

NOUL
FAMILY
CEL MAI BUN, ÎNTOTDEAUNA



RIELLO
Energy For Life

RIELLO PREZINTĂ

NOUL FAMILY



NOUL SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ

Schimbător primar din oțel inoxidabil.
Eficiență și fiabilitate
În inima lui Family.



EFICIENȚĂ RIDICATĂ

Confort maxim și consum minim în încălzire și ACM. Noul schimbător sanitar în plăci optimizat pentru performanțe de top în ceea ce privește eficiența, stabilitatea temperaturii și timpii de așteptare.



CONTROL INTUITIV

Afișajul grafic color informează în mod constant cu privire la starea funcțională a cazanului. Navigarea în funcțiile și programele cazanului mulțumită interfeței cu pictograme și elemente textuale, nu a fost niciodată mai simplă.



CONTROLUL ACTIV AL COMBUSTIEI

Sistem electronic avansat de control al arderii care monitorizează în mod constant combustia pentru a obține un consum optim și emisii scăzute.



VERSATILITATE

Spre viitor, cu Family. Datorită protocolului de comunicare BUS este posibilă comunicarea dintre panoul de control hibrid introdus într-un sistem multi-energetic și telecomanda inteligentă RiCLOUD.



EMISII SCĂZUTE

În cursa continuă a reducerii emisiilor, noul Family este certificat Clasa 6 a NOx, cea mai bună prevăzută de standardele europene.



INSTALARE RAPIDĂ

Timpul este prețios. Cu Family, instalarea și accesul la componentele interne este simplificat pentru a minimiza timpul și efortul.



FAMILY ESTE DISPONIBIL ÎN 3 PUTERI, ÎN VERSIUNE COMBINATĂ (KIS) ȘI DOAR ÎNCĂLZIRE (IS)

FAMILY 25 - VERSIUNEA KIS ȘI IS

FAMILY 30 - VERSIUNEA KIS

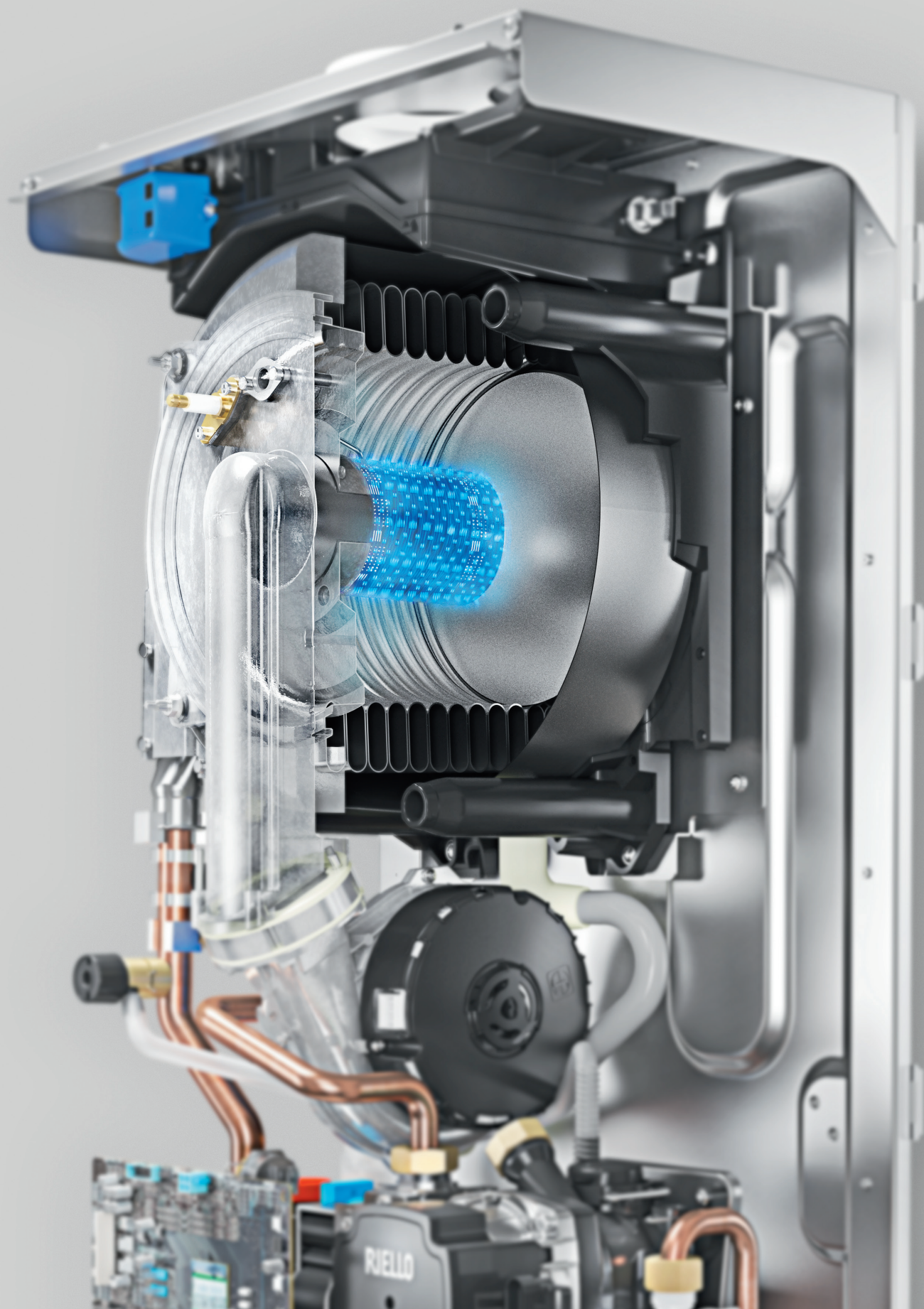
FAMILY 35 - VERSIUNEA KIS ȘI IS

Nu sunt necesare coduri speciale în cazul funcționării pe GPL, deoarece noul Family este capabil să-și adapteze automat funcționarea la tipul de combustibil.

Caracteristicile lui Family și dimensiunile sale compacte îl fac soluția ideală pentru instalarea la interior, încorporată (model 25 kW) sau în aer liber într-un loc parțial protejat.

EFICIENȚĂ ȘI FIABILITATE

ÎN INIMA LUI FAMILY.



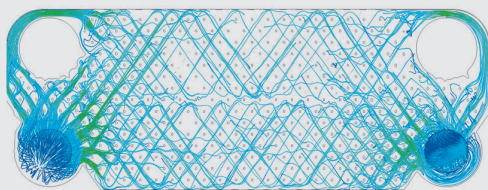
NOUL SCHIMBĂTOR PRIMAR DIN OȚEL INOXIDABIL.

Riello și-a proiectat mereu produsele cu grijă și dedicare.

Îmbunătățirea continuă duce astăzi la evoluția gamei Family, pornind de la elementul său primar: schimbătorul de căldură. **Noul schimbător** al lui Family din **oțel inoxidabil**, cu tub neted pentru a garanta cea mai bună eficiență și curățare în timp. Accesul rămâne frontal, pentru a facilita operațiunile de întreținere.

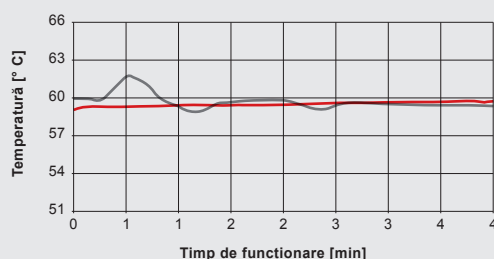
PERFORMANȚE DE TOP IN REGIM ACM.

Riello a optimizat, de asemenea, schimbătorul de căldură secundar prin folosirea celor mai avansate tehnici de analiză și simulare termodinamică a fluidelor pentru a obține cea mai bună performanță și un confort maxim pentru utilizator în ceea ce privește timpul de așteptare și stabilitatea temperaturii în timpul funcționării, comparativ cu un cazan tradițional.



- 1 PROFIL MAXIM DE ÎNCĂRCARE ÎN FUNCȚIE DE TIPUL ȘI PUTEREA GENERATORULUI, PÂNĂ LA XXL ÎN CAZUL LUI FAMILY DE 35 KW.
- 2 CLASA A DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ ÎN REGIM ACM, VALOAREA MAXIMĂ PREVĂZUTĂ ÎN PREZENT DE REGULAMENTUL UE 811/2013 PENTRU GENERATOARELE COMBinate (FAȚĂ DE UN CAZAN CLASIC - CLASA B).
- 3 REDUCEREA CU APROXIMATIV 10% A CONSUMULUI DE GAZ COMPARATIV CU UN CAZAN TRADIȚIONAL, CONFORM EN13203-2.
- 4 TIMP DE AȘTEPTARE PENTRU ACM APROAPE ZERO (<1 SECUNDĂ) CU FUNCȚIA DE PREÎNCĂLZIRE ACTIVĂ (CAZAN TRADIȚIONAL CIRCA 40 SECEUNDE).

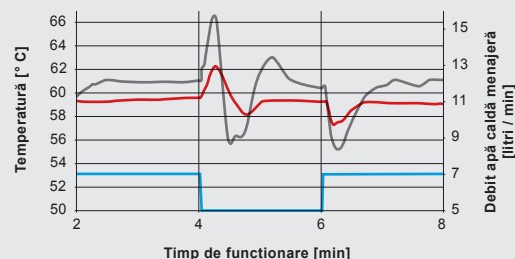
FLUCTUAȚII DE TEMPERATURĂ LA DEBIT CONSTANT



— Cazan tradițional

— FAMILY 25 KIS

TIMP DE STABILIZARE A TEMPERATURII



— Debit apă caldă menajeră [litri / min]

În timpul funcționării, temperatura apei calde nu suferă fluctuații semnificative. Cu un cazan tradițional, totuși, variația este de aproximativ 3 grade.

Când debitul variază, oscilația temperaturii este întotdeauna mai mică de 5 °C, în timp ce la un cazan tradițional durează aproximativ un minut pentru a reduce variația la această valoare.

EMISIILE ÎNTOTDEAUNA SUB CONTROL

CONTROL ELECTRONIC AL COMBUSTIEI AUTO-ADAPTIV

Noul Family este dotat cu **sistem inteligent de de control al combustiei ACC**.

Care garantează că procesul se desfășoară întotdeauna în mod optim în toate condițiile datorită vanei de gaz modulante și a electrodului de ionizare.

Mulțumită ACC, Family **se poate adapta automat la combustibil** (metan sau GPL) fără a utiliza coduri specifice sau kituri de conversie accesorii.

De asemenea, Family reacționează la modificarea conținutului de combustibil și la pierderile de sarcină pe partea gazelor arse. Sistemul ACC detectează valoarea excesului de aer și intervine prin modularea amestecului aer / gaz pentru a păstra întotdeauna în parametri optimi.



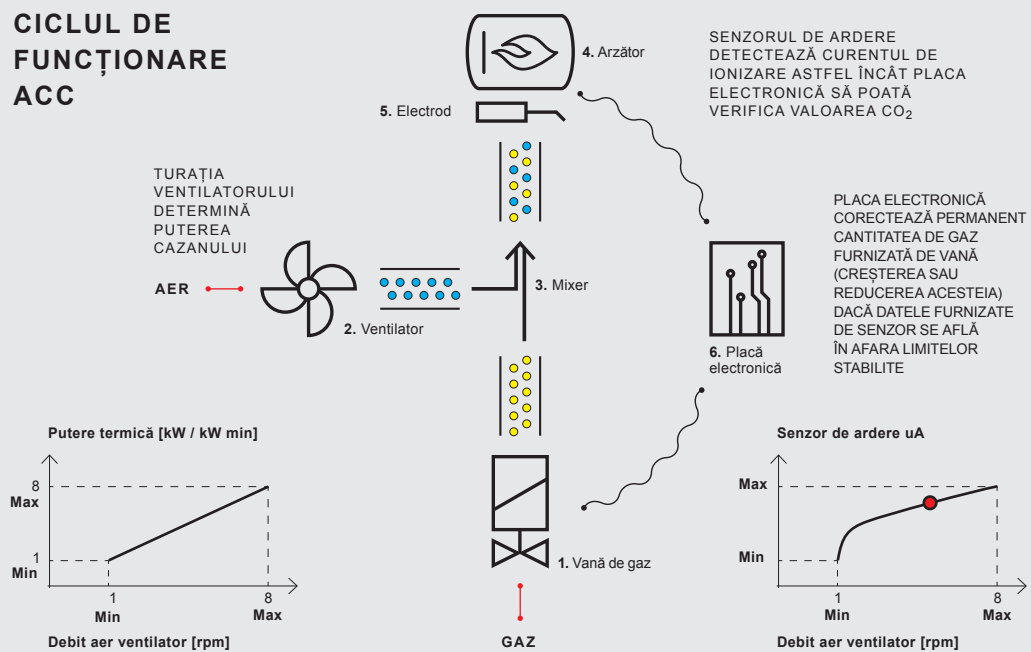
În plus, sistemul ACC **simplifică instalarea**. În faza de pornire nu este necesară calibrarea și este suficient să selectați tipul de gaz combustibil utilizat de cazan prin intermediul interfeței, dacă este diferit de cel implicit (metan). Deoarece sistemul menține constantă valoarea CO₂ produs, chiar și controlul gazelor arse în timpul pornirii nu mai este necesar pentru funcționarea corectă a produsului. Controlul arderii înseamnă, de asemenea, asigurarea **emisiilor constante** întotdeauna cu mult sub limitele impuse de legislație.

Dacă procesul este optim, de fapt, chiar gazul produs va avea cea mai bună compoziție teoretică în comparație cu alte condiții.

FAMILY, RESPECT
MAXIM PENTRU
MEDIU



CICLUL DE FUNCȚIONARE ACC



PANOU DE CONTROL ȘI FUNCȚII

DE ASEMENEA, **PANOUL DE CONTROL** AL LUI FAMILY, ESTE REÎNNOIT

Mult mai clar, intuitiv și ușor de utilizat, se integrează elegant în estetica cazanului.

Afișajul mare retroiluminat, butoanele ridicate și interfața îmbogățită cu texte și pictograme explicative ajută utilizatorul și instalatorul să navigheze în meniu.

Prin intermediul panoului este posibilă vizualizarea stării de funcționare, efectuarea programării și accesul la reglajul parametrilor cazanului și al sistemului.



ÎNCĂRCARE INTELIGENTĂ INSTALAȚIE

Prin intermediul panoului este posibilă efectuarea independentă a încărcării sistemului, dacă presiunea scade sub valoarea minimă de referință.



VIZUALIZAREA INFORMAȚIILOR

Pe lângă data și ora, pe ecran se afișează informațiile de bază privind funcționarea cazanului: temperatura pe tur și presiunea sistemului. Printr-o pictogramă pe afișaj, cazanul avertizează și asupra necesității de a efectua întreținerea planificată.



PROGRAMARE

Programarea funcționării optime a cazanului în funcție de nevoile dvs. este ușoară și intuitivă. Din panoul de control este posibilă programarea orară și zilnică pentru fiecare zonă de sistem.

Ecranul lui Family este echipat cu noua "Bară colorată" care informează utilizatorul cu privire la starea de funcționare a cazanului. În cazul anomaliilor, este posibil să se înțeleagă imediat dacă o problemă este critică și dacă este necesar să se solicite asistență tehnică.

Banda superioară a panoului poate avea 4 culori, în funcție de stare:

● VERDE

Funcționare normală. Sistemul satisface solicitări pentru apă caldă menajeră / încălzire sau realizează alte operații automate. Un text derulant descrie funcția activă la momentul respectiv.

● GALBEN

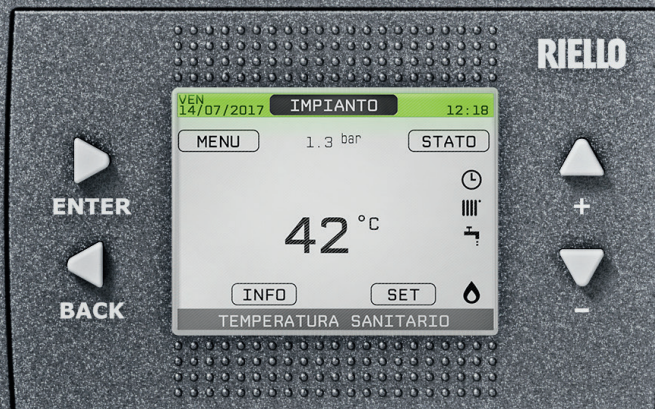
Prezența unor anomalii potențial rezolvabile de utilizator care permit o funcționare parțială a cazanului. Un triunghi de eroare de pe afișaj oferă acces la detaliile anomaliei.

● ROȘU

Prezența anomaliilor permanente care necesită intervenția Asistenței Tehnice. Un triunghi de eroare de pe afișaj oferă acces la detaliile anomaliei.

● GRI

Sistemul este gata să răspundă oricăror solicitări. Nu a fost detectată nicio operațiune în desfășurare sau anomalie.



O COMBINAȚIE
CÂȘTIGĂTOARE!



RiCLOUD

CONFORTUL LA
ÎNDEMÂNĂ

Controlul inteligent de la distanță RiCLOUD vă permite să gestionați confortul casei dvs. într-un mod simplu și intuitiv **din afara casei.**

Prin intermediul aplicației dedicate, este posibil să verificați starea sistemului de încălzire, dar și să programați timpii de funcționare pentru aprindere, oprire, temperatură și cazan direct de pe telefonul smartphone sau de pe tabletă.

Pot fi gestionate până la 8 zone diferite, fiecare controlate de propriul RiCLOUD.

RiCLOUD poate fi instalat în modul wireless prin intermediul receptorului de frecvență radio, disponibil ca accesoriu, evitând astfel orice activitate electrică și montaj pe perete.

LUMEA FAMILY
DEVINEMAI MARE CU
RiCLOUD

CU NOUL FAMILY

SPRE VIITOR

Față de utilizarea în regim autonom, noul cazan în condensare Family este deja pregătit pentru a fi inserat chiar și într - un **sistem multi-energetic**. Datorită dotării de serie cu protocolul de comunicare Mod-BUS, Family este capabilă să interacționeze cu inteligența sistemului pentru a comunica cu toate componentele.

Sistemele hibride reduc costurile generării termice și emisiilor nocive în mediu, datorită integrării energiei regenerabile.

NU ESTE NEVOIE SĂ DECIDEȚI ASTĂZI!

Datorită predispoziției lui Family , este posibil să decideți trecerea la hibrid și ulterior, extinderea sistemului cu pompe de căldură, panouri solare și boilere /acumulatori.

INTELIGENȚA SISTEMULUI HIBRID ESTE CUPRINSĂ ÎN REC HIBRID, DISPONIBIL CA ACCESORIU, CARE POATE FI ÎNLOCUIT CU COMANDA DE PE CAZAN FURNIZATĂ CA STANDARD.

DEȘI ESTE ESTETIC IDENTIC, REC HIBRID ESTE CAPABIL SĂ GESTIONEZE SURSELE TERMICE DISPONIBILE ÎNTR-O MANIERĂ INTEGRATĂ, ACORDÂND ÎNTOTDEAUNA PRIORITATE CELUI MAI EFICIENT DIN PUNCT DE VEDERE ENERGETIC.

**CREȘTEREA
EFICIENȚEI
ENERGETICE A
SISTEMULUI PÂNĂ LA
A + / A ++**



**REDUCEREA COSTURILOR
DE ÎNCĂLZIRE ȘI EMISII
NOCIVE ÎN ATMOSFERĂ**



**UN SISTEM UNIC
PENTRU ÎNCĂLZIRE ȘI
RĂCIRE.**

NOUL FAMILY



POMPA DE CĂLDURĂ AER-APĂ
NEXPOLAR BUS, SPECIFICĂ
PENTRU SISTEMLILE HIBRIDE,
PENTRU A SATISFACE NEVOILE
DE ÎNCĂLZIRE
ȘI RĂCIRE



BOILERE ȘI REZERVOARE
INERTIALE PENTRU STOCAREA
APEI CALDE MENAJERE
PRODUSE DE PANOURI SOLARE
ȘI / SAU POMPE DE CĂLDURĂ



PANOU DE CONTROL REC
HIBRID PENTRU GESTIONAREA
ÎNTREGULUI SISTEM HIBRID,
CAPABIL SĂ ACTIVEZE SURSA
DE ENERGIE MAI EFICIENTĂ DIN
PUNCT DE VEDERE ENERGETIC



MODUL DE DISTRIBUȚIE CALD /
RECE³ HYBRID BAG,
ECHIPAT CU POMPE DE CIRCULAȚIE
MODULANTE CU CONSUM
REDUS (EEI≤00:20)



COLECTOARE SOLARE PENTRU
PRODUCEREA APEI CALDE
MENAJERE

FAMILY

SIMPLIFICĂ INSTALAREA



NOUL FAMILY **AJUTĂ** ASEMENEA
INSTALATORUL CU SOLUȚII CARE
REDUC TIMPUL DE INTERVENȚIE ÎN
FAZELE DE INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE

**OPTIMIZAREA ACESTOR OPERAȚIUNI
ÎNSEAMNĂ NU NUMAI SIMPLIFICAREA
LUCRULUI INSTALATORULUI, CI ȘI
MINIMIZAREA NEPLĂCERILOR PENTRU
UTILIZATOR**

O gamă largă de accesorii și evacuări gaze, inclusiv kitul cu aspirație aer separat cu poziție reglabilă

Conexiuni electrice de joasă tensiune ușor accesibile fără a ajunge la placa electronică și fără a scoate mantaua

Sistemul de combustie auto-adaptant la tipul de combustibil și la calitatea gazului, fără a fi necesară intervenția sau instalarea de componente suplimentare

Nu este necesară calibrarea în timpul instalării



Acces ușor la toate componentele pentru a simplifica operațiile de întreținere. Schimbătorul are acces frontal, iar sifonul de evacuare a condensului poate fi de asemenea manipulat fără a scoate mantaua

Dispozitivul SRD furnizat ca standard pentru a preveni orice scurgere a produselor de combustie, chiar și în cazul neutilizării prelungite

Clapetă furnizată ca standard pentru instalarea în canale de fumuri colective ramificate

Vas de expansiune de 10 litri, pentru a permite înlocuirea în toate tipurile de instalații



Omologare RANGE RATED care permite calibrarea puterii cazanului în funcție de necesitățile reale ale sistemului

Șablon furnizat ca standard pentru montare rapidă și simplă pe perete

MAI MULTE CERINȚE, O SINGURĂ SOLUȚIE



LA INTERIOR

În interiorul casei, datorită unei estetici elegante, care permite instalarea plăcută în orice mediu.

FAMILY ESTE MEREU
ALEGEREA IDEALĂ
DATORITĂ SOLUȚIILOR
TEHNICE ȘI DIMENSIONALE
ADOPTATE, ACESTA POATE FI
UTILIZAT ÎN ORICE SITUAȚIE
DE INSTALARE



LA EXTERIOR

În exterior, într-un loc parțial protejat, datorită gradului de protecție IPX5D și a funcției anti-îngheț standard până la -0 ° C, fără rezistențe suplimentare.

ÎNCASTRAT

Într-o cutie încastrată , datorită dimensiunii compacte (model de 25 kW).



* Date tehnice preliminare ** Valoarea medie între diferite condiții de funcționare în regim ACM*** Valoare inclusiv cu dispozitivul SRD Datele tehnice se referă la funcționarea cu G20.
Datele de operare referitoare la ACM s-au referit la modelul KIS.

MODEL CAZAN	/	25 KIS - 25 IS	30 KIS*	35 KIS - 35 IS
CLASA ENERGETICĂ REGIM ÎNCĂLZIRE	/	A	A	A
CLASA ENERGETICĂ REGIM ACM	/	A	A	A
PROFIL ÎNCĂRCARE	/	XL	XL	XXL
PUTERE TERMICĂ NOMINALĂ	kW	20,0	25,0	30,0
Putere termică nominală (80 ° -60 °)	kW	19,5	24,4	29,2
Putere termică nominală (50 ° -30 °)	kW	21,2	26,6	32
PUTERE TERMICĂ REDUSĂ	kW	3,6	4,9	4,9
Putere termică redusă (80 ° -60 °)	kW	3,5	4,8	4,8
Putere termică redusă (50 ° -30 °)	kW	3,8	5,1	5,1
APĂ CALDĂ MENAJERĂ				
PUTERE TERMICĂ NOMINALĂ	kW	25	30	34,6
PUTERE TERMICĂ NOMINALĂ**	kW	26,3	31,5	36,3
PUTERE TERMICĂ REDUSĂ	kW	3,6	4,9	4,9
PUTERE TERMICĂ REDUSĂ	kW	3,3	4,5	4,5
RANDAMENT				
RANDAMENT UTIL (80 ° -60 °) PN MAX. - PN MIN.	%	97,4 - 97,1	97,4 - 97,4	97,4 - 97,4
RANDAMENTUL ARDERII	%	97,8	97,7	97,7
RANDAMENT UTIL (50 ° -30 °) PN MAX. - PN MIN.	%	106,2 - 105,8	106,5 - 105,0	106,9 - 104,7
RANDAMENT UTIL 30% PN MAX (30 ° RETUR)	%	108,4	108,3	108,2
DATE ELECTRICE				
PUTERE ELECTRICĂ TOTALĂ (P _{MAX} ÎNCĂLZIRE)	W	84	84	84
PUTERE ELECTRICĂ TOTALĂ (P _{MAX} ACM)	W	95	95	95
TENSIUNEA DE ALIMENTARE	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
GRAD DE PROTECȚIE	IP	X5D	X5D	X5D
ÎNCĂLZIRE				
PRESIUNEA MAXIMĂ REGIM ÎNCĂLZIRE	bar	3	3	3
TEMPERATURA MAXIMĂ	°C	90	90	90
TEMP. DOMENIUL DE SELECȚIE TEMP. APĂ DE ÎNCĂLZIRE		20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80
VAS DE EXPANSIUNE	L	10	10	10
REGIM ACM				
PRESIUNEA MAXIMĂ	bar	8	8	8
Producția de apă caldă cu ΔT + 25 ° C	l / min	15,1	18,1	20,8
Producția de apă caldă cu ΔT + 30 ° C	l / min	12,5	15,1	17,4
Producția de apă caldă cu ΔT + 35 ° C	l / min	10,8	12,9	14,9
DOMENIUL DE SELECȚIE TEMP. ACM(+/- 3 ° C)	°C	37-60	37-60	37-60
DEBIT MINIM ACM	L	2	2	2
REGULATOR DE DEBIT	l / min	10	12	14
DIMENSIUNI ȘI GREUTATE				
DIMENSIUNI CAZAN (H *** xLxP)	mm	822x470x275	822x470x350	822x470x350
GREUTATE NETĂ	kg	35	39	39



FAMILY

RIELLO RO SRL
tel. 021 224 66 48
www.riello.com

Întrucât compania se implică constant în îmbunătățirea continuă a întregii sale producții, caracteristicile estetice și dimensionale, datele tehnice, echipamentele și accesorile pot fi supuse unor modificări.

RIELLO