NOVIDADE



NXH 005-015

Bomba de calor ar-água monobloco

RIELLO
Energy For Life

RIELLO APRESENTA NXH



NXH É UMA BOMBA DE CALOR MONOBLOCO DEDICADA ÀS APLICAÇÕES RESIDENCIAIS E CAPAZ DE SATISFAZER AS NECESSIDADES DE AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO E A PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA. O SISTEMA É PROJETADO PARA SER INSTALADO NO EXTERIOR E LIGADO ÀS APLICAÇÕES RESIDENCIAIS POR MEIO DE LINHAS HIDRÁULICAS DEDICADAS.

A bomba de calor é compacta e silenciosa. Inclui um compressor rotativo DC Inverter, válvula de expansão eletrónica, ventiladores com motor EC brushless e bateria com bobina aletada com tratamento hidrofílico, otimizada para o funcionamento com bomba de calor com temperatura do ar externo até -20°C.

O funcionamento no inverno da unidade é otimizado e atinge altos coeficientes sazonais de eficiência energética também graças à lógica de descongelamento "Free Defrost" que permite, com temperaturas de ar externa positivas, eliminar o gelo formado na bobina aletada da bateria sem que seja efetuada a inversão de ciclo. Isso permite minimizar o consumo elétrico no período de aquecimento, aumentando sensivelmente o conforto do ambiente interno.

NXH pode ser instalada como gerador de calor stand alone, como gerador incluído nas configurações híbridas disponíveis na oferta Riello e como único gerador de calor em sistemas full-electric.

A EFICIÊNCIA É UMA ESCOLHA

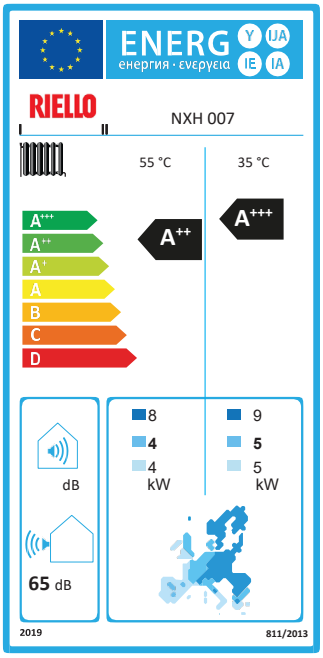
A utilização de **NXH** é:

uma escolha de responsabilidade ambiental, porque permite aproveitar ao máximo a energia de fontes renováveis;

uma escolha de projeto, porque tem a flexibilidade necessária para adaptar-se a múltiplos contextos de aplicação, residenciais ou não

uma escolha energética, porque, juntamente à instalações de baixa temperatura, alcança a classe A+++

uma escolha de valor, porque é a solução de instalação que permite atingir a máxima eficiência energética global do edifício, minimizando os custos de operação e aumentando assim o valor do imóvel.



PAINÉIS DE COMANDO DISPONÍVEIS



INTERFACE DO UTILIZADOR WUI

Para todas aquelas instalações nas quais a bomba de calor não necessita ser integrada a sistemas complexos, é possível a ligação com o comando WUI. Permite o controle completo da unidade de modo claro e user friendly.

GESTOR DE SISTEMA REC10CH

O painel de comando REC10CH permite gerir o funcionamento da bomba de calor e do sistema full electric no qual é instalada de modo simples e intuitivo.

O amplo display com cores retroiluminado permite gerir as diversas fontes de energia, configurar as temperaturas operativas, as faixas horárias, e, em combinação com um sistema de distribuição BAG3Hybrid, o funcionamento do sistema multi-zona.



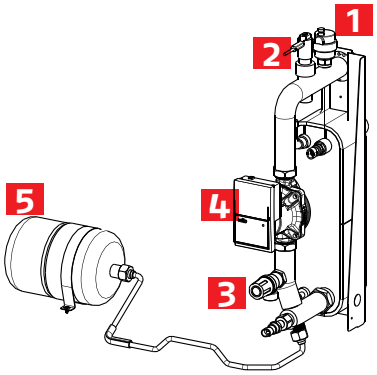
O painel é instalado no interior da habitação.

COMPACTAÇÃO E FLEXIBILIDADE

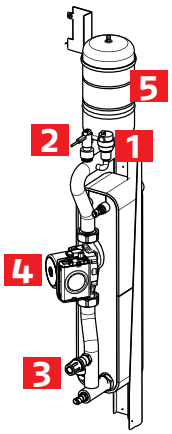
NXH é uma bomba de calor monobloco entre as mais compactas no mercado que conjuga silenciosidade, eficiência energética e acessibilidade aos componentes internos.

TUDO INTEGRADO

1. Válvula de descompressão automática
2. Fluxostato de paleta
3. Válvula de segurança de 3 bar
4. Circulador de rotações variáveis
5. Vaso de expansão de 2 litros (NXH 005-007) ou 3 litros (NXH 011-015)



MODELOS 005-007



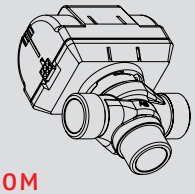
MODELOS 011-015



NXH 005-015

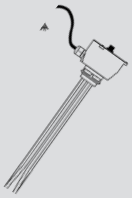
1. As unidades NXH são silenciosas, compactas e eficientes
2. São capazes de operar até -20°C de ar externo no inverno e +46°C no verão
3. Temperatura máxima da água em saída 60 °C

MUITOS ACESSÓRIOS PARA CADA EXIGÊNCIA



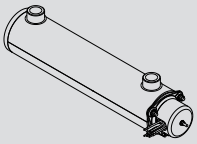
VÁLVULA DE 3 VIAS DESVIADORA DE 1" COM SONDA DO EBULIDOR

disponível como fornecimento separado ou já incluído no kit RESISTÊNCIA EBULIDOR



RESISTÊNCIA EBULIDOR

potência 2,2 kW com alimentação monofase, inclui a válvula de 3 vias do desviador com sonda do ebulidor. Controlada pelo comando remoto REC10CH

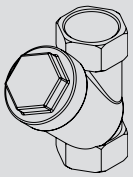


RESISTÊNCIA INTEGRATIVA

configurável de 2, 4 a 6kW monofásica ou 6kW trifásica, controlada pela bomba de calor.



PÉS ANTIVIBRAÇÕES



FILTRO EMA Y DE 1"



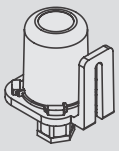
COMANDO REMOTO WUI

Interface do usuário para instalações stand alone. Obrigatório para sistemas com mais unidades em cascata.



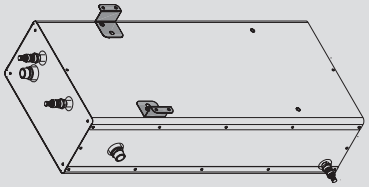
COMANDO REMOTO REC10CH

Gestor de sistema para sistemas full electric



SONDA DO AR EXTERNO

controlada pelo comando remoto REC10CH



RESERVATÓRIO INERCIAL DE 50L OU 100L

apto para a instalação horizontal, sob a bomba de calor

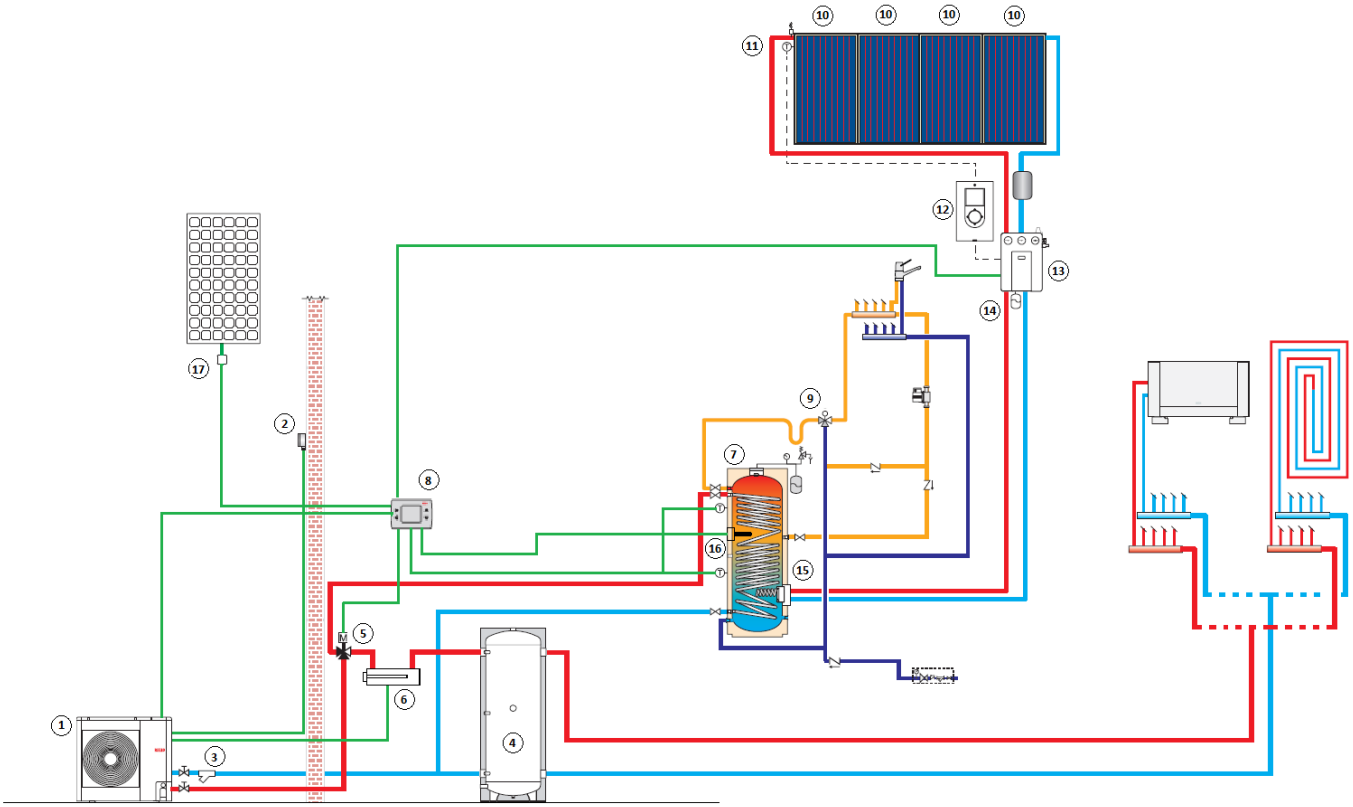
ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS SOB SOLICITAÇÃO, INSTALÁVEIS EM CANTEIROS

AS APLICAÇÕES

O esquema seguinte representa um exemplo de instalação cujo o único gerador de calor é a bomba de calor pode satisfazer as exigências de aquecimento, arrefecimento e produção de ACS, típicas de uma instalação doméstica unifamiliar. O comando remoto REC10CH coordena o funcionamento do sistema de modo a garantir o máximo conforto para as pessoas e o menor consumo de energia elétrica.

ESQUEMA: Sistema bivalente de aquecimento, arrefecimento e produção de ACS, em versão full electric

1 Bomba de calor NXH
2 Sonda externa NXH
3 Filtro de água
4 Kit de acúmulo inercial quente/frio
5 Kit válvula desviadora ACS para NXH
6 Resistência integrativa da instalação
7 Ebulidor
8 Gestor de sistema REC10CH
9 Misturador termostático de ¾"
10 Coletor solar
11 Kit desgaseificador solar manual
12 Kit interface solar
13 Grupo hidráulico solar RSS R
14 Vaso de expansão SUN 18 litros
15 Permutador solar
16 Resistência ebulidor
17 Instalação fotovoltaica com contato limpo

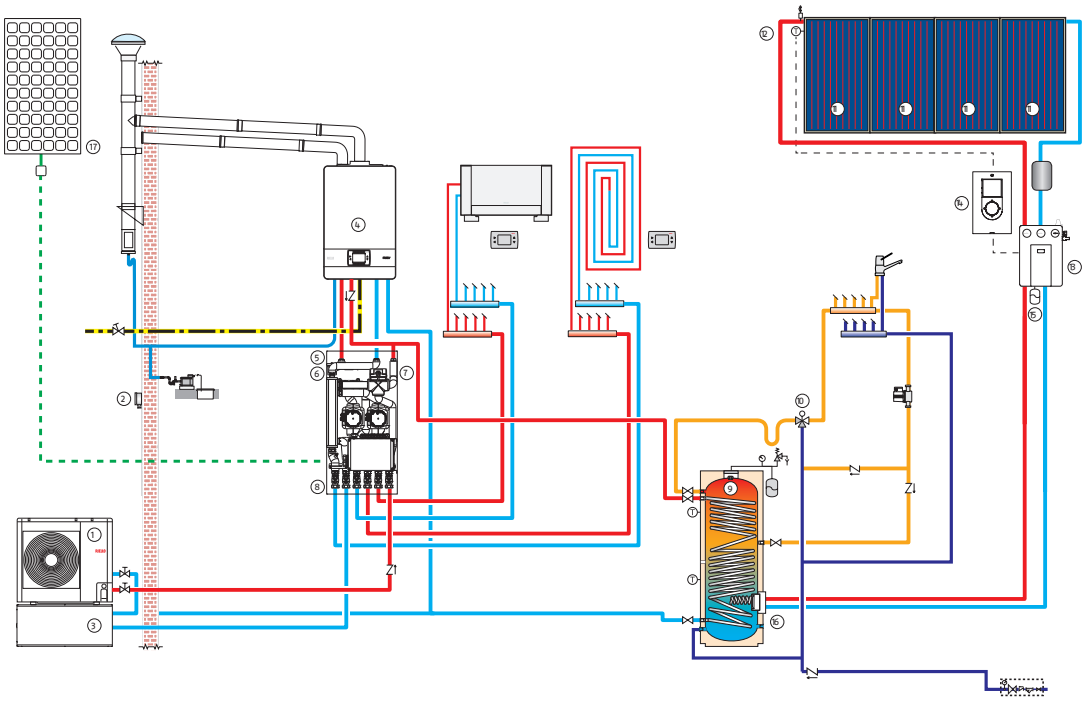


AS APLICAÇÕES

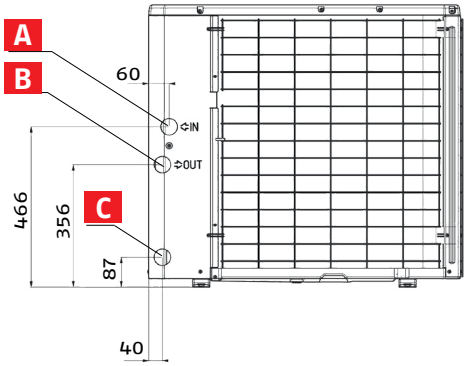
O esquema seguinte representa uma das possíveis versões de instalação de uma bomba de calor e de uma caldeira que satisfazem as exigências de aquecimento, arrefecimento e produção de ACS, típicas de um usuário doméstico unifamiliar. As soluções híbridas são múltiplas, mas todas orientadas a minimizar os consumos sem renunciar ao bem estar do usuário.

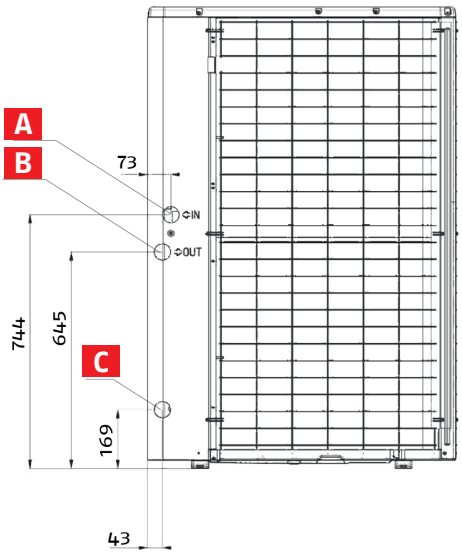
ESQUEMA: Sistema bivalente de aquecimento, arrefecimento e produção de ACS multizona, em versão híbrida

1 Bomba de calor NXH
2 Sonda externa NXH
3 Kit de acúmulo inercial quente/frio
4 Caldeira de parede
5 BAG³ HYBRID
6 Caixa embutida
7 Kit válvula desviadora BAG³ HYBRID
8 Kit torneiras para BAG³ HYBRID lado instalação e bomba de calor
9 Ebulidor
10 Misturador termostático de ¾"
11 Coletor solar
12 Kit desgaseificador solar manual
13 Grupo hidráulico solar RSS R
14 Kit interface solar
15 Vaso de expansão SUN 18 litros
16 Permutador solar
17 Instalação fotovoltaica com contato limpo



CONEXÕES



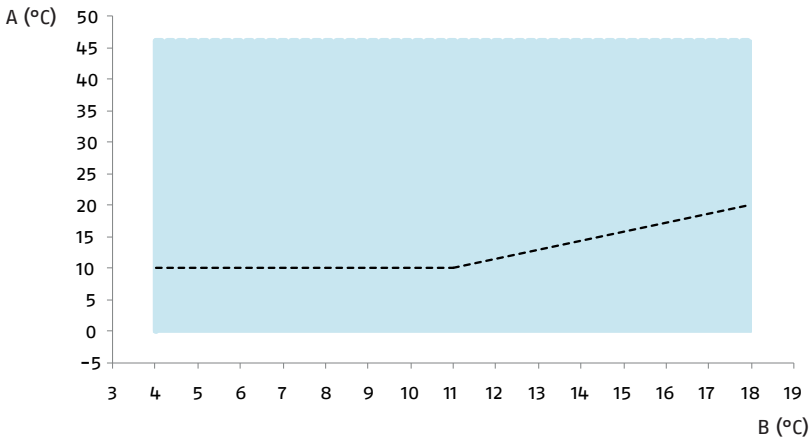


A. Conexão entrada de água 1"

B. Conexão saída de água 1"

C. Engate de descarga

LIMITES DE OPERAÇÃO

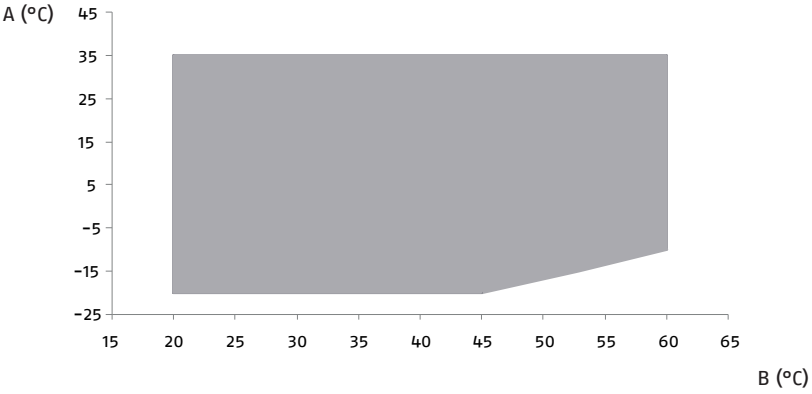


MODALIDADE DE ARREFECIMENTO

Campo de trabalho do aparelho

Modelo NXH 005

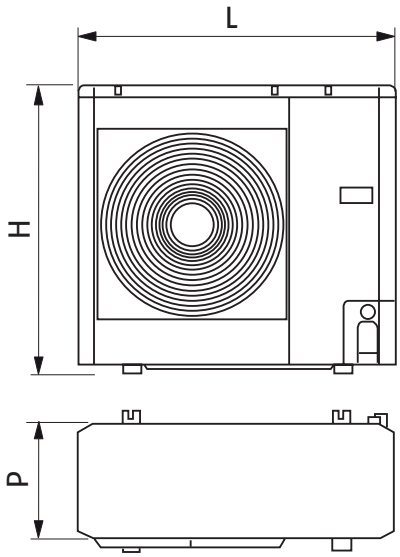
A Temperatura do ar externo - B Temperatura do envio de água



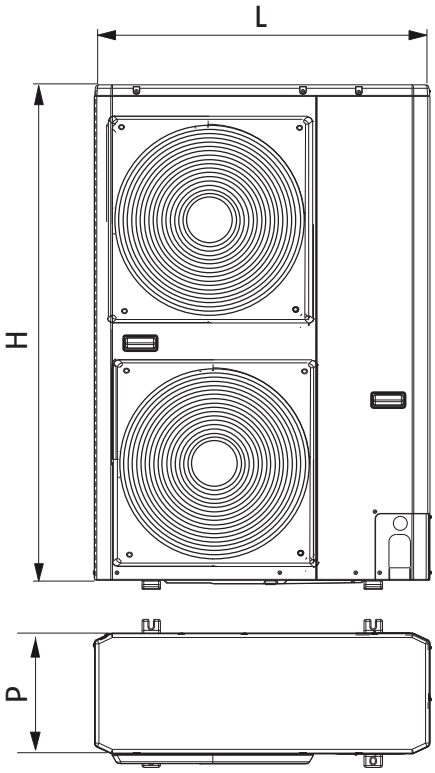
MODALIDADE DE AQUECIMENTO

Campo de trabalho do aparelho

DESENHOS TÉCNICOS



NXH 05-07



NXH 011-015-011T-015T

Modelo		005	007	011	015	011T	015T
L - Largura	mm	908	908	908	908	908	908
P - Profundidade	mm	400	400	400	400	400	400
H - Altura	mm	821	821	1363	1363	1363	1363
Peso líquido	kg	57	69	115	115	121	121

DADOS TÉCNICOS

			005	007	011	015	011T	015T
DADOS DE DESEMPENHO EM AQUECIMENTO								
Performance em aquecimento (A7°C BS; W35°C)								
Potência térmica nominal	(1)	kW	5,10	7,15	11,25	15,10	11,20	15,00
Total potência absorvida	(1)	kW	1,16	1,74	2,39	3,55	2,43	3,45
COP	(1)		4,40	4,10	4,70	4,25	4,60	4,35
SCOP	(6)		4,73	4,68	4,39	4,41	4,26	4,35
ηs	(6)	%	186	184	173	173	167	171
Performance em aquecimento (A7°C BS; W45°C)								
Potência térmica	(2)	kW	4,85	6,80	11,30	13,40	10,40	13,50
Total potência absorvida	(2)	kW	1,43	2,13	3,14	3,94	2,89	3,86
COP	(2)		3,40	3,20	3,60	3,40	3,60	3,50
Performance em aquecimento (A7°C BS; W55°)								
Potência térmica	(3)	kW	4,45	6,75	11,20	11,65	10,25	11,80
Total potência absorvida	(3)	kW	1,59	2,50	3,80	4,02	3,42	3,93
COP	(3)		2,80	2,70	2,95	2,90	3,00	3,00
SCOP	(7)		3,32	3,36	3,35	3,45	3,34	3,40
ηs	(7)	%	130	131	131	135	131	133
P rated	(7)	kW	3,49	4,32	8,69	10,30	8,69	11,09
Classe de eficiência energética			A++	A++	A++	A++	A++	A++
DADOS DE DESEMPENHO EM ARREFECIMENTO								
Performance em arrefecimento (A35°C BS; W18°C)								
Potência frigorífica	(4)	kW	4,85	8,00	13,70	16,00	13,75	17,00
Total potência absorvida	(4)	kW	1,11	2,00	2,98	3,90	2,96	4,10
EER	(4)		4,35	4,00	4,60	4,10	4,65	4,15
Performance em arrefecimento (A35°C BS; W7°C)								
Potência frigorífica	(5)	kW	4,00	5,55	11,20	12,80	10,65	13,00
Total potência absorvida	(5)	kW	1,29	1,79	3,29	4,13	3,13	4,06
EER	(5)		3,10	3,10	3,40	3,10	3,40	3,20
SEER	(8)		4,85	5,75	5,15	5	5,4	5,25
ηs	(8)	%	191	227	203	197	212	208

Os desempenhos estão em conformidade com as normas EN 14511:2013 e EN 14825:2013
(1) Temperatura de ar externa 7°C BS, 6°C BU; entrada/saída água 30/35°C
(2) Temperatura de ar externa 7°C BS, 6°C BU; entrada/saída água 40/45°C
(3) Temperatura de ar externa 7°C BS, 6°C BU; entrada/saída água 47/55°C
(4) Temperatura do ar externa 35 °C; entrada/saída água 23/18°C
(5) Temperatura do ar externa 35 °C; entrada/saída água 12/7°C
(6) Valor referido ao perfil climático Average para temperatura de envio de 35°C. Valores em conformidade com o regulamento 811/2013
(7) Valor referido ao perfil climático Average para temperatura de envio de 55°C. Valores em conformidade com o regulamento 811/2013
(8) Valor referido ao perfil climático Average para temperatura de envio de 7°C. Valores em conformidade com o regulamento 2281/2016

			005	007	011	015	011T	015T
DADOS HIDRÁULICOS								
Fluxo nominal (A7; W35)	(1)	m3/h	0,9	1,2	1,9	2,6	1,9	2,6
Prevalência útil bomba nominal	(1)	kPa	30	35	53	38	53	38
Volume vaso de expansão			2	2	3	3	3	3
Calibragem válvula de segurança sistema		bar	3	3	3	3	3	3
DIÂMETROS CONEXÕES								
Envio/retorno de água		BSP GAS	1"					
DADOS SONOROS								
Pressão sonora @10m			33	34	37	38	38	38
Potência sonora		dB(A)	64	65	68	69	69	69
DADOS ELÉTRICOS								
Tensão de alimentação		V/ph/Hz	230/1+N/50				400/3+N/50	
DADOS FRIGORÍFEROS								
Compressor			Rotativo DC inverter					
Etapa de capacidade mínima			23	20	20	17	20	17
Refrigerante			R410A - GWP 2088					
Carga		kg	1,10	1,60	2,80	2,80	3,00	3,00

(1) Temperatura de ar externa 7°C BS, 6°C BU; entrada/saída água 30/35°C

NXH

Riello S.p.A.
Camí de Can Ametller, 16, Edificio 1, 2ª planta
08195 Sant Cugat del Vallès
Barcelona
Espanha

inforiello.pt@riello.com
www.riello.com/spain/pt

Cód. 27017697_01 01/2021

RIELLO

Sendo a nossa empresa orientada por uma política de melhoria contínua de toda a produção, as características estéticas e dimensionais, dados técnicos, equipamentos e acessórios podem estar suscetíveis de variação.