

RENDAMAX® 600 kW



- 3.4-2 Descrizione del prodotto
- 3.4-3 Codici prodotto e prezzi
- 3.4-4 Proposte di sistema RENDAMAX®
- 3.4-10 Accessori
- 3.4-14 Funzionalità regolazioni
- 3.4-15 Dati Tecnici
- 3.4-18 Dimensioni di ingombro e attacchi RENDAMAX®



RENDAMAX® 3600 SB 671-1095 kW

- 3.4-20 Descrizione del prodotto
- 3.4-21 Codici prodotto e prezzi
- 3.4-22 Proposte di sistema RENDAMAX®
- 3.4-27 Accessori
- 3.4-31 Funzionalità regolazioni
- 3.4-32 Dati Tecnici
- 3.4-33 Dimensioni di ingombro e attacchi RENDAMAX®



Descrizione del prodotto - caldaie a basamento a gas serie R600

Descrizione del prodotto

Caldaia a condensazione dotata di bruciatore modulante di gas premiscelato per applicazioni commerciali ed industriali. La R600 si contraddistingue per:

- Scambiatore di calore in acciaio inossidabile
- Elevato grado di modulazione fino ad 1:7
- Basse emissioni inquinanti
- Possibilità di funzionamento stagno a tiraggio forzato
- Bassa temperatura dei gas combusti (possibile impiego di condotte per fumi in materiale plastico)
- Monitoraggio della temperatura dei gas combusti
- Unità di gestione KM 628 integrata nel quadro di comando
- Facile accesso a tutti i componenti ed alla parte interna dello scambiatore per una facile manutenzione.
- Possibilità funzionamento in cascata di più generatori tramite centralina KKM-8
- Piedini antivibrazione regolabili in altezza per il livellamento
- Kit by-pass e pompe modulanti (con segnale PWM) sono disponibili come accessori

Funzioni integrate di serie in tutte le R600

- Esecuzione caldaia 230 V o 400 V
- STB (termostato di sicurezza)
- eSTB (sonda gas combusti)
- Flussostato
- Ingresso con interdizione
- Pressostato di minima
- ingresso 0-10 VDC su valori di temperatura o di potenza
- Sonda e termostato ACS
- Collegamento bus per regolatore supplementare
- Segnale 0 -10 VDC per comando pompa modulante

Descrizione del funzionamento

La R600 è una caldaia a modulazione e a condensazione. La regolazione di caldaia adatta automaticamente la modulazione di fiamma al fabbisogno di calore del sistema di riscaldamento, intervenendo costantemente sui giri del ventilatore. La miscela gas/aria viene gestita dalla valvola gas pneumatica per ottenere sempre una combustione ottimale.

I gas combusti vengono convogliati verso il basso attraverso la caldaia ed evacuati sul lato posteriore nel raccordo a camino. Il raccordo del ritorno è posizionato nella parte inferiore della caldaia, dove si ha la temperatura più bassa dei gas combusti ed il fenomeno della condensazione.



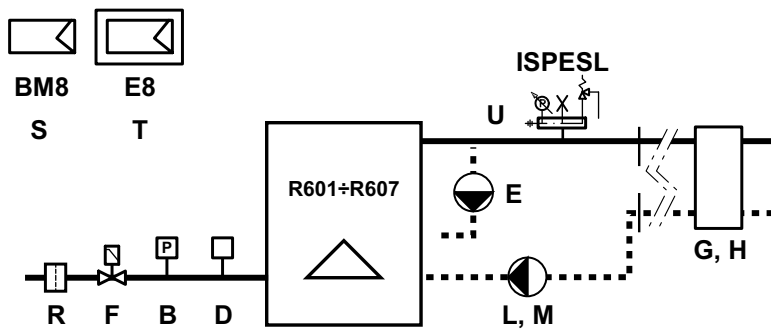
CE n° 0063 AQ 3514

Codice prodotto e prezzo

RENDAMAX®										
Mod	Regolatore	Pot. Termica		Fumi ø mm	L mm	H mm	P mm	Peso kg	Cod.	Prezzo €
		kW min	kW max							
R601		23,3	142,1	150	670	1480	1220	295	12082430	
R602		39,5	190,1	150	670	1480	1375	345	12082441	
R603		39,5	237,2	200	670	1500	1585	400	12082452	
R604		39,5	285,2	200	770	1500	1135	465	12082463	
R605L		76,6	342,0	250	770	1500	1550	535	3580862	
R605		76,6	380,2	250	770	1500	1550	535	12082474	
R606		76,6	475,3	250	770	1500	1700	590	12082485	
R607		76,6	539,0	250	770	1500	1850	650	12082496	
R601	E8	23,3	142,1	150	670	1480	1220	295	12082507	
R602	E8	39,5	190,1	150	670	1480	1375	345	12082518	
R603	E8	39,5	237,2	200	670	1500	1585	400	12082529	
R604	E8	39,5	285,2	200	770	1500	1135	465	12082540	
R605	E8	76,6	380,2	250	770	1500	1550	535	12082551	
R606	E8	76,6	475,3	250	770	1500	1700	590	12082562	
R607	E8	76,6	539,0	250	770	1500	1850	650	12082573	
R601	KKM8	23,3	142,1	150	670	1480	1220	295	12082584	
R602	KKM8	39,5	190,1	150	670	1480	1375	345	12082595	
R603	KKM8	39,5	237,2	200	670	1500	1585	400	12082606	
R604	KKM8	39,5	285,2	200	770	1500	1135	465	12082617	
R605	KKM8	76,6	380,2	250	770	1500	1550	535	12082628	
R606	KKM8	76,6	475,3	250	770	1500	1700	590	12082639	
R607	KKM8	76,6	539,0	250	770	1500	1850	650	12082650	

Servizio Assistenza

- La prima accensione gratuita dell'apparecchio viene effettuata dal centro assistenza.



ACCESSORI		R601	R602	R603	R604	R605L	R605	R606	R607
B	Pressostato di massima gas Cod. Prezzo €						12082903		
D	Controllo tenuta valvola gas (a) Cod. Prezzo €					12082925			
E	Bypass (pompa + set di raccordo) Cod. Prezzo €	12082936	12082947			12088238		12082958	
F	Raccordo valvola del gas esterna/ventilatore aria ambiente Cod. Prezzo €				12082969				
G	Scambiatore di calore a piastre + set di raccordo (d) (R601-R603=DT10K, R604-R607=DT15K) Cod. Prezzo €	12082980	12082991			12083002		12088249	
	Scambiatore di calore a piastre + set di raccordo (DT20K) (d) Cod. Prezzo €		12082980			12083002		12083013	
H1	Separatore idraulico mono + set di raccordo (R601-R603=DT10K, R604-R607=DT15K) Cod. Prezzo €		12083024				12083035		
	Separatore idraulico doppio (DT15K) Cod. Prezzo €		12083046				12083057		
H2	Isolamento separatore idraulico mono Cod. Prezzo €		3590191				3590192		
	Isolamento separatore idraulico doppio Cod. Prezzo €		3590193				3590194		
L	Pompa (3 stadi) + tubo di ritorno (c) (R601-R604=230V, R605-R607=400V) Cod. Prezzo €	12083090	12083101	12083585		1283112		1283123	
M	Pompa modulante + tubo di ritorno (c) Cod. Prezzo €	12083134	12083145	12083596		12083156		12083167	
R	Filtro gas + set di raccordo Cod. Prezzo €	12086104			12086115			12086126	
S	Regolatore BM8 con accessori Cod. Prezzo €				12083068				
T	Regolatore E8 (da parete con accessori) Cod. Prezzo €				12083079				
U	Tubo di mandata con dispositivi ISPEL (b, c) Cod. Prezzo €		3124105				3124107		

(a) In combinazione con set F

(b) Disponibile a partire da Maggio 2009, nel frattempo sono ordinabili rispettivamente:

U1	Tubo di mandata senza ISPEL Cod. Prezzo €		3580863			3580864			
----	---	--	---------	--	--	---------	--	--	--

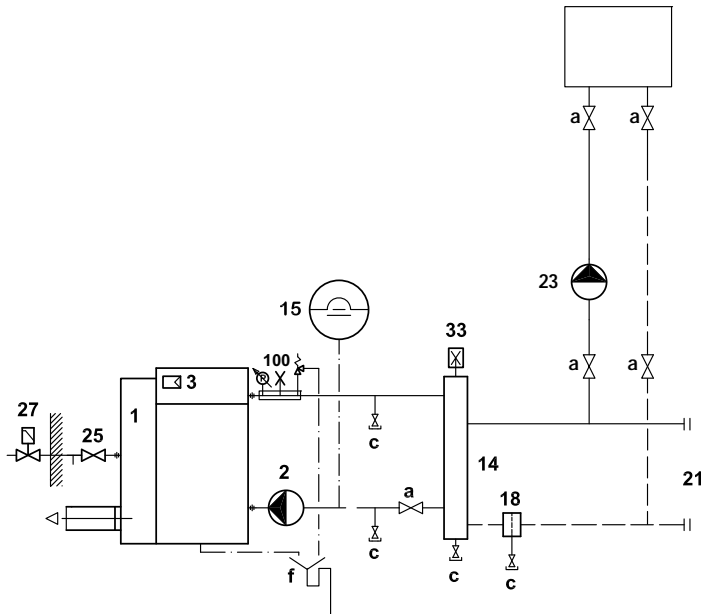
(c) Codici comprensivi di kit di raccordo e curva a 90°

(d) Codici comprensivi di kit di raccordo e 2 curve a 90°

Esempio di sistema RENDAMAX® R601-607

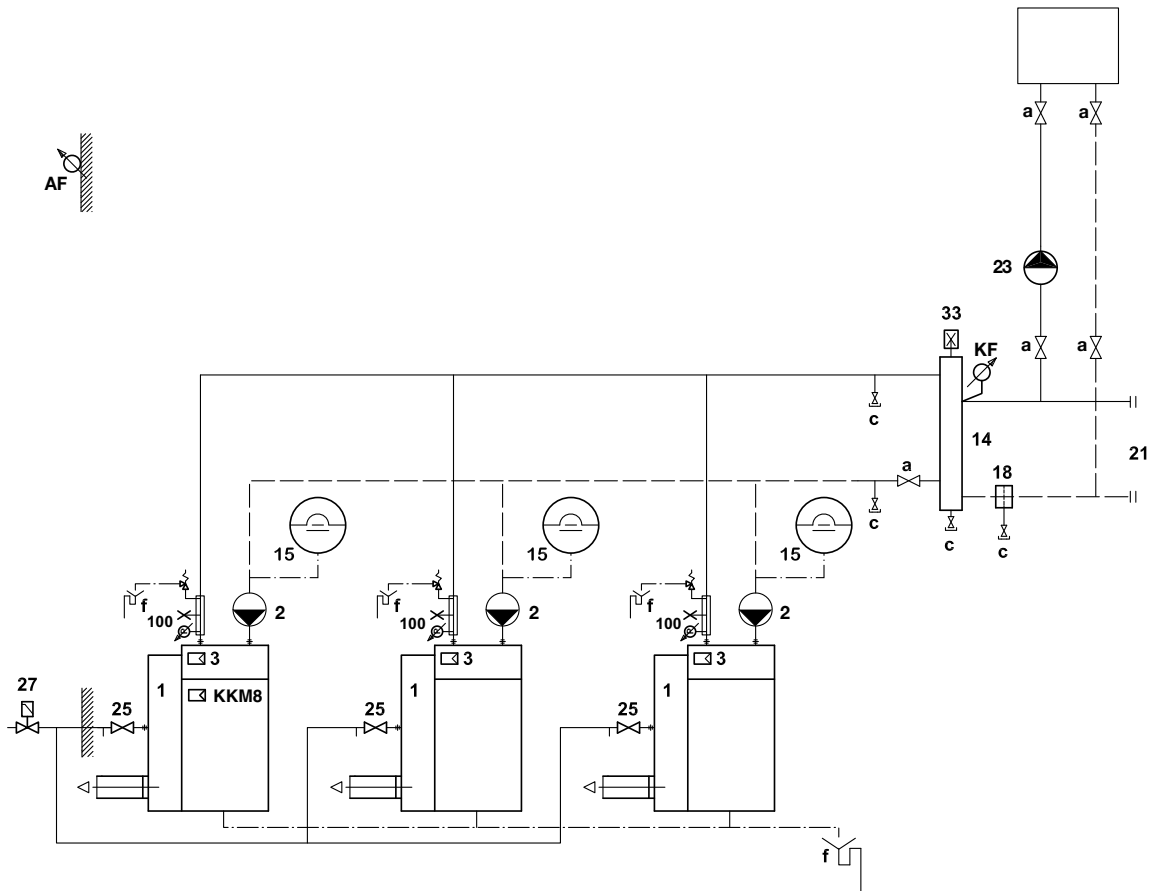
Standard 1-A-(B)

nota: funzionamento a punto fisso



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa caldaia
- 3 Scheda di controllo
- 14 Collettore di equilibramento
- 15 Vaso di espansione
- 18 Defangatore/ filtro a Y
- 21 Possibilità di ampliamento
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 25 Valvola intercettazione gas a sfera
- 27 Valvola motorizzata principale gas esterna
- 33 Disaeratore
- 40 Sonda di mandata utenza
- 100Sicurezza I.S.P.E.S.L.
- KKM8 Regolatore cascata



Legenda:

- a Saracinesca / valvola a sfera
- b Disaeratore

- c Scarico
- e Cavo scaldante
- f Imbuto di scarico sifonato

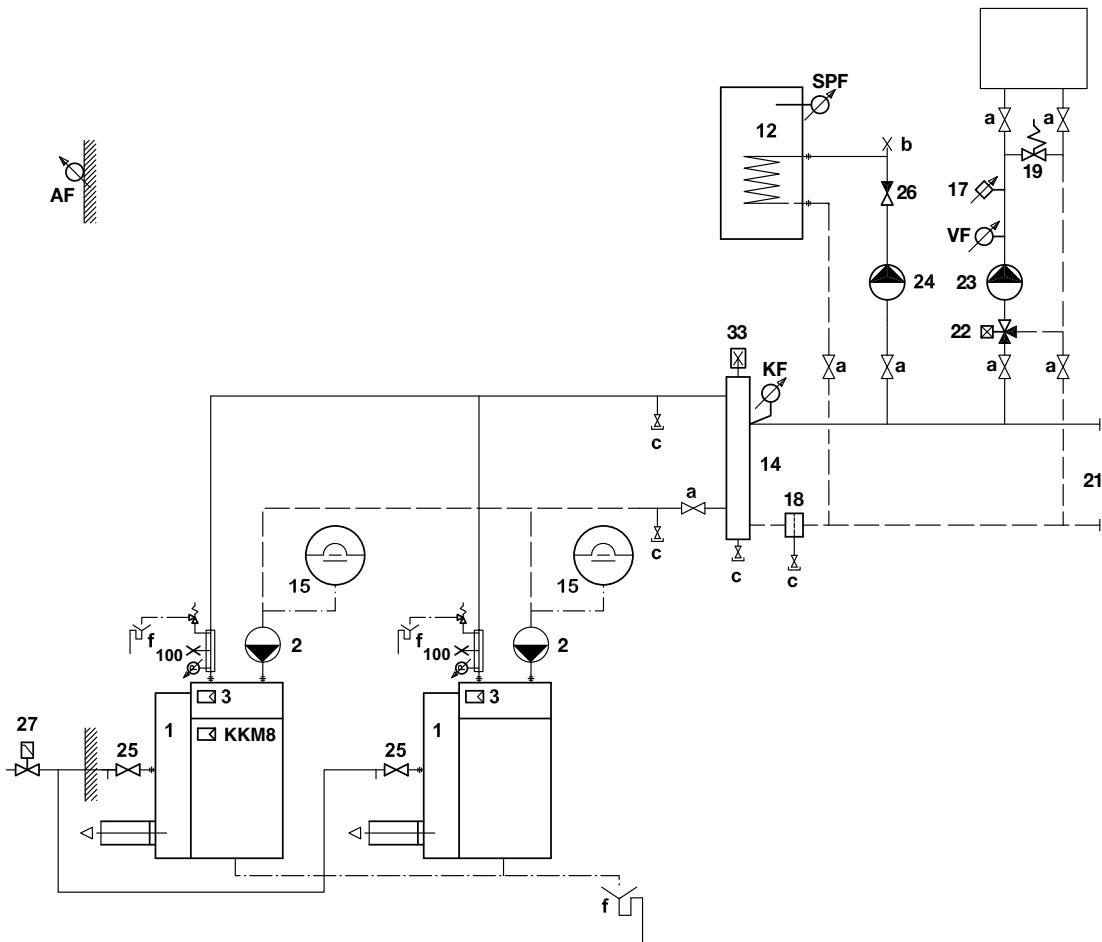
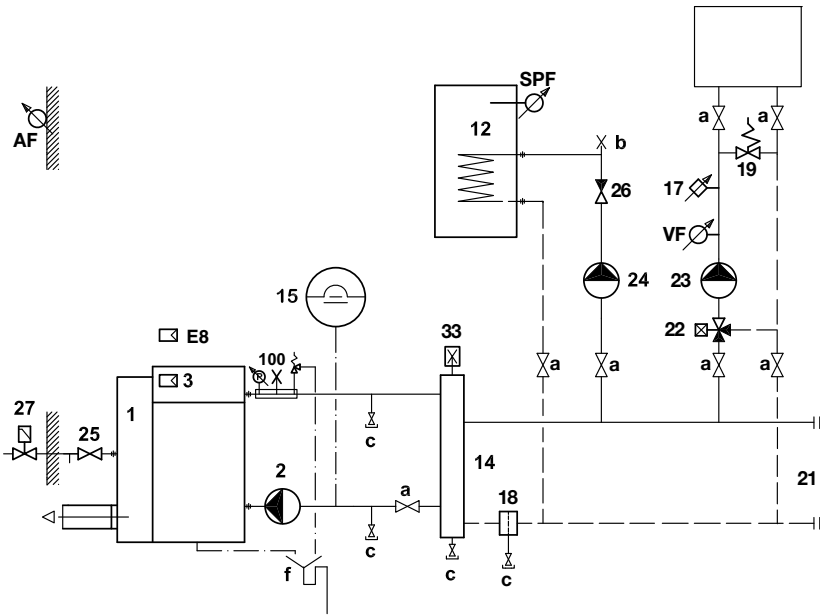
- g Sifone per scarico condensa condotto scarico fumi
- h Condotto scarico fumi isolato > 1 m

Esempio di sistema RENDAMAX® R601-607

Standard 2-5-A(B)

descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa caldaia
- 3 Scheda di controllo
- 12 Bollitore sanitario
- 14 Collettore di equilibramento
- 15 Vaso di espansione
- 17 Termostato di sicurezza impianto a pavimento
- 18 Defangatore/filtro a Y
- 19 Valvola di sfioro
- 21 Possibilità di ampliamento
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa carico bollitore
- 25 Valvola intercettazione gas a sfera
- 26 Valvola di non ritorno
- 27 Valvola motorizzata principale gas esterna
- 33 Disaeratore
- 100 Sicurezza I.S.P.E.S.L.
- AF Sonda esterna
- KF Sonda collettore
- VF Sonda mandata circuito secondario
- SPF Sonda bollitore
- KKM8 Regolatore cascata e zona
- E8 Regolatore di zona



Legenda:

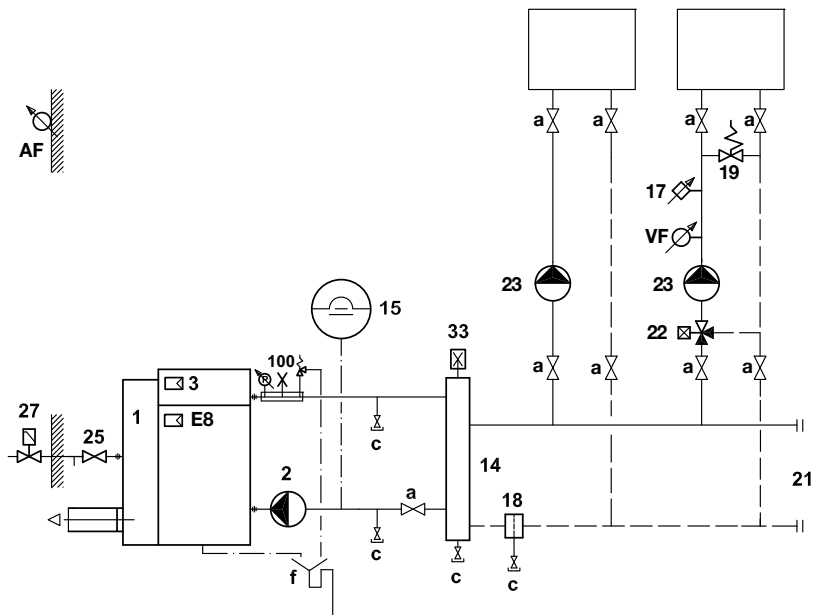
- a Saracinesca / valvola a sfera
- b Disaeratore

- c Scarico
- e Cavo scaldante
- f Imbuto di scarico sifonato

- g Sifone per scarico condensa condotto scarico fumi
- h Condotto scarico fumi isolato > 1 m

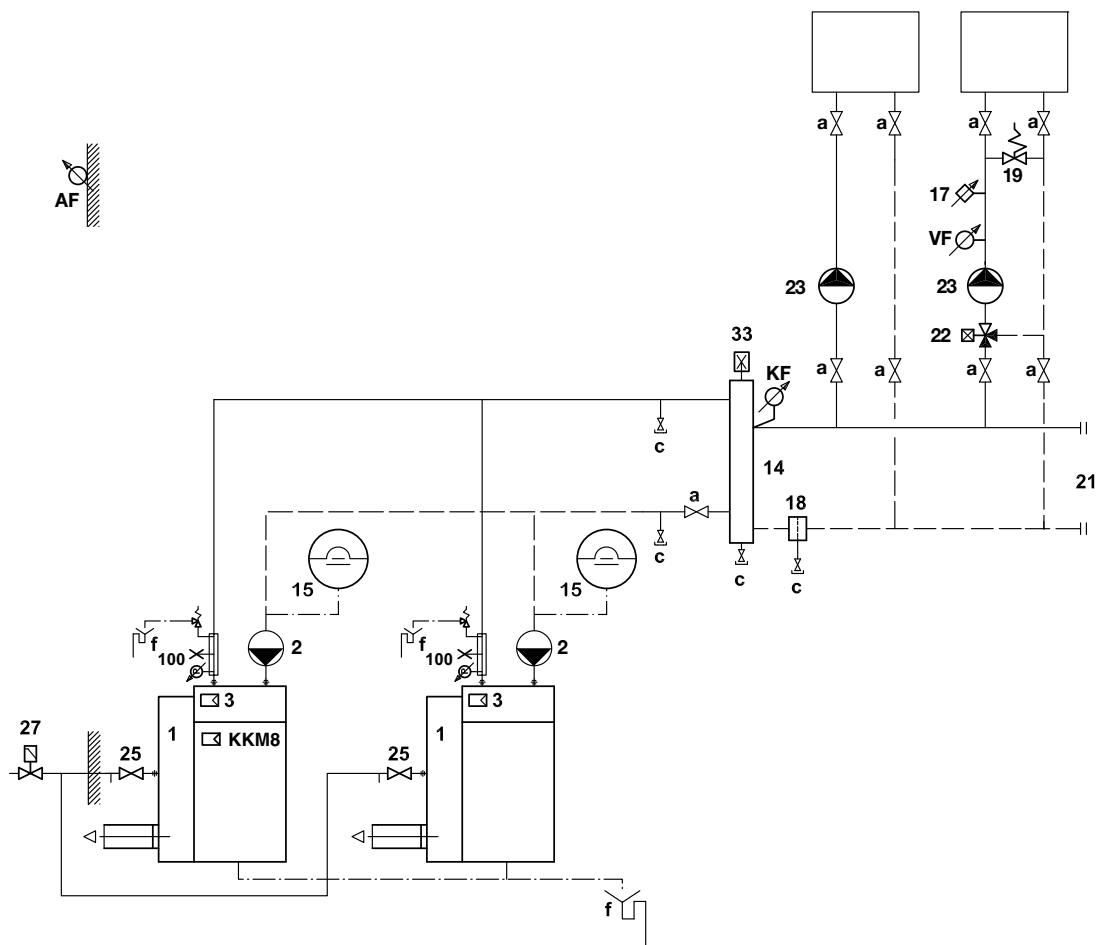
Esempio di sistema RENDAMAX® R601-607

Standard 1-2-A-(B)



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa caldaia
- 3 Scheda di controllo
- 14 Collettore di equilibramento
- 15 Vaso di espansione
- 17 Termostato di sicurezza impianto a pavimento
- 18 Defangatore/ filtro a Y
- 19 Valvola di sfioro
- 21 Possibilità di ampliamento
- 22 Valvola miscelatrice con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 25 Valvola intercettazione gas a sfera
- 27 Valvola motorizzata principale gas esterna
- 33 Disaeratore
- 100 Sicurezza I.S.P.E.S.L.
- AF Sonda esterna
- KF Sonda collettore
- VF Sonda mandata circuito secondario
- KKM8 Regolatore cascata e zona
- E8 Regolatore di zona



Legenda:

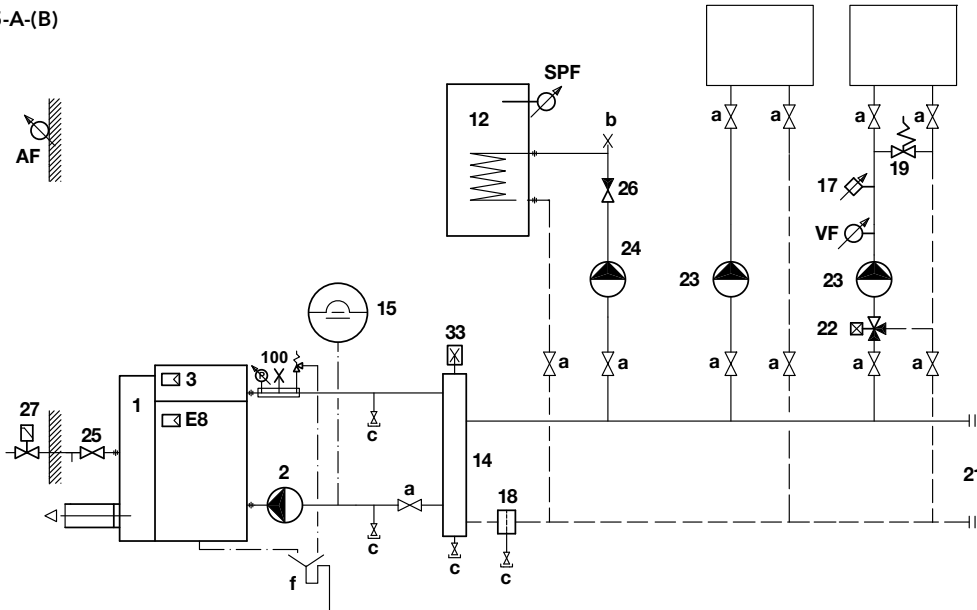
- a Saracinesca / valvola a sfera
- b Disaeratore

- c Scarico
- e Cavo scaldante
- f Imbuto di scarico sifonato

- g Sifone per scarico condensa condotto scarico fumi
- h Condotto scarico fumi isolato > 1 m

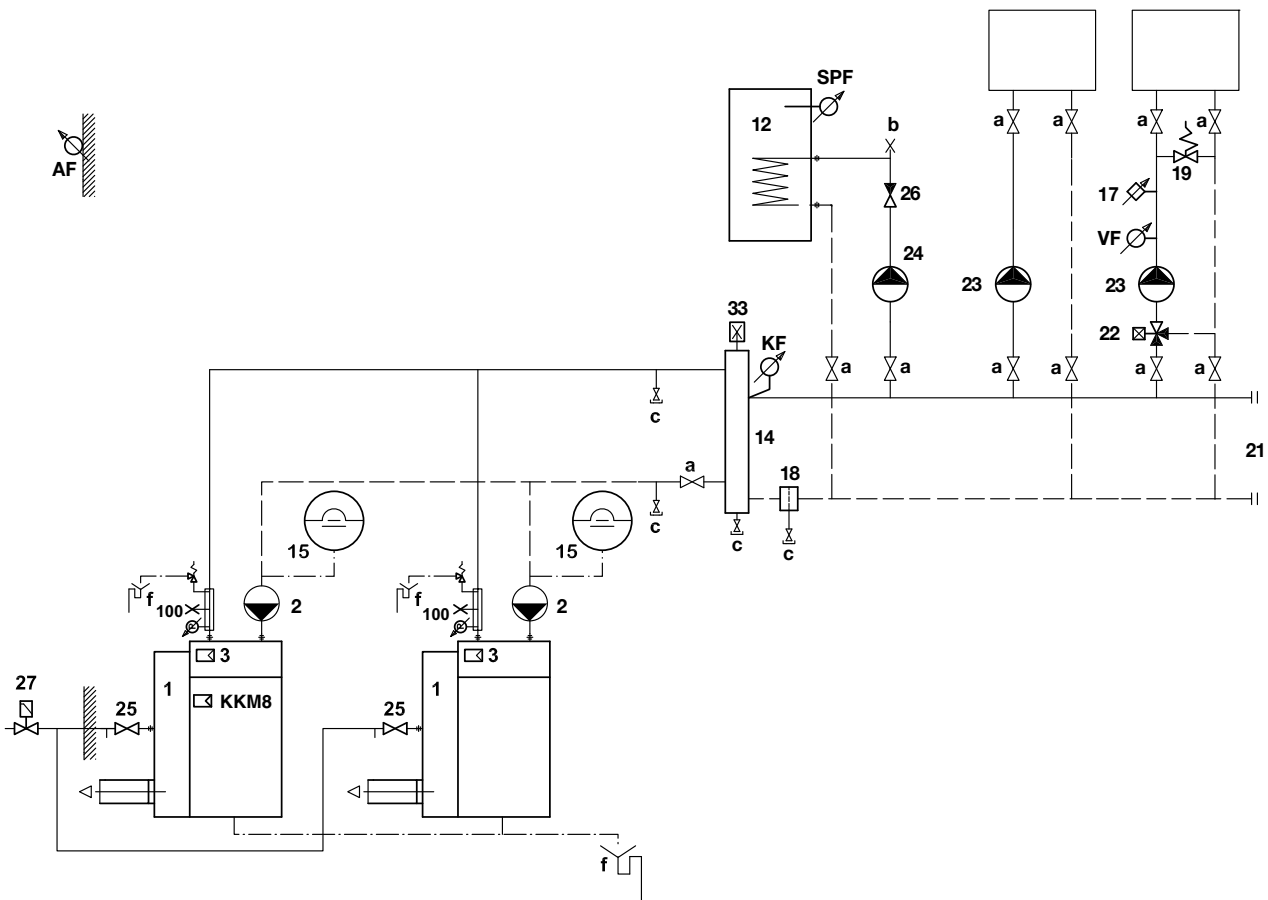
Esempio di sistema RENDAMAX® R601-607

Standard 1-2-5-A(B)



descrizione:

- | | | |
|---|---|--------------------------------------|
| 1 Generatore di calore | 19 Valvola di sfioro | 100 Sicurezza I.S.P.E.S.L. |
| 2 Pompa primaria caldaia | 21 Possibilità di ampliamento | AF Sonda esterna |
| 3 Scheda di controllo | 22 Valvola miscelatrice con attuatore | KF Sonda collettore |
| 12 Bollitore sanitario | 23 Pompa circuito riscaldamento | VF Sonda mandata circuito secondario |
| 14 Collettore di equilibramento | 24 Pompa carico bollitore | SPF Sonda bollitore |
| 15 Vaso di espansione | 25 Valvola intercettazione gas a sfera | KKM8 Regolatore cascata e zona |
| 17 Termostato di sicurezza impianto a pavimento | 26 Valvola di non ritorno | E8 Regolatore di zona |
| 18 Defangatore/ filtro a Y | 27 Valvola motorizzata principale gas esterna | |
| | 33 Disaeratore | |

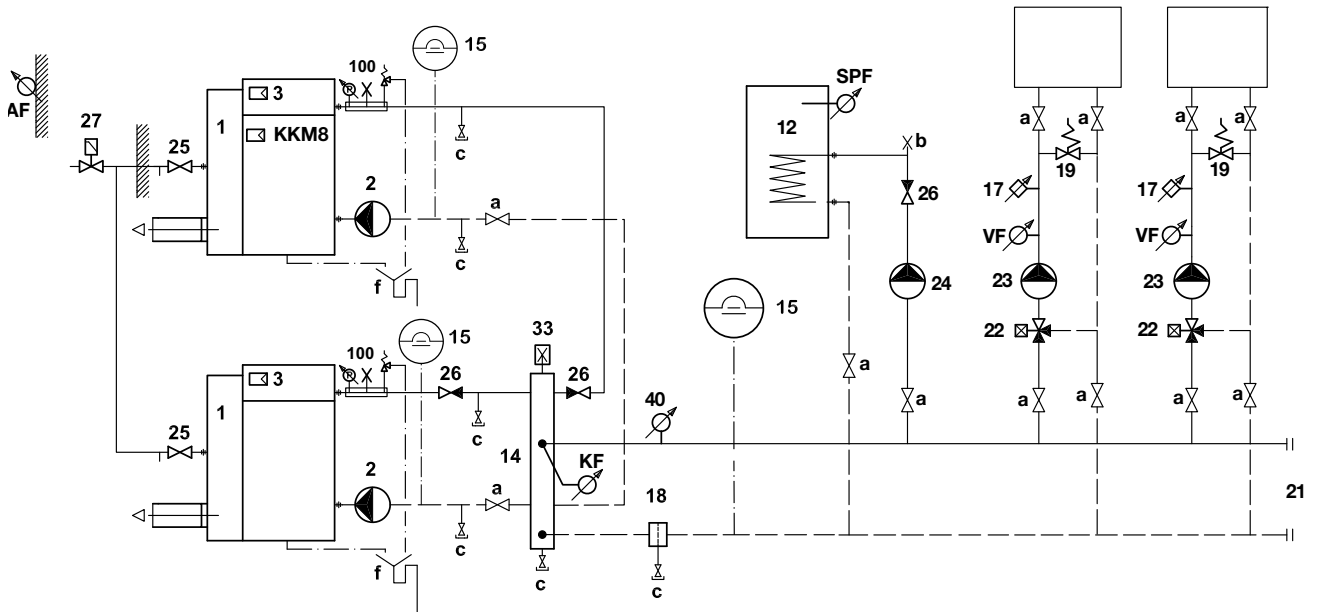


Legenda:

- | | | |
|---------------------------------|------------------------------|---|
| a Saracinesca / valvola a sfera | c Scarico | g Sifone per scarico condensa condotto scarico fumi |
| b Disaeratore | e Cavo scaldante | h Condotto scarico fumi isolato > 1 m |
| | f Imbuto di scarico sifonato | |

Esempio di sistema RENDAMAX® R601-607 con collettore di equilibrio DUO

Standard 4-5-A-(B)



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa caldaia
- 3 Scheda di controllo
- 12 Bollitore sanitario
- 14 Collettore di equilibrio
- 15 Vaso di espansione
- 17 Termostato di sicurezza impianto a pavimento

- 18 Defangatore/ filtro a Y
- 19 Valvola di sfioro
- 21 Possibilità di ampliamento
- 22 Valvola miscelatrice con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa carico bollitore
- 25 Valvola intercettazione gas a sfera
- 26 Valvola di non ritorno



- 27 Valvola motorizzata principale gas esterna
- 33 Disaeratore
- AF Sonda esterna
- KF Sonda collettore
- VF Sonda mandata circuito secondario
- SPF Sonda bollitore
- KKM8 Regolatore cascata e zona (n. 2)











Legenda:

- a Saracinesca / valvola a sfera
- b Disaeratore

- c Scarico
- e Cavo scaldante
- f Imbuto di scarico sifonato



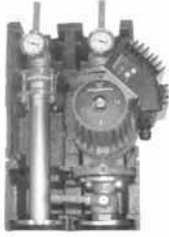








- g Sifone per scarico condensa condotto scarico fumi
- h Condotto scarico fumi isolato > 1 m




Accessori	Descrizione	Uso	Cod.	Prezzo €
	<p>Kit centralina BM8 per il funzionamento a compensazione climatica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funzionamento a compensazione climatica con sonda esterna per caldaia - Ottimizzatore inizio periodo riscaldamento - Orologio con 6 programmi giornalieri - Due programmi settimanali - Programma vacanze - Priorità acqua calda sanitaria - Possibilità di installazione a distanza - Ciclo anti legionella - Avvio riscaldamento con comando a mezzo telefono - Codice con lingua nazionale (6 lingue) <p>Fornitura compresa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manuale tecnico - Scatola fissaggio a muro - Sonda esterna - Sonda bollitore - Cavo collegamento bus 		12009632	380,00
	<p>Kit centralina E8 per il controllo aggiuntivo due circuiti secondari</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tutte le funzioni previste per la centralina a compensazione climatica - Display retroilluminato - Struttura del menù visualizzata a display - Cambio automatico ora solare/legale - Visualizzazione parametri/valori sottoforma di testo - Regolazione e controllo di due circuiti secondari con comando sulle relative pompe ed eventuali valvole miscelatrici - Programmazione cicli e regolazione curva di lavoro indipendente per ogni singolo circuito secondario - Tramite utilizzo del modulo BM8 controllo della temperatura ambiente di ogni zona - Comando pompa ricircolo A.C.S. programmabile - Funzione "Service" (avviso di manutenzione) <p>Fornitura compresa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manuale tecnico - Sonda esterna - Sonda bollitore - n. 2 sonde mandate circuiti secondari - Cavo collegamento bus - Quadro di fissaggio a parete precablato con morsettiera numerata, Grado di protezione elettrica IP40 		12083079	830,00
	<p>SERVIZIO CONSULENZA CALDAIE CASCATA RENDAMAX</p>		SC31241	350,00

Accessorio	Descrizione	Impiego	Cod.	Prezzo €
Un circuito riscaldamento diretto 	Circuito riscaldamento HK DN 32 - 60 / 60 E*** Dotazione: pompa di circolazione riscaldamento a tre stadi o a regolazione elettronica, organo di chiusura, valvola di ritegno, termometro, isolamento in PPS	Gruppi pompa DN 32		
	con pompa di circolazione UPS 32 x 60 HK DN 32 - 60		12042753	
	con pompa di circolazione UPE 32 x 60* HK DN 32 - 60E		12042764	
Un circuito riscaldamento con miscelatore motorizzato a 3 vie 	Circuito miscelato MK3 DN 32 - 60 / 60E*** Dotazione: pompa di circolazione riscaldamento a tre stadi o a regolazione elettronica, organo di chiusura, valvola di ritegno e termometro, miscelatore a 3 vie con attuatore e sonda di mandata, isolamento in PPS	Gruppi pompa DN 32		
	con pompa di circolazione UPS 25 x 60 MK3 DN 32 - 60		12042808	
	con pompa di circolazione UPE 32 x 60* MK3 DN 32 - 60E		12042819	
	Collettore VT2 DN 32 2 circuiti riscaldamento con disaeratore manuale, valvola di sicurezza e manometro	Gruppi pompa DN 32	12043160	
		Collettore VT3 DN 32 3 circuiti riscaldamento con disaeratore manuale, valvola di sicurezza e manometro	Gruppi pompa DN 32	12043171
		Supporto a parete VR DN 32	Gruppi pompa DN 32	12043171
	Valvola di sovrappressione DN 32/25	Gruppi pompa DN 32/25	12042885	

*E = pompa elettronica autoregolante in funzione delle pressioni

*** Ordinare separatamente cavo di collegamento e sonde (vedi gruppi pompa)

Accessorio	Descrizione	Impiego	Cod.	Prezzo €
	<p>Gruppo pompa HK DN 40-30 Dotazione: pompa di circolazione riscaldamento a tre stadi o a regolazione elettronica, organo di chiusura, valvola di ritegno nel ritorno, termometro, isolamento in PPS</p> <p>UPS 40-30 F con pompa di circolazione UPS25 x 40</p>	R600	3730073	
				
	<p>Gruppo pompa HK DN 40 Dotazione: pompa di circolazione riscaldamento a tre stadi o a regolazione elettronica, organo di chiusura, valvola di ritegno nel ritorno, termometro, isolamento in PPS</p> <p>MAGNA UPE 40-120 F max 210 kW, ΔT 20K, Δp 23 kPa</p>	R600	3730074	
				
	<p>Gruppo pompa MK, DN 40 Dotazione: pompa di circolazione riscaldamento a tre stadi o a regolazione elettronica, organo di chiusura, valvola di ritegno e termometro, miscelatore a 3 vie con attuatore e sonda di mandata, isolamento in PPS</p> <p>MAGNA UPE 40-120 F max 160 kW, ΔT 20 K, Δp 23 kPa</p>	R600	3730075	
				
	<p>Collettore VT2, DN 40 PN 6 2 circuiti riscaldamento con isolamento max 230 kW, ΔT 20 K, Δp 11 kPa</p>	gruppi pompa DN40	12002523	
	<p>Collettore VT3, DN 40 PN 6 3 circuiti riscaldamento con isolamento max 230 kW, ΔT 20 K, Δp 11 kPa</p>	gruppi pompa DN40	12002524	
	<p>Supporto a parete 2 pezzi</p>	gruppi pompa DN40	12002525	
	<p>Supporto a basamento altezza regolabile da 800-1100 mm 2 pezzi</p>	collettori	12002526	
	<p>Riduzione DN 40/ DN 32 2 pezzi</p>		12002527	

Accessori	Descrizione	Uso	Cod.	Prezzo €
	Box di neutralizzazione DN2 per la condensa adatto per caldaie a gasa condensazione fino a max. 450 kW incl. granulato, e tubi di collegamento dimensioni (L x P x A) 420 x 300 x 240 mm		3580794	
	Box di neutralizzazione DN3 per la condensa adatto per caldaie a gasa condensazione fino a max. 1500 kW incl. granulato, tubo flessibile di adduzione DN 32 di 1,5 m, tubo flessibile di scarico DN 32 di 1 m e adattatore caldaia (da ø 40 a DN 32), dimensioni (L x P x A) 640 x 400 x 240 mm		3590029	
	Box di neutralizzazione HN1.5 con pompa per condensa adatto per caldaie a gasa condensazione fino a max. 280 kW incl. granulato, tubo flessibile di adduzione DN 19 di 1,5 m, tubo flessibile di scarico DN 10 di 3 m e adattatore caldaia (da ø 40 a DN 19), dimensioni (L x P x A) 410 x 300 x 290 mm, allacciamento elettrico 230 V/ 50 Hz, potenza assorbita 39,6 W, prevalenza max. 6 m		3580796	
	Box di neutralizzazione HN2.5 con pompa per condensa adatto per caldaie a gasa condensazione fino a max. 540 kW incl. 50 kg litri di granulato, tubo flessibile di adduzione DN 19 di 1,5 m, tubo flessibile di scarico DN 19 di 3 m e adattatore caldaia (da ø 40 a DN 19), dimensioni (L x P x A) 640 x 400 x 240 mm, allacciamento elettrico 230 V/ 50 Hz, potenza assorbita 150 W, prevalenza max. 3 m		3580797	
	10 kg di granulato neutralizzante , confezione di ricambio		3590033	

Funzionalità regolazioni

● Presente ○ Non previsto * Con E8 e BM8 la pompa ACS è comandata dal KM628

Accessori	Regolatore			
	caldaia (KM 628)	con E8	con KKM8	con BM8
Temperatura di mandata costante	●	○	○	○
Comando esterno 0-10 V	●	○	●	○
Comando valvola gas esterna	●	●	●	●
Lettura percentuale potenza tramite segnalatore 0-10 V	○	○	○	○
Fermo caldaia tramite sicurezze esterne	●	●	●	●
Blocco caldaia tramite sicurezze esterne	●	●	●	●
Avviso anomalia collettiva	●	●	●	●
Regolazione climatica con riduzione notturna	○	●	●	●
Programma vacanze	○	●	●	●
Regolazione di due circuiti riscaldamento con curve separate	○	●	●	○
Priorità di inserimento ACS	●	●	●	●
Priorità di inserimento ACS temporizzata	○	●	●	●
Comando pompa di carico ACS	●	●	●	●
Monitoraggio temperatura ACS con termostato	●	●	●	●
Monitoraggio temperatura ACS con sonda	●	●	●	●
Circuito antilegionella	○	●	●	●
Inserimento in cascata fino a 8 generatori	○	○	●	○
Modulo di comando per ogni circuito riscaldamento (unità ambiente BM8)	○	Accessorio	Accessorio	----
Sonda collettore di equilibramento	○	○	●	○
Sonda esterna	○	●	●	●
Sonda bollitore	○	●	●	●
Sonda mandata 1	○	●	●	○
Sonda mandata 2	○	●	●	○
Osseervazioni	Con E8 la pompa ACS è comandata dal KM628			

Dati tecnici		R601	R602	R603
Potenza termica nominale max./min.* 80/60 °C	kW	142,1/23,3	190,1/39,5	237,2/39,6
Potenza termica nominale max./min.* 75/60 °C	kW	142,2/23,5	190,3/39,5	237,4/39,5
Potenza termica nominale max./min.* 50/30 °C	kW	150,4/25,7	201,2/44,4	251,0/44,4
Potenza termica nominale max./min.* 40/30 °C	kW	150,7/26,7	201,6/45,2	251,4/45,1
Potenza termica max./min.	kW	145,0/24,5	194,0/41,5	242,0/41,5
Rendimento 80/60 °C	%		98,0	
Rendimento 40/30 °C	%		103,9	
Rendimento normalizzato 75/60 °C	%		106,8	
Rendimento normalizzato 40/30 °C	%		110,4	
Perdite in standby (T acqua = 70°C)	%	0,21	0,18	0,17
Formazione condensa max.	l/h	11	15	19
Consumo gas H (G20) max./min. (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	13,3/2,3	17,8/3,8	22,2/3,8
Consumo gas L (G25) max./min. (8,34 kWh/m ³)	m ³ /h	17,4/2,9	23,2/5,0	29,0/5,0
Consumo gas LL (G25) max./min. (8,34 kWh/m ³)	m ³ /h	17,4/2,9	23,2/5,8	29,0/5,8
Consumo gas liquido (G31) max./min. (12,8 kWh/kg)	kg/h	11,3/1,9	15,2/3,2	18,9/3,2
Pressione H (G20)	mbar		20	
Pressione gas L/LL (G25)	mbar		25	
Pressione gas liquido (G31)	mbar		30/50	
Pressione gas massima	mbar		100	
Temperature fumi con 80/60 °C max/min	°C		78/61	
Temperature fumi con 40/30 °C max/min	°C		56/30	
Portata gas combust max/min	m ³ /h	238/40	318/69	397/69
Valore CO ₂ gas nat. H/E/L/LL max/min	%		10,2/9,4	
Valore CO ₂ gas liquido P max/min	%		11,9/10,0	
Valore NO _x max/min	mg/kWh		35/15	
Valore CO max/min	mg/kWh		14/8	
Pressione di spinta ventilatore max/min	Pa	160/10	160/10	200/10
Contenuto acqua	l	27	31	35
Pressione acqua max/min	bar		8/1	
Termostato di sicurezza	°C		100	
Setpoint massimo	°C		90	
Portata acqua nominale con ΔT=20K	m ³ /h	6,1	8,1	10,2
Perdita di carico caldaia	kPa	10	18	28
Allacciamento elettrico	V		230/400	
Frequenza	Hz		50	
Fusibile	A		10	
Grado di protezione IP	-		IP20	
Potenza assorbita caldaia max/min (s. pompa)	W	158/43	200/35	230/35
Potenza assorbita pompe a 3 stadi max/min	W	170/90	190/120	380/210
Potenza assorbita pompe a regime variabile	W	180/10	180/10	435/25
Potenza assorbita pompe bypass max/min	W	55/35	85/65	170/90
Peso (senza accessori idraulici)	kg	295	345	400
Livello di pressione sonora a 1 m	dB(A)		59	
Corrente di ionizzazione min	μA		6	
Valore PH condensato	-		3,2	
N. identificativo CE	-		CE-0063BS3840	
Raccordi acqua	-		R2"	
Raccordo gas	-	R3/4"	R1"	1"
Raccordo gas combust	mm	150	150	200
Raccordo aria di alimentazione (tiraggio forzato)	mm	130	150	150
Raccordo condensato	mm	22	22	22

* Carico minimo per gas H/L e liquido. Per i modelli R602-R607 a gas LL il carico minimo è maggiore del 15%.

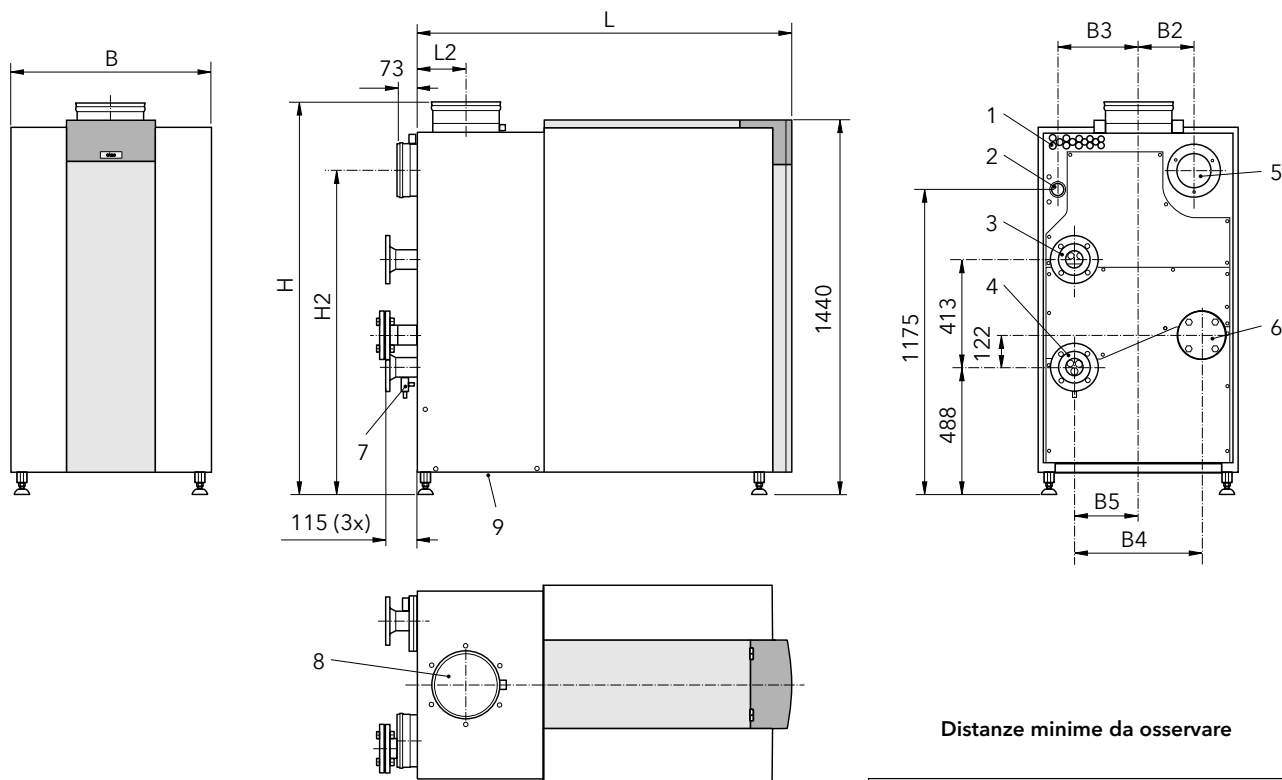
Dati tecnici		R604	R605L	R605	R606	R607
Potenza termica nominale max./min.* 80/60°C	kW	285,2/39,5	342,0/76,6	380,2/76,6	475,3/76,6	539,0/76,6
Potenza termica nominale max./min.* 75/60°C	kW	285,5/39,5	342,3/76,6	380,6/76,6	475,8/76,6	539,6/76,6
Potenza termica nominale max./min.* 50/30°C	kW	301,8/44,4	362/86,1	402,4/86,1	502,9/86,1	570,4/86,1
Potenza termica nominale max./min.* 40/30°C	kW	302,3/45,2	362,6/87,7	403,1/87,7	503,9/87,7	571,5/87,7
Portata termica max./min.	kW	291,0/41,5	349,0/80,5	388,0/80,5	485,0/80,5	550,0/80,5
Rendimento 80/60°C	%			98,0		
Rendimento 40/30°C	%			103,9		
Rendimento normalizzato 75/60°C	%			106,8		
Rendimento normalizzato 40/30°C	%			110,4		
Perdite in standby (T acqua = 70°C)	%	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13
Formazione condensa max.	l/h	22	30	30	37	42
Consumo gas H (G20) max./min. (10,9 kWh/m³)	m³/h	26,7/3,8	32,0/7,4	35,6/7,4	44,5/7,4	50,5/7,4
Consumo gas L (G25) max./min. (8,34 kWh/m³)	m³/h	34,9/5,0	41,8/9,7	46,5/9,7	58,2/9,7	66,0/9,7
Consumo gas LL (G25) max./min. (8,34 kWh/m³)	m³/h	34,9/5,8	41,8/11,2	46,5/11,2	58,2/11,2	66,0/11,2
Consumo gas liquido (G31) max./min. (12,8 kWh/kg)	kg/h	22,7/3,2	27,3/6,3	30,3/6,3	37,9/6,3	43,0/6,3
Pressione H (G20)	mbar			20		
Pressione gas L/LL (G25)	mbar			25		
Pressione gas liquido (G31)	mbar			30/50		
Pressione gas massima	mbar			100		
Temperature fumi con 80/60 °C max/min	°C			78/61		
Temperature fumi con 40/30 °C max/min	°C			56/30		
Portata gas combust max/min	m³/h	477/69	572/134	636/134	795/134	901/134
Valore CO2 gas nat. H/E/L/LL max/min	%			10,2/9,4		
Valore CO2 gas liquido P max/min	%			11,9/10,0		
Valore NOx max/min	mg/kWh			35/15		
Valore CO max/min	mg/kWh			14/8		
Prevalenza utile scarico fumi ventilatore max/min	Pa	200/10	200/10	200/10	250/10	250/10
Contenuto acqua	l	61	68	68	75	82
Pressione acqua max/min	bar			8/1		
Termostato di sicurezza	°C			100		
Setpoint massimo	°C			90		
Portata acqua nominale con ΔT=20K	m³/h	12,2	16,3	16,3	20,4	23,1
Perdita di carico caldaia	kPa	15	27	27	42	55
Allacciamento elettrico	V			230/400		
Frequenza	Hz			50		
Fusibile	A			10		
Grado di protezione IP	-			IP20		
Potenza assorbita caldaia max/min (s. pompa)	W	260/35	470/61	470/61	650/61	770/61
Potenza assorbita pompe a 3 stadi max/min	W	380/210	530/300	530/300	720/380	1150/600
Potenza assorbita pompe a regime variabile	W	435/25	450/25	450/25	800/35	800/35
Potenza assorbita pompe bypass max/min	W	170/90	190/120	190/120	460/225	470/280
Peso (senza accessori idraulici)	kg	465	535	535	590	650
Livello di pressione sonora a 1 m	dB(A)			59		
Corrente di ionizzazione min	µA			6		
Valore PH condensato	-			3,2		
N. identificativo CE	-			CE-0063BS3840		
Raccordi acqua	-			DN65 / PN16		
Raccordo gas	-	R 1"	R1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"
Raccordo gas combust	mm	200	250	250	250	250
Raccordo aria di alimentazione (tiraggio forzato)	mm	150	200	200	200	200
Raccordo condensato	mm	22	22	22	22	22

* Carico minimo per gas H/L e liquido. Per i modelli R602-R607 a gas LL il carico minimo è maggiore del 15%.

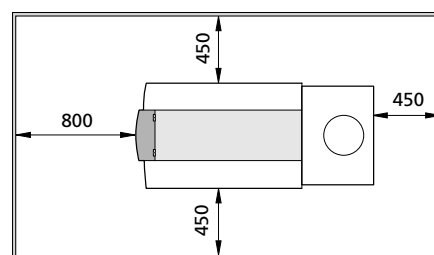
Dati tecnici scambiatore a piastre			R601	R602	R603
Flusso volumetrico primario	$\Delta t = 20K$	m ³ /h	6,1	8,1	10,2
Pompa di circolazione primario		stadio	2	3	3
Flusso volumetrico max. secondario	$\Delta t = 10K$	m ³ /h	12,2	16,2	20,4
Perdita di carico scambiatore a piastre	Δp	kPa	30,4	28,8	44,0
Flusso volumetrico max. secondario	$\Delta t = 20K$	m ³ /h	6,1	8,1	10,2
Perdita di carico scambiatore a piastre	Δp	kPa	8,1	14,0	21,5
Raccordi			2"	2"	2"

Dati tecnici scambiatore a piastre			R604	R605-R605L	R606	R607
Flusso volumetrico primario	$\Delta t = 20K$	m ³ /h	12,2	16,3	20,4	23,1
Pompa di circolazione primario		stadio	3	2	3	3
Flusso volumetrico max. secondario	$\Delta t = 10K$	m ³ /h	16,3	21,7	27,2	30,8
Perdita di carico scambiatore a piastre	Δp	kPa	28,8	48,7	15,6	19,7
Flusso volumetrico max. secondario	$\Delta t = 20K$	m ³ /h	12,2	16,3	20,4	23,1
Perdita di carico scambiatore a piastre	Δp	kPa	16,6	28,9	14,3	18,0
Raccordi			2"	2"	DN 80	DN 80

Misure d'ingombro R600



Distanze minime da osservare



Dimensioni			R601	R602	R603	R604	R605	R606	R607
L	profondità caldaia	mm	1105	1260	1470	1220	1435	1585	1735
L2		mm	127,5	127,5	137,5	137,5	187,5	187,5	187,5
H	altezza caldaia, inclusi piedini	mm	1480	1480	1500	1500	1500	1500	1500
H2		mm	1120	1130	1130	1150	1245	1245	1245
B	larghezza caldaia	mm	670	670	670	770	770	770	770
B2		mm	225	235	235	235	215	215	215
B3		mm	260	260	260	310	310	310	310
B4		mm	260	260	260	490	490	490	490
B5		mm	130	130	130	245	245	245	245
Raccordi			R601	R602	R603	R604	R605	R606	R607
5	aria fresca	ø mm	130	150	150	150	200	200	200
8	gas combusti	ø mm	150	150	200	200	250	250	250
3	mandata caldaia	R" / DN		R2"		DN65 / PN16			
4	ritorno caldaia (freddo)	R" / DN		R2"		DN65 / PN16			
6	ritorno caldaia (caldo)	R" / DN		R2"		DN65 / PN16			
2	gas	R	R 3/4"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"
1	introduzione allacciamento elettrico								
7	rubinetto di vuotatura e riempimento	ø / 2"							
9	tubo flessibile condensa	ø 25 mm							