

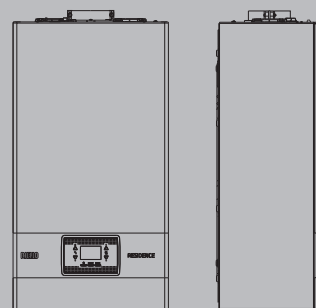
Falra szerelhető kazánok



Residence

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

Rozsdamentes acél primer hőcserélő
Elektronikus automatikus adaptív égésvezérlő automatika
6. NOx-osztály besorolás
Kombinált modellek ill. fűtési modellek, MTN és LPG kompatibilisek
65%-os adókedvezmény elérhető a RiCLOUD termékünkkel kombinálva



RIELLO
Energy For Life

Residence

TERMÉK-ÁTTEKINTÉS

A Residence az ideális választás: Riello falra szerelhető kondenzációs kazán a régi kazánok cseréjére vagy új telepítéshez.

A primer hőcserélő teljes egészében rozsdamentes acélból készült, elülső hozzáféréssel az égéstérhez, és maximális hatékonyságot és megbízhatóságot tesz lehetővé hosszú időn keresztül.

A Residence 20, 25, 30 és 35 kW teljesítményverziókban, kombinált, átfolyásos és fűtési változatban kapható.

- ACC elektronikus automatikus adaptív égésvezérlő automatika
- Tartományra hitelesített típusjóváhagyás
- Új, egyszerű, intuitív kezelésű és háttérvilágítással ellátott digitális vezérlőpanel
- Energiatakarékos modulációs keringető szivattyú
- Modulációs arány 1:8
- Standard füstgáz-karíma speciális füstgázrendszer-tartozékokkal
- Standard visszacsapó szelep és SRD eszköz
- Szabványos hőszabályozás, kültéri hőmérsékletmérővel, amely kiegészítő tartozékként kapható
- Beépíthető süllyesztve is (25 KIS modell) és kültéri részlegesen védett helyszínen (IPX5D)
- Könnyen telepíthető és sokféle kiegészítő tartozék
- Legfeljebb 2 közvetlen vagy vegyes kör integrált vezérlése (BAG³ HIBRID tartozékokkal vagy zónavezérlő készlettel)

MŰSZAKI ADATOK

LEÍRÁS	Residence						
	25 KIS - 20 IS		30 KIS		35 KIS - 35 IS		
	G20	G31	G20	G31	G20	G31	
FŰTÉS							
Fűtés Mért hőterhelés	kW	20.00		25.00		30.00	
	kcal/ó	17,200		21,500		25,800	
Névleges hőteljesítmény (80°/60°)	kW	19.48		24.33		29.22	
	kcal/ó	16,753		20,920		25,129	
Névleges hőteljesítmény (50°/30°)	kW	21.24		26.50		32.07	
	kcal/ó	18,266		22,790		27,580	
Csökkentett hőterhelés	kW	3.60	5.00	4.90	7.00	4.90	7.00
	kcal/ó	3,096	4,300	4,214	6,020	4,214	6,020
Csökkentett hőteljesítmény (80°/60°)	kW	3.50	4.86	4.77	6.83	4.77	6.83
	kcal/ó	3,006	4,180	4,104	5,870	4,104	5,870
Csökkentett hőteljesítmény (50°/30°)	kW	3.81	5.30	5.13	7.34	5.13	7.34
	kcal/ó	3,276	4,558	4,412	6,315	4,412	6,315
Névleges tartományra hitelesített hőteljesítmény (Qn)	kW	20.00		25.00		30.00	
	kcal/ó	17,200		21,500		25,800	
Minimális tartományra hitelesített hőteljesítmény (Qn)	kW	3.60	5.00	4.90	7.00	4.90	7.00
	kcal/ó	3,096	4,300	4,214	6,020	4,214	6,020
MELEGVÍZ							
Mért hőterhelés	kW	25.00		30.00		34.60	
	kcal/ó	21,500		25,800		29,756	
Névleges hőteljesítmény (*)	kW	26.25		31.50		36.33	
	kcal/ó	22,575		27,090		31,244	
Csökkentett hőterhelés	kW	3.60	5.00	4.90	7.00	4.90	7.00
	kcal/ó	3,096	4,300	4,214	6,020	4,214	6,020
Csökkentett hőteljesítmény (*)	kW	3.28	5.00	4.54	7.00	4.54	7.00
	kcal/ó	2,822	4,300	3,905	6,020	3,905	6,020
Hatásfok Pn max - Pn min (80°/60°)	%	97.4 - 97.1		97.3 - 97.4		97.4 - 97.4	
Égési hatékonyság	%	97.8		97.6		97.7	
Hatásfok Pn max - Pn min (50°/30°)	%	106.2 - 105.8		106.0-104.7		106.9 - 104.7	
Hatásfok 30% Pn max (visszatérés: 30°)	%	108.4		108.1		108.2	
Hatásfok az átlagos P mellett, tartományra hitelesített (80°/60°)	%	97.3		97.0		97.5	
Hatásfok az átlagos P mellett, tartományra hitelesített 30% (visszatérés: 30°)	%	108.5		108.4		108.3	
Teljes elektromos teljesítmény (maximális fűtési teljesítmény)	W	75		72		84	
Teljes elektromos teljesítmény (maximális használati melegvíz)	W	85		83		99	
Keringető szivattyú elektromos teljesítménye (1000 l/ó)	W	39		39		39	
KATEGÓRIA		II2H3P		II2H3P		II2H3P	
Tápfeszültség	V - Hz	230-50		230-50		230-50	
Védelmi szint	IP	X5D		X5D		X5D	
Veszteség megállítása	W	34		32		32	
Veszteségek a füstgáznál, ha égő ki van kapcsolva - ha égő be van kapcsolva	%	0.10 - 2.23		0.08 - 2.39		0.06 - 2.33	
FŰTÉSI ÜZEM							
Maximális nyomás	bar	3		3		3	
Minimális nyomás a normál működéshez	bar	0.25-0.45		0.25-0.45		0.25-0.45	
Maximális hőmérséklet	°C	90		90		90	
A CH vízhőmérséklet kiválasztási mezője	°C	20/45 + 40/80		20/45 + 40/80		20/45 + 40/80	
Szivattyú: elérhető maximális nyomás	mbar	286		286		286	
a rendszer kapacitásához	l/ó	1,000		1,000		1,000	
Membrán kiegyenlítő tartály	l	9		9		9	
Kiegyenlítő tartály előterhelése (fűtés)	bar	1		1		1	
HMV ÜZEM (csak KIS)							
Maximális nyomás	bar	8		8		8	
Minimális nyomás	bar	0.15		0.15		0.15	
A forró víz mennyisége Δt 25° C-on	l/min	15.1		18.1		20.8	
Δt 30° C-on	l/min	12.5		15.1		17.4	
Δt 35° C-on	l/min	10.8		12.9		14.9	
Használati melegvíz minimális kapacitása	l/min	2		2		2	
A használati melegvíz-hőmérséklet kiválasztási mezője	°C	37-60		37-60		37-60	
Áramlásszabályozó	l/min	10		12		14	

FALRA SZERELHETŐ KAZÁNOK

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

ERP MŰSZAKI ADATOK

PARAMÉTER	SZIMBÓLUM	25 KIS - 20 IS	30 KIS	35 KIS - 35 IS	TERMINÁL
Szezonális környezeti fűtési energiahatékonysági osztály	-	A	A	A	-
Vízfűtés energiahatékonysági osztály (csak KIS)	-	A	A	A	-
Névleges kimenet	Névleges Pn	19	24	29	kW
Szezonális környezeti fűtési energiahatékonyság	η_S	93	93	93	%
EFFEKTÍV FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY					
Névleges hőteljesítménynél és magas hőmérsékleti üzemmódban (*)	P4	19.5	24.3	29.2	kW
A névleges hőteljesítmény 30%-ánál és alacsony hőmérsékleti üzemmódban (**)	P1	6.5	8.1	9.7	kW
HATÉKONYSÁG					
Névleges hőteljesítménynél és magas hőmérsékleti üzemmódban (*)	η_4	87.6	87.3	87.8	%
A névleges hőteljesítmény 30%-ánál és alacsony hőmérsékleti üzemmódban (**)	η_1	97.7	97.6	97.5	%
KIEGÉSZÍTŐK ELEKTROMOS FOGYASZTÁSA					
Teljes terheléssel	elmax	28.0	28.0	28.0	W
Részleges terheléssel	elmin	14.0	14.0	14.0	W
Készenléti állapotban	PSB	3.0	3.0	3.0	W
EGYÉB PARAMÉTEREK					
Hővesztéses készenléti állapotban	Pstby	34.0	32.0	32.0	W
Az őrláng energiafogyasztása	Pign	-	-	-	W
Éves energiafogyasztás	QHE	36	45	53	GJ
Hangteljesítmény beltérben	LWA	50	50	52	dB
Nitrogén-oxid kibocsátás	NOx	46	32	37	mg/kWh
KOMBINÁLT FŰTŐBERENDEZÉSEK ESETÉBEN:					
Nyilatkozat szerinti terhelési profil		XL	XL	XL	
Vízmelegítés energiahatékonysága	η_{wh}	86	84	85	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qelec	0.139	0.145	0.138	kWh
Napi üzemanyag fogyasztás	Qfuel	22.668	23.484	23.046	kWh
Éves elektromos energia fogyasztás	AEC	30	32	30	kWh
Éves fűtőanyag fogyasztás	AFC	17	18	17	GJ

* magas hőmérsékleti üzemmódban: 60 °C visszatéréskor és 80 °C szállításkor.

** alacsony hőmérsékleti üzemmódban: 30 °C kondenzációs kazánoknál, 37 °C alacsony hőmérsékletű kazánoknál, más fűtőberendezéseknél 50 °C-os visszatérési hőmérséklet

MEGJEGYZÉS: Az Európai Bizottság 811/2013/EU számú felhatalmazáson alapuló rendeleteire való hivatkozással a táblázatban szereplő információk felhasználhatók a következő termékek adattáblájának kitöltéséhez és címkézésükhöz: a beltéri fűtőberendezések, vegyes fűtőberendezések, zárt téri fűtőberendezések, hőmérséklet vezérlőeszköz és napelemes berendezések.

ÖSSZETEVŐ	Osztály	Bónusz
Kültéri hőmérsékletmérő	II	2%
RiCLOUD helyiségvezérlő	V	3%
Kültéri hőmérsékletmérő + RiCLOUD helyiségvezérlő	VI	4%
3 (vagy több) RiCLOUD helyiségvezérlő + WiFi doboz	VIII	5%

TÁBLÁZAT 10

KAZÁNMODELLEK		25 KIS - 20 IS	30 KIS	35 KIS - 35 IS
MAXIMÁLIS HŐTELJESÍTMÉNY				
Hatékony (80/60 °C)	kW	19.48	24.33	29.22
Hatékony (50/30 °C)	kW	21.24	26.50	32.07
Tűztér	kW	20.00	25.00	30.00
MINIMÁLIS HŐTELJESÍTMÉNY				
Hatékony (80/60 °C)	kW	3.50	4.77	4.77
Hatékony (50/30 °C)	kW	3.81	5.13	5.13
Tűztér	kW	3.60	4.90	4.90
HATÉKONYSÁG				
Hatékony (80/60 °C)	%	97.4 - 97.1	97.3 - 97.4	97.4 - 97.4
Hatékony (50/30 °C)	%	106.2 - 105.8	106.0-104.7	106.9 - 104.7
30%-kal csökkentett terhelés mellett (visszatérés 30 °C-on)	%	108.4	108.1	108.2
ÉGÉS				
Hővesztesség kürtőnél és a kazánkőpenyénél, az égő bekapcsolt állapotában	%	0.10 - 2.23	0.08 - 2.39	0.06 - 2.33
Veszteség megállítása	W	34	32	32
Füstgáz-kapacitás	g/mp	9.086	11.357	13.629
KIBOCSÁTÁSI ÉRTÉK MAX. ÉS MIN. GÁZLEADÁSNÁL G20 (**)				
MAXIMUM				
CO kisebb, mint (***)	ppm	130	120	140
CO ₂	%	9.0	9.0	9.0
NOx (EN 677) (***)	ppm	30	50	40
Füstgáz hőmérséklete	°C	69	67	65
MINIMUM				
CO kisebb, mint (***)	ppm	10	10	10
CO ₂	%	9.0	9.0	9.0
NOx (EN 677) (***)	ppm	30	25	25
Füstgáz hőmérséklete	°C	63	59	65
Súlyozott NOx	mg/kWh	46	32	37
NOx-osztály		6	6	6
Elektromos teljesítmény: keringető szivattyú, összesen	W	39-85	39-83	39-99

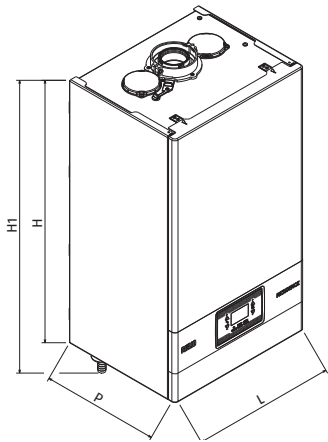
(**) Ellenőrzés koncentrikus csővel: Ø 60-100, hossz 0,85 m; vízhőmérséklet 80-60 °C.

(***) A diagramok a köztes leadott teljesítményértékekhez is rendelkezésre állnak. A megadott adatokat nem szabad a rendszer tanúsítása céljából használni; a tanúsítási folyamathoz az első gyújtás során mért adatokat használja, ahogyan azt a "Rendszer útmutató" című dokumentumban feltüntettük.

FALRA SZERELHETŐ KAZÁNOK

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

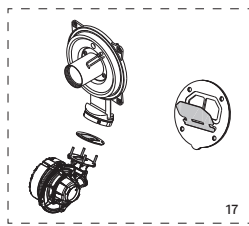
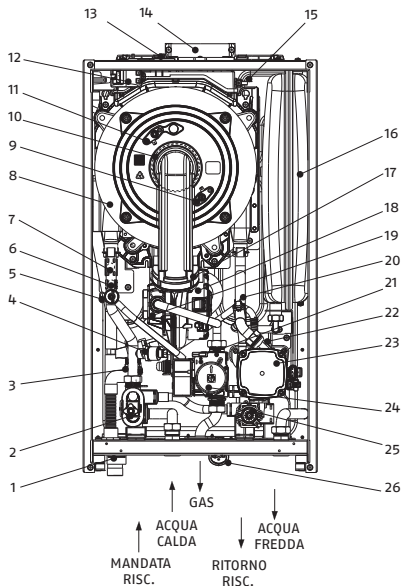
ÁLTALÁNOS MÉRETEK: RESIDENCE IS - KIS



MODELL		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
Nettó tömeg	kg	35-34	37	37-36

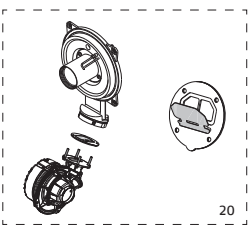
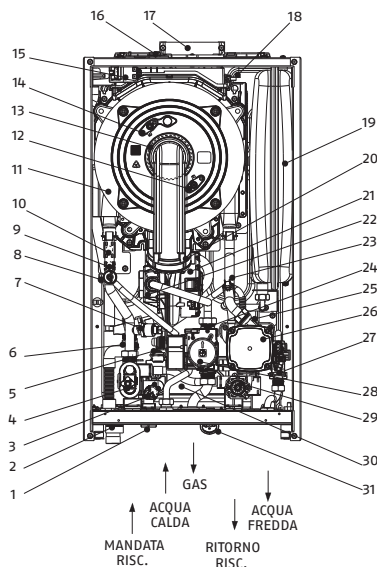
SZERKEZET

IS MODELLEK



- | | |
|---|---|
| 1. Szifon | 15. Füstgázérzékelő |
| 2. Elvezetőszelep | 16. Kiegyenlítő tartály |
| 3. Biztonsági szelep | 17. Visszacsapó szelep |
| 4. Nyomásátalakító | 18. Ventilátor |
| 5. Leeresztőcsap | 19. Magas modulációs keverő |
| 6. Áramlásérzékelő | 20. Visszatérő szonda |
| 7. Limit termosztát | 21. Gázmembrán |
| 8. Fő hőcserélő | 22. Alsó légtelenítő szelep |
| 9. Lángérzékelő elektróda/ionizációs érzékelő | 23. Keringetőszivattyú |
| 10. Égő | 24. Gázszelep |
| 11. Gyújtóelektróda | 25. 3-utas hidraulikus szelep (léptető) |
| 12. Gyújtótranszformátor | 26. Vízmérő |
| 13. Füstgáz-elemző dugó | |
| 14. Füstgázkipufogó | |

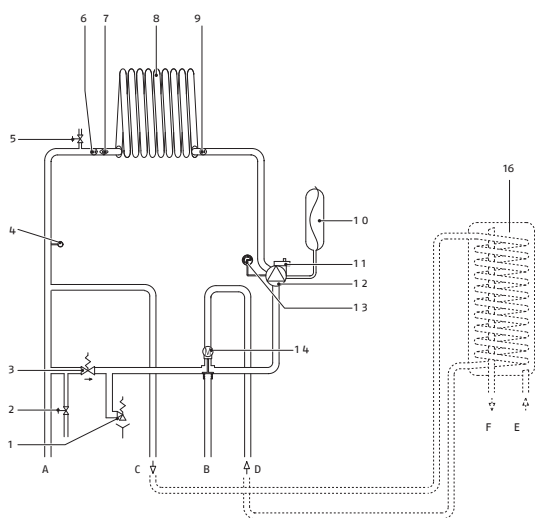
KIS MODELLEK



- | | |
|--|---|
| 1. Töltőcsap | 18. Füstgázérzékelő |
| 2. Szifon | 19. Kiegyenlítő tartály |
| 3. Visszacsapó szelep | 20. Visszacsapó szelep |
| 4. Elvezetőszelep | 21. Ventilátor |
| 5. Kifolyó víz hőmérséklet-érzékelő | 22. Magas modulációs keverő |
| 6. Biztonsági szelep | 23. Visszatérő szonda |
| 7. Nyomásátalakító | 24. Gázmembrán |
| 8. Leeresztőcsap | 25. Alsó légtelenítő szelep |
| 9. Áramlásérzékelő | 26. Keringetőszivattyú |
| 10. Limit termosztát | 27. Áramlásmérő |
| 11. Fő hőcserélő | 28. Gázszelep |
| 12. Lángérzékelő elektróda/ionizációs érzékelő | 29. 3-utas hidraulikus szelep (léptető) |
| 13. Égő | 30. Használati melegvíz-hőcserélő |
| 14. Gyújtóelektróda | 31. Vízmérő |
| 15. Gyújtótranszformátor | |
| 16. Füstgáz-elemző dugó | |
| 17. Füstgázkipufogó | |

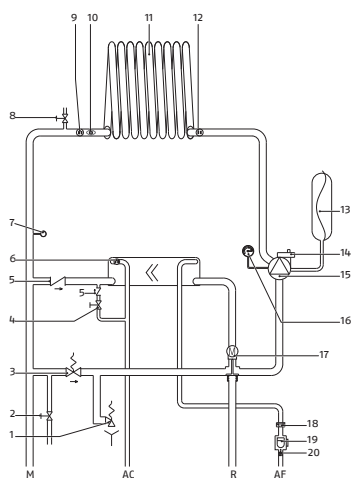
VÍZKÖR

IS MODELLEK



- | | | | |
|----|---|-----|---|
| A | Hőszállítás | 6. | Áramlásérzékelő |
| B | Hővisszatérő vonal | 7. | Limit termosztát |
| C | Külső tárolótartály szállítási vonala | 8. | Primer hőcserélő |
| D | Külső tárolótartály visszatérési vonala | 9. | Visszatérő szonda |
| E | Vízbefolyó | 10. | Kiegészítő tartály |
| F | Víz kifolyó | 11. | Alsó légtelenítő szelep |
| 1. | Biztonsági szelep | 12. | Keringető szivattyú |
| 2. | Elvezető szelep | 13. | Nyomásmérő |
| 3. | Automatikus áthidalás | 14. | 3-utas hidraulikus szelep (léptető) |
| 4. | Nyomásátalakító | 15. | Tárolóhenger (kiegészítő tartályok kérésre rendelkezésre áll) |
| 5. | Légtelenítő szelep | | |

KIS MODELLEK



- | | | | |
|----|----------------------------------|-----|-------------------------------------|
| R | Hővisszatérő vonal | 10. | Limit termosztát |
| M | Hőszállítás | 11. | Primer hőcserélő |
| AC | Meleg víz | 12. | Visszatérő szonda |
| AF | Hideg víz | 13. | Kiegészítő tartály |
| 1. | Biztonsági szelep | 14. | Alsó légtelenítő szelep |
| 2. | Elvezető szelep | 15. | Keringető szivattyú |
| 3. | Automatikus áthidalás | 16. | Víz mérő |
| 4. | Töltőcsap | 17. | 3-utas hidraulikus szelep (léptető) |
| 5. | Visszacsapó szelep | 18. | Áramláskorlátozó |
| 6. | Kifolyó víz hőmérséklet-érzékelő | 19. | Áramlásmérő |
| 7. | Nyomásátalakító | 20. | Használati melegvíz-szűrő |
| 8. | Légtelenítő szelep | | |
| 9. | Áramlásérzékelő | | |

A FÜSTGÁZ KIMENETE ÉS AZ ÉGÉSI LEVEGŐ ELSZÍVÁSA

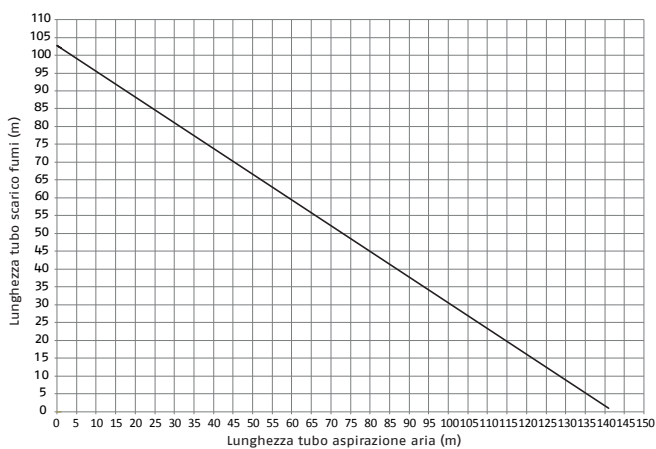
Nyomáscsésés	Ø 50	Ø 60	Ø 80
Hossz	0.5	1.2	füstgázvezeték: 5,5 légcső: 7,5

Ha az ikercső-rendszer helyett a Ø 60-100-tól Ø 80-80-ig terjedő elosztó készletet használjuk, akkor a táblázat szerint feltüntetett maximális hosszokban veszteség keletkezik.

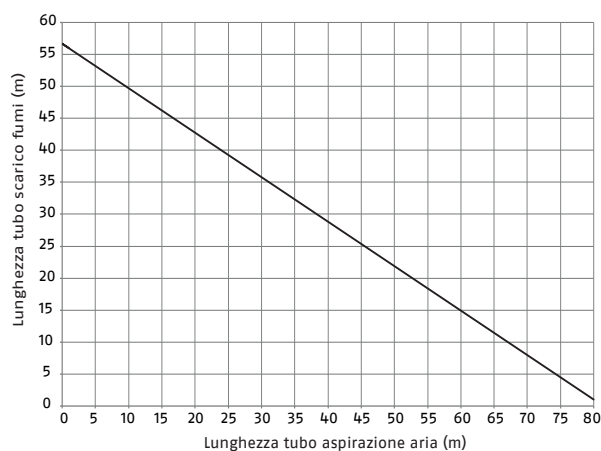
FALRA SZERELHETŐ KAZÁNOK

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

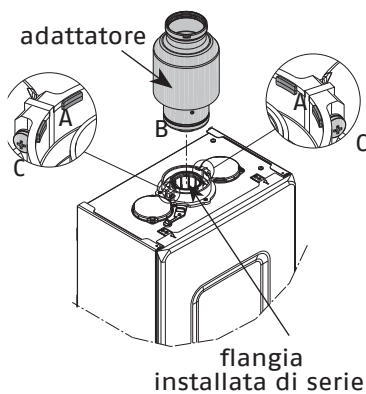
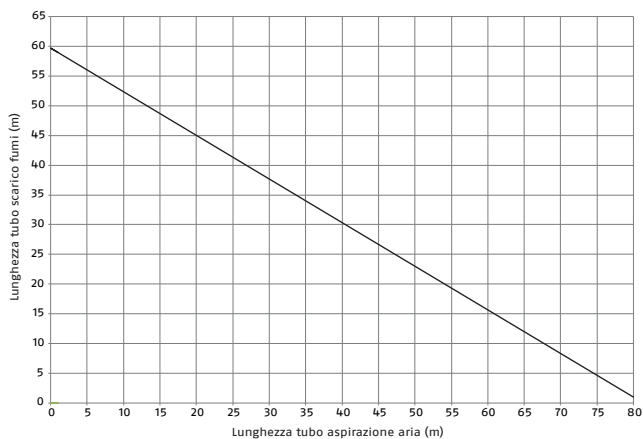
RESIDENCE 20 IS - 25 KIS KAZÁN Ø MAXIMÁLIS HOSSZA 80 mm-es CSÖVEK



RESIDENCE 30 KIS KAZÁN Ø MAXIMÁLIS HOSSZA 80mm -ES CSÖVEK



RESIDENCE 35 IS - 35 KIS KAZÁN Ø MAXIMÁLIS HOSSZA 80 mm -ES CSÖVEK



Miután behelyezte, győződjön meg arról, hogy a 4 rovátká (A) a karimán beleilleszkedik a speciális horonyba (B). Húzza meg szorosan a csavarokat (C), amelyek meghúzzák a karima két záró végét, így a könyök rögzítése megtörténik.

Ikercsövek Ø 80 Csővezeték Ø50 - Ø60 - Ø80

A kazán jellemzőinek köszönhetően egy Ø80-as füstgáz kipufogócső csatlakoztatható a Ø50 - Ø60 - Ø80 csővezeték-tartományon belül.

A cső esetében javasolt a projektszámítás elvégzése a hatályos jogszabályok betartása érdekében.

A táblázatban a megengedett szabványos konfigurációk láthatók.

A szabványos csövek konfigurációs táblázata (*)

		1 90° Ø 80 iv
Levegő-elszívás		4,5 m-es cső Ø 80
		1 90° Ø 80 iv
		4,5m-es cső Ø 80
Füstgázkipufogó		Csökkentés Ø 80-tól Ø 50-ig vagy Ø 80-tól Ø 60-ig
		90°-os kürtőaljzat görbe, Ø 50 vagy Ø 60 vagy Ø 80
		A csövek hosszáról lásd a táblázatot

(*) Használjon füstgázrendszer-kiegészítőket műanyagból (PP) a H1 osztályú kondenzációs kazánokhoz. Minden Riello füstgázrendszer-tartozék a H1 osztályba tartozik.

A kazánok gyári beállítása a következő:

20 IS: 6,200 fordulat/perc fűtési üzemmódban és használati melegvíz üzemmódban, és a maximális elérhető hosszúság 5 m az Ø 50 cső esetében, 18 m az Ø 60 cső esetében, és 98 m az Ø 80 cső esetében.

25 KIS: 6200 fordulat/perc fűtési üzemmódban és 7600 használati melegvíz üzemmódban, és a maximálisan elérhető hossz 5 m az Ø 50 cső esetében, 18 m az Ø 60 cső esetében és 98 m az Ø 80 cső esetében.

30 KIS : 5800 fordulat/perc fűtési üzemmódban és 6900 használati melegvíz üzemmódban, és a maximális hossz 2 m az Ø 50 cső esetében, 11 m az Ø 60 cső esetében és 53 m az Ø 80 cső esetében.

35 IS/35 KIS: 6900 fordulat/perc fűtési üzemmódban és 7800 használati melegvíz üzemmódban, és a maximális elérhető hossza 2 m az Ø 50 cső esetében, 11 m az Ø 60 cső esetében és 57 m a Ø 80 cső esetében. Ha nagyobb hosszt kíván elérni, kompenzálja a nyomáscsökkenést a ventilátor fordulatszámának növelésével, amint azt a kiigazítások táblázata mutatja, a mért hőterhelés biztosítása érdekében.

A minimális kalibrálást nem szabad módosítani.

Az Ø50 vagy Ø60 vagy Ø80 konfigurációk laboratóriumi tesztadatokat tartalmaznak. Olyan berendezések esetén, amelyeknél az adatok eltérnek a "szabványos konfiguráció" és a "kiigazítások" című táblázatokban feltüntetett értékektől, az alábbi egyenértékű lineáris hosszúságokra hivatkozzon.

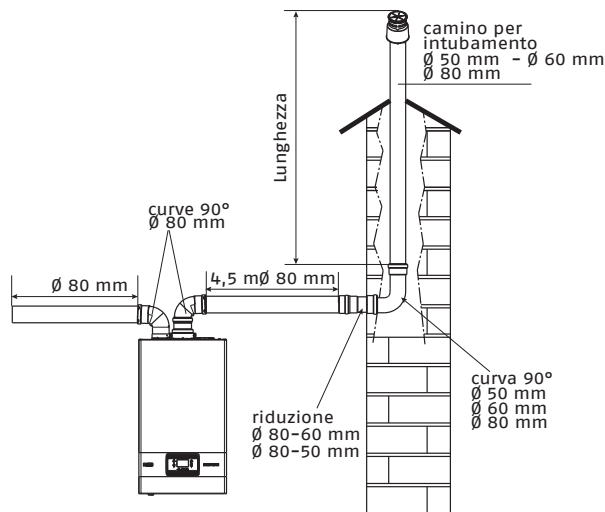
Mindenképpen garantáljuk a dokumentációban feltüntetett maximális hosszúságokat, és elengedhetetlenül fontos, hogy ezeket ne lépjük túl.

ÖSSZETEVŐ	Lineáris egyenérték méterben Ø80 (m)	
	Ø 50	Ø 60
45°-os könyök	12.3	5
90°-os könyök	19.6	8
0,5 m-es kiterjesztés	6.1	2.5
1,0 m-es kiterjesztés	13.5	5.5
2,0 m-es kiterjesztés	29.5	12

Kiigazítások táblázata

	Ventilátor forgása (r.p.m.)		Csővezeték Ø 50	Csővezeték Ø 60	Csővezeték Ø 80	ΔP kazán kimenet	
	Fűtés	HMV	maximális hossz [m]	maximális hossz [m]	maximális hossz [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	6,300	7,700	7*	23*	125*	213	
	6,400	7,800	9*	28*	153*	253	
	6,500	7,900	11*	33*	181*	292	
	6,600	8,000	13*	38*	208*	332	
	6,700	8,100	15*	43*	236*	371	
	6,800	8,200	17*	48*	263*	410	
	6,900	8,300	19*	53*	291*	450	
	7,000	8,400	22*	58*	319*	489	
	7,100	8,500	24*	63*	346*	528	
	30 KIS	5,800	6,900	2	11	53	150
5,900		7,000	4	15	73	189	
6,000		7,100	5*	19*	93*	229	
6,100		7,200	7*	24*	113*	268	
6,200		7,300	9*	28*	133*	308	
6,300		7,400	10*	32*	153*	347	
6,400		7,500	12*	36*	173*	386	
6,500		7,600	14*	40*	193*	426	
6,600		7,700	16*	44*	214*	465	
6,700		7,800	17*	49*	234*	504	
35 KIS	6,900	7,800	2	11	57	190	
	7,000	7,900	3*	15*	75*	229	
	7,100	8,000	4*	19*	93*	269	
	7,200	8,100	6*	22*	112*	308	
	7,300	8,200	7*	26*	130*	348	
	35 IS	7,400	8,300	9*	30*	148*	387
		7,500	8,400	10*	33*	166*	426
		7,600	8,500	12*	37*	184*	466
		7,700	8,600	13*	40*	202*	505
		7,800	8,700	15*	44*	220*	544

(*) Maximális hossz, amelynek az elérése csak H1 osztályú kivezetőcsövek telepítésével lehetséges.

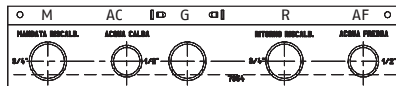
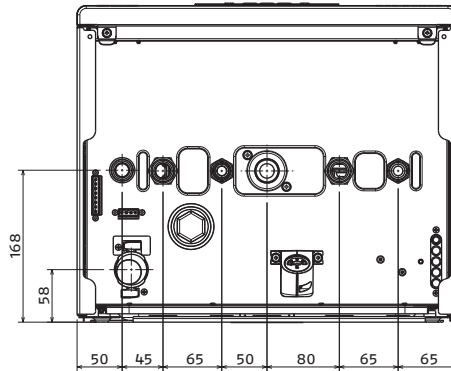
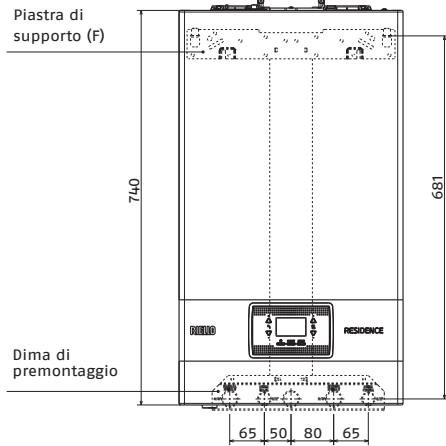


FALRA SZERELHETŐ KAZÁNOK

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

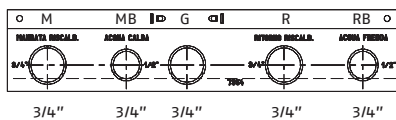
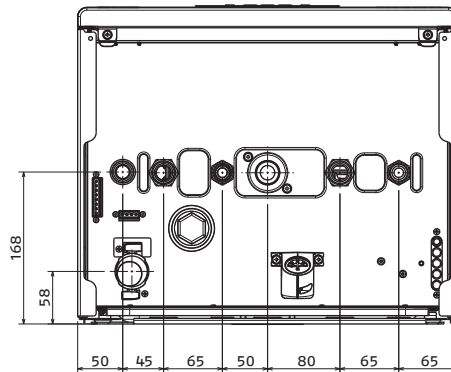
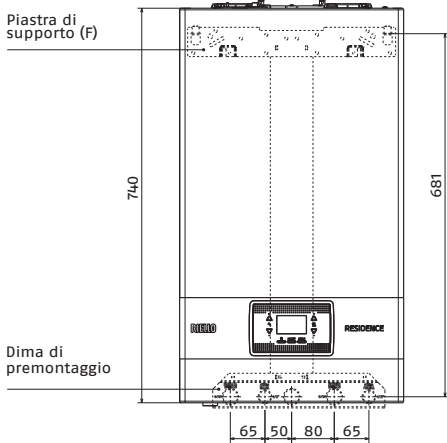
HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁSOK

KIS MODELLEK

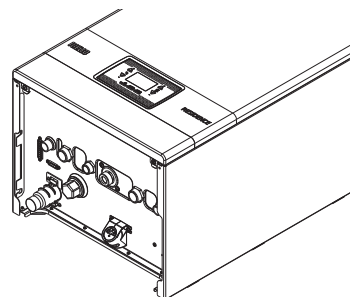


- M Hőszállítás
- AC melegvíz-kifolyó
- G GÁZ
- R fűtési visszatérő vezeték
- AF hidegvíz-befolyó

IS MODELLEK

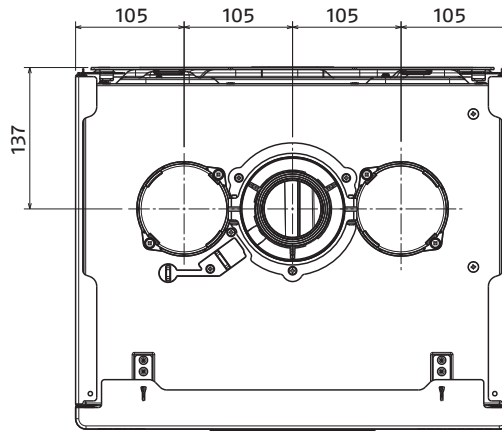


- M Hőszállítás
- RB Tárolóhenger visszatérő vonala
- G Gáz
- R Hővisszatérő vonal
- MB Tárolóhenger szállítása

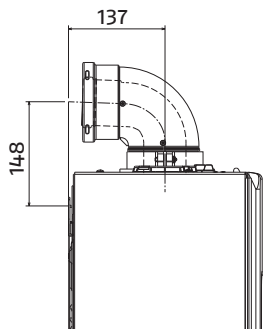


A hidraulikus csatlakozásokat a vizespanel fedí

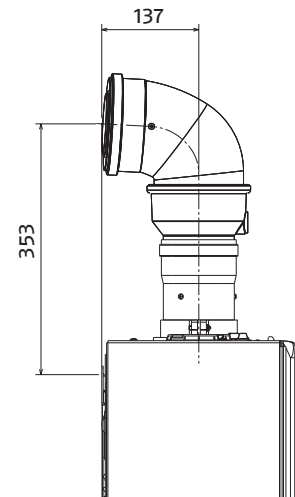
A FÜSTGÁZ KIMENETÉHEZ ÉS AZ ÉGÉSI LEVEGŐ ELSZÍVÁSÁHOZ A CSATLAKOZÁSOK



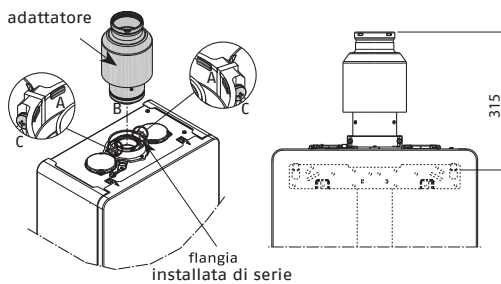
Koncentrikus csövek (Ø 60 - 100 mm)



Koncentrikus csövek (Ø 80 - 125 mm)

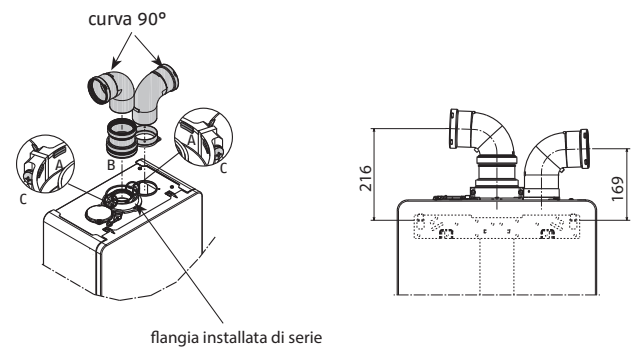


"Forced open" telepítés (B23P/B53P modellek)



* A kiegészítők listája tartalmaz egy állítható pozícióelosztó készletet a meglévő rendszerekben a csere megkönnyítésére. További információért olvassa el a megfelelő kézikönyvet

Ikercsövek (Ø 80 mm)



* Állítható pozícióelosztó

FALRA SZERELHETŐ KAZÁNOK

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

KERINGETŐ SZIVATTYÚ

A Residence keringető szivattyú gyárilag kb. 6 m-re van beállítva

A modulációs keringető funkció csak fűtési üzemmódban aktív. A használati melegvíz-rendszeren a 3-utas szelep átállításakor a keringető szivattyú folyamatosan működik maximális sebességgel. A modulációs keringető funkció csak a kazán keringető szivattyújára vonatkozik, és nem az esetleges csatlakoztatott külső eszközök keringető szivattyújára (pl. újraindító keringető szivattyú).

4 üzemmód választható a helyzet és a rendszer típusa alapján.

Amikor belép a CH menübe, a PUMP CONTROL TYPE (szivattyúvezérlés típusa) paraméter segítségével választhat a következő lehetőségek közül:

1 - VARIABLE SPEED CIRCULATOR WITH PROPORTIONAL MODE (változó sebesség keringető szivattyú, proporcionális üzemmód) (41 <= PUMP CONTROL TYPE <= 100)

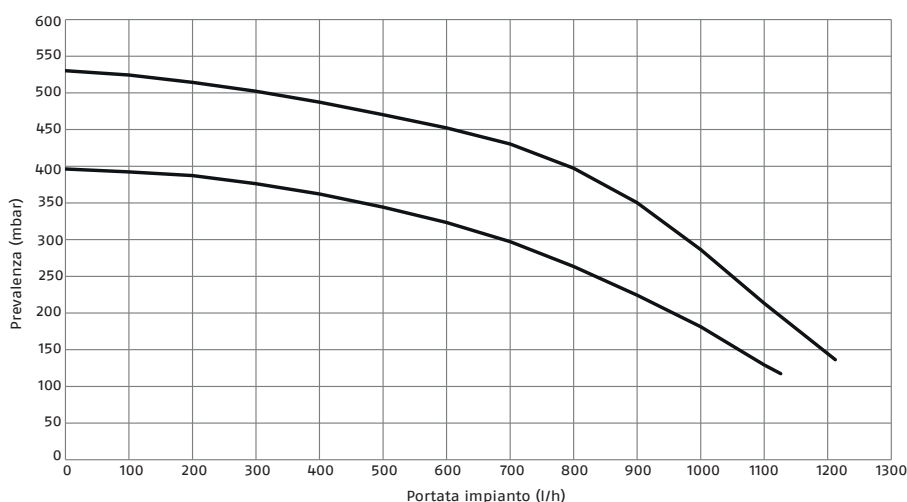
2 - VARIABLE SPEED CIRCULATOR WITH ΔT CONSTANT MODE (változó sebesség keringető szivattyú, állandó üzemmód) (2 <= PUMP CONTROL TYPE <= 40)

3 - CIRCULATOR IN MAXIMUM FIXED SPEED MODE (keringető szivattyú maximális fix sebesség üzemmódban) (PUMP CONTROL TYPE = 1)

4 - OCCASIONAL USE OF A STANDARD NON-VARIABLE SPEED CIRCULATOR (időnkénti szabványos nem változó sebességű keringető szivattyú) (PUMP CONTROL TYPE = 0)

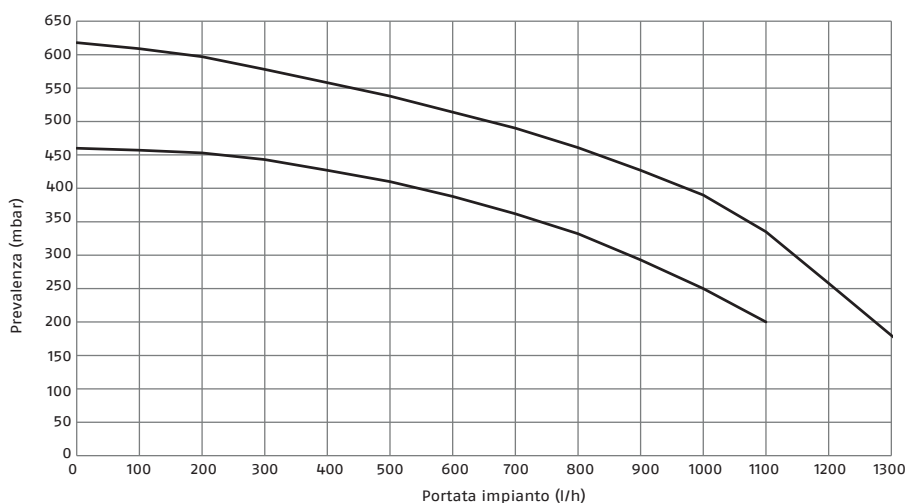
KERINGETŐ SZIVATTYÚ MARADÉK KIVEZETÉSI NYOMÁSA

6 MÉTERES KERINGETŐ SZIVATTYÚ



A magasnyomású kivezető keringető szivattyú készlet kiegészítő tartozékként kapható, és a jellemző görbe az alábbiakban látható:

7 MÉTERES KERINGETŐ SZIVATTYÚ



ELEKTROMOS KÁBELEZÉS

MAGASFESZÜLTÉGŰ CSATLAKOZÁSOK

A hálózati tápellátás csatlakozását legalább 3,5 mm-es omnipoláris nyílással ellátott szeparátor eszközön át kell biztosítani (EN 60335/1 - 3. kategória). A berendezés 230 V/50 Hz váltakozó árammal működik, és megfelel az EN 60335-1 szabványnak. A biztonságos földeléshez/földhöz való csatlakozás biztosítása kötelező, a jelenleg hatályos irányelveknek megfelelően.

A telepítő felelős a berendezés megfelelő földeléséért; a gyártó nem vállal semmilyen felelősséget a helytelen vagy hiányzó földkapcsolatból eredő károkért. Javasolt a fázis-semleges csatlakozás (L-N) tiszteletben tartása.

A földelővezetékeknek pár cm-rel hosszabbnak kell lennie a többi vezetékhez képest.

A kazán tömítésének létrehozásához használjon fogót, és húzza meg a használt kábelalátétgyűrűt.

A kazán fázis-semleges vagy fázis-fázis (nem lebegő) tápegységgel képes működni.

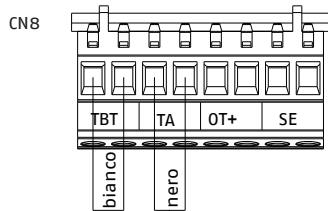
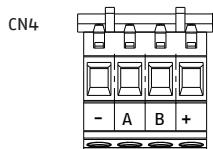
Nem földelt tápegység használatakor elkülönítő transzformátort kell alkalmazni másodlagos földi rögzítéssel.

Tilos gáz- és/vagy vízvezetéksöveket használni az elektromos készülékek földeléséhez. Használja a mellékelt tápkábelt ahhoz, hogy a kazánt az áramhálózathoz csatlakoztassa. Ha a tápkábel cseréje szükséges, használjon egy HAR H05V2V2-F típusú kábelt, méretezés: 3 x 0,75mm², Ø max (külső) 7 mm.

ALACSONYFESZÜLTÉGŰ CSATLAKOZÁSOK

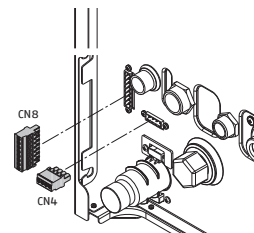
A következők szerint használja az alacsonyfeszültségű csatlakozásokat:

- használja a mellékelt csatlakozókat:
 - 4-pólusú csatlakozó a BUS 485-ös jelhez (- A B +)
 - 8-pólusú csatlakozó a TBT - TA -OT+ - SE jelekhez



Utilizzare contatto privo di tensione

CN4	(- A B +)	485-ös Busz
CN8	TBT	Alacsony hőmérsékletű termosztát
	TA	Szobatermosztát (érintkezés feszültség nélkül)
	OT+	Nyitott termo
	SE	Kültéri hőmérsékletmérő



- hozzá létre a csatlakozásokat a kívánt csatlakozó segítségével, a részletes ábrán alább látható módon
- miután elkészült az elektromos csatlakozásokkal, helyezze be a csatlakozót a csatlakozásba a megfelelő módon.

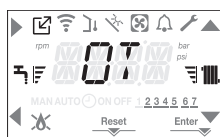
Javasolt a 0,5 mm-nél nem nagyobb szelvényű vezetékek használatát.

TA vagy TBT típusú csatlakozás esetén távolítsa el a relatív jumpereket a terminállemezről.

Ha az alacsonyfeszültségű elektromos csatlakozódoboz nincs csatlakoztatva, a kazán gyújtása nem indítható.

OTBus TÁVVEZÉRLŐ KAPCSOLAT (belső)

Ha az OTBus távvezérlő rendszerhez csatlakozik, a kazán a következő kijelzést jeleníti meg:



Különösen a kazán kijelzőjén:

- a kazán OFF/WINTER/SUMMER (ki/tél/nyár) állapotát már nem lehet beállítani (az OTBus távvezérlés állítja be)
- már nem állítható be a használati melegvíz alapértéke (az OTBus távvezérlés állítja be)
- nem lehet aktiválni a COMBUSTION CONTROL égésvezérlő funkciót, ha a kazánhoz OTBus távvezérlő van csatlakoztatva

Továbbá:

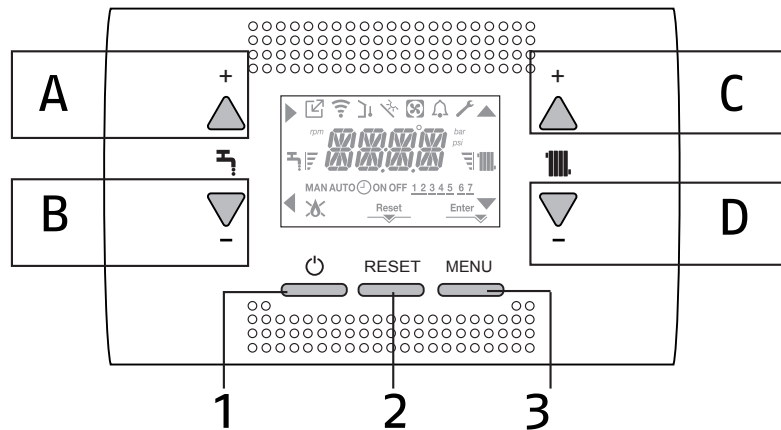
- A használati melegvíz beállítási értéke megjelenik az INFO menüben
- A kazán kijelzőjén beállított fűtési beállítási érték csak akkor használatos, ha a TA felől fűtési igény érkezik, és az OTBus távvezérlő nem küld kérést. Ne feledje, hogy a csatlakoztatott OTBus távvezérlővel nem lehet megváltoztatni a fő zóna ACTUATION TYPE (működtetési típus) és REQUEST TYPE (igény típusa) paramétereinek értékeit.
- Az A + B gombok kombinációja aktív marad a HOT DOMESTIC WATER COMFORT (melegvíz kényelmi) funkció beállításához.

FALRA SZERELHETŐ KAZÁNOK

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

VEZÉRLŐPANEL

A vezérlőpanel gépi interfészként működve megjeleníti a rendszer beállításait és hozzáférést ad a paraméterekhez. A kijelző alaphelyzetben az áramlásérzékelő hőmérsékletét mutatja, ha csak nincs folyamatban használati melegvíz igény küldése. Ebben az esetben a melegvíz-érzékelő hőmérséklete jelenik meg; ha 10 másodpercig egyetlen gombot sem érint meg, az kijelzés az aktuális időt mutatja (háttérvilágítás nincs bekapcsolva).



A	È normalmente utilizzato per incrementare il valore di temperatura acqua calda sanitaria, quando evidenziata la freccia ► svolge invece la funzione di conferma
B	È normalmente utilizzato per decrementare il valore di temperatura acqua calda sanitaria, quando evidenziata la freccia ◀ svolge la funzione di backannulla
A+B	Accesso alle funzioni comfort sanitario
C	È normalmente utilizzato per incrementare il valore di temperatura acqua riscaldamento, quando evidenziata la freccia ▲ permette di muoversi all'interno del menu impostazioni
D	È normalmente utilizzato per decrementare il valore di temperatura acqua riscaldamento, quando evidenziata la freccia ▼ permette di muoversi all'interno del menu impostazioni
C+D	Quando abilitata la programmazione oraria riscaldamento consente di passare dal programma automatico a quello manuale
A+C	Accesso al menu impostazione dell'orologio
B+D	Accesso al menu programmazione oraria
1	Utilizzato per modificare lo stato di funzionamento della caldaia (OFF, ESTATE e INVERNO)
2	Utilizzato per l'azzeramento dello stato di allarme o per interrompere il ciclo di sfiato
3	Utilizzato per accedere ai menu INFO e IMPOSTAZIONI. Quando sul display è visualizzata l'icona Enter, il tasto assume la funzione di ENTER e viene utilizzato per confermare il valore impostato durante la programmazione di un parametro tecnico
1+3	Blocco e sblocco tasti
2+3	Quando la caldaia è in stato OFF serve per attivare la funzione analisi combustione (CO)

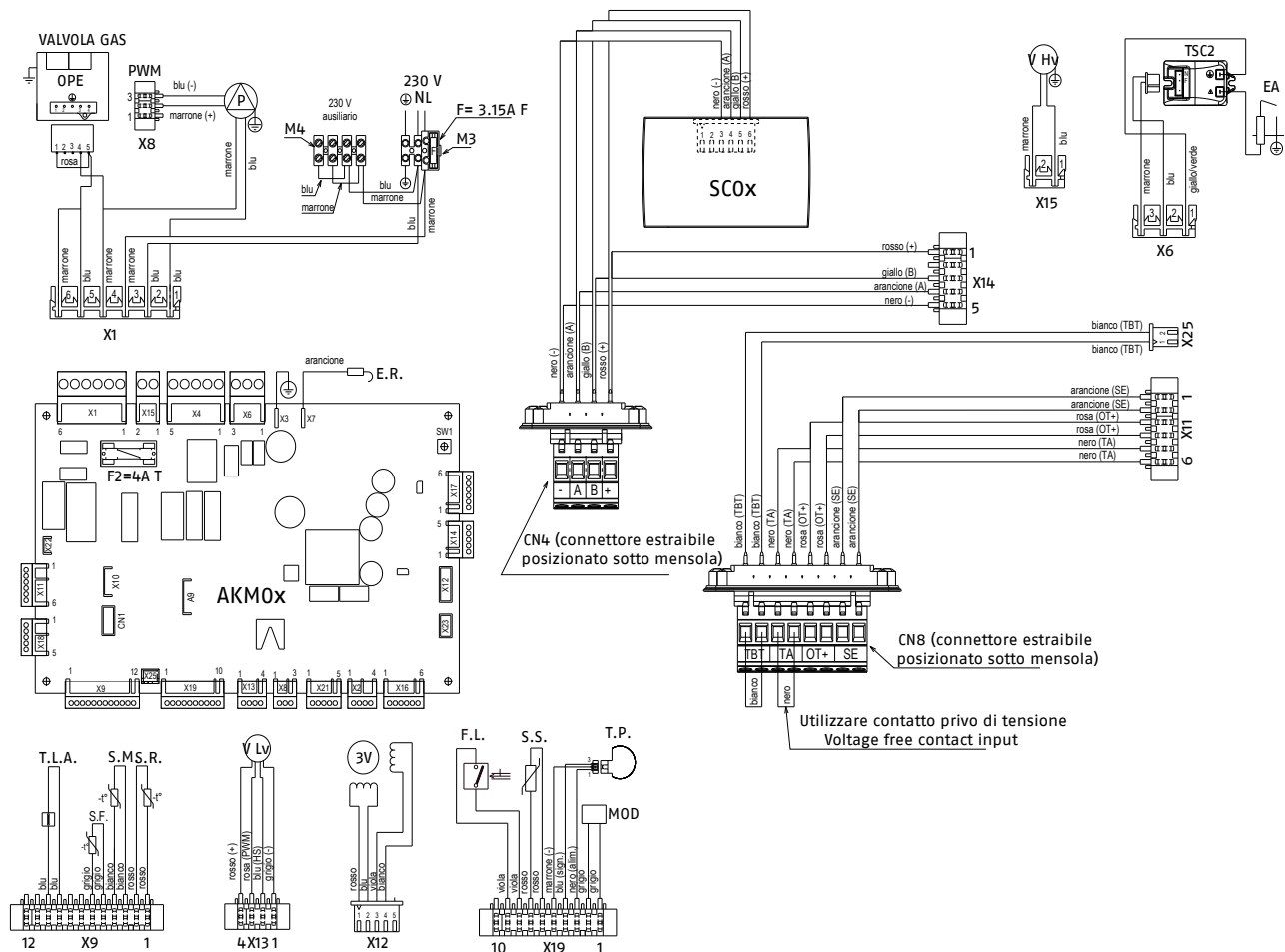
	Indica la connessione a un dispositivo OT
	Indica la connessione a un dispositivo WIFI
	Indica la presenza di una sonda esterna
	Indica l'attivazione di funzioni speciali sanitario o la presenza di impianto per la gestione del solare termico
	Indica il collegamento ad una pompa di calore (non utilizzato su questo modello)
	Icona che si accende a fronte di un allarme
	Si accende in caso di anomalia unitamente all'icona , ad esclusione degli allarmi fiamma e acqua
	Indica la presenza di fiamma, in caso di blocco di fiamma l'icona si presenta
Reset	Si accende in presenza di allarmi che richiedono un intervento di sblocco manuale da parte dell'operatore.
Enter	Si accende quando è richiesta un'operazione di conferma
	Quando l'icona è attiva, indica che è attiva la funzione "conferma" del tasto A
	Quando l'icona è attiva, indica che è attiva la funzione "backlannulla" del tasto B
	Quando l'icona è attiva, è possibile navigare nel menu o incrementare il valore del parametro selezionato
	Quando l'icona è attiva, è possibile navigare nel menu o decrementare il valore del parametro selezionato
	L'icona si accende se riscaldamento attivo, lampeggia se richiesta riscaldamento in corso
	L'icona si accende se sanitario attivo, lampeggia se richiesta sanitario in corso
	Indicano il livello di set point impostato (1 tacca valore minimo, 4 tacche valore massimo)
1 2 3 4 5 6 7	Indica i giorni della settimana
AUTO ON	Quando abilitata la funzione "programmazione oraria riscaldamento" questa icona indica che il riscaldamento dell'impianto (zona principale) è in modalità AUTOMATICO (la gestione delle richieste riscaldamento segue la programmazione oraria impostata). Se ci troviamo fuori dalle fasce orarie di abilitazione del riscaldamento compare AUTO OFF.
MAN ON	Quando abilitata la funzione "programmazione oraria riscaldamento" questa icona indica che il riscaldamento dell'impianto (zona principale) è in modalità MANUALE (la gestione delle richieste riscaldamento non segue la programmazione oraria impostata, ma è sempre attiva).
MAN OFF	Questa icona indica, quando la funzione "programmazione oraria riscaldamento" non è abilitata

FALRA SZERELHETŐ KAZÁNOK

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

TÖBBSOROS BEKÖTÉSI RAJZ - KIS MODELLEK

NOTA: LA POLARIZZAZIONE L-N E' CONSIGLIATA

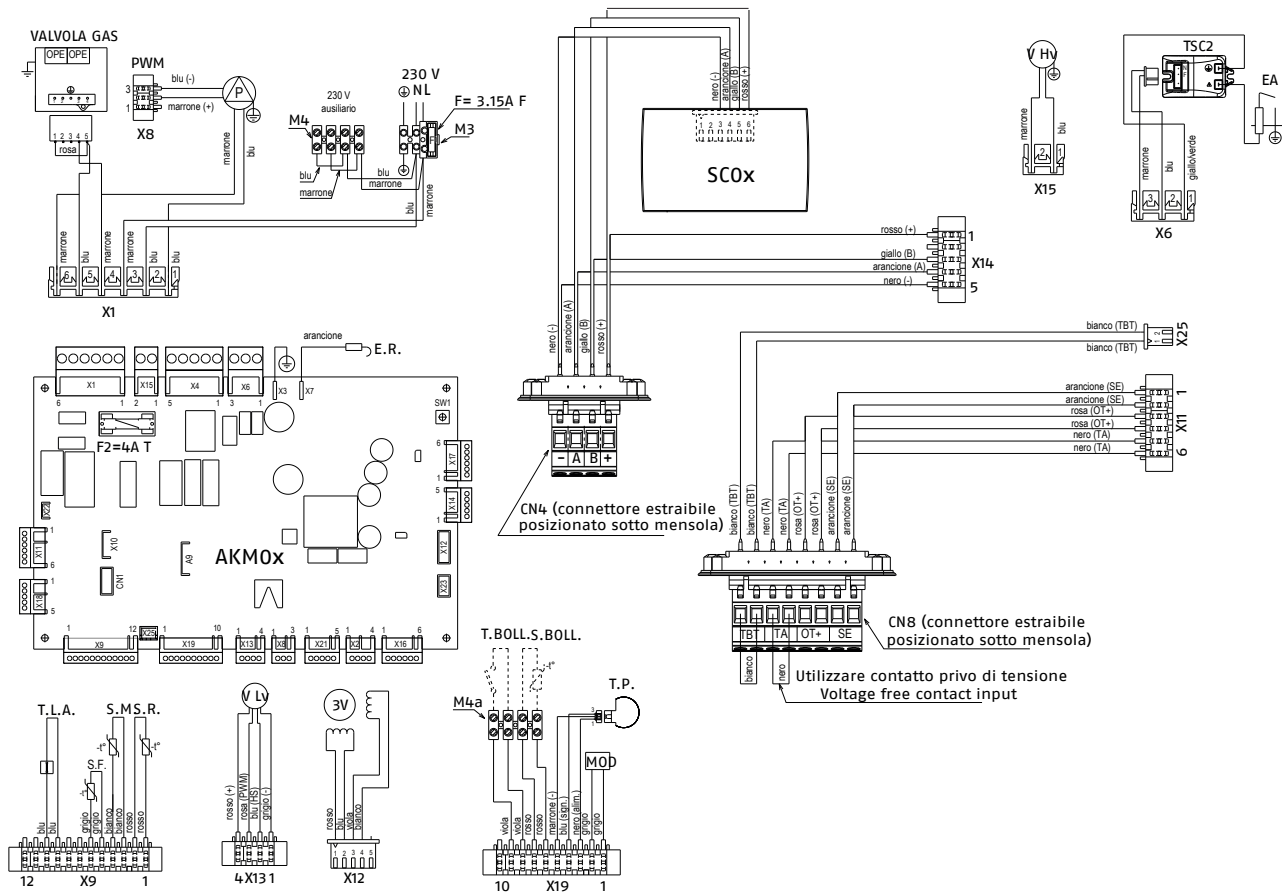


- AKM0X Vezérlőkártya
- SC0X Kijelzőlap
- X1-X25- Csatlakozók
- CN1
- S.W.1 Égési folyamat elemzése és a légtelenítési ciklus megszakítása
- E. R. Lángérzékelő elektróda
- F Külső biztosíték 3,15A F
- F2 4A T biztosíték
- M3-M4 Külső csatlakozók terminállemeze: 230V
- CN4 Csatlakozó külső kapcsolatokhoz: (- A B +) 485-ös busz
- CN8 Csatlakozó külső kapcsolatokhoz: TBT Alacsony hőmérsékletű termosztát TA Szobatermosztát (érintkezés feszültség nélkül) OT + Nyitott termo SE Kültéri hőmérsékletmérő

- P Szivattyú
- PWM PWM jel, változó sebességű keringető szivattyú
- OPE Gázszelep-kezelő
- V Hv Ventilátor-tápellátás 230V
- TSC2 Gyújtótranszformátor
- E.A. Gyújtóelektróda
- T.L.A. Víz limit termosztát
- S.F. Füstgázérzékelő
- S.M. Hőmérsékleti áramlásérzékelő az elsődleges körön
- S.R. Hőmérsékleti visszatérési érzékelő az elsődleges körön
- F.S. Használati melegvíz áramlásmérője
- S.S. Hőmérsékleti visszatérési érzékelő a használati melegvíz-körben
- T.P. Nyomásátalakító
- MOD Modulátor
- V Lv Ventilátorvezérlő jel
- 3V 3-utas hidraulikus szelep léptető szervomotorja

TÖBBSOROS BEKÖTÉSI RAJZ - MODELLEK

NOTA: LA POLARIZZAZIONE L-N È CONSIGLIATA



AKM0X Vezérlőkártya

SC0X Kijelzőlap

X1-X25- Csatlakozók

CN1

S.W.1 Égési folyamat elemzése és a légtelenítési ciklus megszakítása

E. R. Lángérzékelő elektróda

F Külső biztosíték 3,15A F

F2 4A T biztosíték

M3-M4 Külső csatlakozók terminállemeze: 230V

M4A Terminállemez a külső csatlakozásokhoz:

Tárolóhenger-termostát - Tárolóhenger-érzékelő

CN4 Csatlakozó külső kapcsolatokhoz:

(- A B +) 485-ös busz

CN8 Csatlakozó külső kapcsolatokhoz:

TBT Alacsony hőmérsékletű termostát

TA Szobatermostát (érintkezés feszültség nélkül)

OT+ Nyitott termo

SE Kültéri hőmérsékletmérő

P Szivattyú

PWM PWM jel, változó sebességű keringető szivattyú

OPE Gázszelep-kezelő

V Hv Ventilátor-tápellátás 230V

TSC2 Gyújtótranszformátor

E.A. Gyújtóelektróda

T.L.A. Víz limit termostát

S.F. Füstgázérzékelő

S.M. Hőmérsékleti áramlásérzékelő az elsődleges körön

S.R. Hőmérsékleti visszatérési érzékelő az elsődleges körön

T.P. Nyomásátalakító

MOD Modulátor

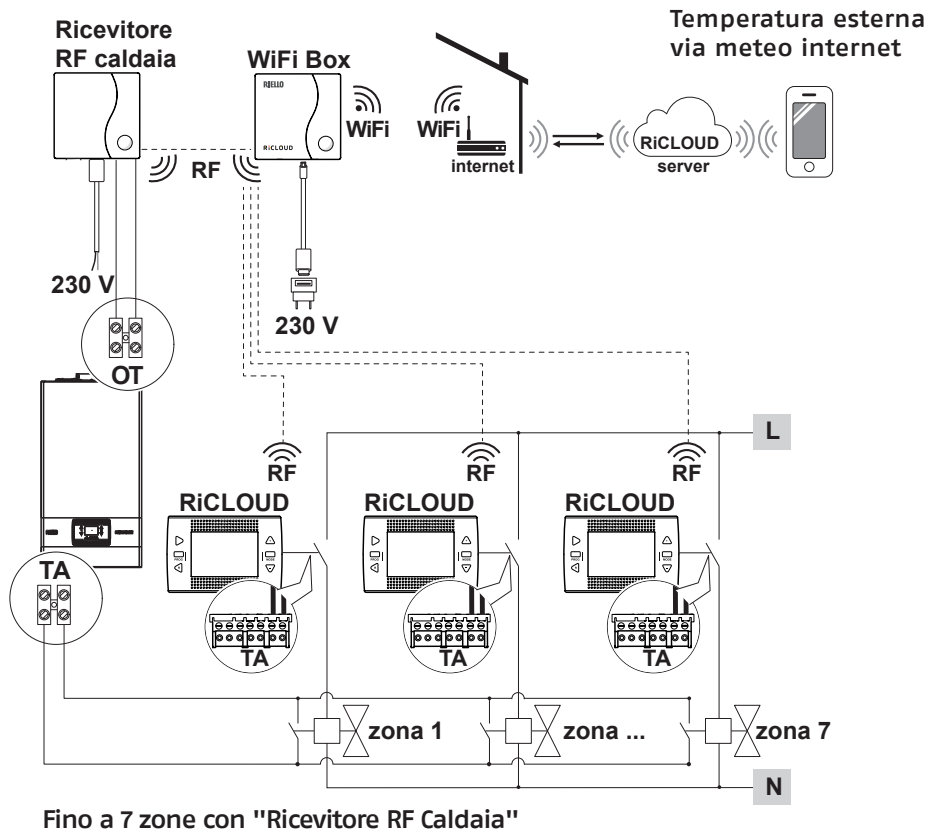
V Lv Ventilátorvezérlő jel

3V 3-utas hidraulikus szelep léptető szervomotorja

FALRA SZERELHETŐ KAZÁNOK

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

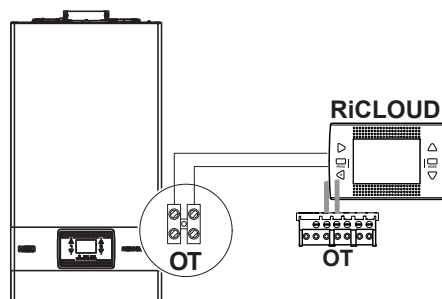
RICLOUD BEKÖTÉSI RAJZ



MEGJEGYZÉS: Ha a kazánnál a WiFi jel gyenge vagy hiányzik, a kazánhoz hozzáadható RF vevőegység.

A többi bekötési rajz áttanulmányozásához nézze meg a megfelelő RiCLOUD rendszer dokumentációját.

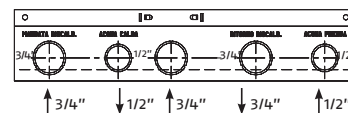
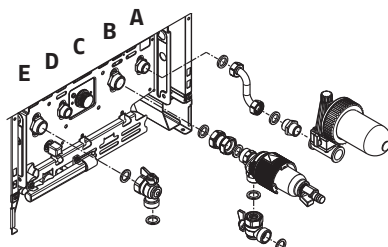
Ne feledje, hogy a kazán vezérlőpanelje nem vezérelhető távvezérlővel: a 65%-os Ecobonus adócsökkentés kihasználásához vagy a kazán kültéri ellenőrzéséhez szükségesek a RiCLOUD távirányító mellé a következők:



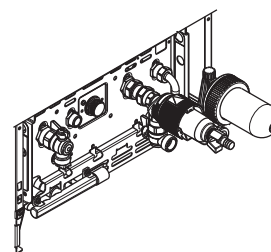
Mágneses szűrő és polifoszfát adagolókészlet

A készlet a következőket tartalmazza:

- 1 Polifoszfát adagolóegység
- 1 Mágneses szűrő
- 1 2a Szerelvény
- 2 2b 3/4 hüvelykes tömítés
- 1 Rézcső
- 1 1/2 hüvelykes csőillesztés
- 1 Fűtőrendszer-folyadék
- 2 Fűtőcsap
- 2 Lapos 1/2 hüvelykes tömítés, 18.5X11X2
- 4 Lapos 3/4 hüvelykes tömítés, 24X17X2
- 1 Használati utasítás



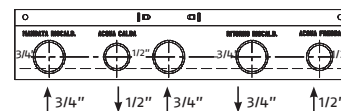
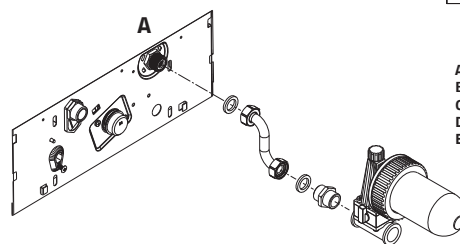
- A Entrata acqua fredda
- B Ritorno riscaldamento
- C Gas
- D Uscita acqua calda
- E Mandata riscaldamento



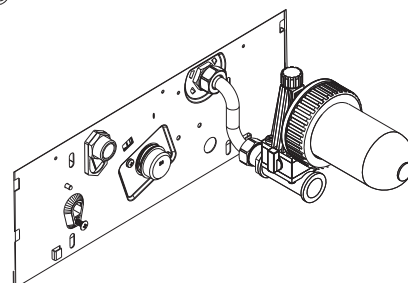
Használati melegvízlágyító-készlet

A készlet a következőket tartalmazza:

- 1 Polifoszfát adagolóegység
- 1 Rézcső
- 1 1/2 hüvelykes csőillesztés
- 2 Lapos 1/2 hüvelykes tömítés, 18.5X11X2
- 1 Használati utasítás



- A Entrata acqua fredda
- B Ritorno riscaldamento
- C Gas
- D Uscita acqua calda
- E Mandata riscaldamento



A kazán vezérlőpaneljének (MASTER) használatával maximum két zónát vezérelhet, megegyező számú BE16 (SLAVE) zóna kártyával. A telepítő választhat a következő lehetőségek közül:

1. BAG³ hibrid tartozék használata, amelyhez hozzátartozik az elektromos és a hidraulikus rész is;
2. Vagy pedig az első zónavezérlő készletet (és ha szükséges, a további zónavezérlő készletet) használja, amely csak az elektromos részt tartalmazza. Ebben az esetben a hidraulikus részt a telepítőnek kell megoldania.

Bag³ Hibrid (csak fűtőrendszerekkel, Residence berendezéssel kombinálva)

TERMÉK-ÁTTEKINTÉS

A BAG³ HIBRID egy hidraulikus elosztó, amely képes a vizet elválasztani a hőfejlesztő körökben a fűtőrendszer többi részétől úgy, hogy egy vagy két zónára osztja fel; a kazánnal és más speciális tartozékokkal együtt kell használni (pl. tárolóhengerek, modulok és napelemek stb.) a bonyolultabb rendszerek összeállításához.

Egy keverőedényből, egy vezérlőkártyával rendelkező elektromos dobozból, egy/két energiahatékony önszabályozó keringető szivattyúból, és egy 3-irányú keverőszelepből áll, amelyik az alacsony hőmérsékleti zónában vezérli a vízhőmérsékletet (1D + 1M változat). A hidraulikus elosztót külön speciális dobozban kell elhelyezni (kiegészítő tartozékként biztosított), mely falra szerelhető (csak beltéri berendezéseknél) vagy süllyesztetten szerelhető.

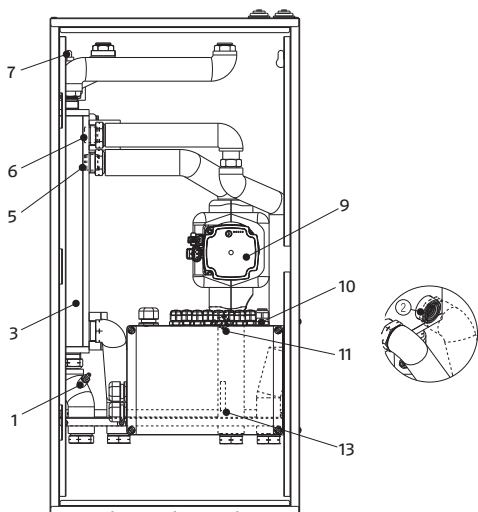
- BAG³ HIBRID 1D és 2D: a közvetlen rendszerekben (1 vagy 2 zónában) a kazán és a rendszer közötti hidraulikus szeparátorként használható. Energiahatékony önszabályozó keringető szivattyúval van felszerelve.
- BAG³ HIBRID 1D + 1M: a közvetlen és a vegyes rendszerekben a kazán és a kettős hőmérsékletű rendszer között használható hidraulikus szeparátorként. Energiahatékony önszabályozó keringető szivattyúval van felszerelve. A keverőszelepet és a vegyes körös szivattyút mesterséges intelligencia vezérli.
- Alkalmos süllyesztett vagy kültéri szereléshez
- Doboz a fehérre festhető galvanizált fémlemezbe való süllyesztett felszereléshez
- Szigeteléssel szállított hidraulikus alkatrészek, így a nyári hűtéshez is alkalmasak (megjegyzés: nem kombinálható a Residence berendezéssel)
- Előrevezetékezett elektromos és elektronikus alkatrészek (keringető szivattyúk, szelepek, érzékelők stb.)
- A rendszer és a hőszivattyú lekapcsolható a doboz aljára felszerelhető elzárócsapokkal
- A kiegészítő tartozékként mellékelt terelőszelep felszerelhető úgy, hogy a tárolóhengerek előmelegíthetők legyenek a hőszivattyú segítségével (megjegyzés: nem kombinálható a Residence berendezéssel)
- A BAG³ HIBRID elosztókhöz egy limit termosztát mellékelve van az alacsony hőmérsékleti rendszerek számára

MŰSZAKI ADATOK

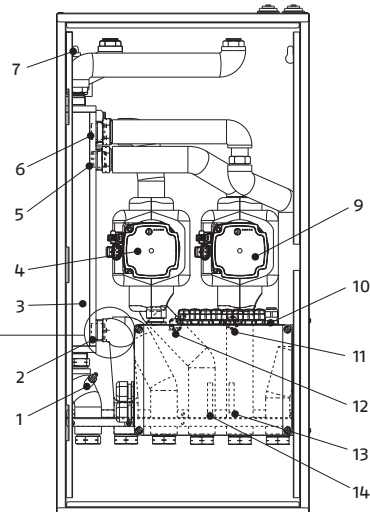
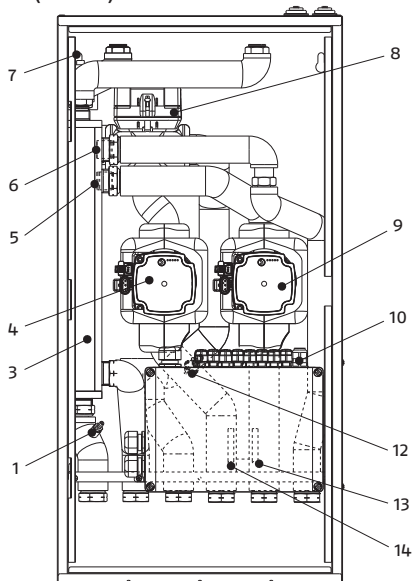
LEÍRÁS	UM	BAG ³ HIBRID		
		1D	2D	1D + 1M
MODELL				
Áramellátás	V~Hz	230 V (±10%) - 50 Hz		
Maximális teljesítmény	W	57	114	118
Az egyéni keringető szivattyú által felvett teljesítmény - min/max	W		5/52	
Egyéni keringető szivattyú energiafelvétel - min/max	A		0.07/0.52	
Üzemhőmérséklet	°C		4-90	
Elektromos védelmi szint falra szerelhető kivitelben	°C		IP10D	
Elektromos védelmi szint süllyesztett kivitelben	-		IPX5D	
Maximális nyomás	bar		3	

SZERKEZET

1 KÖZVETLEN ZÓNA (1D)

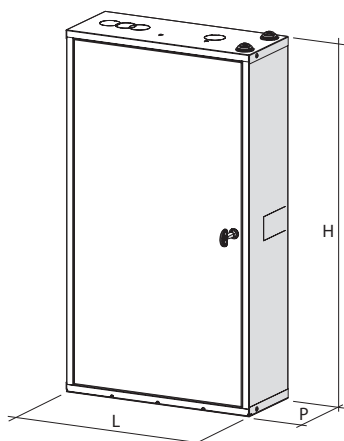


2 KÖZVETLEN ZÓNA (2D)

1 KÖZVETLEN ZÓNA + 1 VEGYES ZÓNA
(1D + 1M)

- 1 Leeresztőcsap
- 2 Visszacsapó szelep, 1. zóna (Z1) (csak 2D konfigurációban)
- 3 Keverőedény
- 4 Rendszer keringető szivattyú, 1. zóna (Z1)
- 5 Visszacsapó szelep, hőszivattyú-kör
- 6 Visszacsapó szelep, fő zóna (ZP)
- 7 Légtelenítő szelep
- 8 Keverőszelep, 1. zóna (Z1)
- 9 Rendszer keringető szivattyú, fő zóna (ZP)
- 10 Elektromos csatlakozódoboz
- 11 Alacsony hőmérsékleti limit termostát fő zóna (ZP) (csak 1D és 2D konfiguráció esetében)
- 12 Alacsony hőmérsékleti limit termostát, 1. zóna (Z1)
- 13 Magas hőmérsékleti rendszerérzékelő, fő zóna (ZP)
- 14 Alacsony hőmérsékleti rendszerérzékelő, 1. zóna (Z1)

ÁLTALÁNOS MÉRETEK



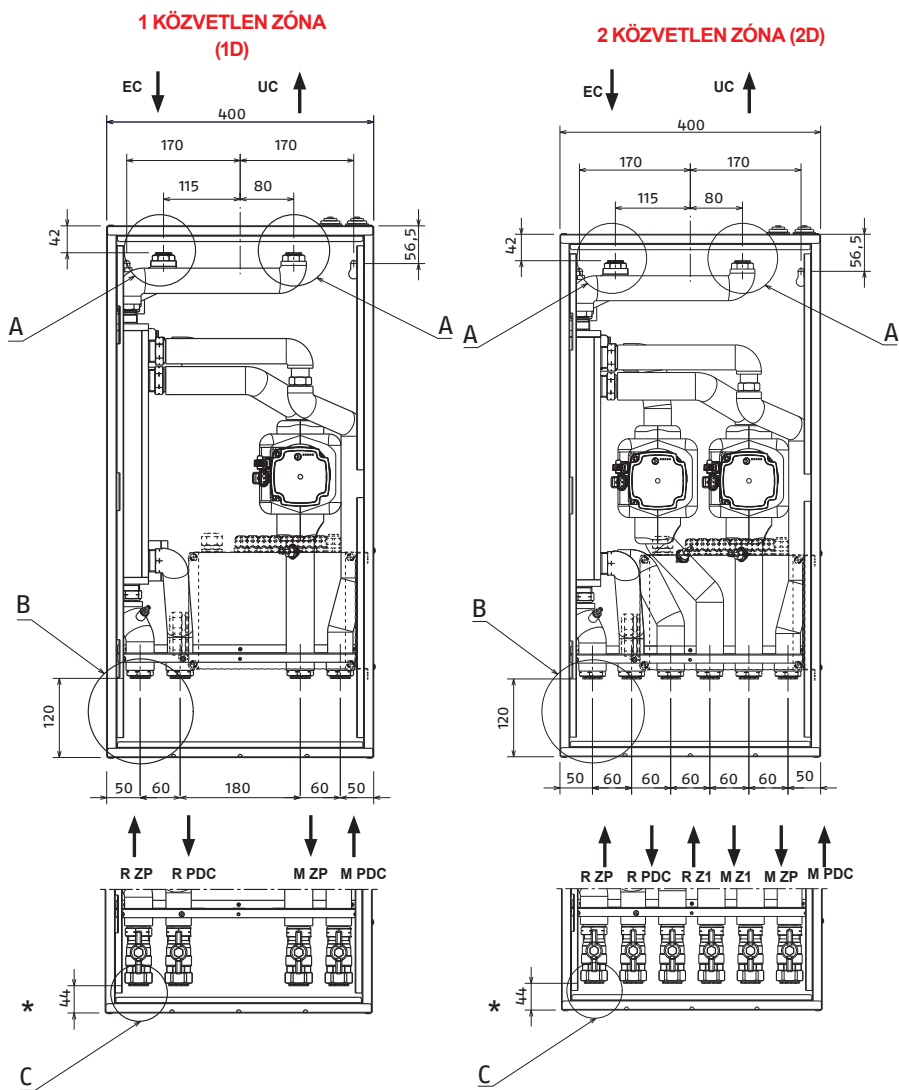
LEÍRÁS	UM	BAG ³ HIBRID		
MODELL		1D	2D	1D + 1M
L	mm	400	400	400
P	mm	160	160	160
Magasság	mm	797	797	797
A doboz nettó súlya *	kg	8	8	8
A berendezés nettó súlya	kg	13	15	18

FALRA SZERELHETŐ KAZÁNOK

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

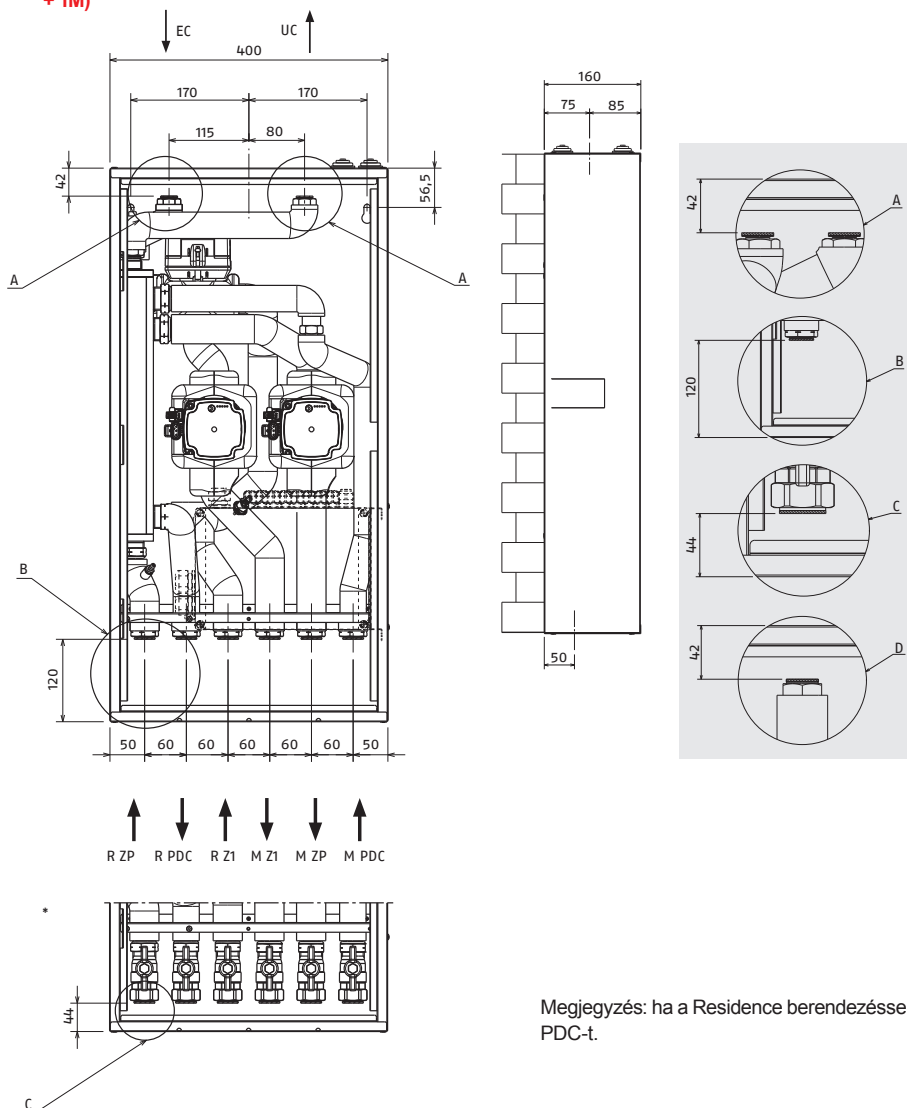
HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁSOK

A csatlakozások a BAG3 HIBRID szállító- és visszatérőcsöveken elhelyezett anyacsatlakozókon közvetlenül elvégezhetők; a kiegészítő tartozékként szállított elzárócsapok felszerelhetők a rendszeren és a hőszivattyú csatlakozóira. Ezek az elzárócsapok nagyon hasznosak a karbantartási munkák során, mert segítségével a BAG³ HIBRID berendezés leereszthető anélkül, hogy a teljes rendszert le kellene eresztetni.



Megjegyzés: ha a Residence berendezéssel kombinálja, dugja be az M-R PDC-t.

**1 KÖZVETLEN ZÓNA + 1 VEGYES ZÓNA (1D
+ 1M)**



Megjegyzés: ha a Residence berendezéssel kombinálja, dugja be az M-R PDC-t.

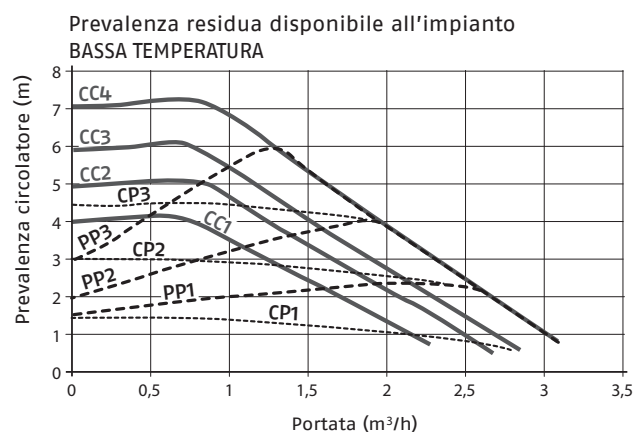
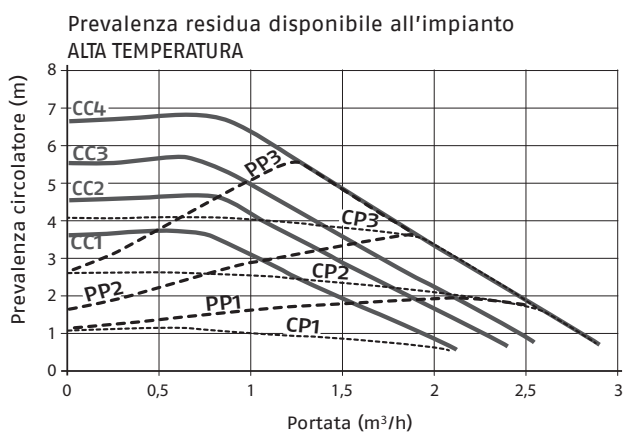
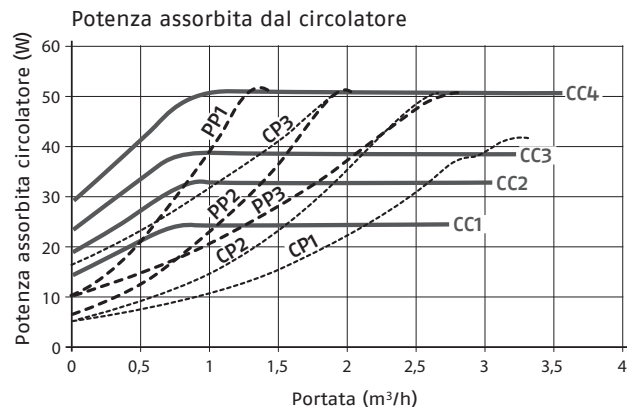
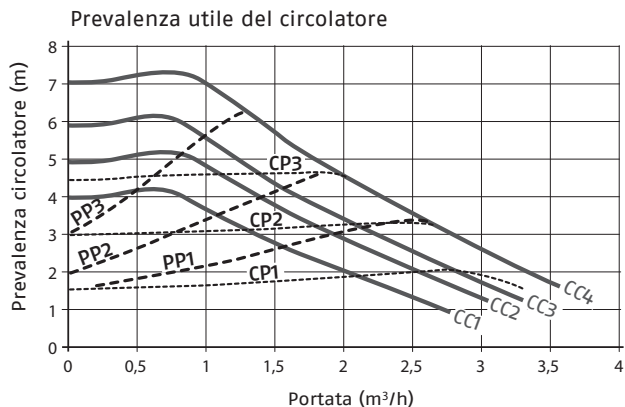
- EC Kazánbemenet (Ø 3/4 hüvelyk)
- UC Kazánkimenet (Ø 3/4 hüvelyk)
- UB Használati melegvíz-tárolóhenger kimenete (Ø 3/4 hüvelyk)
- M PDC Szállítócső a hőszivattyúból (Ø 1 hüvelyk)
- M ZP Fő zóna szállítócsöve (Ø 1 hüvelyk)
- M Z1 1. zóna szállítócsöve (Ø 1 hüvelyk)
- R PDC Visszatérés a hőszivattyúhoz (Ø 1 hüvelyk)
- R ZP Fő zóna visszatérőcső (Ø 1 hüvelyk)
- R Z1 1. zóna visszatérőcső (Ø 1 hüvelyk)
- * konfiguráció elzárócsapokkal (kiegészítő tartozékként szállítva)

FALRA SZERELHETŐ KAZÁNOK

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

A BAG³ HIBRID KÉRINGETŐ SZIVÁTTYÚK JELLEMZŐI

A BAG³ HIBRID nagy hatékonyságú elektronikus vezérlésű keringető szivattyúkkal van felszerelve. A rendszer megfelelő méretezéséhez szükséges egységek teljesítményadatait a következő grafikonon láthatja.



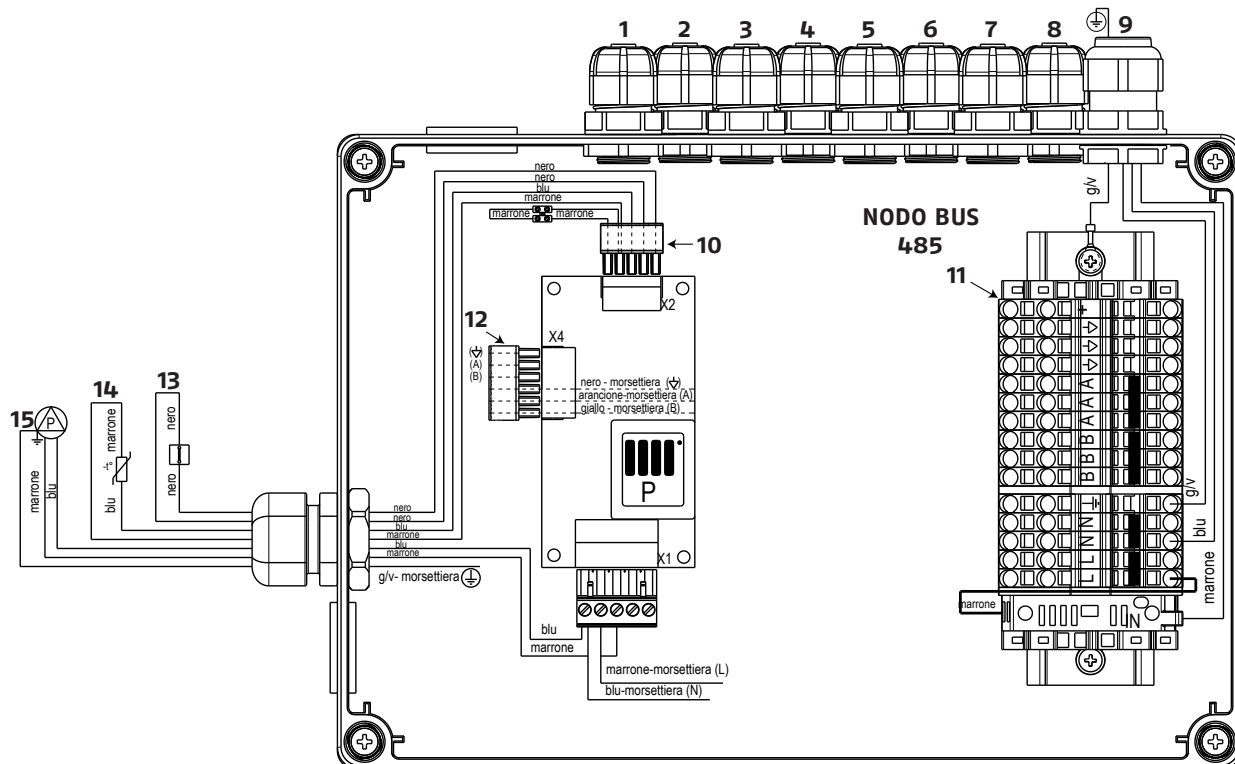
PP1 Curva di prevalenza proporzionale BASSA
PP2 Curva di prevalenza proporzionale MEDIA
PP3 Curva di prevalenza proporzionale ALTA

CP1 Curva di prevalenza costante BASSA
CP2 Curva di prevalenza costante MEDIA
CP3 Curva di prevalenza costante ALTA

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

A BAG³ HIBRID 1D BEKÖTÉSI RAJZA

BE16 (P)	Scheda gestione zona principale
P	Pompa zona principale
SONDA P.	Sonda zona principale
TBT P.	Termostato bassa temperatura zona principale



Settaggio indirizzo scheda

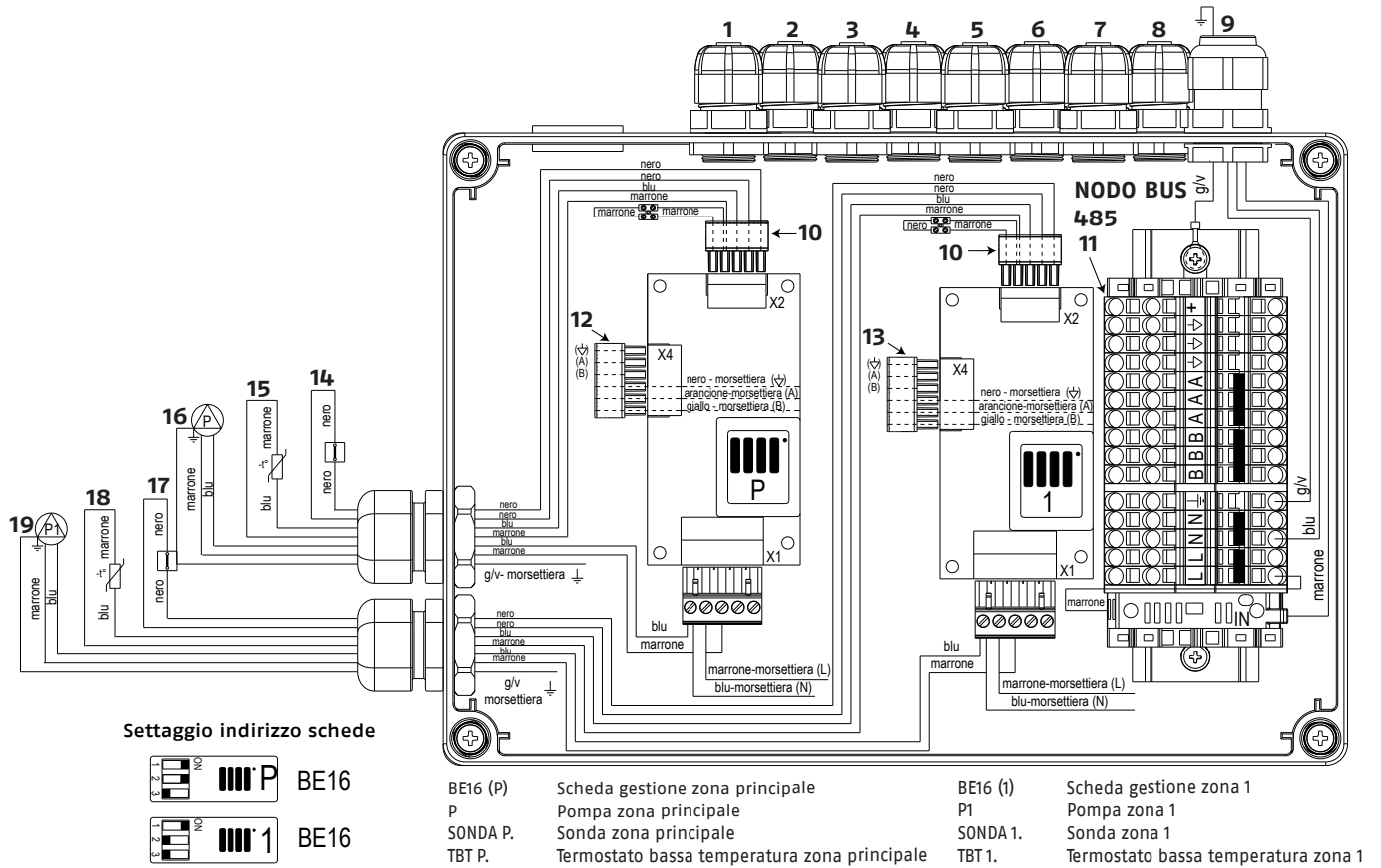


- 1-2 Különböző bemenetek
- 3 485-ös bemeneti csomópont vagy a TA P zóna - FESZÜLTÉSMENTES ÉRINTKEZŐ - vagy a szobahőmérséklet mérő
- 4-5 485-ös bemeneti csomópont a PDC-ből (nem használatos a Residence berendezéssel együtt)
- 6 485-ös bemeneti csomópont a napenergia-rendszerből (A, B) (nem használatos a Residence berendezéssel együtt)
- 7 485-ös bemeneti csomópont a Rec master-ről (+, ψ , A, B) (nem használatos a Residence berendezéssel együtt)
- 8 485-ös bemeneti csomópont a kazántól (+, ψ , A, B) CN4 ref. csatlakozó
- 9 Bemeneti 230 V-os hálózati kábel
- 10 TA érintkező - FESZÜLTÉSMENTES ÉRINTKEZŐ - vagy P szobahőmérséklet mérő zóna (X1, X2)
- 11 485-ös busz csomópontja
- 12 485-ös csomópont csatlakozása a Rec P zónától (X4) (nem használatos a Residence berendezéssel együtt)
- 13 TBT P zóna
- 14 P érzékelő P zóna
- 15 P szivattyúzóna

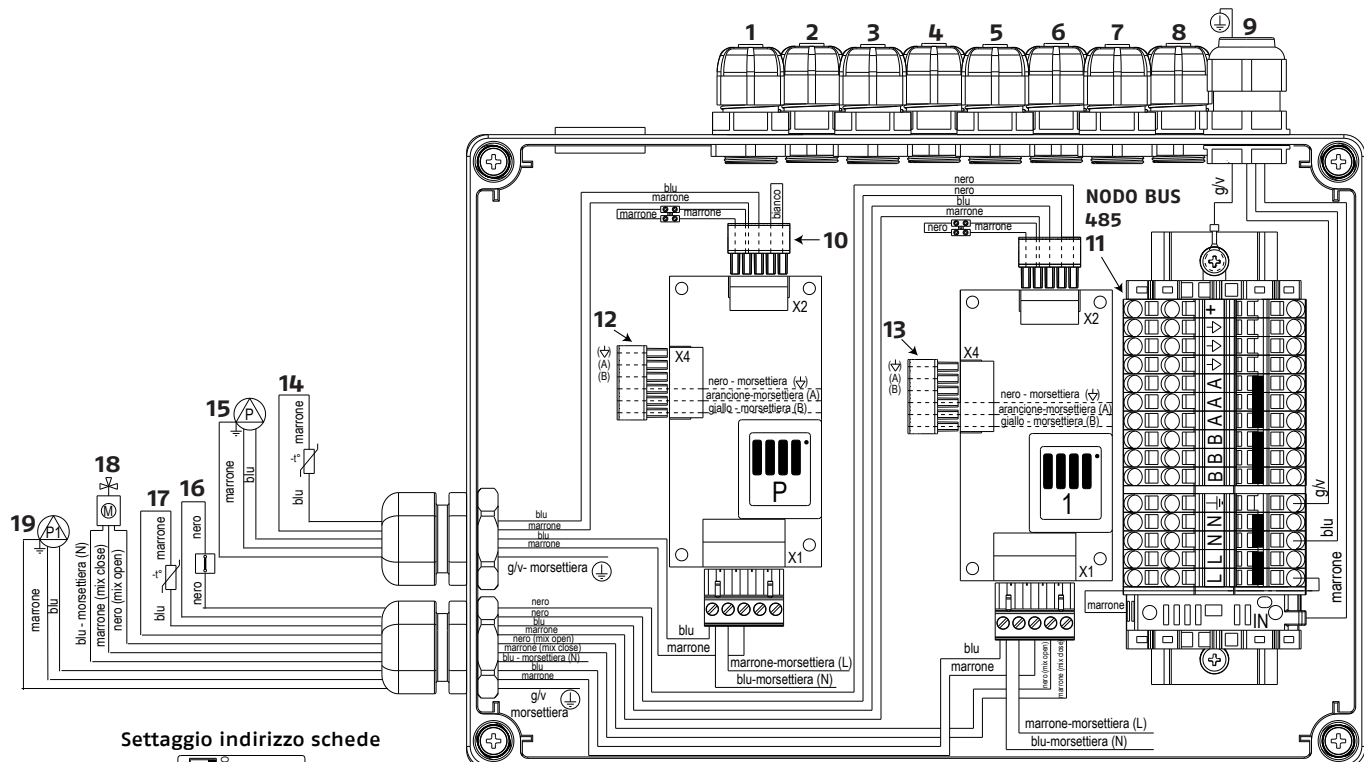
FALRA SZERELHETŐ KAZÁNOK

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

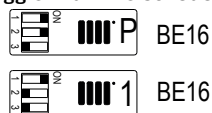
A BAG³ HIBRID 2D BEKÖTÉSI RAJZA



- 1-2 Különböző bemenetek
- 3 485-ös bemeneti csomópont vagy a TA P zóna - FESZÜLTSEGMENTES ÉRINTKEZŐ - vagy a szobahőmérséklet mérő
- 4 A 485-ös bemeneti csomópont vagy a TA 1 zóna - FESZÜLTSEGMENTES ÉRINTKEZŐ - vagy a szobahőmérséklet mérő
- 5 485-ös bemeneti csomópont a PDC-ből (nem használatos a Residence berendezéssel együtt)
- 6 485-ös bemeneti csomópont a napenergia-rendszerből (↕, A, B) (nem használatos a Residence berendezéssel együtt)
- 7 485-ös bemeneti csomópont a Rec master-ről (+, A, B) (nem használatos a Residence berendezéssel együtt) ↕
- 8 485-ös bemeneti csomópont a kazántól (+, A, B) CN4 ref. csatlakozó
- 9 Bemeneti 230 V-os hálózati kábel
- 10 TA érintkező - FESZÜLTSEGMENTES ÉRINTKEZŐ - vagy P szobahőmérséklet mérő zóna (X1, X2)
- 11 485-ösbusz csomópontja
- 12 485-ös csomópont csatlakozása a Rec P zónától (X4) (nem használatos a Residence berendezéssel együtt)
- 13 485-ös csomópont csatlakozása az 1-es Rec P zónától (X4) (nem használatos a Residence berendezéssel együtt)
- 14 TBT P zóna
- 15 P érzékelő P zóna
- 16 P szivattyúzóna
- 17 TBT1 1-es zóna
- 18 1-es érzékelő 1-es zóna
- 19 1-es szivattyú 1-es zóna

BAG³ HIBRID 1 + 1 M BEKÖTÉSI RAJZ

Settaggio indirizzi schede



BE16 (P) Scheda gestione zona principale
 P Pompa zona principale
 SONDA P. Sonda zona principale

BE16 (1) Scheda gestione zona 1
 P1 Pompa zona 1
 V.M.1. Valvola miscelatrice zona 1
 SONDA 1. Sonda zona 1
 TBT 1. Termostato bassa temperatura zona 1

- 1-2 Különböző bemenetek
- 3 485-ös bemeneti csomópont vagy a TA P zóna - FESZÜLTSEGMENTES ÉRINTKEZŐ - vagy a szobahőmérséklet mérő
- 4 A 485-ös bemeneti csomópont vagy a TA 1 zóna - FESZÜLTSEGMENTES ÉRINTKEZŐ - vagy a szobahőmérséklet mérő
- 5 485-ös bemeneti csomópont a PDC-ből (nem használatos a Residence berendezéssel együtt)
- 6 485-ös bemeneti csomópont a napenergia-rendszerből (ϕA, B) (nem használatos a Residence berendezéssel együtt)
- 7 485-ös bemeneti csomópont a Rec master-ről (+, ϕ, A, B) (nem használatos a Residence berendezéssel együtt)
- 8 485-ös bemeneti csomópont a kazántól (+, ϕ, A, B) CN4 ref. Csatlakozó
- 9 Bemeneti 230 V-os hálózati kábel
- 10 TA érintkező - FESZÜLTSEGMENTES ÉRINTKEZŐ - vagy P szobahőmérséklet mérő zóna (X1, X2)
- 11 485-ös busz csomópontja
- 12 485-ös csomópont csatlakozása a Rec P zónától (X4) (nem használatos a Residence berendezéssel együtt)
- 13 485-ös csomópont csatlakozása az 1-es Rec P zónától (X4) (nem használatos a Residence berendezéssel együtt) 1
- 14 TBT P zóna
- 15 P érzékelő P zóna
- 16 P szivattyúzóna
- 17 TBT1 -es zóna 1.
- 18 1-es érzékelő 1-es zóna
- 19 1-es szivattyú 1-es zóna

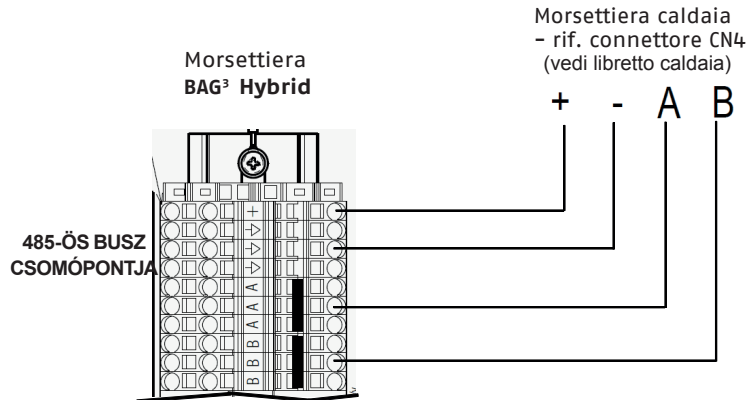
FALRA SZERELHETŐ KAZÁNOK

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

ELEKTROMOS KÁBELEZÉS

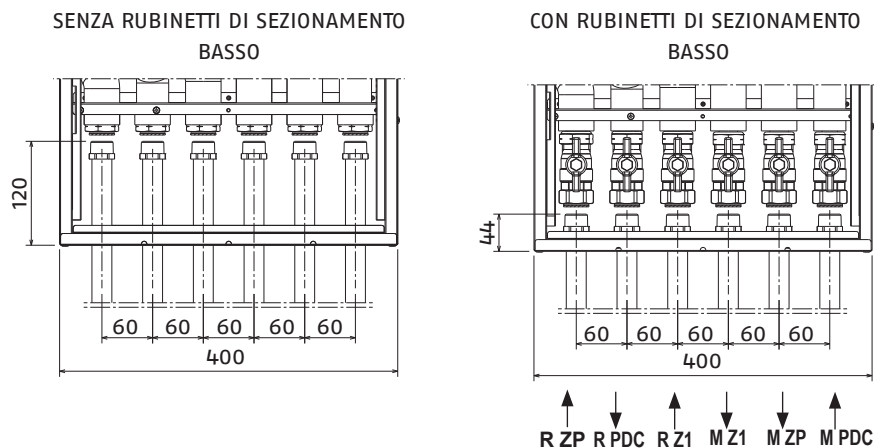
A KAZÁNBUSZ CSATLAKOZÁS RÉSZLETEZÉSE:

Egy 4-vezetékes árnyékolt kábelt szükséges használni az alábbi ábrán látható módon (ellenőrizze, hogy a polaritás helyes).



ELZÁRÓCSAP-KÉSZLET (KIEGÉSZÍTŐ TARTOZÉK)

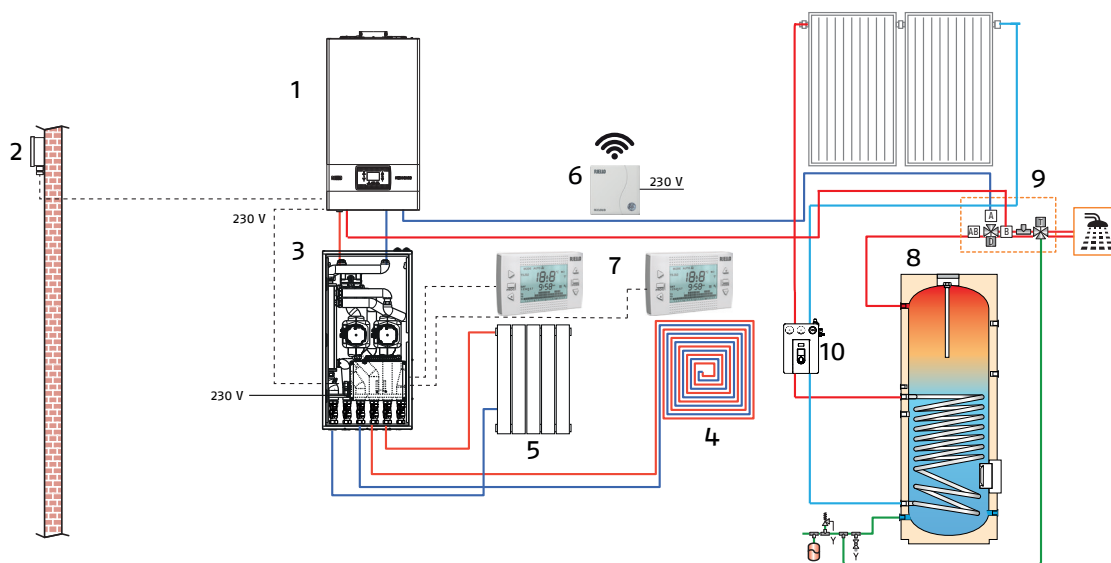
A doboz belsejében felszerelendő készlet: 1 hüvelykes elzárócsapokból álló tartozék, amelyet a BAG³ HYBRID-nek a rendszerből és a hőszivattyúból való leválasztására lehet használni.



- R ZP Fő zóna, visszatérőcső (közvetlen), 1 hüvelykes
- R PDC Hőszivattyúhoz visszatérőcső, 1 hüvelykes
- R Z1 1. zóna, visszatérőcső (közvetlen vagy kevert °), 1 hüvelykes
- M Z1 1. zóna, szállítócső (közvetlen vagy kevert °), 1 hüvelykes
- M ZP Fő zóna, szállítócső (közvetlen), 1 hüvelykes
- M PDC Hőszivattyútól szállítócső, 1 hüvelykes

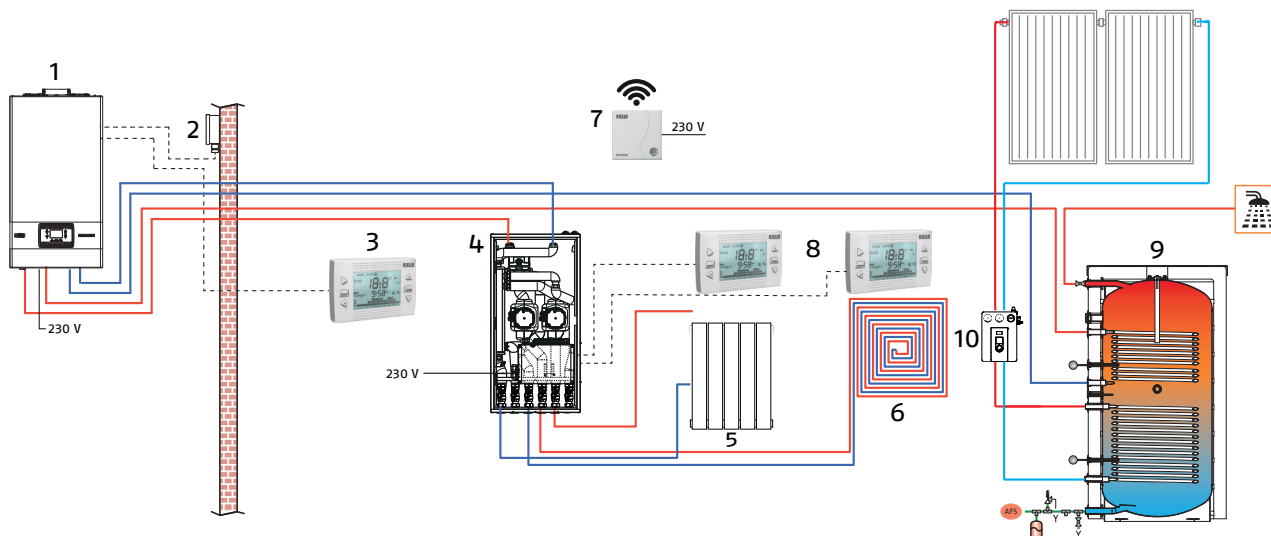
Megjegyzés: ha a Residence berendezéssel kombinálja, dugja be az M-R PDC-t.

Példa a fűtőrendszer diagramjára; A használati melegvíz előállítása egytekerceses tárolóhengerrel, amely napenergia-fűtőrendszer segítségével került előmelegítésre, instant átfolyásos kazánnal, ha szükséges



1. Residence KIS kombi kazán
2. Kültéri hőmérsékletmérő (kiegészítő tartozék): a kültéri hőmérséklet adatait szintén a RiCLOUD szolgáltatja (ha csatlakoztatva van az internethez)
3. Bag3 Hibrid elosztó modul (1 közvetlen + 1 vegyes konfigurációban a diagramokban)
4. Alacsony hőmérsékleti terület
5. Magas hőmérsékleti terület
6. Wi-Fi doboz az internetkapcsolathoz otthoni Wi-Fi hálózaton keresztül
7. RiCLOUD távvezérlő KI/BE csatlakozással (a diagramokban 1-1 vezérlés az egyes zónákhoz)
8. Egytekerceses melegvíz-tárolóhenger, napenergiával működő előmelegítéshez
9. Terelő/keverő szelep átfolyásos falra szerelhető kazánhoz
10. Napenergiával működő hidraulikus egység + szabályozó

Példa a fűtőrendszer diagramjára; A használati melegvíz előállítása kettőstekerceses tárolóhengerrel, napenergiával működő rendszerrel és csak fűtőkazánnal



1. A Residence egység csak a kazán fűtését teszi lehetővé
2. Kültéri hőmérsékletmérő (kiegészítő tartozék): a kültéri hőmérséklet adatait szintén a RiCLOUD szolgáltatja (ha csatlakoztatva van az internethez)
3. RiCLOUD OT csatlakozással a kazánhoz
4. Bag3 Hibrid elosztó modul (közvetlen + 1 vegyes konfigurációban a diagramokban) 1
5. Magas hőmérsékleti terület
6. Alacsony hőmérsékleti terület
7. Wi-Fi doboz az internetkapcsolathoz otthoni Wi-Fi hálózaton keresztül
8. RiCLOUD távvezérlő KI/BE csatlakozással (a diagramokban 1 vezérlés az egyes zónákhoz)
9. Kettőstekerceses használati melegvíz-tárolóhenger, hőszivattyúval történő előmelegítéshez és kazánnal való integráláshoz
10. Napenergiával működő hidraulikus egység + szabályozó

FALRA SZERELHETŐ KAZÁNOK

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

RESIDENCE IS

A MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK RÖVID LEÍRÁSA

A Residence egy C-típusú falra szerelhető kondenzációs kazán, amely biztosítja a fűtést, és/vagy külső tárolóhengerrel készíti használati melegvizet: A használt füstelvezető tartozéktól függően a következő kategóriákba sorolható: B23P; B53P; C10; C13,C13x; C30; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C83, C83x; C93, C93x. Falra szerelhető kondenzációs kazánok rozsdamentes acél primer hőcserélővel és ACC (aktív égésvezérlés) rendszerrel, amely garantálja a teljesítményt, a hatékonyságot és az alacsony szintű kibocsátást.

A Residence telepíthető beltérben vagy kültéren részben védett helyszínen is (vagyis olyan helyen, ahol a kazán nem érintkezik közvetlenül esővel, hóval vagy jégesővel, illetve azok nem szívároghatnak be). A kazán 0 °C és 60 °C közötti hőmérséklettartományban (fűtőberendezés -15 °C-tól 60 °C-ig) üzemképes.

6. NOx-osztály az MSZ EN 15502-1 szabványnak megfelelően Többfunkciós vezérlőpanel, háttérvilágítással ellátott LCD kijelző, dedikált gombok az egyes felhasználói funkciókhoz és leíró csúszkagombok. A Residence berendezés lehetővé teszi, hogy a vezérlőpanel segítségével könnyedén megváltoztassa az üzemanyagként szolgáló gáz típusát; az automatikus adaptív égésvezérlés automatikusan beállítja az összes égési paramétert anélkül, hogy a gázszelvet érinteni kellene.

TERMÉKLEÍRÁS A MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓKHOZ

A Residence egy C-típusú falra szerelhető kondenzációs kazán, amely biztosítja a fűtést, és/vagy külső tárolóhengerrel készíti használati melegvizet: A használt füstelvezető tartozéktól függően a következő kategóriákba sorolható: B23P; B53P; C10; C13,C13x; C30; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C83, C83x; C93, C93x. Falra szerelhető kondenzációs kazánok rozsdamentes acél primer hőcserélővel és ACC (aktív égésvezérlés) rendszerrel, amely garantálja a teljesítményt, a hatékonyságot és az alacsony szintű kibocsátást.

A következőkkel rendelkeznek:

- Új, innovatív ACC (Aktív Égés Vezérlési) rendszer, amely folyamatosan garantálja a teljesítményt, a hatékonyságot és az alacsony szintű kibocsátást. Az ACC rendszer az égő lángjába merített ionizációs érzékelőt alkalmaz, és az ezáltal szolgáltatott információk alapján működteti a vezérlőkártya az üzemanyag adagolását szabályozó gázszelvet. Ez a kifinomult vezérlőrendszer a beállításokat automatikusan beállítja valós időben, ezáltal kiküszöbölve a kezdeti kalibrálást.
- Maximális hőterhelés, amely igazítható a kazán fűtési üzemmódban történő üzemeltetéséhez megkövetelt rendszer hőigényéhez. Mivel a kívánt leadott teljesítmény (maximális fűtés) beállítása megtörtént, jegyezze fel az értéket, és erre az új értékre hivatkozzon a későbbi beállításokkor;
- Az ACC rendszernek köszönhetően különböző gázösszetételekkel, különböző hosszúságú csövekkel és különböző magasságokkal állítható be (a tervezett határértékeken belül);
- Az ACC rendszernek köszönhetően képes a berendezés elvégezni az öntesztelést, amely blokkolja az égőt, mielőtt a törvényben előírt határértékek alapján meghatározott kibocsátási küszöbértékek túllépése megtörténne;
- Nagy hatékonyságú modulációs keringető szivattyú, amely már hidraulikusan és elektromosan csatlakozik egy 6 méteres kivezetési nyomásgörbéhez;
- Blokkolásgátló rendszer, amely 24 óras készenlét után indítja el az üzemi ciklust, az üzemmódválasztó bármely beállítása mellett;
- Rozsdamentes acél primer hőcserélő
- Alacsony szennyezőanyag-kibocsátású elő-keverőégő, 6. NOx osztályú besorolás az MSZ EN 15502-1 szabványnak megfelelően, visszacsapó szelep, ventilátor, nagy modulációs keverő és gázmembrán
- Töltőcsap, leeresztőcsap
- Szifon
- Elvezetőszelep
- Nyomásátalakító
- Biztonsági szelep
- Visszatérési hőmérsékletmérő, füstgáz-érzékelő és áramlásérzékelő
- Automatikus fagyálló rendszer, amely akkor aktiválódik, amikor az elsődleges körben keringő víz hőmérséklete 5° C alá csökken. Ez a rendszer mindig aktív marad, és védelmet nyújt a kazán számára a telepítési helyen a 0° C-os levegőhőmérsékletig (védelem akár -15 °C-ig megoldható a kiegészítőtartozékként kapható fagyálló fűtőberendezésekkel).
- Limit termostát
- Lángérzékelő elektróda/ionizációs érzékelő és gyújtóelektróda
- Gyújtótranszformátor
- Füstgáz-elemző dugóval
- 9 literes kiegészítő tartály
- 3-utas hidraulikus szelep (léptető)
- Vízmérő
- Alsó légtelenítő szelep
- A vezérlőpanel gépi interfészként működik, megjeleníti a rendszer beállításait és hozzáférést biztosít a paraméterekhez. A képernyő általában a tárolóhenger szállítási hőmérsékletét jelzi (ha elérhető tárolóhenger érzékelővel - opcionális), ha csak nem történik fűtési igény küldése a fűtési üzemmódban, ebben az esetben a kazán szállítási hőmérséklete jelenik meg; ha 10 másodpercig egyetlen gombot sem érint, az interfész megjeleníti az aktuális időt (háttérvilágítás nem világít).
- Programozható legionellaellenes funkció

Mellékelve:

- Áthidaló szelep
- Lapos tömítés
- SRD eszköz
- Kondenzvíz elvezető cső
- Rugalmas tömlővédő-szelep
- 4-pólusú csatlakozó
- 8-pólusú csatlakozó

MEGFELELŐSÉG

A Residence kazán megfelel a következő előírásoknak:

- 2018. április 20-ig a gázüzemű berendezésekről szóló 2009/142/EK irányelv, illetve 2018. április 21-től a 2016/426/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet a gáz halmazállapotú tüzelőanyag égetésével üzemelő berendezésekről
- Hatékonysági irányelv: a 92/42/EGK irányelv 7. cikkének (2) bekezdése és a
- 2014/30/EU Elektromágneses összeférhetőségi irányelv III. melléklete
- 2014/35/EU Kiszűréseltételek irányelv
- Az energiával kapcsolatos termékek környezettudatos tervezéséről szóló 2009/125/EK irányelv
- Az energiacímkezés keretének meghatározásáról szóló 2017/1369/EU rendelet
- Az Európai Bizottság 811/2013/EU számú felhatalmazáson alapuló rendelete
- Az Európai Bizottság 813/2013/EU számú felhatalmazáson alapuló rendelete
- MSZ EN 15502-1 szabvány

RESIDENCE KIS**A MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK RÖVID LEÍRÁSA**

A Residence egy C-típusú falra szerelhető kondenzációs kazán, amely biztosítja a fűtést, és/vagy külső tárolóhengerrel készít használati melegvizet: A használt füstelvezető tartozéktól függően a következő kategóriákba sorolható: B23P; B53P; C10; C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C83, C83x; C93, C93x.

Falra szerelhető kondenzációs kazánok rozsdamentes acél primer hőcserélővel és ACC (aktív égésvezérlés) rendszerrel, amely garantálja a teljesítményt, a hatékonyságot és az alacsony szintű kibocsátást.

A Residence telepíthető beltérben vagy kültéren részben védett helyszínen is (vagyis olyan helyen, ahol a kazán nem érintkezik közvetlenül esővel, hóval vagy jégesővel, illetve azok nem szivároghatnak be). A kazán 0°C és 60°C közötti hőmérséklettartományban (fűtőberendezés - 15°C-tól 60°C-ig) üzemképes.

6. NO_x-osztály az MSZ EN 15502-1 szabványnak megfelelően Többfunkciós vezérlőpanel, háttérvilágítással ellátott LCD kijelző, dedikált gombok az egyes felhasználói funkciókhoz és leíró csúszkagombok. A Residence berendezés lehetővé teszi, hogy a vezérlőpanel segítségével könnyedén megváltoztassa az üzemanyagként szolgáló gáz típusát; az automatikus adaptív égésvezérlés automatikusan beállítja az összes égési paramétert anélkül, hogy a gázszelepet érinteni kellene.

TERMÉKLEÍRÁS A MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓKHOZ

A Residence egy C-típusú falra szerelhető kondenzációs kazán, amely biztosítja a fűtést, és/vagy külső tárolóhengerrel készít használati melegvizet: A használt füstelvezető tartozéktól függően a következő kategóriákba sorolható: B23P; B53P; C10; C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C83, C83x; C93, C93x.

Falra szerelhető kondenzációs kazánok rozsdamentes acél primer hőcserélővel és ACC (aktív égésvezérlés) rendszerrel, amely garantálja a teljesítményt, a hatékonyságot és az alacsony szintű kibocsátást.

A következőkkel rendelkezik:

- Új, innovatív ACC (Aktív Égés Vezérlési) rendszer, amely folyamatosan garantálja a teljesítményt, a hatékonyságot és az alacsony szintű kibocsátást. Az ACC rendszer az égő lángjába merített ionizációs érzékelőt alkalmaz, és az ezáltal szolgáltatott információk alapján működteti a vezérlőkártya az üzemanyag adagolását szabályozó gázszelepet. Ez a kifinomult vezérlőrendszer a beállításokat automatikusan beállítja valós időben, ezáltal kiküszöböli a kezdeti kalibrálást.
- Maximális hőterhelés, amely igazítható a kazán fűtési üzemmódban történő üzemeltetéséhez megkövetelt rendszer hőigényéhez. Miután a kívánt leadott teljesítmény (maximális fűtés) beállítása megtörtént, jegyezze fel az értéket, és erre az új értékre hivatkozzon a későbbi beállításokkor;
- Különböző gázösszetételekkel, különböző hosszúságú csövekkel és különböző magasságokkal állítható be (a tervezett határértékeken belül)
- az ACC rendszernek köszönhetően;
- Az ACC rendszernek köszönhetően képes a berendezés elvégezni az öntesztelést, amely blokkolja az égőt, mielőtt a törvényben előírt határértékek alapján meghatározott kibocsátási küszöbértékek túllépése megtörténne;
- Nagy hatékonyságú modulációs keringető szivattyú, amely már hidraulikusan és elektromosan csatlakozik egy 6 méteres kivezetési nyomásgörbéhez;
- Blokkolásgátló rendszer, amely 24 órás készenlét után indítja el az üzemi ciklust, az üzemmódválasztó bármely beállítása mellett;
- Rozsdamentes acél primer hőcserélő
- Alacsony szennyezőanyag-kibocsátású elő-keverőégő égő, 6. SZÁMÚX osztályú besorolás az MSZ EN1- 15502 szabványnak megfelelően, visszacsapó szelep, ventilátor, nagy modulációs keverő és gázmembrán
- Töltőcsap, leeresztőcsap
- Szifon
- Elvezetőszelep
- Nyomásátalakító
- Biztonsági szelep
- Használati melegvíz-érzékelő, visszatérési hőmérsékletmérő, füstgáz-érzékelő, áramlásérzékelő
- Automatikus fagyálló rendszer, amely akkor aktiválódik, amikor az elsődleges körben keringő víz hőmérséklete 5° C alá csökken. Ez a rendszer mindig aktív marad, és védelmet nyújt a kazán számára a telepítési helyen a 0° C levegőhőmérsékletig (védelem akár -15 °C-ig megoldható a kiegészítő tartozékként kapható fagyálló fűtőberendezésekkel).
- Limit termosztát
- Lángérzékelő elektróda/ionizációs érzékelő és gyújtóelektróda
- Gyújtótranszformátor
- Füstgáz-elemző dugóval
- 9 literes kiegészítő tartály
- 3-utas hidraulikus szelep (léptető)
- Használati melegvíz-hőcserélő nagy rozsdamentes acéllemezekkel
- Vízmérő
- Alsó légtelenítő szelep

FALRA SZERELHETŐ KAZÁNOK

Falra szerelhető kondenzációs kazánok

- Áramlásmérő
- A vezérlőpanel gépi interfészként működve megjeleníti a rendszer beállításait és hozzáférést ad a paraméterekhez. A kijelző alaphelyzetben az áramlásérzékelő hőmérsékletét mutatja, ha csak nincs folyamatban használati melegvíz igény küldése. Ebben az esetben a melegvíz-érzékelő hőmérséklete jelenik meg; ha 10 másodpercig egyetlen gombot sem érint meg, az kijelzés az aktuális időt mutatja (háttérvilágítás nincs bekapcsolva).

Mellékelve:

- Áthidaló szelep
- Lapos tömítés
- SRD eszköz
- Kondenzvíz elvezető cső
- Rugalmas tömlővédő-szelep
- 4-pólusú csatlakozó
- 8-pólusú csatlakozó
-

MEGFELELŐSÉG

A Residence kazán megfelel a következő előírásoknak:

- . április -ig a gázüzemű berendezésekről szóló 2009/142/EK irányelv, illetve . április -tól a 2016/ /EU európai parlamenti és tanácsi rendelet a gáz halmazállapotú tüzelőanyag égetésével üzemelő berendezésekről 20 2018 426 26 2018
- Hatékonysági irányelv: a 92/42/EGK irányelv 7. cikkének (2) bekezdése és a
- 2014/30/EU Elektromágneses összeférhetőségi irányelv III. melléklete
- 2014/35/EU Kisfeszültségi irányelv
- Az energiával kapcsolatos termékek környezettudatos tervezéséről szóló 2009/125/EK irányelv
- Az energiaticmkézés keretének meghatározásáról szóló 2017/1369 /EU rendelet
- Az Európai Bizottság 811/2013 /EU számú felhatalmazáson alapuló rendelete
- Az Európai Bizottság 813/2013 /EU számú felhatalmazáson alapuló rendelete
- Az Európai Bizottság 814/2013 /EU számú felhatalmazáson alapuló rendelete
- MSZ EN 15502-1 szabvány

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
www.riello.com

Mivel cégünk folyamatosan fejleszti termékeinket, az esztétikai jellemzők, a mérettel kapcsolatos adatok, a műszaki adatok, a felszerelés és a tartozékok módosítása előfordulhat.

RIELLO