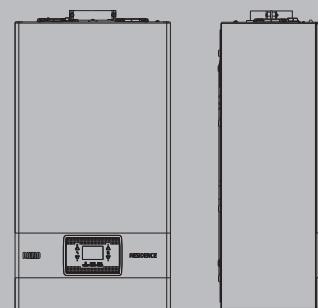




Residence

Cazane murale în condensare

Schimbător primar din oțel inoxidabil
Control electronic al combustiei auto-adaptiv
Clasa 6 NOx
Modele combi și doar încălzire, compatibile MTN și GPL



Residence

DESCRIEREA PRODUSULUI

Residence este cazanul mural în condensare ideal atât pentru înlocuire cât și pentru instalațiile noi.

Schimbătorul primar, realizat integral din oțel inoxidabil cu acces frontal la camera de ardere, garantează eficiență și fiabilitate maximă în timp.

Residence este disponibil cu puteri de 20, 25, 30 și 35 kW, în versiuni combi și doar încălzire.

- Controlul auto-adaptativ al combustiei electronice ACC
- Omologare Range Rated (Gamă Nominală)
- Panou de control digital simplu și intuitiv, cu ecran retroiluminat
- Pompă modulantă cu consum redus
- Raport de modulare 1:8
- Flanșă standard pentru tubulatură dedicată
- Clapet de sens și dispozitiv SRD standard
- Termoreglare standard în combinație cu sonda externă, disponibilă ca accesoriu
- Posibilitatea instalării încastrate (model 25 KIS) și în exterior în locuri parțial protejate (IPX5D)
- Instalare ușoară și gamă largă de accesorii
- Management integrat de până la 2 circuite directe sau mixte (cu accesoriiile BAG³ HYBRID sau kit de gestiune zonă)

DATE TEHNICE

DESCRIERE		Residence					
		25 KIS - 20 IS		30 KIS		35 KIS - 35 IS	
ÎNCĂLZIRE		G20	G31	G20	G31	G20	G31
Putere termică nominală încălzire	kW	20,00		25,00		30,00	
	kcal/h	17.200		21.500		25.800	
Putere termică nominală (80°/60°)	kW	19,48		24,33		29,22	
	kcal/h	16.753		20.920		25.129	
Putere termică nominală (50°/30°)	kW	21,24		26,50		32,07	
	kcal/h	18.266		22.790		27.580	
Putere termică redusă	kW	3,60	5,00	4,90	7,00	4,90	7,00
	kcal/h	3.096	4.300	4.214	6.020	4.214	6.020
Putere termică redusă (80°/60°)	kW	3,50	4,86	4,77	6,83	4,77	6,83
	kcal/h	3.006	4.180	4.104	5.870	4.104	5.870
Putere termică redusă (50°/30°)	kW	3,81	5,30	5,13	7,34	5,13	7,34
	kcal/h	3.276	4.558	4.412	6.315	4.412	6.315
Putere termică nominală Range Rated (Qn)	kW	20,00		25,00		30,00	
	kcal/h	17.200		21.500		25.800	
Putere termică minimă Range Rated (Qm)	kW	3,60	5,00	4,90	7,00	4,90	7,00
	kcal/h	3.096	4.300	4.214	6.020	4.214	6.020
APĂ CALDĂ MENAJERĂ							
Putere termică nominală	kW	25,00		30,00		34,60	
	kcal/h	21.500		25.800		29.756	
Putere termică nominală (*)	kW	26,25		31,50		36,33	
	kcal/h	22.575		27.090		31.244	
Putere termică redusă	kW	3,60	5,00	4,90	7,00	4,90	7,00
	kcal/h	3.096	4.300	4.214	6.020	4.214	6.020
Putere termică redusă (*)	kW	3,28	5,00	4,54	7,00	4,54	7,00
	kcal/h	2.822	4.300	3.905	6.020	3.905	6.020
Randament util Pn max - Pn min (80°/60°)	%	97,4 - 97,1		97,3 - 97,4		97,4 - 97,4	
Eficiența arderii	%	97,8		97,6		97,7	
Randament util Pn max - Pn min (50°/30°)	%	106,2 - 105,8		106,0-104,7		106,9 - 104,7	
Randament util 30% Pn max (retur 30°)	%	108,4		108,1		108,2	
Randament la P medie Range Rated (80°/60°)	%	97,3		97,0		97,5	
Randament la P medie Range Rated 30% (retur 30°)	%	108,5		108,4		108,3	
Putere electrică totală (putere maximă de încălzire)	W	75		72		84	
Putere electrică totală (putere maximă ACM)	W	85		83		99	
Putere electrică pompă circulație (1.000 l/h)	W	39		39		39	
CATEGORIE		II2H3P		II2H3P		II2H3P	
Tensiunea de alimentare	V-Hz	230-50		230-50		230-50	
Grad de protecție	IP	X5D		X5D		X5D	
Pierderi în așteptare	W	34		32		32	
Pierderi la coș cu arzătorul stins - arzătorul aprins	%	0,10 - 2,23		0,08 - 2,39		0,06 - 2,33	
REGIM ÎNCĂLZIRE							
Presiune maximă	bar	3		3		3	
Presiunea minimă pentru funcționarea standard	bar	0,25-0,45		0,25-0,45		0,25-0,45	
Temperatura maximă	°C	90		90		90	
Câmpul de selectare a temperaturii de încălzire	°C	20/45 + 40/80		20/45 + 40/80		20/45 + 40/80	
Pompă: prevalență maximă disponibilă	mbar	286		286		286	
la debitul de	l/h	1.000		1.000		1.000	
Vas de expansiune	l	9		9		9	
Preîncărcare vas de expansiune (încălzire)	bar	1		1		1	
REGIM ACM (doar KIS)							
Presiune maximă	bar	8		8		8	
Presiune minimă	bar	0,15		0,15		0,15	
Cantitatea de apă caldă cu Δt 25°C	l/min	15,1		18,1		20,8	
cu Δt 30°C	l/min	12,5		15,1		17,4	
cu Δt 35°C	l/min	10,8		12,9		14,9	
Debit minim de apă caldă menajeră	l/min	2		2		2	
Câmpul de selectare a temperaturii ACM	°C	37-60		37-60		37-60	
Debitmetru	l/min	10		12		14	

CAZANE MURALE

Cazane murale în condensare

DATE TEHNICE ERP

PARAMETRU	SIMBOL	25 KIS - 20 IS	30 KIS	35 KIS - 35 IS	UNITATE
Clasa de eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului	-	A	A	A	-
Clasa de eficiență energetică pentru încălzirea apei (doar KIS)	-	A	A	A	-
Putere nominală	Pnominală	19	24	29	kW
Eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului	η_S	93	93	93	%
PUTERE TERMICĂ UTILĂ					
La puterea termică nominală și la un regim de temperatură înaltă (*)	P4	19,5	24,3	29,2	kW
La 30% din puterea termică nominală și la un regim de temperatură joasă (**)	P1	6,5	8,1	9,7	kW
EFICIENȚĂ					
La puterea termică nominală și la un regim de temperatură înaltă (*)	η_4	87,6	87,3	87,8	%
La 30% din puterea termică nominală și la un regim de temperatură joasă (**)	η_1	97,7	97,6	97,5	%
CONSUMUL ELECTRIC AUXILIAR					
Încărcare completă	elmax	28,0	28,0	28,0	W
La încărcare parțială	elmin	14,0	14,0	14,0	W
În modul Standby	PSB	3,0	3,0	3,0	W
ALȚI PARAMETRI					
Pierderi termice în modul standby	Pstby	34,0	32,0	32,0	W
Consumul de energie al flăcării pilot	Pign	-	-	-	W
Consumul anual de energie	QHE	36	45	53	GJ
Nivel de putere sonoră în interior	LWA	50	50	52	dB
Emisii de oxizi de azot	NOx	46	32	37	mg/kWh
PENTRU APARATE DE ÎNCĂLZIRE COMBINATE:					
Profil de încărcare declarat		XL	XL	XL	
Eficiența energetică a încălzirii apei	η_{wh}	86	84	85	%
Consum zilnic de energie electrică	Qelec	0,139	0,145	0,138	kWh
Consumul zilnic de combustibil	Qfuel	22,668	23,484	23,046	kWh
Consumul anual de energie electrică	AEC	30	32	30	kWh
Consumul anual de combustibil	AFC	17	18	17	GJ

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

**Regim de temperatură joasă: pentru cazane cu condensare 30°C, pentru cazane de temperatură joasă 37°C, pentru alte aparate de încălzire 50°C temperatura de retur

NOTĂ: Referitor la Regulamentul delegat (UE) nr. 811/2013, datele prezentate în tabel pot fi utilizate pentru completarea fișei de produs și etichetarea pentru aparate de încălzire, aparate de încălzit mixte, a seturilor de dispozitive de încălzire a spațiului, pentru dispozitivele de control al temperaturii și dispozitivelor solare:

COMPONENTĂ	Clasa	Avantaj
Sonda externă	II	2%
Termostat ambient RiCLOUD	V	3%
Sondă externă + termostat ambient RiCLOUD	VI	4%
3 (sau mai multe) termostate ambient RiCLOUD + caseta WiFi	VIII	5%

DATE TEHNICE

MODEL CAZAN			25 KIS - 20 IS	30 KIS	35 KIS - 35 IS
PUTERE TERMICĂ MAXIMĂ					
	Utilă (80/60°C)	kW	19,48	24,33	29,22
	Utilă (50/30°C)	kW	21,24	26,50	32,07
	Focolară	kW	20,00	25,00	30,00
PUTERE TERMICĂ MINIMĂ					
	Utilă (80/60°C)	kW	3,50	4,77	4,77
	Utilă (50/30°C)	kW	3,81	5,13	5,13
	Focolară	kW	3,60	4,90	4,90
RANDAMENT					
	Utilă (80/60°C)	%	97,4 - 97,1	97,3 - 97,4	97,4 - 97,4
	Utilă (50/30°C)	%	106,2 - 105,8	106,0-104,7	106,9 - 104,7
	La sarcină redusă 30% (retur 30°C)	%	108,4	108,1	108,2
COMBUSTIE					
	Pierderi la coș și manta cu arzător aprins	%	0,10 - 2,23	0,08 - 2,39	0,06 - 2,33
	Pierderi în așteptare	W	34	32	32
	Debit gaze arse	g/s	9,086	11,357	13,629
VALORILE EMISIILOR LA PUTEREA MAXIMĂ ȘI MINIMĂ CU GAZ G20 (**)					
MAXIM	CO mai mic decât (***)	ppm	130	120	140
	CO ₂	%	9,0	9,0	9,0
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	50	40
	Temperatura gaze arse	°C	69	67	65
MINIM	CO mai mic decât (***)	ppm	10	10	10
	CO ₂	%	9,0	9,0	9,0
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	25	25
	Temperatura gaze arse	°C	63	59	65
	NOx ponderat	mg/kWh	46	32	37
	Clasa NOx		6	6	6
	Putere electrică: pompă, totală	W	39-85	39-83	39-99

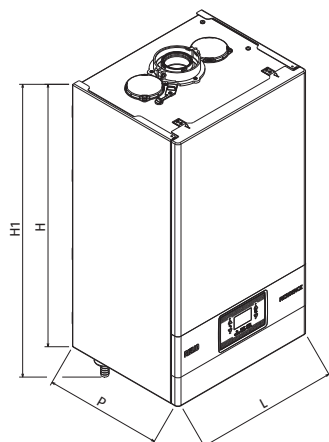
(**) Verificare efectuată cu evacuare concentrică Ø 60-100 mm, lungime 0,85 m; temperatura apei 80-60°C.

(***) Graficele pentru valorile puterii intermediare sunt de asemenea disponibile. Datele exprimate nu trebuie utilizate pentru certificarea instalației; pentru certificare trebuie utilizate datele indicate în „Livretul instalației ” măsurate la prima aprindere.

CAZANE MURALE

Cazane murale în condensare

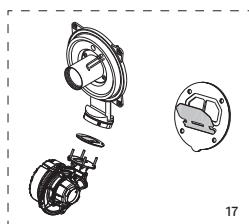
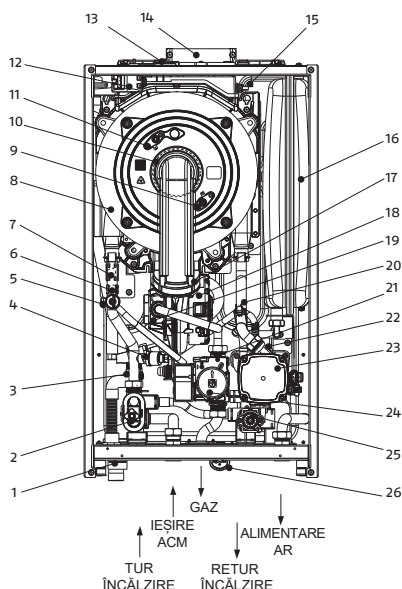
DIMENSIUNI GENERALE RESIDENCE IS - KIS



MODEL		25 KIS - 20 IS	30 KIS	35 KIS - 35 IS
L	mm	420	420	420
P	mm	275	350	350
H	mm	740	740	740
H1	mm	822	822	822
Greutate netă		kg	35-34	37
				37-36

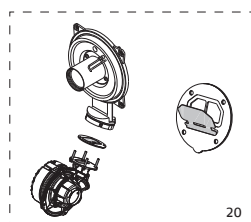
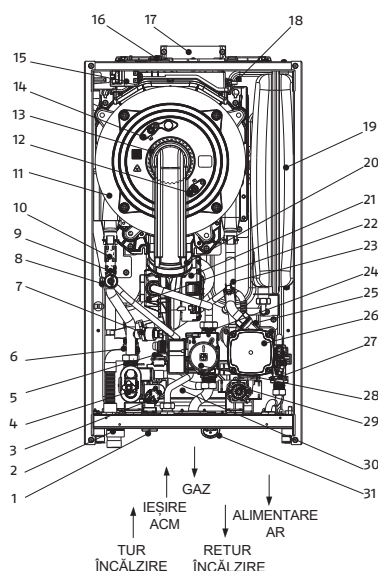
STRUCTURA

MODELE IS



- | | |
|---|---|
| 1. Sifon | 15. Sondă de gaze arse |
| 2. Robinet de golire | 16. Vas de expansiune |
| 3. Supapă de siguranță | 17. Supapă antiretur (clapetă) |
| 4. Traductor de presiune | 18. Ventilator |
| 5. Robinet de aerisire | 19. Mixer modular |
| 6. Sondă tur | 20. Sondă retur |
| 7. Termostat limită | 21. Diafragmă gaz |
| 8. Schimbător primar | 22. Aerisitor inferior |
| 9. Electrode de relevare flacără/senzor de ionizare | 23. Pompă de circulație |
| 10. Arzător | 24. Vană de gaz |
| 11. Electrode de aprindere | 25. Vană hidrolică cu trei căi (pas cu pas) |
| 12. Transformator de aprindere | 26. Hidrometru |
| 13. Priză de analiză a gazelor arse | |
| 14. Evacuare gaze arse | |

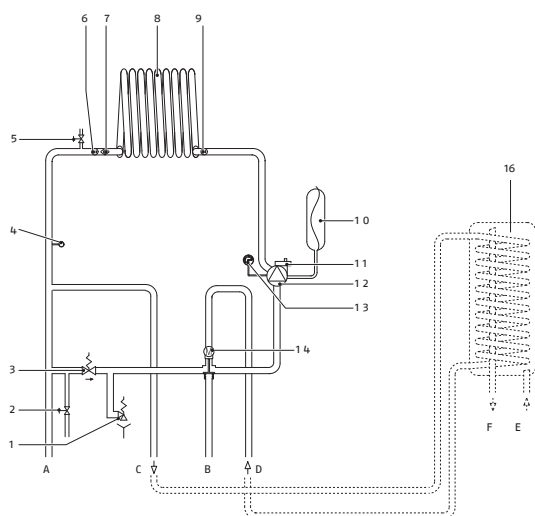
MODELE KIS



- | | |
|--|---|
| 1. Robinet de umplere | 17. Evacuare gaze arse |
| 2. Sifon | 18. Sondă de gaze arse |
| 3. Supapă antiretur | 19. Vas de expansiune |
| 4. Robinet de golire | 20. Supapă antiretur (clapetă) |
| 5. Sondă ACM | 21. Ventilator |
| 6. Supapă de siguranță | 22. Mixer modular |
| 7. Traductor de presiune | 23. Sondă retur |
| 8. Robinet de aerisire | 24. Diafragmă gaz |
| 9. Sondă tur | 25. Aerisitor inferior |
| 10. Termostat limită | 26. Pompă de circulație |
| 11. Schimbător primar | 27. Fluxostat |
| 12. Electrode de relevare flacără/senzor de ionizare | 28. Vană de gaz |
| 13. Arzător | 29. Vană hidrolică cu trei căi (pas cu pas) |
| 14. Electrode de aprindere | 30. Schimbător secundar |
| 15. Transformator de aprindere | 31. Hidrometru |
| 16. Priză de analiză a gazelor arse | |

CIRCUIT HIDRAULIC

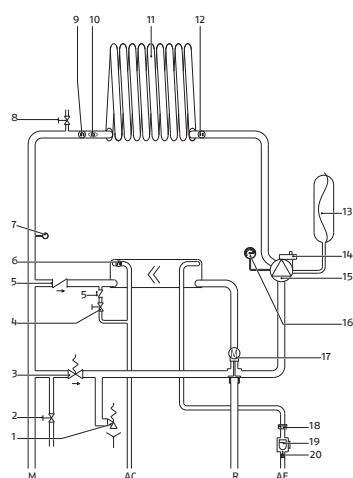
MODELE IS



- A Tur încălzire
B Retur încălzire
C Tur boiler ACM extern
D Retur boiler ACM extern
E Alimentare AR
F Ieșire ACM
1. Supapă de siguranță
2. Robinet de golire
3. By-pass automat
4. Traductor de presiune
5. Robinet de aerisire
6. Sondă tur
7. Termostat limită

8. Schimbător primar
9. Sondă retur
10. Vas de expansiune
11. Aerisitor inferior
12. Pompă de circulație
13. Manometru
14. Vană hidrolică cu trei căi (pas cu pas)
15. Boiler ACM (accesorii disponibil la cerere)

MODELE KIS



- R Retur încălzire
M Tur încălzire
AC Apă caldă
AF Apă rece
1. Supapă de siguranță
2. Robinet de golire
3. By-pass automat
4. Robinet de umplere
5. Supapă antiretur
6. Sondă sanitară
7. Traductor de presiune
8. Robinet de aerisire
9. Sondă tur
10. Termostat limită

11. Schimbător primar
12. Sondă retur
13. Vas de expansiune
14. Aerisitor inferior
15. Pompă de circulație
16. Hidrometru
17. Vană hidrolică cu trei căi (pas cu pas)
18. Limitator de debit
19. Fluxostat
20. Filtru impurități

EVACUARE GAZE ARSE ȘI ADMISIE AER

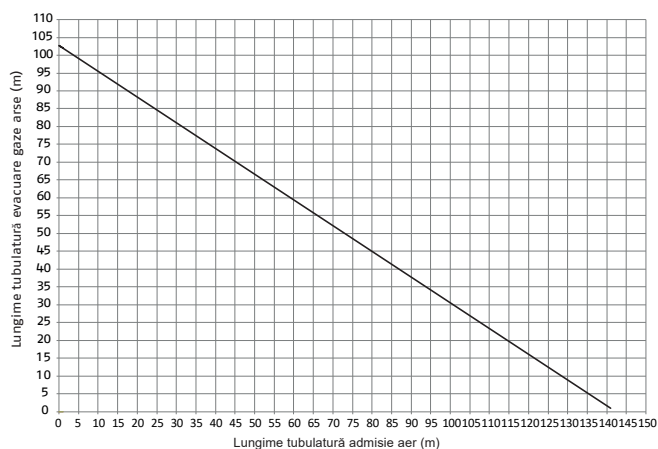
Pierderi de sarcină	Ø 50	Ø 60	Ø 80
Lungime	0,5	1,2	5,5 pentru conducta de gaze arse 7,5 pentru conducta de aer

Dacă kitul de transformare de la Ø 60-100 la Ø 80-80 este utilizat în locul sistemului de divizare, există o pierdere în lungimile maxime, așa cum se arată în tabel

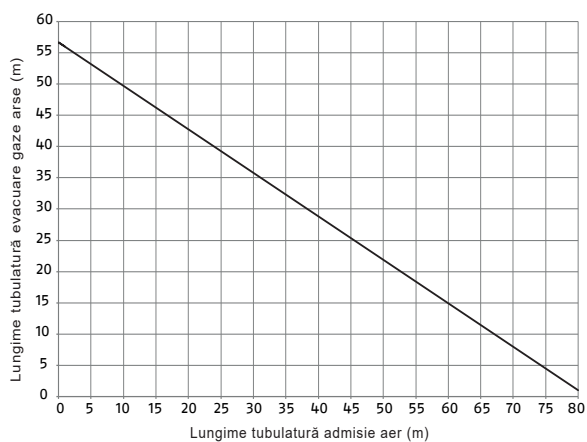
CAZANE MURALE

Cazane murale în condensare

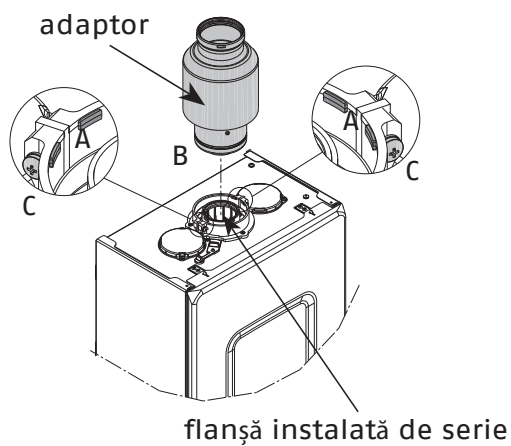
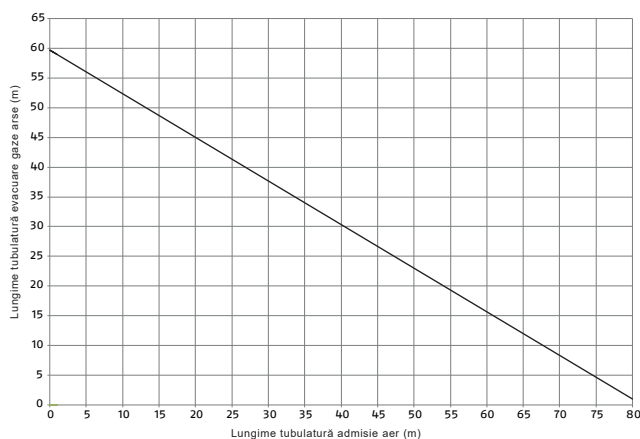
CAZAN RESIDENCE 20 IS - 25 KIS LUNGIME MAXIMĂ TUBULATURĂ Ø 80 mm



CAZAN RESIDENCE 30 KIS LUNGIME MAXIMĂ TUBULATURĂ Ø 80 mm



CAZAN RESIDENCE 35 IS - 35 KIS LUNGIME MAXIMĂ TUBULATURĂ Ø 80 mm



Odată poziționat, asigurați-vă că cele 4 creștături (A) de pe flanșă se cuplează în canelura corespunzătoare (B). Strângeți complet șuruburile (C) care strâng cele două cleme de prindere ale flanșei care blochează, de asemenea și cotul.

Conducte divizate Ø 80 cu tubulatură Ø50 - Ø60 - Ø80

Caracteristicile cazanului permit conectarea conductei de evacuare a gazelor de ardere Ø 80 în gama de conducte Ø50 - Ø60 - Ø80.

Pentru tubulatură, se recomandă efectuarea unui calcul al proiectului pentru a se conforma reglementărilor actuale pe această temă. Tabelul prezintă configurațiile de bază permise.

Tabel de bază configurare conducte (*)

Admisie aer	1 cot 90° Ø80
	4,5m tubulatură Ø80
	1 cot 90° Ø80
	4,5m tubulatură Ø 80
Evacuare gaze arse	Reducție de la Ø80 la Ø50 de la Ø80 la Ø60
	Cot bază coș 90°, Ø50 sau Ø60 sau Ø80
	Pentru lungimile conductelor vezi tabelul

(*) Utilizați sistemul de evacuare gaze arse din plastic (PP) pentru cazane în condensare din clasa H1. Întreaga gamă de evacuare/admisie gaze/aer Riello este din clasa H1.

Cazanele părăsesc fabrica reglate la:

20 IS: 6.200 rpm pentru încălzire și ACM, iar lungimea maximă realizabilă este de 5 m pentru conducta Ø50, 18 m pentru conducta Ø60 și 98 m pentru conducta Ø80.

25 KIS: 6.200 rpm pentru încălzire și 7.600 pentru ACM, iar lungimea maximă realizabilă este de 5 m pentru conducta Ø50, 18 m pentru conducta Ø 60 și 98 m pentru conducta Ø80.

30 KIS: 5.800 rpm pentru încălzire și 6.900 pentru ACM, iar lungimea maximă realizabilă este de 2 m pentru conducta Ø 50 și 11 m pentru conducta Ø60 și 53 m pentru conducta Ø80.

35 IS / 35 KIS: 6.900 rpm pentru încălzire și 7.800 pentru ACM, iar lungimea maximă realizabilă este de 2 m pentru conducta Ø50 și 11 m pentru conducta Ø60 și 57 m pentru conducta Ø80.

Dacă este necesar să atingeți lungimi mai mari, compensați căderea de presiune cu o creștere a numărului de rotații ale ventilatorului așa cum se arată în tabelul de reglaje pentru a garanta debitul termic al cazanului. Setarea la minim nu trebuie schimbată.

Tabel reglaje

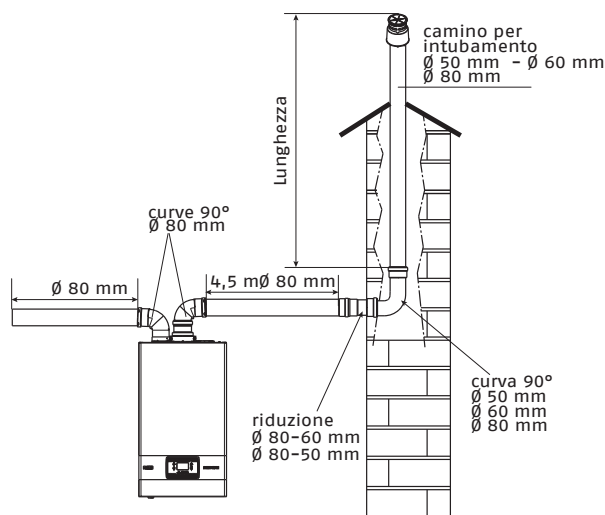
	Turație ventila- tor r.p.m.		Conducte tubulatură Ø50	Conducte tubulatură Ø60	Conducte tubulatură Ø80	ΔP ieșire cazan	
	Încăl- zire	ACM.	lungime maximă (m)	lungime maximă (m)	lungime maximă (m)		
20 IS	6.200	6.200	5	18	98	174	
	6.300	6.300	7*	23*	125*	213	
	6.400	6.400	9*	28*	153*	253	
	6.500	6.500	11*	33*	181*	292	
	6.600	6.600	13*	38*	208*	332	
	6.700	6.700	15*	43*	236*	371	
	6.800	6.800	17*	48*	263*	410	
	6.900	6.900	19*	53*	291*	450	
	7.000	7.000	22*	58*	319*	489	
	7.100	7.100	24*	63*	346*	528	
25 KIS	7.100	7.100	24*	18	98	174	
	6300	7700	7*	23*	125*	213	
	6400	7800	9*	28*	153*	253	
	6500	7900	11*	33*	181*	292	
	6600	8000	13*	38*	208*	332	
	6700	8100	15*	43*	236*	371	
	6800	8200	17*	48*	263*	410	
	6900	8300	19*	53*	291*	450	
	7000	8400	22*	58*	319*	489	
	7100	8500	24*	63*	346*	528	
30 KIS	5800	6900	2	11	53	150	
	5900	7000	4	15	73	189	
	6000	7100	5*	19*	93*	229	
	6100	7200	7*	24*	113*	268	
	6200	7300	9*	28*	133*	308	
	6300	7400	10*	32*	153*	347	
	6400	7500	12*	36*	173*	386	
	6500	7600	14*	40*	193*	426	
	6600	7700	16*	44*	214*	465	
	6700	7800	17*	49*	234*	504	
35 KIS	6900	7800	2	11	57	190	
	7000	7900	3*	15*	75*	229	
	7100	8000	4*	19*	93*	269	
	7200	8100	6*	22*	112*	308	
	7300	8200	7*	26*	130*	348	
	35 IS	7400	8300	9*	30*	148*	387
		7500	8400	10*	33*	166*	426
		7600	8500	12*	37*	184*	466
		7700	8600	13*	40*	202*	505
		7800	8700	15*	44*	220*	544

(*) Lungime maximă se va efectua DOAR cu țevi de evacuare din clasa H1.

Configurațiile cu Ø50 sau Ø60 sau Ø80 sunt raportate la date experimentale verificate în laborator. În cazul instalațiilor, altele decât cele indicate în tabelele „configurații de bază” și „reglaje”, consultați lungimile liniare echivalente prezentate mai jos.

În orice caz, lungimile maxime menționate în broșură sunt garantate și este esențial să nu se depășească.

COMPONENTĂ	Echivalent liniar în metri Ø80 (m)	
	Ø50	Ø60
Cot 45°	12,3	5
Cot 90°	19,6	8
Extensie 0,5m	6,1	2,5
Extensie 1,0m	13,5	5,5
Extensie 2,0m	29,5	12

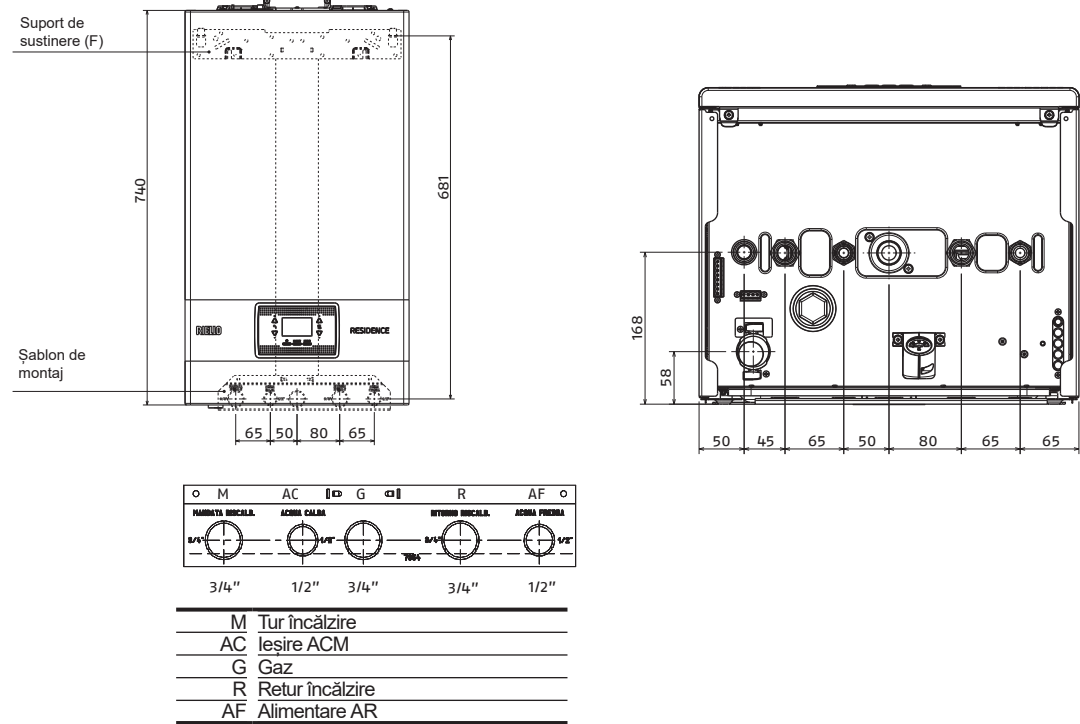


CAZANE MURALE

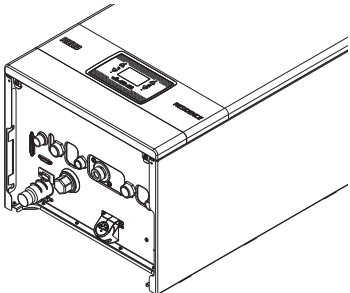
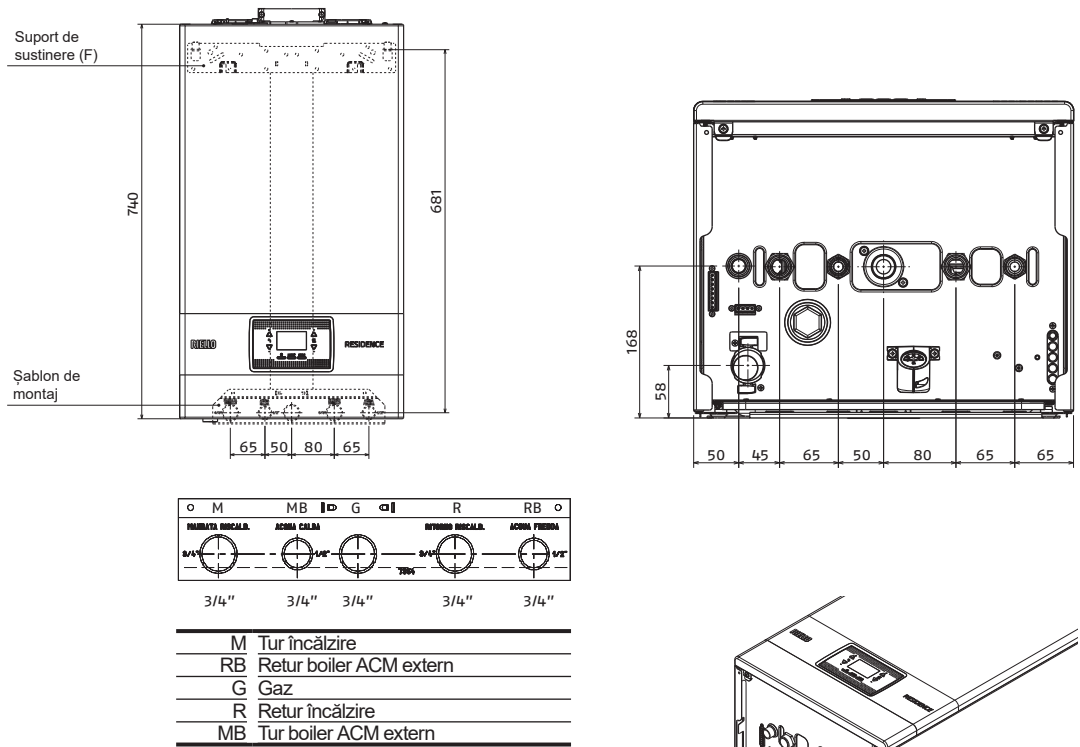
Cazane murale în condensare

CONEXIUNI HIDRAULICE

MODELE KIS

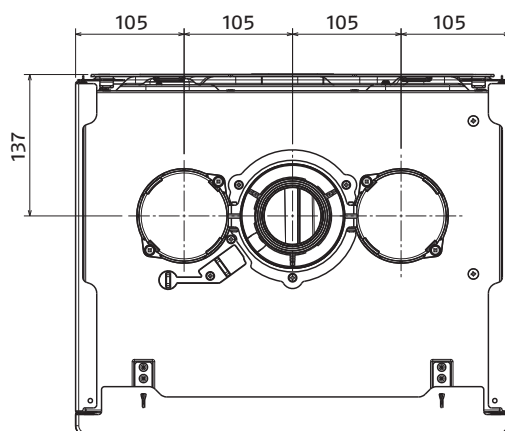


MODELE IS

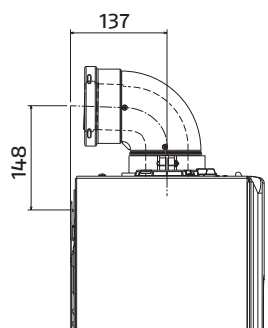


Racordurile hidraulice sunt "ascunse" de panoul de control

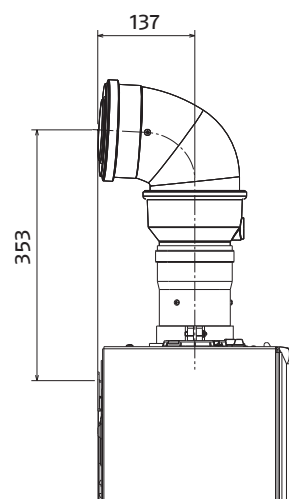
EVACUARE GAZE ARSE ȘI ADMISIE AER



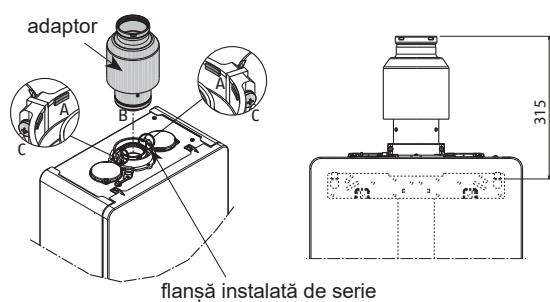
Conducte coaxiale (Ø 60 - 100 mm)



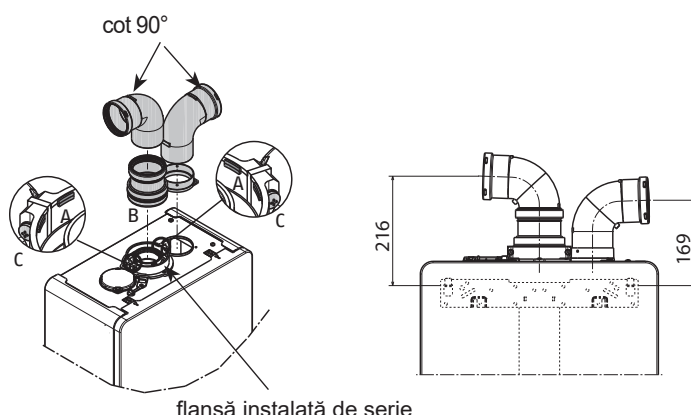
Conducte coaxiale (Ø 80 - 125 mm)



Instalare "forțat deschisă" (tip B23P/B53P)



Conducte separate (Ø 80 mm)



* Un kit de separare reglabil este disponibil în lista de accesorii pentru a facilita înlocuirea în sistemele existente. Pentru informații, consultați manualul dedicat

* Separator cu poziție variabilă

CAZANE MURALE

Cazane murale în condensare

POMPA DE CIRCULAȚIE

Pompa de circulație a cazanului iese din fabrică cu reglajul la 6 m c.a.

Funcția de pompă modulantă este activă numai în regim de încălzire. La comutarea vanei cu trei căi la regim ACM, pompa funcționează întotdeauna la viteză maximă. Funcția modulantă se aplică numai pompei cazanului și nu eventualelor pompe ale dispozitivelor externe conectate (de ex. pompa de relansare).

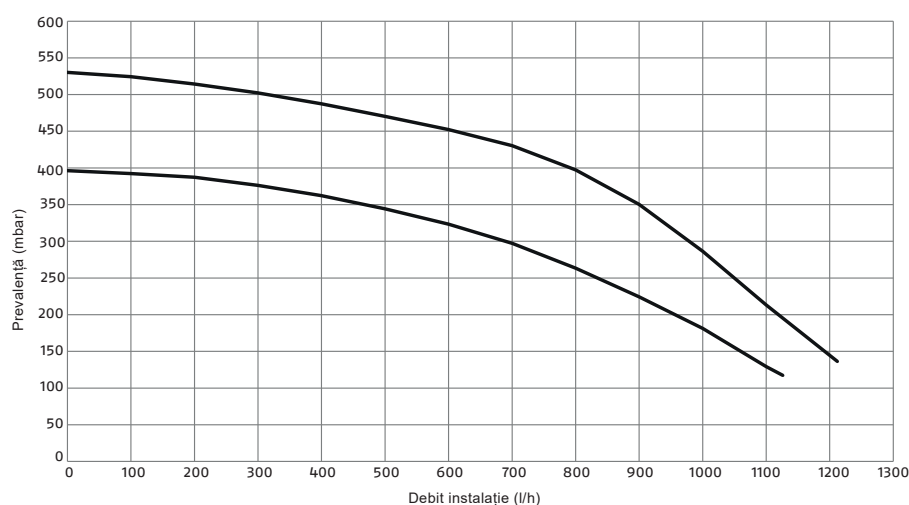
Este posibil să alegeți între 4 moduri de funcționare în funcție de situație și tipul de sistem.

Intrând în meniul CH, parametrul TIP CONTROL POMPĂ, puteți alege între aceste posibilități:

- 1 - POMPĂ CU TURAȚIE VARIABILĂ ÎN MOD PROPORȚIONAL ($41 \leq \text{TIP CONTROL POMPĂ} \leq 100$)
- 2 - POMPĂ CU TURAȚIE VARIABILĂ ÎN MOD ΔT CONSTANT ($2 \leq \text{TIP CONTROL POMPĂ} \leq 40$)
- 3 - POMPĂ ÎN MOD TURAȚIE FIXĂ MAXIMĂ ($\text{TIP CONTROL POMPĂ} = 1$)
- 4 - UTILIZARE EXCEPȚIONALĂ A UNEI POMPE STANDARD CU TURAȚIE NEREGLABILĂ ($\text{TIP CONTROL POMPĂ} = 0$)

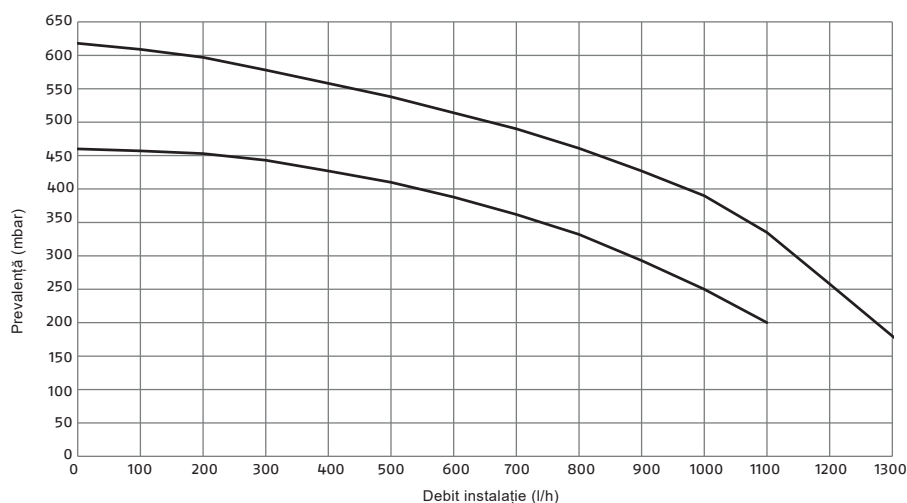
PREVALENȚĂ REZIDUALĂ POMPĂ

POMPĂ CIRCULAȚIE 6 METRI



Este disponibil un kit pompă de circulație cu prevalență ridicată, ca accesoriu, a cărui curbă caracteristică este prezentată mai jos:

POMPĂ CIRCULAȚIE 7 METRI



CONEXIUNI ELECTRICE

CONEXIUNI DE ÎNALTĂ TENSIUNE

Conexiunea la rețeaua electrică trebuie făcută printr-un dispozitiv de separare cu deschidere omnipolară de cel puțin 3,5 mm (EN 60335/1 - categoria 3). Aparatul funcționează cu curent alternativ la 230 Volți / 50 Hz și respectă standardul EN 60335-1. Conectarea la o împământare sigură este obligatorie, în conformitate cu legislația în vigoare.

Este responsabilitatea instalatorului să asigure o împământare adecvată a aparatului; producătorul nu răspunde pentru daunele cauzate de o împământare incorectă sau de lipsa acesteia. De asemenea, se recomandă respectarea conexiunii fază-nul (L-N).

Conductorul de împământare trebuie să fie cu câțiva cm mai lung decât ceilalți.

Pentru a garanta etanșeitatea cazanului, utilizați o clemă și strângeți-o pe presetupa de cablu folosită.

Cazanul poate funcționa cu o sursă de alimentare fază-nul sau fază-fază (neflotantă).

Pentru surse de alimentare fără împământare, este necesar să utilizați un transformator de izolare cu secundarul legat la pământ.

Utilizarea conductelor de gaz și/sau de apă ca împământare pentru aparatele electrice este interzisă. Pentru conexiunea electrică, utilizați cablul de alimentare furnizat.

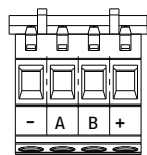
Dacă înlocuiți cablul de alimentare, folosiți un cablu de tip HAR H05V2V2-F, 3x 0,75 mm², Ø max extern 7 mm.

CONEXIUNI DE JOASĂ TENSIUNE

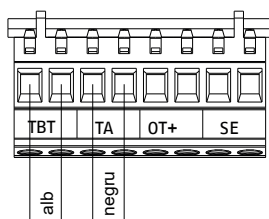
Realizați conexiunile electrice de joasă tensiune după cum urmează:

- utilizați conectorii furnizați:
 - conector cu 4 poli pentru semnal BUS 485 (- AB +)
 - conector cu 8 poli pentru semnale TBT - TA - OT+ - SE

CN4



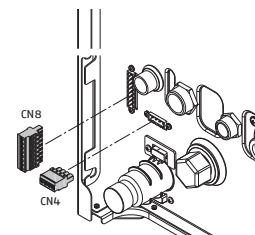
CN8



Folosiți contact fără tensiune

- realizați conexiunile electrice folosind conectorul dorit, așa cum este indicat în desen
- după realizarea conexiunilor electrice, introduceți corect conectorul în locul său.

CN4	(- A B +)	Bus 485
CN8	TBT	Termostat temperatură joasă
	TA	Termostat de cameră (contact fără tensiune)
	OT+	Open therm
	SE	Sonda externă



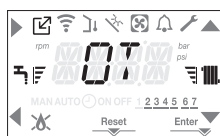
Se recomandă utilizarea conductoarelor cu o secțiune care să nu depășească 0,5 mm².

În caz de conexiune TA sau TBT, scoateți punțile de pe conector.

Neconectarea cutiei de conexiuni electrice de joasă tensiune împiedică pornirea cazanului.

CONECTAREA TELECOMENZII OTBus (în cameră)

Dacă o telecomandă OTBus este conectată la sistem, ecranul cazanului afișează următorul mesaj:



În special de pe afișajul cazanului:

- nu mai este posibil să stabiliți starea cazanului OFF/IARNĂ/VARĂ (este setată prin telecomanda OTBus)
- nu mai este posibilă setarea valorii de referință a apei calde menajere (este setată prin telecomanda OTBus)
- funcția CONTROL COMBUSTIE nu poate fi activată dacă o telecomandă OTBus este conectată la cazan

În plus:

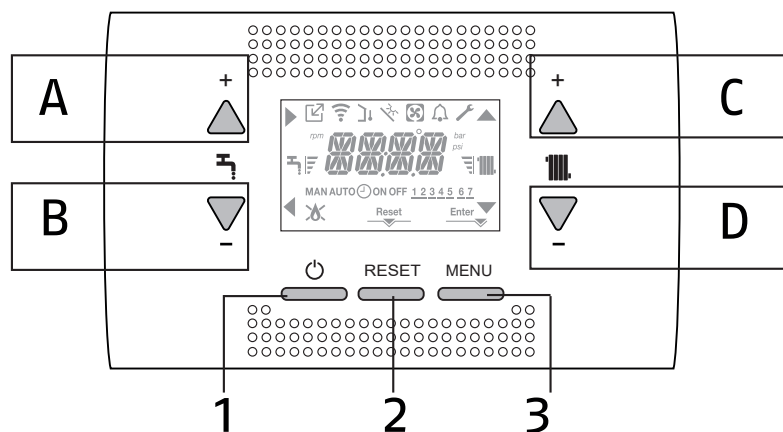
- Valoarea de referință a apei calde menajere este afișată în meniul INFO
- Setpointul de încălzire setat pe afișajul cazanului este utilizat numai în cazul solicitărilor de la TA și când telecomanda OTBus care nu are solicitare. Rețineți că nu este posibil, cu telecomanda OTBus conectată, modificarea valorilor parametrilor TIP ACȚIONARE ZONĂ și TIP CERERE pentru zona principală
- Combinația tastelor A + B rămâne activă pentru setarea funcției CONFORT ACM.

CAZANE MURALE

Cazane murale în condensare

PANOU DE COMANDĂ

Panoul de comandă are funcția de interfață, afișează setările sistemului și face posibilă accesarea parametrilor. Temperatura de tur este afișată în mod normal pe afișaj, cu excepția cazului în care există o solicitare de apă caldă, în acest caz este afișată temperatura sondei ACM; după 10 secunde dacă nu este atinsă nicio tastă, interfața afișează ora curentă (lumina de fundal stinsă).



A	Este utilizat în mod normal pentru a crește valoarea temperaturii apei calde menajere, atunci când săgeata ► este evidențiată, ea acționează ca o confirmare
B	Se folosește în mod normal pentru scăderea valorii temperaturii apei calde menajere, când săgeata ◀ este evidențiată îndeplinește funcția înapoi \ anulare
A+B	Acces la funcții de confort sanitar
C	Este utilizat în mod normal pentru a crește valoarea temperaturii apei de încălzire, când săgeata ▲ evidențiată, vă permite să vă deplasați în meniul de setări
D	Este utilizat în mod normal pentru a reduce valoarea temperaturii apei de încălzire, când săgeata ▼ este evidențiată, vă permite să vă deplasați în meniul de setări
C+D	Când este activată, programarea orară pentru circuitul de încălzire vă permite să comutați de la programul automat la programul manual
A+C	Acces la meniul de setare a ceasului
B+D	Acces la meniul de programare orară pentru circuitul de încălzire
1	Folosit pentru a schimba starea de funcționare a cazanului (OFF, VARĂ și IARNĂ)
2	Folosit pentru a reseta starea alarmei sau pentru a întrerupe ciclul de aerisire
3	Folosit pentru a accesa meniurile INFO și SETĂRI. Când pictograma Enter este afișată pe afișaj, tasta Enter își asumă funcția ENTER și este utilizată pentru a confirma valoarea setată la programarea unui parametru tehnic
1+3	Blocarea și deblocarea tastelor
2+3	Când cazanul este OPRIT, este utilizat pentru a activa funcția de analiză a combustiei (CO)

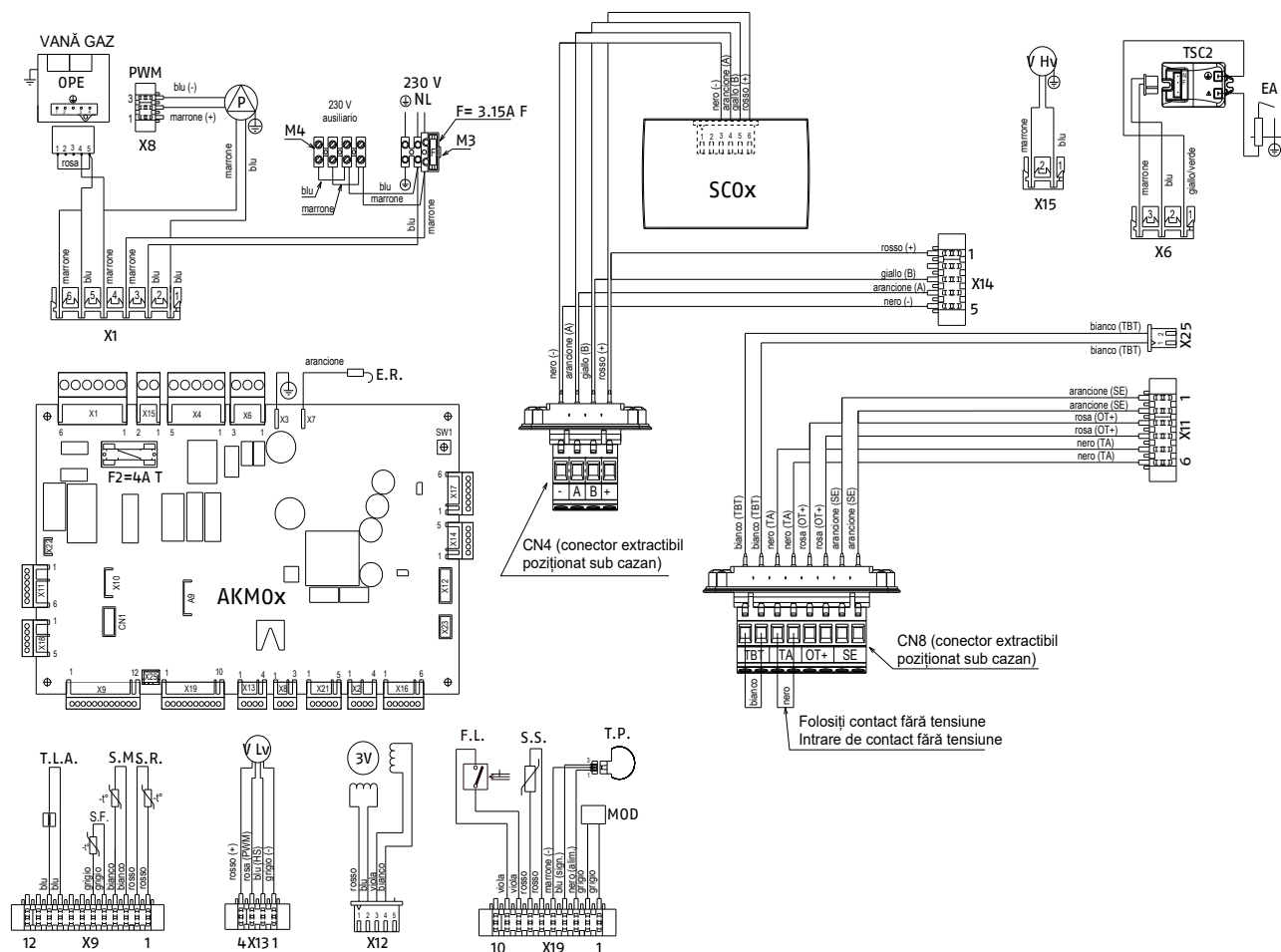
	Indică conexiunea la un dispozitiv OT
	Indică conexiunea la un dispozitiv WIFI
	Indică prezența unei sonde externe
	Indică activarea funcțiilor speciale de preparare ACM sau prezența unui sistem solar termic de management
	Indică conexiunea la o pompă de căldură (nu este utilizată la acest model)
	Pictogramă care se aprinde când apare o alarmă
	Se aprinde în cazul unei anomalii împreună cu pictograma  cu excepția alarmelor de flacără și lipsă apă
	Indică prezența flăcării, în cazul unei defecțiuni a flăcării a 
	Se aprinde în prezența alarmelor care necesită resetarea manuală de către utilizator
	Se aprinde atunci când este necesară o operațiune de confirmare
	Când pictograma este activă, indică faptul că funcția „confirmare” a tastei A este activă
	Când pictograma este activă, indică faptul că funcția „înapoi/anulare” a tastei B este activă
	Când pictograma este activă, puteți naviga în meniu sau puteți crește valoarea parametrului selectat
	Când pictograma este activă, puteți naviga în meniu sau puteți micșora valoarea parametrului selectat
	Pictograma se aprinde dacă încălzirea este activă, clipește dacă este în curs o solicitare de încălzire
	Pictograma se aprinde dacă prepararea de ACM este activă, clipește dacă cererea de ACM este în curs
	Acestea indică nivelul punctului setat (1 liniuță egal cu valoarea minimă, 4 liniuțe egal cu valoarea maximă)
1 2 3 4 5 6 7	Indică zilele săptămânii
AUTO  ON	Când funcția "programare timp încălzire" este activată, această pictogramă indică faptul că încălzirea sistemului (zona principală) este în modul AUTOMAT (gestionarea cererilor de încălzire urmează programarea timpului setat). Dacă suntem în afara benzilor de timp pentru activarea încălzirii, apare AUTO OFF
MAN ON	Când funcția „programarea timpului de încălzire” este activată, această pictogramă indică faptul că încălzirea sistemului (zona principală) este în modul MANUAL (gestionarea cererilor de încălzire nu urmează programarea timpului stabilit, dar este întotdeauna activă).
MAN OFF	Această pictogramă indică când funcția „programarea timpului de încălzire” nu este activată

CAZANE MURALE

Cazane murale în condensare

SCHEMA ELECTRICĂ MULTIFILARĂ - MODELE KIS

NOTĂ: POLARIZAREA L-N ESTE RECOMANDATĂ

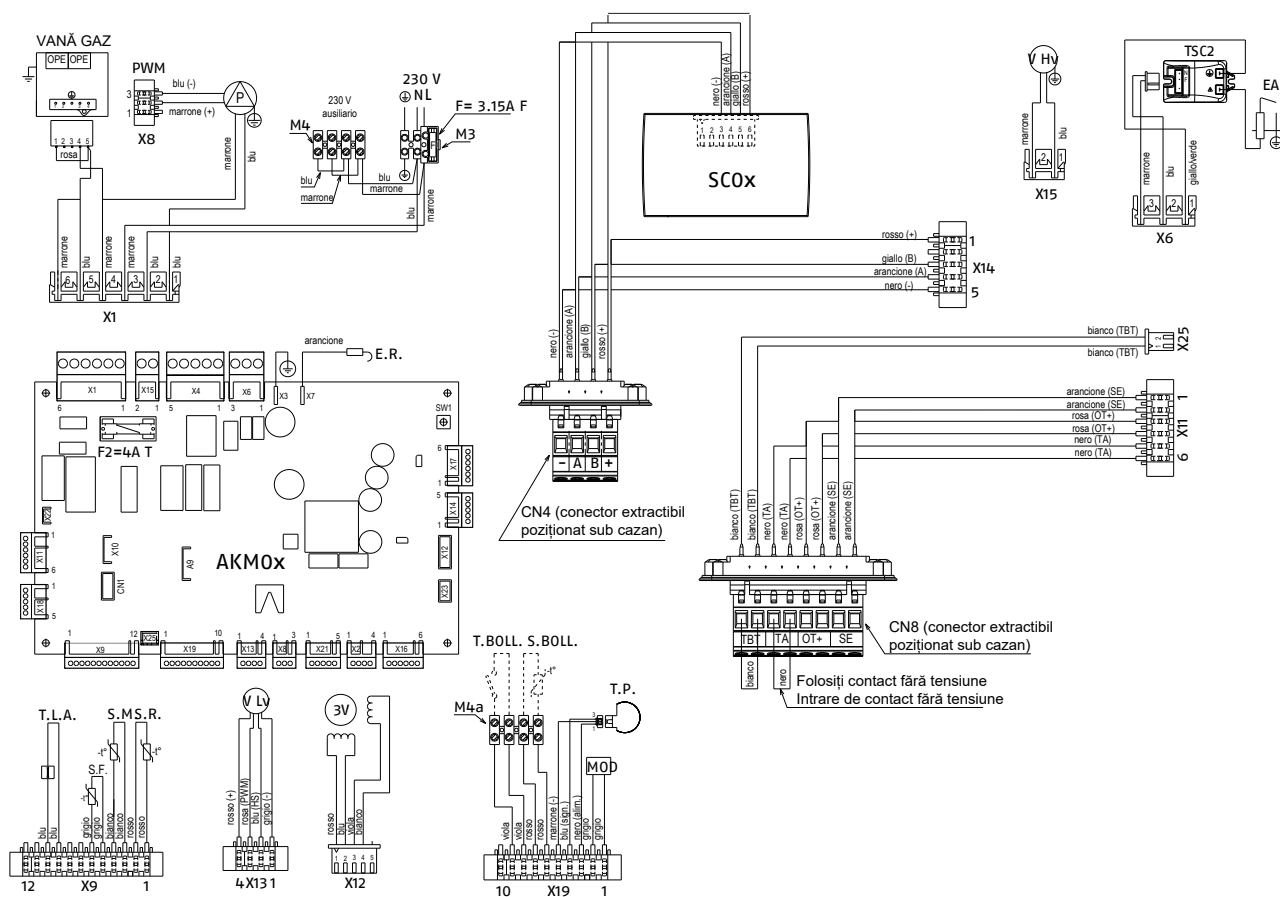


AKM0x	Placa de comandă
SC0x	Afișaj
X1-X25-	Conectori
CN1	
S.W.1	Analiza de combustie și întreruperea ciclului de aerisire
E.R.	Electrod de relevare flacără
F	Siguranță 3.15A F
F2	Siguranță 4A T
M3-M4	Terminal pentru conexiuni externe: 230V
CN4	Conector de legătură externă: (- A B +) Bus 485
CN8	Conector de legătură externă: TBT Termostat temperatură joasă TA Termostat de cameră (contact fără tensiune) OT+ Open therm SE Sondă externă

P	Pompă de circulație
PWM	Semnal PWM de modulare a pompei
OPE	Operator vană de gaz
V Hv	Alimentare ventilator 230 V
TSC2	Transformator de aprindere
E.A.	Electrod de aprindere
T.L.A.	Termostat limită
S.F.	Sondă de gaze arse
S.M.	Sondă tur temperatură circuit primar
S.R.	Sondă retur temperatură circuit primar
F.S.	Fluxostat
S.S.	Sondă temperatură circuit ACM
T.P.	Traductor de presiune
MOD	Modulator
V Lv	Semnal de control ventilator
3V	Servomotor vană cu 3 căi hidraulică pas cu pas

SCHEMA ELECTRICĂ MULTIFILARĂ - MODELE IS

NOTĂ: POLARIZAREA L-N ESTE RECOMANDATĂ



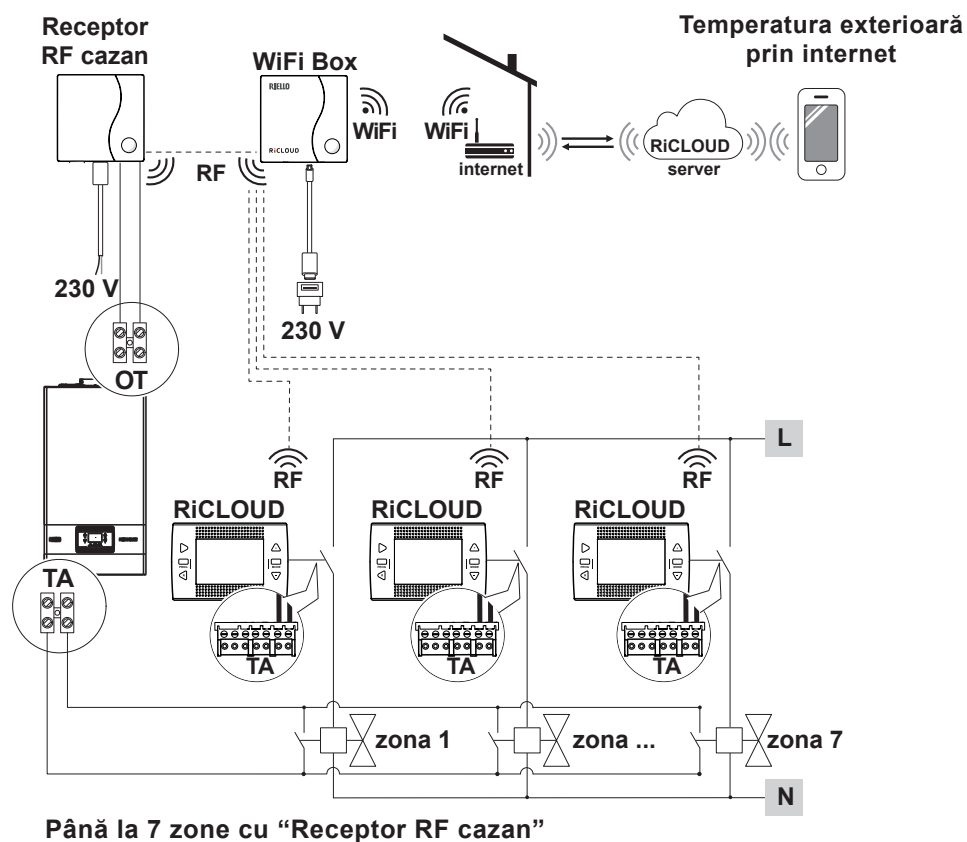
AKM0X	Placa de comandă
SC0X	Afișaj
X1-X25-	Conectori
CN1	
S.W.1	Analiza de combustie și întreruperea ciclului de aerisire
E.R.	Electrod de relevare flacăară
F	Siguranță 3.15A F
F2	Siguranță 4A T
M3-M4	Terminal pentru conexiuni externe: 230V
M4A	Terminal pentru conexiuni externe: Termostat boiler ACM - sondă boiler ACM
CN4	Conector de legătură externă: (- A B +) Bus 485
CN8	Conector de legătură externă:
TBT	Termostat temperatură joasă
TA	Termostat de cameră (contact fără tensiune)
OT+	Open therm

SE	Sonda externă
P	Pompă de circulație
PWM	Semnal PWM de modulare a pompei
OPE	Operator vană de gaz
V Hv	Alimentare ventilator 230 V
TSC2	Transformator de aprindere
E.A.	Electrod de aprindere
T.L.A.	Termostat limită
S.F.	Sondă de gaze arse
S.M.	Sondă tur temperatură circuit primar
S.R.	Sondă retur temperatură circuit primar
T.P.	Traductor de presiune
MOD	Modulator
V Lv	Semnal de control ventilator
3V	Servomotor vană cu 3 căi hidraulică pas cu pas

CAZANE MURALE

Cazane murale în condensare

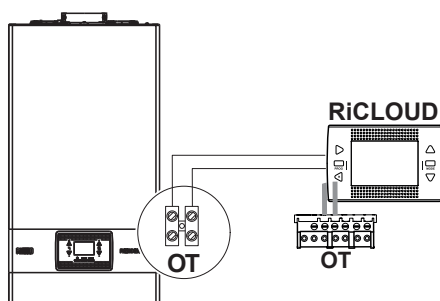
SCHEMA RiCLOUD



NOTĂ: Receptorul RF cazan trebuie utilizat dacă semnalul WiFi de la cazan este slab sau absent.

Pentru alte scheme, consultați documentația specifică a sistemului RiCLOUD.

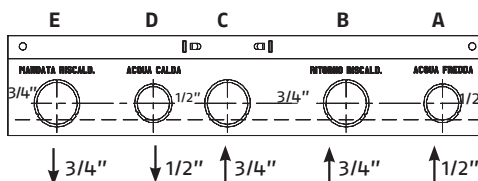
Trebuie reținut faptul că panoul de control al cazanului nu poate fi remotat în cameră: pentru a controla centrala când este instalată în exterior, este necesar să se prevadă controlor de cameră RiCLOUD și să se realizeze următoarea schemă:



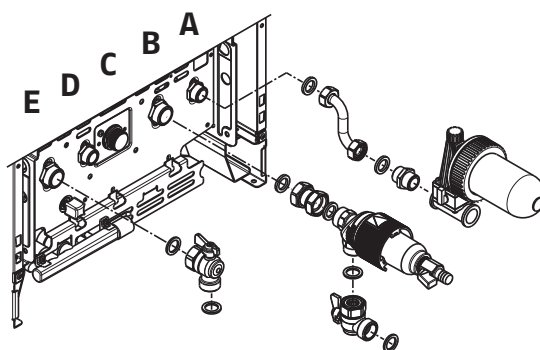
Kit filtru magnetic și dozator de polifosfat

Kitul constă din:

- 1 Dozator polifosfat
- 1 Filtru magnetic
- 1 Racord
- 2 Garnituri de 3/4 "
- 1 Tub de cupru
- 1 Niplu 1/2"
- 1 Lichid pentru sistemul de încălzire
- 2 Robinet încălzire
- 2 Garnitură 1/2" plată 18,5X11X2
- 4 Garnitură 3/4" plată 24X17X2
- 1 Fișa de instrucțiuni



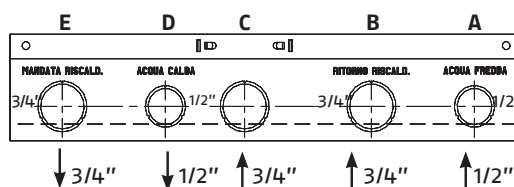
- A Alimentare AR
- B Retur încălzire
- C Gaz
- D Ieșire ACM
- E Tur încălzire



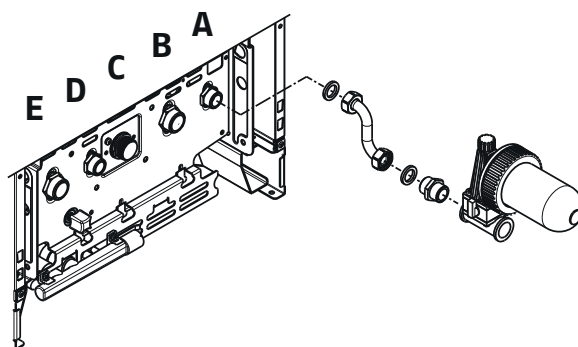
Kit dedurizare ACM

Kitul constă din:

- 1 Dozator polifosfat
- 1 Tub de cupru
- 1 Niplu 1/2"
- 2 Garnitură 1/2" plată 18,5X11X2
- 1 Fișa de instrucțiuni



- A Alimentare AR
- B Retur încălzire
- C Gaz
- D Ieșire ACM
- E Tur încălzire



Prin intermediul panoului de comandă al cazanului (MASTER) este posibil să se administreze până la două zone de încălzire, prin intermediul a unor plăci de zonă BE16 (SLAVE). Instalatorul poate alege dacă:

1. Prevede ca accesoriu BAG³ Hybrid, care include atât partea electrică cât și cea hidraulică;
2. Sau, alternativ, prevede kitul de gestionare a primei zone (și, eventual, și kitul suplimentar de gestionare a zonei), care în schimb conține numai partea electrică. În acest caz, partea hidraulică trebuie realizată de instalator.

Bag³ Hybrid (pentru sisteme de încălzire utilizat împreună cu Residence)

DESCRIEREA PRODUSULUI

BAG³ HYBRID este un distribuitor hidraulic capabil să separe circuitele generatorului de căldură de restul sistemului de încălzire, împărțindu-l într-una sau două zone; acesta trebuie utilizat în combinație cu un cazan și alte accesorii specifice (de ex. boilere ACM, module și panouri solare, etc.) pentru a permite instalarea în sisteme mai complexe.

Include o butelie de amestec, o cutie electrică cu plăci electronice, una/două pompe de circulație modulate cu consum redus și o vană de amestec cu trei căi care controlează temperatura apei în zona de temperatură joasă (versiunea 1D + 1M). Distribuitorul hidraulic trebuie să fie amplasat în interiorul cutiei dedicate (furnizată ca accesoriu) care poate fi instalată pe perete (numai pentru instalare la interior) sau încastrată.

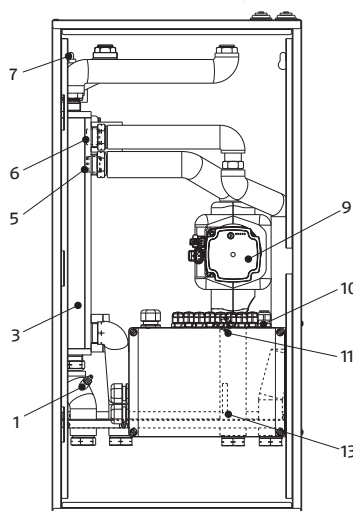
- BAG³ HYBRID 1D și 2D: pentru sistem direct (1 sau 2 zone), este utilizat ca separator hidraulic între cazan și sistem. Echipat cu pompe de circulație modulate cu consum redus.
- BAG³ HYBRID 1D + 1M: pentru sisteme directe și mixte, poate fi utilizat ca separator hidraulic între cazan și un sistem cu temperatură duală. Echipat cu pompe de circulație modulate cu consum redus. Gestionarea vanei de amestec și a pompei circuitului mixt este realizată de electronica sistemului
- Potrivit pentru instalare încastrată sau în aer liber
- Cutie încastrată din tablă galvanizată vopsită în alb
- Componente hidraulice furnizate deja izolate pentru a putea fi utilizate și în faza de răcire estivală (NB: nu în combinație cu Residence)
- Componente electrice și electronice (pompe, vane, sonde etc.) precablate
- Posibilitatea de a izola sistemul și pompa de căldură cu robinete care pot fi instalate în partea inferioară a cutiei
- Disponibilitatea instalării unei vane deviatoare, furnizată ca accesoriu, pentru preîncălzirea unui posibil boiler ACM de către pompa de căldură (NB: nu în combinație cu Residence)
- BAG³ HYBRID sunt echipate standard cu termostat de limită pentru sisteme de temperatură joasă

DATE TEHNICE

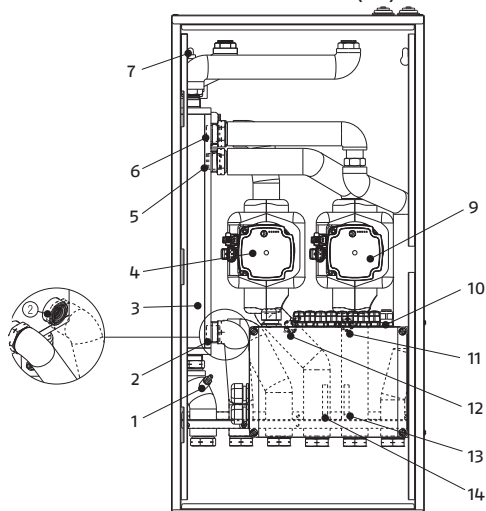
DESCRIERE	UM	BAG ³ HYBRID		
		1D	2D	1D+1M
MODEL				
Alimentare electrică	V~Hz	230 (±10%) – 50 Hz		
Puterea maximă absorbită	W	57	114	118
Puterea absorbită de o singură pompă - min/max	W		5/52	
Curent electric absorbit de o singură pompă - min / max	A		0,07/0,52	
Temperatura de funcționare	°C		4-90	
Grad de protecție electrică montaj aparent	°C		IP10D	
Grad de protecție electrică montaj încastrat	-		IPX5D	
Presiune maximă	bar		3	

STRUCTURA

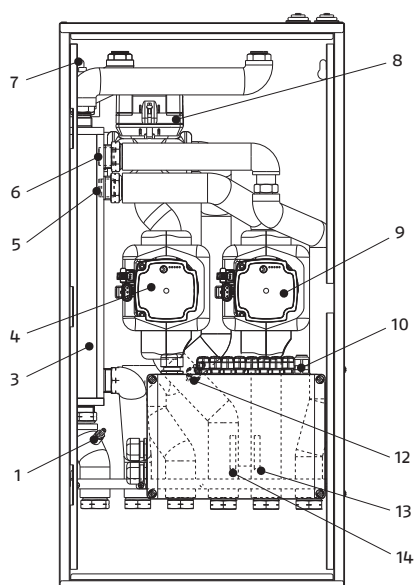
1 ZONĂ DIRECTĂ (1D)



2 ZONE DIRECTE (2D)

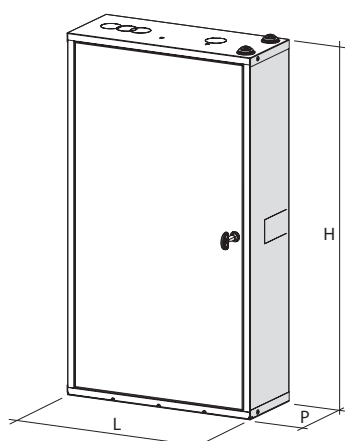


1 ZONĂ DIRECTĂ + 1 ZONĂ MIXTĂ (1D + 1M)



- 1 Robinet de golire
- 2 Supapă antiretur zona 1 (Z1) (prezentă numai în configurația 2D)
- 3 Butelie de amestec
- 4 Pompa de sistem Zona 1 (Z1)
- 5 Supapă antiretur a circuitului pompei de căldură
- 6 Supapă antiretur a circuitului zonei principale (ZP)
- 7 Robinet de aerisire
- 8 Vană de amestec zona 1 (Z1)
- 9 Pompă de circulație zona principală (ZP)
- 10 Cutie de conexiuni electrice
- 11 Termostat de limită temperatură joasă (ZP)
(prezent doar în configurația 1D și 2D)
- 12 Termostat de limită temperatură zona 1 (Z1)
- 13 Sonda sistemului de temperatură înaltă zona principală (ZP)
- 14 Sonda sistemului de temperatură joasă zona 1 (Z1)

DIMENSIUNI GENERALE



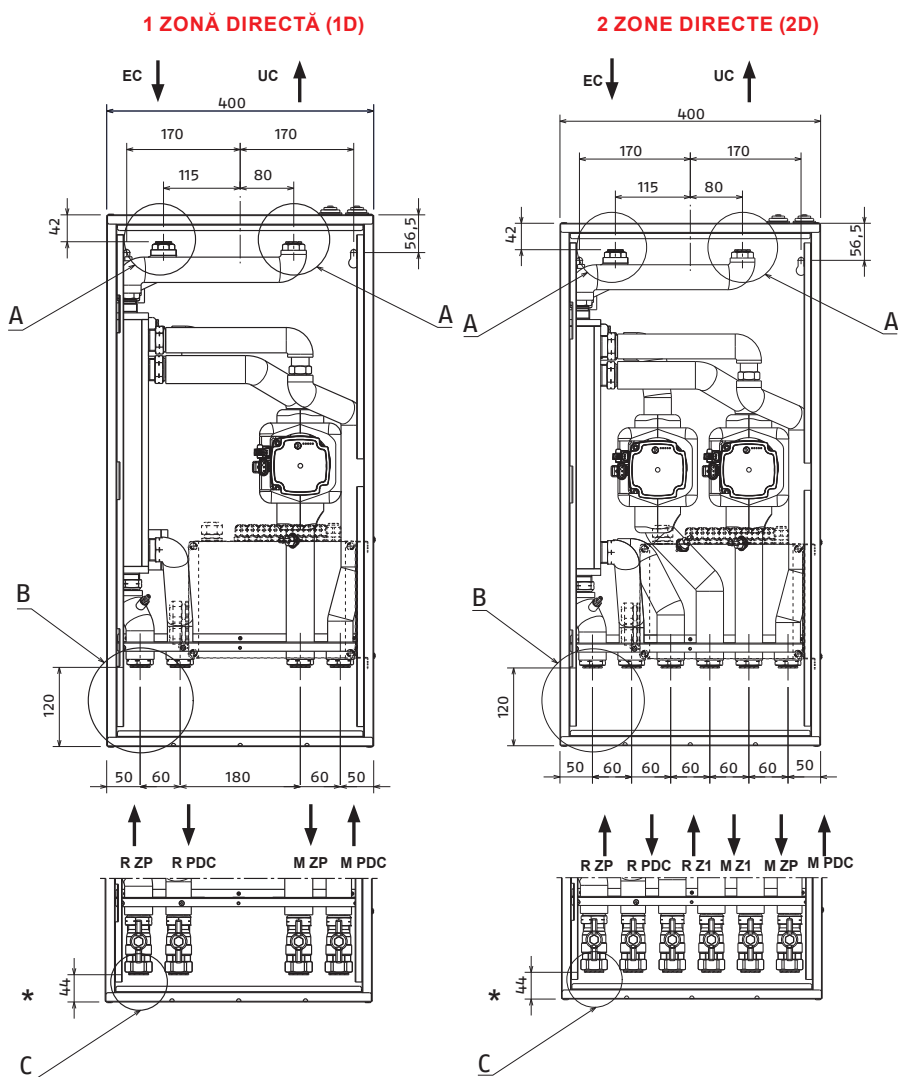
DESCRIERE	UM	BAG ³ HYBRID		
MODEL		1D	2D	1D+1M
L	mm	400	400	400
P	mm	160	160	160
H	mm	797	797	797
Greutate netă cutie *	kg	8	8	8
Greutate netă cu conținut	kg	13	15	18

CAZANE MURALE

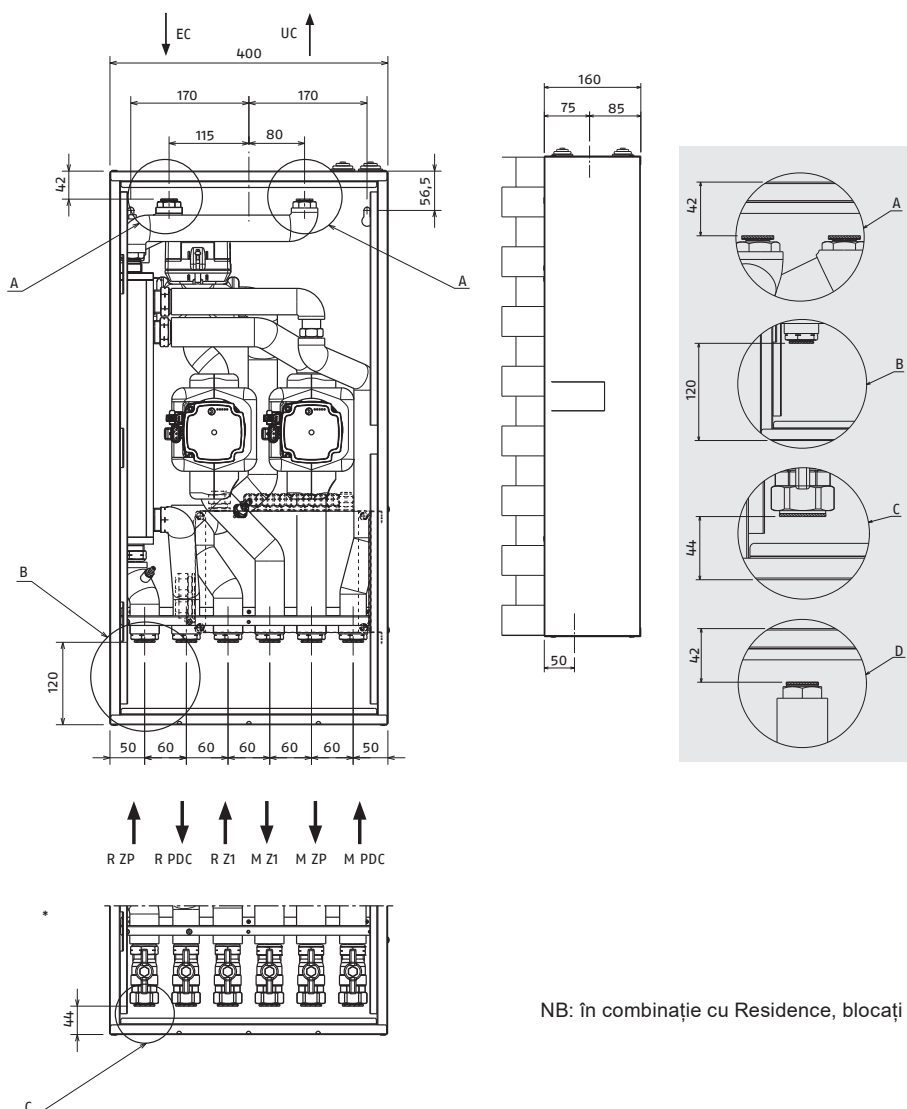
Cazane murale în condensare

CONEXIUNI HIDRAULICE

Conexiunile pot fi realizate direct folosind conexiunile F de pe conductele de tur și retur ale BAG3 HYBRID; La conexiunile sistemului și la pompa de căldură este posibilă instalarea robinetelor de izolare furnizate ca accesoriu. Aceste robinete sunt foarte utile în timpul întreținerii, deoarece vă permit doar să goliți BAG³ HYBRID fără a fi nevoie să goliți întregul sistem.



1 ZONĂ DIRECTĂ + 1 ZONĂ MIXTĂ (1D + 1M)



NB: în combinație cu Residence, blocați conectorii M-R PDC.

EC Intrare de la cazan (Ø 3/4")

UC Ieșire spre cazan (Ø 3/4")

UB Ieșire spre boilerul ACM (Ø 3/4")

M PDC Tur pompa de căldură (Ø 1")

M ZP Tur zona principală (Ø 1")

M Z1 Tur zona 1 (Ø 1")

R PDC Retur pompa de căldură (Ø 1")

R ZP Retur zona principală (Ø 1")

R Z1 Retur zona 1 (Ø 1")

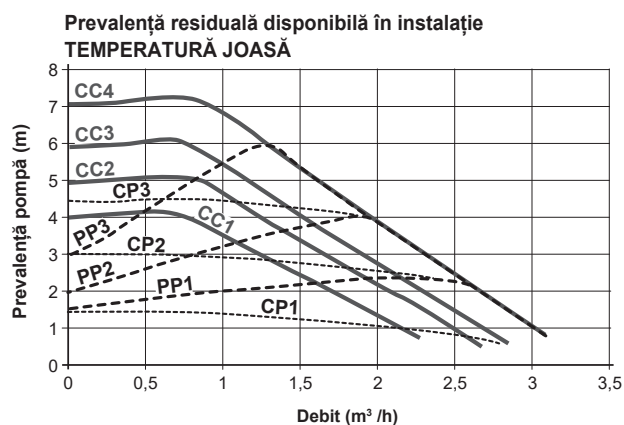
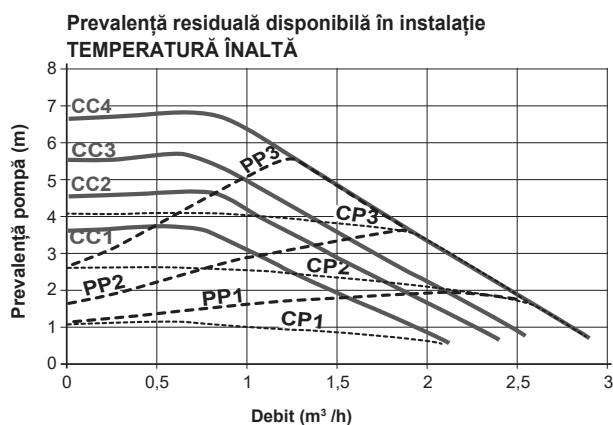
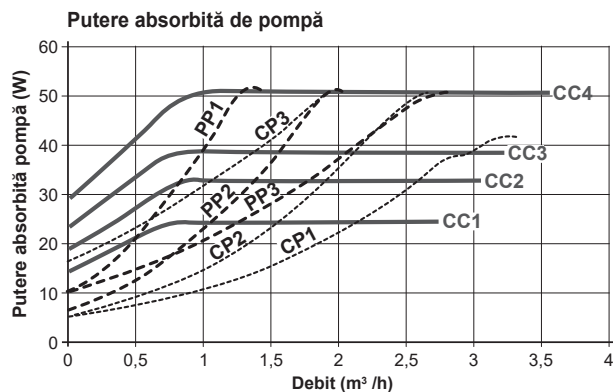
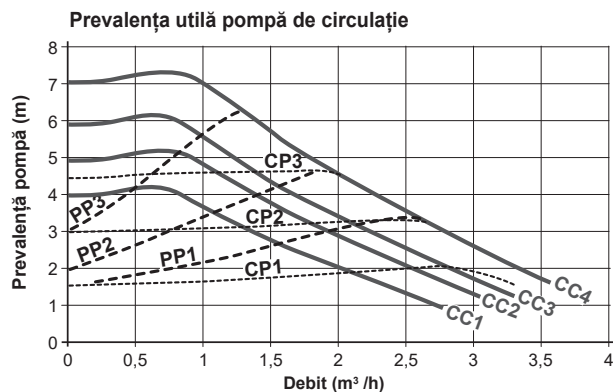
* configurare cu robinete de izolare (furnizate ca accesorii)

CAZANE MURALE

Cazane murale în condensare

CARACTERISTICI POMPE BAG³ HYBRID

BAG³ HYBRID este echipat cu pompe de înaltă eficiență și control electronic ale căror performanțe, utilizate pentru dimensionarea sistemelor, sunt prezentate în grafic.

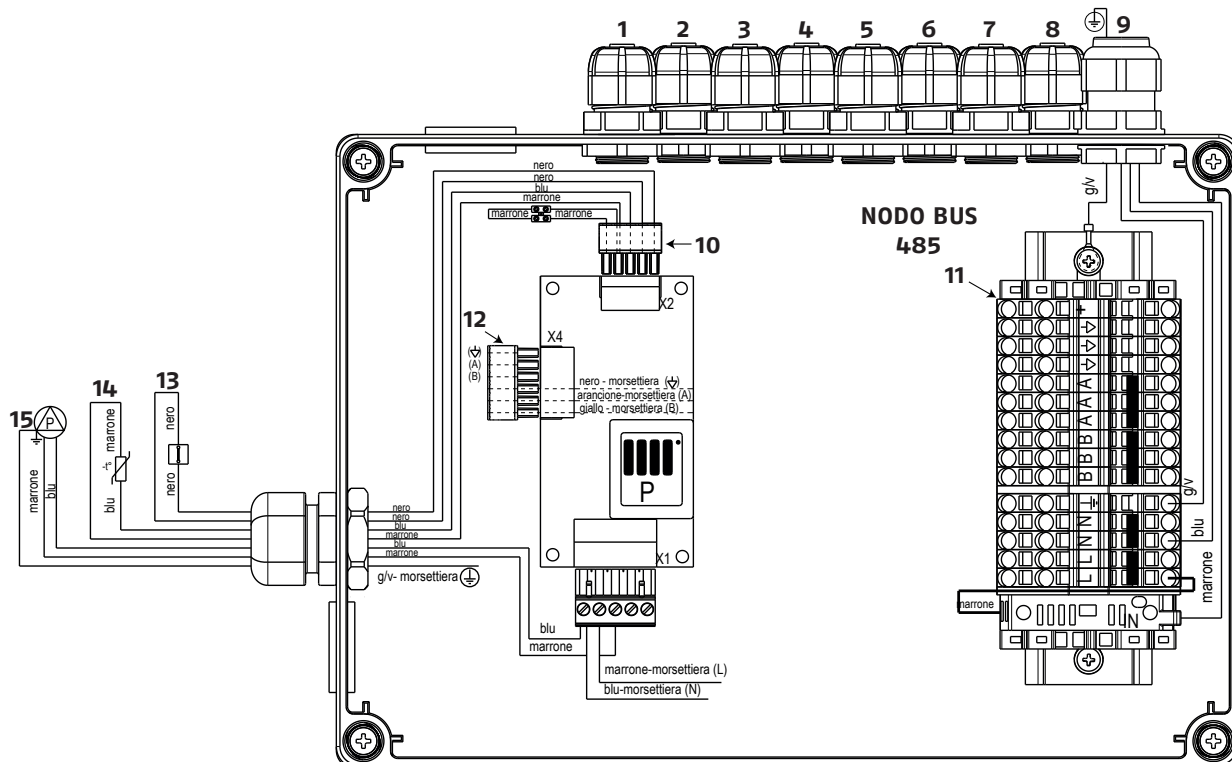


- PP1 Curba de prevalență proporțională JOASĂ
 PP2 Curba de prevalență proporțională MEDIE
 PP3 Curba de prevalență proporțională ÎNALTĂ
- CP1 Curba de prevalență costantă JOASĂ
 CP2 Curba de prevalență costantă MEDIE
 CP3 Curba de prevalență costantă ÎNALTĂ

- CC1 Curba 1 = 4 metri
 CC2 Curba 2 = 5 metri
 CC3 Curba 3 = 6 metri
 CC4 Curba 4 MAX = 7 metri

SCHEMA ELECTRICĂ BAG³ HYBRID 1D

BE16 (P)	Placă gestiune zona principală
P	Pompă zona principală
SONDA P.	Sonda zona principală
TBT P.	Termostat joasă temperatură zona principală



Setare adresă placă

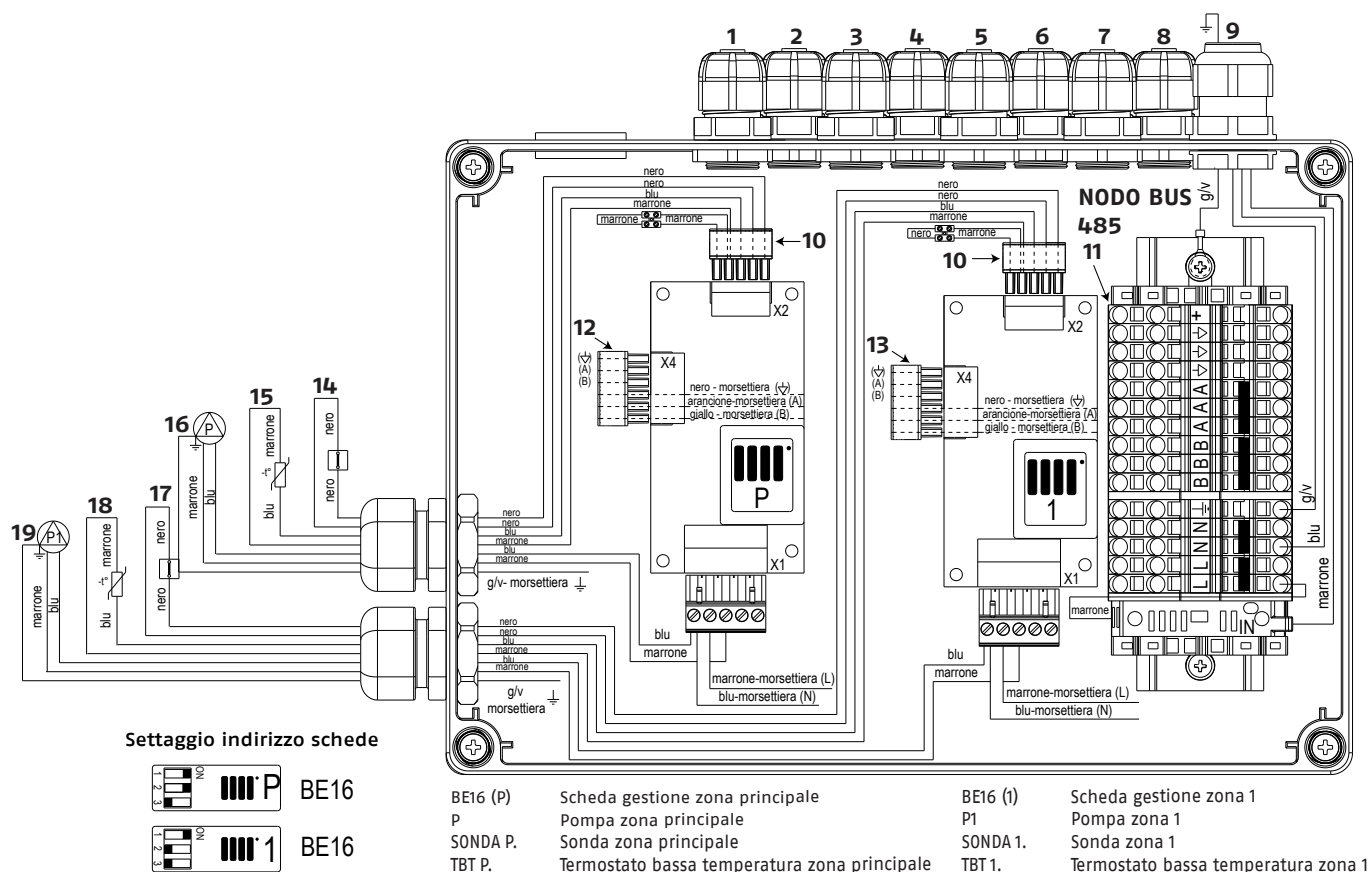


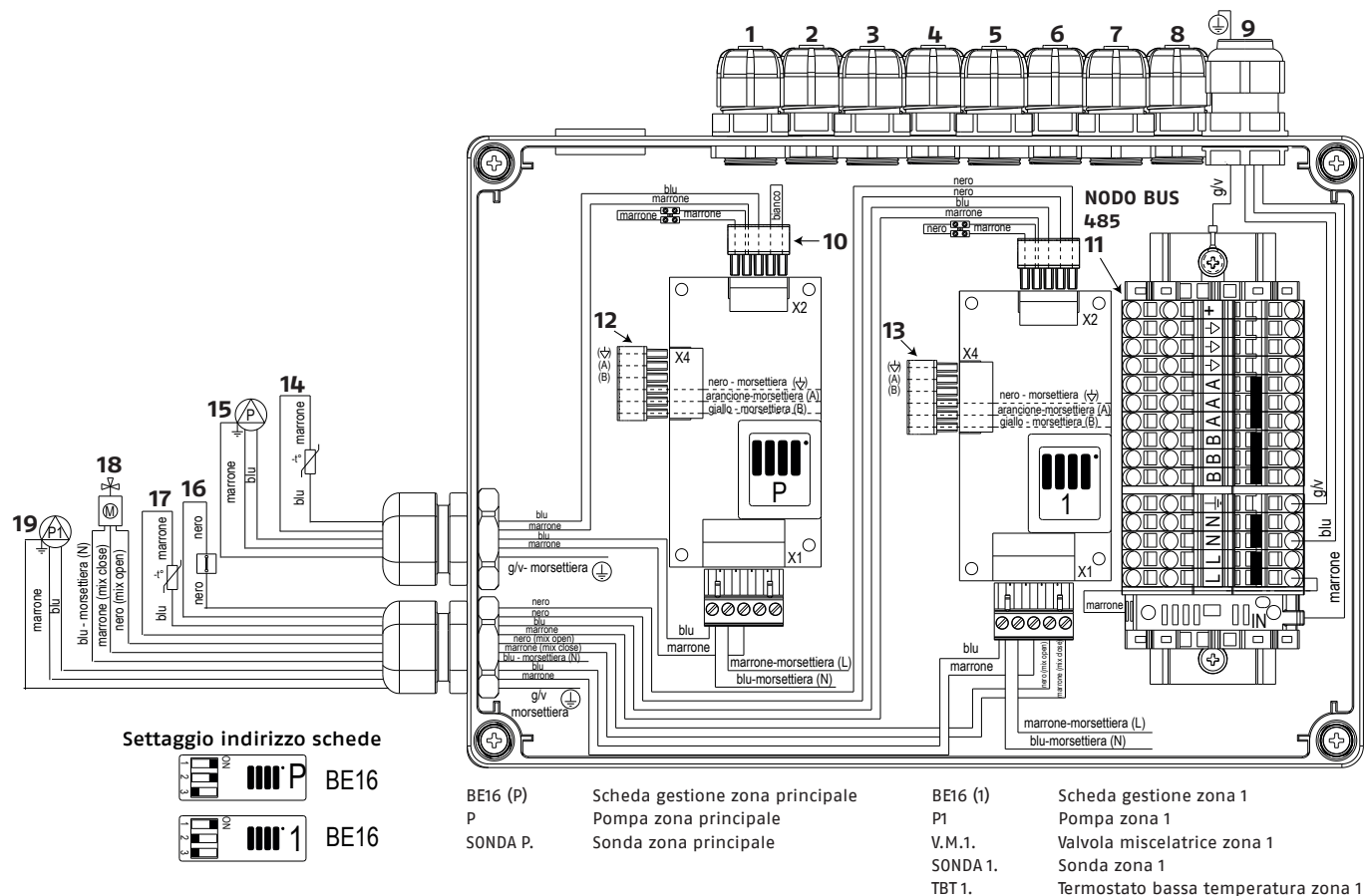
- 1-2 Intrări diverse
- 3 Intrare nod 485 sau TA zonă P - CONTACT FĂRĂ TENSIUNE - sau sondă ambient
- 4-5 Intrare nod 485 de la PDC (nu este utilizat în combinație cu Residence)
- 6 Intrare nod 485 de la circuit solar (A,B) (nu este utilizat în combinație cu Residence)
- 7 Intrare nod 485 de la Rec Master (+, ⚡, A, B) (nu este utilizat în combinație cu Residence)
- 8 Intrare nod 485 de la cazan (+, ⚡, A, B) conector de ref. CN4
- 9 Intrare cablu de alimentare 230 V
- 10 Contact TA - CONTACT FĂRĂ TENSIUNE - sau sondă ambient zona P (X1, X2)
- 11 Nod Bus 485
- 12 Conexiune nod 485 de la Rec zona P (X4) (nu este utilizat în combinație cu Residence)
- 13 TBT zona P
- 14 Sondă P zona P
- 15 Pompă zona P

CAZANE MURALE

Cazane murale în condensare

SCHEMA ELETTRICO BAG³ HYBRID 2D



SCHEMA ELETTRICA BAG³ HYBRID 1D + 1M

- 1-2 Intrări diverse
- 3 Intrare nod 485 sau TA zonă P - CONTACT FĂRĂ TENSIUNE - sau sondă ambient
- 4 Intrare nod 485 sau TA zona 1 - CONTACT FĂRĂ TENSIUNE - sau sondă ambient
- 5 Intrare nod 485 de la PDC (nu este utilizat în combinație cu Residence)
- 6 Intrare nod 485 de la circuit solar (+, -) (nu este utilizat în combinație cu Residence)
- 7 Intrare nod 485 de la Rec Master (+, -, A, B) (nu este utilizat în combinație cu Residence)
- 8 Intrare nod 485 de la cazan (+, -, A, B) conector de ref. CN4
- 9 Intrare cablu de alimentare 230 V
- 10 Contact TA - CONTACT FĂRĂ TENSIUNE - sau sondă ambient zona P (X1, X2)
- 11 Nod Bus 485
- 12 Conexiune nod 485 de la Rec zona P (X4) (nu este utilizat în combinație cu Residence)
- 13 Conexiune nod 485 de la Rec zona 1 (X4) (nu este utilizat în combinație cu Residence)
- 14 TBT zona P
- 15 Sondă P zona P
- 16 Pompă zona P
- 17 TBT1 zona 1
- 18 Sonda 1 zona 1
- 19 Pompa 1 zona 1

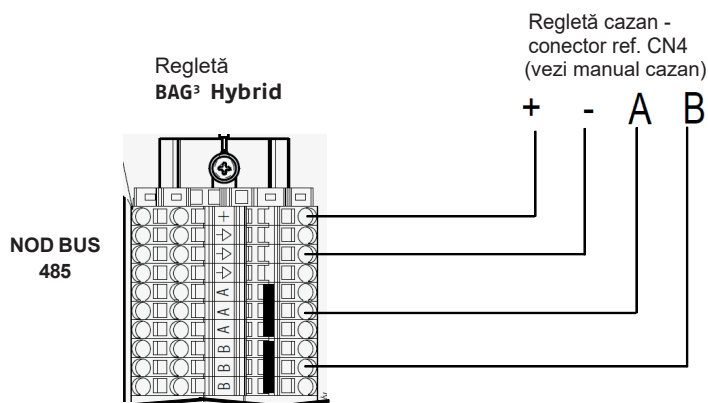
CAZANE MURALE

Cazane murale în condensare

CONEXIUNI ELECTRICE

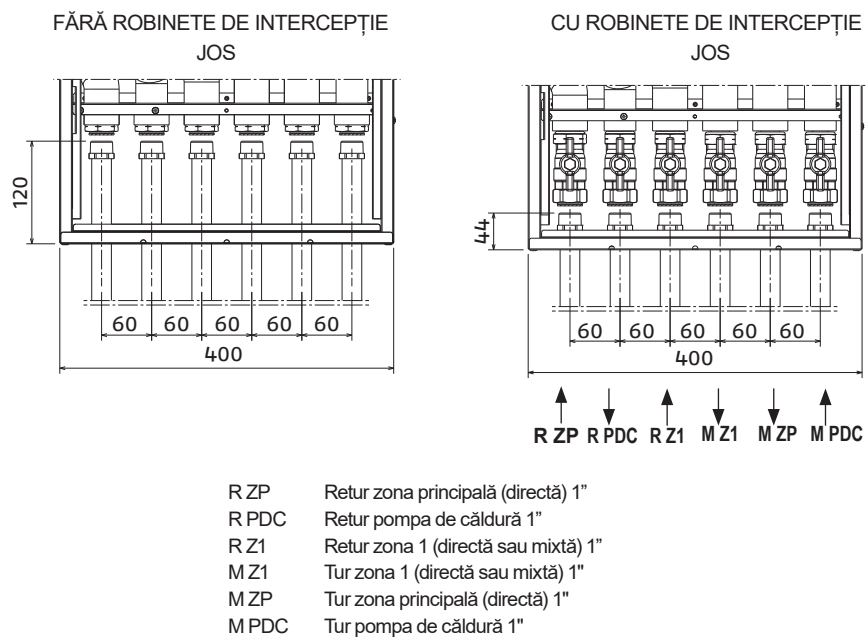
DETALIU DE CONECTARE BUS CAZAN :

Conexiunea trebuie făcută cu un cablu ecranat cu 4 fire, așa cum se arată în diagrama următoare (respectați polaritatea).



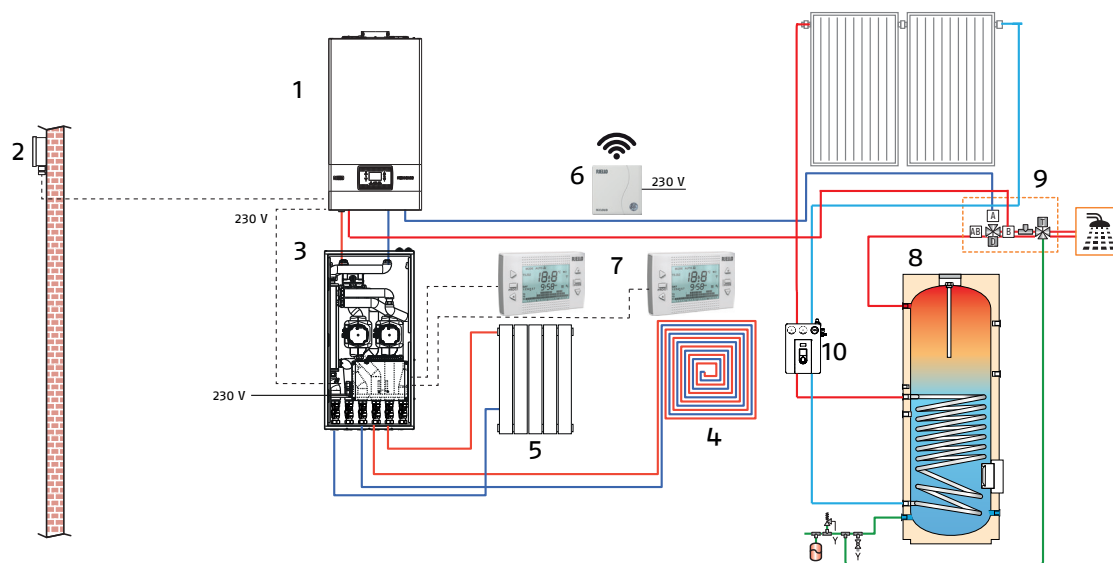
KIT ROBINETE IZOLARE (ACCESORIU)

Kit pentru instalare în interiorul cutiei: accesoriu format din robinete de 1" care vă permit să izolați BAG³ HYBRID de sistem și de pompa de căldură.



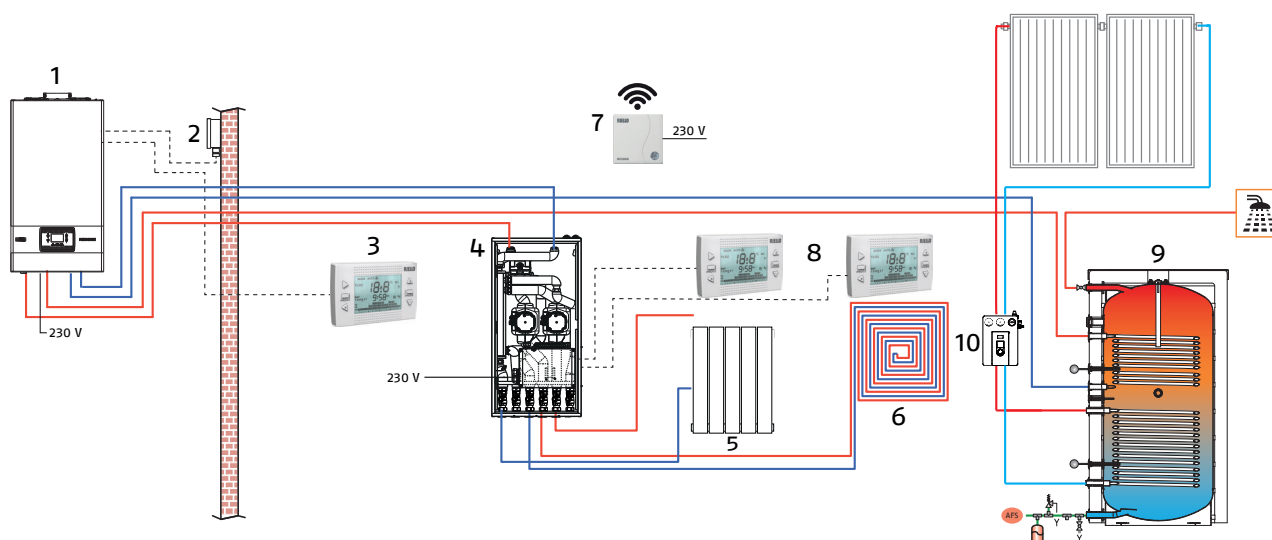
NB: în combinație cu Residence, blocați conectorii M-R PDC.

Exemplu de sistem încălzire; producția de apă caldă cu un boiler cu o serpentină preîncălzită cu energie solară termică cu cazan combi instantaneu, dacă este necesar



1. Cazan combi Residence KIS
2. Sonda externă (accesoriu): temperatura externă este și o informație furnizată de RiCLOUD (dacă este conectat la internet)
3. Modul de distribuție Bag3 Hybrid (în configurație 1 zonă directă + 1 zonă mixtă)
4. Zona de temperatură joasă
5. Zona de temperatură înaltă
6. Cutie Wi-Fi pentru conectarea la Internet prin rețeaua Wi-Fi din casă
7. Control ambiental RiCLOUD în mod ON/OFF (în diagrama 1 control pentru fiecare zonă)
8. Boiler de apă caldă cu o singură serpentină, pentru preîncălzire cu energie solară termică
9. Vană deviatoare/de amestec pentru cazanul mural instant
10. Grup hidraulic solar + regulator

Exemplu de sistem încălzire; producția de apă caldă cu boiler cu două serpentine încălzit de sistem solar termic și cazan doar încălzire



1. Cazan doar încălzire Residence IS
2. Sonda externă (accesoriu): temperatura externă este și o informație furnizată de RiCLOUD (dacă este conectat la internet)
3. RiCLOUD conectat în mod OT la cazan
4. Modul de distribuție Bag3 Hybrid (în configurație 1 zonă directă + 1 zonă mixtă)
5. Zona de temperatură înaltă
6. Zona de temperatură joasă
7. Cutie Wi-Fi pentru conectarea la Internet prin rețeaua Wi-Fi din casă
8. Control ambiental RiCLOUD în mod ON/OFF (în diagrama 1 control pentru fiecare zonă)
9. Boiler de apă caldă cu două serpentine, pentru preîncălzire cu sistem solar termic și integrare cu cazanul
10. Grup hidraulic solar + regulator

CAZANE MURALE

Cazane murale în condensare

RESIDENCE IS

SCURTĂ DESCRIERE

Residence este un cazan mural în condensare de tip C, utilizat pentru încălzirea și/sau producerea apei calde menajere numai cu un boiler extern: în funcție de accesoriul folosit pentru evacuarea gazelor arse, este clasificat în categoriile B23P; B53P; C13, C13x; C10; C33, C33x; C43, C43x; C53, C53x; C83, C83x; C93, C93x. Cazane murale în condensare, cu schimbător primar din oțel inoxidabil și sistem de control al combustiei ACC (control activ al combustiei), care garantează funcționalitate, eficiență și emisii reduse în toate circumstanțele.

Residence poate fi instalat în interior sau în aer liber, într-un loc parțial protejat, adică într-un loc în care cazanul nu este expus la acțiune directă și infiltrații de ploaie, zăpadă sau grindină. Cazanul poate funcționa într-un interval de temperaturi de la 0 la 60°C (de la -15°C la 60°C cu kit de rezistență electrică).

Clasa 6 NOx conform UNI EN 15502-1. Dotat cu panou de control multifuncțional, cu afișaj LCD retroiluminat, taste individuale dedicate funcțiilor pentru utilizator și taste de defilare. Residence vă permite, de asemenea, să schimbați cu ușurință tipul de gaz de alimentare prin simpla acționare asupra panoului de control; controlul auto-adaptativ al arderii reglează automat toți parametrii de ardere fără a interveni manual asupra vanei de gaz.

DESCRIERE SPECIFICAȚII

Residence este un cazan mural în condensare de tip C, utilizat pentru încălzirea și/sau producerea apei calde menajere numai cu un boiler extern: în funcție de accesoriul folosit pentru evacuarea gazelor arse, este clasificat în categoriile B23P; B53P; C13, C13x; C10; C33, C33x; C43, C43x; C53, C53x; C83, C83x; C93, C93x. Cazane murale în condensare, cu schimbător primar din oțel inoxidabil și sistem de control al combustiei ACC (control activ al combustiei), care garantează funcționalitate, eficiență și emisii reduse în toate circumstanțele.

Sunt echipate cu:

- Noul sistem inovator de control al combustiei ACC (LActive Combustion Control) care garantează funcționalitate, eficiență și emisii reduse în toate circumstanțele. Sistemul ACC utilizează un senzor de ionizare imersat în flacăra arzătorului care permite, prin informațiile sale, plăcii de control să acționeze asupra vanei de gaz care reglează combustibilul. Acest sistem sofisticat de control permite autoreglarea în timp real a combustiei, eliminând nevoia de calibrare;
- Putere termică maximă reglabilă la cerințele termice ale sistemului, pentru funcționarea în regim de încălzire. După ce s-a setat puterea dorită (încălzire maximă), raportați valoarea și, pentru verificările ulterioare, faceți referire la noua valoare;
- Adaptabil să funcționeze cu diferite compoziții de gaz, lungimi diferite ale conductelor și altitudini diferite (în limitele de proiectare prevăzute) datorită sistemului ACC;
- Sistem de autodiagnoză care blochează arzătorul înainte de a depăși pragurile de emisie care depășesc limitele permise de reglementări datorită sistemului ACC;
- Pompă modulară de înaltă eficiență conectată hidraulic și electric, cu prevalență de 6 metri;
- Sistem anti-blocare care pornește un ciclu de funcționare la fiecare 24 de ore de nefuncționare, cu selectorul de funcții în orice poziție;
- Schimbător primar din oțel inoxidabil
- Arzător premix cu emisii poluante scăzute Clasa 6 NOx, conform UNI EN 15502-1, cu supapă antiretur (clapet), ventilator, mixer cu modulație înaltă și diafragmă de gaz
- Robinet de umplere, robinet de aerisire
- Sifon
- Robinet de golire
- Traductor de presiune
- Supapă de siguranță
- Sondă de retur, sondă de gaze arse și sondă de tur
- Sistem automat antiîngheț, care este activat atunci când temperatura apei din circuitul primar scade sub 5°C. Acest sistem este întotdeauna activ și garantează protecția cazanului până la o temperatură a aerului în locul instalării de 0°C (protecție până la -15°C, cu rezistențe antiîngheț disponibile ca accesoriu)
- Termostat limită
- Electrode de relevare a flăcării/senzor de ionizare și electrod de aprindere
- Transformator de aprindere
- Priză de analiză a gazelor arse
- Vas de expansiune 9 litri
- Vană hidraulică cu trei căi (pas cu pas)
- Hidrometru
- Aerisitor inferior
- Panoul de comandă are funcția de interfață, afișează setările sistemului și face posibilă accesarea parametrilor. Temperatura de tur este afișată în mod normal pe afișaj, cu excepția cazului în care există o solicitare de apă caldă, în acest caz este afișată temperatura sondei ACM; după 10 secunde dacă nu este atinsă nicio tastă, interfața afișează ora curentă (cu lumina de fundal stinsă).
- Funcție anti-legionella programabilă

Livrat cu:

- Supapă de by-pass
- Garnitură plată
- Dispozitiv SRD
- Furtun de evacuare a condensului
- Furtun flexibil supapă de siguranță
- Conector 4 poli
- Conector 8 poli

CONFORMITATE

Cazanul Residence este conform cu:

- Directiva 2009/142/CE privind aparatele pe gaz până la 20 aprilie 2018 și Regulamentul (UE) 2016/426 din 21 aprilie 2018
- Directiva privind randamentul: articolul 7 alineatul (2) și anexa III din 92/42/CEE
- Directiva de compatibilitate electromagnetică 2014/30/UE
- Directiva de joasă tensiune 2014/35/UE
- Directiva privind proiectarea ecologică pentru produsele legate de energie 2009/125/CE
- Regulamentul (UE) 2017/1369 Etichetarea energetică
- Regulamentul delegat (UE) nr. 811/2013
- Regulamentul delegat (UE) nr. 813/2013
- UNI EN 15502-1

RESIDENCE KIS

SCURTĂ DESCRIERE

Residence este un cazan mural în condensare de tip C, utilizat pentru încălzirea și producerea apei calde menajere: în funcție de accesoriul folosit pentru evacuarea gazelor arse, este clasificat în categoriile B23P; B53P; C10; C13, C13x; C33, C33x; C43, C43x; C53, C53x; C83, C83x; C93, C93x.

Cazane murale în condensare, cu schimbător primar de oțel inoxidabil și sistem de control al combustiei ACC (control activ al combustiei), care garantează funcționalitate, eficiență și emisii reduse în toate circumstanțele.

Residence poate fi instalat în interior sau în aer liber, într-un loc parțial protejat, adică într-un loc în care cazanul nu este expus la acțiune directă și infiltrații de ploaie, zăpadă sau grindină. Cazanul poate funcționa într-un interval de temperaturi de la 0 la 60°C (de la -15°C la 60°C cu kit de rezistență electrică).

Clasa 6 NOx conform UNI EN 15502-1. Dotat cu panou de control multifuncțional, cu afișaj LCD retroiluminat, taste individuale dedicate funcțiilor pentru utilizator și taste de defilare. Residence vă permite, de asemenea, să schimbați cu ușurință tipul de gaz de alimentare prin simpla acționare asupra panoului de control; controlul auto-adaptativ al arderii reglează automat toți parametrii de ardere fără a interveni manual asupra vanei de gaz.

DESCRIERE SPECIFICAȚII

Residence este un cazan mural în condensare de tip C, utilizat pentru încălzirea și producerea apei calde menajere: în funcție de accesoriul folosit pentru evacuarea gazelor arse, este clasificat în categoriile B23P; B53P; C10; C13, C13x; C33, C33x; C43, C43x; C53, C53x; C83, C83x; C93, C93x.

Cazane murale în condensare, cu schimbător primar de oțel inoxidabil și sistem de control al combustiei ACC (Active Combustion Control), care garantează funcționalitate, eficiență și emisii reduse în toate circumstanțele.

Sunt echipate cu:

- Noul sistem inovator de control al combustiei ACC (LActive Combustion Control) care garantează, în toate circumstanțele, funcționalitatea, eficiență și emisii reduse. Sistemul ACC utilizează un senzor de ionizare imersat în flacăra arzătorului care transmite informații, către placa de control pentru a acționa pe vana de gaz care reglează combustibilul. Acest sistem sofisticat de control permite autoreglarea în timp real a combustiei, eliminând nevoia de calibrare;
- Putere termică maximă reglabilă la cerințele termice ale sistemului, pentru funcționarea în regim de încălzire. Odată ce puterea dorită a fost setată (maxim încălzire), raportați valoarea și, pentru verificările ulterioare, faceți referire la noua valoare;
- Adaptabil să funcționeze cu diferite compoziții de gaz, lungimi diferite ale conductelor și altitudini diferite (în limitele de proiectare prevăzute)
- datorită sistemului ACC;
- Sistem de autodiagnoză care blochează arzătorul înainte de a depăși pragurile de emisie care depășesc limitele permise de standarde datorită sistemului ACC;
- Pompă modulară de înaltă eficiență conectată hidraulic și electric, cu prevalență de 6 metri;
- Sistem anti-blocare care pornește un ciclu de funcționare la fiecare 24 de ore de nefuncționare, cu selectorul de funcții în orice poziție;
- Schimbător primar din oțel inoxidabil
- Arzător premix cu emisii poluante scăzute Clasa 6 NOx, conform UNI EN 15502-1, cu supapă antiretur (clapet), ventilator, mixer cu module ridicată și diafragmă cu gaz
- Robinet de umplere, robinet de aerisire
- Sifon
- Robinet de golire
- Traductor de presiune
- Supapă de siguranță
- Sondă ACM, sondă de retur, sondă de evacuare gaze arse, sondă de tur
- Sistem automat antiîngheț, care este activat atunci când temperatura apei din circuitul primar scade sub 5°C. Acest sistem este întotdeauna activ și garantează protecția cazanului până la o temperatură a aerului la locul de instalare de 0°C (protecție până la -15°C, cu rezistență antiîngheț disponibilă ca accesoriu)
- Termostat limită
- Electrode de relevare a flăcării/senzor de ionizare și electrod de aprindere
- Transformator de aprindere
- Priză de analiză a gazelor arse
- Vas de expansiune 9 litri
- Vană hidraulică cu trei căi (pas cu pas)
- Schimbător sanitar de căldură cu plăci din oțel inoxidabil
- Hidrometru
- Aerisitor inferior
- Fluxostat
- Panoul de control are funcția de interfață aparat, afișează setările sistemului și face posibilă accesarea parametrilor. Temperatura sondei de tur este afișată în mod normal pe afișaj, cu excepția cazului în care există o solicitare de apă caldă, caz în care, este afișată temperatura sondei ACM; dacă după 10 secunde nu se atinge nicio tastă, interfața afișează ora curentă (cu lumina de fundal stinsă).

Livrat cu:

- Supapă de by-pass
- Garnitură plată
- Dispozitiv SRD
- Furtun de evacuare a condensului
- Furtun flexibil supapă de siguranță
- Conector 4 poli
- Conector 8 poli

CAZANE MURALE

Cazane murale în condensare

CONFORMITATE

Cazanul Residence este conform cu:

- Directiva 2009/142/CE privind aparatele pe gaz până la 20 aprilie 2018 și Regulamentul (UE) 2016/426 din 21 aprilie 2018
- Directiva privind randamentul: articolul 7 alineatul (2) și anexa III din 92/42/CEE
- Directiva de compatibilitate electromagnetică 2014/30/UE
- Directiva de joasă tensiune 2014/35/UE
- Directiva privind proiectarea ecologică pentru produsele legate de energie 2009/125/CE
- Regulamentul (UE) 2017/1369 Etichetarea energetică
- Regulamentul delegat (UE) nr. 811/2013
- Regulamentul delegat (UE) nr. 813/2013
- Regulamentul delegat (UE) nr. 814/2013
- UNI EN 15502-1



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

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

RIELLO