

START

centrale termice murale cu condensare

NOU



RIELLO
Energy For Life

A Carrier Company

www.riello.com/romania/

START

RIELLO PREZINTĂ START, O NOUĂ GAMĂ DE CENTRALE TERMICE CU CONDENSARE CONCEPTE ÎN FUNCȚIE DE NEVOILE DE CONFORT ALE UTILIZATORULUI, ÎNTR-O COMBINAȚIE INEDITĂ DE TEHNOLOGIE ȘI RESPECT PENTRU MEDIU.

START marchează începutul unei noi generații de centrale termice cu condensare, în care cercetarea tehnologică este în slujba eficienței și a economiei de energie, pentru un confort cât mai ecologic. Caracteristicile inovatoare ale START sunt nenumărate. Schimbătorul cu condensare din oțel inoxidabil și optimizarea schimbătorului cu plăci pentru ACM asigură performanțe ridicate și confort atât în modul de încălzire, cât și în cel de ACM, plasând centrala START în top, în categoria sa. Designul modern și liniar, în concordanță cu tendințele estetice actuale, permite ca START să se integreze perfect în orice loc. Datorită dimensiunilor sale foarte compacte și a greutății

reduse, START poate fi instalat încastrat chiar și într-un perete (doar Italia). Ușurința în utilizare și instalare sunt numitorul comun al gamei, rezultat în urma anilor de experiență și de cercetare în domeniul încălzirii. Acestea completează caracterul lui START, candidat să devină o centrală de referință în segmentul său. Dar aceasta nu este tot. START este un produs creat pentru prezent, dar cu gândul la viitor.

Noua gamă este pregătită pentru a fi utilizată cu viitoarele sisteme de distribuție a amestecurilor de gaze naturale și hidrogen, ceea ce va contribui la reducerea impactului asupra mediului și a emisiilor centralelor cu condensare în anii următori.



STABILITATE LA TEMPERATURA APEI CALDE MENAJERE

Furnizare de apă caldă fără fluctuații de temperatură pentru un confort optim în timpul utilizării



EFICIENȚĂ RIDICATĂ

Confort maxim și consum redus datorită raportului ridicat de modulație 1: 8 și a schimbătoarelor de căldură primar și de ACM dezvoltate pentru a oferi cele mai bune performanțe din segment



FUNCȚIONARE SILENȚIOASĂ

START este o centrală concepută să funcționeze în condiții de funcționare foarte silențioase, ideală pentru instalarea în interiorul locuințelor



INTERFAȚĂ TOUCHPAD DIGITALĂ

START are o interfață touchpad digitală, care păstrează simplitatea utilizării care a caracterizat întotdeauna produsele Riello.



DESIGN COMPACT

Produs extrem de compact, ideal pentru instalare chiar și într-un dulap de bucătărie, datorită lățimii sale de numai 400 mm. Poate fi instalat și încastrat în perete (doar Italia) dar și în exterior, în locuri parțial protejate



UȘURINȚA LA ÎNLOCUIRE

Datorită gamei largi de accesorii, concepute pentru instalare și integrare în spații restrânse, START facilitează și mai mult înlocuirea centralelor vechi.

START. PĂȘEȘTE
CU DREPTUL.



GAMA

START este disponibil în 3 variante de putere, în versiuni combi(KIS) și numai încălzire (IS):

- **START 15** - VERSIUNE IS
- **START 25** - VERSIUNE KIS
(coduri dedicate pentru GN și GPL)
- VERSIUNE IS
- **START 30** - VERSIUNE KIS

În funcție de model, sunt disponibile kituri de conversie pentru propan sau aer propan și pentru GPL



PENTRU UN
VIITOR
DURABIL

START | centrale termice murale cu condensare

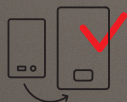
DESIGN ȘI FLEXIBILITATE PENTRU O INTEGRARE UȘOARĂ



**INSTALARE
UNIVERSALĂ**



**UȘURINȚA DE
INTEGRARE**



**UȘURINȚA LA
ÎNLOCUIRE**

Noul START este caracterizat de un design modern și liniar, care se integrează cu ușurință în orice cadru. Dimensiunile compacte și greutatea redusă permit centralei să fie instalată cu ușurință oriunde, nu numai în interiorul casei, chiar și încastată în perete (doar Italia) sau în exterior, într-un spațiu parțial protejat.

START este ideal pentru înlocuirea centralelor vechi, atât cu secvență de conectare DIN, cât și cu secvență de conectare Riello, datorită disponibilității kiturilor de accesorii care simplifică conversia.

O gamă largă de accesorii completează oferta START: kituri de coșuri de fum, filtre de apă compacte (dedurizator și magnetic) și capac pentru conexiuni hidraulice, facilitând instalarea și armonizând integrarea atât în mediul interior, cât și în cel exterior.

capac
conexiuni hidraulice

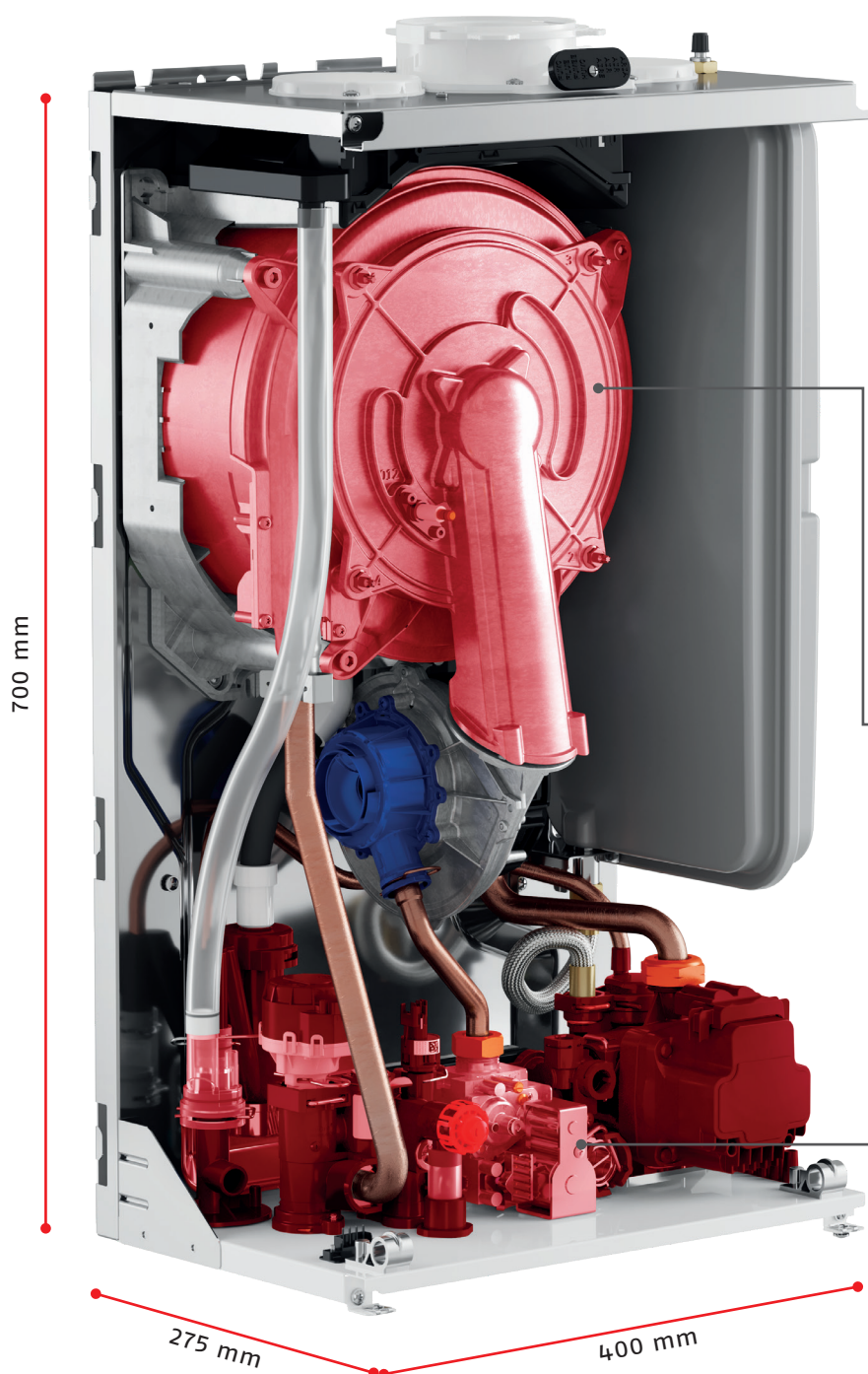


Afișajul LCD a fost, de asemenea, conceput pentru a simplifica comunicarea cu utilizatorul, folosind **pictograme** care fac înțelegerea mai rapidă decât comunicarea prin text.

Prezență flacăra
sau blocaj de flacăra



TEHNOLOGIA ÎN SLUJBA CONFORTULUI ȘI A ECONOMIEI DE ENERGIE



Emisii de NOx scăzute
CLASA 6 (EN 15502)

Flanșă nouă pentru coșul de fum, cu **conexiuni rapide și sigure cu clic** și priză de măsură integrată pentru analiza gazelor arse

Raport de modulație ridicat 1:8 pentru întreaga gamă

Grup nou de ardere cu **schimbător de căldură cu condensare din oțel inoxidabil**

Vas de expansiune lateral de 8 litri

Schimbător de căldură cu plăci de înaltă performanță dezvoltat de Riello

Grup hidraulic nou cu **Secvență de conexiuni de tip DIN**

SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ DIN OȚEL INOXIDABIL

Scopul îmbunătățirii continue, care a caracterizat întotdeauna cercetarea Riello, conduce acum la evoluția gamei cu condensare START pornind de la elementul său principal: schimbătorul de căldură primar. Noul schimbător de căldură cu condensare, **compact și robust**, este realizat dintr-o serpentină cu **tub neted din oțel inoxidabil cu secțiune mare**, pentru a asigura cea **mai bună eficiență și curățenie în timp**. **Accesul frontal** la schimbătorul de căldură este un plus suplimentar care facilitează întreținerea și curățarea camerei de ardere.



SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ DIN OȚEL INOXIDABIL



ACCES FRONTAL LA SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ CU CONDENSARE

CEL MAI BUN CONFORT LA ACM DIN CLASA

Riello a optimizat, de asemenea, **schimbătorul de căldură ACM, proiectat în laboratoarele sale de cercetare și produs în fabricile proprii**, pentru a obține cele mai bune performanțe și confort maxim pentru utilizator în ceea ce privește stabilitatea temperaturii și timpii de așteptare. Aceste avantaje, care plasează **START în topul categoriei sale**, se traduc și în **respectarea mediului**, permițând economii de apă și energie.



DURABILITATE

FUNCȚII SPECIALE Au fost introduse multe funcții pentru a îmbunătăți performanța și pentru a răspunde la diferite nevoi. Printre cele principale se numără:

> Funcția **PREÎNCĂLZIRE** și evoluția sa în **PREÎNCĂLZIRE SMART** au fost concepute pentru a economisi în continuare consumul de apă și gaz. Acestea permit, de fapt, să mențină apa caldă în schimbătorul de căldură cu plăci de înaltă eficiență, pentru a reduce timpul de așteptare.



ECONOMIE DE ENERGIE

> Alte funcții, cum ar fi **ÎNTÂRZIERE ACM, PERFORMANȚĂ FĂRĂ OSCILAȚII** și **VENTILATOR INTELIGENT** permit îmbunătățirea performanțelor centralei în condiții de funcționare deosebit de dificile, cum ar fi, de exemplu, temperatura foarte ridicată a apei de intrare sau presiunea foarte scăzută a apei, evitând fluctuațiile neplăcute de temperatură.



STABILITATE LA TEMPERATURA APEI CALDE

> Funcțiile specifice pentru versiunile **DOAR ÎNCĂLZIRE (IS)** sunt configurate pentru funcționarea boiler ACM cu sondă sau cu termostat și funcție de protecție antilegionella.



TIMPI DE AȘTEPTARE REDUȘI

FUNCȚIONARE SILENȚIOASĂ

Această caracteristică face ca START să fie ideal pentru instalarea în interior, chiar și pentru înlocuire într-o bucătărie.



FUNCȚIONARE SILENȚIOASĂ

START, PENTRU UN VIITOR DURABIL



Centralele cu condensare Riello nu au fost niciodată atât de ecologice. Gama START este **proiectată pentru a funcționa cu un amestec de gaz natural și hidrogen - până la un maxim de 20%** - în conformitate cu obiectivele de sustenabilitate a mediului și cu procesul de decarbonizare lansat de Uniunea Europeană.

START, o centrală proiectată astăzi, pentru generațiile de mâine.

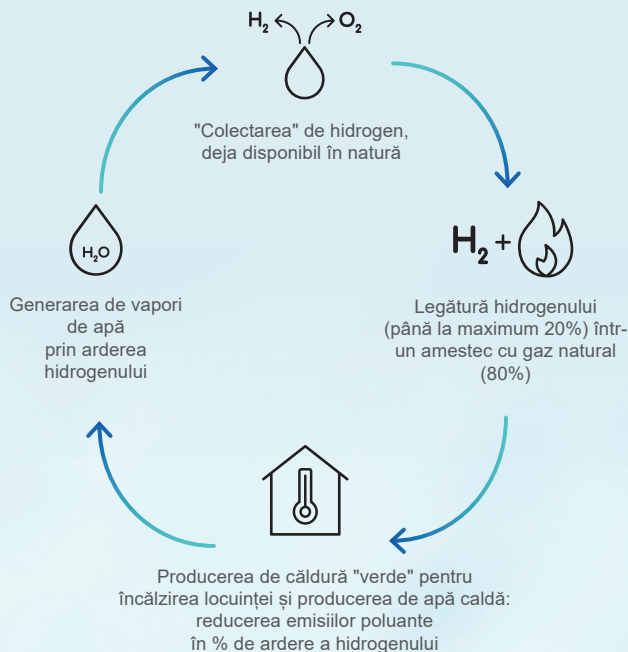
HIDROGENUL, SURSĂ DE ENERGIE PENTRU UN VIITOR DURABIL

- Disponibil în cantități uriașe
- Produs prin metode durabile și cu impact redus, din surse regenerabile, cum ar fi energia eoliană, fotovoltaică și din biomasă
- Reduce emisiile poluante prin procentul de utilizare al acestuia
- O oportunitate reală de schimbare pentru a începe procesul de decarbonizare, pentru a combate schimbările climatice globale și pentru a îmbunătăți calitatea aerului și a vieții.

CICLUL UTILIZĂRII HIDROGENULUI

Hidrogenul este un gaz sigur și curat, care este prezent și disponibil în cantități uriașe în natură. Amestecat cu gaz natural în proporție de 20% la 80%, hidrogenul permite producerea de căldură și apă caldă, contribuind la reducerea la minimum a emisiilor poluante. Din arderea oxigenului și a hidrogenului, și în cantitatea celui din urmă, se generează vapori de apă: în acest fel, hidrogenul se transformă din nou în apă, sursa sa cea mai comună, și este reintrodus în natură.

Hidrogenul este energia viitorului, durabilă și disponibilă în cantități mari.



CU START, PENTRU UN STIL DE VIAȚĂ ECOLOGIC

RIELLO A PROIECTAT ÎNTOTDEAUNA PRODUSE PENTRU BUNĂSTARE
ȘI CONFORT, RESPECTÂND ÎN ACELAȘI TIMP MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Această misiune, apărută pentru a răspunde provocărilor din ce în ce mai urgente ale sustenabilității mediului, se traduce astăzi **prin căutarea eficienței și o utilizare din ce în ce mai conștientă a resurselor energetice**. Noua gamă START este rezultatul acestei conștientizări, care se exprimă prin dezvoltarea de tehnologii inovatoare care reduc consumul de energie pentru a asigura un confort cât mai ecologic.



Tehnologia modernă a START și controlul acestuia de către utilizator, chiar și de la distanță, sunt instrumentele cheie pentru economii de amplasare. Un beneficiu pentru mediu care se traduce în economii de costuri pentru utilizator.



**TEHNOLOGIE
PENTRU RESPECTAREA
MEDIULUI**



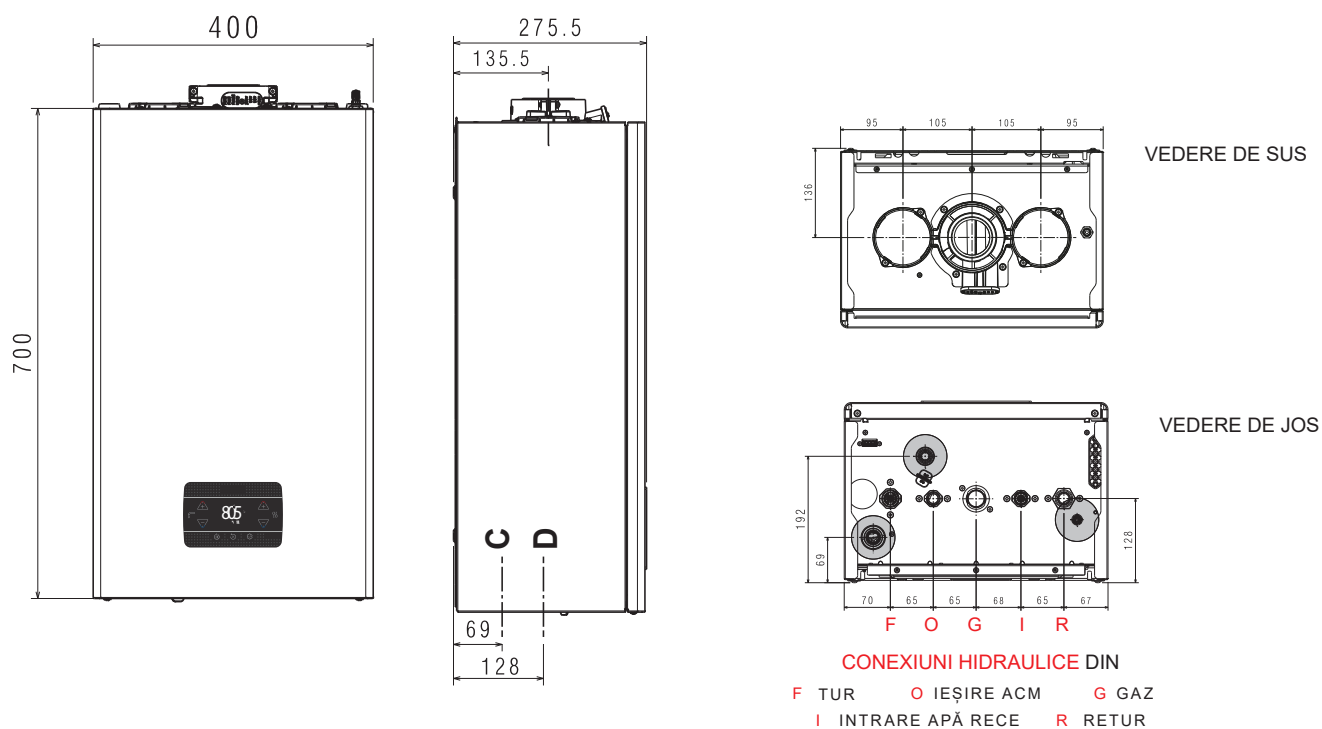
START privește spre viitor, fiind deja capabil să proceseze un amestec de gaz natural și 20% hidrogen, gazul "verde" care va reprezenta un punct de cotitură pentru mediu în următorii ani.



**ECONOMISIREA
ENERGIEI**

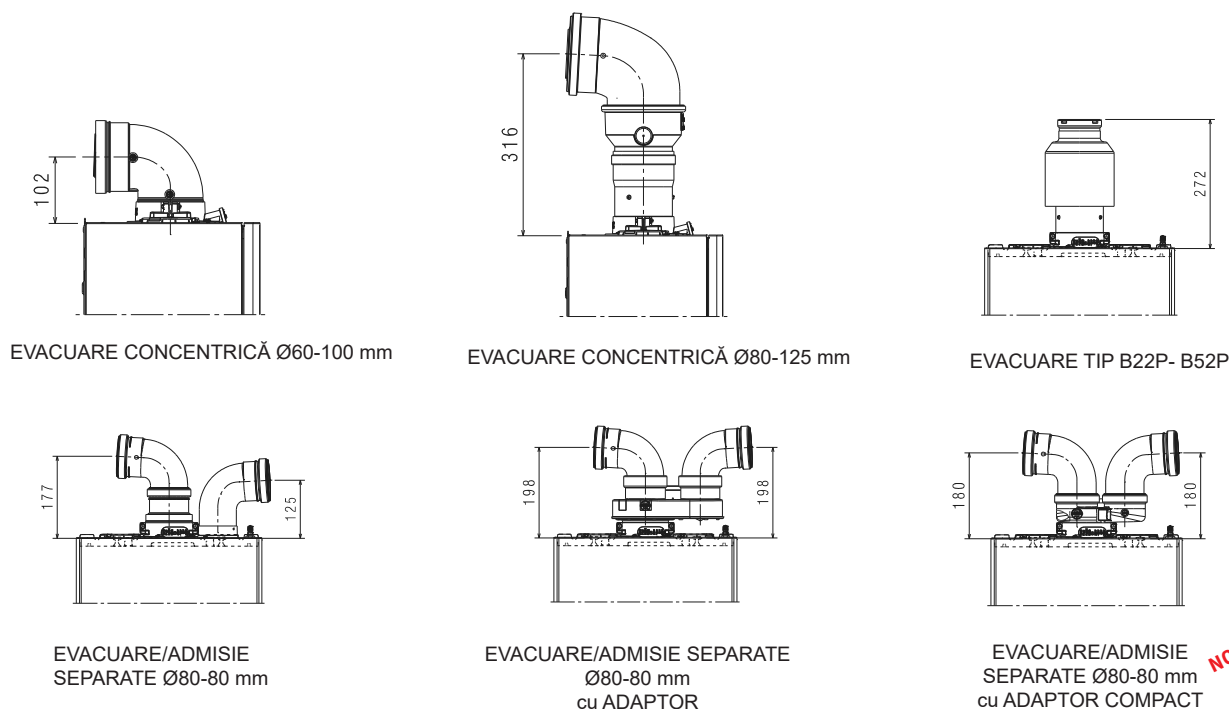


DESENE TEHNICE



TIPURI DE EVACUARE GAZE ARSE

- > FLANȘĂ INSTALATĂ CA STANDARD
- > INSTALARE RAPIDĂ FĂRĂ NECESITATEA UNUI COLIER EXTERN
- > EVACUAREA GAZELOR ARSE CU OPȚIUNI SPECIFICE RIELLO



DATE TEHNICE

SPECIFICAȚII DE ETICHETARE ENERGETICĂ (în conformitate cu reglementările ErP)			uom	25 C	30 C	15 R ^(*)	25 R ^(*)
Clasa de eficiență energetică a încălzirii ambientale sezoniere				A	A	A	A
Clasa de eficiență energetică a încălzirii apei				A	A	-	-
Putere termică nominală	p _{nominal}	kW		19	24	15	19
Eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului	η _s	%		93	93	93	93
PUTEREA UTILĂ							
La puterea termică nominală, regim de temperatură ridicată (**)	P4	kW		19,4	24,4	14,5	19,4
La 30% din puterea termică nominală și în regim de temperatură scăzută (***)	P1	kW		6,5	8,2	4,9	6,5
EFICIENȚĂ							
La puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată (**)	η ₄	%		87,3	87,6	87,1	87,3
La 30% din puterea termică nominală și în regim de temperatură scăzută (***)	η ₁	%		98,5	98,2	98,7	98,5
CONSUMUL ELECTRIC AUXILIAR							
La sarcină maximă	e _{lmax}	W		32	38	32	32
La sarcină parțială	e _{lmin}	W		12	12	12	12
În modul Stand-by	PSB	W		3	3	3	3
ALȚI PARAMETRI							
Pierderi de căldură în stand-by	P _{stby}	W		30	30	30	30
Consumul anual de energie	Q _{HE}	GJ		42	56	42	42
Nivel de zgomot, la interior	L _{WA}	dB		50	53	50	50
Emisii de NOx	NOx	mg/kWh		22	22	22	22
PENTRU MODELELE COMBI							
Profil de încărcare declarat				XL	XL	-	-
Eficiența energetică a încălzirii apei	η _{wh}	%		84	84	-	-
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	kWh		0,133	0,152	-	-
Consum zilnic de combustibil	Q _{fuel}	kWh		23,183	23,306	-	-
Consumul anual de energie electrică	AEC	kWh		29	33	-	-
Consum anual de combustibil	AFC	GJ		18	18	-	-
ALTE SPECIFICAȚII							
Putere termică ÎNC (max-min)		kW		20,0 - 3,1	25,0 - 3,95	20,0 - 3,1	20,0 - 3,1
Putere termică ACM (max-min)		kW		25,0 - 3,1	30,0 - 3,95	25,0 - 3,1	25,0 - 3,1
Tensiunea de alimentare		V-Hz		230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grad de protecție electrică		IP		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Clasa NOx				6	6	6	6
ÎNCĂLZIRE							
Presiune maximă-temperatură		bar-°C		3-90	3-90	3-90	3-90
Pompă: înălțimea maximă disponibilă (debit 1000 l/h)		mbar		408	408	408	408
Vas de expansiune		l		8	8	8	8
ACM							
Presiune maximă		bar		8	8	-	-
Producția de ACM la ΔT = 25°C/30°C/35°C		l/min		14,3/11,9/10,2	17,2/14,3/12,3	-	-
debit minim ACM		l/min		2	2	-	-
GAZ, CONEXIUNI							
Presiunea de intrare a gazului (G20-G31)		mbar		20-37	20-37	20 -37	20 -37
ÎNC Tur-Retur/Gaz		Ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Intrare - leșire ACM/ Tur - Retur boiler ACM		Ø		1/2"	1/2"	3/4"	1/2"
DIMENSIUNI, GREUTATE							
Dimensiuni centrală (HxLxA)		mm		700x400x275	700x400x275	700x400x275	700x400x275
Greutate netă		kg		28,5	30	27,5	29
TUBULATURĂ DE EVACUARE GAZE ARSE ȘI ADMISIE AER							
Lungime maximă evacuare concentrică (Ø 60-100mm)		m		5,85	4,85	5,85	5,85
Lungime maximă evacuare / admisie separate (Ø80 + 80 mm)		m		33+33 ^(A)	27+27 ^(B)	33+33 ^(A)	33+33 ^(A)

* Modelele "doar încălzire" sunt furnizate cu vană cu trei căi. Robinetul de umplere nu este furnizat.

** Regim de temperatură înaltă: 60°C retur și 80°C tur.

***Temperatură joasă: pentru centralele cu condensare 30°C, pentru cazanele de temperatură joasă 37°C și pentru alte încălzitoare 50°C temperatura de retur (la intrarea în încălzitor)

A) până la 52 + 52 m cu adaptor de separare disponibil ca opțional

B) până la 45 + 45 m cu adaptor de separare disponibil ca opțional

RIELLO

RIELLO RO SRL
Str. Copilului, nr. 20, parter
Sector 1, București
tel. +40 21 224 66 48
fax +40 21 202 92 87



START

www.riello.com/romania/

Compania lucrează în mod constant pentru a perfecționa întreaga sa gamă de producție, astfel încât caracteristicile de design și dimensiune, datele tehnice, echipamentele și accesoriile conținute în acest document pot varia.

Cod. 27018900 ROU_10/2021