**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Curva de 45° Ø80/125 mm	4047975**	20164651**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Curva de 87° Ø80/125 mm	4047976**	20164653**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Extensão de 500 mm Ø80/125 mm	4047977**	20164657**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Extensão de 1000 mm Ø80/125 mm	4047978**	20164659**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Extensão de 2000 mm Ø80/125 mm	4047979**	20164660**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Curva de 87° com inspeção Ø80/125 mm	4047980**	20164655**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Inspeção reta Ø80/125 mm	4047981**	20164661**
PP/PPU	Coaxial	Ø60/100	Curva de 45° Ø60/100 mm	20027194*	20132012**
PP/PPU	Coaxial	Ø60/100	Curva de 90° Ø60/100 mm	20027203*	20132013**
PP/PPU	Coaxial	Ø60/100	Raccordo com câmara de inspeção Ø60/100 mm	20027210*	20132015**
PP/PPU	Coaxial	Ø60/100	Coletor de parede Ø60/100 mm	20027559*	20132018**
PP/PPU	Coaxial	Ø60/100	Coletor vertical 100 mm Øext. 125 mm	20027215*	20132020**
PP/PPU	Coaxial	Ø60/100	Extensão 500 mm Ø60/100 mm	20027164*	20132043**
PP	-	-	Kit sifão de escoamento	4047968	20046782
PP	Saída	Ø80	Kit duplo Ø80 mm Start Condens	20065808*	20137501**
Met	Duplo	Ø80	Curva de 45° Ø80 mm	4047359*	20162295*
Met	Duplo	Ø80	Curva de 90° Ø80 mm	4047360*	20162296*
Met	Duplo	Ø80	Extensão 500 mm Ø80 mm	4047361*	20162298*
Met	Duplo	Ø80	Extensão 1000 mm Ø80 mm	4047362*	20162299*
Met	Duplo	Ø80	Extensão 2000 mm Ø80 mm	4047363*	20162300*
Met	Duplo	Ø80	Terminal horizontal Ø80 mm	4047364*	20162442*
Met	Duplo	Ø80	Curva de 90° com inspeção Ø80 mm	4047366*	20162297*
Met	Duplo	Ø80	Kit de entrada de ar para sistema Ø80 mm	4047367*	20162451*
Met	Duplo	Ø80	Kit de exaustão de fumos tipo B23	4047497*	20162448*
PP	Duplo	Ø80	Curva de 45° Ø80 mm	20027268*	20137503**
PP	Duplo	Ø80	Curva de 90° Ø80 mm	20027264*	20137506**
PP	Duplo	Ø80	Extensão 500 mm Ø80 mm	20027221*	20137508**
PP	Duplo	Ø80	Extensão 1000 mm Ø80 mm	20027224*	20137509**
PP	Duplo	Ø80	Extensão 2000 mm Ø80 mm	20027228*	20137511**
PP	Duplo	Ø80	Terminal de aspiração de ar Ø80 mm	20027278*	20137515**
PP	Duplo	Ø80	Terminal horizontal Ø80 mm	20027274*	20137517**
PP	Duplo	Ø80	Kit de exaustão de fumos tipo B23 para instalação ao ar livre	20027303*	20137521**
PP	Duplo	Ø80	Kit duplo Ø80 mm	20027294*	20137523**
PP	Duplo	Ø80	Kit de entrada de ar para sistema Ø80 mm	20027199*	20137527**
Aço inoxidável	Conduta	-	Espaçadores para tubos na conduta de fumos	20046773	20145886

Material	Tipo	Diâmetros mm	Descrição	Código anterior	Código atual
Aço inoxidável	Conduta	Ø60	Kit de braçadeiras para tubagem	20046777	20145890
Met	Conduta	Ø80	Curva de 90° Ø80 mm com inspeção (para Riello Mini LN)	4047348*	20162297*
Met	Conduta	-	Kit de suporte para coletor de condensação	4047973	20145888
Met	Conduta	-	Kit de suporte para chaminé	20046774	20145888
PP	Conduta	-	Kit de painel de fecho para conduta de fumos	20046775	20145889
PP	Conduta	-	Kit de painel de fecho para conduta de fumos	4047974	20145889
PP	Conduta	Ø60	Coletor vertical Ø60/100 com cobertura de chaminé	20046772*	20145884**
PP	Conduta	Ø60	Curva de 45° Ø60 mm	20046763*	20145877**
PP	Conduta	Ø60	Curva de 90° Ø60 mm	20046760*	20145876**
PP	Conduta	Ø60	Kit de ligação de lareira 80-60 com curva de 90° Ø60 mm PP	20046778*	20145892**
PP	Conduta	Ø60	Kit de ligação de chaminé 80-60 e conexão em T Ø60 mm com fecho para descarga de condensação	20046779*	20145894**
PP	Conduta	Ø60	Prolongamento de 1000 mm Ø60 mm	20046770*	20145882**
PP	Conduta	Ø60	Extensão 2000 mm Ø60 mm	20046771*	20145883**
PP	Conduta	Ø60	Kit elemento Ø60/100 para ligação à chaminé	4047957**	20164582**
PP	Conduta	Ø60	Kit de conexão em T Ø60 mm com suporte	4047958**	20164584**
PP	Conduta	Ø60	Prolongamento de 500 mm Ø60 mm	20046768*	20145879**
PP	Conduta	Ø80	Tampa de chaminé Ø80 mm	4047963**	20132508**
PP	Conduta	Ø80	Espaçadores para tubos na conduta de fumos	4047961	20132505
PP	Conduta	Ø80	Kit elemento Ø80/125 mm para ligação à chaminé	4047956**	20132520**
PP	Conduta	Ø80	Kit de conexão em T Ø80 mm com suporte	4047960**	20132504**
PP	Conduta	Ø80	Prolongamento flexível de 12,5 m com 8 espaçadores Ø80 mm	4047964**	20132509**
PP	Conduta	Ø80	Racorde flexível-flexível Ø80 mm	4047966**	20132511**
PP	Conduta	Ø80	Conexão flexível-rígida Ø80 mm	4047967**	20132512**
PP	Conduta	Ø80	Conexão rígida-flexível Ø80 mm	4047965**	20132510**
PP	Conduta	Ø80	Tubo de inspeção reto Ø80 mm	4047962**	20132506**
PP	Conduta	Ø80	Curva de 45° Ø80 mm	4047951**	20164570**
PP	Conduta	Ø80	Curva de 90° Ø80 mm	4047952**	20164572**
PP	Conduta	Ø80	Extensão 500 mm Ø80 mm	4047953**	20164574**
PP	Conduta	Ø80	Extensão 1000 mm Ø80 mm	4047954**	20164577**
PP	Conduta	Ø80	Extensão 2000 mm Ø80 mm	4047955**	20164578**
PP	Conduta	Ø80	Adaptador Ø60/80 mm	4047959**	20164585**
PP	Conduta	Ø80	Kit de conexão em T Ø80 mm	4047971*	20163018*
PP	Conduta	Ø80	Kit de fecho de junção em T Ø80 mm para exaustão de cond.	4047972*	20163019*

(*) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível P1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

(**) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

COMPRIMENTO MÁXIMO DOS EXAUSTORES DE FUMOS (metros)

Descrição	Conduta Ø50 ⁽¹⁾	Conduta Ø60 ⁽¹⁾	Coaxial Ø60/100 ⁽²⁾	Coaxial Ø80/125 ⁽²⁾	Duplo Ø80 ⁽²⁾	Classificação UNI 10642 Aparelhos
CALDEIRA DE CONDENSAÇÃO MURAL						
Family HM / Family HM Connect 25	50	74	10	25	69+69	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Family HM / Family HM Connect 30	11	34	8	20	36+36	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Family HM / Family HM Connect 35	11	34	8	20	36+36	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Family Externa 25	24	65	10	26	33+33	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Family Externa 30	21	53	4,85	12	27+27	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Family Aqua 3.5	-	-	7,85	14,25	40+40	B23, C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83
Residence HM 20	28	74	10	25	69+69	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Residence HM 25	28	74	10	25	69+69	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Residence HM 30	11	34	8	20	36+36	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Residence HM 35	11	34	8	20	36+36	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Termoduetto Condens	-	-	7,85	25	36+36	B23P, B53P, C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83
Start 15	27	63	5,85	14	33+33	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Start 25 / Residence In 25	27	63	5,85	14	33+33	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Start 30 / Residence In 30	21	53	4,85	12	27+27	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Start Aqua Condens	-	-	7,85	14,8		B23P, B53P, C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83

(1) Regule as rotações do ventilador e utilize apenas tubos de exaustão da classe H1.

(2) Máximo como soma dos condutos em metros.

As tabelas indicam os comprimentos retos permitidos; a inclusão de cada curva reduz esses comprimentos em 0,8 m.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.



SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS DUPLO Ø80 mm EM METAL PARA CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO

Imagem	Descrição	Material				Notas	Código n.
			Family Aqua Condens	Start Aqua Condens	In Condens Solar In Hybrid Evo		
	Kit de exaustão de fumos tipo B23	Met	•	•		(1)	20162448
	Kit de exaustão de fumos tipo B23 para instalação ao ar livre	Met				(1)	20162455
	Kit de entrada de ar para sistema Ø80 mm	Met			•	(1)	20162451
	Curva de 45° Ø80 mm	Met	•	•	•	(1)	20162295
	Curva de 90° Ø80 mm	Met	•	•	•	(1)	20162296
	Extensão 500 mm Ø80 mm	Met	•	•	•	(1)	20162298
	Extensão 1000 mm Ø80 mm	Met	•	•	•	(1)	20162299
	Extensão 2000 mm Ø80 mm	Met	•	•	•	(1)	20162300
	Terminal horizontal Ø80 mm	Met	•	•	•	(1)	20162442
	Curva de 90° com inspeção Ø80 mm	Met	•	•	•	(1)	20162297

(1) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS DUPLO Ø80 mm EM PLÁSTICO (PP) PARA CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO

Imagem	Descrição	Material (*)	Family HM/Family HM Connect/ Residence HM	Family/Family External/Residence In/ Start	Family Aqua Condens	Start Aqua Condens	In Condens Solar	In Hybrid Evo	Notas	Código n.
	Kit de sistema de ligação dupla	PP	•						(2)	20217921
	Kit divisor orientável de Ø60/100 mm para Ø80/80 mm	PP	•	•					(2)	20134830
	Kit divisor orientável compacto de Ø60/100 mm a Ø80/80 mm	PP	•	•					(2)	20190475
	Kit de divisão fixo Ø80 mm	PP		•					(2)	20129765
	Kit bifurcador B23 Ø80 mm para caixa de encastrar	PP	•	•					(2)	20129768
	Kit duplo Ø80 mm Start Condens	PP							(2)	20137501
	Kit duplo Ø80 mm	PP			•	•	•		(2)	20137523
	Kit de exaustão de fumos B23 Ø80 mm	PP	•	•					(2)	20129769
	Kit de exaustão de fumos tipo B23 para instalação ao ar livre	PP							(2)	20137521
	Kit de entrada de ar para sistema Ø80 mm	PP					•		(2)	20137527
	Curva de 45° Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•		(2)	20137503
	Curva de 90° Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•		(2)	20137506
	Extensão 500 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•		(2)	20137508
	Extensão 1000 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•		(2)	20137509
	Extensão 2000 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•		(2)	20137511
	Terminal horizontal Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•		(2)	20137517
	Terminal de aspiração de ar Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•		(2)	20137515

(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

(2) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS COAXIAL Ø60/100 mm EM PP/METAL PARA CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO

Imagem	Descrição	Material (*)	Resistência à pressão dos fumos (1)				Notas	Código n.
			Family HM/Connect/Residence HM	Family Aqua Condens	Start-Aqua Condens	In Condens Solar In Hybrid Evo		
	Curva de 45° Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	20142823
	Curva de 90° Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	20142825
	Extensão 500 mm Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	20142829
	Extensão 1000 mm Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	20142830
	Extensão 2000 mm Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	20142831
	Coletor de parede Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	20142836
	Coletor vertical Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	20142839
	Raccordo com câmara de inspeção Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	20142835
	Curva de 90° com inspeção Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	20142828
	Telha para telhados planos	Nylon	•	•	•	•		20135579
	Telha universal para telhados inclinados	Nylon	•	•	•	•		20132050




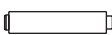

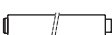
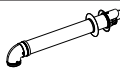
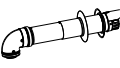
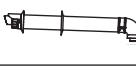
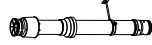
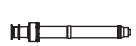






(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

(1) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS COAXIAL Ø60/100 mm EM PLÁSTICO (PP) PARA CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO

Imagem	Descrição	Material (*)	Family HM/Family HM Connect/Residence HM	Family/Family External/Residence In/Start	Family Aqua Condens	Start Aqua Condens	In Condens Solar	In Hybrid Evo	Notas	Código n.
	Curva de 45° Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•	•	(2)	20132012
	Curva de 90° Ø60/100 mm rebaixada	PP/PPU	•	•					(2)	20129172
	Curva de 90° Ø60/100 mm	PP/PPU			•	•	•		(2)	20132013
	Extensão 500 mm Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•		(2)	20132043
	Extensão 1000 mm Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•		(2)	20132044
	Extensão 2000 mm Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•		(2)	20132045
	Coletor de parede Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•					(2)	20129175
	Coletor de parede telescópico Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•					(2)	20129176
	Coletor de parede Ø60/100 mm	PP/PPU			•	•	•		(2)	20132018
	Coletor vertical Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•					(2)	20129177
	Coletor vertical 100 mm Øext. 125 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•		(2)	20132020
	Kit de tubo de ligação vertical Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•					(2)	20129174
	Raccordo com câmara de inspeção Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•		(2)	20132015
	Kit curva de 45° com grelha Ø60 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•		(2)(3)	20142841
	Kit conduta de exaustão de parede Ø60 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•		(2)(3)	20142842
	Telha para telhados planos	Nylon	•	•	•	•	•			20135579
	Telha universal para telhados inclinados	Nylon	•	•	•	•	•			20132050

(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.



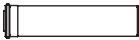
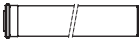




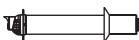




(2) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

(3) Para ligar ao terminal.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS COAXIAL Ø80/125 mm EM PP/METAL PARA CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO

Imagem	Descrição	Material (*)	Family HM/Family HM Connect/Residence HM	Family/Family External/Residence IN/Start	Family Aqua Condens	Start Aqua Condens	In Condens Solar	In Hybrid Evo	Notas	Código n.
	Curva de 45° Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•			(2)	20164651
	Curva de 87° Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•			(2)	20164653
	Extensão de 500 mm Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•			(2)	20164657
	Extensão de 1000 mm Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•			(2)	20164659
	Extensão de 2000 mm Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•			(2)	20164660
	Curva de 87° com inspeção Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•			(2)	20164655
	Inspeção reta Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•			(2)	20164661
	Terminal vertical Ø80/125 mm	PP/ABS	•	•	•	•			(2)	20131113
	Terminal horizontal Ø80/125 mm	PP/ABS	•	•	•	•			(2)	20164673
	Adaptador de 60/100 mm para 80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•			(2)	20164666
	Anel espaçador/suporte para tubos Ø125 mm (5 unidades)	Met	•	•	•	•				20164665
	Telha para telhados planos	Nylon	•	•	•	•	•			20135579
	Telha universal para telhados inclinados	Nylon	•	•	•	•	•			20132050

(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

(2) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

NOTA: A inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

SISTEMA DE TUBAGEM Ø80 mm EM PLÁSTICO (PP) PARA CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO

Imagem	Descrição	Material (*)	Family HM/Family HM Connect/ Residence HM	Family/Family External/Residence IN/ Start	Family Aqua Condens	Start Aqua Condens	In Condens Solar	In Hybrid Evo	Notas	Código n.
	Kit de conexão em T Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	•	(1)	20163018
	Kit de fecho de junção em T Ø80 mm para exaustão de cond.	PP	•	•	•	•	•	•	(1)	20163019
	Curva de 45° Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	•	(2)	20164570
	Curva de 90° Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	•	(2)	20164572
	Extensão 500 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	•	(2)	20164574
	Extensão 1000 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	•	(2)	20164577
	Extensão 2000 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	•	(2)	20164578
	Kit elemento Ø80/125 mm para ligação à chaminé	PP	•	•	•	•	•	•	(2)	20132520
	Adaptador Ø60/80 mm	PP	•	•	•	•	•	•	(2)	20164585
	Kit de conexão em T Ø80 mm com suporte	PP	•	•	•	•	•	•	(2)	20132504
	Espaçadores para tubos na conduta de fumos	PP	•	•	•	•	•	•		20132505
	Tubo de inspeção reto Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	•	(2)	20132506
	Tampa de chaminé Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	•	(2)	20132508
	Prolongamento flexível de 12,5 m com 8 espaçadores Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	•	(2)	20132509
	Conexão rígida-flexível Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	•	(2)	20132510
	Racorde flexível-flexível Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	•	(2)	20132511
	Conexão flexível-rígida Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	•	(2)	20132512
	Kit sifão de escoamento	PP	•	•	•	•	•	•		20046782
	Kit de suporte para chaminé	Met	•	•	•	•	•	•		20145888
	Kit de painel de fecho para conduta de fumos		•	•	•	•	•	•		20145889

(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.






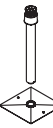










(1) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível P1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

(2) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

NOTA: A inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

SISTEMA DE TUBAGEM DE PLÁSTICO (PP) DE Ø60 mm PARA CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO

Imagem	Descrição	Material (1)	Family HM/Family HM Connect/ Residence HM	Family External/Residence In/ Start	Family Aqua Condens	Start Aqua Condens	In Condens Solar In Hybrid Evo	Notas	Código n.
	Curva de 90° Ø60 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	20145876
	Curva de 45° Ø60 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	20145877
	Prolongamento de 500 mm Ø60 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	20145879
	Prolongamento de 1000 mm Ø60 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	20145882
	Extensão 2000 mm Ø60 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	20145883
	Coletor vertical Ø60/100 com cobertura de chaminé	PP	•	•	•	•	•	(2)	20145884
	Espaçadores para tubos na conduta de fumos (3 unidades)	PP	•	•	•	•	•		20145886
	Kit elemento Ø60/100 para ligação à chaminé	PP	•	•	•	•	•	(2)	20164582
	Kit de conexão em T Ø60 mm com suporte	PP	•	•	•	•	•	(2)	20164584
	Kit de braçadeiras para tubagem (5 unidades)	PP	•	•	•	•	•		20145890
	Kit de ligação de lareira 80-60 com curva de 90° Ø60 mm PP	PP	•	•	•	•	•	(2)	20145892
	Kit de ligação à chaminé 80-60 e conexão em T Ø60 mm com fecho para descarga de condensação	PP	•	•	•	•	•	(2)	20145894
	Kit de redução de exaustão de fumos 80-60 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	20145897
	Sifão de escoamento	PP	•	•	•	•	•		20046782
	Kit de suporte para chaminé	Aço inoxidável	•	•	•	•	•		20145888
	Kit de painel de fecho para conduta de fumos		•	•	•	•	•		20145889









(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

(2) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

SISTEMA DE INTUBAMENTO DE Ø50 mm EM PLÁSTICO (PPS) PARA CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO

Imagem	Descrição	Material	Family HM/Family HM Connect/ Residence HM Family/Family External/Residence In/ Start	Notas	Código n.
	Kit de 4 espaçadores de centragem para tubagem Ø50 mm	PP	• •		20070023
	Curva de 45° Ø50 mm	PPS	• •	(2)	20031841
	Curva de 90° Ø50 mm	PPS	• •	(2)	20031840
	Extensão de 250 mm Ø50 mm	PPS	• •	(2)	20021607
	Extensão de 500 mm Ø50 mm	PPS	• •	(2)	20021608
	Extensão 1000 mm Ø50 mm	PPS	• •	(2)	20021609
	Kit de ligação à chaminé com redutor de Ø80 mm para Ø50 mm, curva de base para intubação e painel de fecho do conduto de fumos	PPS	• •	(2)	20145892
	Adaptador de Ø60 para Ø50 mm	PPS	• •	(2)	20144194

(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

(2) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

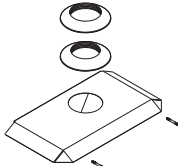
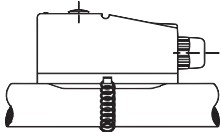
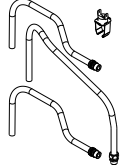
NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.


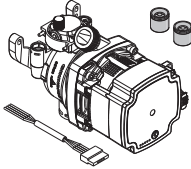
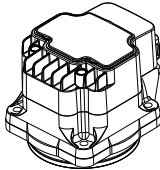
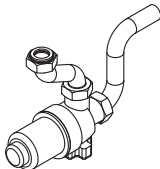
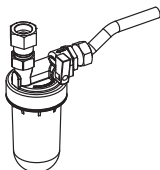
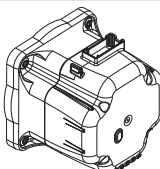
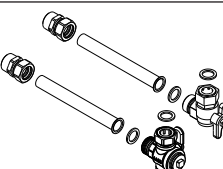
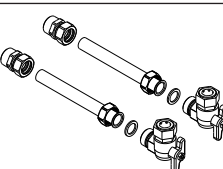
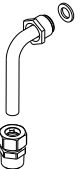


ACESSÓRIOS

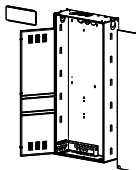
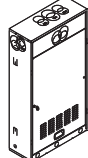
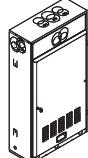
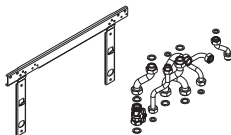
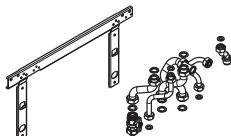
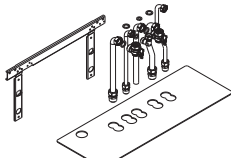
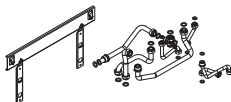
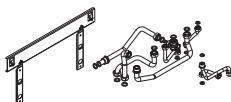


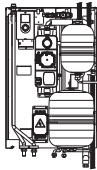
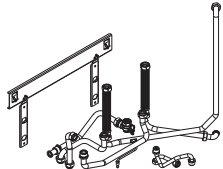
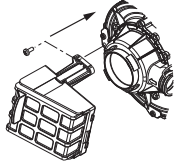
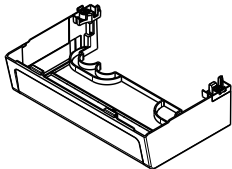
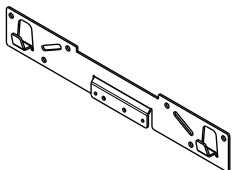
Especificações	Imagem	Código n.
ACESSÓRIOS DE COMPLEMENTO		
<p>Kit de proteção contra o vento KI Cobertura superior antivento para proteger o terminal em instalações exteriores, melhorando a estabilidade da tiragem.</p>		1100339
<p>Sonda de temperatura exterior Sonda para detetar a temperatura exterior e ativar a regulação climática da caldeira.</p>		1220559
<p>Termostato de limite para instalações de baixa temperatura Termóstato de segurança que limita a temperatura em instalações de baixa temperatura.</p>		1220639
<p>Kit de obra com hidrômetro analógico e válvula de purga Kit para monitorização da pressão e purga do sistema, composto por hidrômetro e válvula de purga. Útil em instalações provisórias ou de manutenção.</p>		20191520
<p>Kit de resistência anticongelante -15 °C Resistências anticongelantes para proteção da caldeira até -15 °C em instalações exteriores. Previnem o congelamento dos circuitos e dos componentes hidráulicos.</p>		20191888
<p>Placa BE09 com relé multifunções duplo Placa eletrónica com dois relés programáveis para funções auxiliares e gestão de dispositivos externos. Permite a expansão das lógicas de controlo da caldeira.</p>		20192808
<p>Kit de resistências anticongelantes, versões apenas para aquecimento Kit de resistências anticongelantes para caldeiras apenas de aquecimento, com proteção até -15 °C. Evita o congelamento do circuito hidráulico em instalações exteriores.</p>		20193279
<p>Kit de resistências anticongelamento para versões combinadas Kit de resistências anticongelantes concebido para proteger o circuito sanitário das caldeiras combinadas de temperaturas até -15 °C, através de resistências de aquecimento e termóstato dedicado. Garante a continuidade do serviço em condições climáticas rigorosas, evitando o congelamento das tubagens.</p>		20193278
ACESSÓRIOS ELÉTRICOS		
<p>Kit de sonda ambiente Acessório que permite detetar a temperatura ambiente num ponto diferente do painel de controlo remoto «Family Remote Control». O kit inclui sonda de temperatura, terminal de 2 pólos e instruções. Pode ser instalado até 3 metros do Family Remote Control.</p>		20163783

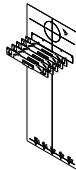
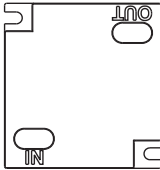




Especificações	Imagem	Código n.
<p>Kit de transmissão remota de alarmes Placa que permite a sinalização remota do estado de alarme/bloqueio da caldeira. Prevê a instalação na placa da caldeira através da substituição da placa ITRF05 pela placa BE09 fornecida no kit. Inclui contactos NO/NC para ligar um dispositivo externo de sinalização (sirene, luz indicadora, etc.).</p>		20165627
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
<p>Sonda em poço para caldeira remota (para versão apenas aquecimento) Sonda para a deteção da temperatura da água em caldeiras remotas ou ambiente. Permite o ajuste preciso da temperatura da água quente sanitária.</p>		1220599
<p>Kit de válvula desviadora solar para versão combinada instantânea Válvula desviadora/misturadora para a gestão da água quente sanitária em caldeiras combinadas instantâneas. Otimiza a transição entre a produção de água sanitária e o aquecimento.</p>		20035644
<p>Kit de recirculação sanitária Kit de recirculação para manter a temperatura do circuito sanitário em sistemas Solar BOX. Inclui rampa, válvula de retenção e componentes adequados para recirculação.</p>		20043088
<p>Kit de painel frontal para armário de encastrar universal Painel frontal para caixas de encastrar universais, completo com acabamento estético e preparação para ligações. Garante proteção e acessibilidade aos módulos internos</p>		20043122
<p>Kit de gestão da segunda bomba ou válvulas de zona Placa com dois relés para a gestão de uma segunda bomba ou válvulas de zona. Permite a expansão das funções de controlo do sistema.</p>		20062614
<p>Kit de bomba de rejeição de condensados Bomba de pistão com reservatório de 0,37 L para a eliminação de condensados ácidos. Inclui detetor de nível, cablagem e suporte de parede.</p>		20097192
<p>Kit de conexões com torneiras sanitárias e de gás Kit completo de conexões para ligação de caldeiras combinadas, com ramificações de água quente sanitária e aquecimento. Inclui torneiras, conexões de aperto e juntas planas.</p>		20132005
<p>Kit de conexões com torneira de gás (para modelos IS) Kit para caldeiras apenas de aquecimento com conexões de parede e torneira de gás. Contém tubos de cobre, conexões e acessórios de ligação.</p>		20133386
<p>Kit de conexões com torneiras para instalações de aquecimento, sanitárias e de gás Conjunto completo de acessórios com torneiras sanitárias, de aquecimento e de gás para caldeiras combinadas. Inclui rampas, conexões e juntas para uma ligação completa.</p>		20133516



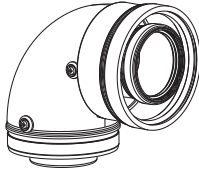
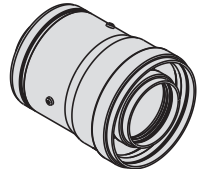
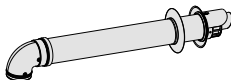
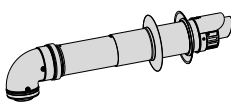

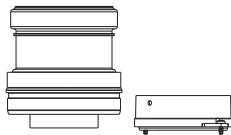

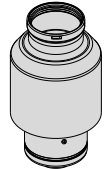
Especificações	Imagem	Código n.
<p>Kit de conexões com torneiras para instalação de aquecimento e gás (para modelos IS) Kit de conexões e torneiras para caldeiras apenas de aquecimento. Inclui rampas de cobre, juntas e acessórios de montagem.</p>		20133517
<p>Circulador de alta prevalência ERP Circulador de alto caudal para compensar perdas elevadas no circuito de aquecimento. Favorece a circulação correta mesmo em instalações complexas.</p>		20158902
<p>Bomba de alta pressão 7 m Bomba de alta prevalência com prevalência de 7 m, adequada para circuitos com elevadas perdas de carga. Otimiza o fluxo em instalações com distribuição extensa.</p>		20189142
<p>Filtro de água magnético compacto Filtro magnético para reter impurezas e partículas ferrosas no circuito de aquecimento. Reduz as incrustações e protege os permutadores de calor e as bombas.</p>		20191517
<p>Dosador compacto de polifosfatos Dosador compacto para o tratamento da água sanitária através de polifosfatos. Previne incrustações calcárias em instalações domésticas.</p>		20191518
<p>Bomba de alta pressão 7,5 m Circulador de alta prevalência com caudal para instalações complexas até 7,5 m de prevalência. Concebido para compensar instalações com elevadas resistências hidráulicas.</p>		20210993
<p>Kit de torneiras para instalação de aquecimento com filtro Kit para o bloqueio da ida e do retorno do sistema de aquecimento, utilizado para evitar o esvaziamento do sistema durante a manutenção.</p>		4047475
<p>Kit de torneiras para sistema de aquecimento Kit para o bloqueio da ida e do retorno do sistema de aquecimento, utilizado para evitar o esvaziamento do sistema durante a manutenção.</p>		4047476
<p>Kit de cobertura de ligações Cobertura para proteção e acabamento da zona das ligações hidráulicas da caldeira. Permite ocultar as ligações inferiores, mantendo acessíveis as partes de manutenção.</p>		4047505
<p>Kit de recirculação sanitária Kit para ligação da caldeira ao circuito de recirculação sanitária, inclui: Rampa de recirculação sanitária 1/2", Rótula 1/2", Junta.</p>		4047994

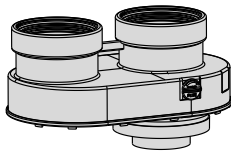


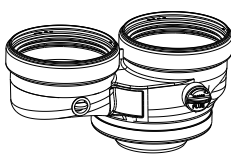
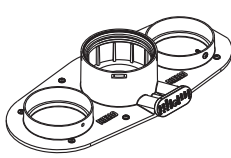
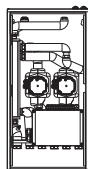
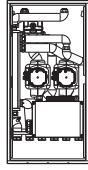
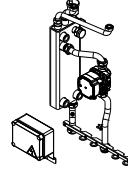
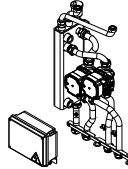
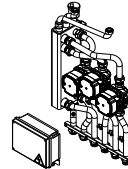
Especificações	Imagem	Código n.
Kit de conexões hidráulicas Kit para ligação hidráulica da caldeira, incluindo: torneira de água sanitária, torneira de gás de 3/4" em ângulo, conexões e rampas para água sanitária e aquecimento		20008795
Kit de circulador de alta prevalência Kit com circulador de alta prevalência concebido para aumentar o caudal no circuito de aquecimento e compensar elevadas perdas de carga		20105879
Kit de circulador de alta prevalência Kit com circulador de alta prevalência concebido para aumentar o caudal no circuito de aquecimento e compensar elevadas perdas de carga, equipado com interface com LED para estado, alarmes e regulação do desempenho.		20105883
Kit de filtro magnético e dosador de polifosfatos Kit composto por dosador de polifosfatos e filtro magnético, completo com conexões e juntas, para a proteção do sistema contra incrustações e impurezas		20135495
Kit dosador de polifosfatos Kit de descalcificador sanitário com dosador de polifosfatos, concebido para o tratamento da água sanitária e a redução das incrustações calcárias. Inclui dosador, tubo de cobre, bocal de 1/2", junta e folha de instruções		20135496
Kit de gestão de válvulas de zona O kit para Family REmote Control permite criar um sistema de aquecimento simples, dividido em válvulas de zona. Uma válvula de zona será controlada diretamente pelo Family REmote Control, as outras por termóstatos. Inclui placa eletrónica BE08 e cablagens específicas para várias séries Family		20165142
Kit de conexões flexíveis para substituição da caldeira, composto por: n.º 1 Tubo de aço inoxidável Ø 20 L.300/600 1 n.º 1 Tubo de aço inoxidável Ø 20 L.200/400 1 n.º 1 Tubo de aço inoxidável Ø 20 L.200/400 gás amarelo com junta 1 n.º 2 Tubo de aço inoxidável Ø 15 L.200/400 2 Juntas e folheto de instruções		20191890
ACESSÓRIOS DE ENCASTRE		
Kit de isolamento térmico da unidade de encastrar O kit é composto por painéis isolantes adesivos para colar na porta do armário de encastrar.		20043123
Unidade de encastrar Unidade de encastrar para caldeiras, com estrutura metálica e porta. Permite a instalação embutida de caldeiras e acessórios.		20161604
Kit de travessa para instalação embutida Trave destinada à fixação de caixas de encastrar.		20191887

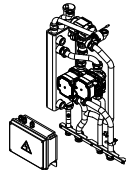
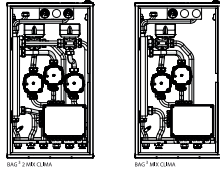
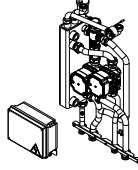
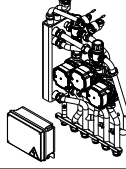
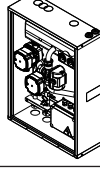
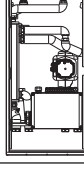
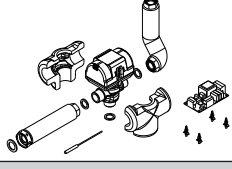
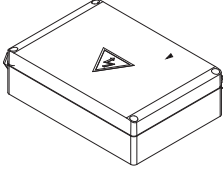
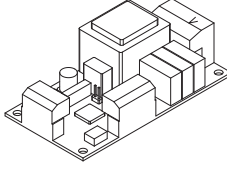
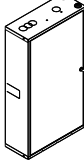
Especificações	Imagem	Código n.
<p>Unidade de encastrar Solar Universale com conexões Unidade de encastrar para instalação exterior ou integrada na parede, compatível com sistemas solares e híbridos. Permite a integração hidráulica e elétrica para instalações de aquecimento e água quente sanitária.</p>		20058455
<p>Unidade de encastrar S Caixa de encastrar com porta, dimensões 1223x654x255 mm, destinada ao alojamento seguro e organizado de caldeiras compatíveis.</p>		20082309
<p>Unidade de encastrar M Unidade de encastrar com porta (apenas modelos 25 KIS), dimensões 1223x654x281 mm, concebida para instalações protegidas e integradas na parede.</p>		20082310
<p>UNIDADE DE ENCASTRE S – 1223 x 654 x 255 Caixa de encastrar compacta para caldeiras de parede, concebida para instalação oculta e compatível com rampas rígidas específicas para encastrar</p>		20195532
<p>UNIDADE DE ENCASTRAR M – 1223 x 654 x 281 Unidade de encastrar de maiores dimensões para caldeiras de parede, adequada para instalações protegidas e equipada com pré-instalação para rampas rígidas.</p>		20195533
<p>UNIDADE DE ENCASTRO – 1223 x 654 x 255 (+26) Unidade de encastrar de maiores dimensões para caldeiras de parede, adequada para instalações protegidas e equipada com pré-instalação para rampas rígidas.</p>		20195534
<p>Rampas rígidas para encastrar Hybrid – 25 kW Kit de rampas rígidas dedicado às instalações Hybrid de 25 kW, composto por tubos de cobre, torneiras e conexões para ida/retorno, sanita e gás. Concebido para integração em unidades de encastrar Hybrid.</p>		20197010
<p>Rampas rígidas para encastrar Hybrid – 30 kW Conjunto completo de tubos de cobre, torneira de gás e conexões para ligação de ida/retorno, sanitaria e água fria, específico para instalações Hybrid 30 kW de encastrar.</p>		20197011
<p>Kit In Condens Solar 1 Direta-Combi (1) Módulo hidráulico para sistemas In Condens Solar com uma zona direta, incluindo um aquecedor de água com serpentina única e preparado para caldeiras combinadas Residence In. Ideal para instalações com integração solar em armários de encastrar.</p>		20203922
<p>Kit In Condens Solar 2 Direta-Combi (1) (versão com circuladores de baixo consumo) Módulo hidráulico com duas zonas diretas, aquecedor de água com serpentina única e circuladores de baixo consumo para sistemas de integração solar com caldeiras combinadas Residence In.</p>		20203924

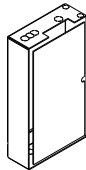
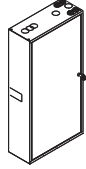
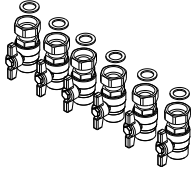
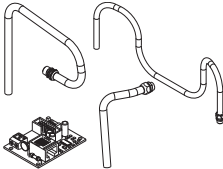
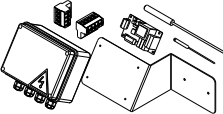
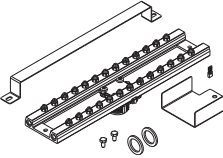
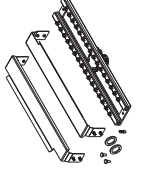
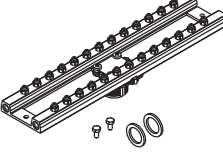
Especificações	Imagem	Código n.
Kit In Condens Solar 1 Direta + 1 Mix-Combi (1) (versão com circuladores de baixo consumo) Kit com uma zona direta e uma mista, equipado com aquecedor de água de serpentina única e circuladores de baixo consumo para instalações multizona com integração solar.		20203927
Kit In Condens Solar 1 Direta + 2 Mix Combi (1) (versão com circuladores de baixo consumo) Módulo multizona com uma zona direta e duas zonas mistas, completo com aquecedor de água de serpentina única e circuladores de baixo consumo para sistemas solares combinados.		20203928
Kit In Condens Solar 1 Direta-SR (2) Kit com caldeira bivalente de serpentina dupla e módulo para uma zona direta, concebido para integração solar com caldeiras apenas de aquecimento Residence In.		20203929
Kit In Condens Solar 2 Direta-SR (2) (versão com circuladores de baixo consumo) Módulo hidráulico de duas zonas diretas com aquecedor bivalente de serpentina dupla e circuladores de baixo consumo, ideal para sistemas solares multizona.		20203931
Kit In Condens Solar 1 Direta + 1 Mix-SR (2) (versão com circuladores de baixo consumo) Kit multizona com uma zona direta e uma zona mista, equipado com um aquecedor bivalente de serpentina dupla e circuladores de velocidade variável de baixo consumo.		20203932
Kit In Condens Solar 1 Direta + 2 Mix-SR (2) (versão com circuladores de baixo consumo) Módulo hidráulico multizona com uma zona direta e duas mistas, completo com aquecedor bivalente de serpentina dupla para integração solar e circuladores de baixo consumo.		20203933
Rampas rígidas para encastrar Hybrid – 30 kW (apenas) Kit de rampas rígidas para instalações Hybrid de encastrar 30 kW, composto por ligações hidráulicas e conexões específicas para ida, retorno e utentes do sistema.		20205242
ACESSÓRIOS MECÂNICOS		
Filtro de ar Filtro de ar para caldeiras, concebido para reter impurezas e otimizar a combustão. Contribui para manter a eficiência do gerador.		20190324
Acessório de cobertura para conexões inferiores Cobertura estética para ocultar as ligações hidráulicas inferiores da caldeira. Permite um acabamento organizado, mantendo a acessibilidade ao gerador.		20191519
Trave para montagem na parede 1 peça Trave para suporte de parede da caldeira, utilizada para instalações seguras e estáveis.		20191891

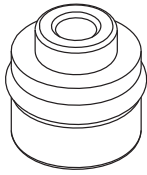
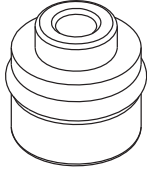
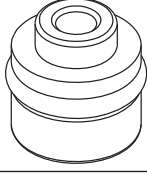

Especificações	Imagem	Código n.
<p>Trave para montagem na parede, 5 peças Conjunto de 5 travessas para instalações múltiplas ou substituições.</p>		20191892
<p>Acessório manequim START 25 KIS Manequim para fins de demonstração (não funcional) em tamanho real, equipado com revestimento, ecrã de interface do utilizador, exaustor de fumos e etiqueta da caldeira.</p>		20191885
<p>Compatível com manequim RESIDENCE HM Manequim para fins de demonstração (não funcional) em tamanho real, equipado com revestimento, ecrã de interface do utilizador, exaustor de fumos e etiqueta da caldeira.</p>		20209806
<p>Acessório manequim FAMILY HM Manequim para fins de demonstração (não funcional) em tamanho real, equipado com revestimento, ecrã de interface do utilizador, exaustor de fumos e etiqueta da caldeira.</p>		20209809
CONTROLOS AMBIENTAIS HI, COMFORT		
<p>Kit de fonte de alimentação elétrica para Hi, Comfort T300 Kit de alimentador elétrico (para instalação no interior de uma caixa elétrica) para o T300 instalado no sistema totalmente elétrico.</p>		20134478
<p>Hi, Comfort T300 Combina as funções de termostato para a zona principal da habitação, de gestor de instalação para os sistemas de geração de aquecimento/arrefecimento e de gateway através da aplicação Hi, Comfort.</p>		20205322
<p>Hi, Comfort T200 O Hi, Comfort T200 permite o controlo local das divisões, comunicando por radiofrequência com o Hi, Comfort T300 para uma gestão ideal do conforto em cada divisão. Através de um suporte, permite também a instalação numa prateleira.</p>		20211852
<p>Hi, Comfort T100 Termóstato ambiente T100 para controlo climático ON/OFF ou multizona. Compatível com sistemas de Internet através do módulo G100-W</p>		20193352
<p>Hi, Comfort T100 Wi-Fi Kit termostato Wi-Fi T100 com gateway G100-W para gestão remota do sistema. Inclui cabos, transformadores e acessórios para instalação.</p>		20193354

Especificações	Imagem	Código n.
Hi, Comfort G100-W Gateway Wi-Fi para ligação caldeira-Internet através de OTBus. Permite uma gestão remota avançada através da aplicação Hi Comfort.		20193355
Hi, Comfort G100-R Interface de rádio para ligação sem fios entre o termóstato Hi Comfort e a caldeira. Ideal para instalações com sinal Wi-Fi fraco.		20193356
CONDUTOS DE EXAUSTÃO		
Kit curva de 90° rebaixada Ø60-100		20129172
Kit adaptador de ligação vertical Ø60-100		20129174
Coletor de parede de Ø60/100 mm		20129175
Coletor de parede telescópico de Ø60/100 mm		20129176
Coletor vertical de Ø60/100 mm		20129177
Sistema duplo fixo de Ø80 mm		20129765
Kit duplo B23 de 80 mm para caixa de encastrar		20129768
Kit adaptador B23 de Ø60/100 a Ø80 mm		20129769

Especificações	Imagem	Código n.
Kit divisor orientável de $\varnothing 60/100$ mm para $\varnothing 80/80$ mm		20134830
Kit de válvula concêntrica de $\varnothing 80$ mm para condutas de fumos coletivas sob pressão		20164662
Kit de válvula de retenção $\varnothing 80$ mm para condutas coletivas de fumos sob pressão		20164664
Kit divisor orientável compacto de $\varnothing 60/100 - \varnothing 80/80$ mm		20190475
Kit de sistema de ligação dupla		20217921
MÓDULOS DE DISTRIBUIÇÃO		
BAG3 2D – 2 zonas diretas Sistema pré-montado de distribuição hidráulica para 2 zonas diretas composto por compensador hidráulico vertical, ligação dupla para caldeira e bomba de calor, 2 circuladores, 2 sondas de mandata, 2 termostatos de limite de baixa temperatura e 2 placas eletrônicas.		20130806
BAG3 1D+1M1 – zona direta + 1 zona mista Sistema hidráulico pré-montado de distribuição hidráulica para 1 zona direta e 1 zona misturada, composto por compensador hidráulico vertical, ligação dupla para caldeira e bomba de calor, 2 circuladores, 2 sondas, 2 termostatos, 2 placas eletrônicas e 1 válvula misturadora motorizada.		20130807
BAG3 AP Módulo de distribuição hidráulica para 1 zona de alta temperatura, constituído por 1 reservatório de mistura, 1 placa eletrônica e 1 circulador.		20082277
BAG3 2 AP Módulo de distribuição hidráulica para 2 zonas de alta ou baixa temperatura, composto por 1 garrafa de mistura, 1 placa eletrônica e 2 circuladores.		20082280
BAG3 3 AP Módulo de distribuição hidráulica para 3 zonas de alta ou baixa temperatura, composto por 1 reservatório de mistura, 1 placa eletrônica e 3 circuladores.		20082282

Especificações	Imagem	Código n.
<p>BAG3 MIX CLIMA Módulo de distribuição hidráulica para 2 zonas com temperaturas diferentes entre si, composto por 1 garrafa de mistura, 1 placa eletrónica, 2 circuladores e 1 válvula misturadora de três vias que controla a temperatura da água nas zonas de baixa temperatura.</p>		20082283
<p>BAG3 2 MIX CLIMA Módulo de distribuição hidráulica para 3 zonas com temperaturas diferentes entre si, composto por 1 garrafa de mistura, 1 placa eletrónica, 3 circuladores e 2 válvulas misturadoras de três vias que controlam a temperatura da água nas zonas de baixa temperatura.</p>		20082284
<p>BAG3 MIX BASIC Módulo de distribuição hidráulica para 2 zonas com temperaturas diferentes entre si, composto por 1 misturador, 1 placa eletrónica, 2 circuladores e 1 válvula misturadora de três vias que controla a temperatura da água nas zonas de baixa temperatura. Pode ser alojado dentro de uma caixa que pode ser instalado embutido ou suspenso.</p>		20082286
<p>BAG3 2 MIX BASIC Módulo de distribuição hidráulica para 3 zonas com temperaturas diferentes entre si, composto por 1 reservatório de mistura, 1 placa eletrónica, 3 circuladores e 2 válvulas misturadoras de três vias que controlam a temperatura da água nas zonas de baixa temperatura. Pode ser alojado dentro de uma caixa que pode ser instalado embutido ou suspenso.</p>		20082288
<p>BAG3 MIX FAMILY CONDENS Disjuntor hidráulico entre o gerador e a instalação, a utilizar em caso de caudais elevados desta última, permite a gestão de instalações mistas de alta e baixa temperatura, instalável de encastrar.</p>		20102824
<p>BAG3 HYBRID 1D Sistema pré-montado de distribuição hidráulica para 1 zona direta, composto por um compensador hidráulico vertical, ligação dupla para caldeira e bomba de calor, 1 circulador, 1 sonda de saída, 1 termóstato de limite de baixa temperatura e 1 caixa elétrica com placas de gestão.</p>		20130805
<p>Kit de válvula desviadora para BAG3 HYBRID Kit composto por válvula de 3 vias e placa BE17, permite a gestão da ACS e da entrada fotovoltaica no módulo BAG3 Hybrid. Suporta a definição das prioridades de funcionamento das fontes de calor.</p>		20131755
MÓDULOS DE DISTRIBUIÇÃO		
<p>Controlo da 1.ª zona DIR/MIX Permite gerir 1 zona direta ou mista via Modbus com o regulador: inclui uma caixa elétrica (250x175x75 mm) com 1 placa eletrónica e 1 sonda de água: a caixa está preparada para conter mais 2 placas</p>		20132795
<p>Controlo da 2.ª e 3.ª zona DIR/MIX Permite gerir uma zona direta ou mista adicional de forma independente: consiste em 1 placa, 1 sonda e cablagem e deve ser instalado no interior da caixa elétrica do acessório «controlo da 1.ª zona dir/mix»</p>		20132796
<p>CAIXA DE ENCASTRE Caixa para alojamento do separador hidráulico. Inclui suportes para os módulos de distribuição.</p>		20007305

Especificações	Imagem	Código n.
Kit de isolamento da caixa de encastrar Kit de isolamento térmico para módulos hidráulicos de encastrar. Reduz as perdas e favorece a eficiência do circuito.		20085456
CAIXA DE ENCASTRE Caixa em chapa galvanizada (dimensões 400x797x160 mm) onde, no seu interior, se encontram todos os suportes necessários para sustentar os módulos de distribuição (parte hidráulica e elétrica). A caixa está equipada com porta com fechadura e pode ser instalada tanto embutida como em saliência.		20130808
Kit de torneiras para separador hidráulico do lado da instalação e bomba de calor Conjunto de torneiras para ligação entre o separador hidráulico e as bombas de calor. Permite o corte das linhas da instalação e uma ligação hidráulica segura.		20131752
Placa de interface ITRF11 Placa de ligação à caldeira para gestão da comunicação remota (por exemplo, através do Hi, comfort)		20164477
FICHAS DE EXPANSÃO CONTROLO AMBIENTAL EVOLUÍDO		
Ficha de gestão solar Placa eletrónica para a gestão de instalações solares térmicas. Controla o aquecedor, as temperaturas e as lógicas de prioridade solar.		20168672
ENERGIA SOLAR TÉRMICA		
Kit de sonda para coletor solar Sonda para medição da temperatura do circuito solar. - corpo da sonda em aço inoxidável Ø 6 x L 45 mm - Cabo de Ø 4,5 mm com comprimento de 1500 mm		20008787
TRANSFORMAÇÃO DE GÁS		
Kit de conversão para GPL - caldeiras de câmara aberta de 24 kW Low Nox Kit de conversão a GPL para caldeiras padrão de 24 kW Low Nox de câmara aberta, composto por um coletor de 13 rampas e por todos os componentes necessários para a conversão a GPL		20155079
Kit de conversão para GPL - caldeiras de câmara aberta de 28 kW Low Nox Kit de conversão para GPL para caldeiras padrão de 28 kW Low Nox de câmara aberta, composto por um coletor de 16 rampas e por todos os componentes necessários para a conversão para GPL		20155101
Kit de conversão para ar propanado - caldeiras de câmara aberta de 24 kW Low Nox Kit de conversão para ar propanado (G230) para caldeiras padrão de 24 kW Low Nox de câmara aberta, composto por um coletor de 13 rampas e por todos os componentes necessários para a conversão para G230		20160433

Especificações	Imagem	Código n.
<p>Kit de conversão para GPL – caldeiras de condensação pneumáticas de 15-25 kW (APENAS modelos de INTERIOR) Kit de conversão para GPL para caldeiras de condensação de 15-25 kW (APENAS modelos de INTERIOR) com controlo pneumático da relação ar/gás, composto por um diafragma calibrado e por todos os componentes necessários para a conversão para GPL</p>		20192715
<p>Kit de conversão para GPL – caldeiras de condensação pneumáticas de 25 kW e 30 kW (modelos para EXTERIOR) e 30 kW (modelos para INTERIOR) Kit de conversão para GPL para caldeiras de condensação de 25 kW e 30 kW (APENAS modelos para EXTERIOR) e 30 kW (APENAS modelos para INTERIOR) com controlo pneumático da relação ar/gás, composto por um diafragma calibrado e por todos os componentes necessários para a conversão para GPL</p>		20192717
<p>Kit de conversão para ar propanado – caldeiras de condensação pneumáticas de 25 kW (APENAS modelos de INTERIOR) Kit de conversão para ar propanado (G230) para caldeiras de condensação de 25 kW (APENAS modelos de interior) com controlo pneumático da relação ar/gás, composto por um diafragma calibrado e por todos os componentes necessários para a conversão para G230</p>		20192718
<p>Kit de conversão para ar propanado – caldeiras de condensação pneumáticas de 25 kW e 30 kW (modelos para exterior) e 30 kW (modelos para interior) Kit de conversão para ar propanado (G230) para caldeiras de condensação de 25 kW e 30 kW (APENAS modelos para exterior) e 30 kW (APENAS modelos para interior) com controlo pneumático da relação ar/gás, composto por um diafragma calibrado e por todos os componentes necessários para a conversão para G230</p>		20192719



CALDEIRAS DE CHÃO



CHÃO DE CONDENSAÇÃO	87
CALDEIRAS DE CHÃO STANDARD	91
SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS	94
ACESSÓRIOS	99

CHÃO DE CONDENSAÇÃO



GRUPOS TÉRMICOS A GASÓLEO

SÓ AQUECIMENTO

COM VÁLVULA
DE 3 VIAS

INSIEME EVO COND

INSIEME EVO COND 20 V LN (19,5 kW)*
 INSIEME EVO COND 25 V LN (24,2 kW)*
 INSIEME EVO COND 35 V LN (33,8 kW)*

pág. 88



INSIEME EVO COND

INSIEME EVO COND 45 LN (43,7 kW)*
 INSIEME EVO COND 55 LN (38,9-53,3 kW)**
 INSIEME EVO COND 70 LN (53,4-67,7 kW)**

pág. 88

PRODUÇÃO DE ÁGUA
QUENTE SANITÁRIACOM ACUMULADOR
DE 130 LITROS

INSIEME EVO COND

INSIEME EVO COND 25 B/130 LN (24,2 kW)*
 INSIEME EVO COND 35 B/130 LN (33,8 kW)*

pág. 88

* Potência útil máx. 80/60 °C

** Capacidade térmica nominal (mín.+máx.)

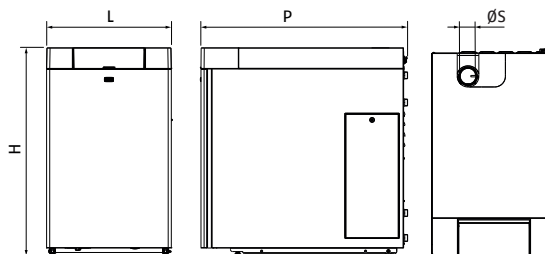
CALDEIRAS
MURAISCALDEIRAS
DE CHÃOAQUECEDORES
ÁGUAENERGIA SOLAR TÉRMICA
E BOILERSAQUECIMENTO
CENTRALIZADOUNIDADES
TERMINAISACESSÓRIOS
DE INSTALAÇÃO

Grupos térmicos de condensação a gásóleo em aço

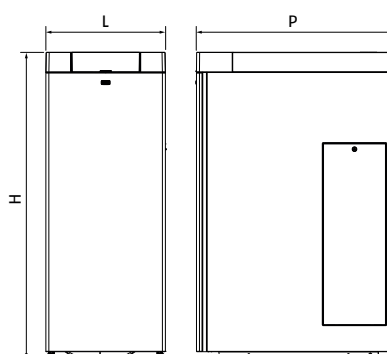
INSIEME EVO Cond



INSIEME EVO COND20-35V LN
INSIEME EVO COND 45-70 LN



INSIEME EVO COND 25-35 B/130 LN



- Em conformidade com a Diretiva 2009/125/CE
- Grupos térmicos em aço com queimador a gásóleo para aquecimento e produção de água quente sanitária
- Versão Low NOx na classe 3, de acordo com a norma EN267



Descrição	H mm	L mm	P mm	ØA (*) mm	ØS mm	Peso kg
INSIEME EVO COND 20 V LN	1000	600	994	80	80	120
INSIEME EVO COND 25 V LN	1000	600	994	80	80	120
INSIEME EVO COND 35 V LN	1000	600	994	80	80	150
INSIEME EVO COND 45 LN	1138	600	1155	110	110	195
INSIEME EVO COND 55 LN	1138	600	1155	110	110	198
INSIEME EVO COND 70 LN	1138	600	1155	110	110	202
INSIEME EVO COND 25 B/130 LN	1540	600	975	80	80	150
INSIEME EVO COND 35 B/130 LN	1540	600	975	80	80	195

(*) Kit de transformação tipo C acessório.

Grupo térmico de condensação a gásóleo equipado com queimador de um estágio para potências até 45 kW, de dois estágios para os modelos de 55 e 70 kW com baixas emissões poluentes. O corpo da caldeira é de desenvolvimento horizontal em aço inoxidável, revestido com material isolante e fonoabsorvente. O INSIEME EVO COND está disponível na versão básica de câmara aberta, transformável em câmara estanque com os kits acessórios adequados. Estão disponíveis versões apenas para aquecimento ou combinadas para a produção de água quente sanitária com acumulação. Todos os modelos estão equipados com um novo painel eletrónico dotado de ecrã gráfico retroiluminado com 5 teclas e LEDs para a visualização do estado de funcionamento.

O sistema de controlo permite a regulação climática, a gestão da distribuição até 3 zonas através de kits de acessórios específicos e a regulação da água quente sanitária.

A eletrónica oferece ainda a possibilidade de gestão à distância através de entrada de 0-10 V ou com protocolo Modbus.

- Baixas emissões sonora
- Flexibilidade e economia na instalação. Estão incluídos no fornecimento todos os acessórios para o funcionamento e a segurança
- Fácil manutenção: a câmara de combustão, o conjunto de tubos de fumos, o painel de comando e as ligações hidráulicas são facilmente acessíveis
- Baixas emissões poluentes na classe 3, de acordo com a norma europeia EN 267 (emissões de NOx ≤100 mg/kWh)
- Pressão máxima de funcionamento: 3 bar
- Completo com tubos flexíveis para gásóleo

INSIEME EVO COND 20÷35 V LN: grupos térmicos para aquecimento ambiente com válvula de 3 vias integrada para ligação a um aquecedor sanitário externo (acessório).

INSIEME EVO COND 25-35 B/130 LN: unidades térmicas para aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária com caldeira integrada com acumulador de 130 litros.

INSIEME EVO COND 45÷70 LN: grupos térmicos para aquecimento ambiente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência kW		Rendimento		Produção sanitária l/min	Capacidade do aquecedor (litros)	Classe de eficiência energética		Notas	Código n.
	Útil (80/60 °C) máx.	Fogo mín.-máx.	Pn (80/60 °C) %	Rendimento 30% Pn (30 °C) %			(D → A+++)	(F → A+)		
VERSÃO LOW NOX – APENAS AQUECIMENTO										
INSIEME EVO COND 20 V LN	19,5	20,0	97,3	105,9	-	-	A	-	(1)	20145974
INSIEME EVO COND 25 V LN	24,2	25,0	96,9	105,6	-	-	A	-	(1)	20145975
INSIEME EVO COND 35 V LN	33,8	34,9	96,5	104,8	-	-	A	-	(1)	20145976
INSIEME EVO COND 45 LN	43,7	45	97,2	104,8			A	-		20145977
INSIEME EVO COND 55 LN	53,3	40÷55	96,9	104,9			A	-		20145978
INSIEME EVO COND 70 LN	67,7	55÷70	96,8	104,8			A	-		20145979
VERSÃO LOW NOX – AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA COM ACUMULADOR										
INSIEME EVO COND 25 B/130 LN	24,2	25,0	96,9	105,6	10,0	130	A	B	(2)	20145980
INSIEME EVO COND 35 B/130 LN	33,8	34,9	96,5	104,8	11,4	130	A	B	(2)	20145981

(1) Válvula de 3 vias integrada.

(2) Produção de água sanitária referida a Δt 35 °C.

(3) Em combinação com um permutador RIELLO, o corpo da caldeira beneficia da Garantia Convencional até um total de 6 anos. As condições de aplicação estão indicadas no site. (apenas para os modelos >35 kW)



AQUECIMENTO: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre D e A+++ / ACS: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+

ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código n.
GESTÃO DO CIRCUITO SECUNDÁRIO		
Sonda de temperatura exterior		1220559
Sonda de imersão		1220599
Controlo ^{da} 1.ª zona direta/misturada		20132795
Controlo ^{da} 2.ª/3.ª zona direta/misturada		20132796
KIT DE TRANSFORMAÇÃO PARA COMBUSTÃO ESTANCA (TIPO C)		
Transformação tipo C Ø80 mm	(1)	20163226
Transformação tipo C Ø110 mm	(2)	20163285
DISPOSITIVOS INAIL		
Kit de válvula de corte de combustível (VIC) (até 115 kW)		20009486
Kit manómetro-válvula de segurança 2,5 bar	(3)	20181008
Kit de segurança INAIL	(2)(4)	20180519
Adaptador kit INAIL	(2)	20165826
FILTRO DE COMBUSTÍVEL		
Filtro de gasóleo		20132792
KIT DE ESCAPE DE GASES		
Adaptador de Ø80 para Ø80/125 mm	(1)	20159698
Adaptador de Ø110 - Ø110/160 mm	(2)	20160472
KIT HIDRÁULICO		
Separador hidráulico DN20		4047314
GESTÃO EM CASCATA		
RIELLOtech CLIMA COMFORT	(2)	4031069
CLIMA COMFORT	(2)	20010903
CLIMA DISPLAY	(2)	20010906
Kit de controlo ambiental RC3	(2)	20155028
Kit de comunicação para comunicação via bus entre Insiem Evo Cond e RIELLOtech	(2)(5)	20021674
Sonda para poço coletor solar NTC (10 kΩ)	(2)(6)	4031913
Sonda para poço NTC (10 kΩ) 5 metros	(2)(7)	20010068
Sonda tipo braçadeira NTC (10 kΩ)	(2)(8)	20010068
Sonda para caldeira NTC (10 kΩ) 5 metros	(2)(9)	20010103
NEUTRALIZADORES DE CONDENSAÇÃO		
Kit neutralizador DNO 1 (até 50 kW)		20182660
Kit neutralizador de condensação DNO 2 (até 300 kW)		20182661
Kit neutralizador HNO 1.6 (até 200 kW)	(10)	20182664

- (1) Para modelos 20-25-35.
 (2) Para os modelos 45-55-70.
 (3) A combinar com o código 20180519.
 (4) Contém: pressostato, pressostato de pressão mínima e termómetro.
 (5) Inclui cablagem e kit de comunicação.
 (6) Sonda para instalação solar.
 (7) Sonda primária (separador).
 (8) Sonda da zona de mistura.
 (9) Sonda do aquecedor.
 (10) Equipado com bomba de extração.

CONTROLOS AMBIENTAIS Hi, Comfort*

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	20193354
	Hi, Comfort T100	(2)	20193352

(*) Funções específicas disponíveis apenas em ligação a caldeiras Riello com comunicação OTBus. Possibilidade de ligação a caldeiras genéricas e outros dispositivos apenas no modo ON/OFF.

- (1) Com ou Hi, Comfort G100-W incluído para ligação à Internet através do modem ADSL Wi-Fi doméstico.
 (2) Para ligação por cabo à caldeira. Compatível com ligação por radiofrequência com Hi, Comfort G100-W código 20193355 (acessório não incluído e necessário para a ligação à Internet através do modem ADSL doméstico).



Caldeiras de chão STANDARD

GRUPOS TÉRMICOS A GASÓLEO

AÇO

SÓ AQUECIMENTO CÂMARA ABERTA



INSIEME EVOe LN

INSIEME EVOe 25 LN (26,5 kW)*
INSIEME EVOe 32 V LN (33,9 kW)*

pág. 92

PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA – CÂMARA ABERTA

INSTANTÂNEA



INSIEME EVOe LN

INSIEME EVOe 25 K LN (26,5 kW)*
INSIEME EVOe 32 K LN (33,9 kW)*

pág. 92

COM ACUMULADOR DE 70 LITROS



INSIEME EVOe LN

INSIEME EVOE 25 B/70 LN (26,5 kW)*

pág. 92

COM ACUMULADOR DE 100-110 LITROS



INSIEME EVOe LN

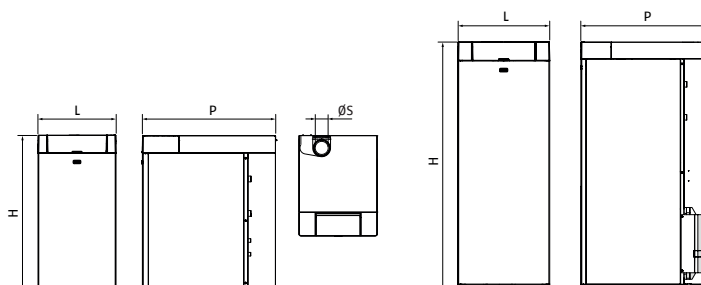
INSIEME EVOE 32 B/110 LN (33,9 kW)*

pág. 92

* Todas as versões podem ser transformadas em versão com câmara estanque através de um kit acessório específico.

Grupos térmicos a gásóleo em aço

INSIEME EVOe LN

INSIEME EVOe 25 LN - 32 V LN
INSIEME EVOe 25/32 K LNINSIEME EVOe 25 B/70 LN
INSIEME EVOe 32 B/110 LN

- Em conformidade com a Diretiva 2009/125/CE
- Grupos térmicos em aço com queimador a gásóleo para aquecimento e produção de água quente sanitária
- Versão Low NOx na classe 3, de acordo com a norma EN 267



Descrição	H mm	L mm	P mm	ØA* mm	ØS mm	Peso kg
INSIEME EVOe 25 LN	900	450	660	80	80	104
INSIEME EVOe 32 V LN	900	600	760	80	120	136
INSIEME EVOe 25 K LN	900	450	660	80	80	106
INSIEME EVOe 32 K LN	900	600	760	80	120	138
INSIEME EVOe 25 B/70 LN	1355	500	735	80	80	155
INSIEME EVOe 32 B/110 LN	1490	600	700	80	120	206

* Kit de transformação tipo C acessório

Grupo térmico em aço equipado com queimador de gásóleo de um estágio com combustão de baixas emissões poluentes. O corpo da caldeira é de desenvolvimento vertical, revestido com material isolante e fonoabsorvente.

O INSIEME EVOe está disponível na versão básica de câmara aberta, transformável em câmara estanque com kit acessório. Estão disponíveis versões apenas para aquecimento ou combinadas com produção de água quente sanitária instantânea ou com acumulação.

Todos os modelos estão equipados com um novo painel eletrónico dotado de um ecrã gráfico retroiluminado com 5 teclas e LEDs para a visualização do estado de funcionamento.

O sistema de controlo permite a regulação climática, a gestão da distribuição até 3 zonas através de kits de acessórios específicos e a regulação da água quente sanitária. A eletrónica oferece ainda a possibilidade de gestão à distância através de entrada 0-10 V ou com protocolo Modbus.

- Baixas emissões sonoras
- Flexibilidade e economia na instalação. Estão incluídos no fornecimento todos os acessórios para o funcionamento e a segurança
- Fácil manutenção: a câmara de combustão, o conjunto de tubos de fumos, o painel de comando e as ligações hidráulicas são facilmente acessíveis
- Emissões poluentes reduzidas na classe 3, de acordo com a norma europeia EN 267 (emissões de NOx ≤ 100 mg/kWh)
- Pressão máxima de funcionamento: 3 bar
- Completo com tubos flexíveis para gásóleo

INSIEME EVOe 25 LN: grupo térmico para aquecimento ambiente.

INSIEME EVOe 32 V LN: grupo térmico para aquecimento ambiente. Equipado com válvula de 3 vias para combinação com um aquecedor sanitário externo (kit acessório).

INSIEME EVOe 25/32 K LN: grupos térmicos para aquecimento ambiente e produção instantânea de água quente sanitária em prioridade, através da adoção de um permutador de placas instantâneo com válvula desviadora e controlo da bomba modulante (PWM).

INSIEME EVOe 25 B/70 LN: grupos térmicos para aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária com caldeira de acumulação integrada de 70 litros.

INSIEME EVOe 32 B/110 LN: unidades térmicas para aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária com boiler integrado de acumulação de 110 litros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência kW		Rendimento %		Produção sanitária l/min	Capacidade do aquecedor (litros)	Classe de eficiência energética		Notas	Código n.
	Potência útil 80°/60° máx.	Fogo mín.-máx.	Pn (80/60 °C) %	Útil 30% Pn (37 °C) %			(D → A+++)	(F → A+)		
VERSÃO LOW NOX – APENAS AQUECIMENTO										
INSIEME EVOe 25 LN	25,3	26,5	95,4	96,6	-	-	B	-		20118240
INSIEME EVOe 32 V LN	32,5	33,9	95,7	97,3	-	-	B	-		20130415
VERSÃO LOW NOX – AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA INSTANTÂNEA										
INSIEME EVOe 25 K LN	25,3	26,5	95,4	96,6	9,4	-	B	B	(1)	20118244
INSIEME EVOe 32 K LN	32,5	33,9	95,7	97,3	12,7	-	B	B	(1)	20118245
VERSÃO LOW NOX – AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA COM ACUMULADOR										
INSIEME EVOe 25 B/70 LN	25,3	26,5	95,4	96,6	9,4	69	B	B	(1)	20118246
INSIEME EVOe 32 B/110 LN	32,5	33,9	95,7	97,3	12,7	106	B	B	(1)	20118250



(1) Produção sanitária referida a ΔT 35 °C.

AQUECIMENTO: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre D e A+++ / ACS: A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+

ACESSÓRIOS

Descrição	Código n.
GESTÃO DO CIRCUITO SECUNDÁRIO	
Sonda de temperatura exterior	1220559
Sonda de imersão	1220599
Controlo da 1.ª zona direta/misturada	20132795
Controlo da 2.ª/3.ª zona direta/misturada	20132796
KIT DE TRANSFORMAÇÃO PARA COMBUSTÃO ESTANCA (TIPO C)	
Transformação tipo C MOD 25	20132799
Transformação tipo C MOD 32	20132800
FILTROS DE COMBUSTÍVEL	
Filtro de gásóleo	20132792
SISTEMA DE ESCAPE ÚNICO OU ASPIRAÇÃO/ESCAPE DUPLO Ø80 MM	
Adaptador duplo de Ø120/80 mm para Ø80/80 mm	20180504
Curva de 45° Ø80	20162295
Curva de 90° Ø80	20162296
Curva de 90° com inspeção Ø80 mm	20162297
Extensão L = 500 mm Ø80 mm	20162298
Extensão L = 1000 mm Ø80 mm	20162299
Prolongamento L = 2000 mm Ø80 mm	20162300
Terminal horizontal Ø80 mm	20162442
SISTEMA DE EXAUSTÃO ÚNICA OU ASPIRAÇÃO/EXAUSTÃO CONCÊNTRICA Ø80/125 MM	
Adaptador para descarga concêntrica Ø80/125 mm	20132801
KIT HIDRÁULICO	
Separador hidráulico	20132798

CONTROLOS AMBIENTAIS Hi, Comfort*

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	20193354
	Hi, Comfort T100	(2)	20193352

(*) Funções específicas disponíveis apenas em ligação a caldeiras Riello com comunicação 0TBus. Possibilidade de ligação a caldeiras genéricas e outros dispositivos apenas no modo ON/OFF.

(1) Com ou Hi, Comfort G100-W incluído para ligação à Internet através do modem ADSL Wi-Fi doméstico.

(2) Para ligação por cabo à caldeira. Compatível com ligação por radiofrequência com Hi, Comfort G100-W código 20193355 (acessório não incluído e necessário para a ligação à Internet através do modem ADSL doméstico).

SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS



TABELA DE CORRESPONDÊNCIA DE CÓDIGOS

Material	Tipo	Diâmetros mm	Descrição	Código anterior	Código atual
-	-	-	Anel espaçador/suporte para tubos Ø125 mm	4047984	20164665
PP	-	-	Kit sifão de escoamento	4047968	20046782
Met	Coaxial	Ø80/125	Adaptador de 60/100 mm para 80/125 mm	4047349**	20164666**
Nylon	Coaxial	-	Telha universal para telhados inclinados	4047535	20132050
PP/ABS	Coaxial	Ø80/125	Terminal horizontal Ø80/125 mm	4047983**	20164673**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Curva de 45° Ø60/100 mm	4047350*	20142823**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Curva de 90° Ø60/100 mm	4047351*	20142825**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Extensão 500 mm Ø60/100 mm	4047352*	20142829**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Extensão 1000 mm Ø60/100 mm	4047353*	20142830**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Extensão 2000 mm Ø60/100 mm	4047354*	20142831**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Coletor de parede Ø60/100 mm	4047355*	20142836**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Coletor vertical Ø60/100 mm	4047356*	20142839**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Raccordo com câmara de inspeção Ø60/100 mm	4047357*	20142835**
PP/Met	Coaxial	Ø60/100	Curva de 90° com inspeção Ø60/100 mm	4047358*	20142828**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Curva de 45° Ø80/125 mm	4047975**	20164651**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Curva de 87° Ø80/125 mm	4047976**	20164653**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Extensão de 500 mm Ø80/125 mm	4047977**	20164657**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Extensão de 1000 mm Ø80/125 mm	4047978**	20164659**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Extensão de 2000 mm Ø80/125 mm	4047979**	20164660**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Curva de 87° com inspeção Ø80/125 mm	4047980**	20164655**
PP/Met	Coaxial	Ø80/125	Inspeção reta Ø80/125 mm	4047981**	20164661**
PP/PPU	Coaxial	Ø60/100	Curva de 45° Ø60/100 mm	20027194*	20132012**
PP/PPU	Coaxial	Ø60/100	Curva de 90° Ø60/100 mm	20027203*	20132013**
PP/PPU	Coaxial	Ø60/100	Raccordo com câmara de inspeção Ø60/100 mm	20027210*	20132015**
PP/PPU	Coaxial	Ø60/100	Coletor de parede Ø60/100 mm	20027559*	20132018**
PP/PPU	Coaxial	Ø60/100	Coletor vertical 100 mm Øext. 125 mm	20027215*	20132020**
PP/PPU	Coaxial	Ø60/100	Extensão 500 mm Ø60/100 mm	20027164*	20132043**
PP/ABS	Concentrico	Ø80/125	Terminal vertical Ø80/125 mm	20082377**	20131113**
Met	Duplo	Ø80	Divisor Ø80-80 mm para Family FC S	4047496*	20180752*
Met	Duplo	Ø80	Kit de exaustão de fumos tipo B23	4047497*	20162448*
Met	Duplo	Ø80	Curva de 45° Ø80 mm	4047359*	20162295*
Met	Duplo	Ø80	Curva de 90° Ø80 mm	4047360*	20162296*
Met	Duplo	Ø80	Extensão 500 mm Ø80 mm	4047361*	20162298*
Met	Duplo	Ø80	Extensão 1000 mm Ø80 mm	4047362*	20162299*
Met	Duplo	Ø80	Extensão 2000 mm Ø80 mm	4047363*	20162300*
Met	Duplo	Ø80	Terminal horizontal Ø80 mm	4047364*	20162442*
Met	Duplo	Ø80	Curva de 90° com inspeção Ø80 mm	4047366*	20162297*
PP	Duplo	Ø80	Curva de 45° Ø80 mm	20027268*	20137503**
PP	Duplo	Ø80	Curva de 90° Ø80 mm	20027264*	20137506**
PP	Duplo	Ø80	Extensão 500 mm Ø80 mm	20027221*	20137508**
PP	Duplo	Ø80	Extensão 1000 mm Ø80 mm	20027224*	20137509**
PP	Duplo	Ø80	Extensão 2000 mm Ø80 mm	20027228*	20137511**
PP	Duplo	Ø80	Terminal de aspiração de ar Ø80 mm	20027278*	20137515**
PP	Duplo	Ø80	Terminal horizontal Ø80 mm	20027274*	20137517**
PP	Duplo	Ø80	Kit duplo Ø80 mm	20027294*	20137523**
Aço inoxidável	Conduta	-	Espaçadores para tubos na conduta de fumos	20046773	20145886
Aço inoxidável	Conduta	Ø60	Kit de braçadeiras para tubagem	20046777	20145890
Met	Conduta	-	Kit de suporte para coletor de condensação	4047973	20145888
Met	Conduta	-	Kit de suporte para chaminé	20046774	20145888
PP	Conduta	-	Kit de painel de fecho para conduta de fumos	20046775	20145889
PP	Conduta	-	Kit de painel de fecho para conduta de fumos	4047974	20145889
PP	Conduta	Ø60	Coletor vertical Ø60/100 com cobertura de chaminé	20046772*	20145884**
PP	Conduta	Ø60	Curva de 45° Ø60 mm	20046763*	20145877**
PP	Conduta	Ø60	Curva de 90° Ø60 mm	20046760*	20145876**

Material	Tipo	Diâmetros mm	Descrição	Código anterior	Código atual
PP	Conduta	Ø60	Kit de ligação à chaminé 80-60 e com curva de 90° Ø60 mm	20046778*	20145892**
PP	Conduta	Ø60	Kit de ligação de chaminé 80-60 e conexão em T Ø60 mm com fecho para descarga de condensação	20046779*	20145894**
PP	Conduta	Ø60	Prolongamento de 1000 mm Ø60 mm	20046770*	20145882**
PP	Conduta	Ø60	Extensão 2000 mm Ø60 mm	20046771*	20145883**
PP	Conduta	Ø60	Prolongamento de 500 mm Ø60 mm	20046768*	20145879**
PP	Conduta	Ø80	Tampa de chaminé Ø80 mm	4047963**	20132508**
PP	Conduta	Ø80	Espaçadores para tubos na conduta de fumos	4047961	20132505
PP	Conduta	Ø80	Kit elemento Ø80/125 mm para ligação à chaminé	4047956**	20132520**
PP	Conduta	Ø80	Kit de conexão em T Ø80 mm com suporte	4047960**	20132504**
PP	Conduta	Ø80	Prolongamento flexível de 12,5 m com 8 espaçadores Ø80 mm	4047964**	20132509**
PP	Conduta	Ø80	Racorde flexível-flexível Ø80 mm	4047966**	20132511**
PP	Conduta	Ø80	Conexão flexível-rígida Ø80 mm	4047967**	20132512**
PP	Conduta	Ø80	Conexão rígida-flexível Ø80 mm	4047965**	20132510**
PP	Conduta	Ø80	Tubo de inspeção reto Ø80 mm	4047962**	20132506**
PP	Conduta	Ø60	Kit elemento Ø60/100 para ligação à chaminé	4047957**	20164582**
PP	Conduta	Ø60	Kit de conexão em T Ø60 mm com suporte	4047958**	20164584**
PP	Conduta	Ø80	Curva de 45° Ø80 mm	4047951**	20164570**
PP	Conduta	Ø80	Curva de 90° Ø80 mm	4047952**	20164572**
PP	Conduta	Ø80	Extensão 500 mm Ø80 mm	4047953**	20164574**
PP	Conduta	Ø80	Extensão 1000 mm Ø80 mm	4047954**	20164577**
PP	Conduta	Ø80	Extensão 2000 mm Ø80 mm	4047955**	20164578**
PP	Conduta	Ø80	Adaptador Ø60/80 mm	4047959**	20164585**
PP	Conduta	Ø80	Kit de conexão em T Ø80 mm	4047971*	20163018*
PP	Conduta	Ø80	Kit de fecho de junção em T Ø80 mm para exaustão de cond.	4047972*	20163019*

(*) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível P1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

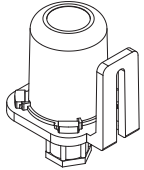
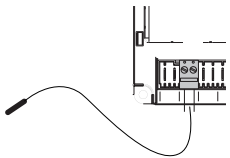
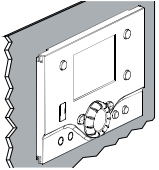
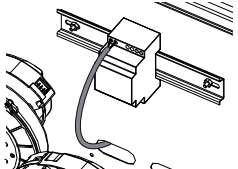
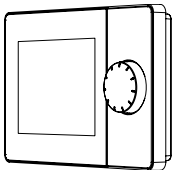
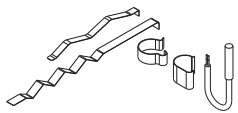
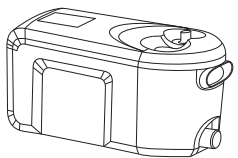
(**) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

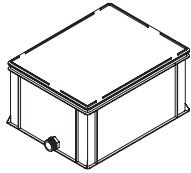
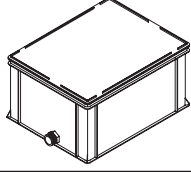
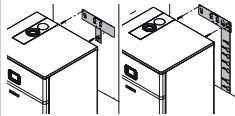
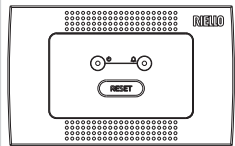
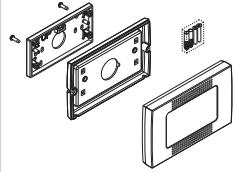
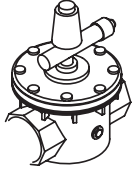
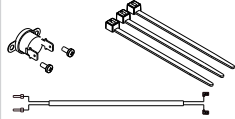
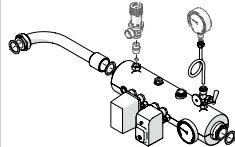
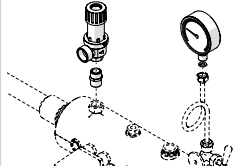








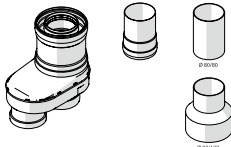
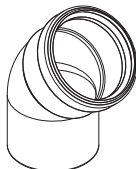
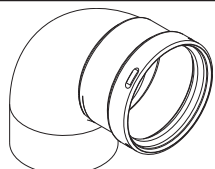
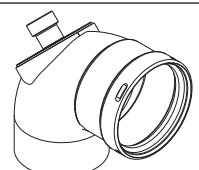
ACESSÓRIOS

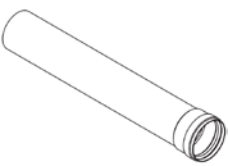
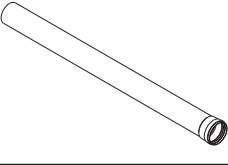
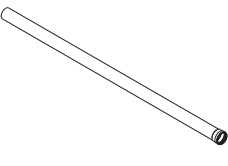
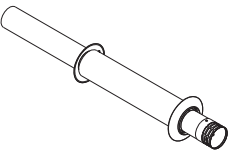
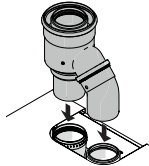
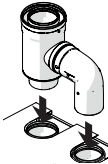
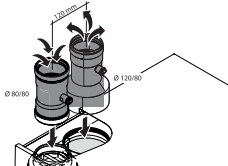
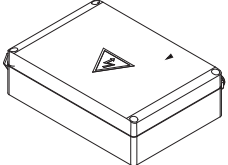
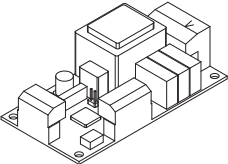


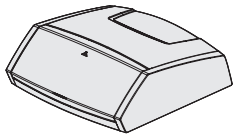
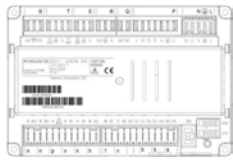


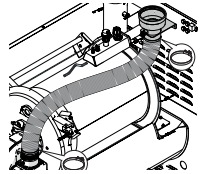
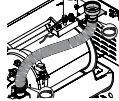
Especificações	Imagem	Código n.
ACESSÓRIOS DE COMPLEMENTO		
<p>Sonda de temperatura externa Sonda para detetar a temperatura exterior e ativar a regulação climática da caldeira.</p>		1220559
ACESSÓRIOS ELÉTRICOS		
<p>Sonda para poço coletor solar NTC (10 kΩ)</p>		4031913
<p>Sonda de imersão NTC (10 kΩ) Sonda de imersão NTC 10 kΩ, destinada ao controlo da temperatura de saída ou de retorno. Cabo de ligação de 5 m.</p>		20010068
<p>Sonda para caldeira NTC (10 kΩ) 5 metros Sonda do aquecedor NTC 10 kΩ, destinada ao controlo da temperatura da água quente sanitária do aquecedor associado. Cabo de ligação de 5 m.</p>		20010103
<p>CLIMA DISPLAY Unidade de visualização e controlo para sistemas termostáticos RIELLOtech, permite a leitura dos parâmetros da instalação.</p>		20010906
<p>Kit de comunicação via bus entre Insieme Evo Cond / ALU Pro Power e RIELLOtech Kit de comunicação via bus entre as caldeiras Insieme Evo Cond / ALU Pro Power e o RIELLOtech, composto por placa de interface OCI, suporte e cabo de ligação à placa da caldeira. Permite a integração da caldeira com o quadro de gestão em cascata</p>		20021674
<p>Kit de controlo ambiental RC3 Dispositivo de regulação ambiente para sistemas RIELLOtech, permite a gestão remota dos parâmetros de climatização.</p>		20155028
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
<p>Sonda em poço para caldeira remota (para versão apenas aquecimento) Sonda para a deteção da temperatura da água em caldeiras remotas ou ambiente. Permite o ajuste preciso da temperatura da água quente sanitária.</p>		1220599
<p>Kit de bomba de rejeição de condensados Bomba de pistão com reservatório de 0,37 L para a eliminação de condensados ácidos. Inclui detetor de nível, cablagem e suporte de parede.</p>		20097192

Especificações	Imagem	Código n.
<p>Separador hidráulico DN70</p> <p>Compensador hidráulico em aço, isolado em EPP, para instalações até 90 kW, com função de separação hidráulica entre caldeiras e coletores. Garante a estabilização dos caudais e a redução das diferenças de pressão. Com predisposição para sonda de temperatura e purga de ar.</p>		4047314
<p>Kit de zona adicional misturada</p> <p>Acessório que permite o controlo de uma zona misturada adicional da instalação, completo com circulador, válvula misturadora de 3 vias e placa eletrónica dedicada. Ideal para ampliar a regulação térmica em instalações multizona</p>		2080038
<p>Kit de zona adicional direta</p> <p>Acessório para a gestão de uma zona direta adicional, equipado com circulador, válvula de retenção e placa eletrónica dedicada. Permite a extensão do circuito de aquecimento sem mistura.</p>		2083258
<p>Kit de recirculação sanitária com circulador</p> <p>Kit completo para a recirculação da água quente sanitária, equipado com circulador, válvulas de retenção, tubagens e programador horário. Mantém a temperatura do circuito sanitário para retiradas rápidas em vários pontos de utilização</p>		2084749
<p>Kit de torneiras de corte para instalações de aquecimento e sanitárias</p> <p>Kit de torneiras para o corte das linhas de aquecimento e sanitárias, destinado à ligação das caldeiras Riello e útil para a separação das secções hidráulicas durante a manutenção ou instalação.</p>		2084750
<p>Kit de recirculação sanitária com circulador</p> <p>Kit completo para a recirculação da água quente sanitária, equipado com circulador, válvulas de retenção, tubagens e programador horário. Mantém a temperatura do circuito sanitário para retiradas rápidas em vários pontos de utilização</p>		2084991
<p>Filtro de gasóleo</p>		20132792
<p>Separador hidráulico</p> <p>Separador hidráulico para instalações térmicas concebido para desacoplar o circuito primário e secundário, garantindo um equilíbrio correto dos caudais e evitando interferências entre as bombas dos diferentes circuitos. Permite um funcionamento estável da instalação e um melhor rendimento da caldeira, facilitando a circulação do fluido e reduzindo as perdas de carga.</p>		20132798
<p>Adaptador kit INAIL</p> <p>Adaptador para a montagem dos kits INAIL, constituído por uma redução roscada de 1"1/2 M 1"1/4 F, para utilização nos modelos 45, 55 e 70 equipados com ligações hidráulicas de saída de 1"1/4 M. Permite a integração correta e segura dos kits INAIL em sistemas hidráulicos compatíveis.</p>		20165826
<p>Kit neutralizador DNO 1 (até 50 kW)</p> <p>Neutralizador de condensação para caldeiras de condensação, concebido para aumentar o pH da condensação ácida, levando-o para valores entre 6,5 e 9, de modo a permitir o escoamento para a rede de esgotos. Modelo sem bomba, adequado para caldeiras até 50 kW com escoamento de condensação por inclinação natural</p>		20182660

Especificações	Imagem	Código n.
<p>Kit neutralizador de condensação DNO 2 (até 300 kW)</p> <p>Neutralizador de condensação para caldeiras de condensação, concebido para aumentar o pH da condensação ácida, levando-o para valores entre 6,5 e 9, de modo a permitir o escoamento para a rede de esgotos. Modelo sem bomba, adequado para caldeiras até 300 kW com escoamento de condensação por inclinação natural</p>		20182661
<p>Kit neutralizador HNO 1.6 (até 200 kW)</p> <p>Neutralizador de condensados para caldeiras de condensação, concebido para aumentar o pH dos condensados ácidos, levando-o para valores entre 6,5 e 9, de modo a permitir o escoamento para a rede de esgotos. Modelo com bomba, específico para instalações em que o escoamento da central térmica se encontra mais elevado do que a caldeira, adequado para caldeiras até 200 kW.</p>		20182664
ACESSÓRIOS MECÂNICOS		
<p>Kit de gabarito para instalação</p>		20092037
<p>Kit de cobertura do painel de controlo da caldeira (com botão de desbloqueio)</p>		20124351
<p>Kit de fecho do suporte de parede da interface da caldeira</p> <p>Kit de acabamento para o fecho do suporte de parede das interfaces da caldeira, útil para garantir um acabamento ordenado e a proteção das ligações.</p>		20161942
ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA		
<p>Kit de válvula de corte de combustível (VIC) (até 115 kW)</p> <p>Kit composto por válvula de corte de combustível, racorde e junta, concebido para garantir a segurança da linha de combustível em instalações até 115 kW. Ideal para isolar o abastecimento em conformidade com os requisitos de instalação e segurança.</p>		20009486
<p>Termostato de limite para instalações de baixa temperatura</p> <p>Acessório dedicado à proteção de instalações de baixa temperatura, concebido para limitar a temperatura de funcionamento e garantir a segurança e a continuidade do funcionamento.</p>		20085223
<p>Kit de segurança INAIL</p> <p>Acessório de segurança certificado pela INAIL composto por válvula de segurança, pressostatos de bloqueio e de mínima com rearmamento manual, termómetro, manómetro e pontos de controlo. Concebido para garantir a monitorização e a proteção da instalação térmica de acordo com os requisitos de segurança obrigatórios.</p>		20180519
<p>Kit manómetro-válvula de segurança 2,5 bar</p> <p>Acessório composto por válvula de segurança calibrada a 2,5 bar, bocal e manómetro 0-4 bar, em conformidade com a norma EN 837-1 e qualificado pela INAIL. Concebido para o controlo da pressão e a proteção do sistema, com corpo PN10 e temperatura de funcionamento de 10 a 120 °C.</p>		20181008

Especificações	Imagem	Código n.
CONTROLOS AMBIENTAIS HI, COMFORT		
Hi, Comfort T100 Termóstato ambiente T100 para controlo climático ON/OFF ou multizona. Compatível com sistemas de Internet através do módulo G100-W		20193352
Hi, Comfort T100 Wi-Fi Kit termostato Wi-Fi T100 com gateway G100-W para gestão remota do sistema. Inclui cabos, transformadores e acessórios para instalação.		20193354
Hi, Comfort G100-W Gateway Wi-Fi para ligação caldeira-Internet através de OTBus. Permite uma gestão remota avançada através da aplicação Hi Comfort.		20193355
Hi, Comfort G100-R Interface de rádio para ligação sem fios entre o termostato Hi Comfort e a caldeira. Ideal para instalações com sinal Wi-Fi fraco.		20193356
CONDUTOS DE EXAUSTÃO		
Transformação tipo C MOD 25 Kit de transformação para configurar a caldeira na versão de câmara estanque (Tipo C) com saída de fumos de Ø80, para modelos de 25 kW		20132799
Transformação tipo C MOD 32 Kit de transformação para configurar a caldeira na versão de câmara estanque (Tipo C) com saída de fumos de Ø80, para modelos de 25 kW		20132800
Adaptador para descarga concêntrica Ø80/125 mm		20132801
Curva de 45° Ø80		20162295
Curva de 90° Ø80		20162296
Curva de 90° com inspeção Ø80 mm		20162297

Especificações	Imagem	Código n.
Extensão L = 500 mm Ø80 mm		20162298
Extensão L = 1000 mm Ø80 mm		20162299
Prolongamento L = 2000 mm Ø80 mm		20162300
Terminal horizontal Ø80 mm		20162442
KIT DE ESCAPE DE GASES		
Adaptador de Ø80 para Ø80/125 mm		20159698
Adaptador de Ø110 - Ø110/160 mm		20160472
Adaptador duplo de Ø120/80 mm para Ø80/80 mm		20180504
MÓDULOS DE DISTRIBUIÇÃO		
Controlo da 1.ª zona DIR/MIX Permite gerir 1 zona direta ou mista via Modbus com o regulador: inclui uma caixa elétrica (250x175x75 mm) com 1 placa eletrónica e 1 sonda de água: a caixa está preparada para conter mais 2 placas		20132795
Controlo da 2.ª e 3.ª zona DIR/MIX Permite gerir uma zona direta ou mista adicional de forma independente: consiste em 1 placa, 1 sonda e cablagem e deve ser instalado no interior da caixa elétrica do acessório «controlo da 1.ª zona dir/mix»		20132796

Especificações	Imagem	Código n.
RIELLOTECH ELECTRONIC		
RIELLOtech CLIMA COMFORT Quadro eletrónico para a gestão climática de instalações unifamiliares e multifamiliares, capaz de controlar queimadores modulantes, cascata de caldeiras, sistemas solares e uma zona mista (expansível). Equipado com ecrã intuitivo, funções anticongelamento/antilegionella e compatibilidade BUS para integração no sistema.		4031069
CLIMA COMFORT Módulo CLIMA COMFORT para instalação em barras DIN		20010903
TRANSFORMAÇÃO DE GÁS		
Kit de conversão de gás para GPL Kit de conversão de gás para equipamentos Riello, inclui bicos e componentes específicos para a conversão segura de gás natural para GPL.		20104215
Kit de conversão de gás para GPL Kit de conversão de gás para equipamentos Riello, inclui bicos e componentes específicos para a conversão segura de gás natural para GPL.		20124339
Transformação tipo C Ø80 mm Kit de conversão para configurar a caldeira na versão de câmara estanque (Tipo C) com exaustão de fumos Ø80		20163226
Conversão tipo C Ø110 mm Kit de conversão para configurar a caldeira na versão de câmara estanque (Tipo C) com saída de fumos Ø110 (apenas mod. 45),		20163285



ESQUENTADORES DE ÁGUA



AQUECEDORES INSTANTÂNEOS A GÁS

109

SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS

112

AQUECEDORES INSTANTÂNEOS A GÁS



INTERIOR

CÂMARA ABERTA



ACQUAFUN2 LN P

ACQUAFUN2 11 (19,4 kW-11 L/min)*
ACQUAFUN2 14 (24,4 kW-14 L/min)*

pág. 110

CÂMARA ESTANCA



RIELLO MINI LN

RIELLO MINI 11 LN (19,9 kW-11 l/min)*
RIELLO MINI 13 LN (22,5 kW-13 L/min)*
RIELLO MINI 17 LN (27,6 kW-17 l/min)*

pág. 111

* Produção de água quente sanitária com $\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

CALDEIRAS
MURAIS

CALDEIRAS
DE CHÃO

AQUECEDORES
ÁGUA

ENERGIA SOLAR TÉRMICA
E BOILERS

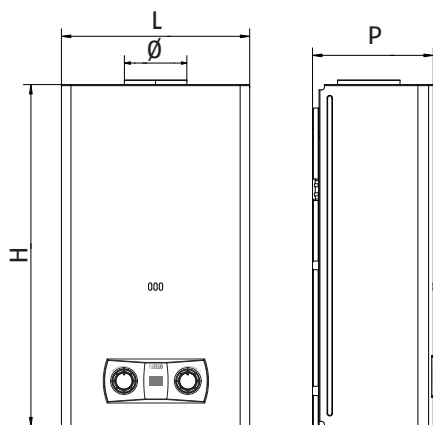
AQUECIMENTO
CENTRALIZADO

UNIDADES
TERMINAIS

ACESSÓRIOS
DE INSTALAÇÃO

Esquentador de água instantâneo a gás de combustão convencional

Acquafun2 LN P



- Instantâneo de câmara aberta, gás natural e GPL
- Ignição automática a pilhas
- Modulação proporcional
- Ajuste mecânico da interface
- Redução das emissões de NOx



Descrição	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso kg
ACQUAFUN² 11 LN P	636	350	225	110	12,7
ACQUAFUN² 14 LN P	696	370	225	130	13,3

Dimensões sem exaustor

O ACQUAFUN² LN P é o esquentador de água instantâneo a gás de combustão convencional com baixas emissões de NOx, disponível nos modelos de 11 e 14 litros, tanto na versão MTN como GPL. As dimensões compactas, juntamente com a alimentação a bateria, tornam o produto fácil e rápido de instalar.

- Interface de utilizador com regulação mecânica através de botões e ecrã retroiluminado para visualização da temperatura.
- Modulação proporcional da chama capaz de adaptar o consumo de gás ao consumo de água quente sanitária.
- Ignição automática por bateria com controlo da água; 2 baterias de 1,5 V tipo D fornecidas com o equipamento.
- Regulador de pressão de série.
- Perfil de carga aumentado (XL) nos modelos de 14 litros.
- Conforto sanitário sustentável (NOx < 56 mg/kWh) graças ao queimador arrefecido.
- Rápida atinção da temperatura desejada da água quente sanitária e estabilidade com a variação do caudal.
- Dispositivos de segurança: sensor de chama, válvula de segurança e termóstatos de limite e de fumos.
- Design simples, dimensões compactas e funcionamento silencioso para uma integração fácil em ambientes residenciais.

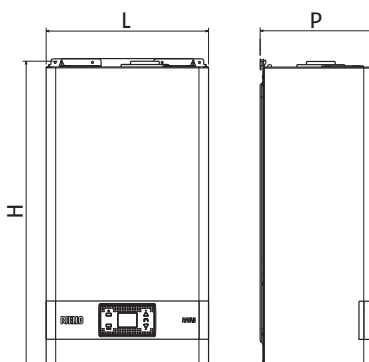
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência útil do queimador (kW)	Caudal de AQS l/min.	Combustível	Classe de eficiência energética (F → A+)	Código n.
VERSÃO COM CÂMARA ABERTA COM COMBUSTÃO CONVENCIONAL - IGNIÇÃO AUTOMÁTICA POR BATERIA					
ACQUAFUN ² 11 LN P	18,5÷21,5	11,0	GLP	A	20213221
ACQUAFUN ² 11 LN P	18,5÷21,5	11,0	MTN	A	20213223
ACQUAFUN ² 14 LN P	23,2÷27,0	14,0	GLP	A	20213225
ACQUAFUN ² 14 LN P	23,7÷27,5	14,0	MTN	A	20213226

A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+

Aquecedores de água instantâneos a gás de câmara estanque

RIELLO MINI LN



- Gás natural e GPL
- Câmara estanque
- Acendimento eletrónico
- Emissões reduzidas de NOx



Descrição	H mm	L mm	P mm	Peso kg
RIELLO MINI 11 LN	642	340	237	19
RIELLO MINI 13 LN	642	340	237	19
RIELLO MINI 17 LN	640	400	246	21

O Rielo Mini é um pequeno aquecedor de água destinado especificamente à produção de água quente sanitária. Está disponível nos modelos de 11, 13 e 17 litros por minuto. Aquecedor de água com redução das emissões de NOx <56 mg/kWh.

- Nova eletrónica e interface com ícones, ecrã retroiluminado e quatro botões para efetuar os ajustes.
- Ampla modulação eletrónica da chama que permite uma excelente estabilidade da temperatura de distribuição da água quente sanitária, mesmo com consumos mínimos.
- Gabarito de montagem e cabo de alimentação incluídos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência útil do queimador kW	Caudal de AQS l/min.	Combustão.	Classe de eficiência energética (F → A+)	Notas	Código n.
VERSÃO COM CÂMARA ABERTA COM COMBUSTÃO CONVENCIONAL - IGNIÇÃO AUTOMÁTICA POR BATERIA						
RIELLO MINI 11 LN	19,9÷22,2	11,0	MTN	A	(1)(2)	20143047
RIELLO MINI 11 LN	19,9÷22,2	11,0	GLP	A	(1)(2)	20143048
RIELLO MINI 13 LN	22,5÷25,0	13,0	MTN	A	(1)(2)	20143049
RIELLO MINI 13 LN	22,5÷25,0	13,0	GLP	A	(1)(2)	20143050
RIELLO MINI 17 LN	27,6÷30,0	17,0	MTN	A	(1)(2)	20143051
RIELLO MINI 17 LN	27,6÷30,0	17,0	GLP	A	(1)(2)	20143052

(1) Para instalação a baixas temperaturas (até -10 °C), está disponível o kit de resistências anticongelantes (código 20148036).

(2) O aquecedor de água também pode ser instalado no exterior num local parcialmente protegido, ou seja, não deve ser exposto diretamente à ação dos agentes atmosféricos. No caso destas instalações, recomenda-se a utilização de sistemas anticongelantes adequados para proteger o aparelho do risco de congelamento. Contacte o serviço de pré-venda para qualquer esclarecimento e assistência.

A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+

ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código n.
Kit de resistências anticongelantes		20148036
Ligação hidráulica com torneira		4047624
Kit de conversão para ar propano (apenas para RIELLO MINI 13 LN)	(1)	20163632

(1) Kit específico para os códigos 20143049 e 20143050.

SISTEMAS DE EXAUSTÃO DE FUMOS



TABELA DE CORRESPONDÊNCIA DE CÓDIGOS

Material	Tipo	Diâmetro	Descrição	Embalagem	Código anterior	Código atual
-	-	-	Kit de tomadas de análise de combustão	1 peça	4047408	20163430
-	-	-	Kit de braçadeiras H 45 mm com junta Ø100 mm	4 peças	4047410	20163427
-	Coaxial	Ø60/100	Acessórios para kit de espaçadores para tubos Ø100 mm	4 peças (não 10)	4047662	20135584
Met	Coaxial	Ø60/100	Curva de 90° Ø60-100 mm com inspeção	1 peça	4047346*	20163390*
Met	Coaxial	Ø60/100	Prolongamento coaxial duplo (147 cm)	1 peça	4047400*	20163394*
Met	Coaxial	Ø60/100	Kit terminal de exaustão coaxial telescópico (de 430 a 735 mm)	1 peça	4047404*	20163412*
Met	Coaxial	Ø60/100	Kit coletor de condensação coaxial vertical	1 peça	4047406*	20163403*
Met	Coaxial	Ø60/100	Tubo telescópico 60-100 mm (de 165 a 220 mm)	1 peça	4047465*	20163396*
Met	Coaxial	Ø60/100	Prolongamento coaxial (75 cm)	1 peça	4047523*	20163392*
Met	Coaxial	Ø60/100	Curva coaxial de 90°	1 peça	4047527*	20163334*
Met	Coaxial	Ø60/100	Kit de exaustão vertical	1 peça	4047533*	20163422*
Met	Coaxial	Ø60/100	Kit terminal de descarga coaxial	1 peça	4047541*	20163409*
Met	Coaxial	Ø60/100	Curva coaxial de 45°	1 peça	4047570*	20163330*
Met	Coaxial	Ø60/100	Kit coletor de condensação coaxial horizontal	1 peça	4047766*	20163400*
-	Duplo	Ø80	Kit de espaçadores para tubo Ø80 mm	4 peças (não 10)	4047664	20137532
Met	Duplo	Ø80	Curva de 45° Ø80 mm com junta	1 peça	4047632*	20162295*
Met	Duplo	Ø80	Kit de ligação para sistema duplo Mini 11-13 LN	1 peça	20049145*	20162668*
Met	Duplo	Ø80	Kit de ligação para sistema duplo Mini 17 LN	1 peça	20074545*	20162669*
Met	Duplo	Ø80	Kit de exaustão de fumos tipo B22 para instalação ao ar livre	1 peça	4047268*	20162455*
Met	Duplo	Ø80	Divisor sem tomada de análise de fumos	1 peça	4047438*	20162666*
Met	Duplo	Ø80	Curva de 90° Ø80 mm com inspeção	1 peça	4047348*	20162297*
Met	Duplo	Ø80	Prolongamento de 195 cm com junta	1 peça	4047412*	20162300*
Met	Duplo	Ø80	Terminal de aspiração de ar	1 peça	4047566*	20162665*
Met	Duplo	Ø80	Terminal para tubos Ø80 mm	1 peça	4047575*	20162443*
Met	Duplo	Ø80	Terminal de descarga de fumos	1 peça	4047576*	20162664*
Met	Duplo	Ø80	Curva de 90° com junta	1 peça	4047631*	20162296*
Met	Duplo	Ø80	Extensão de 100 cm com junta	1 peça	4047634*	20162299*
Met	Duplo	Ø80	Extensão de 50 cm com junta	1 peça	4047635*	20162298*
Met	Duplo	Ø80	Kit de recolha de condensação horizontal	1 peça	4047768*	20162662*
Met	Duplo	Ø80	Kit de recolha de condensação vertical	1 peça	4047770*	20162663*

(*) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível P1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

COMPRIMENTO MÁXIMO DOS EXAUSTORES DE FUMOS (metros)

Descrição	Coaxial Ø60/100 (*)	Duplo Ø80 (*)	Classificação UNI 10642 aparelhos
Mini 11 LN	3,5	15+15	B22P-B52P-C12-C32-C42-C52-C62 C82-C92-C12x-C32x-C42x-C52x C62x-C82x-C92x
Mini 13 LN	3,5	15+15	
Mini 17 LN	2,6	6+6	

(*) Máximo como soma dos condutos em metros.

A tabela indica os comprimentos retos permitidos; a inserção de qualquer curva reduz esses comprimentos em 0,8 m.



SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS DUPLO Ø80 mm EM METAL PARA AQUECEDOR DE ÁGUA (apenas para RIELLO MINI LN)

Descrição	Imagem	Material	Notas	Código n.
Anel espaçador/suporte para tubos Ø80 mm (4 unidades)				20137532
Divisor sem tomada de análise de fumos		Met	(1)	20162666
Terminal para tubos Ø80 mm		Met	(1)	20162443
Curva de 90° Ø80 mm com inspeção		Met	(1)	20162297
Kit de ligação do sistema duplo		Met	(1)(3)	20162668
Kit de ligação do sistema duplo		Met	(1)(4)	20162669
Curva de 45° Ø80 com junta		Met	(1)	20162295
Curva de 90° com junta		Met	(1)	20162296
Extensão de 100 cm com junta		Met	(1)	20162299
Extensão de 50 cm com junta		Met	(1)	20162298
Prolongamento de 195 cm com junta		Met	(1)	20162300
Kit de exaustão de fumos tipo B22 para instalação ao ar livre		Met	(1)	20162455
Terminal de aspiração de ar		Met	(1)	20162665
Terminal de descarga de fumos		Met	(1)	20162664
Kit de recolha de condensação horizontal		Met		20162662
Kit de recolha de condensação vertical		Met		20162663

(1) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível P1 de acordo com a norma UNI EN 1443.





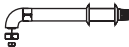
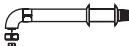
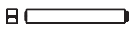
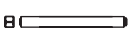









(2) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

(3) Para versões Mini 11-13 LN.

(4) Para versões Mini 17 LN.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

SISTEMA DE ESCAPE COAXIAL Ø60/100 mm EM METAL/METAL PARA AQUECEDORES DE ÁGUA (apenas para RIELLO MINI LN)

Descrição	Imagem	Material	Notas	Código n.
Kit de tomadas de análise de combustão				20163430
Kit de braçadeiras H 45 mm com junta Ø100 mm (4 unidades)				20163427
Anel espaçador/suporte para tubos Ø100 mm (10 unidades)				20135584
Kit de exaustão vertical		Metal/ Metal	(1)	20163422
Kit terminal de descarga coaxial		Metal/ Metal	(1)	20163408
Kit terminal de exaustão coaxial telescópico (de 430 a 735 mm)		Metal/ Metal	(1)	20163412
Prolongamento coaxial (75 cm)		Metal/ Metal	(1)	20163392
Prolongamento coaxial duplo (147 cm)		Metal/ Metal	(1)	20163394
Curva coaxial de 45°		Metal/ Metal	(1)	20163330
Curva coaxial de 90°		Metal/ Metal	(1)	20163334
Kit coletor de condensação coaxial vertical		Metal/ Metal		20163403
Kit coletor de condensação coaxial horizontal		Metal/ Metal		20163400
Tubo telescópico 60-100 mm (de 165 a 220 mm)		Metal/ Metal	(1)	20163396
Curva de 90° Ø60-100 mm com inspeção		Metal/ Metal	(1)	20163390
Kit adaptador curvo Ø60-100 mm (para substituição do Mini 11 e 13 com exaustão de fumos traseira)		Metal/ Metal	(1)	20122792
Telha para telhados planos		Nylon		20135579
Telha universal de chumbo		Nylon		20132050

(1) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível P1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.



ENERGIA SOLAR TÉRMICA E CALDEIRAS



ACUMULADORES E ACUMULADORES

118

ACUMULADORES E ACUMULADORES



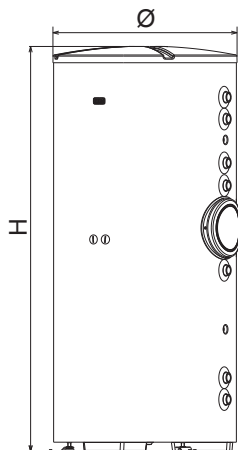
ELEMENTOS DE TROCA DE CALOR

	0 SERPENTINAS	1 SERPENTINA	2 SERPENTINAS	FLANGES*
BOILER SANITÁRIO		 <p>RBC HP 1S 150-200-300 litros 500-800 litros 1000 litros</p> <p>pag. 122</p>		 <p>7200/3F HV PLUS 1000-1500 litros 2000-3000 litros</p> <p>pag. 121</p>
			 <p>RBS 2S 200-300-430 litros 550-800 litros 1000 litros</p> <p>pag. 119</p>	
		 <p>7200 HP 300-500-800 litros</p> <p>pag. 126</p>	 <p>7200/2 HV PLUS 1500-2000 litros</p> <p>pag. 121</p>	
ACUMULADOR DE AQUECIMENTO E SANITÁRIO		 <p>7200 KOMBI PLUS 550-800-1000 litros</p> <p>pag. 128</p>	 <p>7200 KOMBISOLAR 2S 430-550-750 litros 1000 litros</p> <p>pag. 127</p>	
ACUMULAÇÃO AQUECIMENTO		 <p>7000/S 300-500 litros 1000-1500 litros</p> <p>pag. 129</p>		 <p>7000/F 2000-3000 litros</p> <p>pag. 129</p>
AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO	 <p>7000 ACI PLUS 60-120-200 litros 300-500-800 litros 1000-1500-2000 litros</p> <p>pag. 130</p>			

* Flanges para inserção de elementos de troca de calor (serpentinas).

Aquecedores sanitários de dupla serpentina

RBS 2S



- Aquecedor solar de dupla serpentina
- Produção de água quente sanitária
- ErP Ready – Classe de eficiência energética B



Descrição	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso kg
RBS 200 2S	1338	604	50	86
RBS 300 2S	1838	604	50	108
RBS 430 2S	1644	755	50	146
RBS 550 2S	1988	755	50	171

(*) Espessura do isolamento.

Aquecedores solares de aço com serpentina dupla, vitrificados internamente (de acordo com a norma DIN 4753) para garantir a higiene e facilitar a limpeza dos depósitos de calcário. O estudo minucioso da geometria do reservatório e das serpentinas elípticas permite obter o melhor desempenho em termos de troca de calor, tempos de recuperação e estratificação. O isolamento de alta eficiência (ErP Ready-Classe B) é obtido através de espumação direta na cavidade (até ao modelo 550) ou com placas em setores (modelos 800 e 1000 – isolamento fornecido desmontado); todas as ligações hidráulicas são cuidadosamente revestidas com material isolante. O acabamento em ABS gofrado RAL 9006 completa o quadro. As ligações hidráulicas estão dispostas numa única fila, tal como a flange de inspeção situada entre as duas serpentinas para facilitar a limpeza e permitir a inserção dos kits de resistência elétrica (opcionais). É possível instalar em paralelo um aquecedor RBS 2S Ready-i com um RBS 2S da mesma capacidade (o sistema será constituído por RBS 2S Ready-i + RBS 2S + kit de instalação em paralelo).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Volume útil L	Serpentina inferior - superfície de troca (m ²)	Serpentina inferior potência de troca (kW)*	Serpentina superior - área de troca (m ²)	Serpentina superior potência de troca (kW)*	Temperatura máxima °C	Pressão máxima bar	Dispersões W	Classe de eficiência energética (F → A+)	Notas	Código n.
RBS 200 2S	208	0,7	17,1	0,7	16,1	99	10	62	B		20116675
RBS 300 2S	301	1,0	29,6	0,8	23	99	10	69	B		20116335
RBS 430 2S	430	1,4	44,2	1	31,4	99	10	75	B		20117339
RBS 550 2S	551	1,8	53,6	1	31,4	99	10	85	B		20116587

* Com $\Delta t = 20$ °C e temperatura primária de 80 °C.

A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+

ACESSÓRIOS

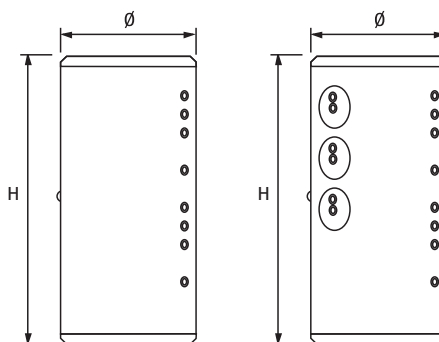
Descrição	Código n.
Ânodo eletrônico com ficha	20055206
Kit de curva para ânodo eletrônico	20123851
Kit termómetro	20123850
Kit de resistência monofásica de 1500 W (200-550 l)	20119911
Kit de resistência monofásica de 2200 W (200-550 l)	20119912
Kit de resistência monofásica de 3000 W (200-550 l)	20119913
Kit de resistência trifásica de 3800 W (200-550 l)	20119914

NOTA: em caso de instalação em paralelo, consulte a página "RBS 2S Ready-i".

Aquecedores sanitários com flange e serpentina dupla

7200/3F HV Plus

7200/2 HV Plus



- Aquecedores solares de serpentina dupla e com flanges
- Produção de água quente sanitária



Descrição	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso kg
7200/2-1500 HV PLUS	2185	1200	100	325
7200/2-2000 HV PLUS	2470	1300	100	540
7200/3F-1000 HV PLUS	2205	990	100	190
7200/3F-1500 HV PLUS	2185	1200	100	305
7200/3F-2000 HV PLUS	2470	1300	100	325
7200/3F-3000 HV PLUS	2680	1450	100	543

(*) Espessura do isolamento.
Dimensões e peso com isolamento.

Aquecedores solares verticais em aço, protegidos por vitrificação.

O estudo minucioso das geometrias dos reservatórios e das serpentinas (como acessórios para os modelos 3F) permite obter excelentes desempenhos em termos de estratificação, troca térmica e tempos de recuperação. Nos modelos 3F, a disposição das serpentinas em diferentes alturas permite utilizar geradores de calor de diferentes tipos, sem influenciar a estratificação. O isolamento é em poliuretano sem CFC, para limitar as perdas térmicas. A estrutura do isolante é em conchas para facilitar a instalação e a manutenção.

Nos modelos 7200/2 HV, está presente a flange de inspeção lateral que permite uma fácil manutenção do produto.

Todos os modelos têm proteção anódica contra a corrosão e estão cobertos por uma garantia de 5 anos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Volume útil l	Serpentina superfície de troca (m ²)	Serpentina superior Potência de troca (kW)*	Temperatura máxima °C	Pressão máxima bar	Dispersões W	Notas	Classe de eficiência energética (F → A+)	Código n.
7200/2-1500 HV PLUS	1390	3,4	47	99	8	162		C	20136237
7200/2-2000 HV PLUS	1950	4,6	73	99	8	186	(D)	C	20136239
7200/3F-1000 HV PLUS	955	-	-	99	10	142	(2)	C	20136274
7200/3F-1500 HV PLUS	1430	-	-	99	8	162	(D)(1)(2)	C	20136275
7200/3F-2000 HV PLUS	1990	-	-	99	8	186	(D)(1)(2)	C	20136277
7200/3F-3000 HV PLUS	2959	-	-	99	8	344	(D)(1)(2)	-	20052788

* Com ΔT= 35 °C, temperatura primária de 80 °C.

(D) Material disponível no nosso armazém: 20 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

(1) Isolamento fornecido separadamente, protegido por vitrificação.

(2) Acumulador flangeado fornecida sem serpentinas, que devem ser encomendadas separadamente.

A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+

ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código n.
Kit de serpentina em cobre estanhado 2,62m ² com contraflange (modelos/3F)	(1)	20055205
Kit de serpentina em cobre estanhado de 4,54m ² com contraflange (modelos/3F)	(1)	4383089
Kit de serpentina em cobre estanhado 6,34m ² com contraflange (modelos/3F)	(D)(1)(2)	4383087

(D) Material disponível no nosso armazém: 20 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

(1) A encomendar em conjunto com os aquecedores modelo 7200/3F.

(2) A partir de 1500 litros, inclusive.

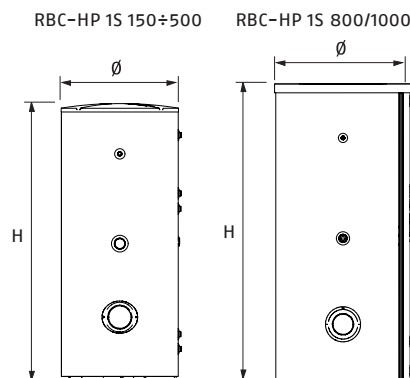


- Acumuladores verticais de aço com serpentina única
- Produção de água quente sanitária
- Adequado para combinação com caldeiras ou bombas de calor



Acumuladores de serpentina única

RBC-HP 1S



Descrição	H mm	Ø mm	S(+) mm	Peso kg
RBC-HP 150 1S	1138	604	52	62
RBC-HP 200 1S	1354	604	52	78
RBC-HP 300 1S	1838	604	52	103
RBC-HP 500 1S	1793	755	52	150

(*) Espessura do isolamento.
Dimensões e peso com isolamento.

A gama RBC-HP 1S garante uma excelente versatilidade, uma vez que pode ser combinada tanto com caldeiras como com bombas de calor. Aquecedores de acumulação verticais em aço com serpentina única, vitrificados internamente (de acordo com a norma DIN 4753) para garantir a higiene e a limpeza do depósito de calcário. A gama inclui 6 modelos de 150 a 1000 (ErP Ready – Classe de eficiência energética B) e, graças à geometria do reservatório e à secção elíptica do permutador, é possível obter excelentes desempenhos em termos de permuta térmica (perdas de calor reduzidas ao mínimo) e tempos de recuperação rápidos. Possibilidade de inserir uma serpentina removível (opcional) para integração com um sistema solar térmico. Possibilidade de inserir uma resistência elétrica (opcional) como backup.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Volume útil litros	Superfície de troca do serpentina m ²	Potência de troca do serpentina com bomba de calor ^(*) kW	Potência de troca do serpentina com caldeira ^(**) kW	Temperatura máxima °C	Pressão máxima bar	Dispersões ^(***) W	Classe de eficiência energética (F → A+)	Notas	Código n.
AR-ÁGUA MONOBLOCO MONOFÁSICO										
RBC-HP 150 1S	170	0,85	6,3	27	99	10	55	B		20202962
RBC-HP 200 1S	210	1,38	8,8	39	99	10	58	B		20203095
RBC-HP 300 1S	305	1,7	12,4	49	99	10	68	B		20201786
RBC-HP 500 1S	500	2,2	15,8	57	99	10	84	B		20201984

(*) Com $\Delta T = 5$ °C e temperatura de saída do serpentina de 50 °C.

(**) Com $\Delta T = 20$ °C e temperatura de saída do serpentina de 80 °C.

(***) Dispersões de acordo com a norma EN 12897:2006, $\Delta T = 45$ °C (ambiente a 20 °C e acumulação a 65 °C).

A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+

ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código n.
Ânodo eletrônico com ficha		20055206
Kit de curva para ânodo eletrônico		20123851
Kit termómetro		20123850
Kit de resistência monofásica de 1500 W (150-500 l) na flange	(1)	20119911
Kit de resistência monofásica de 2000 W (150-500 l) na flange	(1)	20119912
Kit de resistência monofásica de 3000 W (150-500 l) na flange	(1)	20119913
Kit de resistência trifásica de 3800 W (150-500 l) na flange	(1)	20119914
Kit de resistência monofásica de 1500 W (150-300 l) em orifício de 1"1/2		4383270
Kit de resistência monofásica de 2200 W (300-500 l) em orifício de 1"1/2		4383271
Kit de resistência monofásica de 3000 W (500 l) em orifício de 1"1/2		4383272
Permutador solar de 0,8m ² para C-HP 150-300	(1)	20203248
Permutador solar de 1,2m ² para C-HP 500	(1)	20203246

(1) O kit de resistência com flange é incompatível com o kit de permutador solar. Caso se pretenda instalar tanto o permutador solar como a resistência, é necessário utilizar as resistências com orifício de 1"1/2.

COMBINAÇÕES RECOMENDADAS – CALDEIRA E BOMBA DE CALOR

Aquecedor		Bombas de calor NXHP							
Descrição	Código n.	004	006	008	010	012	014	012T	014T
		20197104	20197105	20197106	20197107	20197108	20197109	20197111	20197112
RBC-HP 150 1S	20202962	•	•						
RBC-HP 200 1S	20203095	•	•	•					
RBC-HP 300 1S	20201786	•	•	•	•	•		•	
RBC-HP 500 1S	20201984			•	•	•	•	•	•

Para o dimensionamento correto do aquecedor, consulte os CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS indicados nas fichas técnicas do produto.

Aquecedor		Bombas de calor NXHM												
Descrição	Código n.	004	006	008	010	012	014	016	012T	014T	016T	018T	022T	026T
		20203404	20203407	20203409	20203410	20203649	20203650	20203651	20203652	20203653	20203655	20194140	20194141	20194142
RBC-HP 150 1S	20202962	•	•											
RBC-HP 200 1S	20203095	•	•	•										
RBC-HP 300 1S	20201786	•	•	•	•	•			•					
RBC-HP 500 1S	20201984			•	•	•	•	•	•	•				

Para o dimensionamento correto do aquecedor, consulte os CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS indicados nas fichas técnicas do produto.

Aquecedor		Bombas de calor FAMILY SPRINT									
Descrição	Código n.	4 M	6 M	8 M	10 M	12 M	14 M	16 M	12 T	14 T	16 T
		20205753	20205755	20205757	20205760	20205766	20205769	20205773	20205778	20205780	20205782
RBC-HP 150 1S	20202962	•	•								
RBC-HP 200 1S	20203095	•	•	•							
RBC-HP 300 1S	20201786	•	•	•	•	•			•		
RBC-HP 500 1S	20201984			•	•	•	•	•	•	•	•

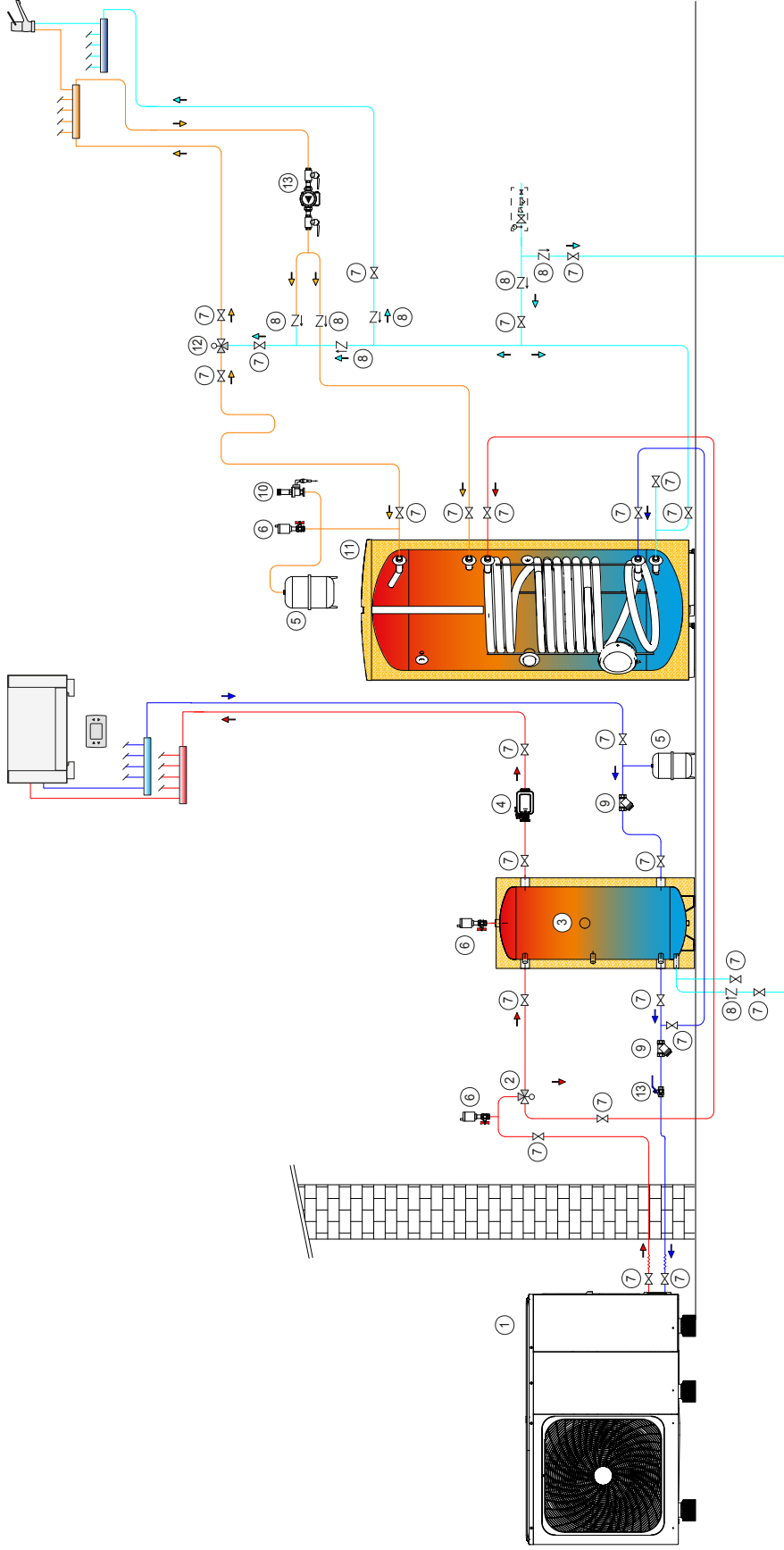
Para o dimensionamento correto do aquecedor, consulte os CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS indicados nas fichas técnicas do produto.

Aquecedor		Bombas de calor FAMILY ES							
Descrição	Código n.	5M	7M	9M	12M	15M	12T	15T	18T
		20204781	20204782	20204783	20204784	20204785	20204786	20204787	20204788
RBC-HP 150 1S	20202962	•							
RBC-HP 200 1S	20203095	•	•						
RBC-HP 300 1S	20201786	•	•	•					
RBC-HP 500 1S	20201984		•	•	•	•	•		

Para o dimensionamento correto do aquecedor, consulte os CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS indicados nas fichas técnicas do produto.

EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO MONOVALENTE DE AQUECIMENTO, REFRIGERAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA COM BOMBA DE CALOR



- 1 Bomba de calor monobloco
- 2 Válvula desviadora de ACS
- 3 Reservatório de inércia
- 4 Bomba de zona
- 5 Vaso de expansão

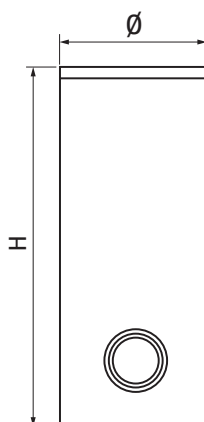
- 6 Desareador
- 7 Válvula de corte
- 8 Válvula de retenção
- 9 Filtro
- 10 válvula de segurança

- 11 Acumulador de água quente sanitária
- 12 Misturador de água quente sanitária
- 13 Bomba de recirculação ACS



Acumuladores de serpentina única

7200 HP



- Aquecedor para bomba de calor e energia solar
- Produção de água quente sanitária



Descrição	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso kg
7200 300 HP	1615	600	50	119
7200 500 HP	1690	750	50	166

(*) Espessura do isolamento.
Dimensões e peso com isolamento.

Acumuladores sanitárias verticais em aço, protegidas por vitrificação e equipadas com serpentina de superfície aumentada para uma combinação adequada com a bomba de calor e com uma flange na parte inferior para a inserção de um permutador (opcional) para a combinação com o sistema solar térmico. Concebidos para integração em instalações com bomba de calor, garantem uma elevada transferência de calor graças a uma superfície de troca muito elevada. Estão equipados com poços, ânodo de magnésio e ligação de 1" 1/2 para a instalação da resistência elétrica (opcional). O isolamento é em poliuretano rígido com 50 mm de espessura para os tamanhos 300 e 500 e em poliuretano flexível com 100 mm de espessura para o tamanho 800. Estão disponíveis 3 modelos de 300 a 800 litros. Garantia de 5 anos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Volume útil l	Superfície da serpentina da bomba de calor m ²	Temperatura máxima °C	Pressão máxima bar	Dispersões W	Classe de eficiência energética (F → A+)	Notas	Código n.
7200 300 HP	263	4,0	99	10,0	85	C	(1)	4383500
7200 500 HP	470	6,0	99	10,0	112	C	(2)	4383501

- (1) Compatível com as bombas de calor NXHM 004-010 e FAMILY ES 5-9.
(2) Compatível com as bombas de calor NXHM 012-018 e FAMILY ES 12-18.
(3) Compatível com as bombas de calor NXHM 022-030 e FAMILY ES 25.

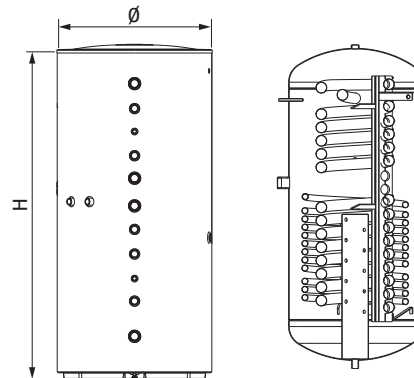
A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+

ACESSÓRIOS

Descrição	Código n.
Kit de resistência elétrica monofásica de 1,5 kW de 1" 1/2	4383270
Kit de resistência elétrica monofásica de 2,2 kW de 1" 1/2	4383271
Kit de resistência elétrica monofásica de 3,0 kW de 1" 1/2	4383272
Kit de resistência elétrica trifásica de 3,8 kW de 1" 1/2	20020707
Permutador solar de 0,8m ² (7200 300 HP)	4383504
Permutador solar 1,2m ² (7200 500 HP)	4383505

Acumuladores combinados

7200 KombiSolar 2S



- Acumulação combinada
- Produção instantânea de água quente sanitária

Descrição	H mm	Ø mm	S ^(*) mm	Peso kg
7200 KOMBISOLAR 430 2S	1635	755	50	155
7200 KOMBISOLAR 550 2S	1985	755	50	177
7200 KOMBISOLAR 750 2S	1845	1000	100	218

(*) Espessura do isolamento.
Dimensões e peso com isolamento.

O modelo 7200 KombiSolar 2S é um acumulador solar combinado de dupla serpentina para a produção instantânea de água quente sanitária e integração no aquecimento: a serpentina inferior para o circuito solar e a serpentina ondulada em aço inoxidável AISI 316L (bacteriologicamente inerte) para a produção rápida, eficaz e confortável de água quente sanitária. O acumulador foi especificamente concebido para maximizar a flexibilidade da instalação e, graças ao tubo de difusão integrado, permitir uma estratificação eficaz ao longo da altura do acumulador. Isolamento em poliuretano sem CFC obtido através de um processo de espumação direta na cavidade. Possibilidade de combinação com resistências elétricas complementares. Garantia de 5 anos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Volume útil l	Serpentina inferior da superfície de troca m ²	Produção de água quente sanitária ^(*) l/h	Temperatura máxima °C	Pressão máxima bar	Dispersões W	Classe de eficiência energética (F → A+)	Notas	Código n.
7200 KOMBISOLAR 430 2S	415	1,80	3050	99	3	78	B		20088789
7200 KOMBISOLAR 550 2S	528	2,10	3300	99	3	85	B		20088790
7200 KOMBISOLAR 750 2S	742	2,90	3150	99	5	93	B	(1)	20145329

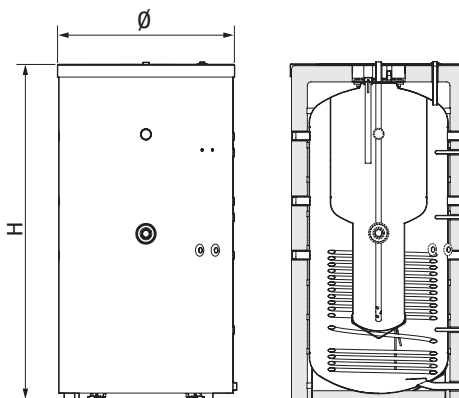
* Com $\Delta T=35$ °C, temperatura primária de 80 °C e circulador de carga regulado para 3000 L/h.
(1) Fornecido com isolamento desmontado.

A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+

ACESSÓRIOS

Descrição	Código n.
Kit de resistência elétrica monofásica de 1,5 kW de 1" 1/2	4383270
Kit de resistência elétrica monofásica de 2,2 kW de 1" 1/2	4383271
Kit de resistência elétrica monofásica de 3,0 kW de 1" 1/2	4383272
Kit de resistência elétrica trifásica de 3,8 kW de 1" 1/2	20020707
Kit de vaso de expansão retangular de 18 litros (inclui: gabarito de montagem para aquecedor solar vertical e tubo de ligação F-F 3/4", 110 mm)	20005831
Tubo flexível para ligação do vaso de expansão solar (F-F 3/4", L=800 mm)	20011797

Acumuladores combinados 7200 Kombi Plus



- Acumulação combinada

Descrição	H mm	Ø mm	S ^(*) mm	Peso kg
7200.550 KOMBI PLUS	2055	755	50	192

(*) Espessura do isolamento.
Dimensões e peso com isolamento.

O modelo 7200 Kombi Plus é um acumulador combinado para integração no aquecimento e produção de água quente sanitária, graças à presença de um reservatório, imerso no próprio acumulador, vitrificado internamente (bacteriologicamente inerte), adequado para o armazenamento de água quente sanitária, capaz de garantir a máxima higiene da água tratada, reduzir a possibilidade de deposição de calcário e facilitar a limpeza. O acumulador foi especificamente concebido para maximizar a flexibilidade da instalação, podendo integrar a utilização de energia solar térmica, geradores de calor e bombas de calor. As superfícies de troca e as geometrias do reservatório permitem obter excelentes desempenhos em termos de estratificação, troca térmica, tempos de recuperação e produção de água sanitária (até 2700 litros/hora). Isolamento em poliuretano sem CFC para limitar as perdas térmicas e aumentar, conseqüentemente, o rendimento; estrutura em conchas para facilitar a instalação. Proteção anódica contra a corrosão. Facilidade de manutenção graças à flange de inspeção lateral. Possibilidade de combinação com resistências elétricas complementares. Garantia de 5 anos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Capacidade acumulação l	Capacidade do aquecedor l	Serpentina de de troca (m ²)	Temperatura máxima °C	Pressão máxima bar	Dispersões W	Classe de eficiência energética (F → A+)	Notas	Código n.
7200.550 KOMBI PLUS	388	160	2,10	99	3	95	C		20090256

(1) Fornecido com isolamento desmontado.

A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+

ACESSÓRIOS

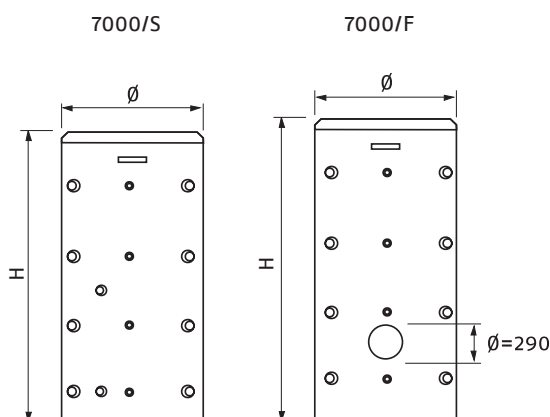
Descrição	Código n.
Kit de resistência elétrica monofásica de 1,5 kW de 1" 1/2	4383270
Kit de resistência elétrica monofásica de 2,2 kW de 1" 1/2	4383271
Kit de resistência elétrica monofásica de 3,0 kW de 1" 1/2	4383272
Kit de resistência elétrica trifásica de 3,8 kW de 1" 1/2	20020707
Kit de vaso de expansão retangular de 18 litros (inclui: gabarito de montagem para aquecedor solar vertical e tubo de ligação F-F 3/4", 110 mm)	20005831
Tubo flexível para ligação do vaso de expansão solar (F-F 3/4", L=800 mm)	20011797

Acumuladores com serpentina única e flangeados

7000 Puffer



- Reservatório de inércia



Descrição	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso kg
7000.300/S	1635	700	100	115
7000.500/S	1775	850	100	140
7000.1000/S	2190	990	100	172
7000.1500/S	2165	1200	100	239
7000.2000/F	2480	1300	100	330
7000.3000/F	2720	1450	100	415

(*) Espessura do isolamento.
Dimensões e peso com isolamento.

Os acumuladores solares são facilmente integráveis em instalações solares destinadas à integração e ao aquecimento; não são concebidos para uso sanitário. O estudo minucioso das geometrias do reservatório (equipado também com diafragma interno) e do serpentino (modelos 7000/S) permite obter excelentes desempenhos em termos de estratificação, troca térmica e tempos de recuperação.

A disposição das ligações a diferentes alturas permite a utilização simultânea de geradores de calor de diferentes tipos, sem afetar a estratificação. O isolamento é em poliuretano sem CFC, para limitar as perdas térmicas. A estrutura do isolante é em conchas para facilitar a instalação e a manutenção.

Nos modelos 7000/F, está presente a flange de inspeção lateral que permite uma fácil manutenção do produto e a inserção de um permutador adicional. Existe a possibilidade de combinação com resistências elétricas complementares.

A garantia é de 5 anos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Volume útil l	Serpentina de troca de calor (m ²)	Temperatura máxima °C	Pressão máxima bar	Dispersões W	Classe de eficiência energética (F → A+)	Notas	Código n.
ACUMULAÇÃO INERCIAL COM SERPENTINA ÚNICA								
7000.300/S	270	1,8	95	3	93	C	(1)(3)	20182681
7000.500/S	476	1,8	95	3	110	C	(1)(3)	20182682
7000.1000/S	920	2,6	99	3	143	C	(1)(3)	20136260
7000.1500/S	1410	3,8	99	3	167	C	(1)(3)	20136261
ACUMULAÇÃO INERCIAL COM UMA FLANGE								
7000.2000/F	2010	-	99	3	190	C	(2)(3)	20136256
7000.3000/F	2959	-	99	3	344	-	(2)(3)	4383411

(1) Fornecimento com isolamento montado.

(2) Fornecimento com isolamento separado.

(3) Material disponível no nosso armazém: 20 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

ACESSÓRIOS

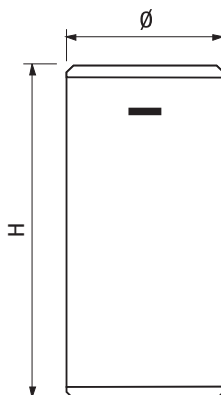
Descrição	Notas	Código n.
Kit de serpentina em cobre estanhado de 4,54m ² com contraflange (modelos/F)		4383089
Kit de serpentina em cobre estanhado de 6,34m ² com contraflange (modelos/F)	(1)	4383087

(1) Material disponível no nosso armazém: 20 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.



Acumuladores de água quente e fria e apenas de água fria

7000 Aci Plus



- Reservatório de inércia



Descrição	H mm	Ø mm	Peso kg
7000 ACI 60 PLUS	935	400	25
7000 ACI 120 PLUS	1095	500	35
7000 ACI 200 PLUS	1395	550	45
7000 ACI 300 PLUS	1560	600	55
7000 ACI 500 PLUS	1840	700	100
7000 ACI 800 PLUS	1800	990	115
7000 ACI 1000 PLUS	2050	990	170
7000 ACI 1500 PLUS	2165	1200	185
7000 ACI 2000 PLUS	2480	1300	305

Dimensões e peso com isolamento.

Os acumuladores 7000 ACI PLUS são facilmente integráveis tanto em instalações tradicionais (geradores térmicos) como em instalações que utilizam fontes renováveis (chillers, bombas de calor, energia solar térmica e biomassa). Foram concebidos para otimizar o desequilíbrio temporal entre a procura e a oferta de energia. O produto, fornecido numa única embalagem, está equipado com isolamento adequado para aplicações de aquecimento/arrefecimento. O estudo minucioso da geometria do reservatório permitiu obter um elevado desempenho em termos de estratificação, troca térmica e tempos de recuperação. As ligações hidráulicas com diâmetro adequado reduzem as perdas de carga, que são muito elevadas quando se trabalha com baixos saltos térmicos.

A sua disposição em diferentes alturas permite a utilização simultânea de geradores de calor de diferentes tipos, sem influenciar a estratificação.

A facilidade de manuseamento dos produtos é garantida pelos pesos e dimensões reduzidos. Os acumuladores estão preparados para a instalação de uma resistência elétrica adicional.

Os modelos 7000 ACI 60 e 120 PLUS vêm equipados com suportes que permitem a sua instalação na parede.

A garantia é de 5 anos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Volume útil l	Temperatura máxima °C	Pressão máxima bar	Dispersões W	Classe de eficiência energética (F → A+)	Notas	Código n.
7000 ACI 60 PLUS	57	99	6	34	B		20090056
7000 ACI 120 PLUS	123	99	6	50	B		20082450
7000 ACI 200 PLUS	203	99	6	68	C		20028093
7000 ACI 300 PLUS	277	99	6	82	C		20028094
7000 ACI 500 PLUS	473	99	6	114	C		20028096
7000 ACI 800 PLUS	732	99	6	131	C	(1)	20137619
7000 ACI 1000 PLUS	855	99	6	139	C	(1)	20137620
7000 ACI 1500 PLUS	1420	99	6	168	C	(1)	20137622
7000 ACI 2000 PLUS	2013	99	6	190	C	(1)	20137624

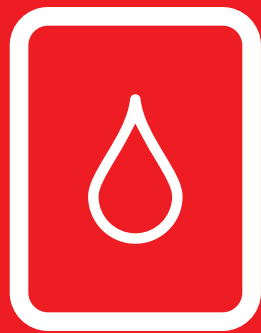
(1) Material disponível no nosso armazém: 20 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre F e A+

ACESSÓRIOS

Descrição	Código n.
Kit de resistência elétrica monofásica de 1,5 kW de 1" 1/2	4383270
Kit de resistência elétrica monofásica de 2,2 kW de 1" 1/2	4383271
Kit de resistência elétrica monofásica de 3,0 kW de 1" 1/2	4383272
Kit de resistência elétrica trifásica de 3,8 kW de 1" 1/2	20020707

Nota: acessórios não compatíveis com o modelo 7000 ACI 60.



AQUECIMENTO CENTRAL



MÓDULOS DE PAREDE

135

MÓDULOS DE BASE

152

CALDEIRAS E GRUPOS TÉRMICOS DE BASE

181

CALDEIRAS DE AR FORÇADO A GÁS/GASÓLEO

200

PAINÉIS DE COMANDO E TERMORREGULAÇÃO

213

SISTEMAS DE EXAÇÃO DE FUMOS

218

MÓDULOS DE CONDESAÇÃO DE PAREDE E DE BASE



A GÁS PARA INTERIOR

A GÁS PARA EXTERIOR

MÓDULOS TÉRMICOS DE PAREDE EM AÇO INOXIDÁVEL



CONDEXA HPR

CONDEXA HPR 35 (5,2÷33,99 kW)**
 CONDEXA HPR 45 (5,2÷43,88 kW)**
 CONDEXA HPR 55 (8,2÷53,60 kW)**
 CONDEXA HPR 70 (8,2÷68,22 kW)**

pág. 135

MÓDULOS TÉRMICOS DE PAREDE EM AÇO INOXIDÁVEL



CONDEXA PRO

CONDEXA PRO 57 P (13,5÷55,7 kW)**
 CONDEXA PRO 70 P (13,5÷67,0 kW)**
 CONDEXA PRO 90 (19,2÷88,3 kW)**
 CONDEXA PRO 100 (19,2÷95,3 kW)**
 CONDEXA PRO 115 (22,1÷109,8 kW)**
 CONDEXA PRO 135 (26,0÷129,0 kW)**

pág. 140



CONDEXA PRO

CONDEXA PRO 57 P (13,5÷55,7 kW)*
 CONDEXA PRO 70 P (13,5÷67,0 kW)*
 CONDEXA PRO 90 (19,2÷88,3 kW)*
 CONDEXA PRO 100 (19,2÷95,3 kW)*
 CONDEXA PRO 115 (22,1÷109,8 kW)*
 CONDEXA PRO 135 (26,0÷129,0 kW)*

pág. 140

MÓDULOS TÉRMICOS DE BASE EM AÇO INOXIDÁVEL



STEEL PRO POWER

STEEL PRO POWER 114-2 P (13,5÷111,4 kW)**
 STEEL PRO POWER 140-2 P (13,5÷134,0 kW)**
 STEEL PRO POWER 180-2 P (19,2÷176,6 kW)**
 STEEL PRO POWER 230-2 P (22,1÷219,6 kW)**
 STEEL PRO POWER 270-2 P (26,0÷258,0 kW)**
 STEEL PRO POWER 300-3 P (19,2÷285,9 kW)**
 STEEL PRO POWER 345-3 P (22,1÷329,4 kW)**
 STEEL PRO POWER 405-3 P (26,0÷387,0 kW)**
 STEEL PRO POWER 460-4 P (22,1÷439,2 kW)**
 STEEL PRO POWER 540-4 P (26,0÷516,0 kW)**

pág. 152



STEEL PRO POWER*

STEEL PRO POWER 114-2 P (13,5÷111,4 kW)**
 STEEL PRO POWER 140-2 P (13,5÷134,0 kW)**
 STEEL PRO POWER 180-2 P (19,2÷176,6 kW)**
 STEEL PRO POWER 230-2 P (22,1÷219,6 kW)**
 STEEL PRO POWER 270-2 P (26,0÷258,0 kW)**
 STEEL PRO POWER 300-3 P (19,2÷285,9 kW)**
 STEEL PRO POWER 345-3 P (22,1÷329,4 kW)**
 STEEL PRO POWER 405-3 P (26,0÷387,0 kW)**
 STEEL PRO POWER 460-4 P (22,1÷439,2 kW)**
 STEEL PRO POWER 540-4 P (26,0÷516,0 kW)**

pág. 152

MÓDULOS TÉRMICOS COM BASE EM ALUMÍNIO



ALU PRO POWER

ALU 115 PRO POWER (14,7÷112,2 kW)**
 ALU 150 PRO POWER (14,7÷146,6 kW)**
 ALU 225 PRO POWER (14,7÷220,1 kW)**
 ALU 300 PRO POWER (14,7÷294,0 kW)**
 ALU 349 PRO POWER (14,7÷342,4 kW)**
 ALU 375 PRO POWER (14,7÷368,3 kW)**
 ALU 450 PRO POWER (14,7÷442,4 kW)**
 ALU 525 PRO POWER (14,7÷517,1 kW)**
 ALU 600 PRO POWER (14,7÷591,6 kW)**

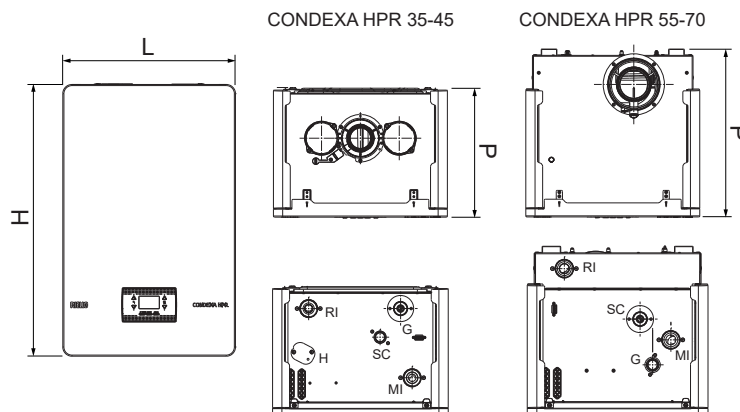
pág. 165

* Equipado com kit para instalação no exterior. Para o Condexa Pro, aplicável exclusivamente em instalações autônomas.

** Potência útil mín./máx. 80/60 °C

Módulos de condensação a gás para instalação interior

Condexa HPR



MI - SAÍDA DO SISTEMA Ø 1" 1/2 M
 RI - RETORNO DO SISTEMA Ø 1" 1/2 M
 SC - DRENAGEM DE CONDENSADO Ø 25 Ø
 G - ENTRADA DE GÁS Ø 1" M



- Em conformidade com a Diretiva 2009/125/CE
- Módulos térmicos de condensação para aplicações interiores
- Possibilidade de montagem em cascata até 280 kW
- Concebida com uma filosofia modular para garantir uma instalação fácil e rápida
- Baixas emissões poluentes, Classe 6 (UNP EN 15502-1)



Descrição	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso kg
CONDEXA HPR 35	740	470	350	60/100	39
CONDEXA HPR 45	740	470	350	60/100	39
CONDEXA HPR 55	740	470	453	80/125	53
CONDEXA HPR 70	740	470	453	80/125	53

Condexa HPR é o sistema modular de condensação de montagem na parede que faz da compactidade o seu ponto forte. O permutador primário em aço inoxidável de desenvolvimento horizontal, com acesso frontal à câmara de combustão, garante um elevado desempenho em termos de eficiência e fiabilidade ao longo do tempo.

A gama é composta por 4 modelos na versão apenas para aquecimento, com módulos térmicos de 34,9 até 70 kW.

O Condexa HPR pode ser instalado individualmente no interior ou num local parcialmente protegido, sendo possível instalar internamente até 4 módulos em cascata, tanto em configuração em linha como em configuração lado a lado.

A gestão do sistema em bateria é efetuada através do novo controlador externo do sistema, simples e intuitivo, que é ainda capaz de gerir, parametrizar e visualizar até 4 módulos em cascata, além de gerir até 6 zonas independentes adicionais.

- Concebido para funcionar com misturas de gás natural e hidrogénio, até um máximo de 20%.
- Relação de modulação de 1:8 em instalação individual, até 1:32 em instalação em bateria.
- Circulador modulante de alta prevalência e baixo consumo.
- Pressão máxima de funcionamento de 5 bar.
- Fácil instalação.
- Ampla gama de acessórios para completar a instalação individual e em bateria, tanto em configuração linear como lado a lado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência kW			Rendimento %			Classe de eficiência energética (D → A+++)	Código n.
	Potência útil 80°/60° máx.	Potência útil 50°/30° máx.	Fogo mín.-máx.	Pn útil (80°/60°)	Útil Pn (50°/30°)	Rendimento 30% Pn (50°/30°)		
CONDEXA HPR 35	33,99	37,31	5,2÷34,9	97,4	106,9	108,2	A	20202710
CONDEXA HPR 45	43,88	47,30	5,2÷45,0	97,5	105,1	107,9	A	20202716
CONDEXA HPR 55	53,60	58,25	8,2÷55,0	97,5	105,9	107,6	A	20202722
CONDEXA HPR 70	68,22	74,19	8,2÷70,0	97,5	106,0	107,5	A	20202727

A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre D e A+++

ACESSÓRIOS – INSTALAÇÃO ÚNICA

Descrição	Notas	Código n.
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
Tubo de ligação ao separador hidráulico/permutador de placas	(1)	20195886
Separador hidráulico horizontal		20195884
Kit de permutador de placas soldado para caldeira individual (20 placas)	(2)	20195888
Kit de permutador de placas soldado para caldeira individual (30 placas)	(2)	20197360
Kit de válvula de 3 vias interna	(3)	20195889
Kit de válvula de 3 vias externa	(4)	20195890
Racorde de saída/retorno para instalação direta		20195891
ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA		
Kit de conexão com dispositivos de segurança INAIL	(5)	20195883
Válvula de segurança 4,5 bar FF 3/4"x1"	(6)	20199254
ACESSÓRIOS MECÂNICOS		
Cobertura para grupo INAIL/separador hidráulico		20195885
Cobertura para permutador de placas		20195887
Kit espaçador para fixação na parede	(7)	20200070
ACESSÓRIOS ELÉTRICOS		
Comando remoto REC10MHC	(8)	20207837

(1) Previsto para combinação com a válvula de segurança código 20199254.

(2) A instalar obrigatoriamente com o código 20196701.

(3) Compatível com os modelos de 35-45 kW.

(4) Compatível com o kit de permutador de placas para caldeira individual para a produção de água quente sanitária.

(5) Contém no seu interior termómetro, manómetro, válvula de segurança, pressostato de segurança e válvula VIC.

(6) Utilizável em Itália apenas em combinação com o modelo de 35 kW.

(7) Kit necessário para a descarga concêntrica traseira na parede para os modelos de 55-70 kW.

(8) Para caldeiras em configuração individual, permite a gestão de energia solar térmica e até 3 zonas diretas/misturadas independentes.

ACESSÓRIOS – INSTALAÇÃO EM BATERIA

Descrição	Notas	Código n.
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
Rampas com válvulas de corte INAIL	(1)(2)	20197000
Rampas com válvulas de corte INAIL – B2B	(1)(2)	20197001
Rampas sem válvulas de corte	(1)(2)	20197005
Rampas sem válvulas de corte – B2B	(1)(2)	20197006
Kit de rampa de gás para instalação em cascata 35-45 kW	(1)	20197634
Kit de rampa de gás para instalação em cascata 55-70 kW	(1)	20197635
Kit de rampa de gás para instalação em cascata 35-45 kW – B2B	(1)	20197639
Kit de rampa de gás para instalação em cascata 55-70 kW – B2B	(1)	20197640
Coletores de 2" 1/2 para cascatas de 2 caldeiras		20197007
Coletores de 2" 1/2 para cascatas de 1 caldeira		20197362
Kit de flange passante 2"1/2 PN6		20197366
Kit de flanges cegas 2"1/2 PN6		20197367
Kit de drenagem de condensação para caldeira em cascata		20197364
Kit de tubo para alojamento de dispositivos de segurança INAIL 2" 1/2		20196449
Kit separador hidráulico 2"1/2		20197642
Kit de ligação DN65/DN50 (HEATGATE DN50)	(3)	20196494
SP 35-DN50 21 (21) N		20200611
SP 35-DN50 27 (27) N		20200613
SP 35-DN50 33 (33) N		20200614
SP 35-DN50 41 (41) N		20200615
SP 35-DN50 49 (49) N		20200616
SP 35-DN50 53 (53) N		20200618
SP 35-DN50 61 (61) N		20200619
SP 35-DN50 71 (71) N		20200620
SP 35-DN50 81 (81) N		20200621
SP 35-DN50 89 (89) N		20200622
SP 35-DN50 101 (101) N		20200623
SP 50-DN65 35 (14) N		20200635
SP 50-DN65 55 (22) N		20200642

Descrição	Notas	Código n.
ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA		
Kit de segurança INAIL	(4)	20232803
Válvula de segurança INAIL até 400 kW (4,5 bar)		20197368
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.1"	(5)	20009486
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.1" 1/2	(5)	20009482
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.2"	(5)	20009483
ACESSÓRIOS MECÂNICOS		
Cobertura para coletores e rampas para cascatas		20197363
Kit de fixação ao solo SP 35-40	(6)	20120282
TUBAGEM(*)		
Kit de sistema duplo fixo Ø80 mm		20129765
Adaptador de Ø80 a Ø110 mm		20197070
Ligação vertical Ø80/110 mm anti-chuva		20196319
Curva de 90° Ø80 mm		20137506
Kit de aspiração de ar B23		20137538
Terminal de cascata Ø160 mm com descarga de condensação		20062338
Coletor Ø160 mm para 1 caldeira		20197583
Coletor Ø200 mm para 1 caldeira		20197584
Adaptador de Ø160 a Ø200 mm		20132391
Racorde em Y Ø160/160 mm		20197582
ACESSÓRIOS ELÉTRICOS		
Controlador remoto de cascata e zonas	(7)	20199623

(1) A encomendar para cada caldeira do sistema em cascata (quantidade = n.º de caldeiras).

(2) Não inclui a rampa de gás.

(3) Deve ser encomendado obrigatoriamente com o «Kit de fixação ao solo SP 35-40», cod. 20120282.

(4) Não inclui válvula de segurança e VIC.

(5) Temperatura de intervenção a 97 °C - Comprimento do capilar 5 m.

(6) Permite a fixação do permutador de placas à estrutura incluída no código 20196494.

(7) Permite a gestão de: sistema em cascata, solar térmico e até 6 zonas diretas/misturadas independentes.

(*) Códigos específicos para permitir a descarga de fumos/aspiração de ar no caso de instalação em cascata.

NOTA: para o cálculo da potência máxima admissível das VIC, com pressões de alimentação diferentes de 20 mbar, contacte o serviço de pré-venda. Para o sistema de exaustão de fumos, consulte o catálogo em vigor.

ACESSÓRIOS DE COMPLEMENTO DO SISTEMA

Descrição	Notas	Código n.
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
Válvulas de corte do sistema		20190221
Kit neutralizador N2 (até 450 kW)		4031810
Kit neutralizador HN2 (até 280 kW)	(1)	4031811
ACESSÓRIOS MECÂNICOS		
Estrutura de suporte	(2)	20196701
Pés de suporte da estrutura	(3)	20196699
ACESSÓRIOS ELÉTRICOS		
Placa BE09 com relé multifunções duplo		20192808
Controlo da 1.ª zona direta/mista	(4)	20132795
Controlo da zona direta/misturada adicional	(4)	20132796
Sonda de temperatura exterior		1220559
Sonda de imersão	(5)	1220599
Ficha de gestão solar		20168672
ACESSÓRIOS DE CONVERSÃO PARA GPL		
Kit de conversão para GPL (35/45 kW)		20201490
Kit de conversão para GPL (55/70 kW)		20201489

(1) Equipado com bombas de extração.

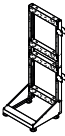
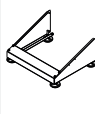
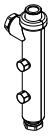

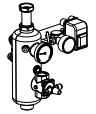
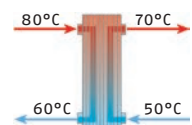
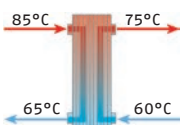
(2) O quadro é necessário no caso de instalação em bateria e no caso de instalação individual com permutador de placas.

(3) Necessários no caso de instalação em cascata costas com costas.

(4) Em combinação com o código 20207837 em instalação individual ou com o código 20199623 em instalação em bateria para a gestão das zonas de aquecimento diretas/misturadas.

(5) Utilizável como: sonda do circuito primário, sonda do circuito secundário, sonda do aquecedor de água.

COMBINAÇÕES DE BOMBAS E PERMUTADORES DE PLACAS, PARA FUNCIONAMENTO DA CALDEIRA COM PRIMÁRIO $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Descrição	Segurança			Chassi		Permutadores de placas			
	Sem INAIL		INAIL			ΔT primário/secundário = 10 °C		ΔT primário/secundário = 7,2 °C	
									
	Tubo de ligação ao separador hidráulico/permutador de placas	Válvula de segurança 4,5 bar FF 3/4" x 1"	Kit de conexão com dispositivos de segurança INAIL	Estrutura de suporte	Pés de suporte da estrutura	Kit de permutador de placas soldado para caldeira individual (20 placas)	Kit de permutador de placas soldado para caldeira individual (30 placas)	Kit de permutador de placas soldado para caldeira individual (20 placas)	Kit de permutador de placas soldado para caldeira individual (30 placas)
	20195886	20199254	20195883	20196701	20196699	20195888	20197360	20195888	20197360
CONDEXA HPR 35	•	•		•	• (*)	•		•	
CONDEXA HPR 45			•	•	• (*)	•		•	
CONDEXA HPR 55			•	•	• (*)		•		•
CONDEXA HPR 70			•	•	• (*)		•		•

(*) A prever nos casos em que o kit de estrutura não esteja fixado à parede.

TABELA DE COMBINAÇÃO DE COLETORES EM CASCATA COM CALDEIRAS

Modelo	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Potência térmica da caldeira kW	34,9	45	55	70
N.º de caldeiras	POTÊNCIA TOTAL EM CASCATA/DIÂMETRO DOS COLETORES DE ÁGUA			
2	70/ 2" 1/2	90/ 2" 1/2	110/ 2" 1/2	140/ 2" 1/2
3	105/ 2" 1/2	135/ 2" 1/2	165/ 2" 1/2	210/ 2" 1/2
4	140/ 2" 1/2	180/ 2" 1/2	220/ 2" 1/2	280/ 2" 1/2

TABELA DE CORRESPONDÊNCIA DE CÓDIGOS DE COLETORES EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE CALDEIRAS EM CASCATA, EM CONFIGURAÇÃO EM LINHA (FRONTAL)

Modelo	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Potência térmica da caldeira kW	34,9	45	55	70
N.º de caldeiras	SELEÇÃO DE CÓDIGOS DE COLETORES PARA CONFIGURAÇÕES EM LINHA (FRONTAL)			
2	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007
3	1x 20197007 1x 20197362	1x 20197007 1x 20197362	1x 20197007 1x 20197362	1x 20197007 1x 20197362
4	2x 20197007	2x 20197007	2x 20197007	2x 20197007

TABELA DE CORRESPONDÊNCIA DE CÓDIGOS DE COLETORES EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE CALDEIRAS EM CASCATA, EM CONFIGURAÇÃO COSTAS COM COSTAS (BACK TO BACK)

Modelo	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Potência térmica da caldeira kW	34,9	45	55	70
N.º de caldeiras	SELEÇÃO DE CÓDIGOS DE COLETORES PARA CONFIGURAÇÕES COSTAS A COSTAS (BACK TO BACK)			
2	1x 20197362	1x 20197362	1x 20197362	1x 20197362
3	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007
4	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007

TABELA DE SELEÇÃO DE DIÂMETROS DE COLETORES DE FUMOS EM FUNÇÃO DO N.º DE CALDEIRAS POR COLETOR

Modelo	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Potência térmica da caldeira kW	34,9	45	55	70
N.º de caldeiras	DIÂMETROS DOS COLETORES DE FUMOS			
1a	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160
2,a	160	160	160	160
3,a	160	160	160	160
4,a	160	160	160	200

TABELA DE SELEÇÃO DE CÓDIGOS DE COLETORES DE FUMOS EM FUNÇÃO DO N.º DE CALDEIRAS NA CONFIGURAÇÃO EM LINHA (FRONTAL)

Modelo	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Potência térmica da caldeira kW	34,9	45	55	70
N.º de caldeiras	SELEÇÃO DE CÓDIGOS DE COLETORES DE FUMOS PARA CONFIGURAÇÕES EM LINHA (FRONTAL)			
2	2x 20129765 4x 20137506 2x 20137538 2x 20197070 1x 20062338 2x 20197583	2x 20129765 4x 20137506 2x 20137538 2x 20197070 1x 20062338 2x 20197583	2x 20196319 1x 20062338 2x 20197583	2x 20196319 1x 20062338 2x 20197583
3	3x 20129765 6x 20137506 3x 20137538 3x 20197070 1x 20062338 3x 20197583	3x 20129765 6x 20137506 3x 20137538 3x 20197070 1x 20062338 3x 20197583	3x 20196319 1x 20062338 3x 20197583	3x 20196319 1x 20062338 3x 20197583
4	4x 20129765 8x 20137506 4x 20137538 4x 20197070 1x 20062338 4x 20197583	4x 20129765 8x 20137506 4x 20137538 4x 20197070 1x 20062338 4x 20197583	4x 20196319 1x 20062338 4x 20197583	4x 20196319 1x 20062338 1x 20132391 3x 20197583 1x 20197584

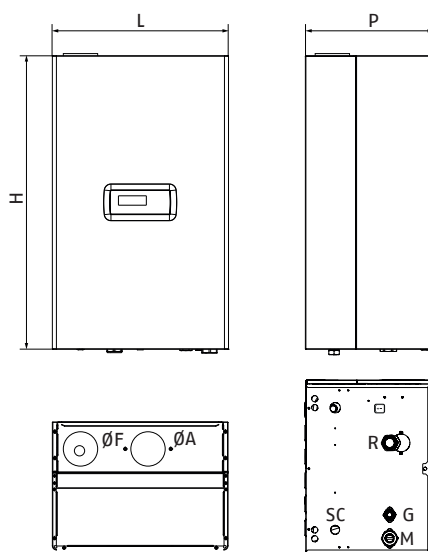
TABELA DE SELEÇÃO DE CÓDIGOS DE COLETORES DE FUMOS EM FUNÇÃO DO N.º DE CALDEIRAS NA CONFIGURAÇÃO COSTAS COM COSTAS (BACK TO BACK)

Modelo	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Potência térmica da caldeira kW	34,9	45	55	70
N.º de caldeiras	SELEÇÃO DE CÓDIGOS DE COLETORES DE FUMOS PARA CONFIGURAÇÕES COSTAS A COSTAS (BACK TO BACK)			
2	2x 20129765 4x 20137506 2x 20137538 2x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 2x 20197583	2x 20129765 4x 20137506 2x 20137538 2x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 2x 20197583	2x 20196319 2x 20062338 1x 20197582 2x 20197583	2x 20196319 2x 20062338 1x 20197582 2x 20197583
3	3x 20129765 6x 20137506 3x 20137538 3x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 3x 20197583	3x 20129765 6x 20137506 3x 20137538 3x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 3x 20197583	3x 20196319 2x 20062338 1x 20197582 3x 20197583	3x 20196319 2x 20062338 1x 20197582 3x 20197583
4	4x 20129765 8x 20137506 4x 20137538 4x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 4x 20197583	4x 20129765 8x 20137506 4x 20137538 4x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 4x 20197583	4x 20196319 2x 20062338 1x 20197582 4x 20197583	4x 20196319 2x 20062338 1x 20137538 4x 20197583



Módulos de condensação a gás para instalação em parede, para interior/exterior

Condexa Pro



M-SAÍDA G 1 1/2
G-GÁS G 1"
R-RETORNO G 1 1/2
SC-DRENAGEM DE CONDENSADO Ø24 mm
ØF-FUMOS
ØA-AR (opc.)



- Em conformidade com a Diretiva 2009/125/CE
- Módulos térmicos de condensação para aplicações interiores (para exteriores com kit opcional)
- Possibilidade de montagem em cascata até 1120 kW
- Concebida com uma filosofia modular para garantir uma instalação fácil e rápida
- Baixas emissões poluentes, Classe 6 (UNP EN 15502-1)
- Em combinação com um permutador RIELLO, o corpo da caldeira beneficia da Garantia Convencional até um total de 6 anos



Descrição	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso kg
CONDEXA PRO 57 P	1000	600	435	80	64
CONDEXA PRO 70 P	1000	600	435	80	64
CONDEXA PRO 90	1000	600	435	110	69
CONDEXA PRO 100	1000	600	435	110	69
CONDEXA PRO 115	1170	600	435	110	84
CONDEXA PRO 135	1170	600	435	110	90

Condexa PRO é a nova proposta da Riello como sistema modular de condensação de montagem na parede, capaz de garantir um desempenho de altíssimo nível e cobrir uma vasta gama de aplicações, com possibilidade de instalação no interior ou no exterior, com combustão em câmara aberta ou estanque, com caldeira única ou em cascata até 1120 kW.

A gama é composta por 6 modelos com módulos térmicos de 57 a 131 kW.

Cada módulo térmico está equipado com um inovador permutador de calor, com geometrias patenteadas, constituído por dois tubos lisos concêntricos em aço inoxidável, com secção pentagonal no interior e circular no exterior, concebidos para maximizar a superfície de permuta e oferecer a máxima resistência à corrosão.

A bomba do circuito primário com regulação modulante permite trabalhar com ΔT constante configurável, reduzindo os tempos de estabilização do sistema e maximizando a condensação. A eletrónica de base inclui a regulação climática, a gestão da cascata dos módulos, com funções mestre/escravo integradas, a comutação automática verão/inverno e a possibilidade de gerir uma zona direta e um aquecedor de água quente sanitária.

A eletrónica oferece ainda a possibilidade de gestão à distância através de entrada 0-10 V ou com o protocolo Modbus.

Estão incluídos de série: torneira de drenagem da caldeira, kit de conversão a GPL e suporte de parede.

Para completar o sistema, existem acessórios especificamente concebidos para aplicações modulares e em cascata, com a possibilidade de funcionar com diferentes lógicas de gestão hidráulica, ou seja, módulos térmicos com circuladores ou sem válvulas de corte.

Através de acessórios específicos, existe ainda a possibilidade de gerir a distribuição do circuito secundário, até 16 zonas misturadas. A gestão otimizada da combustão e os elevados rácios de modulação, até 1 para 50 na versão com 10 módulos térmicos, permitem rendimentos elevados e baixas emissões poluentes (Classe 6 de acordo com a norma UNI EN 15502-1).

- A continuidade do serviço é garantida pela modularidade do sistema: mesmo em caso de avaria de um módulo, o funcionamento global não é prejudicado.
- A função anticongelante e anti-bloqueio garante o funcionamento em todas as condições climáticas.
- Está disponível uma vasta gama de acessórios para garantir uma instalação simples, rápida e completa em cascata.
- Pressão máxima de funcionamento: 6 bar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência kW			Rendimento %			Classe de eficiência energética (D → A+++)	Código n.
	Potência útil 80°/60° máx.	Potência útil 50°/30° máx.	Fogo mín.-máx.	Pn útil (80°/60°)	Útil Pn (50°/30°)	Rendimento 30% Pn (50°/30°)		
CONDEXA PRO 57 P	55,7	61,6	14,0-57,0	98,3	108,6	109,2	A	20115223
CONDEXA PRO 70 P	67,1	73,9	14,0-68,0	98,1	108,1	109,0	A	20115224
CONDEXA PRO 90	88,3	97,4	19,4-90,0	98,2	108,3	109,1	-	20115225
CONDEXA PRO 100	95,3	105,1	19,4-97,0	98,1	108,2	109,0	-	20115226
CONDEXA PRO 115	109,9	121,2	22,4-112,0	98,5	108,6	109,0	-	20115228
CONDEXA PRO 135	129,2	142,3	26,2-131,0	98,3	108,3	109,1	-	20115229

A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre D e A+++

GUIA DE CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA COM CALDEIRA AUTÓNOMA E SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS



1. CONFIGURAÇÃO DA CALDEIRA AUTÓNOMA

2. ACESSÓRIOS PARA COMPLETAR O SISTEMA

3. ACESSÓRIOS OPCIONAIS

3.1 Bombas de injeção

3.2 Acessórios INAIL

3.3 Separador hidráulico ou permutador de placas

3.4 Gestão do circuito secundário

3.5 Instalação interna/externa

3.6 Tipo de combustão: câmara aberta ou câmara estanque

3.7 Sistemas de exaustão de fumos

3.8 Sistemas de tratamento para neutralização da condensação

1. CONFIGURAÇÃO DA CALDEIRA AUTÓNOMA

Potências disponíveis com instalação autónoma

Modelo	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Potência térmica kW	57	68	90	97	112	131

2. ACESSÓRIOS DE COMPLEMENTO DO SISTEMA

Descrição	Notas	Código n.
Sonda externa		20132778
Kit de drenagem de condensação para caldeira autónoma	(1)	20133102

(1) A prever obrigatoriamente em todos os modelos.

3. ACESSÓRIOS OPCIONAIS

3.1 Bombas de injeção (apenas para 90÷135 kW)

Descrição	Notas	Código n.
Kit de bomba de injeção (90÷115 kW)	(1)(2)	20125034
Kit de bomba de injeção de alta prevalência (115 kW) e baixa prevalência (135 kW)	(1)(3)	20125035
Kit de bomba de injeção de alta pressão (135 kW)	(1)(4)	20125040

- (1) Nos modelos Condexa Pro 57÷70 L, a bomba já está integrada na caldeira.
 (2) A bomba, que pode ser instalada na caldeira, oferece uma elevada prevalência residual na Condexa Pro 90-100 e, com estas caldeiras, é também adequada para utilização em conjunto com o permutador de placas; se a bomba for utilizada com a Condexa Pro 115, permite a combinação com o separador hidráulico, mas não com o permutador de placas.
 (3) Se combinada com a Condexa Pro 135, esta bomba de circulação pode ser montada no interior da caldeira e oferece uma prevalência residual muito baixa (10 mbar); deve ser utilizada APENAS em combinação com o separador hidráulico horizontal, código: 20131897.
 (4) Esta bomba de circulação não pode ser montada no interior da caldeira, devendo ser instalada por baixo da caldeira.

3.2 Acessórios INAIL

Descrição	Notas	Código n.
Kit de conexão com dispositivos de segurança INAIL para caldeira autónoma	(1)	20131898
Torneiras de corte de 1" 1/2		20190221

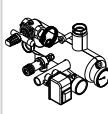
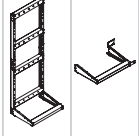

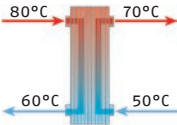
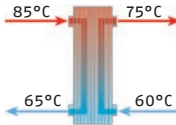
(1) Inclui todos os dispositivos de segurança INAIL, incluindo válvula de segurança e VIC.

3.3 Separador hidráulico ou permutador de placas

Descrição	Notas	Código n.
Kit separador hidráulico horizontal para caldeira autónoma		20131897
Kit de estrutura para cascatas FRONT/B2B	(1)	20131663
Kit de transformação de estrutura para cascatas B2B		20131664
Kit de válvula de duas/três vias	(2)	20125037
Kit de permutador de placas soldado para caldeira individual (20 placas)	(3)	20132368
Kit de permutador de placas soldado para caldeira individual (30 placas)	(3)	20132369
Kit de permutador de placas soldado para caldeira individual (40 placas)	(3)	20132370
Kit de permutador de placas soldadas para caldeira individual (50 placas)	(3)	20132371
Kit de permutador de placas soldadas para caldeira individual (60 placas)	(3)(4)	20132372
Kit de conexões de ida/retorno para instalação direta (57÷135 kW)		20136823
Cobertura para permutador de placas		20145587
Cobertura para grupo INAIL/separador hidráulico para caldeira autónoma		20133224

- (1) A estrutura é necessária no caso de instalação com permutador de placas.
 (2) Kit combinável com os kits de permutador de placas para caldeira autónoma para a produção de ACS.
 (3) A instalar obrigatoriamente com o código 20131663.
 (4) A combinar obrigatoriamente com a bomba de circulação código 20125040.

COMBINAÇÕES DE BOMBAS E PERMUTADORES DE PLACAS, PARA FUNCIONAMENTO DA CALDEIRA COM PRIMÁRIO $\Delta T = 20^\circ C$

Descrição	INAIL		Chassi		Bombas		Permutadores de placas							
							ΔT primário/secundário = 10 °C			ΔT primário/secundário = 7,2 °C				
														
	Kit de conexão com dispositivos de segurança INAIL para caldeira autónoma	Kit de estrutura para cascatas FRONT/B2B	Kit de transformação de estrutura para cascatas B2B	Kit de bomba de injeção (90÷115 kW)	Kit de bomba de injeção de alta prevalência (115 kW) e baixa prevalência (135 kW)	Kit de bomba de injeção de alta pressão (135 kW)	Kit de permutador de placas soldado para caldeira individual (20 placas)	Kit de permutador de placas soldado para caldeira individual (30 placas)	Kit de permutador de placas soldado para caldeira individual (40 placas)	Kit de permutador de placas soldadas para caldeira individual (60 placas)	Kit de permutador de placas soldado para caldeira individual (30 placas)	Kit de permutador de placas soldado para caldeira individual (40 placas)	Kit de permutador de placas soldadas para caldeira individual (50 placas)	Kit de permutador de placas soldadas para caldeira individual (60 placas)
	20131898	20131663	20131664	20125034	20125035	20125040	20132368	20132369	20132370	20132372	20132369	20132370	20132371	20132372
CONDEXA PRO 57 P	●	●	● (*)	●			●				●			
CONDEXA PRO 70 P	●	●	● (*)	●			●				●			
CONDEXA PRO 90	●	●	● (*)	●				●				●		
CONDEXA PRO 100	●	●	● (*)	●				●				●		
CONDEXA PRO 115	●	●	● (*)		●				●				●	
CONDEXA PRO 135	●	●	● (*)			●				●				●

(*) A prever nos casos em que o kit de estrutura não esteja fixado à parede.

3.4 Gestão do circuito secundário

Descrição	Notas	Código n.
Sonda de imersão	(1)	1220599

(1) Utilizado para a gestão do circuito secundário e do aquecedor.

NOTA: para a regulação da temperatura ambiente, utilizar termóstatos e cronotermóstatos Riello pág. 522.

3.5 Instalação exterior

Descrição	Código n.
Kit IPX5D para instalação no exterior (57-70 kW)	20132365
Kit IPX5D para instalação exterior (90÷135 kW)	20128135

3.6 Kit de transformação de combustão estanque (tipo C)

Descrição	Código n.
Kit de conversão tipo C (57-70 kW)	20131665
Kit de transformação tipo C (90÷135 kW)	20131668

3.7. Sistemas de exaustão de fumos

Descrição	Notas	Código n.
Kit espaçador para fixação na parede	(1)	20131270

(1) Kit necessário para exaustão concêntrica traseira na parede.

Nota: para cada tipo, verificar os comprimentos máximos equivalentes consultando a ficha técnica e/ou contactando o serviço de pré-venda.

Para o sistema de exaustão de fumos, consulte a pág. 218.

3.8. Sistemas de tratamento para neutralização da condensação

Descrição	Notas	Código n.
Kit neutralizador HN2 (até 280 kW)	(1)	4031811
Kit neutralizador N2 (até 450 kW)		4031810

(1) Equipado com bombas de extração.

GUIA DE CONFIGURAÇÃO DE INSTALAÇÕES COM CALDEIRAS EM CASCATA E SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS



1. CONFIGURAÇÃO DE CALDEIRAS EM CASCATA

2. ESCOLHA DO LAYOUT EM LINHA (FRONT) OU COSTO A COSTO (BACK-TO-BACK)

3. ACESSÓRIOS PARA COMPLETAR O SISTEMA

4. ACESSÓRIOS

4.1 Estrutura de suporte

4.2 Bombas de injeção

4.3 Rampas de ligação

4.4 Coletores de água (vazão/retorno)-gás-condensado

4.5 Tubos e acessórios INAIL

4.6 Separador hidráulico ou permutador de placas

4.7 Gestão do circuito secundário

4.8 Kit de conversão para combustão estanque

4.9 Sistemas de exaustão de fumos

4.10 Sistemas de tratamento para neutralização da condensação

1. CONFIGURAÇÃO DE CALDEIRAS EM CASCATA

Potências alcançáveis com a instalação do sistema em cascata

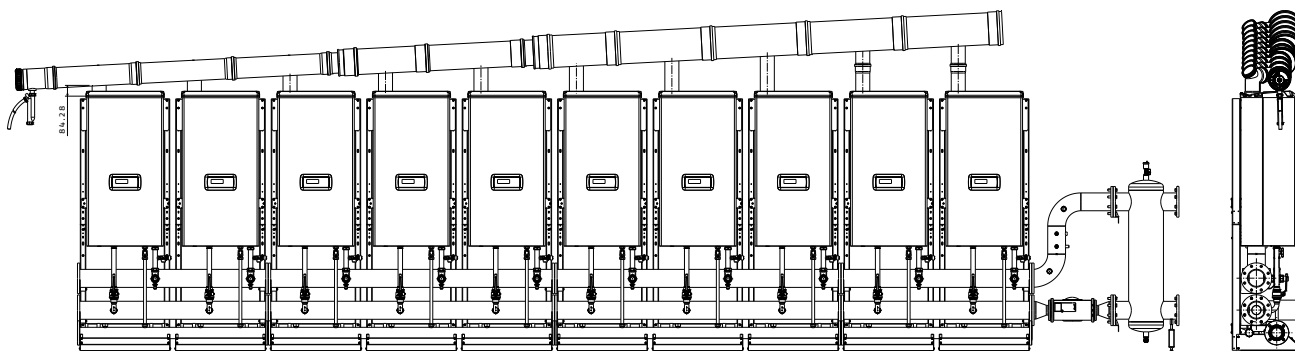
Modelo	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
N.º de caldeiras	POTÊNCIA TOTAL					
2	114	136	180	194	224	262
3	171	204	270	291	336	393
4	228	272	360	388	448	524
5	285	340	450	485	560	655
6	342	408	540	582	672	786
7	399	476	630	679	784	917
8	456	544	720	776	896	1048
9	513	612	810	873	1008	ND
10	570	680	900	970	1120	ND

Legenda

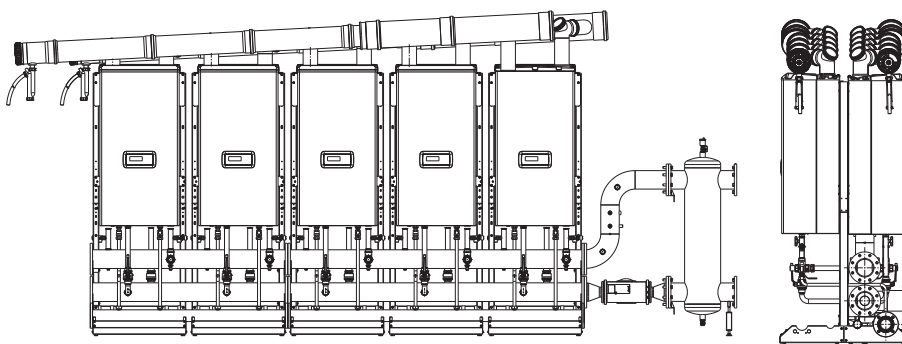
	Solução que prevê o menor número de caldeiras
	Solução que prevê, para a mesma potência, um maior número de caldeiras e, conseqüentemente, uma maior relação de modulação
	Solução que prevê, com a mesma potência, a relação de modulação máxima
	ND
	Solução não disponível

2. ESCOLHA DA DISPOSIÇÃO EM LINHA (FRONT) OU COSTAS COM COSTAS (BACK-TO-BACK), em função dos espaços disponíveis na central térmica

Configuração EM LINHA (FRONT)



Configuração COSTAS COM COSTAS (BACK-TO-BACK)



3. ACESSÓRIOS PARA COMPLETAR O SISTEMA

Descrição	Notas	Código n.
Sonda externa	(1)	20132778
Sonda primária	(1)	20175714
Kit de drenagem de condensação para caldeira em cascata	(2)	20131267

(1) 1 sonda por cada sistema em cascata, a ligar à caldeira principal.

(2) A encomendar para cada caldeira do sistema em cascata (quantidade = n.º de caldeiras).

4. ACESSÓRIOS

4.1 Estrutura de suporte

Descrição	Código n.
Kit de estrutura para cascatas FRONT/B2B	20131663
Kit de transformação de estrutura para cascatas B2B	20131664

N.º de caldeiras	EM LINHA (FRONTAL)	COSTAS COM COSTAS (B2B)	
	20131663 q.t. estrutura	20131663 q.t. estrutura	20131664 q.t. kit de transformação
2	2	1	1
3	3	2	2
4	4	2	2
5	5	3	3
6	6	3	3
7	7	4	4
8	8	4	4
9	9	5	5
10	10	5	5

4.2 Bombas de injeção para caldeira individual (apenas para 90÷135 kW)

Descrição	Notas	Código n.
Kit de bomba de injeção (90÷115 kW)	(1)	20125034
Kit de bomba de injeção de alta prevalência (115 kW) e baixa prevalência (135 kW)	(1)	20125035
Kit de bomba de injeção de alta pressão (135 kW)	(2)	20125040

- (1) A encomendar para cada caldeira do sistema em cascata (quantidade = n.º de caldeiras); bomba a instalar no interior da caldeira.
 (2) A encomendar para cada caldeira do sistema em cascata (q.t. = n.º de caldeiras); bomba a instalar no exterior da caldeira.

4.3 Rampas de ligação

Descrição	Notas	Código n.
CONFIGURAÇÃO EM LINHA (FRONT)		
Rampas sem válvulas de corte (57÷135 kW)	(1)	20130658
Rampas com válvulas de corte INAIL (57÷135 kW)	(1)	20131122
Rampas sem válvulas de corte (135 kW) (bomba externa)	(2)	20131121
Rampas com válvulas de corte INAIL (135 kW) (bomba externa)	(2)	20131123
CONFIGURAÇÃO BACK-TO-BACK		
Rampas sem válvulas de corte (57÷135 kW)	(3)	20130658
Rampas com válvulas de corte INAIL (57÷135 kW)	(3)	20131122
Rampas sem válvulas de corte (135 kW) (bomba externa)	(4)	20131121
Rampas com válvulas de corte INAIL (135 kW) (bomba externa)	(4)	20131123
Rampas sem válvulas de corte B2B (57÷135 kW)	(5)	20131787
Rampas com válvulas de corte INAIL B2B (57÷135 kW)	(5)	20131789
Rampas sem derivações B2B (135 kW) (bomba externa)	(6)	20131788
Rampas com válvulas de corte INAIL B2B (135 kW) (bomba externa)	(6)	20131790

- (1) A encomendar para cada caldeira do sistema em cascata (q.t. = n.º de caldeiras) com bomba ou válvula instaladas no interior da caldeira.
 (2) A encomendar para cada caldeira do sistema em cascata (q.t. = n.º de caldeiras) com bomba instalada no exterior da caldeira.
 (3) A encomendar para cada caldeira do lado dos coletores com bomba ou válvula instalada no interior da caldeira.
 (4) A encomendar para cada caldeira do lado dos coletores com bomba ou válvula instalada no exterior da caldeira.
 (5) A encomendar para cada caldeira no lado oposto aos coletores com bomba ou válvula instaladas no interior da caldeira.
 (6) A encomendar para cada caldeira no lado oposto aos coletores com bomba ou válvula instaladas no exterior da caldeira

4.4 Coletores de água (vazão/retorno) - gás - condensação

Descrição	Notas	Código n.
Kit de coletores de 3" para cascatas para 1 caldeira	(1)	20133220
Kit de coletores de 3" para cascatas para 2 caldeiras	(2)	20130220
Kit de coletores de 3" para cascatas para 3 caldeiras	(2)	20130221
Kit de coletores de 5" para cascatas para 2 caldeiras	(3)	20130222
Kit de coletores de 5" para cascatas para 3 caldeiras	(3)	20130223
Kit de tampões de fecho de 3"		20070903
Kit de flanges de passagem de 3"		20082190
Kit de tampões de fecho de 5"		20070907
Kit de flanges de passagem de 5"		20082191
Cobertura com isolamento para coletores/rampas de cascata		20132377

- (1) A utilizar na configuração BACK TO BACK com 2 caldeiras; inclui coletores de ida e retorno de 3" com flanges DN80, coletor de gás de 2" roscado e coletor de descarga de condensação.
 (2) A utilizar com potência máxima até 485 kW; inclui coletores de ida e retorno de 3" com flanges DN80, coletor de gás de 2" roscado, coletor de descarga de condensação.
 (3) Para utilização com potência máxima superior a 485 kW; inclui coletores de ida e volta de 5" flangeados DN125, coletor de gás de 3" flangeado DN80, coletor de descarga de condensação.

TABELA DE COMBINAÇÃO DE COLETORES EM CASCATAS COM CALDEIRAS

Modelo	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Potência térmica da caldeira kW	57	68	90	97	112	131
N.º de caldeiras	POTÊNCIA TOTAL EM CASCATAS/DIÂMETRO DOS COLETORES DE ÁGUA					
2	114/3"	136/3"	180/3"	194/3"	224/3"	262/3"
3	171/3"	204/3"	270/3"	291/3"	336/3"	393/3"
4	228/3"	272/3"	360/3"	388/3"	448/3"	524/5"
5	285/3"	340/3"	450/3"	485/3"	560/5"	655/5"
6	342/3"	408/3"	540/5"	582/5"	672/5"	786/5"
7	399/3"	476/3"	630/5"	679/5"	784/5"	917/5"
8	456/3"	544/5"	720/5"	776/5"	896/5"	1048/5"
9	513/5"	612/5"	810/5"	873/5"	1008/5"	-

Modelo	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Potência térmica da caldeira kW	57	68	90	97	112	131
N.º de caldeiras	POTÊNCIA TOTAL EM CASCATA/DIÂMETRO DOS COLETORES DE ÁGUA					
10	570/5"	680/5"	970/5"	970/5"	1120/5"	-

TABELA DE CORRESPONDÊNCIA DE CÓDIGOS DE COLETORES EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE CALDEIRAS EM CASCATA, EM CONFIGURAÇÃO EM LINHA (FRONTAL)

Modelo	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Capacidade térmica caldeira kW	57	68	90	97	112	131
N.º de caldeiras	SELEÇÃO DE CÓDIGOS DE COLETORES PARA CONFIGURAÇÕES EM LINHA (FRONTAL)					
2	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220
3	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130221
4	2 x 20130220	2 x 20130220	2 x 20130220	2 x 20130220	2 x 20130220	2 x 20130222
5	1 x 20130220 1 x 20130221	1 x 20130220 1 x 20130221	1 x 20130220 1 x 20130221	1 x 20130220 1 x 20130221	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223
6	2 x 20130221	2 x 20130221	2 x 20130223	2 x 20130223	2 x 20130223	2 x 20130223
7	2 x 20130220 1 x 20130221	2 x 20130220 1 x 20130221	2 x 20130222 1 x 20130223	2 x 20130222 1 x 20130223	2 x 20130222 1 x 20130223	2 x 20130222 1 x 20130223
8	1 x 20130220 2 x 20130221	1 x 20130222 2 x 20130223	1 x 20130222 2 x 20130223	1 x 20130222 2 x 20130223	1 x 20130222 2 x 20130223	1 x 20130222 2 x 20130223
9	3 x 20130223	3 x 20130223	3 x 20130223	3 x 20130223	3 x 20130223	-
10	2 x 20130222 2 x 20130223	2 x 20130222 2 x 20130223	2 x 20130222 2 x 20130223	2 x 20130222 2 x 20130223	2 x 20130222 2 x 20130223	-

TABELA DE CORRESPONDÊNCIA DE CÓDIGOS DE COLETORES EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE CALDEIRAS EM CASCATA, EM CONFIGURAÇÃO COSTAS COM COSTAS (BACK TO BACK)

Modelo	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Potência térmica da caldeira kW	57	68	90	97	112	131
N.º de caldeiras	SELEÇÃO DE CÓDIGOS DE COLETORES DE ÁGUA PARA CONFIGURAÇÕES BACK-TO-BACK					
2	1 x 20133220	1 x 20133220	1 x 20133220	1 x 20133220	1 x 20133220	1 x 20133220
3	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220
4	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130222
5	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130223	1 x 20130223
6	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130223	1 x 20130223	1 x 20130223	1 x 20130223
7	2 x 20130220	2 x 20130220	2 x 20130222	2 x 20130222	2 x 20130222	2 x 20130222
8	2 x 20130220	2 x 20130222	2 x 20130222	2 x 20130222	2 x 20130222	2 x 20130222
9	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	-
10	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	-

4.5 Tubos e acessórios INAIL

Descrição	Notas	Código n.
Kit de tubos para alojamento de dispositivos de segurança INAIL de 3"		20070910
Kit de tubos para alojamento de dispositivos de segurança INAIL de 5"		20070912
Kit de segurança INAIL	(1)	20071190
Válvula de segurança INAIL 5,4 bar ØG.¾" F (até 460 kW)		20023104
Válvula de segurança INAIL 5,4 bar ØG.1" F (até 580 kW)		20023106
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.1"	(2)(6)	20009486
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.1" ½	(3)(6)	20009482
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.2"	(4)(6)	20009483
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.3" (flangeada DN80)	(5)(6)	20061640
Kit de flange 3" DN80 PN6 - 3" DN80 PN16	(7)	20161191

(1) Não inclui válvula de segurança e VIC.

(2) Recomendado até uma potência máxima de 131 kW, calculada considerando uma pressão de alimentação de gás = 20 mbar.

(3) Recomendado até uma potência máxima de 230 kW, calculada considerando uma pressão de alimentação de gás = 20 mbar.

(4) Recomendado até uma potência máxima de 580 kW, calculada considerando uma pressão de alimentação de gás = 20 mbar.

(5) Recomendado até uma potência máxima de 1150 kW, calculada considerando uma pressão de alimentação de gás = 20 mbar.

(6) Temperatura de intervenção a 97 °C - Comprimento do capilar 5 m.

(7) A prever em combinação com a válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.3" (flangeada DN80) código 20061640.

NOTA: para o cálculo da potência máxima admissível das VIC, com pressões de alimentação diferentes de 20 mbar, contacte o serviço de pré-venda.

TABELA DE SELEÇÃO DE VÁLVULAS DE SEGURANÇA

Caudal térmico total em cascata (kW)	0-460	461-580	581-920	921-1160
(N.º) Diâmetro válvula de segurança	1 x 3/4"	1 x 1"	2 x 3/4"	2 x 1"
	1 x cod. 20023104	1 x cod. 20023106	2 x cod. 20023104	2 x cod. 20023106

4.6 Separador hidráulico ou permutador de placas

Descrição	Notas	Código n.
Kit separador hidráulico 5" (até 485 kW)	(1)	20009467
Kit separador hidráulico 10" (até 580 kW)	(2)	20069073
Kit separador hidráulico 10" (até 1120 kW)	(3)	20069074
Kit de ligação para permutador de placas (DN80 lado coletores e 3"/DN50 lado permutador de placas)	(4)	20132373
Kit de conexão para permutador de placas (DN125 no lado dos coletores e 5"/DN65 no lado do permutador de placas)	(4)	20203733
Kit de conexão para permutador de placas (DN125 no lado dos coletores e 5"/DN100 no lado do permutador de placas)	(5)	20132376
Kit de fixação ao solo (modelos SP 35-40)		20120282
Kit de parafusos de fixação para flanges do permutador SP-60		20120284

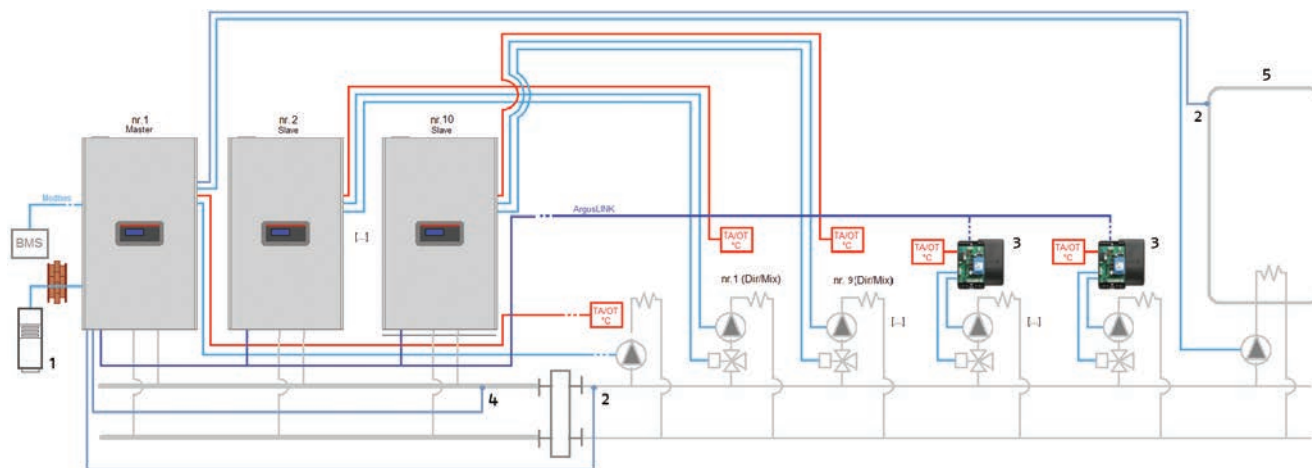
- (1) A utilizar com potência máxima até 485 kW em combinação com coletores de 3".
 (2) A utilizar com potência máxima superior a 485 e até 580 kW em combinação com coletores de 5".
 (3) A utilizar com potência máxima superior a 580 kW e até 1120 kW em combinação com coletores de 5".
 (4) A encomendar obrigatoriamente com o «Kit de fixação ao solo SP 35-40», cod. 20120282.
 (5) A encomendar obrigatoriamente com o «Kit de parafusos de fixação para flanges do permutador SP-60», cod. 20120284.

4.7 Gestão do circuito secundário

Descrição	Notas	Código n.
Sonda de imersão	(1)	1220599

- (1) Utilizado para a gestão do circuito secundário e do aquecedor.

NOTA: para a regulação da temperatura ambiente, utilizar termostatos e cronotermostatos Riello pág. 267.



Legenda

- Sonda externa, código 20132778
- Sonda de imersão, código 1220599
- Kit eletrónico de gestão de zona direta ou mista adicional, código 20130811
- Sonda do circuito primário, código 20175714
- Aquecedor sanitário

4.8 Kit de conversão para combustão estanque (tipo C)

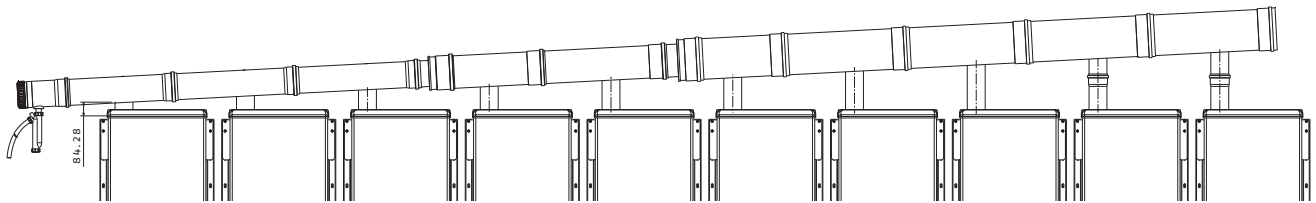
Descrição	Código n.
Kit de conversão tipo C (57-70 kW)	20131665
Kit de transformação tipo C (90÷135 kW)	20131668

4.9 Sistemas de exaustão de fumos (Ø160/200/250 mm)

Descrição	Notas	Código n.
Adaptador Ø80/110 mm	(1)	20131238
Terminal de cascata Ø160 mm com descarga de condensação		20062338
Coletor Ø160 mm para 1 caldeira		20131266
Adaptador excêntrico Ø160/200 mm		20132391
Coletor Ø200 mm para 1 caldeira		20131901
Adaptador excêntrico Ø200/250 mm		20132393
Coletor Ø250 mm para 1 caldeira		20131903
Racorde em Y Ø160/160 mm		20132381
Racorde em Y Ø160/200 mm		20132384
Racorde em Y Ø160/250 mm		20132385
Racorde em Y Ø200/250 mm		20132386

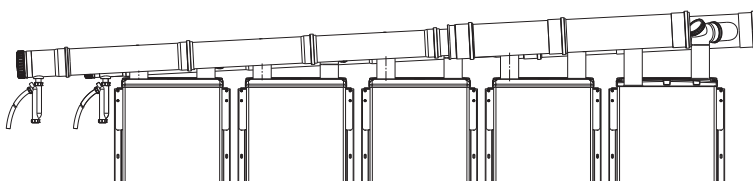
(1) Necessário apenas para 57-70 kW.

Configuração EM LINHA (FRONTAL) - máx. 10 caldeiras



Configuração COSTAS COM COSTAS (BACK TO BACK) - máx. 5 + 5 caldeiras

NOTA: a configuração BACK TO BACK prevê linhas distintas para cada fila de caldeiras, lado dos coletores e lado oposto.



LAYOUT DO SISTEMA DE EXAÇÃO DE FUMOS

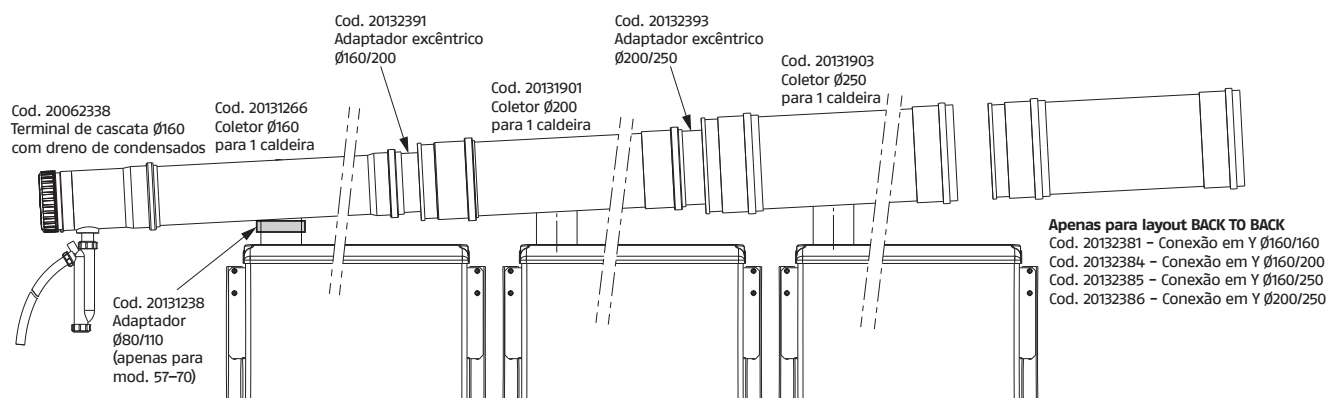


TABELA DE SELEÇÃO DE DIÂMETROS DE COLETORES DE FUMOS EM FUNÇÃO DO N.º DE CALDEIRAS POR COLETOR

Modelo	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Potência térmica da caldeira kW	57	68	90	97	112	131
N.º de caldeiras	DIÂMETROS DOS COLETORES DE FUMOS/AR					
1ª	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160
2ª	160	160	160	160	160	160
3ª	160	160	160	160	160	160
4ª	160	160	160	160	160	200
5ª	160	160	200	200	200	200
6ª	160	160	200	200	200	250
7ª	160	200	200	200	250	250
8ª	200	200	250	250	250	250
9ª	200	200	250	250	250	-
10ª	200	200	250	250	250	-

TABELA DE SELEÇÃO DE CÓDIGOS DE COLETORES DE FUMOS EM FUNÇÃO DO N.º DE CALDEIRAS EM CONFIGURAÇÃO EM LINHA (FRONTAL)

Modelo	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Potência térmica da caldeira kW	57	68	90	97	112	131
N.º de caldeiras	SELEÇÃO DE CÓDIGOS DE COLETORES DE FUMOS PARA CONFIGURAÇÕES EM LINHA (FRONTAL)					
2	2 x 20131238 1 x 20062338 2 x 20131266	2 x 20131238 1 x 20062338 2 x 20131266	1 x 20062338 2 x 20131266	1 x 20062338 2 x 20131266	1 x 20062338 2 x 20131266	1 x 20062338 2 x 20131266
3	3 x 20131238 1 x 20062338 3 x 20131266	3 x 20131238 1 x 20062338 3 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266
4	4 x 20131238 1 x 20062338 4 x 20131266	4 x 20131238 1 x 20062338 4 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901
5	5 x 20131238 1 x 20062338 5 x 20131266	5 x 20131238 1 x 20062338 5 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901
6	6 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266	6 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 1 x 20131903
7	7 x 20131238 1 x 20062338 7 x 20131266	7 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 1 x 20131903	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 2 x 20131903
8	8 x 20131238 1 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	8 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 1 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 1 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 2 x 20131903	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 3 x 20131903
9	9 x 20131238 1 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	9 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 2 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 2 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 3 x 20131903	ND
10	10 x 20131238 1 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901	10 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132391 4 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 3 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 3 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 4 x 20131903	ND

Nota: em caso de aspiração canalizada e combustão estanque (tipo C), duplicar as quantidades indicadas na tabela.

TABELA DE SELEÇÃO DE CÓDIGOS DE COLETORES DE FUMOS EM FUNÇÃO DO N.º DE CALDEIRAS EM CONFIGURAÇÃO COSTA A COSTA (BACK TO BACK)

Modelo	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Potência térmica da caldeira kW	57	68	90	97	112	131
N.º de caldeiras	SELEÇÃO DE CÓDIGOS DE COLETORES DE FUMOS PARA CONFIGURAÇÕES BACK TO BACK					
2	2 x 20131238 2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20131238 2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381
3	3 x 20131238 2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	3 x 20131238 2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381
4	4 x 20131238 2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	4 x 20131238 2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132384
5	5 x 20131238 2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132381	5 x 20131238 2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132384
6	6 x 20131238 2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132381	6 x 20131238 2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132385
7	7 x 20131238 2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132381	7 x 20131238 2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132385	2 x 20062338 5 x 20131266 2 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132386
8	8 x 20131238 2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132384	8 x 20131238 2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132385	2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132385	2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132385	2 x 20062338 6 x 20131266 2 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132386
9	9 x 20131238 2 x 20062338 9 x 20131266 1 x 20132384	9 x 20131238 2 x 20062338 9 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 7 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	2 x 20062338 7 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	2 x 20062338 7 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	ND
10	10 x 20131238 2 x 20062338 10 x 20131266 1 x 20132384	10 x 20131238 2 x 20062338 10 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 8 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	2 x 20062338 8 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	2 x 20062338 8 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	ND

Nota: em caso de aspiração canalizada e combustão estanque (tipo C), duplicar as quantidades indicadas na tabela.

4.10 Sistemas de tratamento para neutralização da condensação

Descrição	Notas	Código n.
Kit neutralizador HN2 (até 280 kW)	(1)	4031811
Kit neutralizador N2 (até 450 kW)		4031810
Kit neutralizador N3 (450÷1500 kW)		4031812
Kit neutralizador HN3 (280÷750 kW)	(1)(D)	4031813

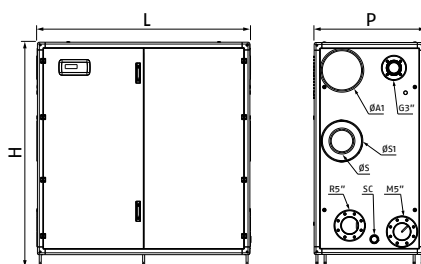
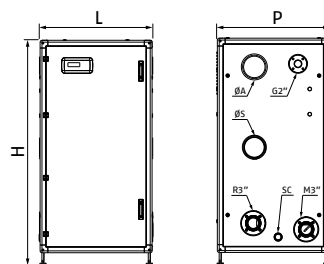
(1) Equipado com bombas de extração.

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 30 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.



Módulos de base com condensação a gás para interior/exterior

Steel Pro Power



G = Gás
M = Vazão
R = Retorno
SC = Drenagem de condensação



- Em conformidade com a Diretiva 2009/125/CE
- Grupos térmicos modulares de condensação para aplicações interiores (para exteriores com kit opcional) compostos por armário técnico pintado, módulos térmicos de 57 kW até 131 kW e acessórios de instalação
- Baixas emissões poluentes, classe 6 (UNP EN 15502)
- Em combinação com um permutador RIELLO, o corpo da caldeira beneficia da Garantia Convencional até um total de 6 anos. As condições de aplicação estão indicadas no site



Descrição	H mm	L mm	P mm	ØA mm	ØA1 mm	ØS mm	ØS1 mm	Peso kg
STEEL PRO POWER 114-2	1800	900	890	160	-	160	-	270
STEEL PRO POWER 140-2	1800	900	890	160	-	160	-	270
STEEL PRO POWER 180-2	1800	900	890	160	-	160	-	280
STEEL PRO POWER 230-2	1800	900	890	160	-	160	-	300
STEEL PRO POWER 270-2	1800	900	890	-	300	160	300	350
STEEL PRO POWER 300-3	1800	1700	890	160	-	160	-	450
STEEL PRO POWER 345-3	1800	1700	890	160	-	160	-	490
STEEL PRO POWER 405-3	1800	1700	890	-	300	160	300	540
STEEL PRO POWER 460-4	1800	1700	890	160	-	160	-	560
STEEL PRO POWER 540-4	1800	1700	890	-	300	160	300	600

Steel Pro Power é o novo sistema modular de condensação da Riello, especialmente concebido e desenvolvido para atingir valores extremamente elevados de eficiência energética, reduzindo ao máximo o espaço ocupado.

O sistema, pronto para uma instalação simples e rápida, é composto por armários técnicos concebidos de acordo com os princípios da modularidade, constituídos por uma estrutura montada em alumínio anodizado e painéis pintados.

O produto de série é adequado para instalação em interior, com combustão em câmara aberta; pode ser transformado em combustão estanca ou numa versão para instalação no exterior através da montagem de kits de acessórios específicos.

Os armários estão equipados com 2, 3 ou 4 elementos térmicos de 57 a 131 kW, para uma potência total de 114 a 524 kW. A cada módulo térmico está associada uma bomba de circulação de baixo consumo com regulação modulante do caudal de água, capaz de manter constante o delta T° entre a ida e o retorno e maximizar a condensação e o rendimento.

O fornecimento de série inclui ainda a regulação eletrónica de gestão e controlo, coletores hidráulicos de ida e retorno, coletores de gás, fumos e de descarga de condensação.

Os permutadores de calor, com geometrias patenteadas, são constituídos por dois tubos lisos concêntricos em aço inoxidável, com secção pentagonal no interior e circular no exterior; foram especificamente concebidos para maximizar a superfície de permuta, oferecer a máxima resistência à corrosão e perdas de carga mínimas. Estas características permitem trabalhar com ΔT elevados, reduzindo os tempos de estabilização do sistema.

Os modelos com permutador de 131 kW (270-405-540) estão preparados para instalação em cascata, com acoplamento lado a lado, até um máximo de 10 unidades no total e uma potência de 1310 kW.

A eletrónica de controlo, compatível com o protocolo MOD-BUS, permite a regulação climática com gestão em cascata dos módulos térmicos, a comutação automática verão/inverno, a possibilidade de gestão à distância através de entrada 0..10 V e sinal de alarme na saída.

O sistema de controlo gere a distribuição do calor no circuito secundário, controlando: uma zona direta, uma ou mais zonas mistas (de 1 a 3, dependendo do modelo) e o circuito do aquecedor.

Através de acessórios específicos, existe ainda a possibilidade de gerir zonas mistas adicionais (até um máximo de 16).

A gestão ótima da combustão e os elevados rácios de modulação (até 1:50) permitem rendimentos elevados e baixas emissões poluentes (Classe 6 de acordo com a norma UNI EN 15502).

A continuidade do serviço é garantida pela modularidade do sistema: mesmo em caso de avaria de um módulo, o funcionamento global não é prejudicado.

Estão também disponíveis acessórios concebidos para garantir uma instalação simples, rápida e completa da central térmica.

- A continuidade do serviço é garantida pela modularidade do sistema: mesmo em caso de avaria de um módulo, o funcionamento global não é prejudicado.
- A função anticongelante e anti-bloqueio garante o funcionamento em todas as condições climáticas.
- Está disponível uma vasta gama de acessórios para garantir uma instalação simples, rápida e completa em cascata.
- Pressão máxima de funcionamento: 6 bar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência [kW]			Rendimento %			Notas	Código n.
	Potência útil 80°/60° máx.	Potência útil 50°/30° máx.	Fogo mín.-máx.	Pn útil (80°/60°)	Útil Pn (50°/30°)	Rendimento 30% Pn (50°/30°)		
ARMARIO DE INTERIOR - VERSÃO COM BOMBA MODULANTE								
STEEL PRO POWER 114-2 P	111,4	123,8	13,7-114	97,7	108,6	109,4	(1)	20138572
STEEL PRO POWER 140-2 P	134,0	147,8	13,7-136	98,5	108,1	109,3	(1)	20138573
STEEL PRO POWER 180-2 P	176,6	194,8	19,4-180	98,1	108,3	108,9	(1)	20138574
STEEL PRO POWER 230-2 P	219,6	242,2	22,4-223,2	98,4	108,6	108,9	(1)	20138575
STEEL PRO POWER 270-2 P	258,0	284,2	26,3-262	98,5	108,3	109,4	(1)(4)	20138576
STEEL PRO POWER 300-3 P	285,9	315,3	19,4-291	98,2	108,2	108,9	(2)	20138577
STEEL PRO POWER 345-3 P	329,4	363,6	22,4-334,8	98,4	108,6	108,9	(2)	20138578
STEEL PRO POWER 405-3 P	387,0	426,3	26,3-393	98,5	108,3	109,4	(2)(4)	20138579
STEEL PRO POWER 460-4 P	439,2	484,4	22,4-446,4	98,4	108,6	108,9	(3)	20138580
STEEL PRO POWER 540-4 P	516,0	568,4	26,3-524	98,5	108,3	109,4	(3)(4)	20138581

(1) Modelo com 2 elementos térmicos.

(2) Modelo com 3 elementos térmicos.

(3) Modelo com 4 elementos térmicos.

(4) Modelos utilizáveis em sistemas em cascata.

GUIA DE CONFIGURAÇÃO DA INSTALAÇÃO E SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS



1. CONFIGURAÇÃO DA CALDEIRA
2. KIT DE CONVERSÃO PARA COMBUSTÃO ESTANQUE (TIPO C)
3. INTERCEPÇÃO HIDRÁULICA DOS MÓDULOS TÉRMICOS
4. TUBOS E ACESSÓRIOS INAIL
5. SEPARADORES HIDRÁULICOS/ PERMUTADORES DE CALOR DE PLACAS
6. ACESSÓRIOS DE COMPLEMENTO PARA ARMÁRIOS TÉCNICOS
7. ACESSÓRIOS DE COMPLEMENTO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA
8. ACESSÓRIOS PARA GESTÃO DO CIRCUITO SECUNDÁRIO
9. SISTEMAS DE TRATAMENTO PARA NEUTRALIZAÇÃO DA CONDENSAÇÃO

1. CONFIGURAÇÃO DA CALDEIRA

Escolha do tipo de instalação:

- A - Armário autónomo
- B - Armários em cascata

A - POTÊNCIAS DISPONÍVEIS COM INSTALAÇÃO AUTÓNOMA

Descrição	STEEL PRO POWER									
	114-2	140-2	180-2	230-2	270-2	300-3	345-3	405-3	460-4	540-4
Potência térmica kW	114	136	180	224	262	291	336	393	448	524

B - POTÊNCIAS DISPONÍVEIS COM INSTALAÇÃO EM CASCATAS

Designação comercial	Potência kW	STEEL PRO POWER 270-2 P	STEEL PRO POWER 405-3 P	STEEL PRO POWER 540-4 P
		N.º de armários		
STEEL PRO POWER SYSTEM 675	655	1	1	-
STEEL PRO POWER SYSTEM 810	786	1	-	1
STEEL PRO POWER SYSTEM 945	917	-	1	1
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080	1048	-	-	2
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215	1179	1	1	1
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350	1310	1	-	2

2. KIT DE CONVERSÃO PARA COMBUSTÃO HERMÉTICA (TIPO C)

Descrição	Código n.
Adaptador Ø50/80 mm	20145144
Kit de tubo de ar para ligação ventilador/coletor Ø160 mm	20145141
Kit de tubo de ar para ligação ventilador/coletor Ø300 mm	20145137
Coletor de ar para modelos Ø160 mm – para modelos com 2 módulos térmicos	20145185
Coletor de ar para modelos Ø160 mm – para modelos com 3/4 módulos térmicos	20145186
Coletor de ar para modelos Ø300 mm – para modelos com 2 módulos térmicos	20145187
Coletor de ar para modelos Ø300 mm – para modelos com 3/4 módulos térmicos	20145189

TABELA DE SELEÇÃO DOS KITS NECESSÁRIOS PARA A TRANSFORMAÇÃO ESTANCA

Descrição	Código do kit/Quantidade						
	20145144	20145141	20145137	20145185	20145186	20145187	20145189
STEEL PRO POWER 114-2	2x ●	2x ●		1x ●			
STEEL PRO POWER 140-2	2x ●	2x ●		1x ●			
STEEL PRO POWER 180-2		2x ●		1x ●			
STEEL PRO POWER 230-2		2x ●		1x ●			
STEEL PRO POWER 270-2			2x ●			1x ●	
STEEL PRO POWER 300-3		3x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER 345-3		3x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER 405-3			3x ●				1x ●
STEEL PRO POWER 460-4		4x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER 540-4			4x ●				1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 675			5x ●			1x ●	1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 810			6x ●			1x ●	1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 945			7x ●				2x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080			8x ●				2x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215			9x ●			1x ●	2x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350			10x ●			1x ●	2x ●

3. INTERCEPÇÃO HIDRÁULICA DE MÓDULOS TÉRMICOS

Descrição	Notas	Código n.
Kit de intercepção hidráulica para unidade individual com válvula de 3 vias com descarga para a atmosfera	(1)	20145170

(1) A encomendar em quantidade igual ao número de unidades do sistema.

4. CONECTORES E ACESSÓRIOS INAIL

Descrição	Notas	Código n.
Kit para ligação de armários em cascata (Fumos Ø300 – Ar Ø300 – Condensação Ø50)		20157593
Kit espaçador (150 mm) para ligação de armários em cascata	(1)	20145237
Kit de segurança INAIL	(2)	20071190
Válvula de segurança INAIL 5,4 bar ØG.¾" F (até 460 kW)		20023104
Válvula de segurança INAIL 5,4 bar ØG.1" F (até 580 kW)		20023106
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.1"	(3)(4)	20009486
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.1"½	(4)(5)	20009482
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.2"	(4)(6)	20009483
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.3"	(4)(7)	20061640
Kit de redução 3"½" com flange (DN80/DN50)		20145184
Kit de flanges 2" DN50 PN6 – Gás 2" F		20094187
Kit de flange 3" DN80 PN6 – 3" DN80 PN16		20161191
Adaptador de gás 2" – 1" para válvula VIC		20147994
Adaptador de gás 2" – 1" ½ para válvula VIC		20147990
Kit adaptador para válvula VIC flangeada de DN80 para roscada ØG.2"		20146852

Descrição	Notas	Código n.
Kit de redução flangeado DN125/DN80		20145183
Kit de tampões de fecho de 3"	(8)	20070903
Kit de tampões de fecho de 5"	(8)	20070907
Kit de flange para soldar 3"		20082190
Kit de flange para soldar 5"		20082191
Kit de extensões retas de 3" com caixas de derivação	(9)(11)	20167872
Kit de extensões 5" retas com caixas de derivação INAIL	(10)(11)	20167873
Kit de tubo de saída INAIL 3"		20145172
Kit de tubo de saída INAIL 5"		20145177
Kit de tubo de retorno INAIL de 3"		20145181
Kit de tubo de retorno INAIL 5"		20145182

- (1) Inclui ligações H2O 5" - Gás 3" - Fumo Ø300 - Condensação Ø50.
 (2) Não inclui válvula de segurança e VIC.
 (3) Recomendado até uma potência máxima de 131 kW, calculada considerando uma pressão de alimentação de gás = 20 mbar.
 (4) Temperatura de intervenção a 97 °C - Comprimento do tubo capilar 5 m.
 (5) Recomendado até uma potência máxima de 230 kW, calculada considerando uma pressão de alimentação de gás = 20 mbar.
 (6) Recomendado até uma potência máxima de 580 kW, calculada considerando uma pressão de alimentação de gás = 20 mbar.
 (7) Recomendado até uma potência máxima de 1310 kW, calculada considerando uma pressão de alimentação de gás = 20 mbar.
 (8) Kit para fechar o lado não utilizado.
 (9) A instalar no caso de remoção da interface circuito primário/secundário com ou sem armário técnico até 485 kW.
 (10) A instalar no caso de remoção da interface do circuito primário/secundário, com ou sem armário técnico, até 1310 kW.
 (11) No tubo de mandata estão previstas mangas específicas para o alojamento dos dispositivos INAIL.
 NOTA: para o cálculo da potência máxima admissível das VIC, com pressões de alimentação diferentes de 20 mbar, contacte o serviço de pré-venda.

5. SEPARADORES HIDRÁULICOS/PERMUTADORES DE PLACAS

Descrição	Notas	Código n.
Separador hidráulico com ligações de 3" (até 485 kW)		20145255
Separador hidráulico com ligações de 5" (até 1310 kW)		20145260
Armário técnico SX com separador hidráulico (até 485 kW)	(1)	20145252
Armário técnico SX com separador hidráulico (até 1310 kW)	(D)(1)	20145254
Armário técnico DX com separador hidráulico (até 485 kW)	(1)	20145247
Armário técnico DX com separador hidráulico (até 1310 kW)	(D)(1)	20145250
Kit de ligação para permutador de placas DN80/DN50		20146827
Kit de conexão para permutador de placas DN125/DN65		20203748
Kit de ligação para permutador de placas DN125/DN100		20146829
Armário técnico SX para permutador de placas (até 485 kW)		20146833
Armário técnico SX para permutador de placas (até 800 kW)	(D)	20203212
Armário técnico SX para permutador de placas (até 1310 kW)	(D)	20146836
Armário técnico DX para permutador de placas (até 485 kW)		20146830
Armário técnico DX para permutador de placas (até 800 kW)	(D)	20203211
Armário técnico DX para permutador de placas (até 1310 kW)	(D)	20146832
Armário técnico DX/SX para alojamento do kit de extensões de 3" (270/485 kW)	(D)(2)(3)	20158562
Armário técnico DX/SX para alojamento do kit de extensões de 5" (580/1310 kW)	(D)(2)(3)	20158564

- (D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 25 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.
 (1) Incluem no seu interior o separador hidráulico.
 (2) Bomba simples ou dupla.
 (3) Não contém o circulador no seu interior.

TABELA DE SELEÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA INAIL

Descrição	Dispositivos de segurança INAIL	Válvulas de segurança	Válvulas VIC									
			ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS						ACESSÓRIOS A SELECIONAR DE ACORDO COM A INSTALAÇÃO			
			Kit de segurança INAIL	Válvula de segurança INAIL até 460 kW (5,4 bar ØG. 3/4" F)	Válvula de segurança INAIL até 580 kW (5,4 bar ØG. 1" F)	Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG. 1"	Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG. 1" 1/2"	Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG. 2"	Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG. 3"	Sem armário técnico		Com armário técnico
Kit de redução 3" 1/2" com flange (DN80/DN50)	Kit de flange 2" DN50 PN6 - 3" 2" G.F.	Kit de flange 3" DN80 PN6 - 3" DN80 PN16								Kit de redução 3" 1/2" com flange (DN80/DN50)	Kit adaptador flangeado DN80/com vedação ØG. 2" para válvula VIC	
	20071190	20023104	20023106	20009486	20009482	20009483	20061640	20145184	20094187	20161191	20145184	20146852
STEEL PRO POWER 114-2	1x ●	1x ●		1x ●					1x ●			
STEEL PRO POWER 140-2	1x ●	1x ●			1x ●				1x ●			
STEEL PRO POWER 180-2	1x ●	1x ●			1x ●				1x ●			
STEEL PRO POWER 230-2	1x ●	1x ●			1x ●				1x ●			
STEEL PRO POWER 270-2	1x ●	1x ●				1x ●		1x ●	1x ●		1x ●	
STEEL PRO POWER 300-3	1x ●	1x ●				1x ●			1x ●			
STEEL PRO POWER 345-3	1x ●	1x ●				1x ●			1x ●			
STEEL PRO POWER 405-3	1x ●	1x ●				1x ●		1x ●	1x ●		1x ●	
STEEL PRO POWER 460-4	1x ●	1x ●				1x ●			1x ●			
STEEL PRO POWER 540-4	1x ●		1x ●			1x ●		1x ●	1x ●			1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 675	1x ●	2x ●					1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER SYSTEM 810	1x ●	2x ●					1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER SYSTEM 945	1x ●	2x ●					1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080	1x ●	3x ●					1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215	1x ●	3x ●					1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350	1x ●	3x ●					1x ●			1x ●		

TABELA DE SELEÇÃO DE TAPAS DE FECHAMENTO, FLANGES PARA SOLDAR E REDUÇÕES HIDRÁULICAS DE ACORDO COM O ARMÁRIO SELECIONADO

Descrição	Kit de redução 5" 1/3" com flange (DN125/DN80)	Kit de tampões de fecho 3"	Kit de tampões de fecho 5"	Kit de flanges para soldar 3"	Kit de flanges para soldar 5"
	20145183	20070903	20070907	20082190	20082191
STEEL PRO POWER 114-2		1x ●		2x	
STEEL PRO POWER 140-2		1x ●		2x	
STEEL PRO POWER 180-2		1x ●		2x	
STEEL PRO POWER 230-2		1x ●		2x	
STEEL PRO POWER 270-2	2x ● (*)		1x ●	2x	
STEEL PRO POWER 300-3		1x ●		2x	
STEEL PRO POWER 345-3		1x ●		2x	
STEEL PRO POWER 405-3	2x ● (*)		1x ●	2x	
STEEL PRO POWER 460-4		1x ●		2x	
STEEL PRO POWER 540-4			1x ●		2x
STEEL PRO POWER SYSTEM 675			1x ●		2x
STEEL PRO POWER SYSTEM 810			1x ●		2x
STEEL PRO POWER SYSTEM 945			1x ●		2x
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080			1x ●		2x
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215			1x ●		2x
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350			1x ●		2x

EDIÇÃO DE ABRIL 2026
 (*) Kit de redução 5" 1/3" com flange para a ligação hidráulica a armários técnicos.

TABELA DE SELEÇÃO DE KITS DE EXTENSÕES

Descrição	Kit de extensões retas de 3" com caixas de derivação	Kit de extensões 5" retas com caixas de derivação INAIL
	20167872	20167873
STEEL PRO POWER 114-2 P	●	
STEEL PRO POWER 140-2 P	●	
STEEL PRO POWER 180-2 P	●	
STEEL PRO POWER 230-2 P	●	
STEEL PRO POWER 270-2 P	●	●
STEEL PRO POWER 300-3 P	●	
STEEL PRO POWER 345-3 P	●	
STEEL PRO POWER 405-3 P	●	●
STEEL PRO POWER 460-4 P	●	
STEEL PRO POWER 540-4 P		●

TABELA DE SELEÇÃO DE ARMÁRIO TÉCNICO PARA ALOJAMENTO DE KIT DE PROLONGADORES

Descrição	Adaptador de gás 2" - 1" para válvula VIC	Adaptador de gás 2" - 1" 1/2 para válvula VIC	Armário técnico DX/SX para alojamento kit de extensões de 3"	Armário técnico DX/SX para alojamento kit de extensões 5"
	20147994	20147990	20158562	20158564
STEEL PRO POWER 114-2	●		●	
STEEL PRO POWER 140-2		●	●	
STEEL PRO POWER 180-2		●	●	
STEEL PRO POWER 230-2		●	●	
STEEL PRO POWER 270-2			●	
STEEL PRO POWER 300-3			●	
STEEL PRO POWER 345-3			●	
STEEL PRO POWER 405-3			●	
STEEL PRO POWER 460-4			●	
STEEL PRO POWER 540-4				●
STEEL PRO POWER SYSTEM 675				●
STEEL PRO POWER SYSTEM 810				●
STEEL PRO POWER SYSTEM 945				●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080				●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215				●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350				●

TABELA DE SELEÇÃO DE SEPARADORES HIDRÁULICOS E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS

Descrição	Sem armário técnico						Com armário técnico			
	Instalação lado esquerdo/direito						Instalação no lado esquerdo		Instalação no lado direito	
	Conexões de 3" até 485 kW	Conexões de 5" até 1310 kW	Kit de tubo de saída INAIL 3"	Kit de tubo de saída INAIL 5"	Kit de tubo de retorno INAIL 3"	Kit de tubo de retorno INAIL 5"	Armário técnico SX para separador hidráulico até 485 kW	Armário técnico esquerdo para separador hidráulico até 1310 kW	Armário técnico DX para separador hidráulico até 485 kW	Armário técnico DX para separador hidráulico até 1310 kW
20145255	20145260	20145172	20145177	20145181	20145182	20145252	20145254	20145247	20145250	
STEEL PRO POWER 114-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 140-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 180-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 230-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 270-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 300-3	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 345-3	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 405-3	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 460-4	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 540-4		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 675		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 810		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 945		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350		●		●		●		●		●

TABELA DE SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS PARA INSTALAÇÃO DE PERMUTADOR DE CALOR

Descrição	Sem armário técnico			Com armário técnico					
	Kit de ligação para permutador de placas DN80 (Ø3") /DN50	Kit de conexão para permutador de placas DN125 (Ø5")/DN65	Kit de conexão para permutador de placas DN125 (Ø5")/DN100	Instalação no lado esquerdo		Instalação no lado direito			
				Armário técnico SX para permutador de placas até 485 kW	Armário técnico SX para permutador de placas até 800 kW	Armário técnico SX para permutador de placas até 1310 kW	Armário técnico DX para permutador de placas até 485 kW	Armário técnico DX para permutador de placas até 800 kW	Armário técnico DX para permutador de placas até 1310 kW
20146827	20203748	20146829	20146833	20203212	20146836	20146830	20203211	20146832	
STEEL PRO POWER 114-2	●			●			●		
STEEL PRO POWER 140-2	●			●			●		
STEEL PRO POWER 180-2	●			●			●		
STEEL PRO POWER 230-2	●			●			●		
STEEL PRO POWER 270-2	●			●			●		
STEEL PRO POWER 300-3	●			●			●		
STEEL PRO POWER 345-3	●			●			●		
STEEL PRO POWER 405-3	●			●			●		
STEEL PRO POWER 460-4	●			●			●		
STEEL PRO POWER 540-4		●			●			●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 675		●			●			●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 810		●			●			●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 945			●			●			●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080			●			●			●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215			●			●			●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350			●			●			●

6. ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES PARA ARMÁRIOS TÉCNICOS

Descrição	Notas	Código n.
Coletor de ar/fumos do armário técnico L = 900 mm Ø160 mm	(1)	20147030
Coletor de ar/fumos para armário técnico L = 900 mm Ø300 mm	(1)	20147028
Coletor de ar/fumos para armário técnico L = 1800 mm Ø160 mm	(1)	20157595
Coletor de ar/fumos para armário técnico L = 1800 mm Ø300 mm	(1)	20157598
Coletor "S" de fumos para armário técnico L = 1800 mm Ø300 mm (SP60-DN100)	(1)	20157599
Kit de elevação pela parte superior		20146844
Kit de rodas de movimentação	(2)	20146845
Kit de iluminação interna para emergência e serviço		20146846

(1) A utilizar conforme indicado nas tabelas abaixo.

(2) A utilizar durante a instalação.

CONFIGURAÇÃO DA CALDEIRA DE CÂMARA ABERTA

Tabela de seleção	Lado de saída de fumos	Lado do armário técnico
Tabela A	Direita	Direita
	Esquerda	Esquerda
Coletores desnecessários	Esquerda	Direita
	Direita	Esquerda

CONFIGURAÇÃO DA CALDEIRA DE CÂMARA ESTANCA

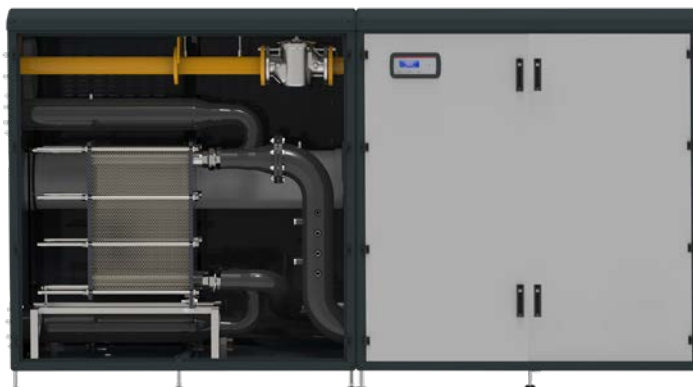
Tabela de seleção	Lado de saída de fumos	Lado de aspiração de ar	Lado do armário técnico
Tabela A	Direita	Direita	Direita
	Esquerda	Esquerda	Esquerda
Tabela B	Esquerda	Direita	Direita
	Esquerda	Direita	Esquerda
	Direita	Esquerda	Direita
	Direita	Esquerda	Esquerda
Coletores desnecessários	Esquerda	Esquerda	Direita
	Direita	Direita	Esquerda

CONFIGURAÇÃO DO LADO ESQUERDO

Armário técnico para separador hidráulico

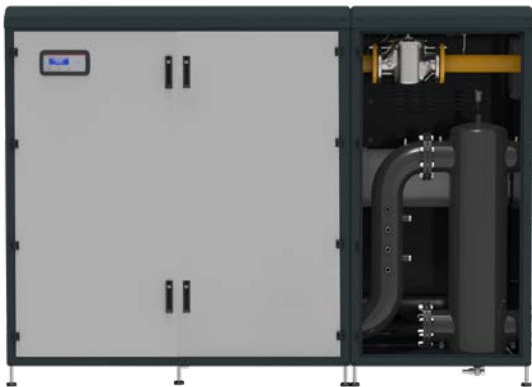


Armário técnico para permutador de placas



CONFIGURAÇÃO DO LADO DIREITO

Armário técnico para separador hidráulico



Armário técnico para permutador de placas

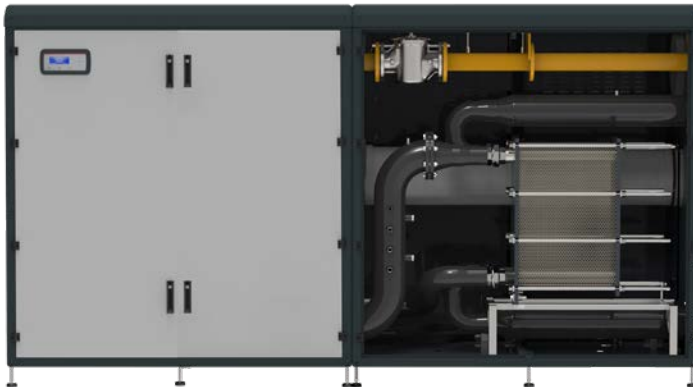


TABELA A

Código e n.º do coletor de ar/fumos	Armário técnico para alojamento de extensões ou armário técnico vazio				Armário técnico para separador hidráulico				Armário técnico para permutador de calor					
	Câmara Aberta		Câmara estanque		Câmara Aberta		Câmara estanque		Câmara Aberta			Câmara estanque		
	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20157595	20157598	20157599	20157595	20157598	20157599
STEEL PRO POWER 114-2	1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●		
STEEL PRO POWER 140-2	1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●		
STEEL PRO POWER 180-2	1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●		
STEEL PRO POWER 230-2	1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●		
STEEL PRO POWER 270-2 (*)	1x●				1x●				1x●					
STEEL PRO POWER 300-3	1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●		
STEEL PRO POWER 345-3	1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●		
STEEL PRO POWER 405-3 (*)	1x●				1x●				1x●					
STEEL PRO POWER 460-4	1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●		
STEEL PRO POWER 540-4		1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 675		1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 810		1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 945		1x●		2x●		1x●		2x●			1x●			(**)
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080		1x●		2x●		1x●		2x●			1x●			(**)
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215		1x●		2x●		1x●		2x●			1x●			(**)
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350		1x●		2x●		1x●		2x●			1x●			(**)

NOTA: a utilizar apenas no caso de a saída do lado dos fumos ser a mesma que a saída do lado hidráulico

(*) Exaustão de fumos/aspiração de ar no lado do armário técnico não disponível no caso de instalação estanque; é obrigatória a aspiração de ar no lado da caldeira.

(**) No caso de armário técnico com permutador de calor e instalação estanque, a aspiração de ar deve ocorrer no lado da máquina e não no lado do armário técnico. Neste caso, também para o armário técnico da bomba, se presente, é necessária a adoção de um único código 20147028.

TABELA B

Código e n.º do coletor de ar/fumos	Armário técnico para alojamento de extensões ou armário técnico vazio				Armário técnico para separador hidráulico				Armário técnico para permutador de calor					
	Câmara Aberta		Câmara estanque		Câmara Aberta		Câmara estanque		Câmara Aberta			Câmara estanque		
	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20157595	20157598	20157599	20157595	20157598	20157599
STEEL PRO POWER 114-2	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
STEEL PRO POWER 140-2	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
STEEL PRO POWER 180-2	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
STEEL PRO POWER 230-2	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
STEEL PRO POWER 270-2	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
STEEL PRO POWER 300-3	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
STEEL PRO POWER 345-3	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
STEEL PRO POWER 405-3	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
STEEL PRO POWER 460-4	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
STEEL PRO POWER 540-4		1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 675		1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 810		1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 945		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●			1x●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●			1x●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●			1x●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●			1x●

7. ACESSÓRIOS DE COMPLEMENTO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA

Descrição	Código n.
Kit de cobertura para instalação exterior do armário L = 900 mm	20146841
Kit de cobertura para instalação exterior do armário L = 1800 mm	20146842
Kit IPX5D para cobertura do visor	20146843
Kit de isolamento exterior para flanges cegas de 3"	20146953
Kit de isolamento para exterior para flanges cegas de 5"	20146954

NOTA: a utilizar apenas em caso de instalação exterior.

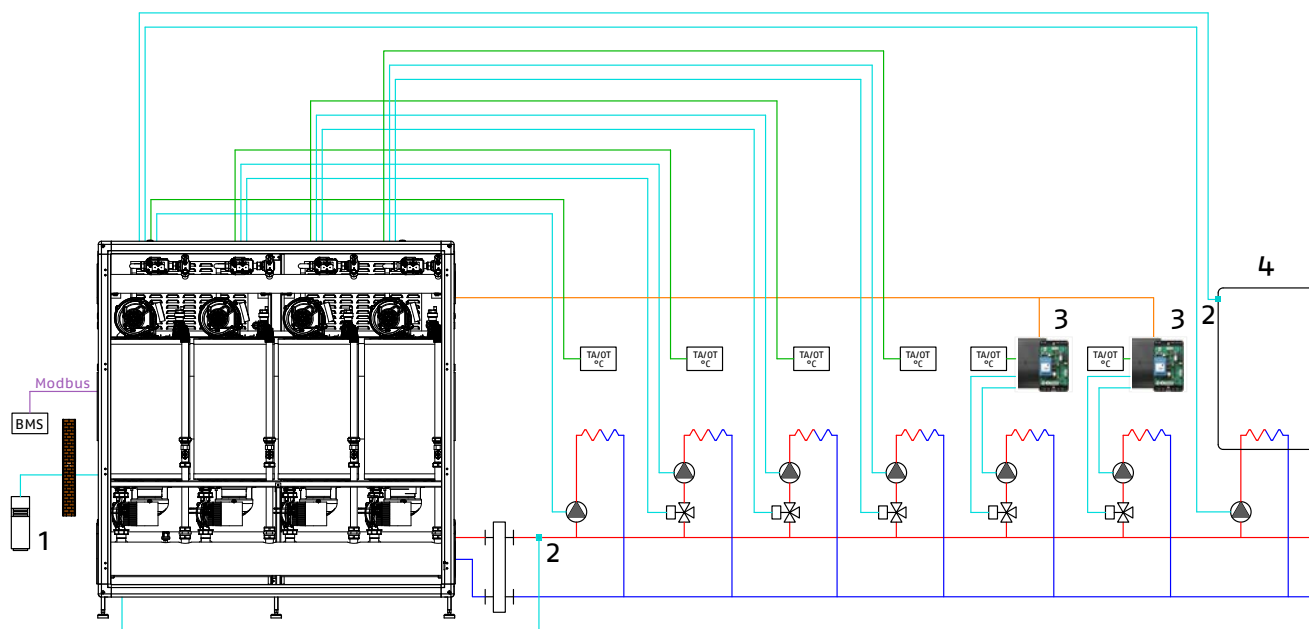
TABELA DE SELEÇÃO DE TETOS + COBERTURAS DE ECRÃ PARA INSTALAÇÃO EXTERNA

Descrição	Configuração com armário técnico para separador hidráulico ou armário técnico vazio					Configuração com armário técnico para permutador de placas				
	20146841	20146842	20146843	20146953	20146954	20146841	20146842	20146843	20146953	20146954
STEEL PRO POWER 114-2 P	2x ●		1x ●	1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 140-2 P	2x ●		1x ●	1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 180-2 P	2x ●		1x ●	1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 230-2 P	2x ●		1x ●	1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 270-2 P	2x ●		1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●		1x ●
STEEL PRO POWER 300-3 P	1x ●	1x ●	1x ●	1x ●			2x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 345-3 P	1x ●	1x ●	1x ●	1x ●			2x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 405-3 P	1x ●	1x ●	1x ●		1x ●		2x ●	1x ●		1x ●
STEEL PRO POWER 460-4 P	1x ●	1x ●	1x ●	1x ●			2x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 540-4 P	1x ●	1x ●	1x ●		1x ●		2x ●	1x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 675	2x ●	1x ●	2x ●		1x ●	1x ●	2x ●	2x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 810	2x ●	1x ●	2x ●		1x ●	1x ●	2x ●	2x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 945	1x ●	2x ●	2x ●		1x ●		3x ●	2x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080	1x ●	2x ●	2x ●		1x ●		3x ●	2x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215	2x ●	2x ●	3x ●		1x ●	1x ●	3x ●	3x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350	2x ●	2x ●	3x ●		1x ●	1x ●	3x ●	3x ●		1x ●

8. ACESSÓRIOS PARA GESTÃO DO CIRCUITO SECUNDÁRIO

Descrição	Notas	Código n.
Sonda externa		20132778
Sonda de imersão	(1)	1220599

(1) Utilizado para a gestão do circuito secundário e do aquecedor.



Legenda

- 1 Sonda externa, código 20132778
- 2 Sonda de imersão, código 1220599
- 3 Kit eletrônico de gestão de zona direta ou mista adicional, código 20130811
- 4 Aquecedor sanitário

9. SISTEMAS DE TRATAMENTO PARA NEUTRALIZAÇÃO DE CONDENSADO

Descrição	Notas	Código n.
Kit neutralizador N2 (até 450 kW)		4031810
Kit neutralizador HN2 (até 280 kW)	(D)	4031811
Kit neutralizador N3 (450÷1500 kW)		4031812
Kit neutralizador HN3 (280÷750kW)	(D)(1)	4031813

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 30 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

(1) Equipado com bombas de extração.

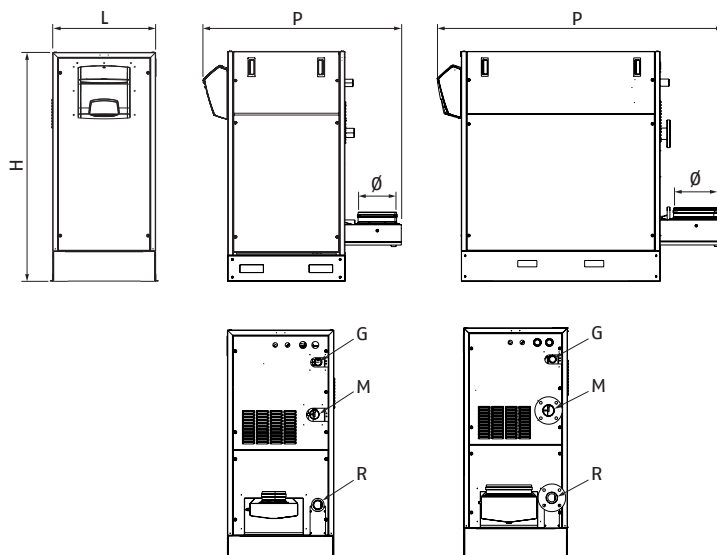


Módulos de base com condensação a gás para interior

Alu Pro Power

Modelos 115÷375

Modelos 450÷600



- Em conformidade com a Diretiva 2009/125/CE
- Grupos térmicos modulares de condensação com corpo em liga especial de alumínio e silício, caracterizados por amplas faixas de modulação (até 1 a 40) e dimensões extremamente compactas



Descrição	H mm	L mm	P mm	Ø mm	M/R Ligação de saída/retorno	G Ligação de gás	Peso kg
ALU 115 PRO POWER	1534,5	690	1264	150	Ø 2" G	Ø 1" 1/2 G	240
ALU 150 PRO POWER	1534,5	690	1264	150	Ø 2" G	Ø 1" 1/2 G	240
ALU 225 PRO POWER	1534,5	690	1264	200	Ø 2" G	Ø 1" 1/2 G	310
ALU 300 PRO POWER	1534,5	690	1654	250	Ø 2" G	Ø 1" 1/2 G	395
ALU 349 PRO POWER	1534,5	690	1654	250	Ø 2" G	Ø 1" 1/2 G	470
ALU 375 PRO POWER	1534,5	690	1654	250	Ø 2" G	Ø 1" 1/2 G	470
ALU 450 PRO POWER	1534,5	690	2103	300	Flange PN10 DN65	Ø 1" 1/2 G	565
ALU 525 PRO POWER	1534,5	690	2103	300	Flange PN10 DN65	Ø 1" 1/2 G	640
ALU 600 PRO POWER	1534,5	690	2298	300	Flange PN10 DN65	Ø 1" 1/2 G	735

O gerador baseia-se numa cascata de módulos térmicos independentes de 75 kW de potência, geridos em sequência de cascata, o que garante a máxima adaptabilidade à carga térmica exigida e a continuidade do serviço. O queimador de pré-mistura total contínua em aço inoxidável garante combustões estáveis, silenciosas, de alto rendimento e com baixas emissões poluentes, tornando o grupo térmico de Classe 6 NOx (de acordo com a norma UNI EN 15502). Equipado com termorregulação climática preparada para a gestão de uma bomba de circulação modulante para o circuito primário.

A utilização da regulação RIELLOtech permite a gestão em cascata de até 8 caldeiras.

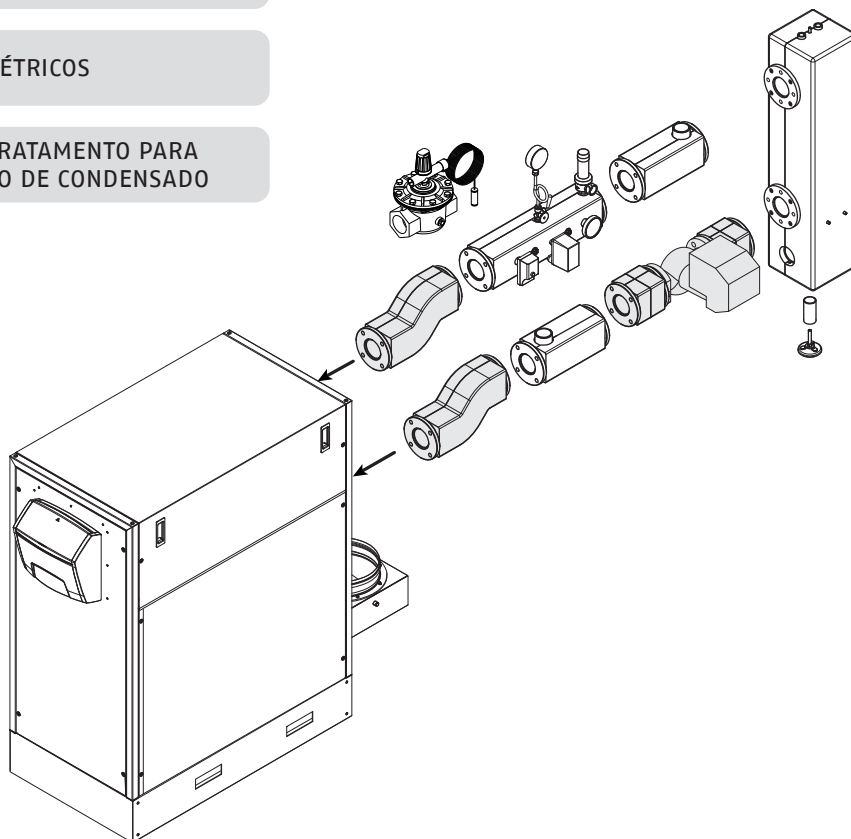
- Baixas perdas de carga do corpo.
- Ampla gama de acessórios para garantir uma instalação simples, rápida, flexível e completa.
- As dimensões compactas, o peso reduzido e a base facilitam o transporte e a instalação.
- Pressão máxima de funcionamento: 6 bar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência kW			Rendimento útil			Código n.
	Útil 80°/60°	Útil 50°/30°	Fogo mín.-máx.	Pn máx. (80°/60°) %	Pn máx. (50°/30°) %	Carga 30%	
ALU 115 PRO POWER	112,2	119,6	15,0÷115,0	97,6	104,0	108,0	20021781
ALU 150 PRO POWER	146,6	156,0	15,0÷150,0	97,7	104,0	108,0	20020843
ALU 225 PRO POWER	220,1	234,0	15,0÷225,0	97,8	104,0	108,0	20020844
ALU 300 PRO POWER	294,0	312,0	15,0÷300,0	98,0	104,0	108,0	20020845
ALU 349 PRO POWER	342,4	363,0	15,0÷349,0	98,1	104,0	108,0	20029287
ALU 375 PRO POWER	368,3	390,0	15,0÷375,0	98,2	104,0	108,0	20020846
ALU 450 PRO POWER	442,4	468,0	15,0÷450,0	98,3	104,0	108,0	20020847
ALU 525 PRO POWER	517,1	546,0	15,0÷525,0	98,5	104,0	108,0	20020848
ALU 600 PRO POWER	591,6	624,0	15,0÷600,0	98,6	104,0	108,0	20020849

GUIA DE CONFIGURAÇÃO DA INSTALAÇÃO E SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS

1. CONFIGURAÇÃO DA CALDEIRA
2. RACORES, KIT DE SEGURANÇA E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS
3. SEPARADORES HIDRÁULICOS/ PERFORADORES DE PLACAS
4. ACESSÓRIOS ELÉTRICOS
5. SISTEMAS DE TRATAMENTO PARA NEUTRALIZAÇÃO DE CONDENSADO



1. CONFIGURAÇÃO DA CALDEIRA

Escolha do tipo de instalação:

- A - Autônomo
B - Em cascata

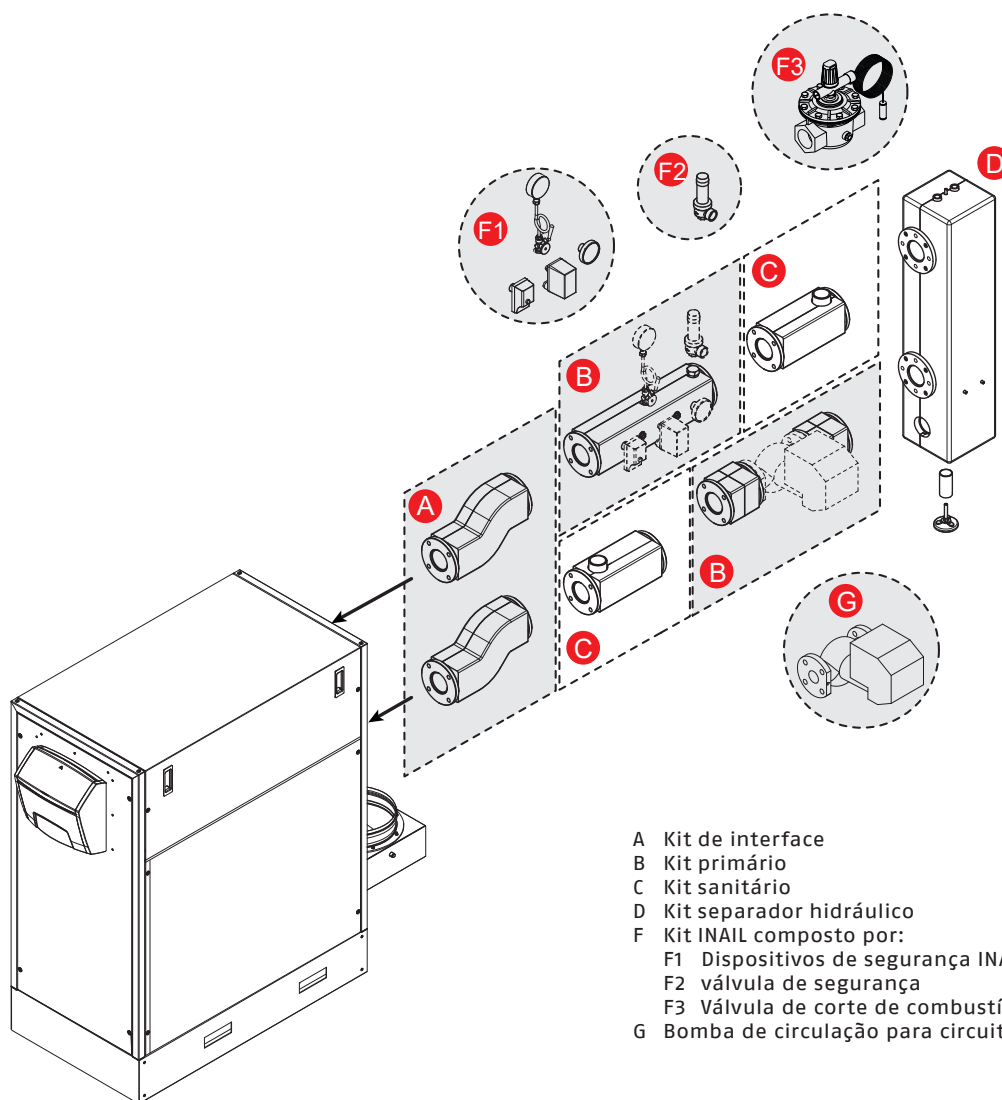
A – POTÊNCIAS DISPONÍVEIS COM INSTALAÇÃO AUTÔNOMA

Descrição	ALU 115 PRO POWER	ALU 150 PRO POWER	ALU 225 PRO POWER	ALU 300 PRO POWER	ALU 349 PRO POWER	ALU 375 PRO POWER	ALU 450 PRO POWER	ALU 525 PRO POWER	ALU 600 PRO POWER
Potência térmica kW	115,0	150,0	225,0	300,0	349,0	375,0	450,0	525,0	600,0

B – POTÊNCIAS DISPONÍVEIS COM INSTALAÇÃO EM CASCATA

Descrição	ALU 115 PRO POWER	ALU 150 PRO POWER	ALU 225 PRO POWER	ALU 300 PRO POWER	ALU 349 PRO POWER	ALU 375 PRO POWER	ALU 450 PRO POWER	ALU 525 PRO POWER	ALU 600 PRO POWER
Potência térmica kW	115	150	225	300	349	375	450	525	600
N.º de caldeiras	POTÊNCIA TOTAL								
2	230	300	450	600	698	750	900	1050	1200
3	345	450	675	900	1047	1125	1350	1575	1800
4	460	600	900	1200	1396	1500	1800	2100	2400
5	575	750	1125	1500	1745	1875	2250	2625	3000
6	690	900	1350	1800	2094	2250	2700	3150	3600
7	805	1050	1575	2100	2443	2625	3150	3675	4200
8	920	1200	1800	2400	2792	3000	3600	4200	4800

KIT DE CONFIGURAÇÕES DO CIRCUITO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO



- A Kit de interface
- B Kit primário
- C Kit sanitário
- D Kit separador hidráulico
- F Kit INAIL composto por:
 - F1 Dispositivos de segurança INAIL
 - F2 válvula de segurança
 - F3 Válvula de corte de combustível (VIC)
- G Bomba de circulação para circuito primário/secundário

2. CONECTORES, KIT DE SEGURANÇA E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS

Descrição	Notas	Código n.
Kit de interface até 375 kW	(1)	20021753
Kit de interface até 600 kW	(1)	20021752
Kit de circuito primário até 300 kW	(2)	20021751
Kit de circuito primário até 600 kW	(2)	20021750
Kit de segurança INAIL	(3)	4030091
Válvula de segurança INAIL 5,4 bar ØG.¾" F (até 460 kW)	(4)	20023104
Válvula de segurança INAIL 5,4 bar ØG.1" F (até 580 kW)	(4)	20023106
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.1"	(5)(9)	20009486
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.1" ½	(5)(10)	20009482
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.2"	(5)(11)	20009483
Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.3"	(5)(12)	20061640
Kit de ligação sanitária	(6)	20022521
Bomba do circuito primário MAGNA3 40-120 F	(8)	20183650
Bomba do circuito primário MAGNA3 65-120 F	(8)	20183652

Consulte a imagem da secção «KITS DE CONFIGURAÇÕES DO CIRCUITO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO», nomeadamente:

- (1) Acessório tipo A.
- (2) Acessório tipo B.
- (3) Acessório tipo F1. A completar com válvula de segurança (F2) e válvula de corte de combustível VIC (F3).
- (4) Acessório tipo F2.
- (5) Acessório tipo F3. Temperatura de intervenção a 97 °C - Comprimento do capilar 5 m.
- (6) Acessório tipo C.
- (8) Acessório tipo G.
- (9) Recomendado até uma potência máxima de 131 kW, calculada considerando uma pressão de alimentação de gás = 20 mbar.
- (10) Recomendado até uma potência máxima de 230 kW, calculada considerando uma pressão de alimentação de gás = 20 mbar.
- (11) Recomendado até uma potência máxima de 580 kW, calculada considerando uma pressão de alimentação de gás = 20 mbar.
- (12) Recomendado até uma potência máxima de 1310 kW, calculada considerando uma pressão de alimentação de gás = 20 mbar.

3. SEPARADORES HIDRÁULICOS/PERMUTADORES DE PLACAS

Descrição	Notas	Código n.
Separador hidráulico até 300 kW	(1)	20009385
Separador hidráulico até 600 kW	(1)	20009431
SP 35-DN50 21 (21) N	(2)	20200611
SP 35-DN50 27 (27) N	(2)	20200613
SP 35-DN50 41 (41) N	(2)	20200615
SP 35-DN50 49 (49) N	(2)	20200616
SP 35-DN50 61 (61) N	(2)	20200619
SP 35-DN50 71 (71) N	(2)	20200620
SP 35-DN50 81 (81) N	(2)	20200621
SP 35-DN50 89 (89) N	(2)	20200622
SP 50-DN65 41 (17) N	(2)	20200637
SP 50-DN65 45 (18) N	(2)	20200638
SP 50-DN65 51 (21) N	(2)	20200640
SP 50-DN65 61 (25) N	(2)	20200644
SP 50-DN65 71 (29) N	(2)	20200646

Consulte a imagem da secção «KITS DE CONFIGURAÇÕES DO CIRCUITO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO», nomeadamente:

- (1) Acessório tipo D.
- (2) Permutadores de placas para separação física dos circuitos primário e secundário. A utilizar em alternativa ao separador hidráulico.

TABELA DE COMBINAÇÃO PARA A GESTÃO DO CIRCUITO PRIMÁRIO (A-B-C)

Descrição	Kit de interface do circuito primário		Kit primário		Bombas do circuito primário		Kit de ligação de água sanitária	
	ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS							OPCIONAL
	Kit de interface até 375 kW	Kit de interface até 600 kW	Kit de circuito primário até 300 kW	Kit de circuito primário até 600 kW	Bomba do circuito primário MAGNA3 40-120 F	Bomba do circuito primário MAGNA3 65-120 F	Kit de ligação sanitária	
	20021753	20021752	20021751	20021750	20183650	20183652	20022521	
ALU 115 PRO POWER	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●	
ALU 150 PRO POWER	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●	
ALU 225 PRO POWER	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●	
ALU 300 PRO POWER	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●	
ALU 349 PRO POWER	1x ●			1x ●		1x ●	1x ●	
ALU 375 PRO POWER	1x ●			1x ●		1x ●	1x ●	
ALU 450 PRO POWER		1x ●		1x ●		1x ●	1x ●	
ALU 525 PRO POWER		1x ●		1x ●		1x ●	1x ●	
ALU 600 PRO POWER		1x ●		1x ●		1x ●	1x ●	

TABELA DE COMPARATIVA DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA (F)

Descrição	Kit de segurança	Válvulas de segurança		Válvulas VIC			
	Kit de segurança INAIL	Válvula de segurança INAIL 5,4 bar ØG. 3/4" F. (até 460 kW)	Válvula de segurança INAIL 5,4 bar ØG. 1" F. (até 580 kW)	Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG. 1"	Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG. 1" 1/2	Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG. 2"	Válvula de corte de combustível (VIC) - ØG. 3"
	4030091	20023104	20023106	20009486	20009482	20009483	20061640
ALU 115 PRO POWER	1x ●	1x ●		1x ●			
ALU 150 PRO POWER	1x ●	1x ●			1x ●		
ALU 225 PRO POWER	1x ●	1x ●			1x ●		
ALU 300 PRO POWER	1x ●	1x ●				1x ●	
ALU 349 PRO POWER	1x ●	1x ●				1x ●	
ALU 375 PRO POWER	1x ●	1x ●				1x ●	
ALU 450 PRO POWER	1x ●	1x ●				1x ●	
ALU 525 PRO POWER	1x ●		1x ●			1x ●	
ALU 600 PRO POWER	1x ●	2x ●					1x ●

TABELA DE COMBINAÇÃO DO SEPARADOR HIDRÁULICO (D)

Descrição	Separador hidráulico	
	Separador hidráulico até 300 kW	Separador hidráulico até 600 kW
	20009385	20009431
ALU 115 PRO POWER	1x ●	
ALU 150 PRO POWER	1x ●	
ALU 225 PRO POWER	1x ●	
ALU 300 PRO POWER	1x ●	
ALU 349 PRO POWER		1x ●
ALU 375 PRO POWER		1x ●
ALU 450 PRO POWER		1x ●
ALU 525 PRO POWER		1x ●
ALU 600 PRO POWER		1x ●

4. ACESSÓRIOS ELÉTRICOS

Descrição	Notas	Código n.
RIELLOtech CLIMA COMFORT		4031069
CLIMA COMFORT		20010903
CLIMA DISPLAY		20010906
Kit de controlo ambiental RC3		20155028
Kit de comunicação para comunicação via bus entre Alu Pro Power e RIELLOtech	(1)	20021674
Sonda para poço coletor solar NTC (10 kΩ)	(2)	4031913
Sonda para poço NTC (10 kΩ) 5 metros	(3)	20010068
Sonda tipo braçadeira NTC (10 kΩ)	(4)	20168680
Sonda para caldeira NTC (10 kΩ) 5 metros	(5)	20010103

- (1) Inclui cablagem e kit de comunicação.
 (2) Sonda para instalação solar.
 (3) Sonda primária (separador).
 (4) Sonda da zona de mistura.
 (5) Sonda do aquecedor.

5. SISTEMAS DE TRATAMENTO PARA NEUTRALIZAÇÃO DE CONDENSAÇÃO

Descrição	Notas	Código n.
Kit neutralizador N2 (até 450 kW)		4031810
Kit neutralizador HN2 (até 280 kW)	(D)	4031811
Kit neutralizador N3 (450÷1500 kW)		4031812
Kit neutralizador HN3 (280÷750 kW)	(D)(1)	4031813

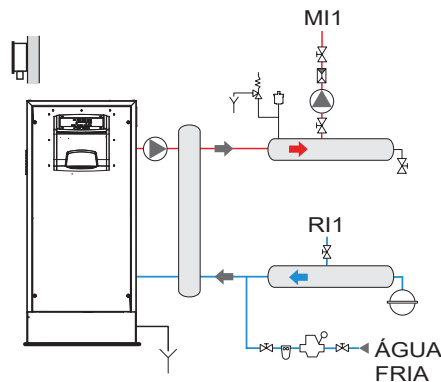
- (D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 30 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.
 (1) Equipado com bombas de extração.

POSSÍVEIS CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

CONFIGURAÇÃO BÁSICA 1 INSTALAÇÃO DIRETA

Descrição	Quantidade	Código n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	(1)
Kit de interface (375÷600 kW)	1	(2)
Kit de circuito primário (300÷600 kW)	1	(2)
Kit de segurança INAIL	1	4030091
Válvula de segurança (460÷600 kW)	1	(2)
Válvula de corte de combustível (1"÷3")	1	(2)
Bomba do circuito primário	1	(2)

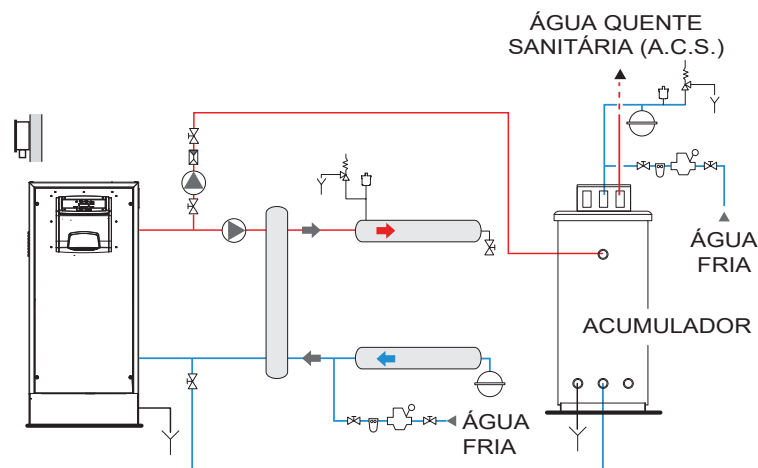
- (1) Consulte a tabela «A - POTÊNCIAS OBTIDAS COM INSTALAÇÃO AUTÓNOMA».
 (2) Consulte as tabelas de combinação nas páginas anteriores.



CONFIGURAÇÃO BÁSICA DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA COM CALDEIRA A MONTE DO COMPENSADOR HIDRÁULICO

Descrição	Quantidade	Código n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	(1)
Kit de interface (375÷600 kW)	1	(2)
Kit de circuito primário (300÷600 kW)	1	(2)
Kit de segurança INAIL	1	4030091
Válvula de segurança (460÷600 kW)	1	(2)
Válvula de corte de combustível (1"÷3")	1	(2)
Kit de ligação sanitária	1	20022521
Kit circuito secundário (300÷600 kW)	1	(2)
Bomba do circuito primário	1	(2)
Sonda para caldeira NTC (10 kΩ) 5 metros	1	20010103

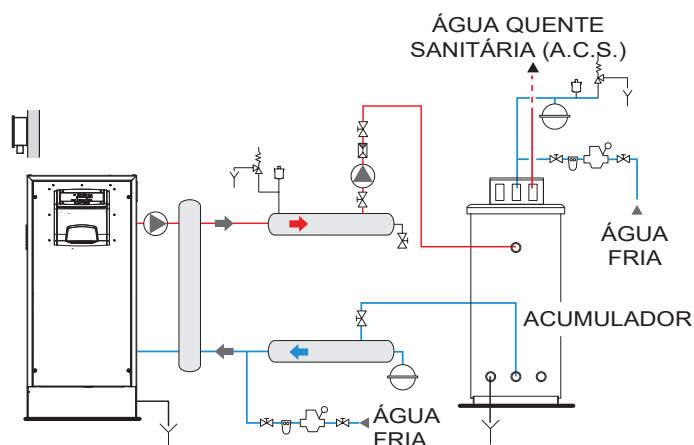
- (1) Consulte a tabela «A - POTÊNCIAS OBTIDAS COM INSTALAÇÃO AUTÓNOMA».
 (2) Consulte as tabelas de combinação nas páginas anteriores.



CONFIGURAÇÃO BÁSICA DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA COM BOILER A JUSANTE DO COMPENSADOR HIDRÁULICO

Descrição	Quantidade	Código n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	(1)
Kit de interface (375÷600 kW)	1	(2)
Kit de circuito primário (300÷600 kW)	1	(2)
Kit de segurança INAIL	1	4030091
Válvula de segurança (460÷600 kW)	1	(2)
Válvula de corte de combustível (1"÷3")	1	(2)
Kit circuito secundário (300÷600 kW)	1	(2)
Bomba do circuito primário	1	(2)
Sonda para caldeira NTC (10 kΩ) 5 metros	1	20010103

- (1) Consulte a tabela «A - POTÊNCIAS OBTIDAS COM INSTALAÇÃO AUTÓNOMA».
 (2) Consulte as tabelas de combinação nas páginas anteriores.



SOLUÇÃO EM QUADRO DE CENTRAL

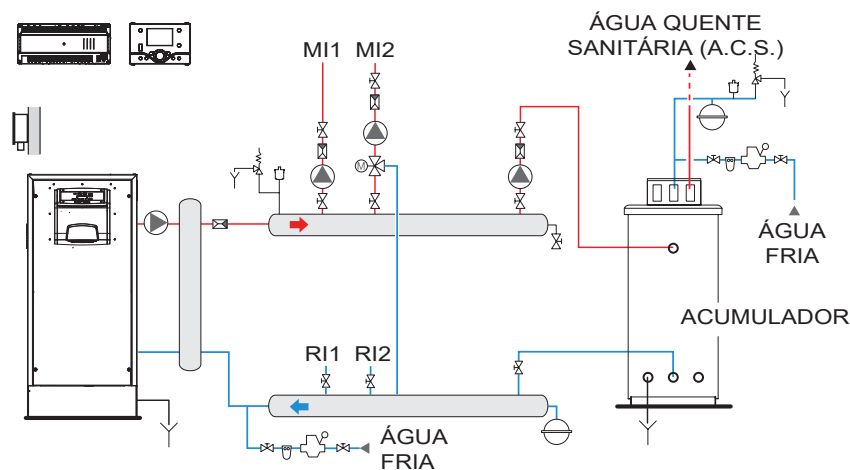
CONFIGURAÇÃO 1 SISTEMA DIRETO + 1 SISTEMA MISTURADO + A.C.S.

Descrição	Quantidade	Código n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	(1)
Kit de interface (375÷600 kW)	1	(2)
Kit de circuito primário (300÷600 kW)	1	(2)
Kit de segurança INAIL	1	4030091
Válvula de segurança (460÷600 kW)	1	(2)
Válvula de corte de combustível (1"÷3")	1	(2)
Bomba do circuito primário	1	(2)
Kit de comunicação para comunicação via bus entre Alu Pro Power e RIELLOtech	1	20021674
CLIMA COMFORT	1	20010903
CLIMA DISPLAY (*)	1	20010906
Sonda tipo braçadeira NTC (10 k Ω)	1	20168680
Sonda para caldeira NTC (10 k Ω) 5 metros	1	20010103
Sonda de imersão NTC (10 k Ω)	1	20010068

(1) Consulte a tabela «A - POTÊNCIAS OBTIDAS COM INSTALAÇÃO AUTÓNOMA».

(2) Consulte as tabelas de combinação nas páginas anteriores.

(*) Em substituição do CLIMA DISPLAY código 20010906, instalar o kit de controlo ambiente RC3 código 20155028.



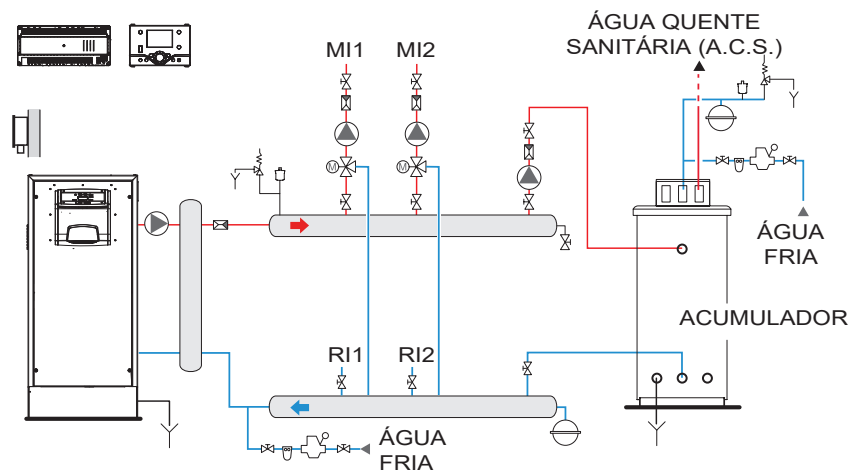
CONFIGURAÇÃO 2 SISTEMAS MISTURADOS + A.C.S.

Descrição	Quantidade	Código n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	(1)
Kit de interface (375÷600 kW)	1	(2)
Kit de circuito primário (300÷600 kW)	1	(2)
Kit de segurança INAIL	1	4030091
Válvula de segurança (460÷600 kW)	1	(2)
Válvula de corte de combustível (1"÷3")	1	(2)
Bomba do circuito primário	1	(2)
Kit de comunicação para comunicação via bus entre Alu Pro Power e RIELLOtech	1	20021674
CLIMA COMFORT	1	20010903
CLIMA DISPLAY (*)	1	20010906
Sonda tipo braçadeira NTC (10 kΩ)	2	20168680
Sonda para caldeira NTC (10 kΩ) 5 metros	1	20010103
Sonda de imersão NTC (10 kΩ)	1	20010068

(1) Consulte a tabela «A - POTÊNCIAS OBTIDAS COM INSTALAÇÃO AUTÓNOMA».

(2) Consulte as tabelas de combinação nas páginas anteriores.

(*) Em substituição do CLIMA DISPLAY código 20010906, instalar o kit de controlo ambiente RC3 código 20155028.



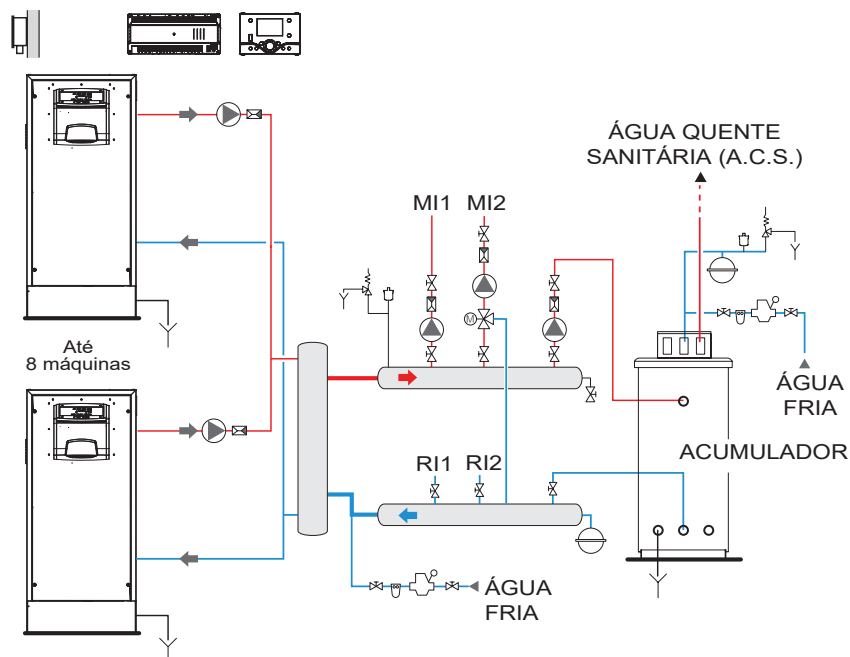
CONFIGURAÇÃO EM CASCATA 1 SISTEMA DIRETO + 1 SISTEMA MISTURADO + A.C.S. (máximo de 8 geradores)

Descrição	Quantidade	Código n.
ALU PRO POWER 115÷600	1÷8	(1)
Kit de interface (375÷600 kW)	1÷8	(2)
Kit de circuito primário (300÷600 kW)	1÷8	(2)
Kit de segurança INAIL	1÷8	4030091
Válvula de segurança (460÷600 kW)	1÷8	(2)
Válvula de corte de combustível (1"÷3")	1÷8	(2)
Bomba do circuito primário	1÷8	(2)
Kit de comunicação para comunicação via bus entre Alu Pro Power e RIELLOtech	1÷8	20021674
CLIMA COMFORT	1	20010903
CLIMA DISPLAY (*)	1	20010906
Sonda de imersão NTC (10 kΩ)	1	20010068
Sonda tipo braçadeira NTC (10 kΩ)	1	20168680
Sonda para caldeira NTC (10 kΩ) 5 metros	1	20010103

(1) Consulte a tabela «B - POTÊNCIAS OBTIDAS COM A INSTALAÇÃO DO SISTEMA EM CASCATA».

(2) Consulte as tabelas de combinação nas páginas anteriores.

(*) Em substituição do CLIMA DISPLAY código 20010906, instalar o kit de controlo ambiente RC3 código 20155028.



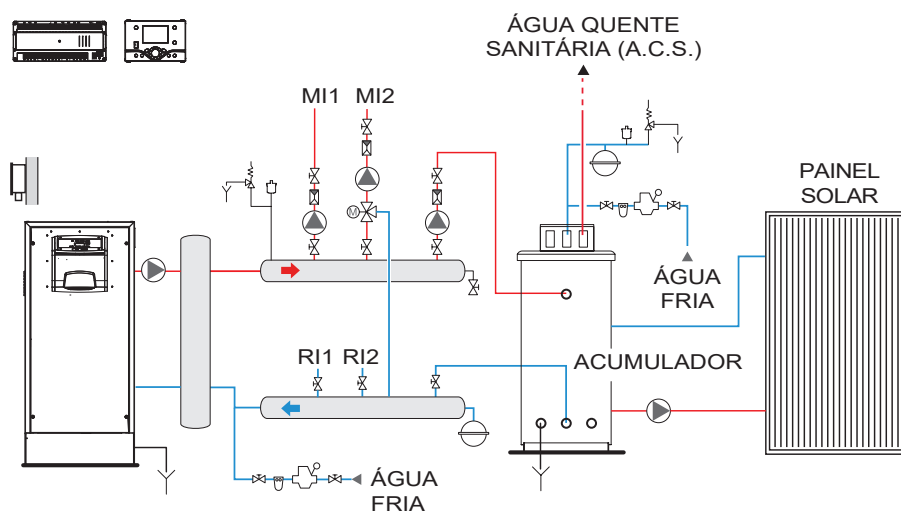
CONFIGURAÇÃO 1 SISTEMA DIRETO + 1 SISTEMA MISTURADO + A.C.S. COM PAINEL SOLAR

Descrição	Quantidade	Código n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	(1)
Kit de interface (375÷600 kW)	1	(2)
Kit de circuito primário (300÷600 kW)	1	(2)
Kit de segurança INAIL	1	4030091
Válvula de segurança (460÷600 kW)	1	(2)
Válvula de corte de combustível (1"÷3")	1	(2)
Bomba do circuito primário	1	(2)
Kit de comunicação para comunicação via bus entre Alu Pro Power e RIELLOtech	1	20021674
CLIMA COMFORT	1	20010903
CLIMA DISPLAY (*)	1	20010906
Sonda tipo braçadeira NTC (10 k Ω)	1	20168680
Sonda para caldeira NTC (10 k Ω) 5 metros	1	20010103
Sonda de imersão NTC (10 k Ω)	1	20010068
Sonda para poço coletor solar NTC (10 k Ω)	1	4031913

(1) Consulte a tabela «A - POTÊNCIAS OBTIDAS COM INSTALAÇÃO AUTÓNOMA».

(2) Consulte as tabelas de combinação nas páginas anteriores.

(*) Em substituição do CLIMA DISPLAY código 20010906, instalar o kit de controlo ambiente RC3 código 20155028.

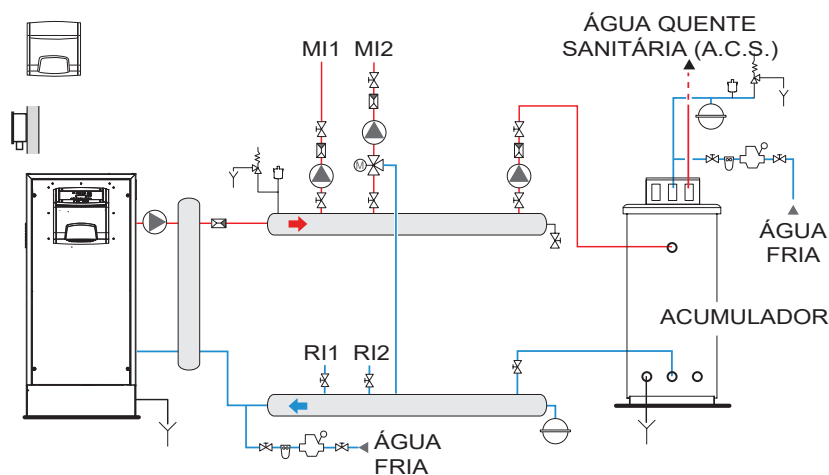


SOLUÇÃO DE PAREDE

CONFIGURAÇÃO 1 SISTEMA DIRETO + 1 SISTEMA MISTURADO + A.C.S.

Descrição	Quantidade	Código n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	(1)
Kit de interface (375÷600 kW)	1	(2)
Kit de circuito primário (300÷600 kW)	1	(2)
Kit de segurança INAIL	1	4030091
Válvula de segurança (460÷600 kW)	1	(2)
Válvula de corte de combustível (1"÷3")	1	(2)
Bomba do circuito primário	1	(2)
Kit de comunicação para comunicação via bus entre Alu Pro Power e RIELLOtech	1	20021674
RIELLOtech CLIMA COMFORT	1	4031069
Sonda tipo braçadeira NTC (10 k Ω)	1	20168680
Sonda para caldeira NTC (10 k Ω) 5 metros	1	20010103
Sonda de imersão NTC (10 k Ω)	1	20010068

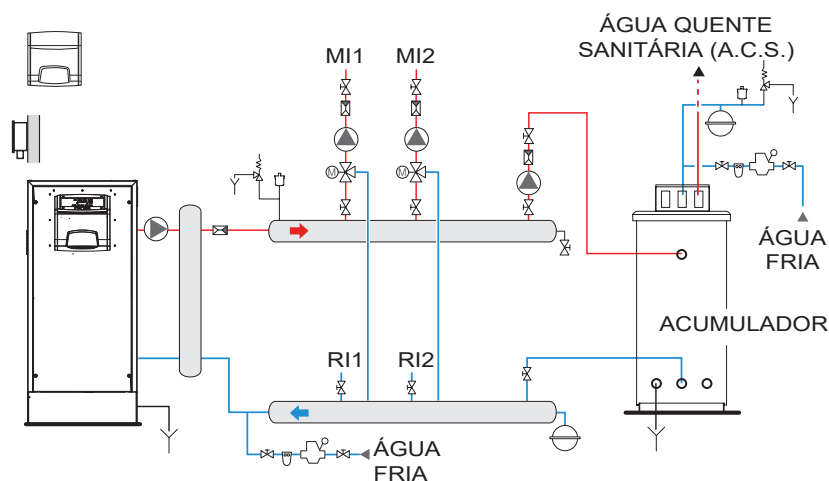
- (1) Consulte a tabela «A - POTÊNCIAS OBTIDAS COM INSTALAÇÃO AUTÓNOMA».
 (2) Consulte as tabelas de combinação nas páginas anteriores.



CONFIGURAÇÃO 2 SISTEMAS MISTURADOS + A.C.S.

Descrição	Quantidade	Código n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	(1)
Kit de interface (375÷600 kW)	1	(2)
Kit de circuito primário (300÷600 kW)	1	(2)
Kit de segurança INAIL	1	4030091
Válvula de segurança (460÷600 kW)	1	(2)
Válvula de corte de combustível (1"÷3")	1	(2)
Bomba do circuito primário	1	(2)
Kit de comunicação para comunicação via bus entre Alu Pro Power e RIELLOtech	1	20021674
RIELLOtech CLIMA COMFORT	1	4031069
Sonda tipo braçadeira NTC (10 k Ω)	2	20168680
Sonda para caldeira NTC (10 k Ω) 5 metros	1	20010103
Sonda de imersão NTC (10 k Ω)	1	20010068

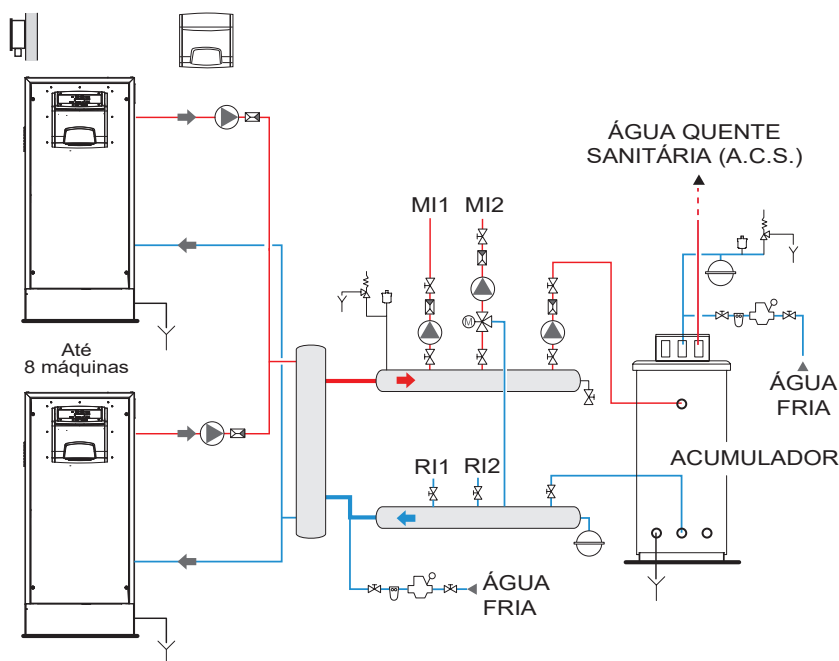
- (1) Consulte a tabela «A - POTÊNCIAS OBTIDAS COM INSTALAÇÃO AUTÓNOMA».
 (2) Consulte as tabelas de combinação nas páginas anteriores.



CONFIGURAÇÃO EM CASCATA 1 SISTEMA DIRETO + 1 SISTEMA MISTURADO + A.C.S. (máximo de 8 geradores)

Descrição	Quantidade	Código n.
ALU PRO POWER 115÷600	1÷8	(1)
Kit de interface (375÷600 kW)	1÷8	(2)
Kit de circuito primário (300÷600 kW)	1÷8	(2)
Kit de segurança INAIL	1÷8	4030091
Válvula de segurança (460÷600 kW)	1÷8	(2)
Válvula de corte de combustível (1"÷3")	1÷8	(2)
Bomba do circuito primário	1÷8	(2)
Kit de comunicação para comunicação via bus entre Alu Pro Power e RIELLOtech	1÷8	20021674
RIELLOtech CLIMA COMFORT	1	4031069
Sonda de imersão NTC (10 kΩ)	1	20010068
Sonda tipo braçadeira NTC (10 kΩ)	1	20168680
Sonda para caldeira NTC (10 kΩ) 5 metros	1	20010103

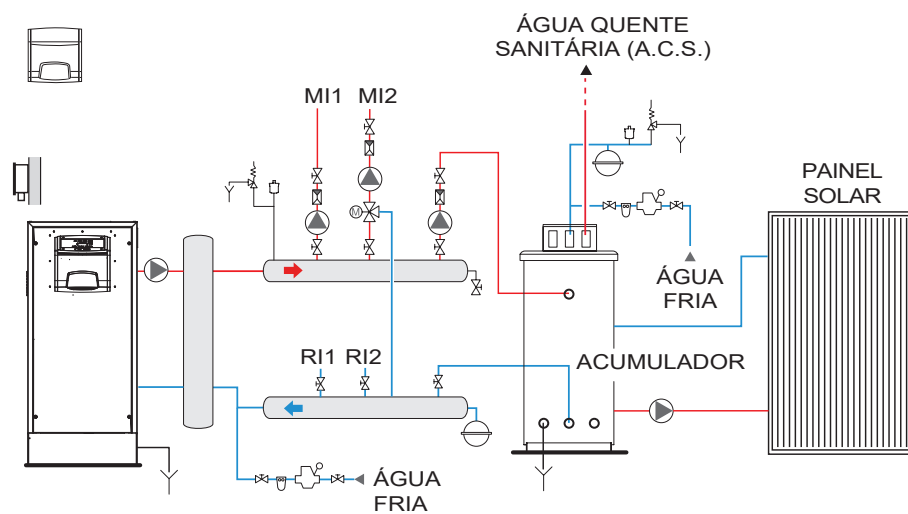
- (1) Consulte a tabela «B - POTÊNCIAS OBTIDAS COM A INSTALAÇÃO DO SISTEMA EM CASCATA».
 (2) Consulte as tabelas de combinação nas páginas anteriores.



CONFIGURAÇÃO 1 SISTEMA DIRETO + 1 SISTEMA MISTURADO + A.C.S. COM PAINEL SOLAR

Descrição	Quantidade	Código n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	(1)
Kit de interface (375÷600 kW)	1	(2)
Kit de circuito primário (300÷600 kW)	1	(2)
Kit de segurança INAIL	1	4030091
Válvula de segurança (460÷600 kW)	1	(2)
Válvula de corte de combustível (1"÷3")	1	(2)
Bomba do circuito primário	1	(2)
Kit de comunicação para comunicação via bus entre Alu Pro Power e RIELLOtech	1	20021674
RIELLOtech CLIMA COMFORT	1	4031069
Sonda tipo braçadeira NTC (10 kΩ)	1	20168680
Sonda para caldeira NTC (10 kΩ) 5 metros	1	20010103
Sonda de imersão NTC (10 kΩ)	1	20010068
Sonda para poço coletor solar NTC (10 kΩ)	1	4031913

- (1) Consulte a tabela «A - POTÊNCIAS OBTIDAS COM INSTALAÇÃO AUTÓNOMA».
 (2) Consulte as tabelas de combinação nas páginas anteriores.



CALDEIRAS e Grupos Térmicos de Base



GÁS



TAU UNIT

TAU Unit 35 (3,4÷34,1 kW)*
 TAU Unit 50 (4,9÷48,7 kW)*
 TAU Unit 70 (6,7÷68,6 kW)*
 TAU Unit 100 (9,7÷97,5 kW)*
 TAU Unit 115 (11,2÷111,7 kW)*
 TAU Unit 140 (13,9÷138,9 kW)*
 TAU Unit 190 (18,6÷185,8 kW)*

pág. 182



TAU N

TAU 115 N (78,4÷112,4 kW)**
 TAU 150 N (108,2÷146,6 kW)**
 TAU 210 N (147,5÷205,2 kW)**
 TAU 270 N (207,2÷264,3 kW)**
 TAU 350 N (266,4÷342,7 kW)**
 TAU 450 N (345,0÷441,9 kW)**
 TAU 600 N (443,3÷589,2 kW)**
 TAU 750 N (590,8÷735,5 kW)**
 TAU 800 N (590,8÷785,6 kW)**
 TAU 1000 N (787,4÷982,0 kW)**
 TAU 1150 N (984,3÷1129,3 kW)**
 TAU 1250 N (1131,8÷1227,5 kW)**
 TAU 1450 N (1229,7÷1423,9 kW)**
 TAU 1750 N (1424,0÷1718,5 kW)**
 TAU 2100 N (1721,2÷2062,2 kW)**
 TAU 2600 N (2065,3÷2553,2 kW)**
 TAU 3000 N (2056,8÷2946,0 kW)**

pág. 188



TAU N PREMIX

TAU 115 N PREMIX (78,4÷112,4 kW)**
 TAU 150 N PREMIX (108,2÷146,6 kW)**
 TAU 210 N PREMIX (147,5÷205,2 kW)**
 TAU 270 N PREMIX (207,2÷264,3 kW)**
 TAU 350 N PREMIX (266,4÷342,7 kW)**
 TAU 450 N PREMIX (345,0÷441,9 kW)**
 TAU 600 N PREMIX (443,3÷589,2 kW)**
 TAU 750 N PREMIX (590,8÷735,5 kW)**
 TAU 800 N PREMIX (590,8÷785,6 kW)**
 TAU 1000 N PREMIX (787,4÷982,0 kW)**
 TAU 1150 N PREMIX (984,3÷1129,3 kW)**

pág. 192

GASÓLEO



TAU N OIL PRO

TAU 115 N OIL PRO (80,0÷112,2 kW)**
 TAU 150 N OIL PRO (108,2÷146,4 kW)**
 TAU 210 N OIL PRO (147,5÷205,2 kW)**
 TAU 270 N OIL PRO (207,3 ÷264,3 kW)**
 TAU 350 N OIL PRO (266,5÷343,7 kW)**
 TAU 450 N OIL PRO (344,7÷441,9 kW)**
 TAU 600 N OIL PRO (442,9÷589,2 kW)**
 TAU 800 N OIL PRO (590,2÷785,6 kW)**
 TAU 1000 N OIL PRO (786,6÷982,0 kW)**

pág. 197

SÓ AQUECIMENTO

CALDEIRAS
MURALISCALDEIRAS
DE BASEAQUECEDORES
ÁGUAENERGIA SOLAR TÉRMICA
E BOILERSAQUECIMENTO
CENTRALIZADOUNIDADES
TERMINAISACESSÓRIOS
DE INSTALAÇÃO

* Potência útil mín./máx. 80/60 °C

** Potência útil mín./máx. 80/60 °C (faixa de potência homologada)

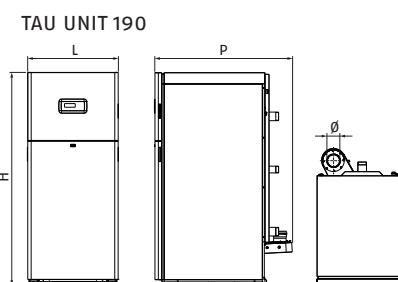
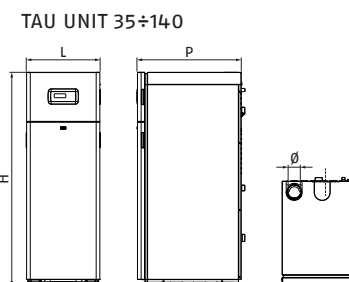


Grupos térmicos de base com condensação a gás

Tau Unit



- Em conformidade com o Regulamento (UE) 2016/426
- Grupos térmicos a gás de condensação equipados com corpo em aço inoxidável estabilizado com titânio (AISI 316 «Ti» + AISI 444) com elevado teor de água e queimador de pré-mistura modulante com baixas emissões poluentes (Classe 6 de acordo com a norma UNP EN 15502)



Descrição	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso kg
TAU UNIT 35	1365	600	760	80	135
TAU UNIT 50	1550	600	890	80	155
TAU UNIT 70	1550	600	890	80	165
TAU UNIT 100	1810	600	870	110	245
TAU UNIT 115	1810	600	870	110	245
TAU UNIT 140	1885	800	973	110	400
TAU UNIT 190	1880	800	1250	160	450

O corpo com elevado teor de água é do tipo tubos de fumo, de desenvolvimento vertical, e está equipado com duas retornos para garantir o melhor funcionamento em condensação.

Na parte superior do corpo, a água a alta temperatura estratifica-se, enquanto na parte inferior, onde ocorre a condensação, acumula-se a água fria. A placa da caldeira, dotada de uma interface de fácil utilização, permite otimizar a combustão, gerir um eventual aquecedor remoto para a produção de água quente sanitária e a temperatura da água de saída no modo climático. A eletrónica de base inclui a regulação climática, a gestão da cascata dos módulos, com funções mestre/escravo integradas, a comutação automática verão/inverno e a possibilidade de gerir uma zona direta e um aquecedor de água quente sanitária.

A eletrónica oferece ainda a possibilidade de gestão à distância através de entrada 0-10 V ou com o protocolo Modbus. Através de acessórios específicos, existe ainda a possibilidade de gerir a distribuição do circuito secundário, até 16 zonas misturadas.

A gestão otimizada da combustão e a elevada relação de modulação 1:10 (para todos os modelos) permitem altos rendimentos e baixas emissões poluentes (NOx na Classe 6 de acordo com a norma UNI EN 15502).

A gama é adequada para funcionamento tanto com gás natural como com GPL, com um acessório específico para todos os modelos.

- Elevada qualidade e precisão nos acabamentos.
- Rácio de modulação 1:10 (até ao modelo 115).
- Facilidade de manutenção graças à total acessibilidade aos componentes internos.
- Dimensões reduzidas.
- Pressão máxima de funcionamento: 5 bar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência kW			Rendimento útil			Classe de eficiência energética (D → A+++)	Código n.
	Temperatura útil máx. 80°/60°	Temperatura útil máx. 50°/30°	Potência térmica da fornalha mín.-máx.	Pn máx. (80°/60°) %	Pn máx. (50°/30°) %	Carga reduzida 30% de Pn (30°C)		
TAU UNIT 35	33,8	37,0	3,5÷34,8	97,2	106,3	107,8	A	20145133
TAU UNIT 50	48,4	54,5	4,9÷49,9	97,1	109,2	109,7	A	20144105
TAU UNIT 70	68,0	76,5	6,9÷69,9	97,3	109,4	108,5	A	20144106
TAU UNIT 100	97,5	109,2	9,9÷99,9	97,5	109,2	108,6	-	20144107
TAU UNIT 115	112,0	125,4	11,5÷115,0	97,4	109,0	108,7	-	20144108
TAU UNIT 140	136,8	152,3	14,0÷140,0	97,8	108,6	108,8	-	20145135
TAU UNIT 190	185,8	205,2	19,0÷190,0	97,8	108,0	108,8	-	20145136

A gama da classe de eficiência energética desta categoria de produtos situa-se entre D e A+++

ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código n.
ACESSÓRIOS INAIL		
Kit de segurança INAIL	(1)	20180519
Conjunto de manómetro e válvula de segurança 4,5 bar	(2)	20181867
Conjunto de manómetro e válvula de segurança 4 bar	(3)	20181010
Redutor para kit INAIL 2" F para 1"½ M	(4)	20182680
Redutor para kit INAIL 2"½ F para 1"½ M	(5)	20154992
Kit de válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.1" - TS=97 °C - Capilar L = 5 m	(6)	20009486
Kit de válvula de corte de combustível (VIC) - ØG.1"½ - TS=97 °C - Capilar L = 5 m	(7)	20009482
Medidor de caudal DN15		20149998
Medidor de caudal DN20		20149996
Medidor de caudal DN25		20146343
Medidor de caudal DN32		20146345
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
Vaso de expansão (apenas para TAU UNIT 35)		20154816
Bomba de circulação (apenas para TAU UNIT 35)		20154812
Kit neutralizador HN2 (até 280 kW)	(8)	4031811
Kit neutralizador N2 (até 450 kW)		4031810
Kit neutralizador N3 (450÷1500 kW)		4031812
Kit neutralizador HN3 (280÷750 kW)	(8)(D)	4031813
KIT DE CONVERSÃO GPL		
Kit de conversão para GPL (TAU UNIT 35)		20194062
Kit de conversão para GPL (TAU UNIT 50)		20144699
Kit de conversão para GPL (TAU UNIT 70)		20144700
Kit de conversão para GPL (TAU UNIT 100)		20144703
Kit de conversão para GPL (TAU UNIT 115)		20144704
Kit de conversão para GPL (TAU UNIT 140)		20206822
Kit de conversão para GPL (TAU UNIT 190)		20194063
GESTÃO EM CASCATA, CIRCUITO SECUNDÁRIO E ACESSÓRIOS ELETRÔNICOS		
Sonda externa		20132778
Sonda de imersão	(9)(10)	1220599
KIT DE TRANSFORMAÇÃO PARA COMBUSTÃO ESTANCA (TIPO C)		
Kit de conversão tipo C (TAU UNIT 35-50)	(11)	20144759
Kit de conversão tipo C (TAU UNIT 70)	(11)	20144760
Kit de conversão tipo C (TAU UNIT 100-115)	(11)	20144761
Kit de conversão tipo C (TAU UNIT 140)	(11)	20206220
Kit de transformação tipo C (TAU UNIT 190)	(11)	20145154
SISTEMAS DE EXAÇÃO DE FUMOS		
Kit de conversão com saída de fumos traseira (TAU Unit 35)	(12)	20160064
Kit de conversão para saída de fumos traseira (TAU Unit 50-70)	(12)	20147234
Kit de conversão para saída de fumos traseira (TAU Unit 100-115)	(12)	20147235

Descrição	Notas	Código n.
BOMBAS DE CIRCUITO PRIMÁRIO PARA PERMUTADORES DE PLACAS		
Bomba do circuito primário UPM3 FLEX AS 15-70 130 H6	(13)	20147597
Bomba do circuito primário UPML 32-105/180	(13)	20125034
Bomba do circuito primário UPM GEO 25-85/130	(13)	20147604
Bomba do circuito primário STRATOS PARA 30/1-12	(13)	20125040
Bomba de circuito primário MAGNA3 32-120 F	(13)	20183636
Bomba do circuito primário MAGNA3 40-120 F	(13)	20183650

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 30 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

(1) Inclui conector com dispositivos de segurança INAIL, com exceção de: conjunto de válvula de segurança + manómetro, válvulas de corte de combustível e medidor de caudal (a encomendar separadamente).

(2) A prever para os modelos Tau Unit 50-70.

(3) A prever para os modelos Tau Unit 100+190.

(4) A prever no caso de instalação do kit INAIL para os modelos Tau Unit 100 e 115.

(5) A prever no caso de instalação do kit INAIL para os modelos Tau Unit 140 e 190.

(6) Recomendado até uma potência máxima de 131 kW, calculada considerando uma pressão de alimentação de gás = 20 mbar.

(7) Recomendado até uma potência máxima de 230 kW, calculada considerando uma pressão de alimentação de gás = 20 mbar.

(8) Equipado com bombas de extração.

(9) Utilizado para a gestão do circuito secundário e do aquecedor.

(10) Utilizada como sonda primária para a gestão do sistema em cascata.

(11) Acessórios para a descarga dupla, para a descarga concêntrica; para completar a instalação, consulte a secção «Sistemas de descarga de fumos» na pág. 218.

(12) Para cada tipo, verifique os comprimentos equivalentes máximos consultando a ficha técnica e/ou contactando o serviço de pré-venda. Para o sistema de exaustão de fumos pág. 218 consulte a página . .

(13) A acoplar aos permutadores de calor de placas HEAT GATE, em função das condições de funcionamento (ΔT° primário/secundário).

COMBINAÇÕES DE ACESSÓRIOS INAIL

Descrição	Kit INAIL básico	Racorde hidráulico		Válvula de segurança e manómetro	Válvula de corte de combustível	Caudalímetro													
						$\Delta T = 20^\circ C$				$\Delta T = 15^\circ C$				$\Delta T = 10^\circ C$					
	Kit de segurança INAIL	Redutor de 2" F para 1" 1/2 M	Redutor de 2" 1/2 F para 1" 1/2 M	Conjunto de manómetro e válvula de segurança 4,5 bar	Conjunto de manómetro e válvula de segurança 4 bar	Kit de válvula de corte de combustível (VIC) - Ø6,1"	Kit de válvula de corte de combustível (VIC) - Ø6,1" 1/2	Medidor de caudal DN15	Medidor de caudal DN20	Medidor de caudal DN25	Medidor de caudal DN32	Medidor de caudal DN15	Medidor de caudal DN20	Medidor de caudal DN25	Medidor de caudal DN32	Medidor de caudal DN15	Medidor de caudal DN20	Medidor de caudal DN25	Medidor de caudal DN32
	20180519	20182680	20154992	20181867	20181010	20009486	20009482	20149998	20149996	20146343	20146345	20149998	20149996	20146343	20146345	20149998	20149996	20146343	20146345
TAU UNIT 50	●			●		●		●					●				●		
TAU UNIT 70	●			●		●			●				●					●	
TAU UNIT 100	●	●			●	●			●					●					●
TAU UNIT 115	●	●			●	●				●				●					●
TAU UNIT 140	●		●		●		●			●				●					●
TAU UNIT 190	●		●		●		●				●				●				●

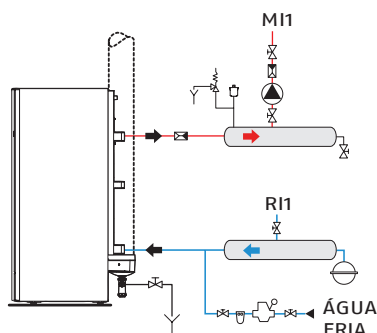
POSSÍVEIS CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

CONFIGURAÇÃO BÁSICA 1 INSTALAÇÃO DIRETA

Descrição	Quantidade	Código n.
TAU UNIT 35÷190	1	(1)
Sonda externa	1	20132778
Kit de segurança INAIL (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	20180519
Racordes hidráulicos	1	(2)
Conjunto de manómetro e válvula de segurança	1	(2)
Válvula de corte de combustível (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	20009486
Medidor de caudal (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	(2)

(1) Consulte a tabela «CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS».

(2) Consulte a tabela «COMBINAÇÕES DE ACESSÓRIOS INAIL» na secção «ACESSÓRIOS».

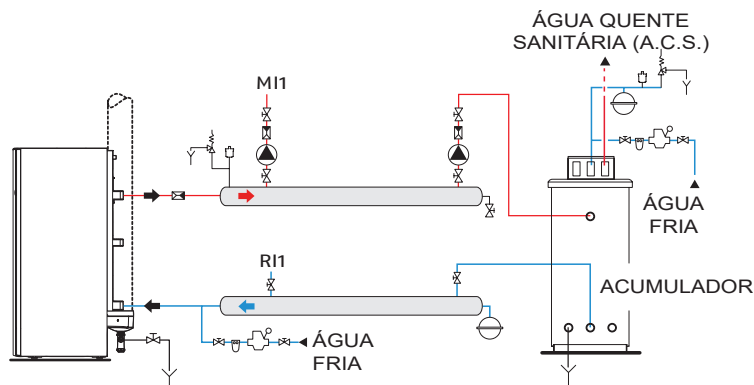


CONFIGURAÇÃO 1 SISTEMA DIRETO + A.C.S.

Descrição	Quantidade	Código n.
TAU UNIT 35÷190	1	(1)
Sonda externa	1	20132778
Sonda de imersão	1	1220599
Kit de segurança INAIL (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	20180519
Racordes hidráulicos	1	(2)
Conjunto de manómetro e válvula de segurança	1	(2)
Válvula de corte de combustível (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	20009486
Medidor de caudal (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	(2)

(1) Consulte a tabela «CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS».

(2) Consulte a tabela «COMBINAÇÕES DE ACESSÓRIOS INAIL» na secção «ACESSÓRIOS».

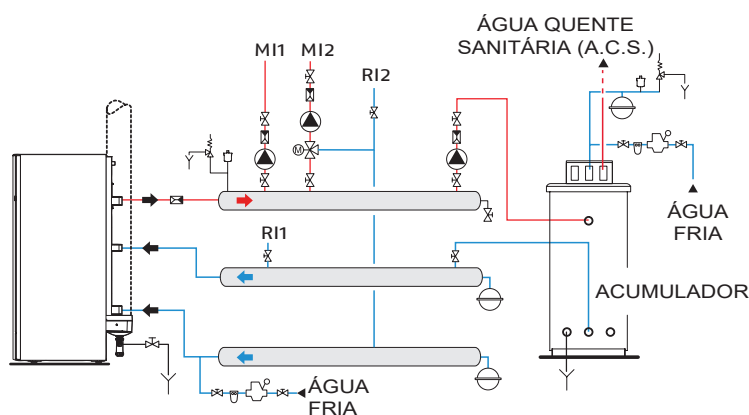


CONFIGURAÇÃO 1 SISTEMA DIRETO + 1 SISTEMA MISTURADO + A.C.S.

Descrição	Quantidade	Código n.
TAU UNIT 35÷190	1	(1)
Sonda externa	1	20132778
Kit de segurança INAIL (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	20180519
Racordes hidráulicos	1	(2)
Conjunto de manómetro e válvula de segurança	1	(2)
Válvula de corte de combustível (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	20009486
Sonda de imersão	1	1220599
Kit eletrónico de gestão de zona direta ou misturada adicional (máx. 16)	1	20130811
Medidor de caudal (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	(2)

(1) Consulte a tabela «CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS».

(2) Consulte a tabela «COMBINAÇÕES DE ACESSÓRIOS INAIL» na secção «ACESSÓRIOS».

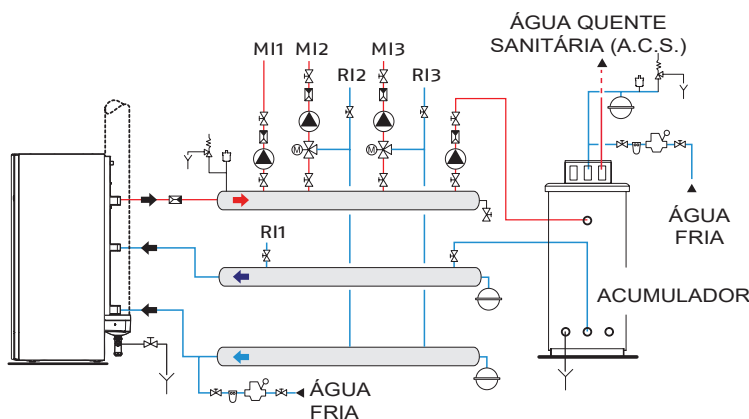


CONFIGURAÇÃO 1 SISTEMA DIRETO + 2 SISTEMAS MISTURADOS + A.C.S.

Descrição	Quantidade	Código n.
TAU UNIT 35÷190	1	(1)
Sonda externa	1	20132778
Kit de segurança INAIL (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	20180519
Racordes hidráulicos	1	(2)
Conjunto de manómetro e válvula de segurança	1	(2)
Válvula de corte de combustível (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	20009486
Sonda de imersão	1	1220599
Kit eletrónico de gestão de zona direta ou misturada adicional (máx. 16)	2	20130811
Medidor de caudal (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	(2)

(1) Consulte a tabela «CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS».

(2) Consulte a tabela "COMBINAÇÕES DE ACESSÓRIOS INAIL" na secção "ACESSÓRIOS".

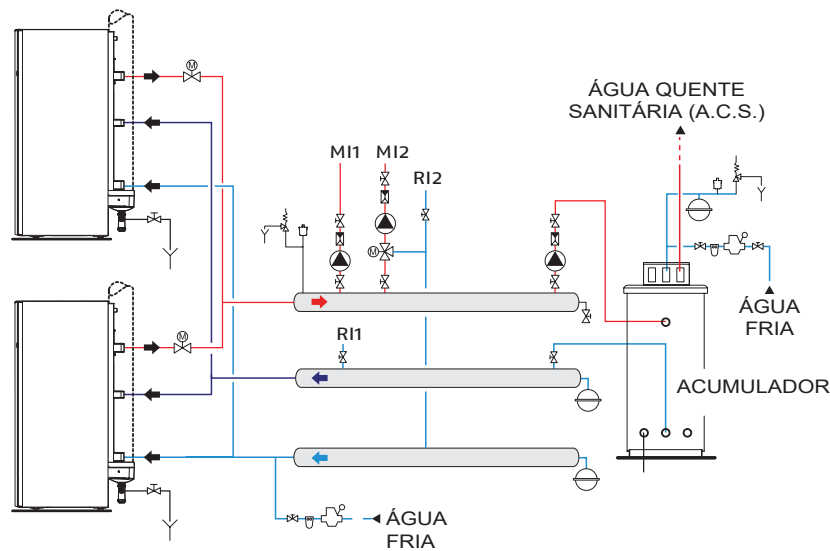


CONFIGURAÇÃO EM CASCATA 1 INSTALAÇÃO DIRETA + 1 INSTALAÇÃO MISTURADA + A.C.S. (máx. 16 geradores)

Descrição	Quantidade	Código n.
TAU UNIT 35÷190	2	(1)
Sonda externa	1	20132778
Kit de segurança INAIL (apenas para TAU UNIT 50÷190)	2	20180519
Racordes hidráulicos	2	(2)
Conjunto de manómetro e válvula de segurança	2	(2)
Válvula de corte de combustível (apenas para TAU UNIT 50÷190)	2	20009486
Sonda de imersão	2	1220599
Kit eletrónico de gestão de zona direta ou misturada adicional (máx. 16)	1	20130811
Medidor de caudal (1 por cada caldeira; apenas para TAU UNIT 50÷190)	2	(2)

(1) Consulte a tabela «CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS».

(2) Consulte a tabela "COMBINAÇÕES DE ACESSÓRIOS INAIL" na secção "ACESSÓRIOS".



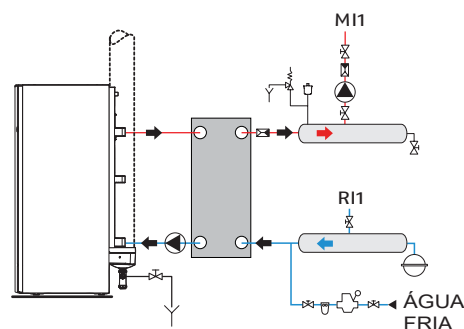
CONFIGURAÇÃO BÁSICA 1 INSTALAÇÃO DIRETA COM PERMUTADOR DE PLACAS

Descrição	Quantidade	Código n.
TAU UNIT 35÷190	1	(1)
Sonda externa	1	20132778
Kit de segurança INAIL (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	20180519
Racordes hidráulicos	1	(2)
Conjunto de manómetro e válvula de segurança	1	(2)
Válvula de corte de combustível (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	20009486
Bomba	1	(3)
Permutador de placas	1	(3)
Kit eletrónico de gestão de zona direta ou misturada adicional (máx. 16)	1	20130811
Medidor de caudal (apenas para TAU UNIT 50÷190)	1	(2)

(1) Consulte a tabela «CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS».

(2) Consulte a tabela "COMBINAÇÕES DE ACESSÓRIOS INAIL" na secção "ACESSÓRIOS".

(3) Consulte a tabela «COMBINAÇÕES DE BOMBAS E PERMUTADORES DE PLACAS» na secção «ACESSÓRIOS».



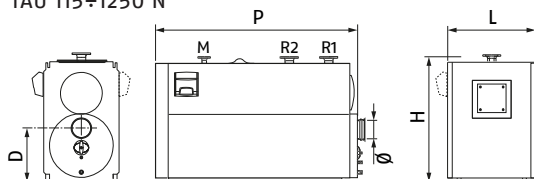


Caldeiras de condensação a gás em aço com três passagens de fumos

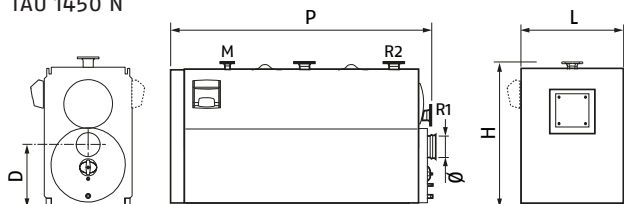
Tau N



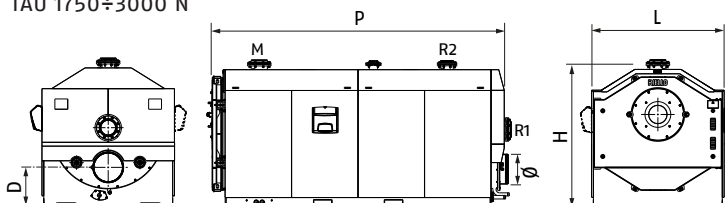
TAU 115÷1250 N



TAU 1450 N



TAU 1750÷3000 N



- Em conformidade com a Diretiva 2009/125/CE
- Caldeiras de aço inoxidável de condensação com três passagens de fumos e elevado teor de água, compatíveis com queimadores a gás



Descrição	H mm	L mm	P mm	D mm	Ø mm	M DN	R1 DN	R2 DN	Peso kg
TAU 115 N	1315	740	1455	505	160	65	65	50	545
TAU 150 N	1315	740	1455	505	200	65	65	50	545
TAU 210 N*	1315	740	1455	505	200	65	65	50	580
TAU 270 N*	1450	850	1630	545	250	65	65	50	737
TAU 350 N*	1450	850	1830	545	250	80	80	65	823
TAU 450 N*	1630	900	2035	635	300	100	100	80	1185
TAU 600 N*	1630	900	2235	635	300	100	100	80	1370
TAU 750 N*	1910	1060	2560	680	350	125	125	80	2010
TAU 800 N*	1910	1060	2560	680	350	125	125	80	2010
TAU 1000 N*	1910	1060	2810	680	350	125	125	80	2245
TAU 1150 N*	2030	1180	3010	720	400	150	150	100	2730
TAU 1250 N*	2030	1180	3010	720	400	150	150	100	2730
TAU 1450 N*	2180	1225	3175	805	450	150	150	100	3280
TAU 1750 N*	1945	1750	3620	521	400	200	200	150	4265
TAU 2100 N*	1945	1750	4020	521	400	200	200	150	4750
TAU 2600 N*	2128	1850	4425	552	450	200	200	150	5550
TAU 3000 N*	2170	1950	4640	600	450	200	200	150	6750

* Dimensões válidas tanto para os modelos padrão como para os modulares.

M Saída.

R1 Retorno a baixa temperatura.

R2 Retorno a alta temperatura.

A TAU N é uma caldeira de condensação, com elevado teor de água, para instalação em centrais térmicas; adequada para aquecimento e produção de água quente sanitária, em combinação com um aquecedor adequado.

Caldeira de três passagens de fumos, na qual todas as partes em contacto com os produtos da combustão são em aço inoxidável estabilizado com titânio, concebida com base no princípio da estratificação do calor: a câmara de combustão situada na parte superior e o feixe tubular na parte inferior (tubos lisos com turbuladores removíveis) permitem otimizar a troca térmica e a eficiência energética, de modo a obter altos rendimentos, graças à técnica de condensação.

O gerador foi concebido com uma estrutura capaz de conter as dilatações térmicas; foi dada especial atenção à contenção das dispersões térmicas graças à utilização de mantas de lã de vidro de alta densidade, para o isolamento térmico do corpo da caldeira, dos painéis e da porta frontal.

Alguns modelos estão também disponíveis na versão modular.

Os modelos até 1450 kW são desenvolvidos com estrutura vertical com faixas sobrepostas, para facilitar a movimentação e permitir uma instalação mais fácil na central.

Os novos modelos 1750÷3000 foram desenvolvidos com uma estrutura «quadrada» com um único painel, para manter o elevado teor de água e garantir, ao mesmo tempo, a máxima eficiência.

Para facilitar as operações de inspeção, manutenção e limpeza das partes internas e reduzir os tempos de intervenção, a porta frontal e o fecho da câmara de combustão podem ser abertos completamente.

- Temperatura média do corpo reduzida e tempos de estabilização rápidos.
- Múltiplas soluções de instalação graças à combinação com os quadros de comando RIELLOtech.
- Drenagem de condensação integrada.
- Pressão máxima de funcionamento: 6 bar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência kW			Rendimento útil			Contrapressão na câmara mbar	Notas	Código n.
	Temperatura útil máx. 80°/60°	Temperatura útil máx. 50°/30°	Potência térmica da fornalha	Pn máx. (80°/60°) %	Pn máx. (50°/30°) %	Carga reduzida 30% de Pn (30°)			
TAU 115 N	112,4	123,1	115	97,7	107,0	108,3	2,2		20120144
TAU 150 N	146,6	159,7	150	97,7	106,5	108,5	2,0		40318600
TAU 210 N	205,2	223,6	210	97,7	106,5	109,3	2,7		40318610
TAU 270 N	264,3	290,2	270	97,9	107,5	109,2	3,2		40318620
TAU 350 N	342,7	375,2	349	98,2	107,5	108,7	4,6		40318630
TAU 450 N	441,9	483,8	450	98,2	107,5	108,7	5,0		40318640
TAU 600 N	589,2	645,0	600	98,2	107,5	108,7	5,5		40318650
TAU 750 N	735,5	806,3	749	98,2	107,5	108,7	5,6	(A)(T)	20217443
TAU 800 N	785,6	860,0	800	98,2	107,5	108,7	5,7	(A)(T)	40318660
TAU 1000 N	982,0	1075,0	1000	98,2	107,5	108,7	6,3	(A)(T)	40318670
TAU 1150 N	1129,3	1236,3	1150	98,2	107,5	108,7	6,6	(A)(T)	20136528
TAU 1250 N	1227,5	1343,8	1250	98,2	107,5	108,7	6,8	(A)(T)	40318680
TAU 1450 N	1423,9	1558,8	1450	98,2	107,5	108,7	7,4	(A)(T)	40318690
TAU 1750 N	1718,5	1881,2	1750	98,2	107,5	108,7	8,4	(A)(T)	20162157
TAU 2100 N	2062,2	2258,7	2100	98,2	107,5	108,7	9,6	(A)(T)	20162158
TAU 2600 N	2553,2	2796,5	2600	98,2	107,5	108,7	11,5	(A)(T)	20162159
TAU 3000 N	2946,0	3226,8	3000	98,2	107,5	108,7	11,6	(A)(T)	20162160
VERSÃO MODULAR									
TAU 210 N COMP.	205,2	223,6	210	97,7	106,5	109,3	2,7	(A)(1)	40318360
TAU 270 N COMP.	264,3	290,2	270	97,9	107,5	109,2	3,2	(A)(2)	40318370
TAU 350 N COMP.	342,7	375,2	349	98,2	107,5	108,7	4,6	(A)(2)	40318380
TAU 450 N COMP.	441,9	483,8	450	98,2	107,5	108,7	5,0	(A)(3)	40318390
TAU 600 N COMP.	589,2	645,0	600	98,2	107,5	108,7	5,5	(A)(3)	40318490
TAU 800 N COMP.	785,6	860,0	800	98,2	107,5	108,7	5,7	(A)(T)	20120340
TAU 1000 N COMP.	982,0	1075,0	1000	98,2	107,5	108,7	6,3	(A)(T)	20120342
TAU 1150 N COMP.	1129,3	1236,3	1150	98,2	107,5	108,7	6,6	(A)(T)	20136529
TAU 1250 N COMP.	1227,5	1343,8	1250	98,2	107,5	108,7	6,8	(A)(T)	20120344
TAU 1450 N COMP.	1423,9	1558,8	1450	98,2	107,5	108,7	7,4	(A)(T)	20120345

(1) Fornecida em 1 embalagem.

(2) Fornecida em 2 embalagens.

(3) Fornecida em 3 embalagens.

(A) Disponibilidade no nosso armazém geralmente em 35 dias úteis, a verificar e confirmar aquando da validação da encomenda.

(T) Produto não sujeito às tarifas de transporte padrão. Para obter informações sobre o custo do transporte, contacte o Departamento de Gestão de Encomendas.

ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código n.
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
Kit neutralizador N2 (até 450 kW)		4031810
Kit neutralizador N3 (450÷1500 kW)		4031812
Kit neutralizador HN2 (até 280 kW)	(1)	4031811
Kit neutralizador HN3 (280÷750 kW)	(1)(D)	4031813
ACESSÓRIOS MECÂNICOS		
Placa de suporte do queimador		4031196
Placa de suporte do queimador		20178775
Placa de suporte do queimador		20163867

(1) Equipado com bombas de extração.

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 30 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

QUADROS DE COMANDO

Descrição	Instalação	Código n.
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Vertical	4031069

NOTA: para mais informações sobre os quadros de comando e os respetivos acessórios pág. 213 consulte a página .

COMBINAÇÕES RECOMENDADAS COM QUEIMADORES DE GÁS MODULANTES LOW NOX DE "CHAMA AZUL"

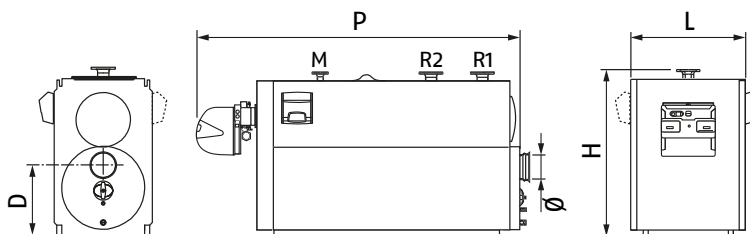
Descrição	Contrapressão na câmara de combustão (mbar)	GÁS												Acessórios queimador	Placa de suporte do queimador	Quadro de comando	Acessórios quadros de comando																					
		Modulante																																				
		Came mecânico						Came electrónico																														
		-						Com controlo de oxigénio			De velocidade variável com controlo de oxigénio																											
		B53/M	RS 25/M AZUL TC	RS 35/M BLU TC	RS 55/M AZUL TC	RS 68/M AZUL TC	RS 120/M AZUL TC	RS 160/M AZUL TC	RS 25/E AZUL	RS 35/E AZUL	RS 55/E AZUL	RS 68/E AZUL	RS 120/E AZUL	RS 160/E AZUL	RS 120/E 02 AZUL TC	RS 160/E 02 AZUL TL	RS 200/E 02 AZUL TL	RS 310/E 02 AZUL TC	RS 440/E 02 AZUL TL	RS 120/EV 02 AZUL TC	RS 160/EV 02 AZUL TC	RS 200/EV 02 AZUL TL	RS 310/EV 02 AZUL TC	RS 440/EV 02 BIU TC	Kit de controlo de oxigénio	Variador de frequência de 3 kW	Variador de frequência 5,5 kW	Variador de frequência 7,5 kW	Variador de frequência 11 kW	Flange do queimador	Flange do queimador	Flange do queimador	RIELLOtech Clima Comfort	Kit de modulação de 3 pontos				
		3762350	3910510	3910610	20038484	3897406	3897606	3788006	3910710	3910810	20038491	3897432	3897632	3788032	20165996	20164535	20166368	20166002	20158157	20154943	20158956	20156077	20166004	20174935	20045187	20163064	20163071	20163074	20163093	4031196	20178775	20163867	4031069	20013035				
TAU 115 N	2,2	●																																				
	2,0	●																																				
TAU 210 N	2,7		●																																			
	2,7								●																													
TAU 270 N	3,2		●																																			
	3,2								●																													
TAU 350 N	4,6			●																																		
	4,6									●																												
TAU 450 N	5,0				●																																	
	5,0									●																												
TAU 600 N	5,5					●																																
	5,5										●																											
TAU 750 N	5,6					●																																
	5,6											●																										
TAU 800 N	5,7						●																															
	5,7																																					
	5,7																																					
TAU 1000 N	6,3						●																															
	6,3																																					
	6,3																																					
	6,3																																					
TAU 1150 N	6,6							●																														
	6,6																																					
	6,6																																					
TAU 1250 N	6,8																																					
	6,8																																					
TAU 1450 N	7,4																																					
	7,4																																					
TAU 1750 N	8,4																																					
	8,4																																					
TAU 2100 N	9,6																																					
	9,6																																					
TAU 2600 N	11,5																																					
	11,5																																					
TAU 3000 N	11,6																																					
	11,6																																					

NOTA: os queimadores a gás devem ser equipados com a rampa de gás. Para acessórios específicos, ligação Modbus e mais detalhes sobre os quadros de comando, consulte a página "Painéis de comando e termostatização" a página 213. As combinações apresentadas não devem ser consideradas exaustivas. A combinação entre caldeira e queimador deve ser sempre verificada com base nas especificações de projeto da instalação.



Tau N combinada com queimadores de gás pré-misturados da série RX

Tau N Premix



Descrição	H mm	L mm	P mm	D mm	Ø mm	M DN	R1 DN	R2 DN	Peso kg
TAU 115 N PREMIX	1315	740	1957	505	160	65	65	50	581
TAU 150 N PREMIX	1315	740	1957	505	200	65	65	50	611
TAU 210 N PREMIX	1315	740	1957	505	200	65	65	50	631
TAU 270 N PREMIX	1450	850	2132	545	250	65	65	50	770
TAU 270 N PREMIX GPL	1450	850	2132	545	250	65	65	50	770
TAU 350 N PREMIX	1450	850	2380	545	250	80	80	65	871
TAU 450 N PREMIX	1630	900	2585	635	300	100	100	80	1233
TAU 600 N PREMIX	1630	900	2755	635	300	100	100	80	1426
TAU 750 N PREMIX	1910	1060	3080	680	350	125	125	80	2076
TAU 800 N PREMIX	1910	1060	3080	680	350	125	125	80	2076
TAU 1000 N PREMIX	1910	1060	3330	680	350	125	125	80	2311
TAU 1150 N PREMIX	2030	1180	3010	720	400	150	150	100	2800

M Saída.

R1 Retorno a baixa temperatura.

R2 Retorno a alta temperatura.

O TAU N Premix está equipado com queimadores do tipo modulante de pré-mistura total, que garantem emissões atmosféricas extremamente baixas e um amplo campo de trabalho.

O queimador está equipado com válvulas de gás de abertura proporcional com comando pneumático; o gás é dosado em função do ar introduzido na cabeça de combustão, que é do tipo cilíndrico por irradiação. A mistura do ar com o gás ocorre no interior do ventilador do queimador (o ventilador é de rotação variável), permitindo o funcionamento correto mesmo em presença de baixas pressões de alimentação de gás. A chama pré-misturada caracteriza-se por uma geometria compacta e por um ruído reduzido, o que se traduz numa emissão sonora limitada na chaminé, com vantagens evidentes em termos de conforto acústico. A modulação da chama permite variar a temperatura da saída em função da temperatura exterior para otimizar os rendimentos. A ignição é garantida por um dispositivo de chama piloto intermitente.

- Baixas emissões poluentes.
- Manutenção facilitada graças à total acessibilidade aos componentes internos, evitando a desmontagem do queimador.
- Equipado com o quadro de comando eletrónico RIELLOtech Clima Comfort para gerir cascatas de caldeiras, sistemas solares complexos, integração de vários tipos de geradores de calor, duas zonas mistas, uma direta e a produção de água quente sanitária.
- Equipado com placa de suporte do queimador para queimadores pré-misturados.
- Pressão máxima de funcionamento: 6 bar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência kW			Rendimento útil			Notas	Código n.
	Temperatura útil máx. 80°/60°	Temperatura útil máx. 50°/30°	Potência térmica da fornalha	Pn máx. (80°/60°)%	Pn máx. (50 °C/30 °C)%	Carga reduzida 30% de Pn (30°)		
TAU 115 N PREMIX	112,4	123,1	115	97,7	107,0	108,0	(B)(D)	20120146
TAU 150 N PREMIX	146,6	159,7	150	97,7	106,5	108,5	(B)(D)	20031981
TAU 210 N PREMIX	205,2	223,6	210	97,7	106,5	109,3	(B)(D)	20031987
TAU 270 N PREMIX	264,3	290,2	270	97,9	107,5	109,2	(C)(D)	20105079
TAU 270 N PREMIX GPL	264,3	290,2	270	97,9	107,5	109,2	(A)(D)	20105081
TAU 350 N PREMIX	342,7	375,2	349	98,2	107,5	108,7	(B)(D)	20105082
TAU 450 N PREMIX	441,9	483,8	450	98,2	107,5	108,7	(B)(D)	20105083
TAU 600 N PREMIX	589,2	645,0	600	98,2	107,5	108,7	(B)(D)	20105085
TAU 750 N PREMIX	735,0	806,3	749	98,2	107,5	108,7	(B)(D)(T)	20230220
TAU 800 N PREMIX	785,6	860,0	800	98,2	107,5	108,7	(B)(D)(T)	20105086
TAU 1000 N PREMIX	982,0	1075,0	1000	98,2	107,5	108,7	(B)(D)(T)	20105089
TAU 1150 N PREMIX	1129,3	1236,3	1150	98,2	107,5	108,7	(B)(D)(T)	20166024

Pressão máxima de serviço 6 bar.

(A) GPL.

(B) Metano-GPL.

(C) Metano.

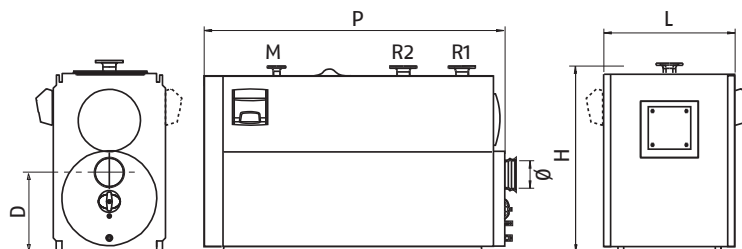
(D) Disponibilidade no nosso armazém geralmente em 35 dias úteis, a verificar e confirmar aquando da validação da encomenda.

(T) Produto não sujeito às tarifas padrão de transporte. Para obter informações sobre o custo do transporte, contacte o Departamento de Gestão de Encomendas. Os quadros de comando estão disponíveis na pág. 213.



Condensação de três passagens de gases de combustão
Caldeiras de aço a óleo e gás com baixo teor de enxofre

Tau N Oil



- Em conformidade com a Diretiva 2009/125/CE
- Caldeiras de condensação em aço inoxidável com três passagens de gases de combustão, com elevado teor de água, adequadas para funcionamento com queimadores a óleo e a gás
- Adequadas para funcionamento com óleo de aquecimento de acordo com a norma UNP 6579 (teor de enxofre < 50 ppm)

Descrição	H mm	L mm	P mm	D mm	M Ø DN	R1 baixa temp. Ø-DN	R2 alta temp. Ø-DN	Ø mm	Peso kg
TAU 115 N ÓLEO	1315	740	1455	505	65	65	50	160	530
TAU 150 N ÓLEO	1315	740	1455	505	65	65	50	200	560
TAU 210 N ÓLEO	1315	740	1455	505	65	65	50	200	580
TAU 270 N ÓLEO	1450	850	1630	545	65	65	50	250	737
TAU 350 N ÓLEO	1450	850	1830	545	80	80	65	250	823
TAU 450 N ÓLEO	1630	900	2035	645	300	100	100	80	1185
TAU 600 N ÓLEO	1630	900	2235	645	300	100	100	80	1370

A caldeira foi concebida para funcionar com óleo de aquecimento padrão, com teor de enxofre < 50 ppm, graças à sua construção em aço inoxidável AISI 316Ti. A caldeira baseia-se no princípio da estratificação térmica: na parte superior encontra-se água a alta temperatura, enquanto na parte inferior, onde ocorre a condensação, permanece uma grande quantidade de água fria para garantir a condensação.

A estrutura do gerador foi concebida para conter a expansão térmica.

Foi dada especial atenção ao isolamento térmico do corpo da caldeira, da carcaça e da porta, utilizando lã mineral de alta densidade e fibra cerâmica. O painel de controlo deve ser encomendado separadamente.

- Baixas emissões poluentes
- Temperatura média reduzida do corpo e tempo de arranque rápido
- Várias soluções graças à combinação com os painéis de controlo Riellotech
- Dreno de condensação integrado
- Pressão máxima de funcionamento: 6 bar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência - kW			Rendimento - %			Contrapressão na câmara mbar	Notas	Código
	Output útil 80°/60° máx	Output útil 50°/30° máx	Forno entrada máx	Útil Pn (80°/60°)	Útil Pn (50°/30°)	Pn útil 30% Pn (30 °C)			
TAU 115 N ÓLEO	112.2	119.6	115	97.6	104.0	104.8	2.2	(D)	20124406
TAU 150 N ÓLEO	146.4	156.0	150	97.6	104.0	104.7	2.0	(D)	20124407
TAU 210 N ÓLEO	205.2	218.2	210	97.7	103.9	104.6	2.7	(1)(D)	20124408
TAU 270 N ÓLEO	264.3	280.3	270	97.9	103.8	104.4	3.2	(1)(D)	20124409
TAU 350 N ÓLEO	343.7	361.9	350	98.2	103.4	104.1	4.6	(1)(D)	20124410
TAU 450 N ÓLEO	441.9	465.3	450	98.2	103.4	104.1	5.0	(1)(D)	20124418
TAU 600 N ÓLEO	589.2	620.4	600	98.2	103.4	104.1	5.5	(1)(D)	20124419

(1) O produto pode beneficiar de deduções fiscais para reabilitação energética se combinado com um queimador do tipo modulante (ver tabela de combinações recomendadas).

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 30 dias úteis a partir da data de receção da encomenda.

ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
Kit neutralizador DNO 2 (até 300 kW)		20182661
Kit de neutralizador DNO 3 (até 1000 kW)		20182663
Kit de neutralizador HNO 1.6 (até 200 kW)	(1)	20182664
Kit neutralizador HNO 3 (até 1000 kW)	(1)(2)(D)	20182665
ACESSÓRIOS MECÂNICOS		
Flange do queimador		4031196

(1) Equipado com bombas de extração.

(2) Contacte o serviço de pré-venda.

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 30 dias úteis a partir da data de receção da encomenda.

PAINÉIS DE CONTROLO

Descrição	Instalação	Modelo da caldeira	Código n.
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Vertical	TODOS OS MODELOS	4031069

NOTA: para acessórios específicos, ligação MODBUS e mais detalhes sobre os painéis de controlo, consulte a página 349.

COMBINAÇÕES RECOMENDADAS COM QUEIMADORES

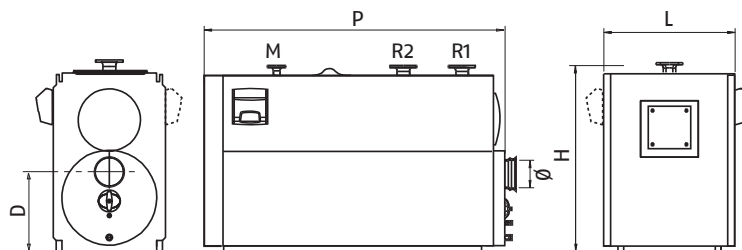
Para combinação com queimador a gás, utilize as tabelas de correspondência fornecidas para modelos semelhantes da gama TAU N na página 284.

Descrição	Contrapressão na câmara de combustão (mbar)	Light oil burner				Queimador de combustível duplo			Flange do queimador		Painéis painéis	Painel placa Acessório
		Baixo NOx				Padrão	Baixo NOx					
		Dois estágios		Modulante		Dois estágios			Came mecânico			
		BGT-ID	RL 22 AZUL	RL 32 AZUL	RL 42 AZUL	RL 55/M AZUL	RLS 50	RLS 70	RLS 68/M MX TL	Flange do queimador	Clima Comfort	Kit de modulação de 3 pontos
		20015696	20027479	20027481	20027567	20208592	20208939	20208897	20205707	4031196	4031395	4031069
TAU 115 N ÓLEO	2.2	●									●	
TAU 150 N ÓLEO	2.0	●									●	
TAU 210 N ÓLEO	2.7		●								●	
TAU 270 N ÓLEO	3.2			●							●	
TAU 350 N ÓLEO	4.6				●						●	
TAU 450 N ÓLEO	5.0										●	
						●			●		●	●
							●			●		●
TAU 600 N ÓLEO	5.5					●					●	●
								●			●	●

NOTA Para acessórios específicos, ligação MODBUS e mais detalhes sobre os quadros de comando, consulte a pág. 213As combinações indicadas não devem ser consideradas exaustivas. A combinação entre caldeira e queimador deve ser sempre verificada com base nas especificações de projeto da instalação.

Caldeiras de aço de condensação a gás e gasóleo com três passagens de fumos

Tau N Oil Pro



- Em conformidade com a Diretiva 2009/125/CE
- Caldeiras de condensação em aço inoxidável de três passagens de fumos com elevado teor de água, combináveis com queimadores a gás, gasóleo e mistos gás/gasóleo
- Adequada para funcionamento com gasóleo para aquecimento de acordo com a norma UNP 6579 (teor de enxofre < 1000 ppm)



Descrição	H mm	L mm	P mm	D mm	M Ø-DN	R1 baixa temp. Ø-DN	R2 alta temp. Ø-DN	Ø mm	Peso kg
TAU 115 N OIL PRO	1315	740	1455	505	65	65	50	160	530
TAU 150 N OIL PRO	1315	740	1455	505	65	65	50	200	560
TAU 210 N OIL PRO	1315	740	1455	505	65	65	50	200	580
TAU 270 N OIL PRO	1450	850	1630	545	65	65	50	250	737
TAU 350 N OIL PRO	1450	850	1830	545	80	80	65	250	823
TAU 450 N OIL PRO	1630	900	2035	635	300	100	100	80	1185
TAU 600 N OIL PRO	1630	900	2235	635	300	100	100	80	1370
TAU 800 N OIL PRO	1910	1060	2560	680	350	125	125	80	2010
TAU 1000 N OIL PRO	1910	1060	2810	680	350	125	125	80	2245

A caldeira foi concebida para funcionar com gasóleo de aquecimento padrão com teor de enxofre < 1000 ppm, graças à sua construção em aço inoxidável austenítico e duplex de elevada qualidade e com características de resistência à corrosão de altíssimo nível.

A caldeira aproveita o princípio da estratificação do calor: na parte superior do corpo encontra-se a água a alta temperatura, enquanto na parte inferior, onde ocorre a condensação, permanece uma quantidade elevada de água fria para garantir a condensação. A estrutura do gerador foi concebida para conter as dilatações térmicas.

Foi dada especial atenção ao isolamento térmico do corpo da caldeira, dos painéis e da porta, com a utilização de lã mineral de alta densidade e fibra cerâmica.

O quadro de comando deve ser encomendado separadamente.

- Baixas emissões poluentes.
- Temperatura média do corpo reduzida e tempos de estabilização rápidos.
- Múltiplas soluções de instalação graças à combinação com os quadros de comando RIELLOtech.
- Drenagem de condensação integrada.
- Pressão máxima de funcionamento: 6 bar.

(*) Apenas em combinação com queimador modulante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência kW			Rendimento útil			Contrapressão na câmara mbar	Notas	Código n.
	Temperatura útil máx. 80°/60°	Potência útil máx. 40°/30°	Potência térmica da fornalha	Pn máx. (80°/60°) %	Pn máx. (40°/30°) %	Carga reduzida 30% de Pn (30°)			
TAU 115 N OIL PRO	112,2	120,6	115	97,6	104,9	104,8	2,2	(D)	20124420
TAU 150 N OIL PRO	146,4	157,4	150	97,6	104,8	104,7	2,0	(D)	20124421
TAU 210 N OIL PRO	205,2	220,1	210	97,7	104,7	104,6	2,7	(1)(D)	20124423
TAU 270 N OIL PRO	264,3	282,7	270	97,9	104,5	104,4	3,2	(1)(D)	20124424
TAU 350 N OIL PRO	343,7	365,8	350	98,2	104,5	104,1	4,6	(1)(D)	20124425
TAU 450 N OIL PRO	441,9	470,3	450	98,2	104,5	104,1	5,0	(1)(D)	20180060
TAU 600 N OIL PRO	589,2	627,0	600	98,2	104,5	104,1	5,5	(1)(D)	20180061
TAU 800 N OIL PRO	785,6	836,0	800	98,2	104,5	104,1	5,7	(1)(D)	20164743
TAU 1000 N OIL PRO	982,0	1045,0	1000	98,2	104,5	104,1	6,3	(1)(D)	20164757
VERSÃO MODULAR									
TAU 115 N OIL PRO COMP.	112,2	118,5	115	97,6	103,0	104,8	2,2	(1)	20137589
TAU 150 N OIL PRO COMP.	146,4	155,4	150	97,6	103,6	104,7	2,0	(1)	20137590
TAU 210 N OIL PRO COMP.	205,2	216,9	210	97,7	103,3	104,6	2,7	(1)(2)	20137591
TAU 270 N OIL PRO COMP.	264,3	278,1	270	97,9	103,0	104,4	3,2	(1)(2)	20137593
TAU 350 N OIL PRO COMP.	343,7	360,5	350	98,2	103,0	104,1	4,6	(1)(2)	20137594

(1) O produto pode beneficiar de deduções fiscais para reabilitação energética se combinado com um queimador do tipo modulante (ver tabela de combinações recomendadas).

(D) Disponibilidade no nosso armazém geralmente em 35 dias úteis, a verificar e confirmar aquando da validação da encomenda.

ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código n.
ACESSÓRIOS MECÂNICOS		
Placa de suporte do queimador		4031196
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
Kit neutralizador DNO 2 (até 300 kW)		20182661
Kit neutralizador DNO 3 (até 1000 kW)		20182663
Kit neutralizador HNO 1.6 (até 200 kW)	(1)	20182664
Kit neutralizador HNO 3 (até 1000 kW)	(1)(2)(D)	20182665

(1) Equipado com bombas de extração.

(2) Contacte o serviço de pré-venda.

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 30 dias úteis a partir da data de receção da encomenda.

QUADROS DE COMANDO

Descrição	Instalação	Modelos de caldeira	Código n.
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Vertical	TAU N 115-350 OIL	4031069

NOTA: para mais informações sobre os quadros de comando e os respetivos acessórios pág. 213 consulte a página . .

COMBINAÇÕES RECOMENDADAS COM QUEIMADORES A GÁS

Utilizar as tabelas de correspondência previstas para modelos análogos da gama TAU N.

COMBINAÇÕES RECOMENDADAS COM QUEIMADORES A GASÓLEO E MISTOS

Descrição	Contrapressão na câmara de combustão mbar	GASÓLEO						MISTURA GÁS-GASÓLEO				Placa de suporte do queimador	Quadros de comando	Acessórios do quadro de comando	
		Baixo NOx			Padrão			Baixo NOx							
		Duas fases		Modulante	Duas fases										
		Came mecânico													
		BGT.10	RL 22 AZUL	RL 32 AZUL	RL 42 AZUL	RL 55/M AZUL	RL 85/M AZUL	RL 100/M TL	RLS 50	RLS 70	RLS 100				RLS 68/M MX TL
20015696	20027479	20027481	20027567	201669338	20169330	20166484	20147805	20147798	20147799	20147785	20147788	4031196	4031395	4031069	20013035
TAU 115 N OIL PRO	2,2	●												●	
TAU 150 N OIL PRO	2	●												●	
TAU 210 N OIL PRO	2,7		●											●	
TAU 270 N OIL PRO	3,2			●										●	
TAU 350 N OIL PRO	4,6				●									●	
TAU 450 N OIL PRO	5				●									●	
	5					●						●		●	●
	5						●					●	●	●	
	5									●		●	●	●	
TAU 600 N OIL PRO	5,5				●									●	●
	5,5							●						●	
	5,5									●				●	
TAU 800 N OIL PRO	5,7					●						●		●	●
	5,7							●				●		●	
	5,7										●	●		●	
TAU 1000 N OIL PRO	6,3					●						●		●	●
	6,3								●			●		●	
	6,3										●	●		●	

NOTA Para acessórios específicos, ligação MODBUS e mais detalhes sobre os quadros de comando, consulte a pág. 213As combinações indicadas não devem ser consideradas exaustivas. A combinação entre caldeira e queimador deve ser sempre verificada com base nas especificações de projeto da instalação.

Caldeiras de ar forçado a gás/gasóleo



TRÊS PASSAGENS DE GASES DE COMBUSTÃO



RTG

RTG 4000 (4680 kW)
 RTG 4300 (5030 kW)
 RTG 5000 (5830 kW)
 RTG 6000 (7020 kW)
 RTG 7500 (8760 kW)
 RTG 9000 (10 560 kW)

pág. 201

CHAMA INVERTIDA



RTQ 3S

RTQ 35 3S (33,8 kW)*
 RTQ 55 3S (53,2 kW)*
 RTQ 70 3S (67,8 kW)*
 RTQ 91 3S (87,1 kW)*
 RTQ 115 3S (109,7 kW)*
 RTQ 166 3S (158,7 kW)*
 RTQ 217 3S (206,8 kW)*
 RTQ 255 3S (243,3 kW)*
 RTQ 318 3S (303,4 kW)*
 RTQ 349 3S (332,0 kW)*
 RTQ 448 3S (427,4 kW)*
 RTQ 511 3S (487,5 kW)*
 RTQ 575 3S (548,6 kW)*

RTQ 639 3S (609,6 kW)*
 RTQ 750 3S (713,8 kW)*
 RTQ 766 3S (730,8 kW)*
 RTQ 896 3S (854,8 kW)*
 RTQ 1100 3S (1049,4 kW)*
 RTQ 1300 3S (1240,2 kW)*
 RTQ 1600 3S (1526,4 kW)*
 RTQ 2100 3S (2003,4 kW)*
 RTQ 2400 3S (2289,6 kW)*
 RTQ 2700 3S (2576,0 kW)*
 RTQ 3000 3S (2860,0 kW)*
 RTQ 3500 3S (3339,0 kW)*
 RTQ 4000 3S (3816,0 kW)*

pág. 209



RTS 3S

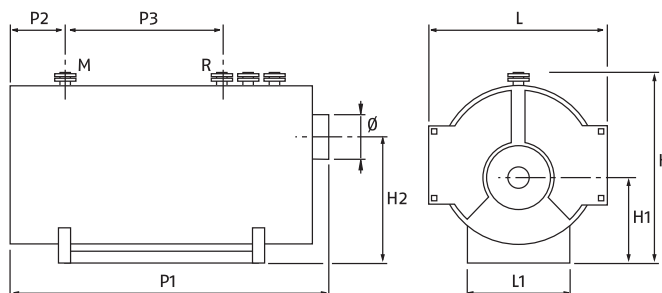
RTS 90 3S (85 kW)*
 RTS 115 3S (108 kW)*
 RTS 166 3S (157 kW)*
 RTS 217 3S (207 kW)*
 RTS 255 3S (244 kW)*
 RTS 349 3S (335 kW)*
 RTS 448 3S (430 kW)*
 RTS 511 3S (490 kW)*
 RTS 639 3S (613 kW)*
 RTS 750 3S (718 kW)*
 RTS 850 3S (815 kW)*
 RTS 1160 3S (1112 kW)*
 RTS 1450 3S (1391 kW)*
 RTS 1750 3S (1678 kW)*
 RTS 2100 3S (2014 kW)*
 RTS 2600 3S (2493 kW)*
 RTS 3000 3S (2877 kW)*
 RTS 3500 3S (3357 kW)*
 RTS 4000 3S (3836 kW)*

pág. 216

* Produtos em conformidade com a Diretiva ErP (Regulamento UE n.º 813/2013) com óleo.
 NOTA: A distinção entre países da UE e países fora da UE baseia-se apenas na aplicação da Diretiva Europeia ErP. A conformidade com qualquer outro regulamento nacional deve ser confirmada.
 Por favor, verifique com o departamento de vendas a disponibilidade do produto no país de destino antes de efetuar a encomenda.

Caldeiras de aço com queimador de jato e três passagens de gases de combustão

RTG



- Caldeiras de aço de peça única com três passagens de gases de combustão
- A geometria específica do permutador de calor permite reduzir o tempo de permanência dos gases de combustão nas zonas de alta temperatura, diminuindo assim a formação de NOx para emissões pouco poluentes



Descrição	L mm	H mm	P1 mm	L1 mm	H1 mm	H2 mm	P2 mm	P3 mm	Ø mm	Peso (kg)	
										5 bar	8 bar
RTG 4000	2260	2660	5550	1500	1070	1780	860	2800	600	10050	11350
RTG 4300	2260	2660	5550	1500	1070	1780	860	2800	600	10200	11500
RTG 5000	2500	2950	6070	1620	1225	1955	922	3000	700	13300	14950
RTG 6000	2500	2950	6570	1620	1225	1955	922	3450	700	14200	5950
RTG 7500	2750	3200	7020	1800	1305	2110	1022	3600	800	19200	19950
RTG 9000	2910	3360	7320	1900	1355	2210	1022	3900	900	23000	23500

Caldeiras monobloco em aço com possibilidade de utilização de queimadores a gás ou a óleo. Estão equipadas com forno pressurizado com três percursos reais de fumos, passando pela chama e desenvolvimento horizontal, montadas sobre uma base de aço. O exterior do corpo está equipado com ligações hidráulicas, argolas para varas de elevação, corrimãos e alçapão (modelos de 5000 a 9000).

A geometria específica do permutador de calor permite reduzir a presença de fumos nas zonas de alta temperatura, diminuindo assim a formação de NOx. O acesso frontal é assegurado por duas portas isoladas com materiais refratários e uma malha de contenção. A câmara de combustão está equipada com dreno de condensação e portas para facilitar a limpeza e a manutenção.

O corpo é isolado termicamente com lã de rocha de alta densidade e protegido por uma chapa de alumínio.

Estas caldeiras estão disponíveis em 6 modelos com potência útil de 4.680 a 10.560 kW.

- Rendimentos elevados em picos de demanda e nas estações intermédias
- Emissões poluentes reduzidas
- Construção robusta
- Podem ser combinadas com queimadores monobloco Riello
- Fácil de transportar (anéis de elevação)
- Fácil manutenção: acesso frontal à câmara de combustão, tubos de fumos, câmara de fumos e interior do corpo
- Fácil de montar: acoplamento fácil e ligações padronizadas
- Flexibilidade de instalação: são possíveis várias soluções de instalação através da combinação de queimadores Riello.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência - kW		Rendimento - %		Código
	Output útil 80°/60° máx	Forno entrada máx	Útil Pn (80°/60°)	Pn útil 30% Pn (30 °C)	
RTG 4000	4680	5050	92.7	93.3	4031411
RTG 4300	5030	5450	92.3	92.8	4031889
RTG 5000	5830	6310	92.4	93.0	4031413
RTG 6000	7020	7590	92.5	93.1	4031415
RTG 7500	8760	9460	92.6	93.2	4031417
RTG 9000	10560	11400	92.6	93.2	4031419

Os códigos de produto acima referem-se aos modelos de 5 bar. Pressão máxima de funcionamento de 5 bar (8 bar a pedido).

PAINÉIS DE CONTROLO

Descrição	Instalação	Modelo da caldeira	Código n.
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Vertical	Todos os modelos	4031069
RIELLOtech PR IME	Vertical	Todos os modelos	20010820
RIELLOtech PR IME ACS	Vertical	Todos os modelos	20010437

Gestão climática com RIELLOtech Clima Comfort.

Gestão termostática com RIELLOtech PRIME.

NOTA: para acessórios específicos, ligação MODBUS e mais detalhes sobre os painéis de controlo, consulte a página 349.

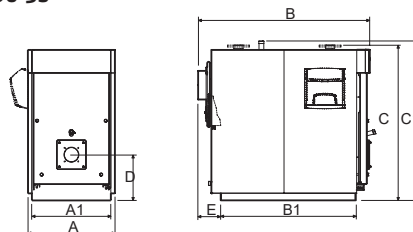
Caldeiras de aço com circulação de ar forçado e três passagens de fumos

RTS 3S

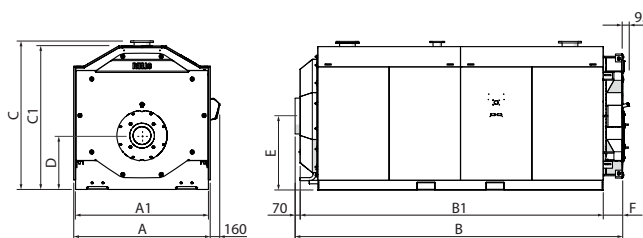
Os aparelhos de aquecimento a gásóleo estão em conformidade com a ErP (Regulamento UE n.º 813/2013). Os aparelhos de aquecimento a gás até 400 kW destinam-se exclusivamente à substituição de produtos idênticos, nos termos previstos no artigo 1.º, n.º 2, alínea G, do Regulamento UE n.º 813/2013.



RTS 90÷1750 3S



RTS 2100÷4000 3S



GASÓLEO

- Aplicações a gásóleo em conformidade com a ErP
- Caldeiras monobloco em aço com três passagens de fumos efetivas, combináveis com queimadores de ar forçado
- A geometria específica do permutador de calor permite reduzir o tempo de permanência dos fumos nas zonas de alta temperatura, diminuindo assim a formação de emissões poluentes (NOx)



Descrição	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Peso (incluindo revestimento)	Peso da caldeira	Peso do revestimento
RTS 90 3S	660	580	1155	860	1205	1225	380	180	-	335	-	-
RTS 115 3S*	710	640	1330	1010	1285	1305	380	190	-	420	-	-
RTS 166 3S*	760	690	1500	1180	1390	1390	400	200	-	515	-	-
RTS 217 3S*	760	690	1500	1180	1390	1390	400	200	-	535	-	-
RTS 255 3S*	820	750	1660	1296	1524	1525	468	225	-	715	-	-
RTS 349 3S*	820	750	1960	1596	1490	1525	468	225	-	840	-	-
RTS 448 3S*	890	790	2085	1692	1685	1730	510	250	-	1160	-	-
RTS 511 3S*	890	790	2085	1692	1685	1730	510	250	-	1160	-	-
RTS 639 3S*	1000	900	2375	1965	1830	1875	560	270	-	1500	-	-
RTS 750 3S	1047	980	2657	2236	1920	1960	570	270	-	2040	-	-
RTS 850 3S*	1047	980	2657	2236	1920	1960	570	270	-	2040	-	-
RTS 1160 3S*	1147	1070	2954	2533	2080	2120	625	270	-	2627	-	-
RTS 1450 3S*	1237	1160	3173	2754	2222	2222	650	270	-	3440	-	-
RTS 1750 3S	1340	1260	3460	3020	2322	2322	670	265	-	4530	-	-
RTS 2100 3S	1800	1750	3974	3294	1980	1872	750	1000	270	-	5125	180
RTS 2600 3S	1900	1850	4264	3584	2070	1997	750	1030	270	-	6038	212
RTS 3000 3S	1900	1850	4654	3974	2070	1997	750	1030	270	-	6635	247
RTS 3500 3S	2040	1990	4545	3827	2175	2110	1050	1050	270	-	7400	150
RTS 4000 3S	2040	1990	4745	4027	2175	2110	1050	1050	270	-	7750	160

* Dimensões válidas tanto para os modelos padrão como para os modulares.

A largura reduzida (série estreita) facilita o posicionamento na central térmica.

Os tubos de combustão estão equipados com turbuladores removíveis em aço inoxidável que permitem otimizar a eficiência da troca térmica sem aumentar as perdas de carga.

A porta é de abertura ambidestra e está equipada com um visor com tomada de pressão.

Os painéis são fabricados em chapa pintada a quente. O corpo e a câmara de combustão traseira são totalmente acessíveis para facilitar as operações de manutenção. O quadro de comando deve ser encomendado separadamente.

- Elevados rendimentos pontuais e médios sazonais (conformidade com o anexo I do decreto legislativo n.º 311 de 29 de dezembro de 2006).
- Possibilidade de funcionamento com temperatura variável (temperatura mínima de retorno permitida 50 °C).
- Múltiplas soluções de instalação graças à combinação com os quadros de comando RIELLOtech (obrigatório).
- Pressão máxima de funcionamento: 6 bar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência kW		Rendimento útil		Notas	Código n.
	Útil (80°-60°C)	Fogo	Pn (80°-60°C) %	Carga reduzida. (30% de Pn)		
RTS 90 3S	85	90	94,5	99,7	(1)(2)	20042418
RTS 115 3S	108	115	94,2	99,8	(1)(2)	20031973
RTS 166 3S	157	166	94,8	99,9	(1)(2)	20031974
RTS 217 3S	207	217	95,6	99,9	(1)(2)	20031976
RTS 255 3S	244	255	95,7	99,8	(1)(2)	20031977
RTS 349 3S	335	349	95,9	99,8	(1)(2)	20031978
RTS 448 3S	430	448	95,9	98,5		20031979
RTS 511 3S	490	511	95,9	98,5		20031980
RTS 639 3S	613	639	95,9	98,5	(D)(T)	20042417
RTS 750 3S	718	749	95,5	98,5	(D)(T)	20217448
RTS 850 3S	815	850	95,9	98,5	(D)(T)	20044152
RTS 1160 3S	1112	1160	95,9	98,5	(D)(T)	20047381
RTS 1450 3S	1391	1450	95,9	98,5	(D)(T)	20047391
RTS 1750 3S	1678	1750	95,9	98,5	(D)(T)	20204031
RTS 2100 3S	2014	2100	95,9	98,5	(D)(T)	20204033
RTS 2600 3S	2493	2600	95,9	98,5	(D)(T)	20204034
RTS 3000 3S	2877	3000	95,9	98,5	(D)(T)	20204035
RTS 3500 3S	3357	3500	95,9	98,5	(D)(T)	20204036
RTS 4000 3S	3836	4000	95,9	98,5	(D)(T)	20204038
VERSÃO MODULAR						
RTS 90 3S MODULAR	85,1	90	94,5	99,7	(1)(2)(D)	20113007
RTS 115 3S MODULAR	108,3	115	94,2	99,8	(1)(2)(D)	20113008
RTS 166 3S MODULAR	157,4	166	94,8	99,9	(1)(2)(D)	20113009
RTS 217 3S MODULAR	207,5	217	95,6	99,9	(1)(2)(D)	20113010
RTS 255 3S MODULAR	244,0	255	95,7	99,8	(1)(2)(D)	20113011
RTS 349 3S MODULAR	334,7	349	95,9	99,8	(1)(2)(D)	20113012
RTS 448 3S MODULAR	427,8	448	95,5	98,5	(D)	20113014
RTS 511 3S MODULAR	488,0	511	95,5	98,5	(D)	20113016
RTS 639 3S MODULAR	610,0	639	95,5	98,5	(D)(T)	20113017
RTS 850 3S MODULAR	811,8	850	95,5	98,5	(D)(T)	20113018
RTS 1160 3S MODULAR	1107,8	1160	95,5	98,5	(D)(T)	20113019
RTS 1450 3S MODULAR	1384,8	1450	95,5	98,5	(D)(T)	20113020

(1) Aparelhos de aquecimento até 400 kW destinados exclusivamente à substituição nos termos previstos no artigo 1.º, n.º 2, alínea G, do Regulamento UE n.º 813/2013.

(2) Aparelhos de aquecimento a gasóleo conformes com a ErP (Regulamento UE n.º 813/2013).

Até ao modelo RTS 349 3S, o valor de rendimento com carga reduzida refere-se a uma temperatura de retorno de 37 °C; a partir do modelo RTS 448 3S, a temperatura de retorno é de 47 °C.

(D) Disponibilidade no nosso armazém geralmente em 35 dias úteis, a verificar e confirmar aquando da validação da encomenda.

(T) Produto não sujeito às tarifas de transporte padrão. Para obter informações sobre o custo do transporte, contacte o Departamento de Gestão de Encomendas.

ACESSÓRIOS

Descrição	Código n.
Placa de suporte do queimador	4031188
Placa de suporte do queimador	4031196
Placa de suporte do queimador	4031197
Placa de suporte do queimador	4031198
Placa de suporte do queimador	20043900
Placa de suporte do queimador	20047680

QUADROS DE COMANDO

Descrição	Instalação	Código n.	Modelos de caldeira
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Vertical	4031069	Todos los modelos
RIELLOtech PRIME	Vertical	20010820	Todos los modelos
RIELLOtech PRIME ACS	Vertical	20010437	Todos los modelos

Gestão climática com RIELLOtech Clima Comfort.

Gestão termostática com RIELLOtech PRIME.

NOTA: para mais informações sobre os quadros de comando e os respetivos acessórios consulte a pág. 213.

COMBINAÇÕES RECOMENDADAS COM QUEIMADORES LOW NOx DE "CHAMA AZUL"

Descrição	Contrapressão na câmara de combustão mbar	GÁS						gasóleo					Placa de suporte do queimador	Quadros de comando	Acessórios para quadros de comando										
		Modulante						Duas fases			Modulante														
		Came mecânico			Came electrónico			-			Came mecânico														
		RS 55/M AZUL TC	RS 68/M AZUL TC	RS 120/M AZUL TC	RS 45/E BLU	RS 55/E AZUL	RS 68/E AZUL	RS 120/E AZUL	BG6-1D	BG7-1D	RL 22 AZUL	RL 32 AZUL				RL 42 AZUL	RL 55/M AZUL	RL 85/M AZUL							
		20038484	3897406	3897606	3897332	20038491	3897432	3897632	20015693	20015696	20027479	20027481	20027567	20208592	20208590	20199147	4031196	4031198	4031197	20010820	4031069	4031067	20019035		
RTS 90 3S	1,0								●											●		●			
RTS 115 3S	1,4									●											●		●		
RTS 166 3S	1,8										●										●		●		
RTS 217 3S	2,7											●									●		●		
RTS 255 3S	2,9												●								●		●		
RTS 349 3S	3,6												●								●		●		
RTS 448 3S	2,9	●																			●		●		
	2,9			●																		●		●	
	2,9											●										●		●	
	2,9												●									●		●	
RTS 511 3S	5,4	●																			●		●		
	5,4					●																●		●	
	5,4												●									●		●	
RTS 639 3S	5,2		●																		●		●		
	5,2						●															●		●	
	5,2												●									●		●	
RTS 750 3S	5,4		●																		●		●		
	5,4						●															●		●	
	5,4												●									●		●	
RTS 850 3S	6,7			●																		●		●	
	6,7							●														●		●	
	6,7												●									●		●	
RTS 1160 3S	3,9			●																		●		●	
	3,9							●														●		●	

NOTA: Os queimadores a gás devem ser equipados com a rampa de gás. Para acessórios específicos, ligação MODBUS e mais detalhes sobre os quadros de comando, consulte a página pág. 213. As combinações indicadas não devem ser consideradas exaustivas. A combinação entre caldeira e queimador deve ser sempre verificada com base nas especificações de projeto da instalação.

COMBINAÇÕES RECOMENDADAS COM QUEIMADORES LOW NOx DE «CHAMA AZUL» COM CONTROLO DE OXIGÉNIO

Descrição	Contrapressão na câmara de combustão mbar	GÁS											Quadros de comando	Acessórios para quadros de comando	
		Modulante													
		Came electrónico													
		Com controlo de oxigénio					De velocidade variável com controlo de oxigénio								
		RS 120/E 02 AZUL TC	RS 160/E 02 BLU TC	RS 200/E 02 BLU TC	RS 310/E 02 AZUL TC	RS 440/E 02 BLU TC	RS 510/E 02 BLU TC	RS 120/EV 02 AZUL TC	RS 160/EV 02 AZUL TC	RS 200/EV 02 BLU TC	RS 310/EV 02 AZUL TC	RS 440/EV 02 BLU TC	RS 510/EV 02 BLU TC	RIELLOtech Clima Comfort	Kit de modulação de 3 pontos
		20165996	20166113	20171269	20166002	20174926	20174930	20154943	20158956	20172159	20166004	20174935	20174936	4031069	20013035
RTS 850 3S	6,7	●						●						●	●
RTS 1160 3S	3,9	●						●						●	●
RTS 1450 3S	4,6		●						●					●	●
RTS 1750 3S	5,9			●						●				●	●
RTS 2100 3S	9,5				●						●			●	●
RTS 2600 3S	10,8					●						●		●	●
RTS 3000 3S	12,5						●						●	●	●
RTS 3500 3S	8,1					●						●		●	●
RTS 4000 3S	11,4						●						●	●	●

Nota: Combinações em conformidade com o Decreto Legislativo n.º 183, de 15 de novembro de 2017 (alteração ao Decreto Legislativo n.º 152/2006), que prevêem o controlo da combustão (sonda de oxigénio) para aparelhos com potência térmica no foco >1160 kW e para instalações com potência térmica nominal >1500 kW com geradores de potência térmica no foco >750 kW. Os queimadores devem estar equipados com rampa de gás e os acessórios adequados que permitam o controlo da combustão. Kit de sonda de oxigénio e inversor a encomendar separadamente. As combinações indicadas não devem ser consideradas exaustivas. A combinação entre caldeira e queimador deve ser sempre verificada com base nas especificações de projeto da instalação.

Para a configuração completa do sistema, contacte o departamento de pré-venda e/ou o Gestor de Vendas Profissional. Para acessórios específicos, ligação MODBUS e mais detalhes sobre os quadros de comando, consulte a página pág. 213.

COMBINAÇÕES RECOMENDADAS COM QUEIMADORES PADRÃO DE "CHAMA AMARELA"

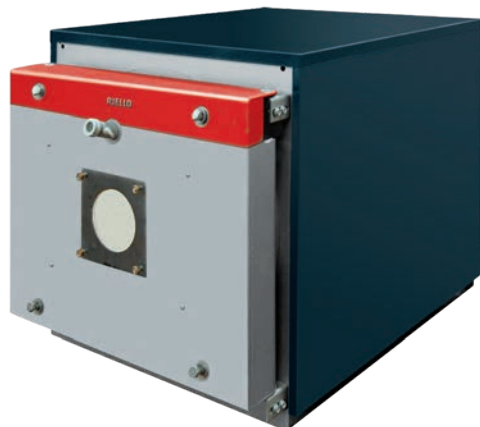
Descrição	Contrapressão na câmara de combustão mbar	GÁS					GASÓLEO					MISTOS	Quadros de comando	Acessórios para quadros de comando														
		Duas fases		Modulante			Duas fases		Modulante			Duas fases																
		-		Came mecânico			-		Came mecânico			-																
		RS 50 TC	RS 70 TC	RS 100 TC	RS 130 TC	RS 150 TC	RS 50/M MZ TC	RS 70/M TC	RS 100/M TC	RS 130/M TC	RS 150/M TC	RL 50 TC	RL 70 TC	RL 100 TC	RL 130 TC	RL 50/M TC	RL 70/M TC	RL 100/M TC	RL 130/M TC	RLS 50	RLS 70	RLS 100	RIELLOtech Prime	RIELLOtech Clima Comfort	Kit de gestão do queimador de duas fases	Kit de modulação de 3 pontos		
RTS 448 3S	2,9	●																										
	2,9						●																					
	2,9										●																	
	2,9																											
	2,9																											
RTS 511 3S	5,4	●																										
	5,4						●																					
	5,4										●																	
	5,4																											
	5,4																											
RTS 639 3S	5,2		●																									
	5,2																											
	5,2																											
	5,2																											
	5,2																											
RTS 750 3S	5,4		●																									
	5,4																											
	5,4																											
	5,4																											
	5,4																											
RTS 850 3S	6,7			●																								
	6,7																											
	6,7																											
	6,7																											
	6,7																											

NOTA: Os queimadores a gás devem ser equipados com a rampa de gás. Para acessórios específicos, ligação MODBUS e mais detalhes sobre os quadros de comando, consulte a página pág. 213.. As combinações indicadas não devem ser consideradas exaustivas. A combinação entre caldeira e queimador deve ser sempre verificada com base nas especificações de projeto da instalação.

Caldeiras de aço com ar soprado e inversão

RTQ 3S

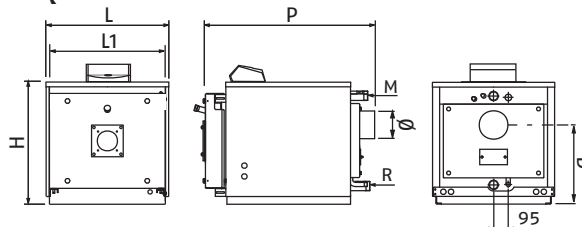
Os aparelhos de aquecimento até 400 kW destinam-se exclusivamente à substituição de produtos idênticos nos termos previstos no artigo 1.º, n.º 2, alínea G, do Regulamento (UE) n.º 813/2013.



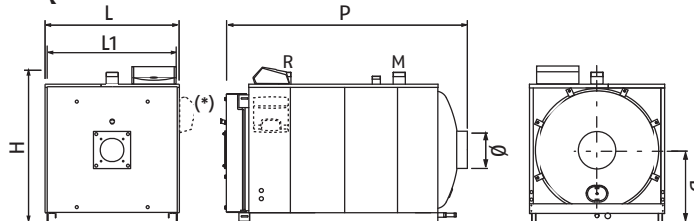
- Caldeiras monobloco de aço adequadas para funcionamento com qualquer combustível
- Equipadas com câmara de combustão de inversão de chama (série quadrada) de dilatação livre e totalmente molhada



RTQ 3S 35-166



RTQ 3S 217-4000



Descrição	H mm	L mm	P mm	L1 mm	D mm	M ø	R ø	ø mm	Peso (kg)
RTQ 35 3S	605	605	880	560	310	1" 1/4	1" 1/4	139	137
RTQ 55 3S	605	605	1030	560	310	1" 1/4	1" 1/4	139	160
RTQ 70 3S	740	705	970	660	384	1" 1/2	1" 1/2	179	199
RTQ 91 3S	740	705	1120	660	384	1" 1/2	1" 1/2	179	225
RTQ 115 3S	905	805	1230	753	500	G2"	G2"	180	283
RTQ 166 3S*	955	853	1405	803	525	G2"	G2"	180	355
RTQ 217 3S*	1060	925	1580	875	525	G2"1/2	G2"1/2	200	455
RTQ 255 3S*	1060	925	1580	875	525	G2"1/2	G2"1/2	200	473
RTQ 318 3S*	1110	975	1810	925	550	G2"1/2	G2"1/2	250	610
RTQ 349 3S*	1110	975	1810	925	550	G2"1/2	G2"1/2	250	610
RTQ 448 3S*	1275	1150	2140	1100	655	DN80	DN80	300	970
RTQ 511 3S*	1275	1150	2140	1100	655	DN80	DN80	300	970
RTQ 575 3S*	1385	1220	2410	1170	690	DN100	DN100	300	1189
RTQ 639 3S*	1385	1220	2410	1170	690	DN100	DN100	300	1189
RTQ 750 3S	1440	1285	2550	1235	715	DN100	DN100	350	1406
RTQ 766 3S*	1440	1285	2550	1235	715	DN100	DN100	350	1406
RTQ 896 3S*	1530	1360	2865	1310	755	DN125	DN125	400	1817
RTQ 1100 3S*	1630	1450	3130	1400	820	DN125	DN125	400	2280
RTQ 1300 3S*	1725	1535	3155	1485	865	DN125	DN125	450	2780
RTQ 1600 3S*	1822	1610	3235	1555	900	DN150	DN150	500	3160
RTQ 2100 3S*	1972	1715	3515	1660	1000	DN175	DN175	500	4170
RTQ 2400 3S*	1972	1715	3515	1660	1000	DN175	DN175	500	4180
RTQ 2700 3S	2090	1865	3560	1895	1050	DN175	DN175	500	4826
RTQ 3000 3S	2162	1935	3670	1885	1080	DN175	DN175	500	5346
RTQ 3500 3S	2240	2040	4010	1990	1155	DN200	DN200	550	6195
RTQ 4000 3S	2270	2070	4260	2020	1170	DN200	DN200	600	6790

* Dimensões válidas tanto para os modelos padrão como para os modulares.

As caldeiras em aço RTQ 3S são geradores de água quente para aquecimento de ambientes, com elevado teor de água, adequadas para funcionamento em instalações com grandes variações de caudal. Equipadas com turbolizadores em aço inoxidável de alto desempenho que permitem grandes superfícies de troca, com o objetivo de otimizar a troca de calor e homogeneizar a carga térmica.

A porta frontal é de abertura ambidestra com vedação dupla e trança cerâmica de elevado poder de isolamento. O revestimento é realizado em chapa pintada a quente. Também disponíveis na versão modular. O quadro de comando deve ser encomendado separadamente.

- Elevados rendimentos pontuais e médios sazonais (conformidade com o anexo I do decreto legislativo n.º 311 de 29 de dezembro de 2006).
- Possibilidade de funcionamento com temperatura variável (temperatura mínima de retorno permitida 55 °C).
- Múltiplas soluções de instalação graças à combinação com os quadros de comando RIELLOtech.
- Pressão máxima de funcionamento: 6 bar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência kW		Rendimento útil		Notas	Código n.
	Útil (80°-60°C)	Fogo	Pn (80°-60°C) %	Carga reduzida. (30% de Pn)		
RTQ 35 3S	33,8	34,8	94,2	95,9	(1)	20025617
RTQ 55 3S	53,2	55,0	93,8	95,5	(1)	20025618
RTQ 70 3S	67,8	69,0	94,2	95,9	(1)	20025619
RTQ 91 3S	87,1	90,0	94,2	99,7	(1)	20024200
RTQ 115 3S	109,7	115,0	95,8	99,7	(1)	40326060
RTQ 166 3S	158,7	166,0	95,6	99,7	(1)	40326070
RTQ 217 3S	206,8	217,0	95,3	99,7	(1)	40326080
RTQ 255 3S	243,3	255,0	95,3	99,7	(1)	40326090
RTQ 318 3S	303,4	318,0	95,4	99,8	(1)	40326100
RTQ 349 3S	332,0	348,0	95,4	99,8	(1)	40326110
RTQ 448 3S	427,4	448,0	95,4	96,7		40326130
RTQ 511 3S	487,5	511,0	95,4	96,7		40326140
RTQ 575 3S	548,6	575,0	95,4	96,7	(T)	40326150
RTQ 639 3S	609,6	639,0	95,4	96,7	(T)	40326160
RTQ 750 3S	713,8	749,0	95,4	96,7	(A)(T)	20217457
RTQ 766 3S	730,8	766,0	95,4	96,7	(A)(T)	40326170
RTQ 896 3S	854,8	896,0	95,4	96,7	(A)(T)	20008436
RTQ 1100 3S	1049,4	1100,0	95,4	96,7	(A)(T)	20012427
RTQ 1300 3S	1240,2	1300,0	95,4	96,7	(A)(T)	20008435
RTQ 1600 3S	1526,4	1600,0	95,4	96,7	(A)(T)	20016656
RTQ 2100 3S	2003,4	2100,0	95,4	96,7	(A)(T)	20016657
RTQ 2400 3S	2289,6	2400,0	95,4	96,7	(A)(T)	20018817
RTQ 2700 3S	2576,0	2700,0	95,4	96,7	(A)(T)	20106515
RTQ 3000 3S	2860,0	3000,0	95,4	96,7	(A)(T)	20106514
RTQ 3500 3S	3339,0	3500,0	95,4	96,7	(A)(T)	20107462
RTQ 4000 3S	3816,0	4000,0	95,4	96,7	(A)(T)	20107467

(1) Aparelhos de aquecimento a gás/gasóleo até 400 kW, destinados exclusivamente à substituição nos termos previstos no artigo 1.º, n.º 2, alínea G, do Regulamento (UE) n.º 813/2013.

(A) Disponibilidade no nosso armazém geralmente em 35 dias úteis, a verificar e confirmar aquando da validação da encomenda.

(T) Produto não sujeito às tarifas de transporte padrão. Para obter informações sobre o custo do transporte, contacte o Departamento de Gestão de Encomendas.

Descrição	Potência kW		Rendimento %		Notas	Código n.
	Útil (80°-60°C)	Fogo	Pn (80°-60°C)	Carga reduzida. (30% de Pn)		
VERSÃO MODULAR						
RTQ 166 3S MODULAR	158,7	166,0	95,6	99,7	(1)(D)	20040755
RTQ 217 3S MODULAR	206,8	217,0	95,3	99,7	(1)(D)	40326200
RTQ 255 3S MODULAR	243,3	255,0	95,3	99,7	(1)(D)	40326210
RTQ 318 3S MODULAR	303,4	318,0	95,4	99,8	(1)(D)	40326220
RTQ 349 3S MODULAR	332,0	348,0	95,4	99,8	(1)(D)	40326230
RTQ 448 3S MODULAR	427,4	448,0	95,4	96,7	(D)	40326250
RTQ 511 3S MODULAR	487,5	511,0	95,4	96,7	(D)	40326260
RTQ 575 3S MODULAR	548,6	575,0	95,4	96,7	(D)	40326270
RTQ 639 3S MODULAR	609,6	639,0	95,4	96,7	(D)(T)	40326280
RTQ 766 3S MODULAR	730,8	766,0	95,4	96,7	(D)(T)	20042810
RTQ 896 3S MODULAR	854,8	896,0	95,4	96,7	(D)(T)	20042814
RTQ 1100 3S MODULAR	1049,4	1100,0	95,4	96,7	(D)(T)	20113003
RTQ 1300 3S MODULAR	1240,2	1300,0	95,4	96,7	(D)(T)	20113004
RTQ 1600 3S MODULAR	1526,4	1600,0	95,4	96,7	(D)(T)	20113005
RTQ 2100 3S MODULAR	2003,4	2100,0	95,4	96,7	(D)(T)	20113006
RTQ 2400 3S MODULAR	2289,6	2400,0	95,4	96,7	(D)(T)	A pedido

(1) Aparelhos de aquecimento a gás até 400 kW e a gasóleo, destinados exclusivamente à substituição nos termos previstos no artigo 1.º, n.º 2, alínea G, do Regulamento UE n.º 813/2013.

(D) Disponibilidade no nosso armazém geralmente em 35 dias úteis, a verificar e confirmar aquando da validação da encomenda.

(T) Produto não sujeito às tarifas de transporte padrão. Para obter informações sobre o custo do transporte, contacte o Departamento de Gestão de Encomendas.

ACESSÓRIOS

Descrição	Código n.
Placa de suporte do queimador	4031395

QUADROS DE COMANDO

Descrição	Instalação	Código n.	Modelos de caldeira
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Horizontal	4031064	RTQ 3S 91-2400
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Vertical	4031069	RTQ 3S 448-4000
RIELLOtech PRIME	Horizontal/Vertical	20010820	Todos los modelos
RIELLOtech PRIME ACS	Horizontal/Vertical	20010437	Todos los modelos

Gestão climática com RIELLOtech Clima Comfort.

Gestão termostática com RIELLOtech PRIME.

NOTA: para mais informações sobre os quadros de comando e os respetivos acessórios pág. 213 consulte a página . .

Painéis de comando e termorregulação



APLICAÇÃO	TERMOSTÁTICO		TERMOSTÁTICO	
	CLIMA COMFORT	CLIMA MIX	PRIME	PRIME ACS
HORIZONTAL	•		•	•
VERTICAL	•	•		
PARA QUADRO ELÉTRICO	•	•		
QUEIMADOR	Modulante*		Monostágio/Bistágio (com kit 4031067)	Monostágio/Bistágio (com kit 4031067)
CALDEIRAS EM CASCATA	• Sonda de imersão ou de braço			
INSTALAÇÃO SOLAR	• Sondas 2 x 20010103 1 x 4031913			
BOILER ÁGUA QUENTE SANITÁRIA	• Sonda 1 x 20010103			• Sonda incluída
ZONA DIRETA	•		•	•
1.ª ZONA MISTURADA	• Sonda de imersão ou com braçadeira	• Sonda de imersão ou de braço		
	Opcionais: sonda ambiente ou comando remoto RC3			
2.ª ZONA MISTURADA	• Com kit 20102310, sonda de imersão ou de braçadeira	• Com kit 20011194, sonda de imersão ou de braçadeira		
	Opcionais: sonda ambiente ou comando remoto RC3			
GERADOR DE FONTE ALTERNATIVA	•			
	Para biomassa: sonda de imersão			

* Modulador para versão com quadro elétrico: adicionar kit com código 20013035.

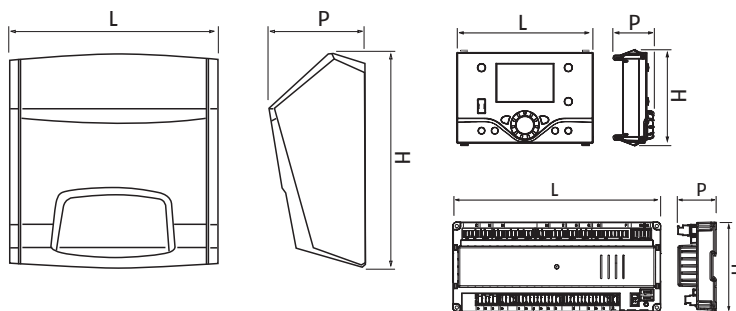
UTILIZAÇÃO DOS AJUSTES RIELLOTECH

Os reguladores RIELLOTECH foram especificamente concebidos para aplicação nas seguintes gamas de geradores: TAU N PREMIX, TAU N, TAU N OIL PRO, RTS 3S, RTQ 3S e permitem ainda a expansão das funcionalidades dos reguladores de temperatura integrados nos modelos: TAU UNIT, TAU UNIT OIL. As composições completas e os kits de comunicação devem ser verificados nas tabelas de acessórios específicas, apresentadas nas páginas das caldeiras e dos grupos térmicos.



Painéis de comando e termostatos eletrônicos

RIELLOtech Clima Comfort RIELLOtech Clima Mix



- RIELLOtech é a gama de reguladores Riello concebida para a gestão de qualquer tipo de instalação



Descrição	H mm	L mm	P mm	Peso kg
RIELLOtech CLIMA COMFORT/MIX	360	350	165	3
CLIMA COMFORT	120	180	50	1
CLIMA MIX	95	150	50	1
CLIMA DISPLAY	95	140	50	1

A RIELLOtech é um quadro de comando eletrônico para a gestão climática de uma caldeira com queimador de um estágio, dois estágios ou modulante. Ideal tanto para sistemas complexos como para a gestão de instalações mais simples. A gama inclui:

RIELLOtech Clima Comfort: é o sistema de regulação climática para sistemas complexos em instalações unifamiliares ou multifamiliares. Gere queimadores modulantes, cascatas de caldeiras, sistemas solares e a integração de vários tipos de geradores de calor. No que diz respeito à instalação, gere uma zona mista (expansível para 2 com um kit específico), uma zona direta e a produção de água quente sanitária. O Clima Comfort oferece ainda a possibilidade de controlar circuladores modulantes (0-10 V e PWM) com a expansão específica adequada.

RIELLOtech Clima Mix: é o regulador de instalação capaz de gerir 1 zona mista, expansível para 2 com um kit específico. As versões RIELLOtech Clima Comfort incluem, no seu conjunto, uma sonda de caldeira e uma sonda exterior. Todos os controladores RIELLOtech Clima são integráveis via BUS.

O RIELLOtech tem um grau de proteção elétrica IP X4D.

Características:

- possibilidade de personalização do quadro através de entradas e saídas programáveis (por exemplo, entrada 0/10 V, bomba anticongelamento do gerador) para as versões Comfort;
- proteção contra congelamento, bloqueio das bombas e legionella;
- poupança de energia graças à gestão climática das instalações em função das condições ambientais exteriores;
- fáceis de programar graças a um menu intuitivo e a um ecrã amplo;
- rápidos de instalar: incluem terminais e conectores serigrafados para uma fácil identificação das ligações;
- grande flexibilidade de instalação: podem ser instalados horizontalmente ou verticalmente nas caldeiras, ou na parede com a utilização de um kit específico;
- também disponível na versão para quadro de controlo central (em combinação com o Clima Display).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Descrição funcional	Tipo de instalação	Notas	Código n.
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Quadro elétrico com regulador climático	Horizontal	(1)	4031064
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Quadro elétrico com regulador climático	Vertical	(1)	4031069
RIELLOtech CLIMA MIX	Quadro elétrico com regulador de zona	Vertical		20010428
CLIMA DISPLAY	Interface de utilizador para regulação CLIMA COMFORT			20010906
CLIMA MIX	Controlador de zona			20010904
CLIMA COMFORT	Regulador climático			20010903









(1) Incluídos no conjunto: uma sonda de caldeira com poço e uma sonda exterior.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

ACESSÓRIOS

Descrição	Código n.
Kit de expansão programável (CLIMA COMFORT)	20102310
Kit de expansão programável (CLIMA MIX)	20011194
Kit de relés para queimador modulante (CLIMA COMFORT)	20013035
Kit para instalação na parede (apenas para versões de instalação vertical)	20010056
Kit de controlo ambiental RC3	20155028
Placa Modbus	20185704
Sonda ambiente	20012456
Sonda para poço NTC (10 k Ω) 5 metros	20010068
Sonda para caldeira NTC (10 k Ω) 5 metros	20010103
Sonda para poço coletor solar NTC (10 k Ω)	4031913
Sonda tipo braçadeira NTC (10 k Ω)	20168680
Sonda exterior NTC (1 k Ω)	20164230

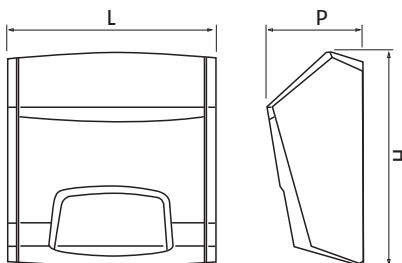
MODALIDADES DE APLICAÇÃO

Descrição	Queimador	Cascata de caldeiras	Caldeira a biomassa	Instalação solar	Aquecedor de água sanitária	Zona direta	1.ª zona mista	2.ª zona mista
RIELLOtech CLIMA COMFORT *								Com kit de gestão de zona adicional específico
RIELLOtech CLIMA MIX								Com kit de gestão de zona adicional
Acessórios obrigatórios		1 sonda de braçadeira NTC		2 sondas NTC para o aquecedor e 1 sonda NTC para o poço coletor solar	1 sonda NTC para o aquecedor		1 sonda de braçadeira ou para poço NTC	1 sonda de braçadeira ou para poço NTC
Acessórios opcionais			1 sonda para poço NTC (apenas para caldeiras a biomassa)				1 sonda ambiente ou controlo remoto RC3	1 sonda ambiente ou controlo remoto RC3

* Para regulação do queimador modulante, encomendar o kit de acessórios Relé.

Painéis de comando e termoregulação
termostática

RIELLOtech Prime RIELLOtech Prime ACS



- RIELLOtech é a gama de reguladores Riello concebida para a gestão de instalações termostáticas



Descrição	H mm	L mm	P mm	Peso kg
RIELLOtech Prime-ACS	360	350	165	3

RIELLOtech Prime é a linha termostática capaz de gerir queimadores de um e dois estágios (através de um kit específico) e uma zona direta.

RIELLOtech Prime ACS é a linha termostática capaz de gerir queimadores de um e dois estágios (através de um kit específico), a produção de água quente sanitária e uma zona direta.

Grau de proteção elétrica IP X4D.

- Facilidade de utilização e instalação.
- Termóstato de segurança com rearmamento manual.
- Função de dissipação de sobretemperatura.
- Anticondensação regulável no aquecimento e na água sanitária.
- Os quadros distinguem-se pelo amplo espaço interno disponível e pela facilidade das ligações.
- Os quadros estão disponíveis na versão horizontal; para a instalação vertical, basta rodar o painel frontal 180°.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Tipo	Tipo de instalação	Notas	Código n.
RIELLOtech Prime	Quadro elétrico termostático apenas para aquecimento, de um estágio	Horizontal	(1)(2)	20010820
RIELLOtech Prime ACS	Quadro elétrico termostático de aquecimento e água quente sanitária de um estágio	Horizontal	(1)(2)	20010437

(1) Gestão do queimador de dois estágios através do kit código 4031067.

(2) Para a instalação vertical, rodar o painel frontal 180°.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

ACESSÓRIOS

Descrição	Código n.
Kit de gestão do queimador de duas fases	4031067
Kit para instalação na parede da RielloTech (apenas para versões de instalação vertical)	20010056

MODALIDADES DE APLICAÇÃO





Descrição	Queimador	Cascata de caldeiras	Caldeira a biomassa	Instalação solar	Aquecedor de água sanitária	Zona direta	1.ª zona mista	2.ª zona mista
RIELLOtech PRIME	 Dois estágios com kit específico							
RIELLOtech PRIME ACS	 Dois estágios com kit específico							
Acessórios obrigatórios					1 Sonda do aquecedor NTC			

SISTEMAS DE EXAÇÃO DE FUMOS



SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS ÚNICO OU ASPIRAÇÃO/EXAUSTÃO DUPLO Ø80 mm EM PLÁSTICO (PP) PARA CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO

Descrição	Imagem	Material (1)					Notas	Código n.
			Condexa HPR 35-45	Condexa HPR 55-70	Condexa Pro 35-70P	TAU UNIT 35-70		
Kit divisor orientável de Ø60/100 mm para Ø80/80 mm		PP	•					20134830
Kit divisor orientável compacto de Ø60/100 mm a Ø80/80 mm		PP	•					20190475
Kit de divisão fixo Ø80 mm		PP	•	•				20129765
Kit de exaustão de fumos B23 Ø80 mm		PP	•	•				20129769
Kit adaptador de Ø80/125 para Ø80/80		PP	•					20196312
Conexão vertical Ø80/80 à prova de chuva		PP						20196315
Curva de 45° Ø80 mm		PP	•	•	•	•	(1)	20137503
Curva de 90° Ø80 mm		PP	•	•	•	•	(1)	20137506
Extensão 500 mm Ø80 mm		PP	•	•	•	•	(1)	20137508
Extensão 1000 mm Ø80 mm		PP	•	•	•	•	(1)	20137509
Extensão 2000 mm Ø80 mm		PP	•	•	•	•	(1)	20137511
Prolongamento flexível de 12,5 m com 8 espaçadores Ø80 mm		PP	•	•	•	•	(1)	20132509
Terminal horizontal Ø80 mm		PP	•	•	•	•	(1)	20137517
Terminal de aspiração de ar Ø80 mm		PP	•	•	•	•	(1)	20137515
Kit de conexão em T Ø80 mm com suporte		PP	•	•	•	•	(1)	20132504
Espaçadores para tubos na condução de fumos		PP	•	•	•	•		20132505
Tubo de inspeção reto Ø80 mm		PP	•	•	•	•	(1)	20132506
Tampa de chaminé Ø80 mm		PP	•	•	•	•	(1)	20132508
Kit de conexão em T Ø80 mm		PP	•	•	•	•	(1)	20132513
Conexão rígida-flexível Ø80 mm		PP	•	•	•	•	(1)	20132510
Racorde flexível-flexível Ø80 mm		PP	•	•	•	•	(1)	20132511
Conexão flexível-rígida Ø80 mm		PP	•	•	•	•	(1)	20132512

Descrição	Imagem	Material (*)					Notas	Código n.
			Condexa HPR 35-45	Condexa HPR 55-70	Condexa Pro 35-70P	TAU UNIT 35-70		
Kit sifão de escoamento		PP	•	•	•	•		20132518
Kit de suporte para chaminé		Met	•	•	•	•		20145888
Kit de fecho de conexão em T Ø80 mm para descarga de condensação		Met	•	•	•	•	(1)	20132514
Kit de painel de fecho para conduta de fumos			•	•				20145889






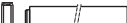

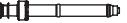


(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

(1) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS E ASPIRAÇÃO/EXAUSTÃO CONCÊNTRICA Ø60/100 mm EM PP/METAL PARA CALDEIRAS DE CONDENSACÃO (para alguns produtos é necessário o kit de combustão estanque tipo C)

Descrição	Imagem	Material (*)			Notas	Código n.
			Condexa HPR 35-45	Condexa Pro 35-70P		
Adaptador duplo Ø80/80 mm - concêntrico Ø60/100 mm		PP/Met		•	(1)(2)	20137535
Curva de 45° Ø60/100 mm		PP/Met	•	•	(1)	20142823
Curva de 90° Ø60/100 mm		PP/Met	•	•	(1)	20142825
Extensão 500 mm Ø60/100 mm		PP/Met	•	•	(1)	20142829
Extensão 1000 mm Ø60/100 mm		PP/Met	•	•	(1)	20142830
Extensão 2000 mm Ø60/100 mm		PP/Met	•	•	(1)	20142831
Coletor de parede Ø60/100 mm		PP/Met	•	•	(1)	20142836
Coletor vertical Ø60/100 mm		PP/Met	•	•	(1)	20142839
Raccordo com câmara de inspeção Ø60/100 mm		PP/Met	•	•	(1)	20142835
Curva de 90° com inspeção Ø60/100 mm		PP/Met	•	•	(1)	20142828

(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.




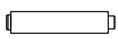
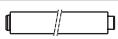
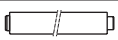

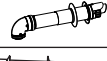






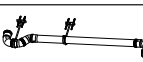


(1) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

(2) Verifique os comprimentos equivalentes máximos consultando a ficha técnica e/ou contactando o serviço de pré-venda.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

SISTEMA DE ESCAPAMENTO DE FUMOS COAXIAL Ø60/100 mm EM PP/METAL PARA CALDEIRAS DE CONDENSACÃO (para alguns produtos é necessário o kit de combustão estanque tipo C)

Descrição	Imagem	Material (*)	Condexa		Notas	Código n.
			HPR 35-45	Pro 57P-70P		
Curva de 45° Ø60/100 mm		PP/PPU	•	•	(1)	20132012
Curva de 90° Ø60/100 mm rebaixada		PP/PPU	•		(1)	20129172
Curva de 90° Ø60/100 mm		PP/PPU	•		(1)	20132013
Extensão 500 mm Ø60/100 mm		PP/PPU	•		(1)	20132043
Extensão 1000 mm Ø60/100 mm		PP/PPU	•		(1)	20132044
Extensão 2000 mm Ø60/100 mm		PP/PPU	•		(1)	20132045
Coletor de parede Ø60/100 mm		PP/PPU	•		(1)	20129175
Coletor de parede telescópico Ø60/100 mm		PP/PPU	•		(1)	20129176
Coletor de parede Ø60/100 mm		PP/PPU	•		(1)	20132018
Coletor vertical Ø60/100 mm		PP/PPU	•		(1)	20129177
Coletor vertical 100 mm Øext. 125 mm		PP/PPU	•		(1)	20132020
Kit de tubo de ligação vertical Ø60/100 mm		PP/PPU	•		(1)	20129174
Raccordo com câmara de inspeção Ø60/100 mm		PP/PPU	•		(1)	20132015
Kit curva de 45° com grelha Ø60 mm		PP/PPU	•		(1)(2)	20142841
Kit conduta de exaustão de parede Ø60 mm		PP/PPU	•		(1)(2)	20142842
Telha para telhados planos		Nylon	•			20135579
Telha universal para telhados inclinados		Nylon	•			20132050

(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.






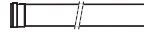


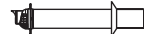


(1) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

(2) Para ligar ao terminal.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS COAXIAL Ø80/125 mm EM PP/METAL PARA CALDEIRAS DE CONDENSACÃO (é necessário o kit de combustão estanque tipo C)





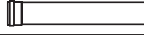






Descrição	Imagem	Material (*)	Contêxer HPR 55-70	Contêxer Pro 35-70P	TAU UNIT 35-70	Notas	Código n.
Curva de 45° Ø80/125 mm		PP/Met	•	•	•	(1)	20164651
Curva de 87° Ø80/125 mm		PP/Met	•	•	•	(1)	20164653
Extensão de 500 mm Ø80/125 mm		PP/Met	•	•	•	(1)	20164657
Extensão de 1000 mm Ø80/125 mm		PP/Met	•	•	•	(1)	20164659
Extensão de 2000 mm Ø80/125 mm		PP/Met	•	•	•	(1)	20164660
Curva de 87° com inspeção Ø80/125 mm		PP/Met	•	•	•	(1)	20164655
Inspeção reta Ø80/125 mm		PP/Met	•	•	•	(1)	20164661
Terminal vertical Ø80/125 mm		PP/ABS	•	•	•	(1)	20131113
Terminal horizontal Ø80/125 mm		PP/Met	•			(1)	20164673
Adaptador de 60/100 mm para 80/125 mm		PP/Met	•	•	•	(1)	20164666
Anel espaçador/suporte para tubos Ø125 mm (5 unidades)		Met	•	•	•		20164665

(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

(1) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS COM ASPIRAÇÃO/EXAUSTÃO CONCÊNTRICA Ø80/125 mm (é necessário o kit de combustão estanque tipo C)





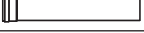





Descrição	Imagem	Material (*)	Contêxer HPR 55-70	Contêxer Pro 35-70P	TAU UNIT 35-70	Notas	Código n.
Curva de 45° Ø80/125 mm		PP/ABS	•	•	•	(1)	20131054
Curva de 90° Ø80/125 mm		PP/ABS	•	•	•	(1)	20131083
Curva de 90° com inspeção Ø80/125 mm		PP/ABS	•	•	•	(1)	20131095
Adaptador duplo Ø80/80 mm – concêntrico Ø80/125 mm		PP/ABS	•	•	•	(1)	20131055
Prolongamento Ø80/125 L=500 mm		PP/ABS	•	•	•	(1)	20131084
Extensão Ø80/125 L=1000 mm		PP/ABS	•	•	•	(1)	20131085
Terminal vertical Ø80/125 mm		PP/ABS	•	•	•	(1)	20131113
Terminal de exaustão de parede Ø80/125 mm		PP/ABS	•	•	•	(1)	20131098
Telha para telhados planos		Nylon	•	•	•		20135579
Telha universal para telhados inclinados		Nylon	•	•	•		20132050
Kit elemento Ø80/125 mm para ligação à chaminé		PP	•	•	•	(1)	20132520

(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

(1) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS SIMPLES OU ASPIRAÇÃO/EXAUSTÃO DUPLA Ø110 mm

Descrição	Imagem	Material (*)				Notas	Código n.
			Condexa Pro 90-135	TAU UNIT 100-115	TAU UNIT 140		
Curva de 45° Ø110 mm		PP	•	•	•	(1)	20131205
Curva de 90° Ø110 mm com inspeção		PP	•	•	•	(1)	20131202
Curva de 90° Ø110 mm		PP	•	•	•	(1)	20131208
Adaptador Ø80/Ø110 mm		PP		•		(1)	20131238
Extensão Ø110 L=145 mm		PP		•	•	(1)	20144853
Extensão Ø110 L=1000 mm		PP	•		•	(1)	20131210
Kit de ligação em T Ø110 com descarga de condensação		PP	•		•	(1)	20131218
Kit de conexão em T Ø110 mm com suporte para chaminé e drenagem de condensação		PP	•		•	(1)	20131221
Kit de conexão em T Ø110 mm		PP	•		•	(1)	20131222
Tampa de chaminé Ø110 mm com terminal		PP	•		•	(1)	20131225





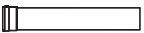



(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

(1) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.

Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS ASPIRAÇÃO/EXAUSTÃO CONCÊNTRICA Ø110/160 mm (necessário kit de combustão estanque tipo C)

Descrição	Imagem	Material (*)				Notas	Código n.
			Condexa Pro 90-135	TAU UNIT 100-115	TAU UNIT 140		
Curva de 45° Ø110/160 mm		PP/Met	•	•	•	(1)	20131036
Curva de 90° Ø110/160 mm		PP/Met	•	•	•	(1)	20131040
Curva de 90° com inspeção Ø110/160 mm		PP/Met	•	•	•	(1)	20131147
Adaptador duplo Ø110/110 mm - concêntrico Ø110/160 mm		PP/Met	•	•	•	(1)	20131059
Prolongamento Ø110/160 L=500 mm		PP/Met	•	•	•	(1)	20131046
Prolongamento Ø110/160 L=1000 mm		PP/Met	•	•	•	(1)	20131050
Saída para telhado Ø110/160 mm		PP/PE	•	•	•	(1)	20225183
Telha Ø160 mm inclinação 25-45%		-	•	•	•		20131145














(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

(1) Grau de resistência à pressão dos fumos: nível H1 de acordo com a norma UNI EN 1443.

NOTA: a inserção ao longo da chaminé de um único componente da classe P1 limita a 200 Pa o valor máximo de pressão admissível, mesmo na presença de componentes de classe superior.















Produtos dedutíveis apenas no âmbito da remodelação da instalação e da reabilitação energética do edifício. Por isso, verifique sempre as modalidades específicas de acesso ao incentivo.

SISTEMA DE EXAÇÃO DE FUMOS Ø160 mm EM PLÁSTICO PARA CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO

Descrição	Imagem	Material (*)	Código n.
Curva de 30° Ø160 mm		PP	20062445
Curva de 45° Ø160 mm		PP	20032646
Curva de 90° Ø160 mm		PP	20032644
Curva com inspeção Ø160 mm		PP	20062446
Prolongamento Ø160 mm, L=500 mm		PP	20060940
Extensão Ø160 mm, L=1000 mm		PP	20060941
Extensão Ø160 mm, L=2000 mm		PP	20060942
Tubo com inspeção Ø160 mm		PP	20060945
Suporte de chaminé Ø160 mm		PP	20062703
Tampa de chaminé Ø160 mm		PP	20060953
Tubo de escoamento de condensação Ø160 mm		PP	20062447
Suporte de chaminé em T com inspeção e descarga de condensação Ø160 mm		PP	20063419
Conexão em T com descarga de condensação Ø160 mm		PP	20062448

















(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

SISTEMA DE EXAÇÃO DE FUMOS Ø200 mm EM PLÁSTICO PARA CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO

Descrição	Imagem	Material (*)	Código n.
Adaptador concêntrico Ø200-160 mm		PP	20062567
Curva de 30° Ø200 mm		PP	20062539
Curva de 45° Ø200 mm		PP	20062542
Curva de 90° Ø200 mm		PP	20062543
Curva com inspeção Ø200 mm		PP	20062545
Extensão Ø200 mm, L=500 mm		PP	20062527
Extensão Ø200 mm, L=1000 mm		PP	20062530
Extensão Ø200 mm, L=2000 mm		PP	20062532
Extensão com inspeção Ø200 mm		PP	20062534
Suporte para chaminé Ø200 mm		PP	20062548
Tampa de chaminé Ø200 mm		PP	20062547
Tubo de descarga de condensação Ø200 mm		PP	20062537
Suporte de chaminé em T inspecionável com descarga de condensação Ø200 mm		PP	20063420
Conexão em T com descarga de condensação Ø200 mm		PP	20062550














(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS Ø250 mm EM PLÁSTICO PARA CALDEIRAS DE CONDENSACÃO

Descrição	Imagem	Material (*)	Código n.
Adaptador excêntrico Ø250-160 mm		PP	20062606
Adaptador concêntrico Ø250-200 mm		PP	20062607
Adaptador Ø200/Ø250 mm		PP	20132393
Curva de 30° Ø250 mm		PP	20062593
Curva de 45° Ø250 mm		PP	20062594
Curva de 90° Ø250 mm		PP	20062595
Curva com inspeção Ø250 mm		PP	20062598
Extensão Ø250 mm, L=500 mm		PP	20062576
Extensão Ø250 mm, L=1000 mm		PP	20062577
Extensão Ø250 mm, L=2000 mm		PP	20062578
Extensão com inspeção Ø250 mm		PP	20062591
Suporte para chaminé Ø250 mm		PP	20062600
Tampa de chaminé Ø250 mm		PP	20062599
Tubo de descarga de condensação Ø250 mm		PP	20062592
Suporte de chaminé em T inspecionável com descarga de condensação Ø250 mm		PP	20063421
Conexão em T com descarga de condensação Ø250 mm		PP	20062601







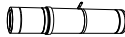

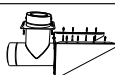
(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS Ø300 mm EM PLÁSTICO PARA CALDEIRAS DE CONDENSACÃO

Descrição	Imagem	Material (*)	Código n.
Adaptador excêntrico Ø300-160 mm		PP	20158581
Adaptador excêntrico Ø300-250 mm		PP	20158580
Curva de 45° Ø300 mm		PP	20145293
Curva de 90° Ø300 mm		PP	20145294
Curva com inspeção Ø300 mm		PP	20158567
Prolongamento Ø300 mm, L=500 mm		PP	20145292
Extensão Ø300 mm, L=1000 mm		PP	20145295
Extensão Ø300 mm, L=2000 mm		PP	20145296
Tubo com abertura de inspeção Ø300 mm		PP	20145290
Suporte de chaminé Ø300 mm		PP	20158569
Tubo de descarga de condensação Ø300 mm		PP	20158566
Suporte de chaminé em T inspecionável com descarga de condensação Ø300 mm		PP	20158572
Conexão em T com descarga de condensação Ø300 mm		PP	20158571









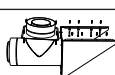
(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS DE PAREDE DUPLA PLÁSTICO/INOX Ø160-225 mm PARA CALDEIRAS DE CONDENSACÃO

Descrição	Imagem	Material (*)	Código n.
Curva de 30° Ø160-225 mm		PP/Met	20062658
Curva de 45° Ø160-225 mm		PP/Met	20062659
Curva de 90° Ø160-225 mm		PP/Met	20062660
Prolongamento Ø160-225 mm, L=500 mm		PP/Met	20062655
Extensão Ø160-225 mm, L=1000 mm		PP/Met	20062656
Extensão com inspeção Ø160-225 mm, L=1000 mm		PP/Met	20062657
Tubo para terminal Ø160-225 mm		PP/Met	20062662
Terminal Ø160-225 mm		PP/Met	20062663
Suporte de chaminé Ø160-225 mm		PP/Met	20062661





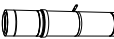

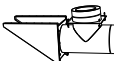
(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

SISTEMA DE EXAÇÃO DE FUMOS DE PAREDE DUPLA PLÁSTICO/INOX Ø200-300 mm PARA CALDEIRAS DE CONDENSACÃO

Descrição	Imagem	Material (*)	Código n.
Curva de 45° Ø200-300 mm		PP/Met	20062669
Curva de 45° Ø200-300 mm		PP/Met	20062670
Curva de 90° Ø200-300 mm		PP/Met	20062671
Extensão Ø200-300 mm, L=500 mm		PP/Met	20062666
Extensão Ø200-300 mm, L=1000 mm		PP/Met	20062667
Extensão com inspeção Ø200-300 mm		PP/Met	20062668
Tubo para terminal Ø200-300 mm		PP/Met	20062673
Terminal Ø200-300 mm		PP/Met	20062674
Suporte de chaminé Ø200-300 mm		PP/Met	20062672








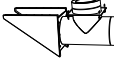


(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

SISTEMA DE EXAÇÃO DE FUMOS DE PAREDE DUPLA PLÁSTICO/INOX Ø250-350 mm PARA CALDEIRAS DE CONDENSACÃO

Descrição	Imagem	Material (*)	Código n.
Curva de 45° Ø250-350 mm		PP/Met	20062689
Prolongamento Ø250-350 mm, L=500 mm		PP/Met	20062676
Prolongamento Ø250-350 mm, L=1000 mm		PP/Met	20062677
Extensão com inspeção Ø250-350 mm		PP/Met	20062688
Tubo para terminal Ø250-350 mm		PP/Met	20062691
Terminal Ø250-350 mm		PP/Met	20062692
Suporte de chaminé Ø250-350 mm		PP/Met	20062690
























(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

SISTEMA DE EXAÇÃO DE FUMOS DE PAREDE DUPLA PLÁSTICO/INOX Ø300-350 mm PARA CALDEIRAS DE CONDENSACÃO

Descrição	Imagem	Material (*)	Código n.
Adaptador excêntrico Ø300/400-250 mm		PP/Met	20158598
Curva de 45° Ø300-350 mm		PP/Met	20158600
Extensão Ø300-400 mm, L=500 mm		PP/Met	20158601
Prolongamento Ø300-400 mm, L=1000 mm		PP/Met	20158602
Extensão com inspeção Ø300-400 mm		PP/Met	20158603
Tubo para terminal Ø300-400 mm		PP/Met	20158604
Terminal Ø300-400 mm		PP/Met	20158605
Suporte de chaminé Ø300-400 mm		PP/Met	20158606
Kit de saída da caldeira Ø300/350 mm		PP/Met	20158607
Tubo com descarga de condensação Ø300-350 mm		PP/Met	20158594

(*) Material PP: a cor pode desbotar com o tempo devido à exposição aos raios solares.

ACESSÓRIOS PARA ESCAPA DE FUMOS

Descrição	Imagem	Código n.
Sifão Long John		20062443
Ferramenta Ø160 mm		20062510
Ferramenta Ø200 mm		20062563
Ferramenta Ø250 mm		20062604
Espaçador Ø300 mm		20158577
Espaçador Ø160 mm		20062444
Espaçador Ø160 mm (5 unidades)		20060948
Espaçador Ø200 mm		20062564
Espaçador Ø225 mm		20062664
Espaçador Ø250 mm		20062605
Grelha Ø160 mm		20062513
Grelha Ø200 mm		20062575
Grelha Ø250 mm		20062636
Grelha Ø300 mm		20158576
Roseta Ø160 mm		20062512
Roseta Ø200 mm		20062574
Roseta Ø225 mm		20062665
Roseta Ø250 mm		20062635
Roseta Ø300 mm		20062675
Roseta Ø350 mm		20062693
Passagem de parede Ø160-225 mm		20062449
Passagem de parede Ø200 mm		20062556
Passagem de parede Ø250 mm		20062602



UNIDADES TERMINAIS



VENTILCONVETORES E AEROTERMOS A ÁGUA	232
VENTILCONVECTORES CANALIZÁVEIS	258
AEROTERMOS A ÁGUA	261

VENTILCONVETORES E AEROTERMOS A ÁGUA



VENTILCONVETOR

VENTILCONVETOR COM EFEITO RADIANTE

DE PAREDE

**HELIOTERM**
DESIGN WALL 11+23

pág. 234

COM ARMÁRIO

**HELIOTERM**
DESIGN INVERTER 11+46

pág. 239

**HELIOTERM**
DESIGN S INVERTER 6+32

pág. 242

**HELIOTERM**
DESIGN INVERTER PLUS 11+46

pág. 236

EMBITIDO

**HELIOTERM**
IN INVERTER 11+46

pág. 253

**HELIOTERM**
INVERTER PLUS 11+46

pág. 253

EMCASTADO COM CAIXA DE
MOLDURA**HELIOTERM**
INVISIBLE INVERTER 11+46

pág. 244

**HELIOTERM**
INVISIBLE INVERTER
TETO 11+46

pág. 250

**HELIOTERM**
INVISIBLE INVERTER PLUS 11+46

pág. 247

CALDEIRAS
MURAISCALDEIRAS
DE CHÃOAQUECEDORES
ÁGUAENERGIA SOLAR TÉRMICA
E BOILERSAQUECIMENTO
CENTRALIZADOUNIDADES
TERMINAISACESSÓRIOS
DE INSTALAÇÃO

VENTILCONVECTORES E AEROTERMOS A ÁGUA



COMERCIAL

DE PAREDE



NOVO ACU
NOVO ACU F
ACU 13÷73

pág. 261

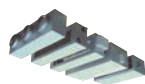
EM CAIXA



RK HYDROLINE
RK 24÷96

pág. 256

EMBUTÍVEIS/CANALIZÁVEIS



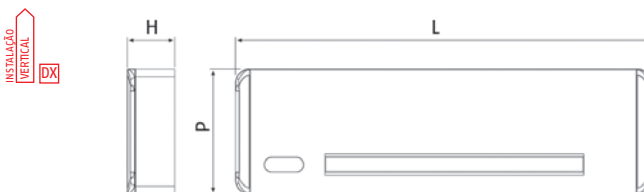
FCU N
FCU N 09÷43

pág. 258

CALDEIRAS
MURAISCALDEIRAS
DE CHÃOAQUECEDORES
ÁGUAENERGIA SOLAR TÉRMICA
E BOILERSAQUECIMENTO
CENTRALIZADOUNIDADES
TERMINAISACESSÓRIOS
DE INSTALAÇÃO

Ventiloconvectores de parede

Design Wall



- Ventiloconvector de parede com motor Brushless Inverter



Descrição	H mm	L mm	P mm
DESIGN WALL 11	335	902	128
DESIGN WALL 17	335	1102	128
DESIGN WALL 23	335	1302	128

DESIGN WALL é a nova gama de ventiloconvectores de parede da Riello para aplicações residenciais e pequenos espaços comerciais.

Graças ao motor DC sem escovas, os ventiloconvectores DESIGN WALL são capazes de funcionar com uma elevada modulação do caudal de ar, de 0 a 100%, para manter uma temperatura confortável no interior do ambiente e garantir o máximo silêncio durante o funcionamento.

Os ventiloconvectores DESIGN WALL caracterizam-se por uma estética extremamente discreta, com uma profundidade de apenas 128 mm, para uma integração perfeita no interior dos espaços. A distribuição do ar é feita através de aletas motorizadas, obtendo-se uma difusão uniforme em todo o ambiente.

Disponível em duas versões: com comando à distância incluído e ecrã TÁCTIL integrado na unidade ou para combinação com o acessório painel de comando de parede TOP (Design Wall 11+23P). Todas as funcionalidades do ventiloconvector são garantidas. A gama está disponível em 3 potências de refrigeração, de 1070 W até 2310 W, e de aquecimento, de 1270 W até 2600 W, nas duas versões com comando à distância incluído ou em combinação com o painel de comando de parede TOP.

- Estética ultrafina.
- Profundidade de 128 mm, mesmo com válvula de 2-3 vias integrada.
- Aletas motorizadas para uma distribuição confortável do ar.
- Comandos com ecrã tátil.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência frigorífica 7 °C-12 °C W ⁽¹⁾	Rendimento térmico 45 °C W ⁽²⁾	Caudal de ar máximo m ³ /h ⁽⁴⁾	Pressão sonora máx.-mín. dB(A) ⁽⁵⁾	Notas	Código n.
COM TELECOMANDO						
DESIGN WALL 11	1070	1270	228	39,7÷24,9		20186360
DESIGN WALL 17	1650	1800	331	42,4÷25,2		20186361
DESIGN WALL 23	2310	2600	440	42,6÷25,8		20186362
PARA COMBINAÇÃO COM PAINEL DE COMANDO DE PAREDE TOP						
DESIGN WALL 11 P	1070	1270	228	39,7÷24,9	(A)(D)	20186363
DESIGN WALL 17 P	1650	1800	331	42,4÷25,2	(A)(D)	20186364
DESIGN WALL 23 P	2310	2600	440	42,6÷25,8	(A)(D)	20186365

Os rendimentos referem-se às seguintes condições:

- (1) Temperatura do ar ambiente 27 °C Tb.s. e 19 °C Tb.u.
 - (2) Temperatura do ar 20 °C Tb.s. e a mesma vazão de água obtida no modo de refrigeração.
 - (3) Temperatura do ar 20 °C Tb.s.
 - (4) Caudal de ar medido com filtros limpos.
 - (5) De acordo com a norma UNI EN ISO 7779:2001.
- (A) Acessório obrigatório.
(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 25 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

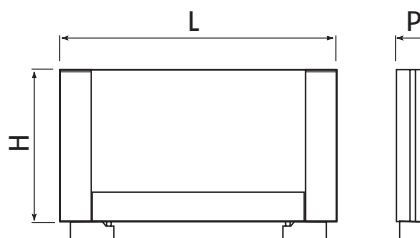
ACESSÓRIOS

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Painel de comando de parede TOP. Painel de controlo de parede eletrónico TOUCH LCD com sonda ambiente e possibilidade de comunicação através do protocolo ModBus RTU. O painel permite controlar a temperatura ambiente através do sensor de temperatura de que está equipado ou através do sensor de temperatura integrado na máquina.	(1)	20181383
	Kit de válvula motorizada de 3 vias.		20099251
	Kit de válvula motorizada de 2 vias.		20099250
	Kit de torneiras de duas vias com conexões.		20117090

(1) Acessório obrigatório para Design Wall 11P+23P.

Ventiloconvectores-armário

Design Inverter Plus



- Ventiloconvector tangencial com efeito radiante e motor Brushless Inverter



Descrição	H mm	L mm	P mm
DESIGN INVERTER PLUS 11	580	760	130
DESIGN INVERTER PLUS 21	580	960	130
DESIGN INVERTER PLUS 33	580	1160	130
DESIGN INVERTER PLUS 40	580	1360	130
DESIGN INVERTER PLUS 46	580	1560	130

DESIGN INVERTER PLUS é o topo de gama da oferta da Riello em termos de ventiloconvectores. Esta solução é ideal para garantir um conforto superior no aquecimento.

O DESIGN INVERTER PLUS combina, graças ao seu princípio de funcionamento exclusivo, o efeito convectivo e de ventilação com o efeito radiante do painel frontal, aumentando assim o bem-estar no ambiente.

Para além do efeito radiante, toda a gama está equipada com motores DC Brushless Inverter. Esta solução tecnológica permite uma variação contínua de 0 a 100% do caudal de ar e, conseqüentemente, da potência térmica e frigorífica.

Os DESIGN INVERTER PLUS aquecem e arrefecem com grande rapidez qualquer ambiente, com a possibilidade de escolher entre dois modos dedicados: PERFORMANCE para ambientes comerciais, que exigem rendimentos elevados e grande eficácia, e COMFORT para manter sempre o máximo silêncio em ambientes residenciais.

Graças à utilização de motores DC Brushless, os DESIGN INVERTER PLUS poupam até 50% de eletricidade em comparação com os ventiloconvectores com motores tradicionais (tipo ON/OFF). Tal como toda a família HELIOTERM, a gama DESIGN INVERTER PLUS caracteriza-se por uma estética ULTRA PLANA, graças a uma profundidade de apenas 13 cm e a um sistema de aspiração com movimento automático.

A gama está disponível em 5 modelos com potências de refrigeração de 830 W até 4560 W e de aquecimento de 1150 W até 4860 W.

A vasta gama de acessórios e comandos com ecrã tátil permite uma ampla variedade de aplicações. As versões podem ser instaladas na vertical com ligações à esquerda.

A estrutura é fabricada em chapa galvanizada com laterais em ABS; a grelha frontal de saída é em alumínio.

- Estética FULL FLAT com sistema de aspiração de movimento automático.
- Profundidade de 13 cm.
- Terminal com efeito radiante.
- Fácil desmontagem e limpeza dos filtros.
- Comandos com ecrã tátil.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência de refrigeração 7°C-12°C ⁽¹⁾ W		Rendimento térmico 50°C ⁽²⁾ W		Caudal de ar máximo ⁽⁴⁾ m ³ /h		Pressão sonora máx.-mín. ⁽⁵⁾ dB(A)		Código n.
	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	
DESIGN INVERTER PLUS 11B	1095	830	1515	1150	197	162	42,2÷24,2	39,4÷24,2	20116258
DESIGN INVERTER PLUS 21B	2120	1760	2885	2460	389	320	43,1÷25,3	40,2÷25,3	20116260
DESIGN INVERTER PLUS 33B	3310	2650	4140	3410	560	461	45,5÷25,6	42,2÷25,6	20116261
DESIGN INVERTER PLUS 40B	3875	3340	5015	4400	699	576	45,9÷26,3	42,5÷26,3	20116263
DESIGN INVERTER PLUS 46B	4560	3800	5910	5200	787	648	47,2÷27,6	43,9÷27,6	20116264

Os rendimentos referem-se às seguintes condições:

(1) Temperatura do ar ambiente 27 °C Tb.s. e 19 °C Tb.u.

(2) Temperatura do ar 20 °C e mesmo caudal de água obtido em modo de refrigeração.

(3) Temperatura do ar 20 °C.

(4) Temperatura do ar 20 °C; ventilador principal desligado.







(5) Caudal de ar medido com filtros limpos.

(6) De acordo com a norma UNI EN ISO 7779:2001.

NOTA: a configuração de desempenho é recomendada para ambientes comerciais, enquanto a configuração de conforto é recomendada para ambientes residenciais.


ACESSÓRIOS

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Painel de comando integrado BASE. Controlo integrado na máquina do tipo TOUCH LCD de cor âmbar, que permite as seguintes operações: ON/OFF, regulação da temperatura ambiente de 5 a 40 °C, seleção verão/inverno, controlo do ventilador com sensor de temperatura da água. Permite ainda regular a velocidade de ventilação de acordo com os seguintes modos de funcionamento: AUTO, NOTURNO, MIN e MAX. Dispõe de uma saída de 230 V para o controlo de uma eletroválvula.		20116484
	Painel de comando integrado TOP. Controlo eletrónico TOUCH LCD integrado na máquina com modulação contínua e possibilidade de comunicação através do protocolo ModBus RTU. O comando torna a regulação da temperatura ambiente totalmente autónoma através dos programas AUTO, SILENCIOSO, NOTURNO e MAX, por meio de uma sonda posicionada na parte inferior do aparelho.		20181365
	Painel de comando de parede TOP (MASTER). Painel de controlo de parede eletrónico TOUCH LCD com sonda ambiente e possibilidade de comunicação através do protocolo ModBus RTU. O painel permite controlar a temperatura ambiente através do sensor de temperatura de que está equipado ou através do sensor de temperatura integrado na máquina. Permite controlar um ou mais ventiloconvectores, até um máximo de 30, graças à placa eletrónica para controlo de parede TOP instalada na máquina.	(1)	20181383
	Placa eletrónica para comando de parede TOP (SLAVE). Placa de controlo remoto com modulação contínua para ligação remota ao painel de controlo de parede TOP. É possível ligar até um máximo de 30 placas de controlo remoto a um único painel de controlo de parede TOP.	(1)(2)	20181395
	Painel de comando de parede básico.	(1)	20205929
	Interface de controlo remoto. Placa de controlo remoto para motores DC Inverter para ligação a termóstatos de 3 velocidades padrão.	(1)(2)	20116481
	Interface de controlo remoto 0-10V. Placa de controlo remoto para motores DC Inverter com entrada 0-10V.		20116413
	Kit de válvula de três vias. O kit é composto por uma válvula com sensor termoeletrónico e um retentor. A primeira permite excluir automaticamente o armário do sistema quando combinada com um comando que permite o seu controlo; o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema.		20101063

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Kit de válvula de duas vias. O kit é composto por uma válvula com cabeça termoeétrica e um retentor; a primeira permite excluir automaticamente o armário do sistema quando combinada com um comando que permite o seu controlo, enquanto o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema. Este kit é obrigatório nas versões Plus, exceto se montarmos o kit de válvula de três vias ou se tivermos um coletor com cabeças termoeétricas.		4013453
	Kit de torneiras de duas vias. O kit é composto por uma válvula e um retentor; a primeira permite excluir manualmente o armário do sistema, enquanto o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema.		4013450
	Kit de pés brancos. O kit é composto por dois pés que permitem apoiar o armário no chão.		20116416
	Kit de conexão espaçadora. O kit de conexão espaçadora para grupo de válvulas de 2 vias, para a ligação das tubagens às válvulas com saída no chão, e para grupo de válvulas de 3 vias, para a ligação das tubagens às válvulas com saída na parede.		20069423
	Kit de conexão de 90°. O kit de conexão de 90° serve para facilitar a ligação das tubagens às válvulas para saída na parede.		4013452
	Kit de suporte de fixação ao chão branco. Este kit é utilizado para fixar o armário ao chão, no caso de instalação em frente a vitrines ou, de qualquer forma, onde não seja possível fixá-lo à parede.		20116417

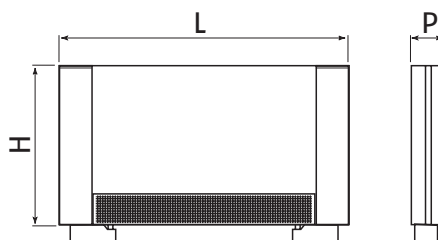
- (1) Para o primeiro ventiloconvetor, são obrigatórios ambos os códigos.
 (2) Instalar 1 unidade por unidade a controlar remotamente.

COMBINAÇÃO DE ACESSÓRIOS

Imagem	Descrição	Tamanho					Notas	Código n.
		11	21	33	40	46		
	Kit de painel de cobertura traseira para os modelos Design Inverter e Design Inverter Plus	●					(D)	20116460
			●				(D)	20116461
				●			(D)	20116462
					●		(D)	20116463
						●	(D)	20116464

- (D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 25 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

Ventiloconvectores-armário Design Inverter



- Ventilconvector tangencial com motor Brushless Inverter
- Instalação vertical ou horizontal (acessório)



Descrição	H mm	L mm	P mm
DESIGN INVERTER 11	580	760	130
DESIGN INVERTER 21	580	960	130
DESIGN INVERTER 33	580	1160	130
DESIGN INVERTER 40	580	1360	130
DESIGN INVERTER 46	580	1560	130

Os DESIGN INVERTER são os ventiloconvectores Riello com motores DC Brushless Inverter, para uma variação contínua de 0 a 100% do caudal de ar e, conseqüentemente, da potência térmica e frigorífica.

Os DESIGN INVERTER aquecem e arrefecem com grande rapidez qualquer ambiente; é possível escolher entre dois modos dedicados: PERFORMANCE para ambientes comerciais, que exigem rendimentos elevados e grande eficácia, e COMFORT para manter sempre o máximo silêncio em ambientes residenciais.

Graças à utilização de motores DC Brushless, os DESIGN INVERTER poupam até 50% de eletricidade em comparação com os ventiloconvectores com motores tradicionais (tipo ON/OFF).

Tal como toda a família HELIOTERM, a gama DESIGN INVERTER caracteriza-se por uma estética extremamente fina, com uma profundidade de apenas 13 cm.

A gama está disponível em 5 modelos com potências de refrigeração de 830 W até 4560 W e de aquecimento de 1090 W até 4860 W. A vasta gama de acessórios e comandos com um ecrã tátil permite uma ampla variedade de aplicações.

Todas as versões podem ser instaladas tanto na vertical como na horizontal (através de um acessório específico), com ligações à esquerda. A estrutura é fabricada em chapa galvanizada com laterais em ABS; a grelha frontal de saída é em alumínio.

- Estética ultrafina.
- Profundidade de 13 cm.
- Unidades instaláveis tanto na vertical como na horizontal.
- Simplicidade de instalação com ligações à esquerda.
- Fácil desmontagem e limpeza dos filtros.
- Comandos com ecrã tátil.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência de refrigeração 7°C-12°C ⁽¹⁾ W		Rendimento térmico 50°C ⁽²⁾ W		Caudal de ar máximo ⁽⁴⁾ m ³ /h		Pressão sonora máx.-mín. ⁽⁵⁾ dB(A)		Código n.
	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	
DESIGN INVERTER 11B	1095	830	1415	1090	197	162	42,2÷24,2	39,4÷24,2	20116254
DESIGN INVERTER 21B	2120	1760	2775	2350	389	320	43,1÷25,3	40,2÷25,3	20116244
DESIGN INVERTER 33B	3310	2650	3905	3190	560	461	45,5÷25,6	42,2÷25,6	20116246
DESIGN INVERTER 40B	3875	3340	4665	4100	699	576	45,9÷26,3	42,5÷26,3	20116250
DESIGN INVERTER 46B	4560	3800	5705	4860	787	648	47,2÷27,6	43,9÷27,6	20116252

Os rendimentos referem-se às seguintes condições:

(1) Temperatura do ar ambiente 27 °C Tb.s. e 19 °C Tb.u.

(2) Temperatura do ar 20 °C e mesmo caudal de água obtido em modo de refrigeração.

(3) Temperatura do ar 20 °C.

(4) Caudal de ar medido com filtros limpos.

(5) De acordo com a norma UNI EN ISO 7779:2001.

NOTA: a configuração de desempenho é recomendada para ambientes comerciais, enquanto a configuração de conforto é recomendada para ambientes residenciais.

ACESSÓRIOS








Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Painel de comando integrado BASE. Controlo integrado na máquina do tipo TOUCH LCD de cor âmbar, que permite as seguintes operações: ON/OFF, regulação da temperatura ambiente de 5 a 40 °C, seleção verão/inverno, controlo do ventilador com sensor de temperatura da água. Permite ainda regular a velocidade de ventilação de acordo com os seguintes modos de funcionamento: AUTO, NOTURNO, MIN e MAX. Dispõe de uma saída de 230 V para o controlo de uma eletroválvula.		20116484
	Painel de comando integrado TOP. Controlo eletrónico TOUCH LCD integrado na máquina com modulação contínua e possibilidade de comunicação através do protocolo ModBus RTU. O comando torna a regulação da temperatura ambiente totalmente autónoma através dos programas AUTO, SILENCIOSO, NOTURNO e MAX, por meio de uma sonda posicionada na parte inferior do aparelho.		20181365
	Painel de comando de parede TOP (MASTER). Painel de controlo de parede eletrónico TOUCH LCD com sonda ambiente e possibilidade de comunicação através do protocolo ModBus RTU. O painel permite controlar a temperatura ambiente através do sensor de temperatura de que está equipado ou através do sensor de temperatura integrado na máquina. Permite controlar um ou mais ventiloconvectores, até um máximo de 30, graças à placa eletrónica para controlo de parede TOP instalada na máquina.	(1)	20181383
	Placa eletrónica para comando de parede TOP (SLAVE). Placa de controlo remoto com modulação contínua para ligação remota ao painel de controlo de parede TOP. É possível ligar até um máximo de 30 placas de controlo remoto a um único painel de controlo de parede TOP.	(1)(2)	20181395
	Painel de comando de parede básico.	(1)	20205929
	Interface de controlo remoto. Placa de controlo remoto para motores DC Inverter para ligação a termóstatos de 3 velocidades padrão.	(1)(2)	20116481
	Interface de controlo remoto 0-10 V. Placa de controlo remoto para motores DC Inverter com entrada 0-10V.		20116413
	Kit de válvula de três vias. O kit é composto por uma válvula com sensor termoeletrónico e um retentor. A primeira permite excluir automaticamente o armário do sistema quando combinada com um comando que permite o seu controlo; o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema.		20101063
	Kit de válvula de duas vias. O kit é composto por uma válvula com cabeça termoeletrónica e um retentor; a primeira permite excluir automaticamente o armário do sistema quando combinada com um comando que permite o seu controlo, enquanto o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema. Este kit é obrigatório nas versões Plus, exceto se montarmos o kit de válvula de três vias ou se tivermos um coletor com cabeças termoeletrónicas.		4013453

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Kit de torneiras de duas vias. O kit é composto por uma válvula e um retentor; a primeira permite excluir manualmente o armário do sistema, enquanto o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema.		4013450
	Kit de pés brancos. O kit é composto por dois pés que permitem apoiar o armário no chão.		20116416
	Kit de conexão espaçadora. O kit de conexão espaçadora para grupo de válvulas de 2 vias, para a ligação das tubagens às válvulas com saída no chão, e para grupo de válvulas de 3 vias, para a ligação das tubagens às válvulas com saída na parede.		20069423
	Kit de conexão de 90°. O kit de conexão de 90° serve para facilitar a ligação das tubagens às válvulas para saída na parede.		4013452
	Kit de suporte de fixação ao chão branco. Este kit é utilizado para fixar o armário ao chão, no caso de instalação em frente a vitrines ou, de qualquer forma, onde não seja possível fixá-lo à parede.		20116417
	Bandeja de condensação 11 para instalação horizontal	(3)	20025185
	Bandeja de condensação 21 para instalação horizontal.	(3)	20025186
	Bandeja de condensação 33 para instalação horizontal.	(3)	20025187
	Bandeja de condensação 40 para instalação horizontal.	(3)	20025188
	Bandeja de condensação 46 para instalação horizontal.	(3)	20025189
	Kit de cabos para ligações à direita. É obrigatório para a inversão das ligações.		20069415

- (1) Para o primeiro ventiloconvector, são obrigatórios ambos os códigos.
 (2) Instalar 1 unidade por unidade a controlar remotamente.
 (3) Para a instalação horizontal do ventiloconvector, é necessário o acessório.

COMBINAÇÃO DE ACESSÓRIOS

Imagem	Descrição	Tamanho					Notas	Código n.
		11	21	33	40	46		
	Kit de painel de cobertura traseira para os modelos Design Inverter e Design Inverter Plus	●					(D)	20116460
			●				(D)	20116461
				●			(D)	20116462
					●		(D)	20116463
						●	(D)	20116464

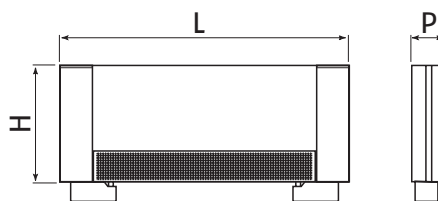
(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 25 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

Ventiloconvectores-armário

Design S Inverter



INSTALAÇÃO
VERTICAL
SX



- Ventiloconvector tangencial com motor Brushless Inverter



Descrição	H mm	L mm	P mm
DESIGN INVERTER 6BS	379	760	130
DESIGN INVERTER 11BS	379	960	130
DESIGN INVERTER 17BS	379	1160	130
DESIGN INVERTER 23BS	379	1360	130
DESIGN INVERTER 32BS	379	1560	130

Os modelos DESIGN S INVERTER caracterizam-se por uma altura de 379 mm e são mais baixos do que os ventiloconvectores tradicionais. Esta solução permite a instalação do ventiloconvector em espaços reduzidos.

Toda a gama está equipada com motores DC Brushless Inverter, para uma modulação contínua do caudal de ar de 0 a 100% e, conseqüentemente, também da potência térmica e frigorífica, aquecendo e arrefecendo com grande rapidez qualquer ambiente.

Graças à utilização de motores DC Brushless, os DESIGN S INVERTER apresentam um consumo elétrico reduzido em até 50% em comparação com os ventiloconvectores com motores tradicionais. A gama DESIGN S INVERTER caracteriza-se por uma estética extremamente fina, com uma profundidade de apenas 13 cm.

A estrutura é fabricada em chapa galvanizada com a grelha frontal de saída em alumínio. A gama está disponível em 5 modelos com potências de refrigeração de 560 W até 3140 W e de aquecimento de 780 W até 3910 W.

A vasta gama de acessórios de comando com ecrã tátil permite uma ampla variedade de aplicações.

- Estética ultrafina.
- Altura 379 mm.
- Fácil desmontagem e limpeza dos filtros.
- Comandos com ecrã tátil.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência de refrigeração 7°C-12°C W ⁽¹⁾	Rendimento térmico 50°C W ⁽²⁾	Caudal de ar máximo m³/h ⁽⁴⁾	Pressão sonora máx.-min. dB(A) ⁽⁵⁾	Notas	Código n.
VENTILCONVECTOR NA COR BRANCA						
DESIGN INVERTER 6BS	560	780	140	38,8÷23,8	(D)	20116265
DESIGN INVERTER 11BS	1040	1570	250	39,5÷24,9	(D)	20116267
DESIGN INVERTER 17BS	1640	2380	390	41,4÷25,1	(D)	20116271
DESIGN INVERTER 23BS	2310	3250	540	41,6÷25,7	(D)	20116272
DESIGN INVERTER 32BS	3140	3910	600	42,6÷26,8	(D)	20116273

Os rendimentos referem-se às seguintes condições:

(1) Temperatura do ar ambiente 27 °C Tb.s. e 19 °C Tb.u.

(2) Temperatura do ar 20 °C e mesmo caudal de água obtido em modo de refrigeração.

(3) Temperatura do ar 20 °C.

(4) Caudal de ar medido com filtros limpos.

(5) De acordo com a norma UNI EN ISO 7779:2001.

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 25 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

ACESSÓRIOS

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Painel de comando integrado BASE. Controlo integrado na máquina do tipo TOUCH LCD de cor âmbar, que permite as seguintes operações: ON/OFF, regulação da temperatura ambiente de 5 a 40 °C, seleção verão/inverno, controlo do ventilador com sensor de temperatura da água. Permite ainda regular a velocidade de ventilação de acordo com os seguintes modos de funcionamento: AUTO, NOTURNO, MIN e MAX. Dispõe de uma saída de 230 V para o controlo de uma eletroválvula.		20116484
	Painel de comando integrado TOP. Controlo eletrónico TOUCH LCD integrado na máquina com modulação contínua e possibilidade de comunicação através do protocolo ModBus RTU. O comando torna a regulação da temperatura ambiente totalmente autónoma através dos programas AUTO, SILENCIOSO, NOTURNO e MAX, por meio de uma sonda posicionada na parte inferior do aparelho.		20181365
	Painel de comando de parede TOP (MASTER). Painel de controlo de parede eletrónico TOUCH LCD com sonda ambiente e possibilidade de comunicação através do protocolo ModBus RTU. O painel permite controlar a temperatura ambiente através do sensor de temperatura de que está equipado ou através do sensor de temperatura integrado na máquina. Permite controlar um ou mais ventiloconvectores, até um máximo de 30, graças à placa eletrónica para controlo de parede TOP instalada na máquina.	(1)	20181383
	Placa eletrónica para comando de parede TOP (SLAVE). Placa de controlo remoto com modulação contínua para ligação remota ao painel de controlo de parede TOP. É possível ligar até um máximo de 30 placas de controlo remoto a um único painel de controlo de parede TOP.	(1)(2)	20181395
	Painel de comando de parede básico.	(1)	20205929
	Interface de controlo remoto. Placa de controlo remoto para motores DC Inverter para ligação a termóstatos de 3 velocidades padrão.	(1)(2)	20116481
	Interface de controlo remoto 0-10 V. Placa de controlo remoto para motores DC Inverter com entrada 0-10V.		20116413
	Kit de válvula de três vias. O kit é composto por uma válvula com cabeça termoeleétrica, permitindo desligar automaticamente o armário da instalação quando combinado com um comando que permita o seu controlo. Este kit é uma alternativa ao kit de válvula de duas vias.	(D)	20076544
	Kit de válvula de duas vias. O kit é composto por uma válvula com cabeça termoeleétrica, permitindo excluir automaticamente o armário do sistema quando combinado com um comando que permite o seu controlo.	(D)	20076590
	Kit de torneiras de duas vias. O kit é composto por uma válvula e um retentor; a primeira permite excluir manualmente o armário do sistema, enquanto o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema.		4013450
	Kit de pés brancos. O kit é composto por dois pés que permitem apoiar o armário no chão.		20116416
	Kit de conexão espaçadora. O kit de conexão espaçadora para grupo de válvulas de 2 vias, para a ligação das tubagens às válvulas com saída no chão, e para grupo de válvulas de 3 vias, para a ligação das tubagens às válvulas com saída na parede.		20069423
	Kit de conexão de 90°. O kit de conexão de 90° serve para facilitar a ligação das tubagens às válvulas para saída na parede.		4013452
	Kit de suporte de fixação ao chão branco. Este kit é utilizado para fixar o armário ao chão, no caso de instalação em frente a vitrines ou, de qualquer forma, onde não seja possível fixá-lo à parede.		20116417

(1) Para o primeiro ventiloconvector, são obrigatórios ambos os códigos.

(2) Instalar 1 unidade por unidade a controlar remotamente.

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 25 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

Ventiloconvectores embutidos com caixilho

Invisible Inverter



- Ventilconvector com motor Brushless Inverter de encastrar, completo com gabarito para instalação na parede



Descrição	H mm	L mm	P mm
INVISIBLE INVERTER 11	750	770	152
INVISIBLE INVERTER 21	750	970	152
INVISIBLE INVERTER 33	750	1170	152
INVISIBLE INVERTER 40	750	1370	152
INVISIBLE INVERTER 46	750	1570	152

O INVISIBLE INVERTER é a proposta da Riello para ventiloconvectores de encastrar, destinada a otimizar os espaços de acordo com os critérios da arquitetura de interiores moderna. A unidade pode ser instalada em paredes com espessuras reduzidas, graças à profundidade da caixa de apenas 14,2 cm.

O painel frontal estético de cor branca com grelha de aspiração segue a mesma linha estética do ventiloconvector DESIGN INVERTER. A orientação da aleta de expulsão do ar é regulável manualmente em 160°, de baixo para cima, para garantir um conforto ótimo tanto no aquecimento como na refrigeração.

Toda a gama está equipada com motores DC Brushless Inverter. Esta solução tecnológica permite uma variação contínua de 0 a 100% do caudal de ar e, consequentemente, da potência térmica e frigorífica.

O INVISIBLE INVERTER aquece e arrefece com grande rapidez qualquer ambiente; com a possibilidade de escolher entre dois modos dedicados: PERFORMANCE para ambientes comerciais, que exigem rendimentos elevados e grande eficácia, e COMFORT para manter sempre o máximo silêncio em ambientes residenciais.

Grças à utilização de motores DC Brushless, os INVISIBLE INVERTER poupam até 50% de eletricidade em comparação com ventiloconvectores com motores tradicionais (tipo ON/OFF).

A gama está disponível em 5 modelos, com potências de refrigeração de 830 W até 4560 W e de aquecimento de 1090 W até 4860 W, com uma vasta gama de acessórios.

- Design ultraplano.
- Aletas totalmente orientáveis.
- Ruído particularmente baixo.
- Simplicidade de instalação graças ao gabarito de encastrar.
- Profundidade reduzida de 14,2 cm.
- Ampla gama de acessórios.
- Fácil desmontagem e limpeza dos filtros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência de refrigeração 7°C-12°C W ⁽¹⁾		Rendimento térmico 50°C W ⁽²⁾		Caudal de ar máximo m ³ /h ⁽⁴⁾		Pressão sonora máx.-mín. dB(A) ⁽⁵⁾		Código n.
	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	
VENTILCONVECTOR DE COR BRANCA COM GABARITO DE INSTALAÇÃO NA PAREDE									
INVISIBLE INVERTER 11	1095	830	1415	1090	197	162	42,2÷24,2	39,4÷24,2	20069349
Unidade de encastrar									20025164
Painel frontal e grelha									20116418
INVISIBLE INVERTER 21	2120	1760	2775	2350	389	320	43,1÷25,3	40,2÷25,3	20069370
Unidade de encastrar									20025166
Painel frontal e grelha									20116419
INVISIBLE INVERTER 33	3310	2650	3905	3190	560	461	45,5÷25,6	42,2÷25,6	20069371
Unidade de encastrar									20025167
Painel frontal e grelha									20116420
INVISIBLE INVERTER 40	3875	3340	4665	4100	699	576	45,9÷26,3	42,5÷26,3	20069372
Unidade de encastrar									20025169
Painel frontal e grelha									20116421
INVISIBLE INVERTER 46	4560	3800	5705	4860	787	648	47,2÷27,6	43,9÷27,6	20069373
Unidade de encastrar									20025171
Painel frontal e grelha									20116423





Os rendimentos referem-se às seguintes condições:

- (1) Temperatura do ar ambiente 27 °C Tb.s. e 19 °C Tb.u.
- (2) Temperatura do ar 20 °C e mesmo caudal de água obtido em modo de refrigeração.
- (3) Temperatura do ar 20 °C.
- (4) Caudal de ar medido com filtros limpos.
- (5) De acordo com a norma UNI EN ISO 7779:2001.

NOTA: a configuração de desempenho é recomendada para ambientes comerciais, enquanto a configuração de conforto é recomendada para ambientes residenciais.

ACESSÓRIOS

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Painel de comando de parede TOP (MASTER). Painel de controlo de parede eletrónico TOUCH LCD com sonda ambiente e possibilidade de comunicação através do protocolo ModBus RTU. O painel permite controlar a temperatura ambiente através do sensor de temperatura de que está equipado ou através do sensor de temperatura integrado na máquina. Permite controlar um ou mais ventilosconvectores, até um máximo de 30, graças à placa eletrónica para controlo de parede TOP instalada na máquina.	(1)	20181383
	Placa eletrónica para comando de parede TOP (SLAVE). Placa de controlo remoto com modulação contínua para ligação remota ao painel de controlo de parede TOP. É possível ligar até um máximo de 30 placas de controlo remoto a um único painel de controlo de parede TOP.	(1)(2)	20181395
	Painel de comando de parede básico.	(1)	20205929
	Interface de controlo remoto. Placa de controlo remoto para motores DC Inverter para ligação a termóstatos de 3 velocidades padrão.	(1)(2)	20116481
	Interface de controlo remoto 0-10 V. Placa de controlo remoto para motores DC Inverter com entrada 0-10V.		20116413
	Kit de válvula de três vias. O kit é composto por uma válvula com cabeça termoeletrica, permitindo desligar automaticamente o armário da instalação quando combinado com um comando que permita o seu controlo. Este kit é uma alternativa ao kit de válvula de duas vias.		20101063
	Kit de válvula de duas vias. O kit é composto por uma válvula com cabeça termoeletrica e um retentor; a primeira permite excluir automaticamente o armário do sistema quando combinada com um comando que permita o seu controlo, enquanto o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema. Este kit é obrigatório nas versões Plus, exceto se montarmos o kit de válvula de três vias ou se tivermos um coletor com cabeças termoeletricas.		4013453

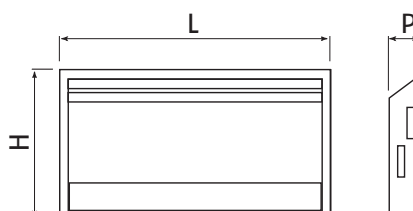
Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Kit de torneiras de duas vias. O kit é composto por uma válvula e um retentor; a primeira permite excluir manualmente o armário do sistema, enquanto o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema.		4013450
	Kit de conexão espaçadora. O kit de conexão espaçadora para grupo de válvulas de 2 vias, para a ligação das tubagens às válvulas com saída no chão, e para grupo de válvulas de 3 vias, para a ligação das tubagens às válvulas com saída na parede.		20069423
	Kit de conexão de 90°. O kit de conexão de 90° serve para facilitar a ligação das tubagens às válvulas para saída na parede.		4013452
	Kit de cabos para ligações à direita. É obrigatório para a inversão das ligações.		20069415

(1) Para o primeiro ventiloconvetor, são obrigatórios ambos os códigos.

(2) Instalar 1 unidade por aparelho a controlar remotamente.

Ventiloconvectores embutidos com caixilho

Invisible Inverter Plus



- Ventiloconvector com motor Brushless Inverter de encastrar, efeito radiante do painel frontal, completo com gabarito para instalação na parede



Descrição	H mm	L mm	P mm
INVISIBLE INVERTER PLUS 11	750	770	152
INVISIBLE INVERTER PLUS 21	750	970	152
INVISIBLE INVERTER PLUS 33	750	1170	152
INVISIBLE INVERTER PLUS 40	750	1370	152
INVISIBLE INVERTER PLUS 46	750	1570	152

O INVISIBLE INVERTER PLUS é o topo de gama da oferta da Riello para ventiloconvectores de encastrar, para otimizar os espaços de acordo com os critérios da arquitetura de interiores moderna. A unidade pode ser instalada em paredes com espessuras reduzidas, graças à profundidade da caixa de apenas 14,2 cm.

O painel frontal do INVISIBLE INVERTER PLUS combina, graças a um princípio de funcionamento exclusivo, o efeito convectivo e de ventilação com o efeito radiante do painel frontal, aumentando assim o bem-estar no ambiente. A orientação da aleta de expulsão de ar é ajustável manualmente em 160°, de baixo para cima, para garantir um conforto ideal tanto no aquecimento como na refrigeração.

Toda a gama está equipada com motores DC Brushless Inverter. Esta solução tecnológica permite uma variação contínua de 0 a 100% do caudal de ar e, conseqüentemente, da potência térmica e frigorífica.

O INVISIBLE INVERTER PLUS aquece e arrefece com grande rapidez qualquer ambiente; com a possibilidade de escolher entre dois modos dedicados: PERFORMANCE para ambientes comerciais, que exigem rendimentos elevados e grande eficácia, e COMFORT para manter sempre o máximo silêncio em ambientes residenciais. Graças à utilização de motores DC Brushless, os INVISIBLE INVERTER PLUS poupam até 50% de eletricidade em comparação com ventiloconvectores com motores tradicionais (tipo ON/OFF).

A gama está disponível em 5 modelos, com potências de refrigeração de 830 W até 4560 W e de aquecimento de 1090 W até 4860 W.

- Design ultraplano.
- Efeito radiante no aquecimento.
- Aletas totalmente orientáveis.
- Ruído particularmente baixo.
- Simplicidade de instalação graças ao gabarito de encastramento.
- Profundidade reduzida de 14,2 cm.
- Ampla gama de acessórios.
- Fácil desmontagem e limpeza dos filtros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência de refrigeração 7°C-12°C W ⁽¹⁾		Rendimento térmico 50°C W ⁽²⁾		Caudal de ar máximo m ³ /h ⁽⁴⁾		Pressão sonora máx.-mín. dB(A) ⁽⁵⁾		Notas	Código n.
	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto		
VENTILCONVECTOR DE COR BRANCA COM GABARITO DE INSTALAÇÃO NA PAREDE										
INVISIBLE INVERTER PLUS 11	1095	830	1515	1090	197	162	42,2÷24,2	39,4÷24,2	(D)	20069374
Unidade de encastrar										20025164
Painel frontal e grelha										20116418
INVISIBLE INVERTER PLUS 21	2120	1760	2885	2350	389	320	43,1÷25,3	40,2÷25,3	(D)	20069375
Unidade de encastrar										20025166
Painel frontal e grelha										20116419
INVISIBLE INVERTER PLUS 33	3310	2650	4140	3190	560	461	45,5÷25,6	42,2÷25,6	(D)	20069376
Unidade de encastrar										20025167
Painel frontal e grelha										20116420
INVISIBLE INVERTER PLUS 40	3875	3340	5015	4100	699	576	45,9÷26,3	42,5÷26,3	(D)	20069377
Unidade de encastrar										20025169
Painel frontal e grelha										20116421
INVISIBLE INVERTER PLUS 46	4560	3800	5910	4860	787	648	47,2÷27,6	43,9÷27,6	(D)	20069378
Unidade de encastrar										20025171
Painel frontal e grelha										20116423

Os rendimentos referem-se às seguintes condições:

(1) Temperatura do ar ambiente 27 °C Tb.s. e 19 °C Tb.u.

(2) Temperatura do ar 20 °C e mesmo caudal de água obtido em modo de refrigeração.

(3) Temperatura do ar 20 °C.

(4) Temperatura do ar 20 °C; Ventilador principal desligado.

(5) Caudal de ar medido com filtros limpos.





(6) De acordo com a norma UNI EN ISO 7779:2001.

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 25 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

NOTA: a configuração de desempenho é recomendada para ambientes comerciais, enquanto a configuração de conforto é recomendada para ambientes residenciais.

ACESSÓRIOS

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Painel de comando de parede TOP (MASTER). Painel de controlo de parede eletrónico TOUCH LCD com sonda ambiente e possibilidade de comunicação através do protocolo ModBus RTU. O painel permite controlar a temperatura ambiente através do sensor de temperatura de que está equipado ou através do sensor de temperatura integrado na máquina. Permite controlar um ou mais ventilosconectores, até um máximo de 30, graças à placa eletrónica para controlo de parede TOP instalada na máquina.	(1)	20181383
	Placa eletrónica para comando de parede TOP (SLAVE). Placa de controlo remoto com modulação contínua para ligação remota ao painel de controlo de parede TOP. É possível ligar até um máximo de 30 placas de controlo remoto a um único painel de controlo de parede TOP.	(1)(2)	20181395
	Painel de comando de parede básico.	(1)	20205929
	Interface de controlo remoto. Placa de controlo remoto para motores DC Inverter para ligação a termóstatos de 3 velocidades padrão.	(1)(2)	20116481
	Interface de controlo remoto 0-10 V. Placa de controlo remoto para motores DC Inverter com entrada 0-10V.		20116413
	Kit de válvula de três vias. O kit é composto por uma válvula com cabeça termoeletrónica, permitindo desligar automaticamente o armário da instalação quando combinado com um comando que permita o seu controlo. Este kit é uma alternativa ao kit de válvula de duas vias.		20101063

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Kit de válvula de duas vias. O kit é composto por uma válvula com cabeça termoelétrica e um retentor; a primeira permite excluir automaticamente o armário do sistema quando combinada com um comando que permite o seu controlo, enquanto o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema. Este kit é obrigatório nas versões Plus, exceto se montarmos o kit de válvula de três vias ou se tivermos um coletor com cabeças termoelétricas.		4013453
	Kit de torneiras de duas vias. O kit é composto por uma válvula e um retentor; a primeira permite excluir manualmente o armário do sistema, enquanto o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema.		4013450
	Kit de conexão espaçadora. O kit de conexão espaçadora para grupo de válvulas de 2 vias, para a ligação das tubagens às válvulas com saída no chão, e para grupo de válvulas de 3 vias, para a ligação das tubagens às válvulas com saída na parede.		20069423
	Kit de conexão de 90°. O kit de conexão de 90° serve para facilitar a ligação das tubagens às válvulas para saída na parede.		4013452

- (1) Para o primeiro ventiloconvetor, são obrigatórios ambos os códigos.
 (2) Instalar 1 unidade por aparelho a controlar remotamente.

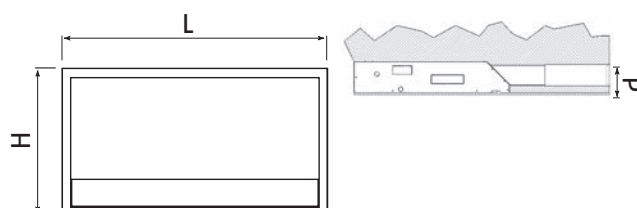
Ventiloconvectores de encastrar no teto com moldura

Invisible Inverter Teto



INSTALAÇÃO

HORIZONTAL SX DX



- Ventiloconvector com motor Brushless Inverter embutido, completo com gabarito para instalação no teto



Descrição	H mm	L mm	P mm
INVISIBLE INVERTER 11	750	770	152
INVISIBLE INVERTER 21	750	970	152
INVISIBLE INVERTER 33	750	1170	152
INVISIBLE INVERTER 40	750	1370	152
INVISIBLE INVERTER 46	750	1570	152

O INVISIBLE INVERTER de teto é a solução ideal para instalação em falsos tetos, como em quartos de hotel, onde é necessária uma aspiração direta do ar, através de grelha (não incluída), e uma saída de ar, através de canal de distribuição. A unidade pode ser instalada em falsos tetos com espessuras limitadas graças à profundidade da unidade de apenas 14,2 cm. O painel de cobertura é branco com uma grelha de aspiração. O canal telescópico permite a combinação com qualquer tipo de grelha de expulsão de ar disponível no mercado. O INVISIBLE INVERTER está equipado com motores DC Brushless Inverter. O motor DC Brushless permite uma variação contínua de 0 a 100% do caudal de ar e, conseqüentemente, da potência térmica e frigorífica. O INVISIBLE INVERTER aquece e arrefece com grande rapidez qualquer ambiente; com a possibilidade de escolher entre dois modos dedicados: PERFORMANCE para ambientes comerciais, que exigem rendimentos elevados e grande eficácia, e COMFORT para manter sempre o máximo silêncio em ambientes residenciais. Graças à utilização de motores DC Brushless, os INVISIBLE INVERTER poupam até 50% de eletricidade em comparação com ventiloconvectores com motores tradicionais (tipo ON/OFF).

A gama está disponível em 5 modelos, com potências de refrigeração de 830 W até 4560 W e de aquecimento de 1090 W até 4860 W, com uma vasta gama de acessórios.

- Instalação em tectos falsos.
- Ruído particularmente baixo.
- Profundidade reduzida de 14,2 cm.
- Ampla gama de acessórios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência de refrigeração 7°C-12°C W ⁽¹⁾		Rendimento térmico 50°C W ⁽²⁾		Caudal de ar máximo m³/h ⁽⁴⁾		Pressão sonora máx.-mín. dB(A) ⁽⁵⁾		Notas	Código n.
	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto		
VENTILCONVECTOR DE COR BRANCA COM MOLDE DE INSTALAÇÃO NO TETO										
INVISIBLE INVERTER 11	1095	830	1415	1090	197	162	42,2÷24,2	39,4÷24,2		20069349
Unidade de encastrar										20025164
Painel de teto e grelha de aspiração									(D)	20116425
Canal de saída de ar telescópico									(D)	4013486
INVISIBLE INVERTER 21	2120	1760	2775	2350	389	320	43,1÷25,3	40,2÷25,3		20069370
Unidade de encastrar										20025166
Painel de teto e grelha de aspiração									(D)	20116426
Canal de saída de ar telescópico									(D)	4013487
INVISIBLE INVERTER 33	3310	2650	3905	3190	560	461	45,5÷25,6	42,2÷25,6		20069371
Unidade de encastrar										20025167
Painel de teto e grelha de aspiração									(D)	20116427
Canal de saída de ar telescópico									(D)	4013488
INVISIBLE INVERTER 40	3875	3340	4665	4100	699	576	45,9÷26,3	42,5÷26,3		20069372
Unidade de encastrar										20025169
Painel de teto e grelha de aspiração									(D)	20116428
Canal de saída de ar telescópico									(D)	4013489
INVISIBLE INVERTER 46	4560	3800	5705	4860	787	648	47,2÷27,6	43,9÷27,6		20069373
Unidade de encastrar										20025171
Painel de teto e grelha de aspiração									(D)	20116429
Canal de saída de ar telescópico									(D)	4013490

Os rendimentos referem-se às seguintes condições:

(1) Temperatura do ar ambiente 27 °C Tb.s. e 19 °C Tb.u.

(2) Temperatura do ar 20 °C e mesmo caudal de água obtido em modo de refrigeração.

(3) Temperatura do ar 20 °C.

(4) Caudal de ar medido com filtros limpos.

(5) De acordo com a norma UNI EN ISO 7779:2001.

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 25 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

NOTA: a configuração de desempenho é recomendada para ambientes comerciais, enquanto a configuração de conforto é recomendada para ambientes residenciais.

ACESSÓRIOS

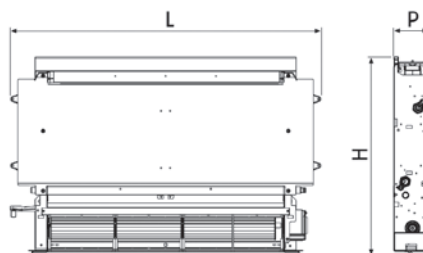
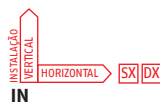
Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Painel de comando de parede TOP (MASTER). Painel de controlo de parede eletrónico TOUCH LCD com sonda ambiente e possibilidade de comunicação através do protocolo ModBus RTU. O painel permite controlar a temperatura ambiente através do sensor de temperatura de que está equipado ou através do sensor de temperatura integrado na máquina. Permite controlar um ou mais ventiloconvectores, até um máximo de 30, graças à placa eletrónica para controlo de parede TOP instalada na máquina.	(1)	20181383
	Placa eletrónica para comando de parede TOP (SLAVE). Placa de controlo remoto com modulação contínua para ligação remota ao painel de controlo de parede TOP. É possível ligar até um máximo de 30 placas de controlo remoto a um único painel de controlo de parede TOP.	(1)(2)	20181395
	Painel de comando de parede básico.	(1)	20205929
	Interface de controlo remoto. Placa de controlo remoto para motores DC Inverter para ligação a termóstatos de 3 velocidades padrão.	(1)(2)	20116481
	Interface de controlo remoto 0-10 V. Placa de controlo remoto para motores DC Inverter com entrada 0-10V.		20116413
	Kit de válvula de três vias. O kit é composto por uma válvula com cabeça termoeleétrica, permitindo desligar automaticamente o armário da instalação quando combinado com um comando que permita o seu controlo. Este kit é uma alternativa ao kit de válvula de duas vias.		20101063
	Kit de válvula de duas vias. O kit é composto por uma válvula com cabeça termoeleétrica e um retentor; a primeira permite excluir automaticamente o armário do sistema quando combinada com um comando que permite o seu controlo, enquanto o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema. Este kit é obrigatório nas versões Plus, exceto se montarmos o kit de válvula de três vias ou se tivermos um coletor com cabeças termoeleétricas.		4013453
	Kit de torneiras de duas vias. O kit é composto por uma válvula e um retentor; a primeira permite excluir manualmente o armário do sistema, enquanto o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema.		4013450
	Kit de conexão espaçadora. O kit de conexão espaçadora para grupo de válvulas de 2 vias, para a ligação das tubagens às válvulas com saída no chão, e para grupo de válvulas de 3 vias, para a ligação das tubagens às válvulas com saída na parede.		20069423
	Kit de cabos para ligações à direita. É obrigatório para a inversão das ligações.		20069415

(1) Para o primeiro ventiloconvector, são obrigatórios ambos os códigos.

(2) Instalar 1 unidade por aparelho a controlar remotamente.

Ventiloconvectores embutidos

Inverter In Inverter Plus



- Ventiloconvector com motor Inverter sem escovas para encastrar



IN INVERTER



IN INVERTER PLUS

Descrição	H mm	L mm	P mm
IN INVERTER 11	576	525	126
IN INVERTER 21	576	725	126
IN INVERTER 33	576	925	126
IN INVERTER 40	576	1125	126
IN INVERTER 46	576	1325	126
IN INVERTER PLUS 11	576	525	126
IN INVERTER PLUS 21	576	725	126
IN INVERTER PLUS 33	576	925	126
IN INVERTER PLUS 40	576	1125	126
IN INVERTER PLUS 46	576	1325	126

IN INVERTER é a proposta da Riello para ventiloconvectores de encastrar, para otimizar os espaços de acordo com os critérios da arquitetura de interiores moderna. A unidade pode ser instalada em paredes com espessuras reduzidas, graças à sua profundidade de apenas 12,6 cm.

Toda a gama está equipada com motores DC Brushless Inverter. Esta solução tecnológica permite uma variação contínua de 0 a 100% do caudal de ar e, conseqüentemente, da potência térmica e frigorífica.

O IN INVERTER aquece e arrefece com grande rapidez qualquer ambiente; com a possibilidade de escolher entre dois modos dedicados: PERFORMANCE para ambientes comerciais, que exigem rendimentos elevados e grande eficácia, e COMFORT para manter sempre o máximo silêncio em ambientes residenciais.

Grças à utilização de motores DC Brushless, os modelos IN INVERTER poupam até 50% de eletricidade em comparação com os ventiloconvectores com motores tradicionais (tipo ON/OFF). A gama está disponível em 5 modelos com (modelo PLUS) e sem efeito radiante, com potências de refrigeração de 830 W até 4560 W e de aquecimento de 1090 W até 4860 W.

A vasta gama de acessórios e comandos com ecrã permite uma ampla variedade de aplicações.

As versões IN INVERTER podem ser instaladas tanto na vertical como na horizontal, com ligações à esquerda de série (à direita com acessório específico).

As versões IN INVERTER PLUS podem ser instaladas verticalmente, com ligações à esquerda.

A estrutura é fabricada em chapa galvanizada.

- Ruído particularmente baixo.
- Profundidade reduzida de 12,6 cm.
- Ampla gama de acessórios.
- Fácil desmontagem e limpeza dos filtros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência de refrigeração 7°C-12°C ⁽¹⁾ W		Rendimento térmico 50°C ⁽²⁾ W		Caudal de ar máximo m³/h ⁽⁴⁾		Pressão sonora máx.-mín. ⁽⁵⁾ dB(A)		Notas	Código n.
	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto	Desempenho	Conforto		
VENTILCONVECTOR DE ENCASTRE										
IN INVERTER 11	1095	830	1515	1090	197	162	42,2÷24,2	39,4÷24,2		20069349
IN INVERTER 21	2120	1760	2885	2350	389	320	43,1÷25,3	40,2÷25,3		20069370
IN INVERTER 33	3310	2650	4140	3190	560	461	45,5÷25,6	42,2÷25,6		20069371
IN INVERTER 40	3875	3340	5015	4100	699	576	45,9÷26,3	42,5÷26,3		20069372
IN INVERTER 46	4560	3800	5910	4860	787	648	47,2÷27,6	43,9÷27,6		20069373
VENTILCONVECTOR DE ENCASTRO COM EFEITO RADIANTE										
IN INVERTER PLUS 11	1095	830	1515	1090	197	162	42,2÷24,2	39,4÷24,2	(D)	20069374
IN INVERTER PLUS 21	2120	1760	2885	2350	389	320	43,1÷25,3	40,2÷25,3	(D)	20069375
IN INVERTER PLUS 33	3310	2650	4140	3190	560	461	45,5÷25,6	42,2÷25,6	(D)	20069376
IN INVERTER PLUS 40	3875	3340	5015	4100	699	576	45,9÷26,3	42,5÷26,3	(D)	20069377
IN INVERTER PLUS 46	4560	3800	5910	4860	787	648	47,2÷27,6	43,9÷27,6	(D)	20069378

Os rendimentos referem-se às seguintes condições:

(1) Temperatura do ar ambiente 27 °C Tb.s. e 19 °C Tb.u.

(2) Temperatura do ar 20 °C e mesmo caudal de água obtido em modo de refrigeração.

(3) Temperatura do ar 20 °C.

(4) Temperatura do ar 20 °C; ventilador principal desligado.

(5) Caudal de ar medido com filtros limpos.

(6) De acordo com a norma UNI EN ISO 7779:2001.

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 25 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

NOTA: a configuração de desempenho é recomendada para ambientes comerciais, enquanto a configuração de conforto é recomendada para ambientes residenciais.

ACESSÓRIOS

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Painel de comando de parede TOP (MASTER). Painel de controlo de parede eletrónico TOUCH LCD com sonda ambiente e possibilidade de comunicação através do protocolo ModBus RTU. O painel permite controlar a temperatura ambiente através do sensor de temperatura de que está equipado ou através do sensor de temperatura integrado na máquina. Permite controlar um ou mais ventiloconvectores, até um máximo de 30, graças à placa eletrónica para controlo de parede TOP instalada na máquina.	(1)	20181383
	Placa eletrónica para comando de parede TOP (SLAVE). Placa de controlo remoto com modulação contínua para ligação remota ao painel de controlo de parede TOP. É possível ligar até um máximo de 30 placas de controlo remoto a um único painel de controlo de parede TOP.	(1)(2)	20181395
	Painel de comando de parede básico.	(1)	20205929
	Interface de controlo remoto. Placa de controlo remoto para motores DC Inverter para ligação a termóstatos de 3 velocidades padrão.	(1)(2)	20116481
	Interface de controlo remoto 0-10 V. Placa de controlo remoto para motores DC Inverter com entrada 0-10V.		20116413
	Kit de válvula de três vias. O kit é composto por uma válvula com cabeça termoeletrica, permitindo desligar automaticamente o armário da instalação quando combinado com um comando que permita o seu controlo. Este kit é uma alternativa ao kit de válvula de duas vias.		20101063
	Kit de válvula de duas vias. O kit é composto por uma válvula com cabeça termoeletrica e um retentor; a primeira permite excluir automaticamente o armário do sistema quando combinada com um comando que permita o seu controlo, enquanto o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema. Este kit é obrigatório nas versões Plus, exceto se montarmos o kit de válvula de três vias ou se tivermos um coletor com cabeças termoeletricas.		4013453

Imagem	Descrição	Notas	Código n.
	Kit de torneiras de duas vias. O kit é composto por uma válvula e um retentor; a primeira permite excluir manualmente o armário do sistema, enquanto o retentor serve para equilibrar as perdas de carga do sistema.		4013450
	Kit de conexão espaçadora. O kit de conexão espaçadora para grupo de válvulas de 2 vias, para a ligação das tubagens às válvulas com saída no chão, e para grupo de válvulas de 3 vias, para a ligação das tubagens às válvulas com saída na parede.		20069423
	Kit de conexão de 90°. O kit de conexão de 90° serve para facilitar a ligação das tubagens às válvulas para saída na parede.		4013452
	Kit de cabos para ligações à direita ^(*) . É obrigatório para a inversão de ligações de 2 vias para a ligação das tubagens às válvulas com saída no pavimento.		20069415

(1) Para o primeiro ventiloconvetor, são obrigatórios ambos os códigos.

(2) Instalar 1 unidade por unidade a controlar remotamente.

(*) Não válido para o modelo Plus.

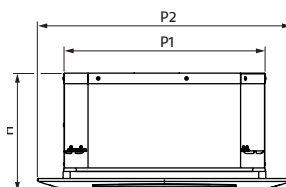
COMBINAÇÃO DE ACESSÓRIOS

Imagem	Descrição	Tamanho					Notas	Código n.
		11	21	33	40	46		
	Kit de saída de ar a 90° para modelos de encastrar IN Inverter	•					(D)	4013481
			•				(D)	4013482
				•			(D)	4013483
					•		(D)	4013484
						•	(D)	4013485
	Kit de saída superior para modelos embutidos IN Inverter (para instalação horizontal)	•					(D)	4013486
			•				(D)	4013487
				•			(D)	4013488
					•		(D)	4013489
						•	(D)	4013490
	Kit de aspiração para modelos de encastrar IN Inverter (não para o modelo Plus)	•					(D)	4013491
			•				(D)	4013492
				•			(D)	4013493
					•		(D)	4013494
						•	(D)	4013495

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 25 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

Ventiloconvectores-caixa

RK Hydroline



- Ventiloconvectores de caixa



Descrição	H mm	P1 mm	P2 mm
RK 24-47 N	298	575	720
RK 63-96 N	298	825	960

A série RK é composta por ventiloconvectores de caixa concebidos para aplicações de aquecimento e/ou refrigeração em ambientes comerciais/residenciais onde seja necessária uma instalação no teto, de modo a adaptar o sistema a uma exigência arquitetónica específica. Com a sua linha estética exclusiva, o design cuidado e a saída de ar orientável em 4 direções, as caixas RK representam a solução da Riello para aplicações em qualquer tipo de ambiente.

- Baixo nível de ruído.
- Filtro de ar lavável.
- Bomba de drenagem de condensação de série.
- Simplicidade de instalação.
- Excelente distribuição do ar através dos 4 defletores manuais.
- Fácil desmontagem e limpeza dos filtros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência W		Caudal de ar máx. m³/h	Notas	Código n.
	Refrigeração	Térmica			
RK 24 N	2400	3200	660	(1)(2)	20051794
Painel com grelha				(2)	4012190
RK 40 N	4000	5000	735	(1)(2)	20051795
Painel com grelha				(2)	4012190
RK 47 N	4700	6200	900	(1)(2)	20051796
Painel com grelha				(2)	4012190
RK 63 N	6300	8110	980	(1)(2)(D)	20051797
Painel com grelha				(2)(D)	20051800
RK 72 N	7200	10000	1160	(1)(2)(D)	20051798
Painel com grelha				(2)(D)	20051800
RK 96 N	9600	13000	1600	(1)(2)(D)	20051799
Painel com grelha				(2)(D)	20051800

Os rendimentos referem-se às seguintes condições:

- velocidade de ventilação: máxima;
- arrefecimento: temperatura da água de entrada 7 °C; temperatura do ar de entrada 27 °C Tb.s./ 19 °C Tb.u.; diferença de temperatura da água 5 °C;
- aquecimento: temperatura da água de entrada 50 °C; temperatura do ar de entrada 20 °C Tb.s.; mesmo caudal de água obtido no arrefecimento;
- temperatura máxima da água de entrada 80 °C.

(1) Recomenda-se a instalação do acessório «Kit de válvula de 2 tubos».

(2) É necessário encomendar o acessório "Painel com Grelha" juntamente com a unidade base.

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 25 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

ACESSÓRIOS

Descrição	Código n.
Kit de válvula de 2 tubos - modelos 24-47	20035945
Kit de válvula de 2 tubos - modelos 63-96	20086595
Kit de ar primário	4012192
Kit de fecho de ar	4012225

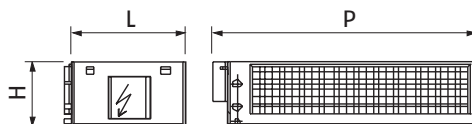
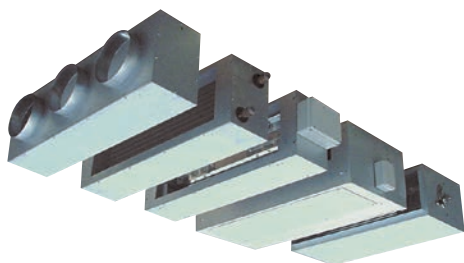
CONTROLOS

Descrição	Notas	Código n.
Comando Plus de parede para 2 tubos	(1)	20081464
Kit sensor de temperatura da água para comando 2T		20083809
Kit de sensor de temperatura do ar	(2)	20219702
Kit de comutação verão/inverno		20225028
Kit múltiplo	(3)	20081499

- (1) Kit de sensor de temperatura da água disponível como acessório.
 (2) Sensor para leitura remota.
 (3) Um comando por cada ventiloconvetor.

Ventiloconvectores canalizáveis

FCU N



- Ventiloconvectores canalizáveis
- Em conformidade com a ErP



Descrição	H mm	L mm	P mm
FCU 09 N	296	520	645
FCU 15 N-17 N	296	520	1000
FCU 21 N	325	600	1100
FCU 24 N	325	600	1345
FCU 36 N-43 N	375	600	1345

As unidades de ventiloconvectores canalizáveis da série FCU N são adequadas para fornecer um tratamento preliminar do ar, tanto para pequenas instalações centralizadas como para instalações com ventiloconvectores. A série é composta por 7 modelos para caudais de ar de 930 a 4300 m³/h. A possibilidade de combinar uma série de acessórios tanto na saída como na entrada torna estas unidades adequadas para diversas utilizações, desde as simples funções de refrigeração e/ou aquecimento, até tratamentos de: filtração, mistura, captação de ar exterior, pós-aquecimento, tanto do tipo a água como elétrico.

Está disponível uma versão básica para instalação horizontal, com dimensões reduzidas em comprimento.

As unidades são compostas por uma carcaça em chapa de aluzinc, isolada por meio de uma manta termoisolante em polietileno e poliéster. Todas as unidades estão equipadas com: filtro sintético de eficiência EU3 extraível em calhas, bateria de troca de calor constituída por tubos de cobre e aletas de alumínio, bandeja de recolha de condensação em aço inoxidável AISI 304 e ventiladores de dupla aspiração com motor elétrico diretamente acoplado.

Todas as unidades (com a única exceção do tamanho 09, devido ao baixo consumo elétrico) estão ainda equipadas com uma caixa elétrica com bloco de terminais protegido por relé.

- Dimensões compactas.
- Bacia de recolha de condensação em aço inoxidável AISI 304.
- Grupo motor-ventilador inspecionável pela parte inferior.
- Disponibilidade de acessórios que tornam as unidades flexíveis e adaptáveis a inúmeras necessidades de instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência		Caudal de ar máx. m ³ /h	Pressão estática útil Pa	Potência absorvida máx. W	Notas	Código n.
	Refrigeração kW	Térmica kW					
MODELOS PARA INSTALAÇÃO HORIZONTAL							
FCU 09 N	4,6	9,8	930	90	195		20095872
FCU 15 N	7,45	15,5	1500	100	299		20095873
FCU 17 N	9,07	19,7	1600	85	302		20095874
FCU 21 N	10,5	21,6	2050	115	430		20095876
FCU 24 N	13,1	25,9	2400	105	430		20095877
FCU 36 N	15,7	35,5	3600	120	750		20095878
FCU 43 N	20,7	46,3	4200	115	950		20095879

Os rendimentos referem-se às seguintes condições:

- Arrefecimento: temperatura do ar de entrada 27 °C com 50% de HR; temperatura da água de entrada 7 °C com diferença de temperatura de 5 °C ao caudal de ar nominal.
- Aquecimento: temperatura do ar de entrada 20 °C com 50% de HR; temperatura da água de entrada 70 °C com diferença de temperatura de 10 °C ao caudal de ar nominal.

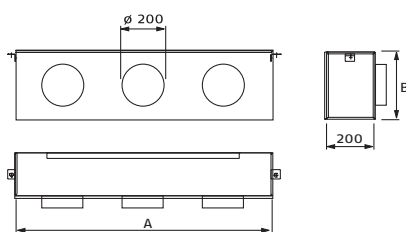
ACESSÓRIOS

Descrição	Notas	Código n.
CP-Basic. Seletor de velocidade com interruptor OFF/arrefecimento/aquecimento, comutador de três posições de velocidade	(1)	20083633
CP-Comfort/R. Painel de controlo de parede com controlo da temperatura ambiente inverno/verão, autorização para a ativação ou desativação da resistência elétrica e seleção da velocidade de ventilação (mínima, média e máxima) (para os modelos com resistência elétrica)	(1)	20083635
CP-Comfort/V. Painel de controlo de parede com controlo da temperatura ambiente inverno/verão, autorização para ativação ou desativação da bateria de água (com controlo 0-10 V) e seleção da velocidade de ventilação (mínima, média e máxima) (para os modelos com bateria de água)	(1)	20083637

(1) O acessório deve ser encomendado juntamente com a unidade base e é fornecido não instalado.

SECÇÃO DE PLENUM DE DISTRIBUIÇÃO COM SAÍDAS CIRCULARES

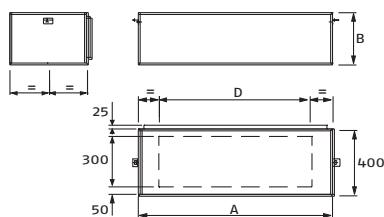
Descrição	Tipo	Código n.
Câmara de distribuição com saídas circulares para FCU N 09	Modelo 09	4015962
Câmara de distribuição com saídas circulares para FCU N 15-17	Modelos 15-17	4015963
Câmara de distribuição com saídas circulares para FCU N.º 21	Modelo 21	4015964
Câmara de distribuição com saídas circulares para FCU N 24	Modelo 24	4015965
Câmara de distribuição com saídas circulares para FCU N 36-43	Modelos 36-43	4015966



Tipo	Saídas circulares		Dimensões (mm)	
	Número	Ø(mm)	A	B
Modelo 09	2	200	614	295
Modelos 15-17	3	200	974	295
Modelo 21	3	200	1074	32
Modelo 24	4	200	1314	322
Modelos 36-43	4	200	1314	372

SECÇÃO DO PLENUM DE ASPIRAÇÃO COM ENTRADA DE AR PELA PARTE INFERIOR

Descrição	Tipo	Notas	Código n.
Câmara de aspiração para FCU N.º 09	Modelo 09	(D)	4015967
Câmara de aspiração para FCU N 15-17	Modelos 15-17	(D)	4015968
Câmara de aspiração para FCU N 21	Modelo 21	(D)	4015969
Câmara de aspiração para FCU N 24	Modelo 24	(D)	4015970
Câmara de aspiração para FCU N 36-43	Modelos 36-43	(D)	4015971

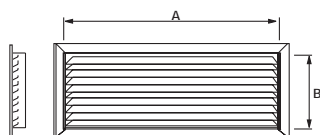


(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 20 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

Tipo	Dimensões (mm)		
	A	B	D
Modelo 09	550	278	500
Modelos 15-17	910	278	800
Modelo 21	1010	302	800
Modelo 24	1250	302	1200
Modelos 36-43	1250	328	1200

SECÇÃO DA GRELHA DE ASPIRAÇÃO (A INSTALAR NA «SECÇÃO DA CÂMARA DE ASPIRAÇÃO»)

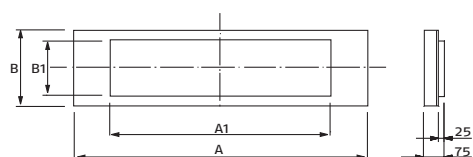
Descrição	Tipo	Notas	Código n.
Grelha de aspiração para FCU N 09	Modelo 09	(D)	4015972
Grelha de aspiração para FCU N 15-17-21	Modelos 15-17-21	(D)	4015973
Grelha de aspiração para FCU N 24-36-43	Modelo 24-36-43	(D)	4015974



Tipo	Dimensões (mm)	
	A	B
Modelo 09	500	300
Modelos 15-17-21	800	300
Modelo 24-36-43	1200	300

SECÇÃO FLANGE DE SAÍDA

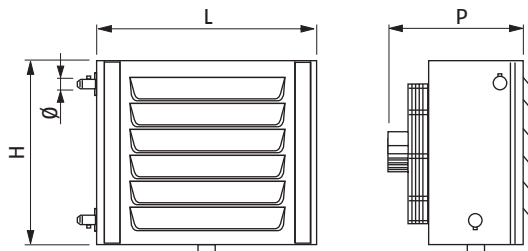
Descrição	Tipo	Notas	Código n.
Flange de saída para FCU N 09	Modelo 09	(D)	4015978
Flange de saída para FCU N 15-17	Modelos 15-17	(D)	4015979
Flange de saída para FCU N 21	Modelo 21	(D)	4015980
Flange de saída para FCU N 24	Modelo 24	(D)	4015981
Flange de saída para FCU N 36-43	Modelos 36-43	(D)	4015982



Tipo	Dimensões (mm)			
	A	A1	B	B1
Modelo 09	614	440	295	235
Modelos 15-17	974	800	295	235
Modelo 21	1074	800	322	235
Modelo 24	1314	1070	322	280
Modelos 36-43	1314	1070	372	280

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 20 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

Aerotermos de água

Novo Acu–Novo Acu F

- Versão aquecimento e versão refrigeração
- Ventilador helicoidal



Descrição	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso kg
NUOVO ACU 13 M	390	555	370	1"	15
NOVO ACU 23 M	440	605	396	1"	18
NOVO ACU 33 M	490	655	402	1"	21
NOVO ACU 43 M	540	705	402	1"	24
NOVO ACU 53 M	590	755	402	1"	28
NOVO ACU 63 M	640	805	402	1 1/4"	32
NOVO ACU 73 T	690	855	460	1 1/4"	43
NOVO ACU 23 F	440	605	396	1"	18
NOVO ACU 33 F	490	655	402	1"	21
NOVO ACU 43 F	540	705	402	1"	24
NOVO ACU 63 F	640	805	402	1 1/4"	32

Os novos ACU e ACU F são aerotermos de água para aquecimento e refrigeração de ambientes industriais, artesanais, comerciais e desportivos. Os terminais Novos ACU são constituídos por uma bateria de cobre de 3 fileiras para aplicações com água quente a baixa temperatura. Os terminais Novos ACU F são especificamente concebidos para refrigeração e são constituídos por uma bateria de cobre de 3 fileiras com bandeja de recolha de condensação.

- Baixo nível de ruído.
- Dimensões reduzidas.
- Bateria com ligações equipadas com purga.
- Reversibilidade das ligações hidráulicas.
- Possibilidade de montagem também no teto com kit de acessórios específico (apenas na versão quente e não para a F).
- Disponível nas versões monofásica (10 modelos) e trifásica (1 modelo).
- Ampla gama de acessórios.
- Gama composta por: 7 modelos de 3 fileiras com potências de 17,3 a 63 kW; 4 modelos na versão frio de 3 fileiras com potências de 19,6 a 42,2 kW.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência potência térmica útil (*) kW	Caudal de ar (**) m³/h	Motor	N.º de rotações/min (***)	Notas	Código n.
AEROTERMOS DE ÁGUA COM BATERIA DE COBRE DE TRÊS FILEIRAS						
NUOVO ACU 13 M	17,3	1.550	monofásica	1400-900-700		4152422
NOVO ACU 23 M	23,7	2.300	monofásico	1400-900-700		4152424
NOVO ACU 33 M	28,5	2.550	monofásico	1400-900-700		4152426
NOVO ACU 43 M	35,4	3.400	monofásico	1400-900-700		4152428
NOVO ACU 53 M	42,7	3.900	monofásico	1400-900-700		4152430
NOVO ACU 63 M	52,4	4.900	monofásica	1400-900-700		4152432
NOVO ACU 73 T	63,0	6.200	trifásico	900-700	(D)	4152414

(*) Dado medido nas seguintes condições: ΔT água 85-70 °C, temperatura do ar de entrada +15 °C, 50% UR, 1013 mbar, à velocidade máxima do ventilador.

(**) Dado medido à velocidade máxima do ventilador.

(***) A variação do número de rotações é obtida através da utilização de acessórios específicos.

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 20 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Potência potência térmica útil (*) kW	Potência capacidade de refrigeração (**) kW	Caudal de ar m ³ /h	Motor	N.º de rotações/min	Notas	Código n.
AEROTERMOS DE ÁGUA COM BATERIA DE COBRE DE TRÊS FILEIRAS PARA REFRIGERAÇÃO							
NOVO ACU 23 F	21,6	10,3	1.850	monofásica	900	(D)	4152501
NOVO ACU 33 F	24,5	10,9	1.900	monofásico	900	(D)	4152502
NOVO ACU 43 F	27,9	11,3	2.000	monofásico	900	(D)	4152503
NOVO ACU 63 F	42,2	17,5	3.150	monofásico	900	(D)	4152504

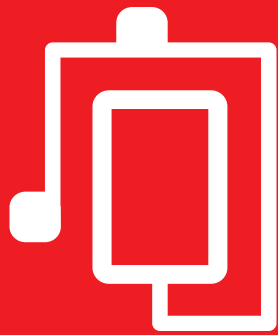
(*) Dado medido nas seguintes condições: ΔT_{água} 85-70 °C, temperatura do ar de entrada +15 °C, 50% UR, 1013 mbar.

(**) Dado medido nas seguintes condições: ΔT_{água} 7-12 °C, temperatura do ar de entrada +30 °C, 60% UR, 1013 mbar.

(D) Disponibilidade do material no nosso armazém: 20 dias úteis a partir da data de validação da encomenda.

ACESSÓRIOS

Descrição	Destino	Código n.
Kit regulador de velocidade de 4 posições monofásico	NOVO ACU 13÷63 M NOVO ACU 23÷63 F	20092637
Kit quadro de comando trifásico	NOVO ACU 73 T	4155602
Kit comutador de velocidade trifásico	NOVO ACU 73 T	4155604
Suportes	Todos los modelos	4155606
Kit de instalação no teto	NUOVO ACU 13 M	4155609
Kit de instalação no teto	NOVO ACU 23 M	4155611
Kit de instalação no teto	NOVO ACU 33 M	4155613
Kit de instalação no teto	NOVO ACU 43 M	4155615
Kit de instalação no teto	NOVO ACU 53 M	4155617
Kit de instalação no teto	NOVO ACU 63 M	4155619
Kit de instalação no teto	NOVO ACU 73 T	4155620
Kit de defletores verticais	NUOVO ACU 13 M	4155626
Kit de defletores verticais	NOVO ACU 23 M - 23 F	4155628
Kit de defletores verticais	NOVO ACU 33 M - 33 F	4155630
Kit de defletores verticais	NOVO ACU 43 M - 43 F	4155632
Kit de defletores verticais	NOVO ACU 53 M	4155634
Kit de defletores verticais	NOVO ACU 63 M - 63 F	4155636
Kit de defletores verticais	NOVO ACU 73 T	4155638



ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO




















TERMÓSTATOS E CRONOTERMÓSTATOS

267

MÓDULOS HIDRÁULICOS

272

Sinótico das configurações T300 e T200, T300-Hy e T300-I

			CALDEIRA			BOMBA DE CALOR			IOT
		FULL GAS	 FAMILY HM	 RESIDENCE HM					✓
T300		FULL ELÉTRICO							✓
T200									
		HÍBRIDO	 FAMILY HM	 RESIDENCE HM					✓
T300-Hy		HÍBRIDO			 START			 RIELLO ADAPTO HYBRID ^(*)	✓
T300-I		FULL ELÉTRICO					 DOMUS M		✓

TERMÓSTATOS E CRONOTERMÓSTATOS



CONTROLO REMOTO INTELIGENTE
E GESTOR DE ENERGIA

CONTROLO REMOTO INTELIGENTE

TERMÓSTATOS E CRONOTERMÓSTATOS

CONTROLOS AMBIENTAIS



HI, COMFORT T300

pág. 268



HI, COMFORT T100 WI-FI

pág. 269



CHRONORIELLO

pág. 271

CALDEIRAS
MURAIS

CALDEIRAS
DE CHÃO

AQUECEDORES
ÁGUA

ENERGIA SOLAR TÉRMICA
E BOILERS

AQUECIMENTO
CENTRALIZADO

UNIDADES.
TERMINAIS

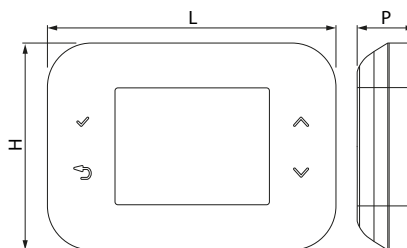
ACESSÓRIOS
DE INSTALAÇÃO

Controlo remoto inteligente

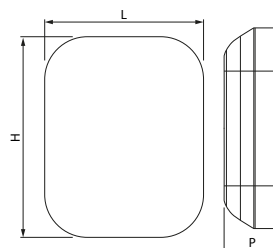
Hi, Comfort T300



T300



T200



- Múltiplas fontes de energia gerenciáveis (gás, eletricidade, híbridas)
- Aplicação de última geração
- Eficiência no arrefecimento e aquecimento



Descrição	H mm	L mm	P mm
Hi, Comfort T300	95	132	95

O Hi, Comfort T300 combina as funções de termostato para a zona principal da habitação, de gestor de instalação para os sistemas de aquecimento e refrigeração e de gateway para acesso à Internet, permitindo a utilização da aplicação Hi, Comfort.

Com o Hi, Comfort T200, permite ainda o controlo multizona.

DADOS TÉCNICOS

Descrição	Código n.
Hi, Comfort T300	20205322

DESCRIÇÃO DA GAMA

Imagem	Descrição	Código n.
	<p>Controlo ambiental Hi, Comfort T200</p> <p>Para utilizar em conjunto com um controlador através de comunicação RF.</p> <p>Sonda ambiente «avançada», equipada com ecrã LCD, que permite visualizar e alterar a temperatura e o ponto de regulação ambiente, bem como o modo de funcionamento do sistema e da zona a que está associada. Alimentação por 2 pilhas AA. Fornecida com suporte de plástico para instalação em prateleira.</p> <p>Classe-Contribuição ErP: VI-4% (*); I-1% (**)</p>	20211852

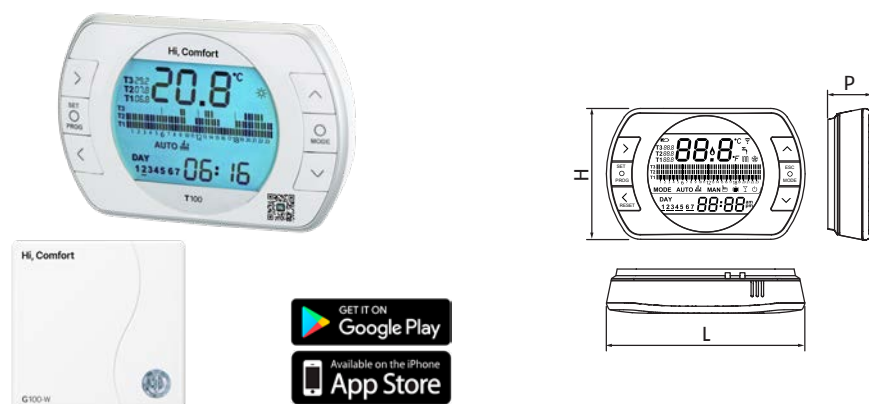
(*) Com ligação via OTBus.
(**) Em gestão on/off.

NOTA

Estão também disponíveis as seguintes versões:
Hi, Comfort T300-Hy, apenas para Riello Adapto Hybrid
Hi, Comfort T300-I, apenas para Domus M

Controlo remoto inteligente*

Hi, Comfort T100 Wi-Fi



- Controlos ambientais
- Função de interface remota da caldeira
- Possibilidade de gestão através da aplicação



Descrição	H mm	L mm	P mm
Hi, Comfort T100 Wi-Fi	89	135	28

O Hi, Comfort é a solução fácil e inteligente da Riello para gerir o conforto ambiental, tanto através do tradicional controlo de parede como graças à nova aplicação Hi, Comfort, que pode ser descarregada gratuitamente para sistemas Android e iOS, permitindo gerir o clima da casa ou controlar a caldeira com simplicidade, proporcionando uma excelente experiência de utilização para o utilizador final.

De facto, a aplicação Hi, Comfort representa e cumpre todos os padrões que o mercado atual exige em termos de facilidade de utilização, ampla compatibilidade e máxima segurança. A Hi, Comfort está disponível para ligação 0tbus, para tirar o máximo partido da modulação da caldeira (neste caso, atinge a classe A+, Regulamento Delegado da UE n.º 811/2013) ou com ligação on/off para a máxima simplicidade.

É possível gerir sistemas de aquecimento até 8 zonas, cada uma controlada pelo seu próprio Hi, Comfort para definir de forma independente a temperatura e os horários de funcionamento.

A instalação do Hi, Comfort é fácil e rápida e, em caso de substituição de um termóstato antigo, o Hi, Comfort não requer intervenções na instalação elétrica da habitação. Com o Hi, Comfort, alimentado a bateria, é também possível a instalação «sem fios»: basta instalar o Hi, Comfort em qualquer ponto da casa e ligá-lo à caldeira através do Hi, Comfort G100-W ou de um recetor de radiofrequência (opcional). Todas as operações que num cronotermóstato tradicional podem revelar-se complicadas, tais como a programação diária/semanal, estão ao alcance de todos graças à tecnologia de ecrã tátil.

DADOS TÉCNICOS

Descrição	Notas	Código n.
Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	20193354
Hi, Comfort T100	(2)	20193352
Hi, Comfort G100-W		20193355
Hi, Comfort G100-R		20193356
Placa de interface de comando remoto ITRF11	(3)	20164477






(1) Com ou Hi, Comfort G100-W incluído para ligação à Internet através do modem ADSL Wi-Fi doméstico.

(2) Para ligação por cabo à caldeira. Compatível para ligação por radiofrequência com o Hi, Comfort G100-W, cod. 20193355 (acessório não incluído e necessário para a ligação à Internet através do modem ADSL doméstico).

(3) Apenas para Family Condens «modelo antigo».

(* Para mais informações sobre funcionalidades e compatibilidade das caldeiras, consulte o site «www.hi-comfort.com»)

DESCRIÇÃO DA GAMA

Imagem	Descrição	Código n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi Kit completo para instalação Wi-Fi, contendo o controlador ambiente Hi, Comfort T100 e o Hi, Comfort G100-W. A embalagem inclui também pilhas, cabos de ligação, transformador, parafusos, buchas, adesivos dupla-face, adesivo magnético e manual técnico. Classe-Contribuição ErP: VI-4% (*); I-1% (**).	20193354
	Hi, Comfort T100 Controlador ambiental Hi, Comfort T100 destinado à substituição ou a novas instalações, tanto em zona única como para expansões em aplicações multizona. O Hi, Comfort T100 é compatível com ligação à Internet em combinação com o Hi, Comfort G100-W (opcional). A embalagem inclui também pilhas, parafusos, buchas, adesivos dupla-face e manual técnico. Classe-Contribuição ErP: V-3%(*); I-1% (**).	20193352
	Hi, Comfort G100-W O Hi, Comfort G100-W é o dispositivo que permite a ligação à Internet através da rede Wi-Fi doméstica. Permite ainda a ligação ao OTBus da caldeira para uma gestão remota avançada. A embalagem inclui também: cabos de ligação, transformador, autocolante magnético.	20193355
	Hi, Comfort G100-R Dispositivo de radiofrequência que permite a ligação sem fios do controlo Hi, Comfort T100 à caldeira (tanto ON-OFF como via OTBus). Pode também ser utilizado nos casos em que a fraqueza do sinal Wi-Fi não permite ligar o Hi, Comfort G100-W nas proximidades da caldeira.	20193356
	Placa de interface de comando remoto ITRF1 (Apenas para Family Condens «modelo anterior») A utilizar em função do tipo de caldeira (ver secção dedicada à caldeira) em caso de funcionamento OTBus. Para o funcionamento em modo ON/OFF, o código não é necessário.	20164477

(*) Com ligação via OTBus.

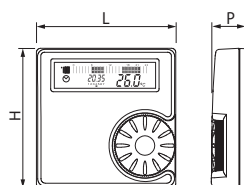
(**) Em gestão on/off.

Termóstatos e cronotermóstatos

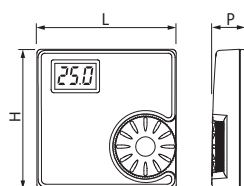
ChronoRiello



CHRONORIELLO 7D



TERMORIELLO DGT



- Os ChronoRiello são cronotermóstatos digitais para a programação da temperatura, tanto diária como semanal, no aquecimento, e permitem uma gestão ótima da instalação



Descrição	H mm	L mm	P mm
Termoriello dgt	86	86	20
Termoriello dgt Wireless	86	86	20
ChronoRiello 7D	86	86	20
ChronoRiello 7D Wireless	86	86	20

TERMORIELLO DGT

Termóstato ambiente com ecrã digital.

TERMORIELLO DGT WIRELESS

Termóstato ambiente com ecrã digital por radiofrequência.

CHRONORIELLO 7D

Cronotermóstato digital semanal. Três níveis de temperatura seleccionáveis (Conforto-Economia-Anticongelante). Programação semanal personalizada. Função de arrefecimento (é necessário instalar um relé de separação externo para esta função). Função Party (pedido de aquecimento sempre ativo e faixas horárias programadas ignoradas). Faixa diária com divisão horária em segmentos de 60 minutos.

CHRONORIELLO 7D WIRELESS

Cronotermóstato digital semanal com ecrã digital por radiofrequência. Três níveis de temperatura seleccionáveis (Conforto-Economia-Anticongelante). Programação semanal personalizada. Função Party (pedido de aquecimento sempre ativo, ignorando os intervalos horários programados). Faixa diária com divisão horária em segmentos de 60 minutos.

- Simplicidade de instalação.
- Fácil de utilizar.
- Botão de seleção de temperatura na parte frontal do termostato.
- Sonda calibrável em todos os modelos.
- Pilhas de série em todos os modelos.
- Os modelos sem fios funcionam por radiofrequência, permitindo a ligação à caldeira sem a necessidade de cabos elétricos.
- Histerese de ligar/desligar calibrável em todos os modelos.

DADOS TÉCNICOS

Descrição	Tipo	Código n.
Termoriello dgt	Termóstato	20059640
Termoriello dgt Wireless	Termóstato por radiofrequência	20063871
ChronoRiello 7D	Cronotermóstato semanal	20063873
ChronoRiello 7D Wireless	Cronotermóstato semanal por radiofrequência	20101747

MÓDULOS HIDRÁULICOS



INSTALAÇÃO DIRETA

INSTALAÇÃO MISTURADA

DN25



MÓDULO 25 DIR

pág. 273



MÓDULO 25 MIX

pág. 273

DN32



MÓDULO 32 DIR

pág. 273



MÓDULO 32 DIR

pág. 273

DN40



MÓDULO 40 DIR

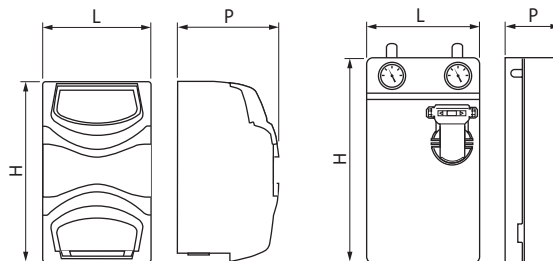
pág. 273



MÓDULO 40 MIX

pág. 273

Módulos hidráulicos

Módulo Dir
Módulo Mix

- Grupo hidráulico para centrais térmicas
- Circuladores ErP ready



Descrição	H mm	L mm	P mm
Módulo 25 DIR-MIX	400	250	240
Módulo 32 DIR-MIX	400	265	250
Módulo 40 DIR-MIX	615	320	210

Módulos pré-montados concebidos para permitir ligações hidráulicas fáceis e rápidas, garantindo a máxima flexibilidade de instalação de geradores de calor, sistemas solares térmicos e bombas de calor. Possibilidade de realizar circuitos diretos e/ou misturados, individuais ou múltiplos, tanto em aquecimento como em refrigeração.

A utilização de componentes de alta qualidade e o cuidado na conceção garantem um elevado desempenho, mantendo simultaneamente dimensões reduzidas e fácil acesso aos componentes internos. Parte integrante do produto é o isolamento, que, graças à estrutura inovadora da carcaça isolante (para os modelos Módulo 25 e 32), permite dissipar eficazmente o calor, evitando o sobreaquecimento dos componentes elétricos no inverno e a formação de condensação quando utilizados para refrigeração no verão. Os módulos estão equipados com termómetros, válvula misturadora de 3 vias com motorização (Módulo 25 Mix, Módulo 32 Mix e Módulo 40 Mix), juntas, válvulas de esfera para a saída (com válvula de retenção) e para o retorno. Ampla gama de acessórios para garantir a máxima versatilidade de instalação.

DADOS TÉCNICOS

Descrição	Alimentação eléctrica	Ligações hidráulicas		Caudal de trabalho recomendado m³/h	Temperatura máxima °C	Pressão máxima bar	KV Válvula misturadora m³/h	Notas	Código n.
		Lado da instalação Ø	Lado do gerador Ø						
Módulo 25 DIR	Monofásico	1" F	1" 1/2 M	2,6	100	10			20065681
Módulo 25 MIX	Monofásico	1" F	1" 1/2 M	1,6	100	10	8,5		20065683
Módulo 32 DIR	Monofásico	1" 1/4 F	2" M	3,35	110	8			20065684
Módulo 32 MIX	Monofásico	1" 1/4 F	2" M	2,7	110	8	17		20065685
Módulo 40 DIR	Monofásico	1" 1/2 F	DN 40-PN 6	10,9	110	8		(1)	4047304
Módulo 40 MIX	Monofásico	1" 1/2 F	DN 40-PN 6	6,4	110	8	30	(1)	4047303

(1) As bombas de circulação VegA RSHE 40-80 PN6/10 devem ser encomendadas separadamente.

LIMITES DE UTILIZAÇÃO

Descrição	Módulo 25 Dir Módulo 25 Mix	Módulo 32 Dir Módulo 32 Mix	Módulo 40 Dir Módulo 40 Mix
Caudal de água recomendado (m³/h)	2,6 (Dir)-1,6 (Mix)	3,35 (Dir)-2,7 (Mix)	10,9 (Direto)-6,4 (Mistura)
Prevalência máxima (m c.a.)	6,0 (Dir)-5,5 (Mix)	8,4 (Dir)-8,4 (Mix)	12,3 (Dir)-12,0 (Mix)
Pressão máxima	10	8	8
Temperatura de funcionamento (H ₂ O)	+0/+100 °C	-20/+95 °C	-10/+110 °C
Temperatura ambiente	+1/+58 °C	+1/+40 °C	+1/+40 °C
Alimentação eléctrica	230V ~ 50 Hz	230V ~ 50 Hz	230V ~ 50 Hz
Grau de proteção	IP 42	IP 42	IP 42

ACESSÓRIOS

Descrição	Potência máxima de utilização (ΔT 20 °C) kW	Ligações hidráulicas		Código n.
		Instalação	Caldeira:	
Coletor de 2 zonas DN 25		1" 1/2	1" 1/2	4047388
Coletor de 3 zonas DN 25		1" 1/2	1" 1/2	4047389
Coletor de 4 zonas DN 25		1" 1/2	1" 1/2	4047390
Suportes para módulo DN 25 Dir, DN 25 Mix				4047395
Grupo de segurança (*)				20015759
Coletor de 2 zonas DN32		2"	2"	20159779
Coletor de 3 zonas DN32		2"	2"	20159780
Coletor de 4 zonas DN32		2"	2"	20159781
Válvula de 2 vias para coletor DN32		1" 1/4	2"	20159782
Coletor de 2 zonas DN 40		DN 40	DN65	4047308
Coletor de 3 zonas DN 40		DN 40	DN65	4047309
Coletor de 4 zonas DN 40		DN 40	DN65	4047310
Pés de suporte para vários coletores DN 40 (Mix e Dir)				4047311
Kit de reduções para ligação do coletor DN32 ao Módulo 25				4047312
Kit de reduções para ligação do coletor DN 40 ao Módulo 32				4047313
Compensador hidráulico até 90 kW	88	1" 1/2	1" 1/2	4047314
Compensador hidráulico até 150 kW	150	1" 1/2	1" 1/2	4047315
Compensador hidráulico até 450 kW	418	DN65	DN65	4047316
Suporte para módulo DN32 Dir				4047319
Suportes para coletor para módulos DN 25 e DN 32				4047396
VegA RSHE 40-80 PN6/10				20182775
Módulo de comunicação				20182901

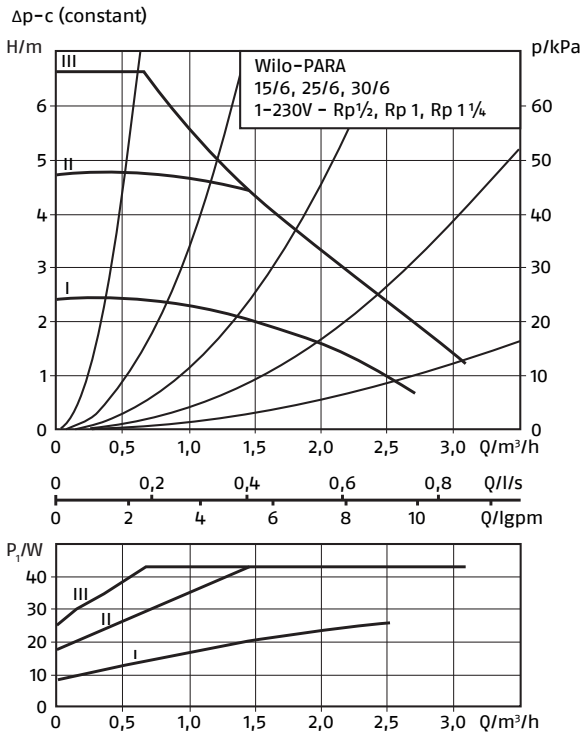
(*) O manômetro, a válvula de segurança e a válvula de purga não são fornecidos. A escolha é da responsabilidade do instalador.

TABELA DE COMBINAÇÃO DE ACESSÓRIOS

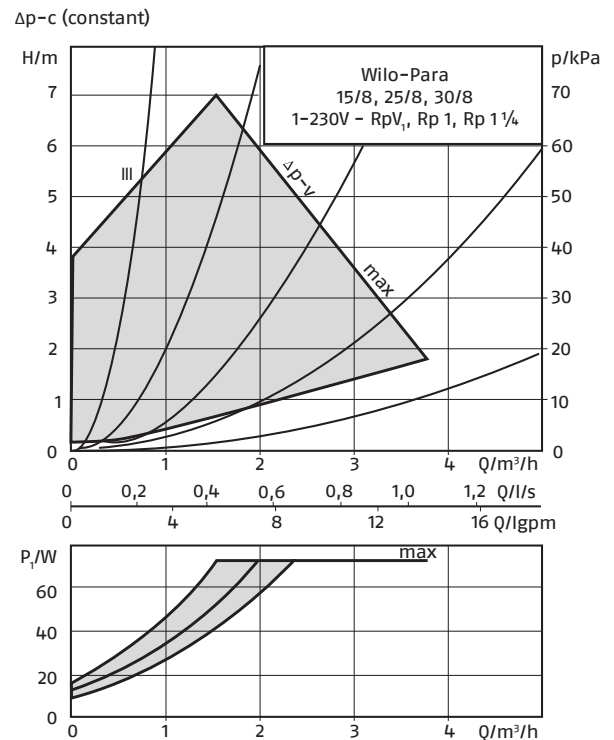
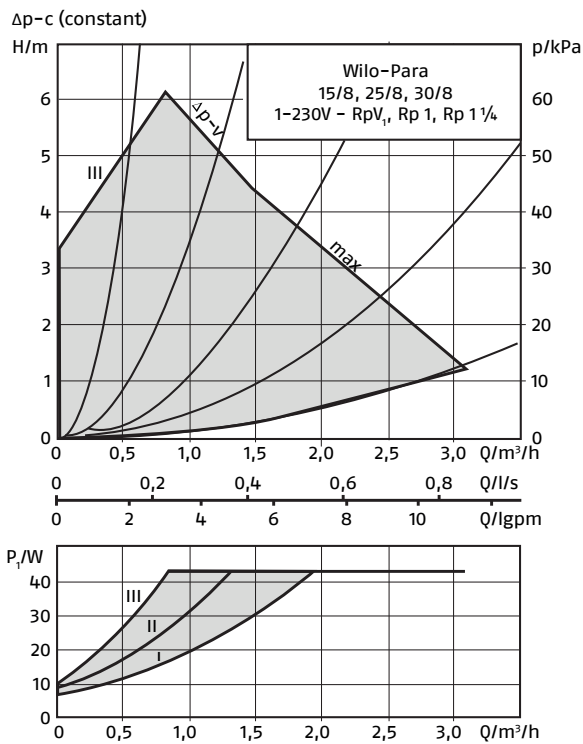
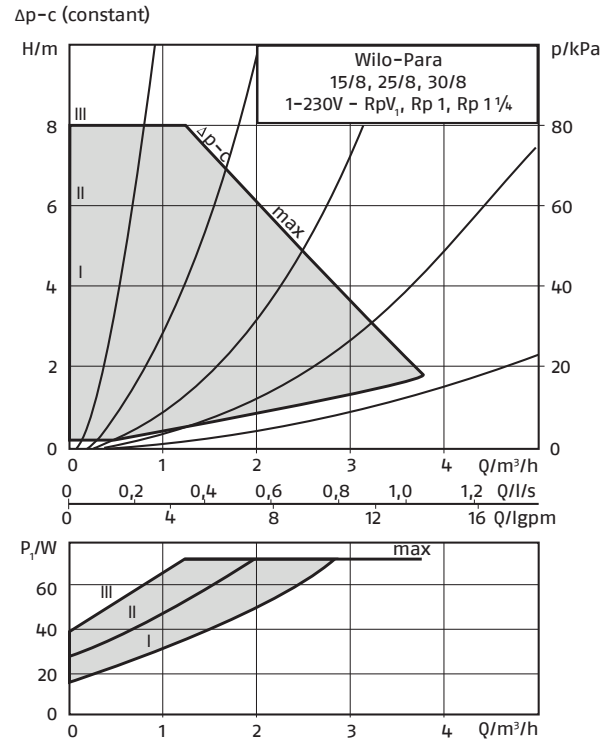
Descrição								Código n.
	25 DIR 20065681	25 MIX 20065683	32 DIR 20065684	32 MIX 20065685	40 DIR 4047304	40 MIX 4047303		
Coletor de 2 zonas DN 25	●	●						4047388
Coletor de 3 zonas DN 25	●	●						4047389
Coletor de 4 zonas DN 25	●	●						4047390
Suportes para módulo DN 25 Dir, DN 25 Mix	●	●						4047395
Suportes para módulo DN32 MIX DN32 DIR			●	●				4047319
Grupo de segurança	●	●	●	●				20015759
Coletor de 2 zonas DN32			●	●				20159779
Coletor de 3 zonas DN32			●	●				20159780
Coletor de 4 zonas DN32			●	●				20159781
Válvula de 2 vias para coletor DN32			●	●				20159782
Coletor de 2 zonas DN 40					●	●		4047308
Coletor de 3 zonas DN 40					●	●		4047309
Coletor de 4 zonas DN 40					●	●		4047310
Pés de suporte para vários coletores DN 40 (Mix e Dir)					●	●		4047311
Kit de reduções para ligação do coletor DN32 ao Módulo 25			●	●				4047312
Kit de reduções para ligação do coletor DN 40 ao Módulo 32					●	●		4047313
Compensador hidráulico até 90 kW	●	●						4047314
Compensador hidráulico até 150 kW			●	●				4047315
Compensador hidráulico até 450 kW					●	●		4047316
Suportes para coletor para módulos DN 25 e DN 32	●	●	●	●				4047396

DESEMPENHO HIDRÁULICO

MÓDULOS 25 DIR-MIX

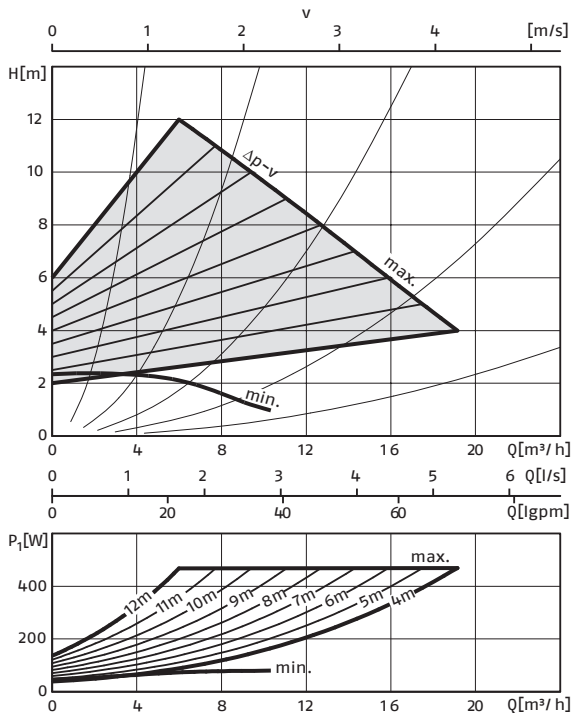
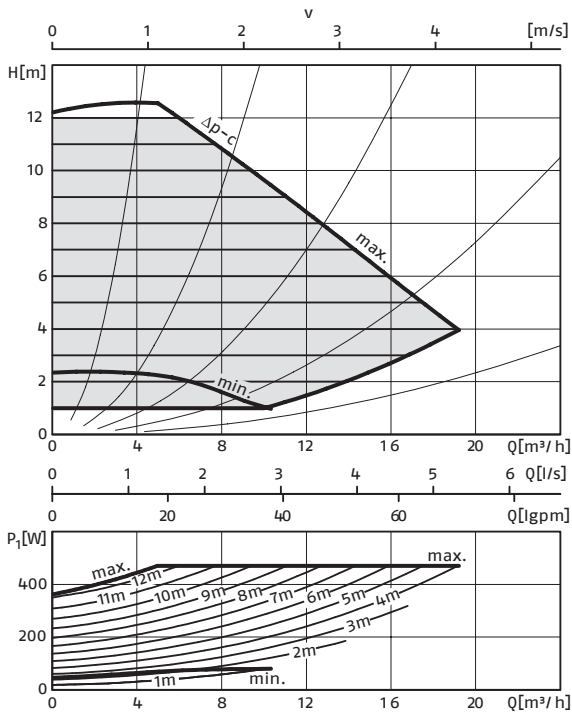


MÓDULOS 32 DIR-MIX



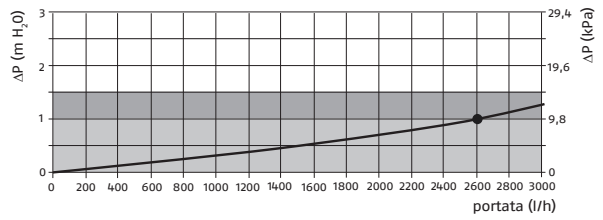
DESEMPENHO HIDRÁULICO

MÓDULOS 40 DIR-MIX

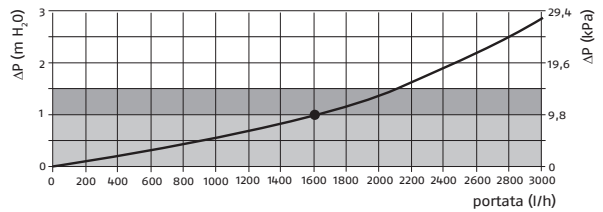


QUEDAS DE PRESSÃO

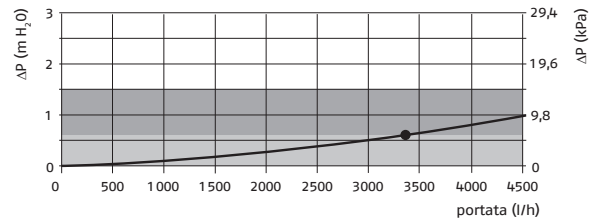
MÓDULO 25 DIR



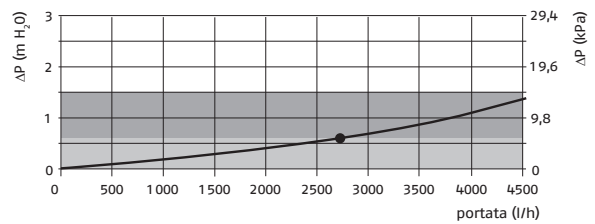
MÓDULO 25 MIX



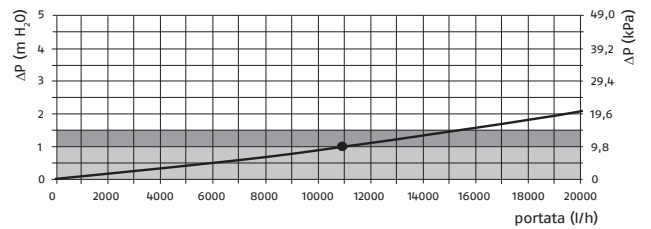
MÓDULO 32 DIR



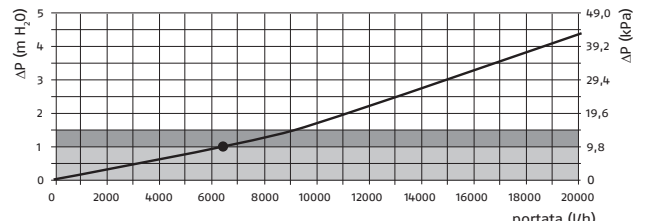
MÓDULO 32 MIX



MÓDULO 40 DIR



MÓDULO 40 MIX



- Campo de trabalho LIMITE
- Campo de trabalho RECOMENDADO
- Caudal de trabalho recomendado

SÍMBOLOS

A RIELLO, PARA TORNAR O CATÁLOGO UMA FERRAMENTA CADA VEZ MAIS FÁCIL DE LER E INTERPRETAR, INTRODUZIU OS SEGUINTE SÍMBOLOS AUTOEXPLICATIVOS.



Ao escanear o QR code com um dispositivo portátil equipado com o programa de leitura adequado, você será imediatamente direcionado para a página web do produto que está a visualizar.

A partir dessa página, através da função "download", poderá descarregar a documentação técnico-comercial.



Em combinação com um permutador Riello devidamente dimensionado, o corpo da caldeira beneficia da extensão gratuita da Garantia Convencional até um total de 6 ANOS, a partir da data da primeira colocação em funcionamento.



O produto está abrangido pela Diretiva ErP "Energy Related Product" e cumpre os requisitos nela estabelecidos.



Representa a classe energética do modelo de produto específico.

RIELLO

Riello S.p.A. Sucursal en España
Apdo. de Correos 3040
08205 Sabadell
Barcelona



www.riello.com/spain/pt