

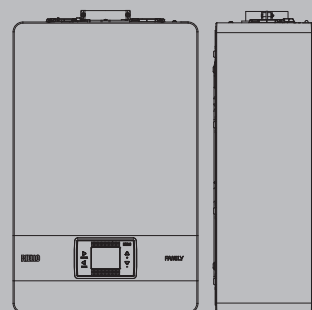
Cazan mural



Family

Cazan mural în condensare

Schimbător primar de căldură din oțel inoxidabil
Schimbător secundar cu performanțe ridicate
Control al combustiei electronic auto-adaptiv
Clasa 6 NOx
Model combi și doar încălzire, compatibil MTN și GPL



RIELLO
Energy For Life

Family

DESCRIEREA PRODUSULUI

Noul Family este soluția Riello pentru cel mai exigent utilizator. Schimbătorul primar, realizat în întregime din oțel inoxidabil, garantează o eficiență și o fiabilitate maximă în timp, iar noul schimbător secundar optimizat asigură confortul excepțional și cea mai bună clasă (clasa A).

Noul Family este disponibil cu puteri de 25, 30 și 35 kW, în versiune combi și doar încălzire.

- Control al combustiei electronic autoadaptiv ACC
- Omologare Range Rated
- Posibilitatea de integrare în sistemele hibride prin protocolul ModBus integrat
- Panou de comandă nou cu afișaj color și funcție inteligentă de umplere a sistemului
- Vas de expansiune de 10 litri
- Pompă de circulație modulantă cu prevalență ridicată și consum redus de energie
- Raport de modulare 1:8
- Flanșă pentru evacuarea gazelor arse de serie
- Clapetă antiretur și dispozitiv SRD de serie
- Termoreglare standard în combinație cu sonda exterioară, disponibilă ca accesoriu
- Posibilitate de instalare încastrată (model 25 KIS) și în exterior în locuri parțial protejate (IPX5D)
- Furnizat cu șablon de montaj, fittinguri hidraulice, cablu de alimentare și fișă pentru interfața la distanță
- Furnizat cu kit de montare REC 10 în ambient
- Furnizat cu racorduri hidraulice cu robinete de alimentare cu gaz și apă rece
- Instalare ușoară și o gamă largă de accesorii

DATE TEHNICE

DESCRIERE		Family						
		25 KIS - 25 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	
Randamentul 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 (30 ° retur)		%	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% (30° retur)		%	108,5		108,4		108,3	
Putere electrică (putere maximă regim încălzire)		W	87		84		96	
Putere electrică (putere maximă regim ACM)		W	97		95		111	
Putere electrică pompa de circulație (1.000 l / h)		W	51		51		51	
CATEGORIA			II2H3P		II2H3P		II2H3P	
Tensiune de alimentare		V-Hz	230-50		230-50		230-50	
Grad de protecție		IP	X5D		X5D		X5D	
Pierderi în stand by		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	
Presiune minimă pentru funcționare		bar	0,25-0,45		0,25-0,45		0,25-0,45	
Temperatura maximă		°C	90		90		90	
Câmpul de selecție al temperaturii apei în regim încălzire		°C	20/45 ÷ 40/80		20/45 ÷ 40/80		20/45 ÷ 40/80	
Pompa: prevalență maximă disponibilă în instalație		mbar	390		390		390	
la debitul de		l / h	1.000		1.000		1.000	
Vas de expansiune		L	10		10		10	
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	
Cantitate de ACM la Δt 25°C		l / min	15,1		18,1		20,8	
la Δt 30° C		l / min	12,5		15,1		17,4	
la Δt 35° C		l / min	10,8		12,9		14,9	
Debit minim ACM		l / min	2		2		2	
Câmpul de selecție al temperaturii apei în regim ACM		°C	37-60		37-60		37-60	
Regulator de debit		l / min	10		12		14	

CAZAN MURAL

Cazan mural în condensare

DATE TEHNICE ERP

	PARAMETRU	SIMBOL	25 KIS - 25 IS	30 KIS	35 KIS - 35 IS	UNITATE
	Clasa de eficiență energetică sezonieră a încălzirii spațiilor	-	A	A	A	-
	Clasa de eficiență energetică a încălzirii apei (numai KIS)	-	A	A	A	-
	Putere nominală	Pnominală	19	24	29	kW
	Eficiența energetică sezonieră a încălzirii spațiilor	ηS	93	93	93	%
PUTERE TERMICĂ UTILĂ						
	La puterea termică nominală și la regimul 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 regimul de temperatură înaltă (*)	η4	87,6	87,3	87,8	%
	La 30% din puterea termică nominală și la un regim de temperatură joasă (**)	η1	97,7	97,6	97,5	%
CONSUM ELECTRIC AUXILIAR						
	La încărcare completă	Elmax	28,0	28,0	28,0	W
	La încărcare parțială	elmin	14,0	14,0	14,0	W
	În mod de așteptare	PSB	3,0	3,0	3,0	W
ALȚI PARAMETRI						
	Pierderi termice în mod de așteptare	Pstby	34,0	32,0	32,0	W
	Consum de energie al flăcării pilot	Pign	-	-	-	W
	Consum energetic anual	QHE	36	45	53	GJ
	Nivel de zgomot	LWA	50	50	52	dB
	Emisii de oxizi de azot	NOx	46	32	37	mg / kWh
PENTRU CAZANE DE ÎNCĂLZIRE COMBI:						
	Profil de încărcare declarat		XL	XL	XXL	
	Clasa de eficiență energetică a încălzirii apei	ηWh	87	86	85	%
	Consum zilnic de energie electrică	Qelec	0,155	0,135	0,156	kWh
	Consum zilnic de combustibil	Qfuel	22,129	22,779	28,446	kWh
	Consum anual de energie electrică	AEC	34	30	34	kWh
	Consum anual de combustibil	AFC	17	17	22	GJ

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

** Regim de temperatură joasă: pentru cazanele în condensare 30°C, pentru cazanele cu temperatură joasă 37°C, pentru celelalte aparate de încălzire 50°C la temperatura de retur

NOTĂ: În ceea ce privește Regulamentul delegat (UE) nr. 811/2013, datele prezentate în tabel pot fi utilizate pentru completarea fișei de produs și etichetarea încălzitoarelor de spațiu, a aparatelor de încălzire mixte, seturi de echipament pentru încălzire, pentru dispozitivele de control al temperaturii și dispozitive solare:

COMPONENTE	Clasa	Bonus
Sondă externă	II	2%
Panou de comandă	V	3%
Sondă externă + Panou de comandă	VI	4%

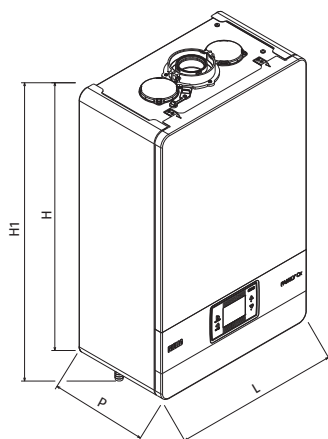
DATE TEHNICE LEGEA 10/91

	MODEL CAZAN		25 KIS - 25 IS	30 KIS	35 KIS - 35 IS
PUTERE TERMICĂ MAXIMĂ					
	Utilă (80/60°C)	kW	19,48	24,33	29,225
	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 de 30% (retur 30°C)	%	108,4	108,1	108,2
ARDERE					
	Pierderi la coș și manta cu arzătorul aprins	%	0,10 - 2,23	0,08 - 2,39	0,06 - 2,33
	Pierderi în stand by	W	34	32	32
	Debit gaze arse	g / s	9,086	11,357	13,629
VALORILE EMISIILOR LA PUTEREA MAXIMĂ ȘI MINIMĂ CU G20 (**)					
MAXIM	CO s.a. mai puțin de (***)	ppm	130	120	140
	CO ₂	%	9,0	9,0	9,0
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	50	40
	Temperatură gaze arse	°C	69	67	65
MINIM	CO s.a. mai puțin de (***)	ppm	10	10	10
	CO ₂	%	9,0	9,0	9,0
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	25	25
	Temperatură gaze arse	°C	63	59	65
	NOx ponderat	mg/kWh	46	32	37
	Clasa NOx		6	6	6
	Putere electrică: pompă, totală	W	51-97	51-95	51-111

(**) Verificare realizată cu tub concentric Ø60-100 mm lungime 0,85 m; temperatura apei de 80-60 °C.

(***) De asemenea, sunt disponibile diagrame pentru valori cu puteri intermediare. Datele exprimate nu trebuie utilizate pentru a certifica instalația; pentru certificare trebuie utilizate datele indicate în "Manualul de instalare" măsurate la prima pornire.

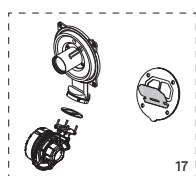
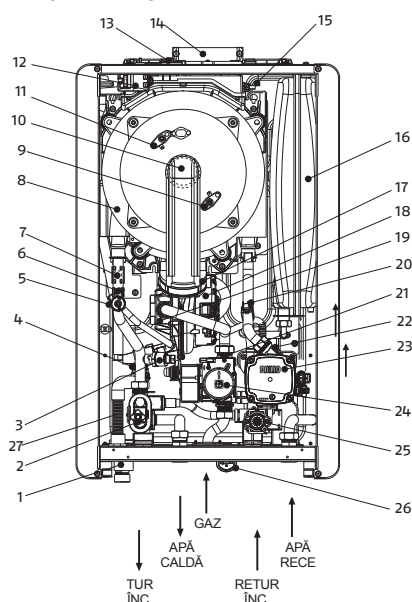
DIMENSIUNI FAMILY IS - KIS



MODEL		25 KIS - 25 IS	30 KIS	35 KIS - 35 IS
L	mm	470	470	470
P	mm	275	350	350
H	mm	740	740	740
H1	mm	822	822	822
Greutate netă	kg	35	40	39

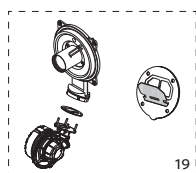
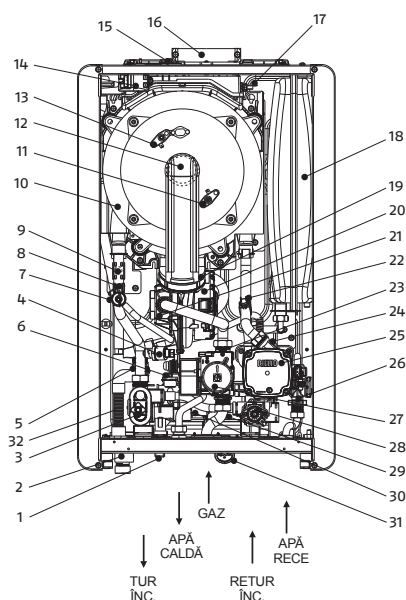
STRUCTURA

MODELELE IS



- | | |
|--|--|
| 1. Sifon | 15. Sondă gaze arse |
| 2. Robinet de golire | 16. Vas de expansiune |
| 3. Traductor de presiune | 17. Clapetă anti-retur |
| 4. Supapă de siguranță | 18. Ventilator |
| 5. Robinet de dezaerare | 19. Mixer cu modulație ridicată |
| 6. Sondă retur | 20. Sondă tur |
| 7. Termostat de limită | 21. Diafragmă gaz |
| 8. Schimbător primar de căldură | 22. Aerisitor inferior |
| 9. Electrode de relevare flacără/ senzor de ionizare | 23. Pompa de circulație |
| 10. Arzător | 24. Vană de gaz |
| 11. Electrode de aprindere | 25. Vană cu trei căi |
| 12. Transformator de aprindere | 26. Hidrometru |
| 13. Dop priză măsură gaze arse | 27. Goliri (cazan, condens și supapă de siguranță) |
| 14. Evacuare gaze arse | |

MODELELE KIS



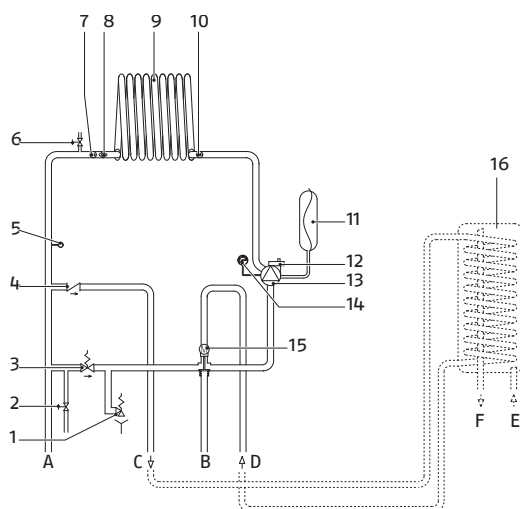
- | | |
|---|--|
| 1. Robinet de încărcare | 19. Clapetă anti-retur |
| 2. Sifon | 20. Ventilator |
| 3. Robinet de golire | 21. Mixer cu modulație ridicată |
| 4. Traductor de presiune | 22. Sondă tur |
| 5. Supapă de siguranță | 23. Diafragmă gaz |
| 6. Sondă apă caldă menajeră | 24. Aerisitor inferior |
| 7. Robinet de dezaerare | 25. Pompa de circulație |
| 8. Sondă retur | 26. Fluxostat |
| 9. Termostat de limită | 27. Vană de gaz |
| 10. Schimbător primar de căldură | 28. Vană cu trei căi |
| 11. Electrode de relevare flacără/ senzor de ionizare | 29. Schimbător de căldură sanitar |
| 12. Arzător | 30. Electrovană de încărcare |
| 13. Electrode de aprindere | 31. Hidrometru |
| 14. Transformator de aprindere | 32. Goliri (cazan, condens și supapă de siguranță) |
| 15. Dop priză măsură gaze arse | |
| 16. Evacuare gaze arse | |
| 17. Sondă gaze arse | |
| 18. Vas de expansiune | |

CAZAN MURAL

Cazan mural în condensare

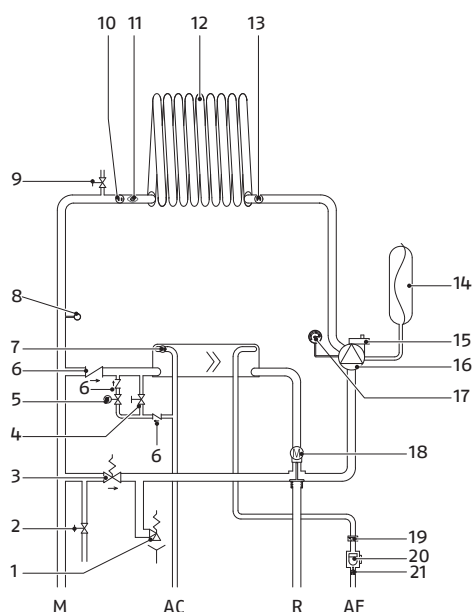
CIRCUIT HIDRAULIC

MODELELE IS



- | | | | |
|----|-----------------------|-----|---|
| A | Tur încălzire | 7. | Sondă tur |
| B | Retur încălzire | 8. | Termostat de limită |
| C | Tur boiler extern | 9. | Schimbător primar de căldură |
| D | Retur boiler extern | 10. | Sondă retur |
| E. | Alimentare apă | 11. | Vas de expansiune |
| F. | Ieșire apă caldă | 12. | Aerisitor inferior |
| 1. | Supapă de siguranță | 13. | Pompă de circulație |
| 2. | Robinet de golire | 14. | Manometru |
| 3. | By-pass automat | 15. | Vană cu trei căi |
| 4. | Clapetă anti-retur | 16. | Boiler (accesoriu disponibil la cerere) |
| 5. | Traductor de presiune | | |
| 6. | Supapă de aerisire | | |

MODELELE KIS



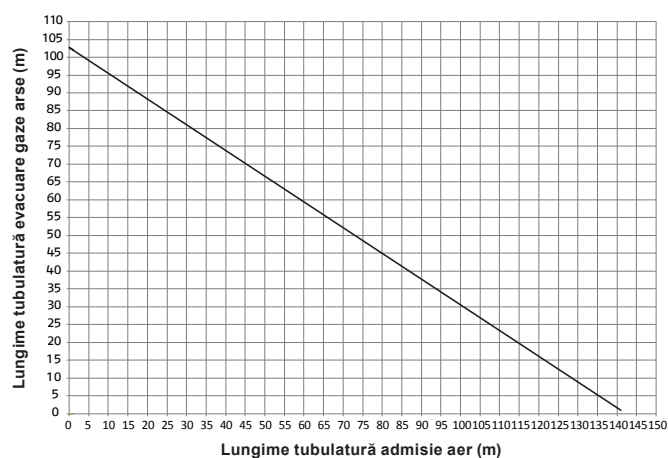
- | | | | |
|-----|--------------------------|-----|------------------------------|
| R | Retur încălzire | 11. | Termostat de limită |
| M | Tur încălzire | 12. | Schimbător primar de căldură |
| AC | Apă caldă menajeră | 13. | Sondă retur |
| AF | Apă rece | 14. | Vas de expansiune |
| 1. | Supapă de siguranță | 15. | Aerisitor inferior |
| 2. | Robinet de golire | 16. | Pompă de circulație |
| 3. | By-pass automat | 17. | Hidrometru |
| 4. | Robinet de încărcare | 18. | Vană cu trei căi |
| 5. | Electrovană de încărcare | 19. | Limitator de debit |
| 6. | Clapetă anti-retur | 20. | Fluxostat |
| 7. | Sondă apă caldă menajeră | 21. | Filtru |
| 8. | Traductor de presiune | | |
| 9. | Supapă de aerisire | | |
| 10. | Sondă tur | | |

EVACUARE GAZE ARSE ȘI ASPIRAȚIE AER

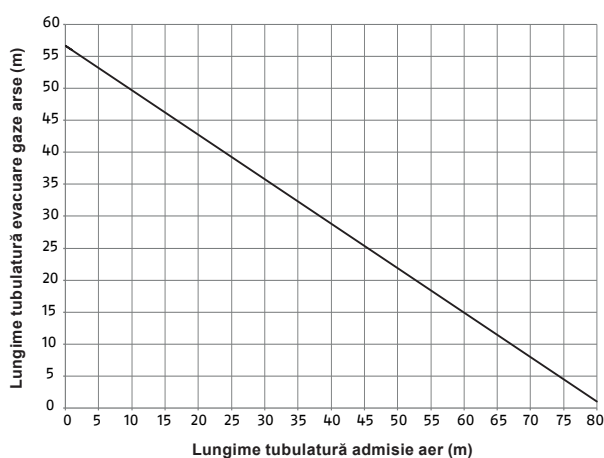
Pierderi de sarcină	Ø50	Ø60	Ø80
Lungime	0,5	1,2	5,5 pentru conducta de fum 7,5 pentru conducta de aer

În cazul în care se utilizează setul de splitter de la Ø60-100 la Ø80-80 în locul sistemului divizat, se determină o pierdere în lungimea maximă așa cum este indicat în tabel.

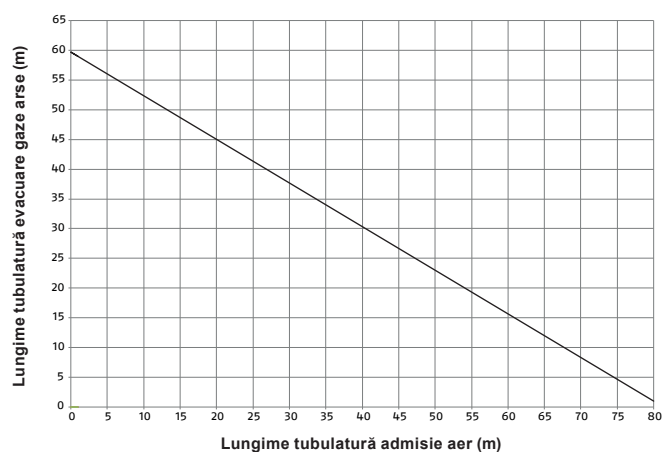
CAZAN FAMILY 25 IS - 35 KIS
LUNGIMEA MAXIMĂ TUBURI Ø80 mm



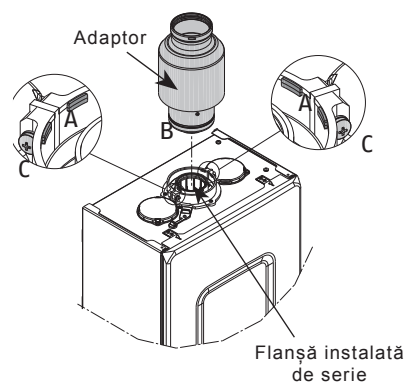
CAZAN FAMILY 30 KIS
LUNGIMEA MAXIMĂ TUBURI Ø80 mm



CAZAN FAMILY 35 IS - 35 KIS
LUNGIMEA MAXIMĂ TUBURI Ø80 mm



După poziționare, asigurați-vă că cele 4 crestături (A) de pe flanșă se fixează în canelura (B). Strângeți șuruburile (C) care strâng cele două cleme de prindere ale flanșei astfel încât să împiedice cotul să iasă.



CAZAN MURAL

Cazan mural în condensare

Conducte duble ø80 cu conducte ø50 - ø60 - ø80

Caracteristicile cazanului permit conectarea conductei de evacuare ø80 la toată gama de conducte ø50 - ø60 - ø80.

Pentru tubulatură se recomandă efectuarea unui calcul pentru a respecta reglementările în vigoare.

Tabelul prezintă configurațiile de bază permise.

Tabel configurație de bază a conductelor (*)

Aspirație aer	1 cot 90° ø80
	4,5m tub ø80
	1 cot 90° ø80
	4,5m tub ø80
Evacuare gaze arse	Reducție de la ø80 la ø50 și de la ø80 la ø60
	Cot coș 90°, ø50 sau ø60 sau ø80
	Pentru lungimi conducte tubulatură vezi tabelul

(*) Utilizați sistemele de evacuare gaze arse din plastic (PP) pentru cazane în condensare din clasa H1. Toată tubulatura pentru gaze arse Riello este clasa H1.

Cazanele părăsesc fabrica reglate la:

25 KIS: 6.200 rpm pentru încălzire și 7.600 pentru ACM și lungimea maximă posibilă este de 5 m pentru tubul ø50, 18 m pentru tubul ø60 și 98 m pentru tubul ø80.

30 KIS: 5.800 rpm pentru încălzire și 6.900 pentru ACM și lungimea maximă posibilă este de 2 m pentru tubul ø50 și 11 m pentru tubul ø60 și 53 m pentru tubul ø80.

35 KIS: 6.900 rpm pentru încălzire și 7.800 pentru ACM și lungimea maximă posibilă este de 2 m pentru tubul ø50, 11 m pentru tubul ø60 și 57 m pentru tubul ø80.

Dacă este necesar să se atingă lungimi mai mari, compensați pierderile de presiune cu o creștere a vitezei ventilatorului așa cum se arată în tabelul cu reglaje, pentru a garanta capacitatea nominală de încălzire.

Reglajul la minim nu trebuie modificat.

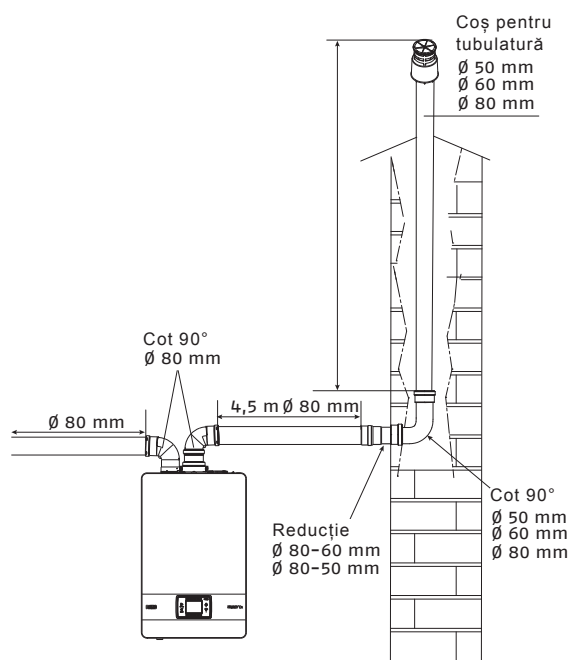
Configurațiile ø50 sau ø60 sau ø80 raportează date experimentale verificate în laborator. Pentru instalații diferite de cele indicate în tabelele "configurații de bază" și "setări", consultați lungimile lineare echivalente de mai jos. În orice caz, lungimile maxime declarate în broșură sunt garantate și este esențial să nu se depășească.

COMPONENTE	Echivalențe lineare în metri ø80 (m)	
	ø50	ø60
Cot 45°	12,3	5
Cot 90°	19,6	8
Prelungire 0,5m	6,1	2,5
Prelungire 1.0m	13,5	5,5
Prelungire 2.0m	29,5	12

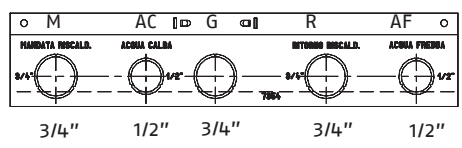
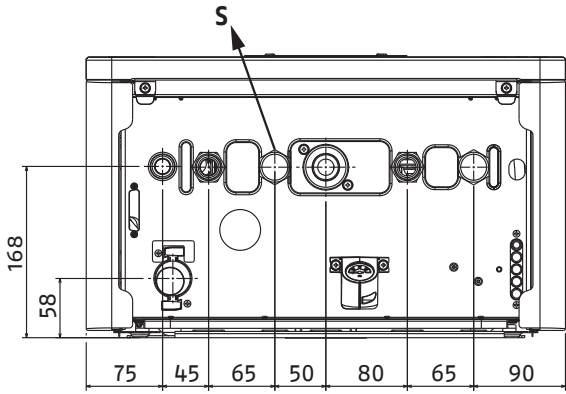
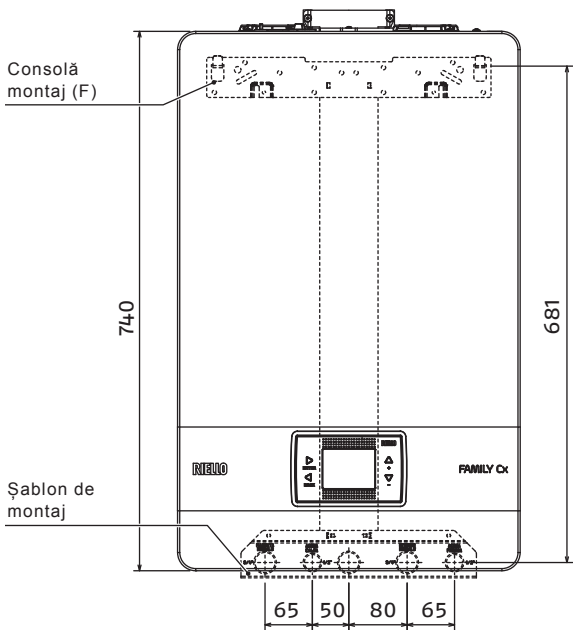
Tabel reglaje

	Turație venti-lator r.p.m.		Conducte tubulatură ø50	Conducte tubulatură ø60	Conducte tubulatură ø80	ΔP ieșire cazan
	ÎNC.	ACM	lungime maximă (m)	lungime maximă (m)	lungime maximă (m)	
25 KIS	6200	7600	5	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
	5800	6900	2	11	53	150
	5900	7000	4	15	73	189
30 KIS	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
	6900	7800	2	11	57	190
	7000	7900	3*	15*	75*	229
	7100	8000	4*	19*	93*	269
	7200	8100	6*	22*	112*	308
35 KIS	7300	8200	7*	26*	130*	348
	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

(*) Lungimea maximă poate fi instalată NUMAI cu țevile de evacuare din clasa H1.

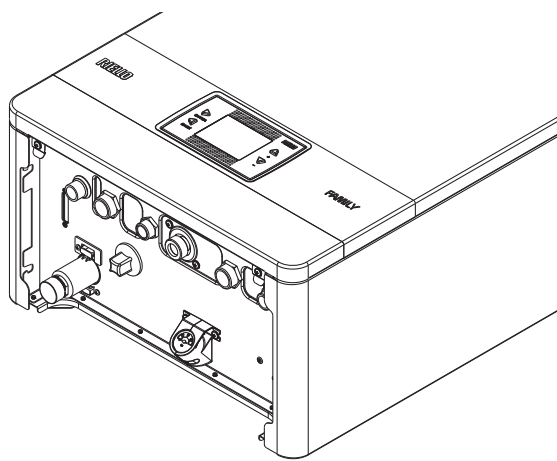


LEGĂTURI HIDRAULICE



M	Tur încălzire	3/4"
RB	Retur boiler extern	1/2"
G	gaz	3/4"
R	Retur încălzire	3/4"
MB	Tur boiler	1/2"

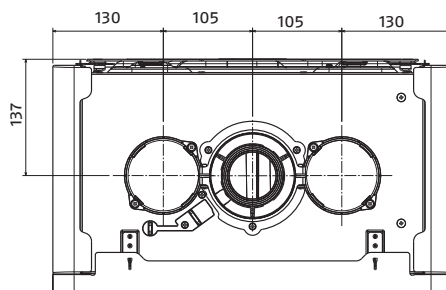
Racordurile hidraulice sunt "ascunse" de mantaua cazanului.



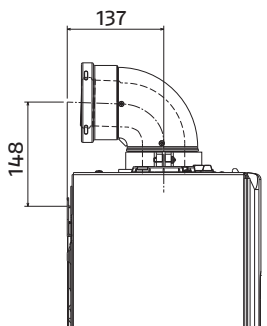
CAZAN MURAL

Cazan mural în condensare

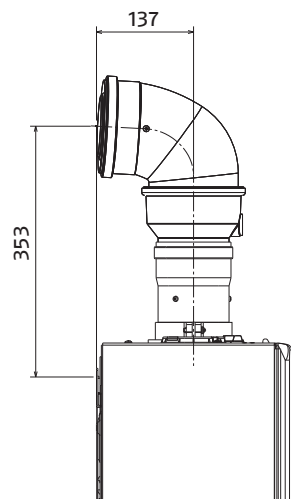
EVACUARE GAZE ARSE ȘI ASPIRAȚIE AER



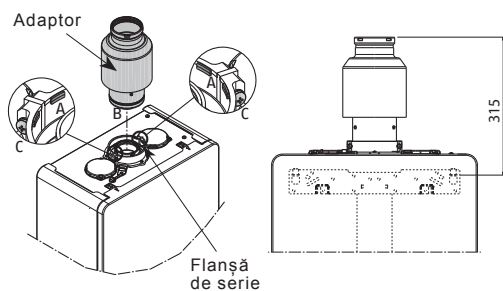
Conducte coaxiale (Ø60 - 100 mm)



Conducte coaxiale (Ø80 - 125 mm)

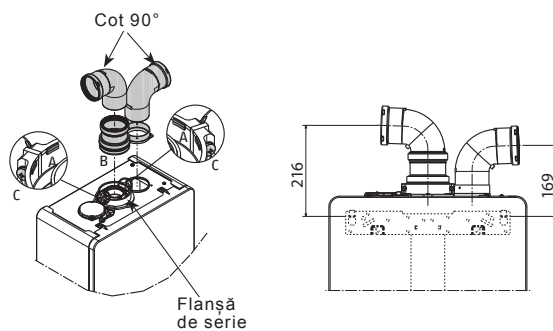


Instalare "forțată deschisă" (tip B23P / B53P)



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

Conducte separate (Ø80 mm)



* Separator cu poziție reglabilă

POMPĂ DE CIRCULAȚIE

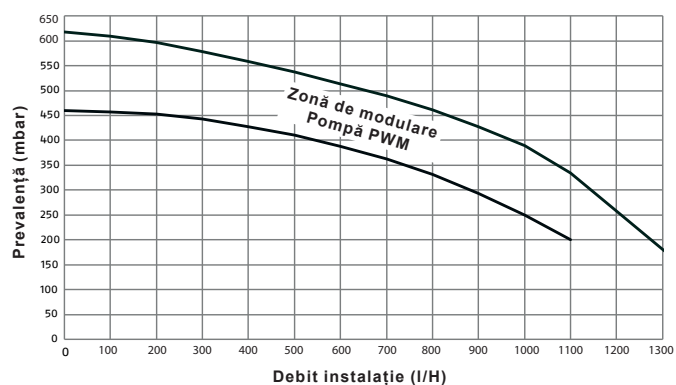
Pompa de circulație vine din fabrică cu setarea la 6 m c.a.

Pompa poate fi setată în trei moduri de funcționare:

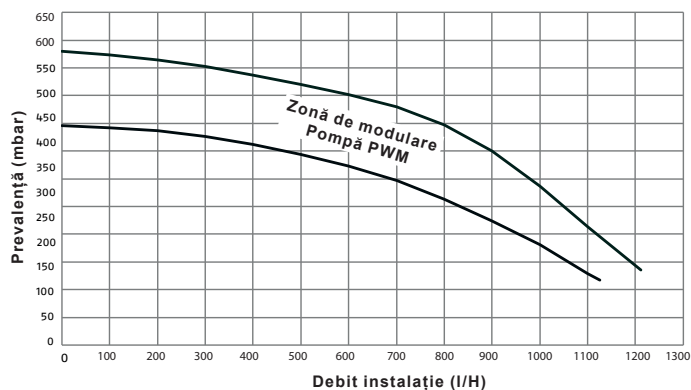
- AUTO
- ΔT constant
- Turație fixă

PREVALENȚĂ REZIDUALĂ A POMPEI DE CIRCULAȚIE

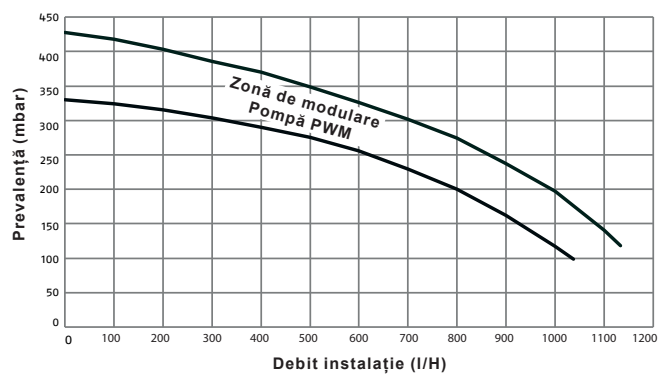
PREVALENȚĂ 7 METRI



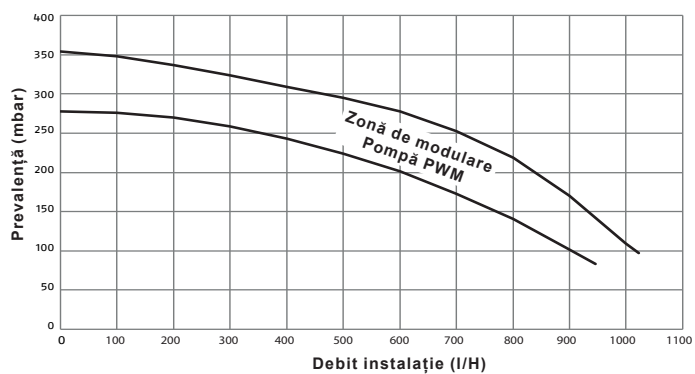
PREVALENȚĂ 6 METRI



PREVALENȚĂ 5 METRI



PREVALENȚĂ 4 METRI



CAZAN MURAL

Cazan mural în condensare

LEGĂTURI ELECTRICE

LEGĂTURI SUB TENSIUNE

Conectarea la rețeaua electrică trebuie realizată cu ajutorul unui dispozitiv de separare cu o deschidere omnipolară de cel puțin 3,5 mm (EN 60335/1 - categoria 3). Dispozitivul funcționează cu curent alternativ de 230 V / 50 Hz și respectă EN 60335-1. Legătura la o împământare sigură este obligatorie, în conformitate cu legislația în vigoare.

Este responsabilitatea instalatorului să asigure o împământare adecvată a aparatului; producătorul nu este răspunzător pentru niciun prejudiciu cauzat de o împământare incorectă sau lipsă.

De asemenea, este recomandat să respectați conexiunea de fază nul (L-N).

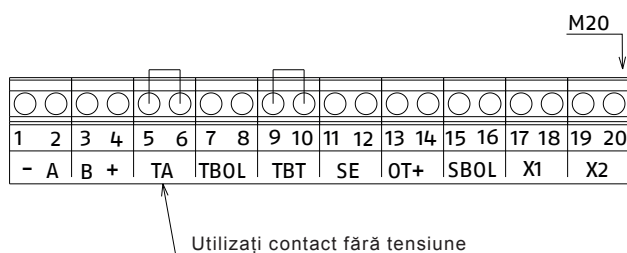
Conductorul de împământare trebuie să fie cu doi cm mai lung decât celelalte.

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

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

Pentru alimentarea cu energie electrică fără împământare, este necesar să se utilizeze un transformator de izolare cu secundarul legat la pământ. Este interzisă utilizarea țevelor de gaz și / sau de apă ca împământare electrică. Pentru conexiunea electrică, utilizați cablul de alimentare furnizat. În cazul înlocuirii cablului de alimentare, utilizați un cablu HAR H05V2V2-F, 3x 0,75 mm², max. extern 7 mm.

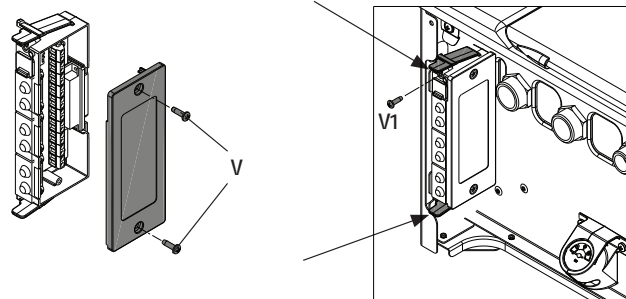
LEGĂTURI JOASĂ TENSIUNE



În cazul conectării TA sau TBT, scoateți jumperii respectivi de pe placa de borne.

1-2-3-4	(- AB +)	Modbus RIELLO (Bus 485)
5 - 6	TA	Termostat de cameră (contact fără tensiune)
7 - 8	TBOL	Termostat pentru boiler (nu este folosit pe KIS)
9-10	TBT	Termostat limită temperatură joasă
11 - 12	SE	Sondă externă
13 - 14	OT +	Opentherm pentru conexiune RiCLOUD
15 - 16	SBOL	Sondă pentru boiler (nu este folosit pe KIS)
17 - 18	X1	Nu este folosit
19 - 20	X2	Nu este folosit

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



CONECTAREA CONTROLULUI LA DISTANȚĂ OTBus (în mediu)

În cazul conectării la sistemul de telecomandă OTBus, afișajul cazanului afișează mesajul "Open Therm Conectat", în timp ce unele dintre funcțiile sale sunt dezactivate și transferate la telecomanda OTBus care preia funcțiile pentru ACM și de încălzire ale zonei principale:



În special pe afișajul cazanului:

- nu mai este posibilă setarea stării cazanului OFF / IARNĂ / VARĂ (este setată de telecomanda OTBus)
- nu mai este posibilă setarea valorii de referință ACM (este setată de telecomanda OTBus)
- nu este posibil să activați funcția COȘAR dacă este conectată o telecomandă OTBus la cazan

În plus:

- Valoarea setată pentru ACM este afișată în meniul INFO în locul valorii debitmetrului
- Valoarea de referință pentru încălzire setată pe afișajul cazanului este utilizată numai în cazul solicitărilor TA și telecomanda OTBus nu are solicitare. Rețineți că nu este posibil, cu ajutorul telecomenzii OTBus conectate, să modificați valorile parametrilor TIP ACȚIONARE și TIP CERERE a zonei principale.

PANOU DE COMANDĂ REC10

Comanda REC10 funcționează ca o interfață a cazanului, afișând setările legate de sistem și făcând posibil accesul la parametrizare.

Comanda REC10 poate fi setată ca un cronotermostat de cameră (senzor de cameră de clasă V). Family este de asemenea echipată cu un kit de acoperire al panoului de comandă al cazanului (cu buton de deblocare) pentru a monta la distanță REC10.

În același timp, acesta poate să ofere funcții de control cu mai multe zone și de termostat de cameră săptămânal.

Pot exista mai multe REC10 în sistem, dar NUMAI UNUL are funcția de interfață cazan (MASTER), cealalte REC10 au funcția de cronotermostat pentru reglarea temperaturii în zonele în care sunt asociate; în acest din urmă caz, ecranul principal REC10 prezintă datele de ambient referitoare la zona asociată cu acesta.

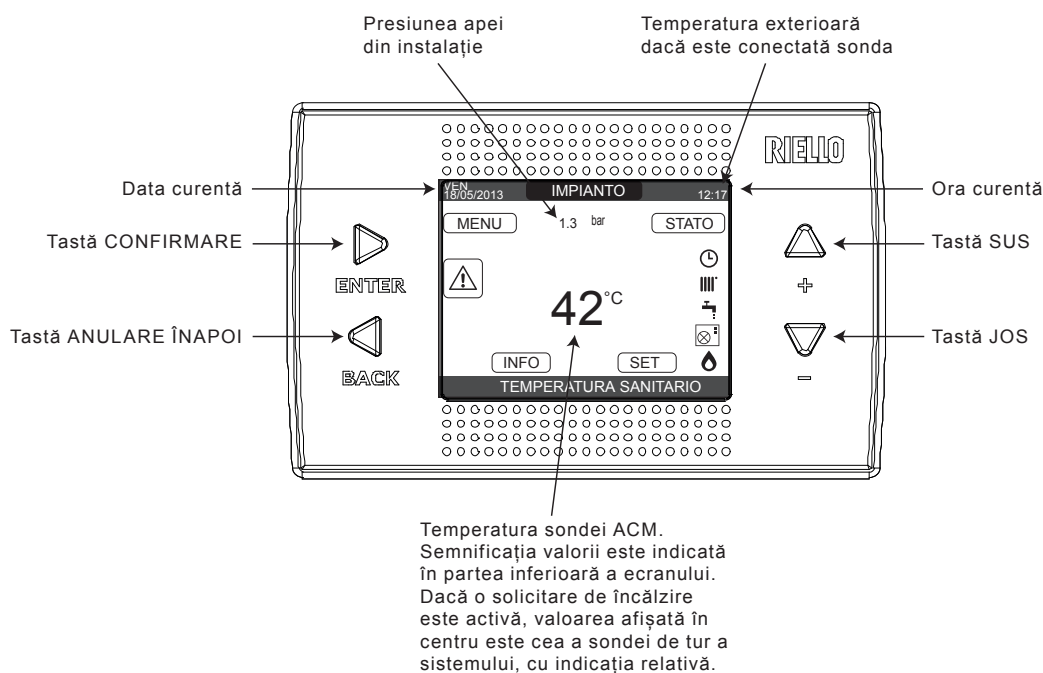
REC10 este echipat cu un afișaj color retroiluminat.

Ecranul panoului REC10 este echipat cu noua "bară colorată" care informează rapid utilizatorul despre funcționarea cazanului.

starea de funcționare și alarmele sunt grupate în funcție de 4 culori:

- **VERDE:** funcționare normală, sistemul deservește cereri pentru apă caldă menajeră / încălzire sau funcții automate cum ar fi anti-legionella, anti-îngheț, curățarea coșului de fum, etc. Un text derulant descrie funcția activă la acel moment
- **GALBEN:** prezența anomaliilor potențial rezolvabile de utilizator care permit și operarea parțială a produsului. Un triunghi de eroare pe afișaj oferă acces la detalii ale anomaliilor, cum ar fi "apel pentru service", anomalie a sondei de ACM, etc...
- **ROȘU:** prezența anomaliilor de blocare care necesită intervenția Asistenței Tehnice. Un triunghi de eroare pe afișaj oferă acces la detaliile anomaliilor, cum ar fi "stop pentru service", blocare, etc...
- **GRI:** Sistemul este gata de a deservei orice solicitare sau funcție, fără anomalie detectată. Dacă există simultan mai multe condiții, mesajul de pe ecranul principal corespunde celui cu cea mai mare prioritate, conform următoarei ordini ascendente: Gri, Verde, Galben și Roșu.

Family are funcția "TOUCH & GO", adică funcția de preîncălzire a schimbătorului care poate fi activată pentru a accelera livrarea apei calde menajere.



CAZAN MURAL

Cazan mural în condensare



Panoul de control, echipat cu un afișaj retroiluminat, realizează roluri multiple ale interfeței cazanului, controlul multi-zonă și regulator de ambianță. Panoul de control permite, de asemenea, gestionarea funcțiilor legate de pompa de căldură.

- **SISTEM** - Afișarea mesajului derulând pe ecran poate indica temperatura senzorului boilerului ACM, cea a senzorului de tur al cazanului sau al pompei de căldură, în funcție de cererea în curs.
- **STARE** (când se selectează ecranul SISTEM) - Pentru a seta starea cazanului (OFF, VARĂ sau IARNĂ) și modul de funcționare a apei calde menajere și a zonei principale în modul de încălzire sau răcire (AUTOMAT în funcție de programarea timpului, MANUAL sau OFF).
- **MOD** (când ecranul ZONE este selectat) - Pentru a seta modul de funcționare al zonei în încălzire sau răcire (AUTOMAT în funcție de programarea orară, MANUAL sau OFF).
- **SET** - Pentru a seta valoarea de referință pentru încălzire, apă caldă menajeră și valoarea de răcire.
- **INFO** - pentru vizualizarea valorilor variabile ale sistemului.
- **MENIU** - Pentru a accesa meniurile de configurare ale sistemului.

Partea superioară a ecranului afișează informațiile privind data și ora curente și, dacă este disponibilă, valoarea temperaturii externe detectate. Pe partea dreaptă și pe partea stângă sunt afișate pictogramele care indică starea sistemului, semnificația acestora fiind după cum urmează:



Această pictogramă indică faptul că modul de funcționare OFF a fost setat. Nu este solicitată nicio cerere, nici de încălzire, nici de ACM.



Această pictogramă indică faptul că modul de funcționare IARNĂ este activ (funcția de ÎNCĂLZIRE activă). Dacă o solicitare de încălzire de la zona principală este în desfășurare, pictograma este intermitentă. Dacă o solicitare de încălzire este în desfășurare de la una dintre zonele opționale, cifrele 1 și 2 clipește.



Această pictogramă indică faptul că funcția RĂCIRE este activă în modul de funcționare VARĂ. Dacă o solicitare de răcire de la zona principală este în desfășurare, pictograma este intermitentă. Dacă o solicitare de răcire este în desfășurare de la una dintre zonele opționale, cifrele 1 și 2 clipește.



Această pictogramă indică faptul că circuitul de ACM este activ. Dacă o solicitare de ACM este în curs de desfășurare, pictograma este intermitentă. Dacă ne aflăm în afara timpilor pentru preparare ACM, pictograma este barată.



Când este activată funcția "Programare orară încălzire", această pictogramă indică că încălzirea zonei este în modul AUTOMAT (gestionarea cererii de încălzire urmează programarea orară). Dacă suntem în afara orelor de timp de activare a încălzirii, pictograma este barată.



Când este activată funcția "Programare orară încălzire", această pictogramă indică că încălzirea zonei este în modul MANUAL (gestionarea cererii de încălzire nu respectă programarea orară, dar este întotdeauna activă).

OFF

Această pictogramă indică faptul că zona principală a fost setată pe OFF (nu este activă)



Această pictogramă indică faptul că gestionarea unei pompe de căldură este activată. Când pompa de căldură funcționează, pictograma este intermitentă.



Această pictogramă indică faptul că gestionarea sistemului solar este activată. Când funcționează pompa circuitului solar, atunci pictograma clipește.



Această pictogramă indică faptul că sistemul detectează prezența flăcării.



Această pictogramă indică prezența unei anomalii și este mereu intermitentă.

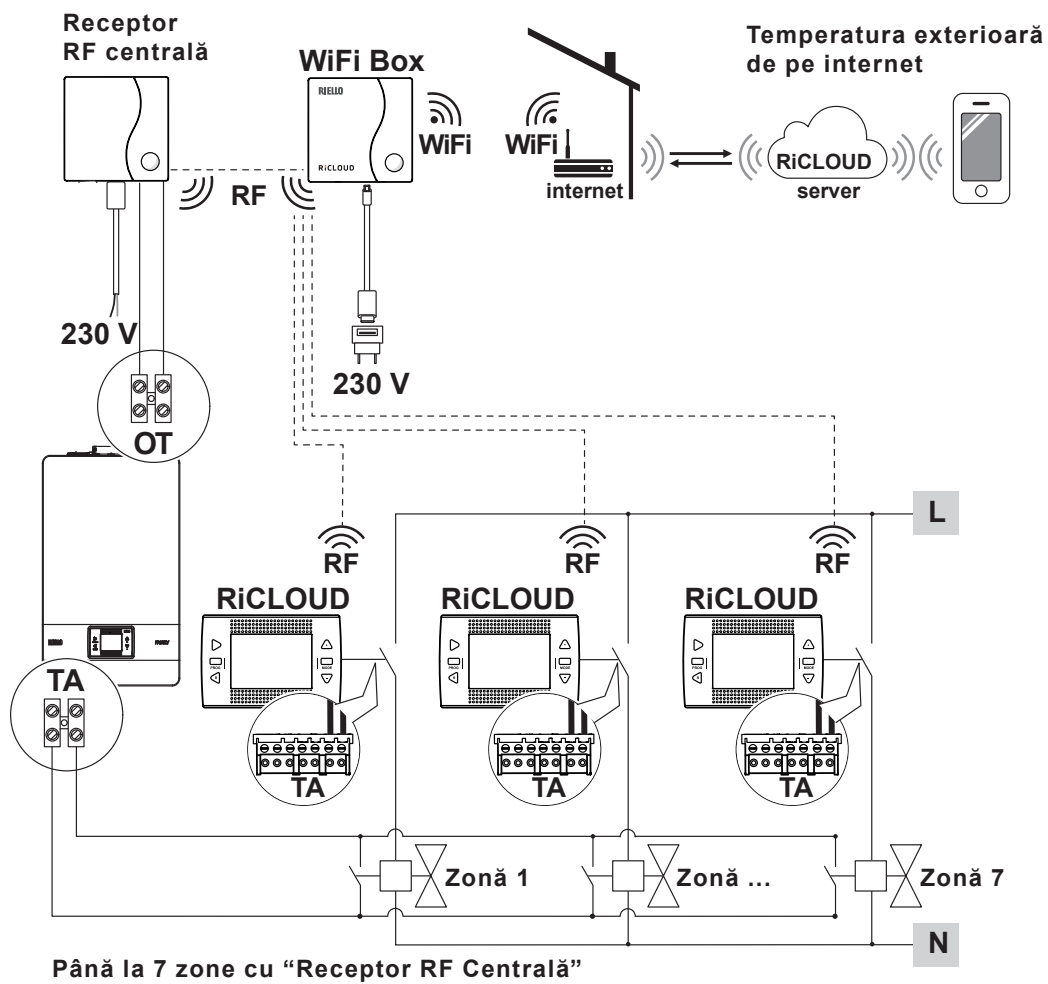


Această pictogramă indică prezența unui boiler și a unei pompe de căldură în regim ACM. Pictograma apare barată cu un "X" atunci când sistemul funcționează în afara timpului de activare al pompei de căldură în regim ACM, în timp ce clipește când pompa de căldură funcționează pentru prepararea ACM în boiler.



Această pictogramă indică faptul că gestionarea fotovoltaică este activată; dacă pictograma clipește înseamnă că productivitatea electrică a sistemului fotovoltaic este adecvată (contact închis). Sistemul hibrid oferă, în cazul în care condițiile permit, o favorizare a contribuției pompei de căldură.

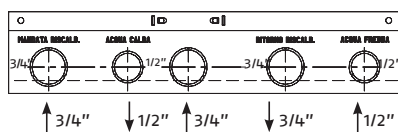
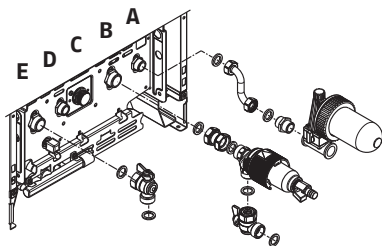
SCHEMA RiCLOUD



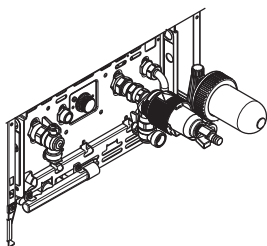
CAZAN MURAL

Cazan mural în condensare

Kit filtru magnetic și dozator de polifosfați



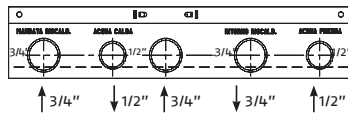
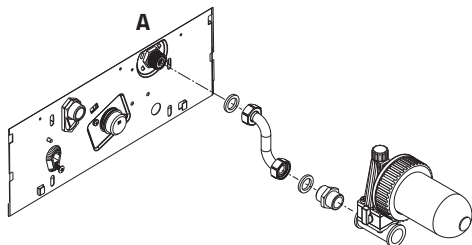
A Intrare apă rece
B Retur încălzire
C Gaz
D Ieșire apă caldă
E Tur încălzire



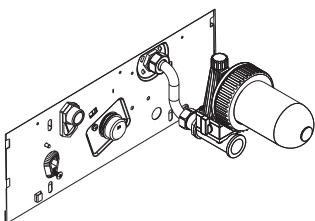
Kit-ul este compus din:

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

Kit dedurizator



A Intrare apă rece



Kit-ul este compus din:

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

Bag³ Hibrid

DESCRIEREA PRODUSULUI

BAG³ HYBRID este un distribuitor hidraulic care permite separarea hidraulică a circuitelor generatoare de căldură de restul sistemului de încălzire / răcire, împărțind-o în una sau două zone; acesta trebuie utilizat în combinație cu cazanul, pompa de căldură și alte accesorii specifice (de exemplu, boilere, module și panouri solare etc.) pentru a permite instalarea sistemelor hibride.

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

- BAG³ HYBRID 1D și 2D: pentru sisteme directe (o zonă 1 sau 2), cu excepția cazului în care se aplică separator hidraulic între generatoare (centrală și pompa de căldură) și instalație. Echipat cu pompe modulate cu consum redus.
- BAG³ HYBRID 1D + 1M: pentru sistemele directe și mixte, este folosit ca un separator hidraulic între generatoare (cazan și pompă de căldură) și un sistem cu temperatură dublă. Echipat cu pompe modulate, cu consum redus. Gestionarea vanei de amestec și a pompei de circuit mixt se realizează prin intermediul inteligenței sistemului
- Potrivit pentru instalarea încastrată sau în exterior
- Cutie încastrată din tablă galvanizată vopsită în alb
- Componente hidraulice furnizate deja izolate pentru a fi utilizate în faza de răcire pe timp de vară
- Componente electrice și electronice (pompe de circulație, vane, sonde etc.) deja pre-cablate
- 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 boiler de către pompa de căldură
- BAG³ HYBRID sunt echipate în mod standard cu un termostat de limită pentru sistemele cu temperatură joasă

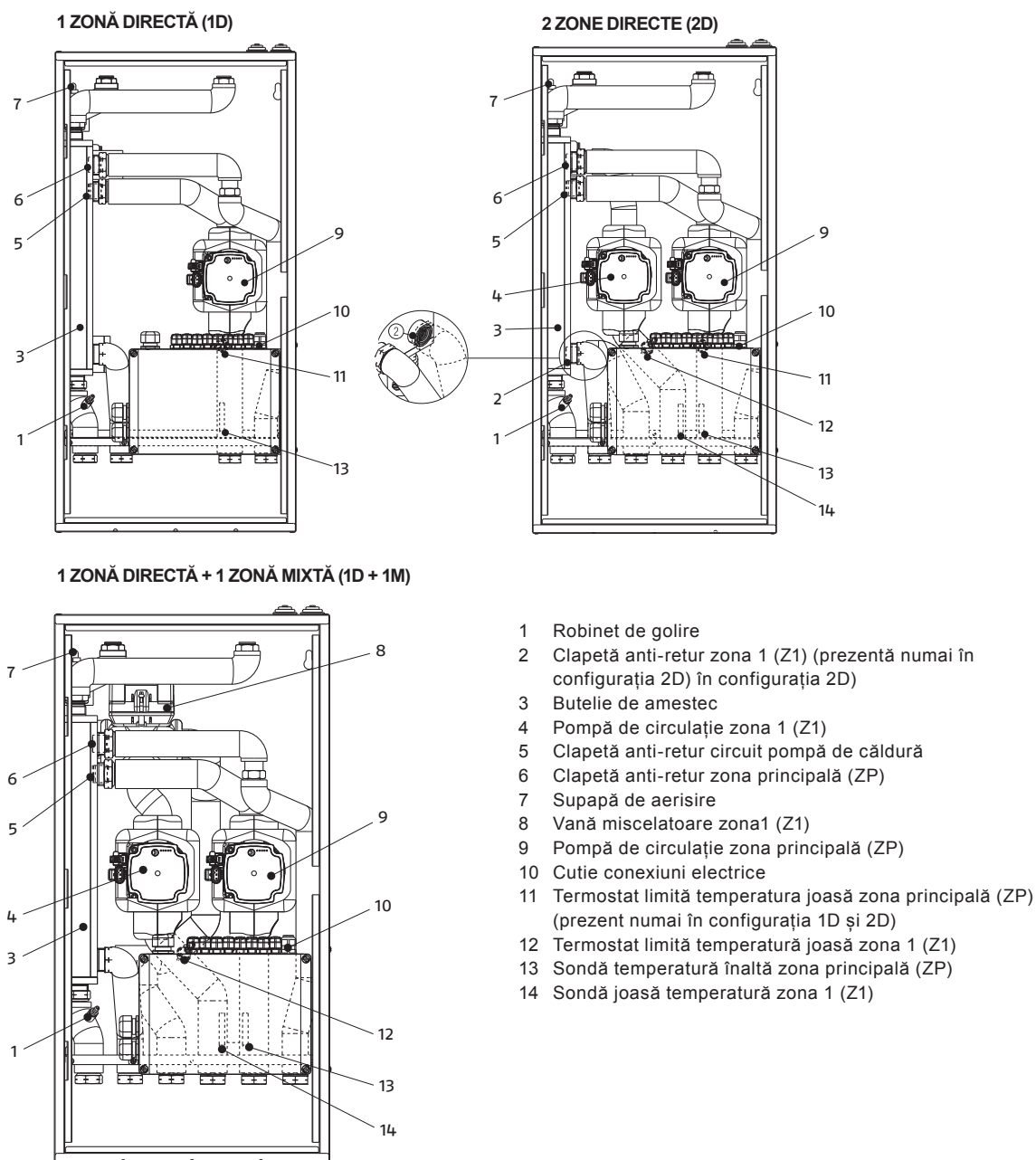
DATE TEHNICE

DESCRIERE	UM	BAG ³ HYBRID		
MODEL		1D	2D	1D + 1M
Alimentare electrică	V~Hz	230(± 10%) - 50 Hz		
Puterea maximă absorbită	W	57	114	118
Puterea absorbită de pompa de circulație - min/max	W	5/52		
Curent absorbit de pompa de circulație -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		

CAZAN MURAL

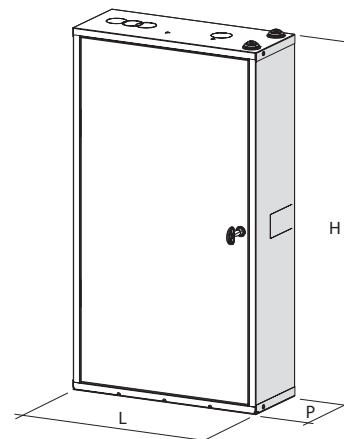
Cazan mural în condensare

STRUCTURA



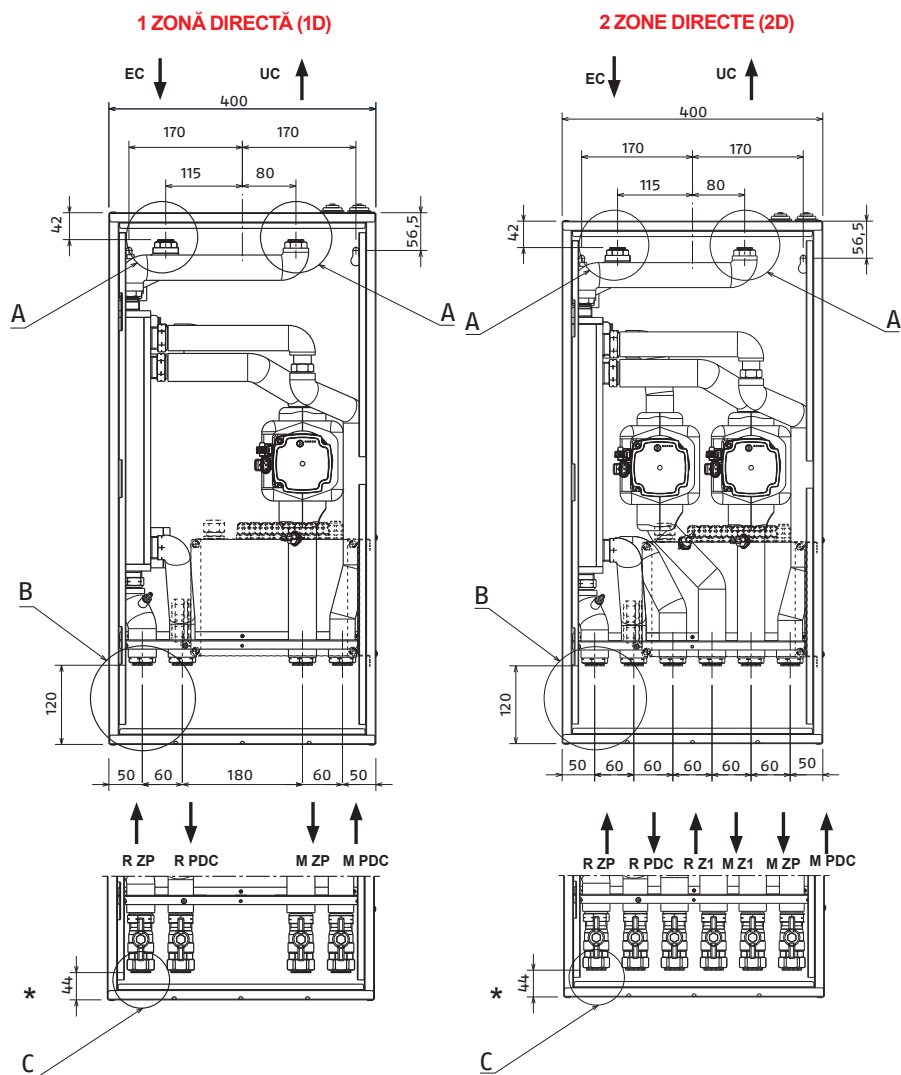
DIMENSIUNI GENERALE

DESCRIERE	UM	BAG³ HYBRID		
MODEL		1D	2D	1D + 1M
L	mm	400	400	400
P	mm	160	160	160
H	mm	797	797	797
Greutate netă box*	kg	8	8	8
Greutate netă	kg	13	15	18



ACCESORII HIDRAULICE

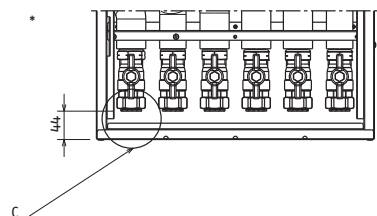
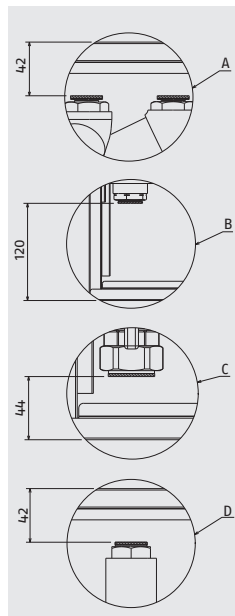
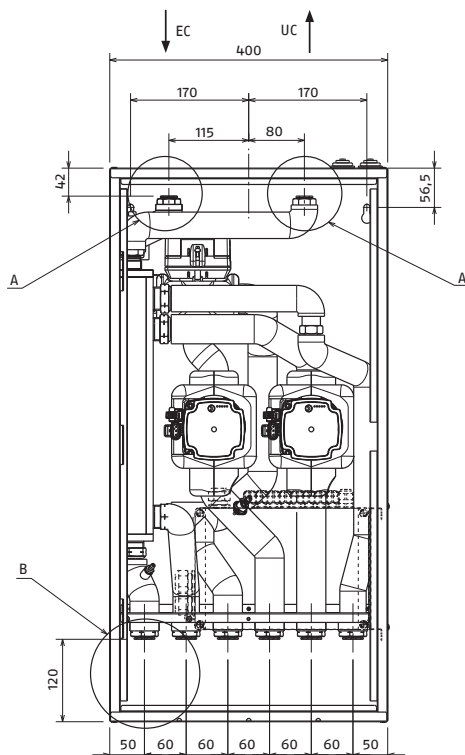
Conexiunile pot fi făcute direct folosind racordurile mamă de pe țevile de tur și retur ale BAG 3 HYBRID; pe racordurile sistemului și ale pompei de căldură este posibilă interpunerea robinetilor de izolare furnizați ca accesoriu. Aceste robinete sunt foarte utile la momentul întreținerii, deoarece permit ca numai BAG³ HYBRID să fie golit fără a fi nevoie să se golească întregul sistem.



CAZAN MURAL

Cazan mural în condensare

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

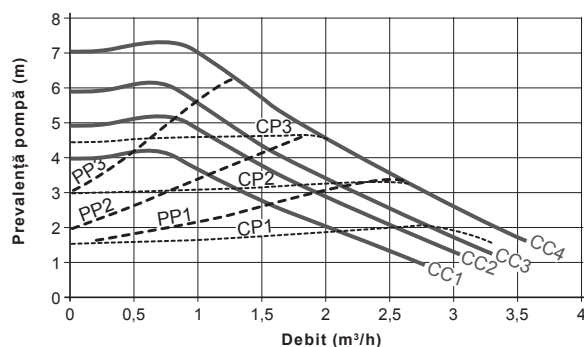


- EC Tur de la cazan (Ø3/4 ")
- UC Retur la cazan (Ø3/4 ")
- UB Tur boiler ACM (Ø3/4 ")
- M PDC Tur de la pompa de căldură (Ø1 ")
- M ZP Tur zona principale (Ø1 ")
- M Z1 Tur zona 1 (Ø1 ")
- R PDC Retur spre pompa de căldură (Ø1 ")
- R ZP Retur zona principală (Ø1 ")
- R Z1 Retur zona 1 (Ø1 ")
- * configurație cu robinete de izolare (furnizați ca accesoriu)

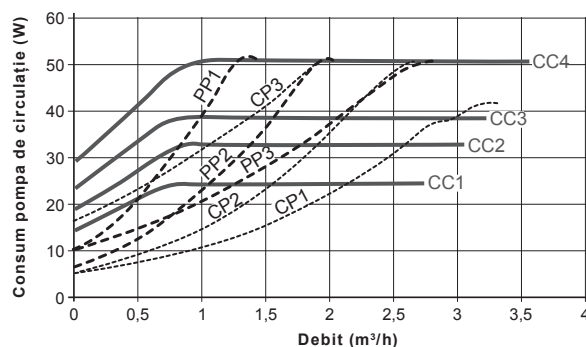
SCHEMA ELECTRICĂ BAG³ HYBRID 2D

BAG³ HYBRID este echipat cu pompe de înaltă eficiență și control electronic ale căror performanțe, care vor fi utilizate pentru dimensionarea instalațiilor, sunt arătate în grafic.

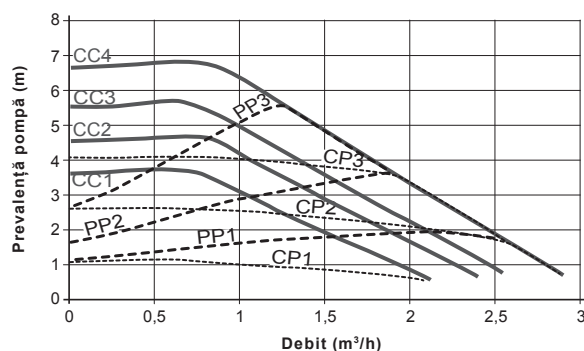
Prevalență utilă pompă de circulație



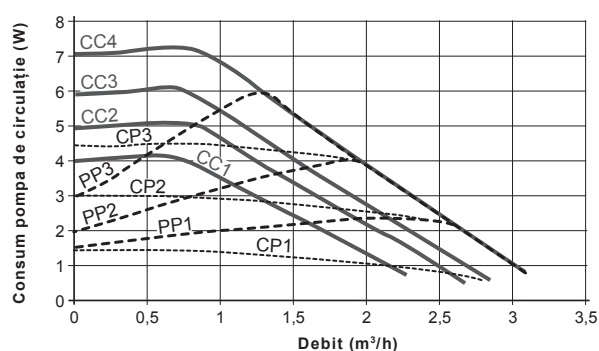
Puterea absorbită de pompa de circulație



**Prevalența reziduală disponibilă circuit
TEMPERATURĂ ÎNALTĂ**



**Prevalența reziduală disponibilă circuit
TEMPERATURĂ JOASĂ**



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

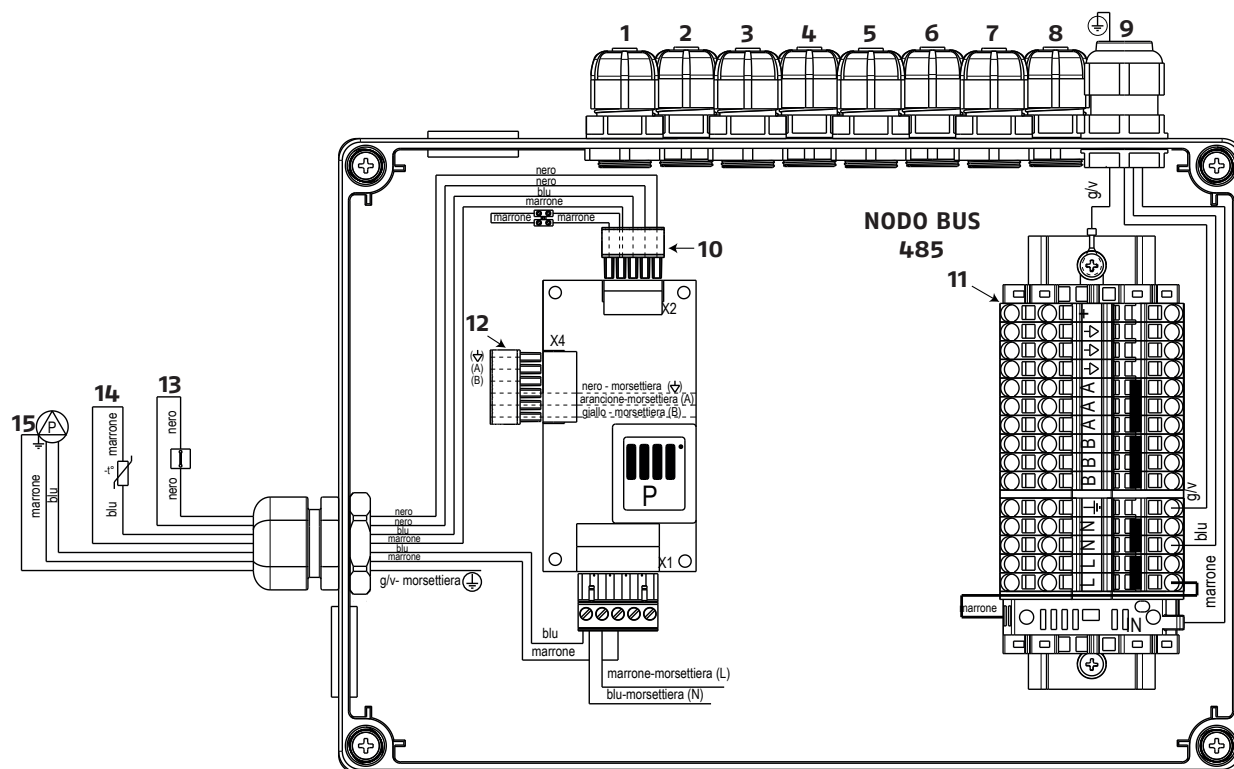
CC1 Curba 1 = 4 metri
CC2 Curba 2 = 5 metri
CC3 Curba 3 = 6 metri
CC4 Curba 4 MAX = 7 metri

CAZAN MURAL

Cazan mural în condensare

SCHEMA ELECTRICĂ BAG³ HYBRID 1D + 1M

SCHEMA ELECTRICĂ BAG³ HYBRID 1D



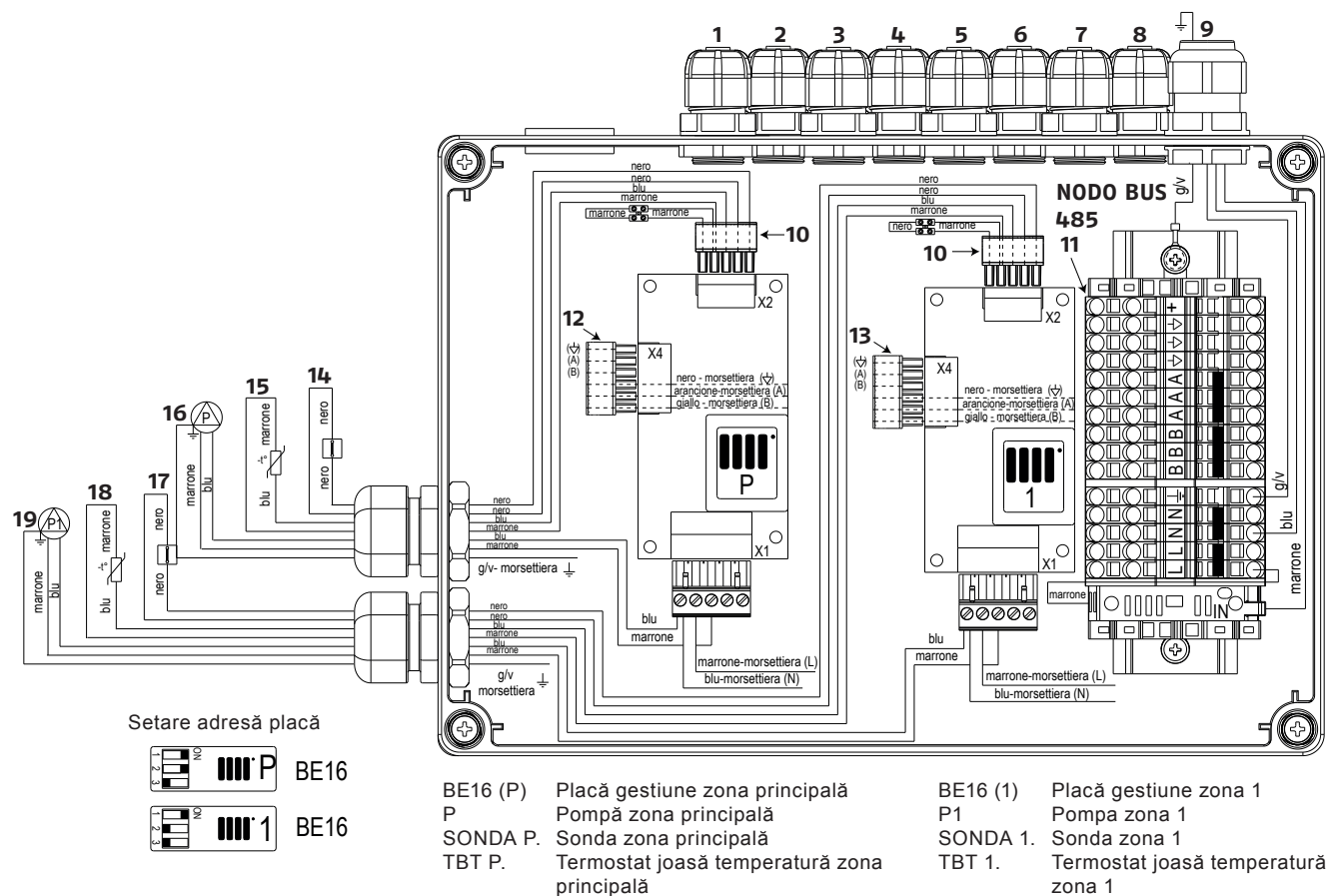
Setarea adresă placă



BE16

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

- 1-2 Intrări diferite
- 3 Intrare nod 485 sau TA zona P - CONTACT FĂRĂ TENSIUNE - sau senzor de cameră
- 4-5 Intrare nod 485 de la PDC
- 6 Intrare nod 485 de la sistem solar (A, B)
- 7 Intrare nod 485 de la Rec master (+, ♀, A, B)
- 8 Intrare nod 485 de la cazan (+, ♀, A, B)
- 9 Intrare cablu de alimentare 230 V
- 10 Contact TA - CONTACT FĂRĂ TENSIUNE - sau sonda ambianță zona P (X1, X2)
- 11 Nod Bus 485
- 12 Conexiune nod 485 de la Rec zona P (X4)
- 13 TBT zona P
- 14 Sonda P zona P
- 15 Pompa zona P

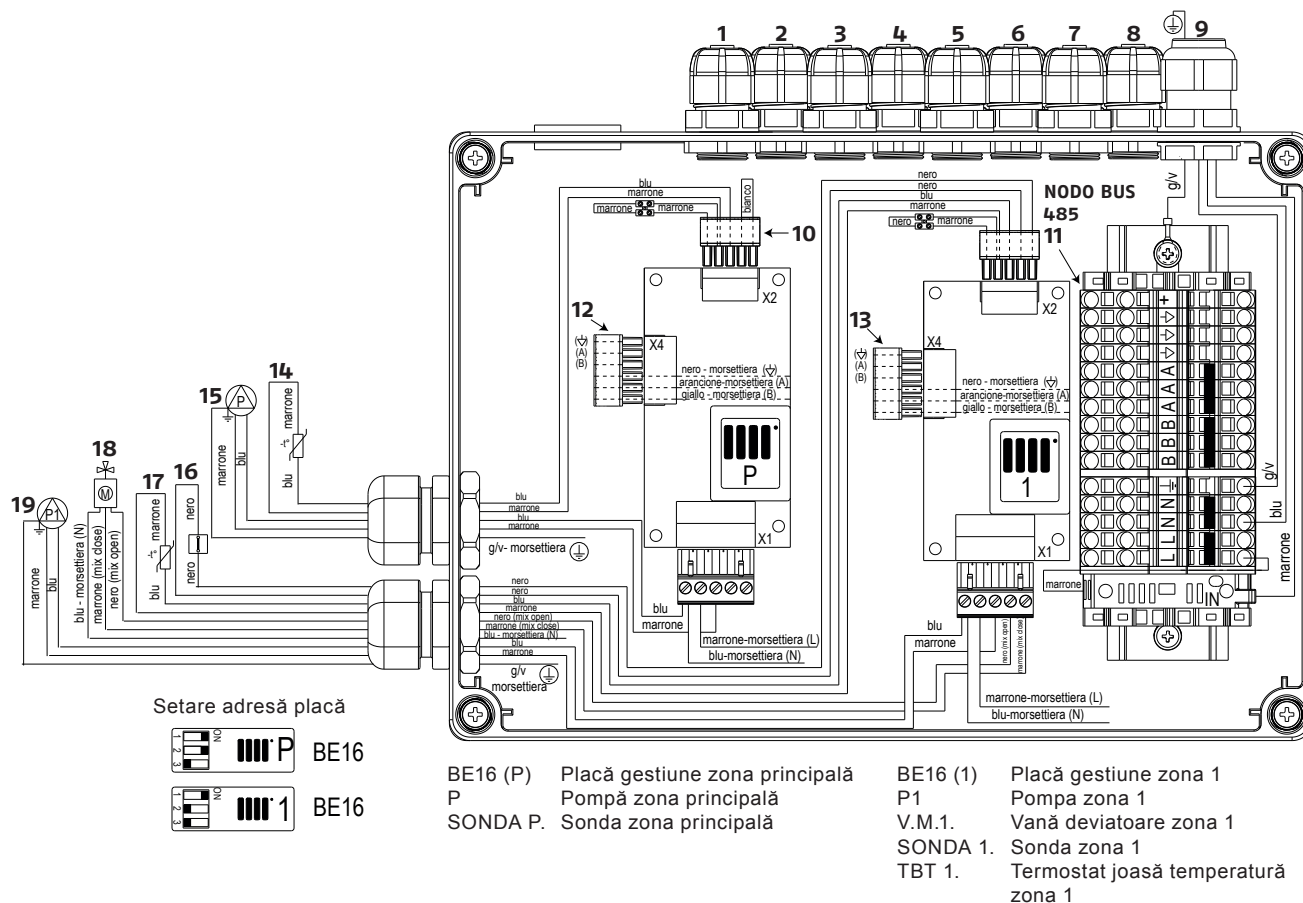
SCHEMA ELETTRICA BAG³ HYBRID 2D

- 1-2 Intrări diferite
- 3 Intrare nod 485 sau TA zona P - CONTACT FĂRĂ TENSIUNE - sau senzor de cameră
- 4 Intrare nod 485 sau TA zona P - CONTACT FĂRĂ TENSIUNE - sau senzor de cameră
- 5 Intrare nod 485 de la PDC
- 6 Intrare nod 485 de la sistemul solar (☼, A, B)
- 7 Intrare nod 485 de la Rec master (+, ☼, A, B)
- 8 Intrare nod 485 de la cazan (+, ☼, A, B)
- 9 Intrare cablu de alimentare 230 V
- 10 Contact TA - CONTACT FĂRĂ TENSIUNE - sau sonda ambianță zona P (X1, X2)
- 11 Nod Bus 485
- 12 Conexiune nod 485 de la Rec zona P (X4)
- 13 Conexiune nod 485 de la Rec zona 1 (X4)
- 14 TBT zona P
- 15 Sonda P zona P
- 16 Pompă zona P
- 17 TBT1 zona 1
- 18 Sonda 1 zona 1
- 19 Pompă 1 zona 1

CAZAN MURAL

Cazan mural în condensare

SCHEMA ELECTRICĂ BAG³ HYBRID 1D + 1M

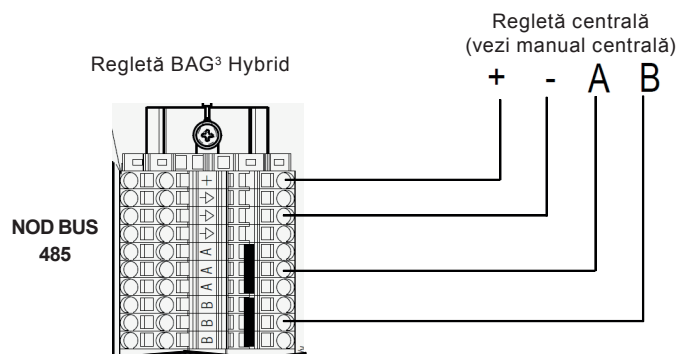


- 1-2 Intrări diferite
- 3 Intrare nod 485 sau TA zona P - CONTACT FĂRĂ TENSIUNE - sau senzor de cameră
- 4 Intrare nod 485 sau TA zona P - CONTACT FĂRĂ TENSIUNE - sau senzor de cameră
- 5 Intrare nod 485 de la PDC
- 6 Intrare nod 485 de la sistemul solar (ϕ, A, B)
- 7 Intrare nod 485 de la Rec master (+, ϕ, A, B)
- 8 Intrare nod 485 de la cazan (+, ϕ, A, B)
- 9 Intrare cablu de alimentare 230 V
- 10 Contact TA - CONTACT FĂRĂ TENSIUNE - sau sonda ambianță zona P (X1, X2)
- 11 Nod Bus 485
- 12 Conexiune nod 485 de la Rec zona P (X4)
- 13 Conexiune nod 485 de la Rec zona 1 (X4)
- 14 TBT zona P
- 15 Sonda P zona P
- 16 Pompă zona P
- 17 TBT1 zona 1
- 18 Sonda 1 zona 1
- 19 Pompă 1 zona 1

LEGĂTURI ELECTRICE

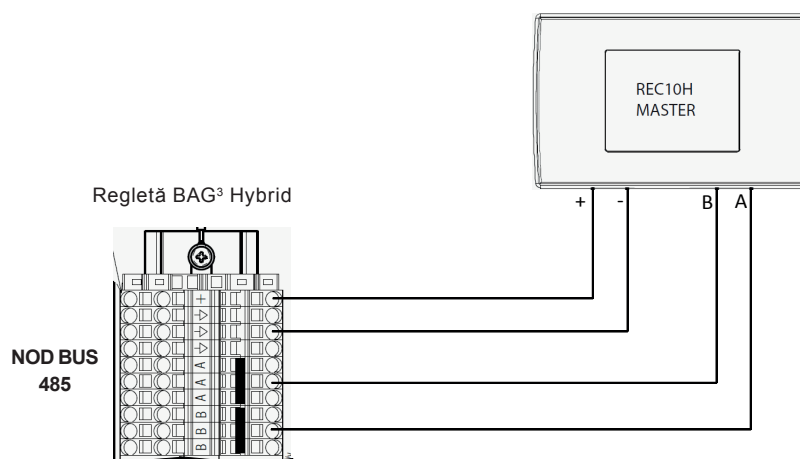
DETALIU CONECTARE BUS CAZAN:

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

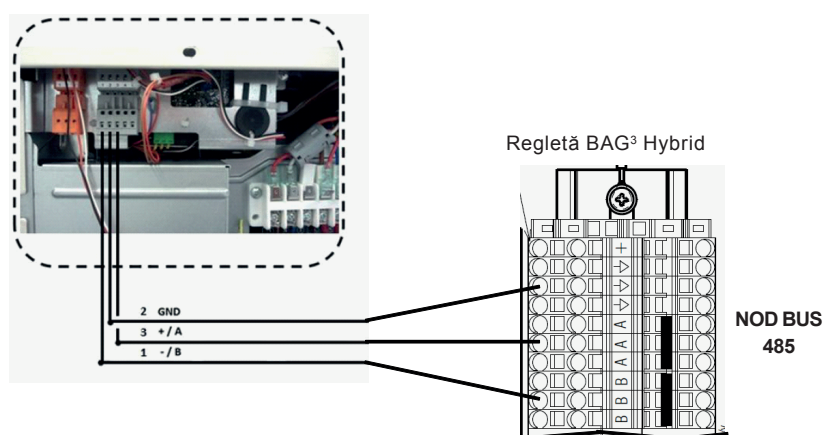


DETALIU CONECTARE REC10H MASTER:

Conectarea trebuie făcută cu un cablu ecranat cu 4 fire, așa cum se arată în diagrama următoare.



DETALIU CONEXIUNI POMPA DE CĂLDURĂ - BAG³ Hibrid:



CONEXIUNI ELECTRICE

- L, N, $\perp$: Conexiuni 230 Vac
- B, A, ∇ (-), + : Conexiune cabluri BUS (cazan, pompa de căldură, REC10H MASTER)
- I : Întrerupător bipolar cu semnal luminos

NOTĂ:

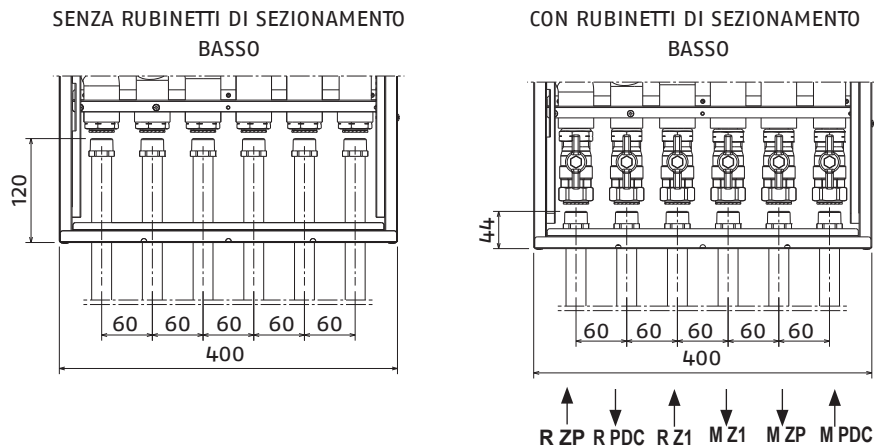
- În cazul TA, contactele circuitului (cronotermostat de cameră, capete termostactice sau vane de zonă) trebuie conectate fără potențial (contacte curate)
- Sonda externă trebuie conectată direct la placa de borne a cazanului

CAZAN MURAL

Cazan mural în condensare

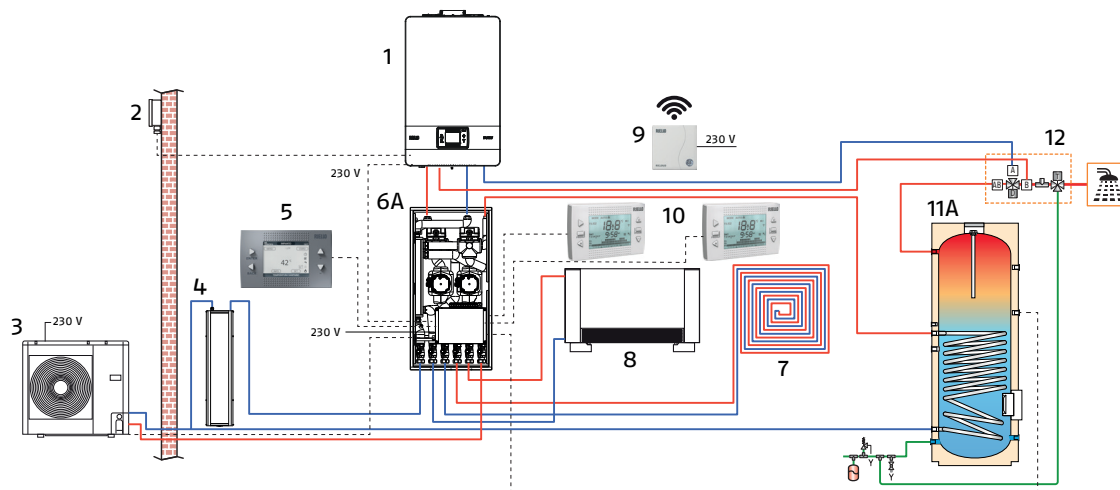
KIT ROBINETE DE IZOLARE (ACCESORIU)

Kitul trebuie instalat în interiorul cutiei: accesoriu format din robinete de 1" care permit ca BAG³ HYBRID să fie izolat de sistem și de pompa de căldură.



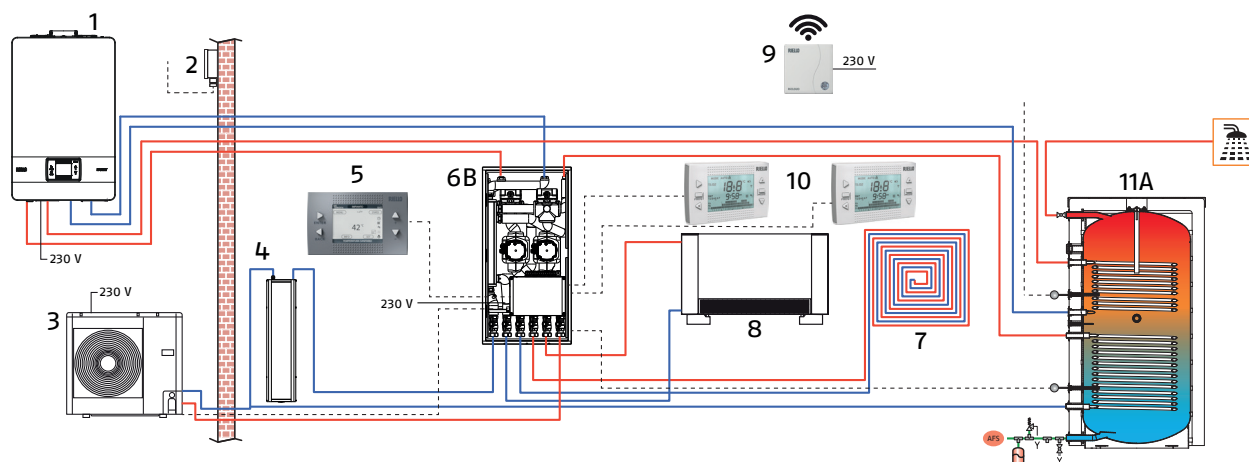
R ZP Retur zona principală (directă) 1"
 R PDC Retur spre pompa de căldură 1"
 R Z1 Retur zona 1 (directă sau mixtă) 1"
 M Z1 Tur zona 1 (directă sau mixtă) 1"
 M ZP Tur zona principală (directă) 1"
 M PDC Tur de la pompa de căldură 1"

Exemplu de diagramă a sistemului de încălzire și răcire; producerea apei calde menajere cu boiler monoserpentină încălzit de o pompă de căldură și un cazan combinat instantaneu, dacă este necesar



1. Cazan combinat Family KIS
2. Sondă externă (accesoriu): temperatura exterioară este o informație furnizată și de RiCLOUD (dacă este conectat la internet)
3. Pompă de căldură NexPolar ME BUS
4. Acumulator inerțial 50 de litri cald/rece
5. Panou de comandă al sistemului hibrid (accesoriu)
- 6B. Modul de distribuție Bag3 Hybrid (în configurație 1 direct + 1 mixt în diagramele ilustrate) cu vană deviatoare pentru boilerul de apă caldă menajeră
7. Zonă temperatură joasă
8. Zonă temperatură înaltă
9. Wi-Fi box pentru conectare la Internet prin rețeaua Wi-Fi din casa
10. Controler ambient RiCLOUD în mod ON / OFF (în diagrame un controler pentru fiecare zonă)
- 11A. Boiler ACM monoserpentină, pentru preîncălzire cu pompa de căldură
12. Vană deviatoare/de amestec pentru cazan mural combi

Exemplu de diagramă a sistemului de încălzire și răcire; producerea apei calde menajere cu boiler cu dublă serpentină încălzit de o pompă de căldură și cu un cazan numai încălzire



1. Cazan numai încălzire Family IS
2. Sondă externă (accesoriu): temperatura exterioară este o informație furnizată și de RiCLOUD (dacă este conectat la internet)
3. Pompă de căldură NexPolar ME BUS
4. Acumulator inerțial 50 de litri cald/rece
5. Panou de comandă al sistemului hibrid (accesoriu)
- 6B. Modul de distribuție Bag3 Hybrid (în configurație 1 direct + 1 mixt în diagramele ilustrate) cu vană deviatoare pentru boilerul de apă caldă menajeră
7. Zonă temperatură joasă
8. Zonă temperatură înaltă
9. Wi-Fi box pentru conectare la Internet prin rețeaua Wi-Fi din casa
10. Controler ambient RiCLOUD în mod ON / OFF (în diagrame un controler pentru fiecare zonă)
- 11B. Boiler ACM dublă serpentină pentru preîncălzire cu pompă de căldură și cazan

FAMILY IS**DESCRIERE SPECIFICAȚII**

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

Family poate fi instalat în interior sau în exterior într-un loc parțial protejat, adică într-un loc în care cazanul nu este expus acțiunii directe și infiltrațiilor de ploaie, zăpadă sau grindină. Cazanul poate funcționa într-un interval de temperatură cuprins între -5 ° C și +60 ° C.

Clasa 6 NOx conform UNI EN 15502-1. Echipat cu panou de control multifuncțional color care funcționează ca termoreglare și cronotermostat. Family este echipată cu un panou de control la distanță cu sondă de temperatură integrată și funcție de cronotermostat (clasa V); Family vă permite să schimbați cu ușurință tipul de gaz de alimentare, pur și simplu operând pe panoul de comandă; comanda automată de reglare a arderii reglează automat toți parametrii de combustie fără a acționa asupra vanei de gaz.

Acestea sunt echipate cu:

- Un nou sistem inovator de control al combustiei ACC (Active Combustion Control) care garantează, în toate condițiile, funcționalitate, eficiență și emisii scăzute. Sistemul ACC utilizează un senzor de ionizare aflat în contact cu flacăra arzătorului care, prin informațiile sale, permite plăcii de comandă să acționeze asupra vanei de gaz care reglează combustibilul. Acest sistem de control sofisticat permite autoreglarea arderii în timp real, eliminând necesitatea calibrării;
- Puterea termică maximă care poate fi ajustată în funcțiile de cerințele termice ale sistemului, pentru funcționarea cazanului în mod încălzire. Odată ce puterea dorită a fost setată (încălzire maximă), raportați valoarea și, pentru verificările ulterioare, consultați noua valoare;
- Adaptabil pentru funcționarea cu diferite compoziții de gaze, lungimi diferite ale țevilor și la altitudini diferite (în limitele de proiectare prevăzute) datorită sistemului ACC;
- Efectuarea unei autodiagnosticări care blochează arzătorul înainte de depășirea pragurilor de emisie care depășesc limitele permise de reglementări datorită sistemului ACC;
- Pompă de circulație modulantă cu eficiență ridicată deja conectată hidraulic și electric, care este setată din fabrică cu o prevalență de 6 metri;
- Sistem antiblocare care activează un ciclu de funcționare la fiecare 24 de ore cu selectorul de funcții în orice poziție;
- Schimbător primar de căldură din oțel inoxidabil
- Arzător premix cu emisii scăzute de poluanți Clase 6 NOx, în conformitate cu UNI EN 15502-1, cu supapă antiretur (clapetă), ventilator, mixer cu modulare ridicată 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 fum și sondă de tur
- Sistem automat anti-îngheț, activat când temperatura apei din circuitul primar scade sub 5 ° C. Acest sistem este întotdeauna activ și garantează protecția cazanului până la o temperatură la locul de instalare de -5 ° C
- Termostat de limită
- Electrode de relevare flacăra/senzor de ionizare și electrod de aprindere
- Transformator de aprindere
- Prevăzut cu dop priză măsură gaze arse
- Vas de expansiune de 10 litri
- Vană cu trei căi
- Electrovană de încărcare
- Hidrometru
- Aerisitor inferior
- Comandă color REC10 cu funcția interfață aparat ce afișează setările legate de sistem și permite accesul la parametri. Ecranul principal arată, în poziția centrală, temperatura sondei ACM, cu excepția cazului în care se află în desfășurare o solicitare de căldură, în acest caz este vizualizată temperatura de tur a cazanului, presiunea apei din sistem și informațiile referitoare la data și ora curente și, dacă este disponibilă, valoarea temperaturii externe detectate. Este un termoregulator cu posibilitate orară de încălzire. REC10 permite, de asemenea, ca funcția de cronotermostat să fie activată datorită sondei de temperatură integrate, răspunzând astfel clasei V (clasificarea electronică a reglementărilor ErP)
- Funcție antilegionella programabilă

Livrat cu :

- Racorduri hidraulice cu robinete de izolare ,robinet gaz și apă rece
- Supapă bypass
- Garnitură plană
- Dispozitiv SRD
- Tub evacuare condens
- Tub flexibil supapă de siguranță
- Cutie pentru conexiuni de joasă tensiune
- Kit de montare REC10 în ambient

CONFORMITATE

Cazanul Family este conform cu:

- Directiva 2009/142 / CE privind aparatele cu gaz
- Directiva privind randamentul: art. 7 al. (2) și anexa III la Directiva 92/42 / CEE
- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30 / UE
- Directiva privind tensiunea joasă 2014/35 / UE
- Directiva 2009/125 / CE privind proiectarea ecologică a produselor legate de energie
- Directiva 2010/30 / UE Indicarea consumului de energie prin etichetare
- Regulamentul (UE) nr. 811/2013
- Regulamentul (UE) nr. 813/2013
- UNI EN 15502-1

FAMILY KIS

DESCRIERE SPECIFICAȚII

Family este un cazan mural în condensare de tip C care se utilizează pentru încălzire și producerea apei calde menajere: în funcție de accesoriul de evacuare a gazelor arse utilizat, este clasificat în categoriile B23P; B53P; C13, C13x; C33, C33x; C43, C43x; C53, C53x; C83, C83x; C93, C93x. Cazane murale în condensare, cu schimbător de căldură primar din oțel inoxidabil și sistem de control al combustiei ACC (control activ al combustiei), care garantează funcționalitatea, eficiența și emisiile reduse în toate circumstanțele.

Family poate fi instalat în interior sau în exterior într-un loc parțial protejat, adică într-un loc în care cazanul nu este expus acțiunii directe și infiltrațiilor de ploaie, zăpadă sau grindină. Cazanul poate funcționa într-un interval de temperatură cuprins între -5 ° C și +60 ° C.

Clasa 6 NOx conform UNI EN 15502-1. Echipat cu panou de control color multifuncțional care funcționează ca termoregulator și cronotermostat.

Acestea sunt echipate cu:

- Noul sistem inovator de control al combustiei ACC (Active Combustion Control), care garantează în toate condițiile funcționalitate eficientă și emisii scăzute. Sistemul ACC utilizează un senzor de ionizare aflat în contact cu flacăra arzătorului care, prin informațiile sale permite plăcii de comandă să acționeze asupra vanei de gaz care reglează combustibilul. Acest sistem de control sofisticat permite reglarea automată a arderii în timp real, eliminând necesitatea calibrării;
- Puterea termică maximă care poate fi ajustată în funcțiile de cerințele termice ale sistemului, pentru funcționarea cazanului în mod încălzire. odată ce a fost setată puterea dorită (încălzire maximă), raportați valoarea și, pentru verificările ulterioare, consultați noua valoare.
- Adaptabil pentru funcționarea cu diferite compoziții de gaze, lungimi diferite ale țevilor și la altitudini diferite (în limitele de proiectare prevăzute) datorită sistemului ACC
- Efectuarea unei autodiagnosticări care blochează arzătorul înainte de depășirea pragurilor de emisie care depășesc limitele permise de reglementări datorită sistemului ACC
- Pompă de circulație modulată cu eficiență ridicată deja conectată hidraulic și electric, care este setată din fabrică cu o prevalență de 6 metri
- Sistem antiblocare care activează un ciclu de funcționare la fiecare 24 de ore cu selectorul de funcții în orice poziție
- Schimbător primar de căldură din oțel inoxidabil
- Arzător premix cu emisii scăzute de poluanți clasa 6 nox, în conformitate cu UNI EN 15502-1, cu supapă antiretur (clapetă), ventilator, mixer cu module ridicată și diafragmă de gaz
- Robinet de umplere, robinet de aerisire
- Sifon
- Robinet de golire
- Traductor de presiune
- Supapă de siguranță
- Sondă de ACM , sondă de retur, sondă de fum și sondă de tur
- Sistem automat anti-îngheț, activat când temperatura apei din circuitul primar scade sub 5 ° c. Acest sistem este întotdeauna activ și garantează protecția cazanului până la o temperatură la locul de instalare de -5 ° C
- Termostat de limită
- Electrode de relevare flacăra/senzor de ionizare și electrod de aprindere
- Transformator de aprindere
- Prevăzut cu dop priză măsură gaze arse
- Vas de expansiune de 10 litri
- Vană cu trei căi
- Schimbător secundar în plăci, braț de înaltă eficiență ce constă în producerea ACM în regim de condensare
- Electrovană de încărcare
- Manometru
- Aerisitor inferior
- Fluxostat
- Comanda color REC10 cu funcție de interfață a cazanului, ce afișează setările legate de sistem și face posibil accesul la parametri. În ecranul principal, este afișată temperatura sondei ACM , cu excepția cazului în care este în desfășurare o cerere de încălzire, caz în care este afișată temperatura de tur, presiunea din instalație, și informații referitoare la data și ora curente și, dacă este disponibilă, valoarea temperaturii externe detectate. Este un termoregulator cu programare orară. REC10 permite activarea funcției cronotermostatului datorită sondei de temperatură integrată, răspunzând astfel cerințelor Clasei V (regulamentele electronice de clasificare ErP)
- Funcție antilegionella programabilă

Livrat cu :

- racorduri hidraulice cu robinete de izolare ,robinet gaz și apă rece
- Supapă bypass
- Garnitură plană
- Dispozitiv SRD
- Tub evacuare condens
- Tub flexibil supapă de siguranță
- Cutie pentru conexiuni de joasă tensiune
- Kit de montare REC10 în ambient

CONFORMITATE

Cazanul Family este conform cu:

- Directiva 2009/142 / CE privind aparatele cu gaz
- Directiva privind randamentul: art. 7 al. (2) și anexa III la Directiva 92/42/CEE
- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30/UE

CAZAN MURAL

Cazan mural în condensare

- Directiva privind tensiunea joasă 2014/35/UE
- Directiva 2009/125/CE privind proiectarea ecologică a produselor legate de energie
- Directiva 2010/30/UE Indicarea consumului de energie prin etichetare
- Regulamentul (UE) nr. 811/2013
- Regulamentul (UE) nr. 813/2013
- Regulamentul (UE) nr. 814/2013
- UNI EN 15502-1

RIELLO RO SRL- București (RO)
tel. +40 21 224 66 48 - fax +40 202 92 87
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