



Family Condens – Family Aqua Condens Family In Condens – Family Externa Condens

Caldaie murali a condensazione

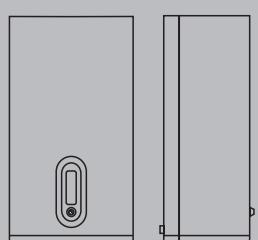
Conforme Direttiva 2009/125/CE

Basse emissioni inquinanti

Condensazione in alluminio, con bruciatore premiscelato

Modelli solo riscaldamento, combinati e con bollitore integrato

Modelli da interno, esterno ed incasso



GENERATORI MURALI

Caldaie murali a condensazione

Family Condens

DESCRIZIONE PRODOTTO

DESCRIZIONE PRODOTTO FAMILY CONDENS

Family Condens è una caldaia murale che coniuga al meglio comfort, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente. Il nuovo scambiatore di calore primario completamente realizzato in alluminio con accessibilità frontale alla camera di combustione (modelli 2.5 e 3.0) garantisce migliore efficienza e durata. Family Condens è disponibile con potenze da 2,8 a 35 kW.

- Rapporto di modulazione 1:10 (potenza minima 2,8 kW) che permette alla caldaia di rispondere a tutte le richieste di calore
- Circolatore modulante, basso consumo ($I_{EE} \leq 0,20$)
- 3 Stelle in comfort sanitario secondo EN 13203
- Sistema di remotazione allarmi che permette la segnalazione in remoto dello stato di blocco della caldaia
- Funzioni speciali Family: Tasto Benessere, Tasto Memory, Funzione Touch&Go, Riempimento impianto intelligente
- Dima di montaggio, raccordi idraulici e cavo di alimentazione elettrica a corredo
- Kit trasformazione a GPL (G31) a corredo per i modelli 3.5
- Sonda esterna di serie.

DESCRIZIONE PRODOTTO FAMILY EXTERNA CONDENS

Family Externa Condens è una caldaia murale da esterno installabile totalmente a cielo aperto. Il nuovo scambiatore di calore primario completamente realizzato in alluminio con accessibilità frontale alla camera di combustione garantisce migliore efficienza e durata. È disponibile con potenze da 3,2 a 30 kW.

- Rapporto di modulazione 1:10 (potenza minima 3,2 kW) che permette alla caldaia di rispondere a tutte le richieste di calore
- Circolatore modulante, basso consumo ($I_{EE} \leq 0,20$)
- 3 Stelle in comfort sanitario secondo EN 13203
- Family Remote Control, fornito di serie, permette la gestione di tutte le funzioni di caldaia direttamente dall'interno dell'abitazione
- Antigelo fino a $-15^\circ C$
- Sistema di remotazione allarmi che permette la segnalazione in remoto dello stato di blocco della caldaia
- Funzioni speciali Family: Tasto Benessere, Tasto Memory, Funzione Touch&Go, Riempimento impianto intelligente
- Sonda esterna di serie.

DESCRIZIONE PRODOTTO FAMILY IN CONDENS

Family In Condens è una caldaia murale da incasso che permette di avere nell'incasso a scomparsa le funzioni speciali Family. Il nuovo scambiatore di calore primario completamente realizzato in alluminio con accessibilità frontale alla camera di combustione garantisce migliore efficienza e durata. È disponibile con potenze da 3,2 a 30 kW.

- Rapporto di modulazione 1:10 (potenza minima 3,2 kW) che permette alla caldaia di rispondere a tutte le richieste di calore
- Circolatore modulante, basso consumo ($I_{EE} \leq 0,20$)
- 3 Stelle in comfort sanitario secondo EN 13203
- Family Remote Control, fornito di serie, permette la gestione di tutte le funzioni di caldaia direttamente dall'interno dell'abitazione
- Antigelo fino a $-15^\circ C$
- Sistema di remotazione allarmi che permette la segnalazione in remoto dello stato di blocco della caldaia
- Funzioni speciali Family: Tasto Benessere, Tasto Memory, Funzione Touch&Go, Riempimento impianto intelligente
- Sonda esterna di serie.

DESCRIZIONE PRODOTTO FAMILY AQUA CONDENS

Family Aqua Condens è una caldaia murale con bollitore in acciaio inox da 60 litri. È disponibile con potenza da 3,5 a 35 kW.

- Rapporto di modulazione 1:10 (potenza minima 3,5 kW) che permette alla caldaia di rispondere a tutte le richieste di calore
- Circolatore modulante, basso consumo ($I_{EE} \leq 0,20$)
- 3 Stelle in comfort sanitario secondo EN 13203
- Sistema di remotazione allarmi che permette la segnalazione in remoto dello stato di blocco della caldaia
- Funzioni speciali Family: Tasto Benessere, Tasto Memory, Funzione Touch&Go, Riempimento impianto intelligente
- Dima di montaggio, raccordi idraulici, cavo di alimentazione elettrica e kit trasformazione GPL (G31) a corredo
- Sonda esterna di serie.

DATI TECNICI IS

MODELLO CALDAIA	2.5 IS E		3.0 IS E		3.5 IS	
Combustibile	G20	G31	G20	G31	G20	G31
Categoria apparecchio	II2H3P		II2H3P		II2H3P	
Tipo apparecchio	B23P-B53P-C13,C13x-C23-C33,C33x-C43,C43x-C53,C53x-C83,C83x-C93,C93x					
RISCALDAMENTO						
Portata termica nominale	kW	20,00		25,00		34,60
Potenza termica nominale (80°/60°)	kW	19,62		24,58		33,74
Potenza termica nominale (50°/30°)	kW	21,44		26,70		36,50
Portata termica ridotta	kW	2,80	4,00	3,20	4,50	3,50
Potenza termica ridotta (80°/60°)	kW	2,76	3,95	3,16	4,45	3,41
Potenza termica ridotta (50°/30°)	kW	3,00	4,20	3,44	4,74	3,71
Portata termica nominale Range Rated (Qn)	kW	20,00		25,00		34,60
Portata termica minima Range Rated (Qm)	kW	6,00		6,00		3,50
SANITARIO						
Portata termica nominale	kW	25,00		30,00		34,60
Potenza termica nominale (*)	kW	25,00		30,00		34,60
Portata termica ridotta	kW	2,80	4,00	3,20	4,50	3,50
Potenza termica ridotta (*)	kW	2,80	4,00	3,20	4,50	3,50
Rendimento utile Pn max - Pn min (80°/60°)	%	98,1-98,7	98,4-98,8	98,3-98,9	98,5-98,8	97,5-97,3
Rendimento utile 30% (47° ritorno)	%	102,4	100,7	103,3	100,6	103,1
Rendimento di combustione	%	98,3		98,6		97,1
Rendimento utile Pn max - Pn min (50°/30°)	%	107,2-107,0	104,7-104,9	106,8-107,6	104,8-105,3	105,5-105,9
Rendimento utile 30% (30° ritorno)	%	109,6	100,7	109,6	107,5	108
Rendimento a Pn media Range Rated (80°/60°)	%	98,4	-	98,3	-	97,6
Prevalenza residua caldaia senza tubi	Pa	80		125		199
Portata massica fumi potenza massima/minimo (**)	g/s	9,086/1,272	9,297/1,859	11,357/1,454	11,621/2,092	15,614/1,498
Portata aria	Nm ³ /h	24,298	24,819	30,372	31,024	43,090
Portata fumi	Nm ³ /h	26,304	26,370	32,880	32,963	46,561
Ecceso d'aria (λ) potenza massimo/minimo	%	1,269/1,269	1,341/1,341	1,269/1,269	1,341/1,341	1,304/1,235
CO ₂ al massimo/minimo (**)	%	9,00/9,00	10,00/10,00	9,00/9,00	10,00/10,00	9,00/9,50
CO S.A. al massimo/minimo inferiore a (**)	ppm	150/10	190/20	150/5	180/5	180/10
NOx S.A. al massimo/minimo inferiore a (**)	ppm	30/25	30/35	30/30	28/40	35/15
Temperatura fumi (potenza massima/minima)	°C	67/57	67/55	69/59		74/62
Classe NOx		5		5		5
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3		3		3
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25-0,45		0,25-0,45		0,25-0,45
Temperatura massima ammessa	°C	90		90		90
Campo di selezione temperatura acqua caldaia (± 3°)	°C	20-80		20-80		20-80
Contenuto acqua caldaia	l	4,30		4,30		4,30
Prevalenza pompa disponibile all'impianto	mbar	334		334		334
alla portata di	l/h	1.000		1.000		1.000
Alimentazione elettrica	Volt-Hz	230-50		230-50		230-50
Potenza elettrica assorbita massima	W	81		97		116
Potenza elettrica circolatore (1.000l/h)	W	51		51		48
Grado di protezione elettrica	IP	X5D		X5D		X5D
Vaso di espansione	l	10		10		10
Precarica vaso di espansione	bar	1		1		1

(*) Valore medio tra varie condizioni di funzionamento in sanitario.

(**) Verifica eseguita con tubo concentrico (ø 60-100) - lunghezza 0,85 m e temperatura acqua 80-60°C.

GENERATORI MURALI

Caldaie murali a condensazione

DATI TECNICI KIS – BIS

MODELLO CALDAIA	2.5 KIS E		3.0 KIS E		3.5 KIS		3.5 BIS	
	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31
Categoria apparecchio	II2H3P		II2H3P		II2H3P		II2H3P	
Tipo apparecchio	B23P-B53P-C13,C13x-C23-C33,C33x-C43,C43x-C53,C53x-C83,C83x-C93,C93x							
RISCALDAMENTO								
Portata termica nominale	kW	20,00		25,00		34,60		34,60
Potenza termica nominale (80°/60°)	kW	19,62		24,58		33,74		33,74
Potenza termica nominale (50°/30°)	kW	21,44		26,70		36,50		36,50
Portata termica ridotta	kW	2,80	4,00	3,20	4,50	3,50	6,20	3,50
Potenza termica ridotta (80°/60°)	kW	2,76	3,95	3,16	4,45	3,41		3,41
Potenza termica ridotta (50°/30°)	kW	3,00	4,20	3,44	4,74	3,71		3,71
Portata termica nominale Range Rated (Qn)	kW	20,00		25,00		34,60		34,60
Portata termica minima Range Rated (Qm)	kW	6,00		6,00		3,50	6,20	3,50
SANITARIO								
Portata termica nominale	kW	25,00	-	30,00		34,60		34,60
Potenza termica nominale (*)	kW	25,00	-	30,00		34,60		34,60
Portata termica ridotta	kW	2,80	4,00	3,20	4,50	3,50		3,50
Potenza termica ridotta (*)	kW	2,80	4,00	3,20	4,50	3,50		3,50
Rendimento utile Pn max – Pn min (80°/60°)	%	98,1-98,7	98,4-98,8	98,3-98,9	98,5-98,8	97,5-97,3		97,5-97,3
Rendimento utile 30% (47° ritorno)	%	102,4	100,7	103,3	100,6	103,1		103,1
Rendimento di combustione	%	98,3		98,6		97,1		97,1
Rendimento utile Pn max – Pn min (50°/30°)	%	107,2-107,0	104,6-104,9	106,8-107,6	104,8-105,3	105,5-105,9		105,5-105,9
Rendimento utile 30% (30° ritorno)	%	109,6	107,3	109,6	107,5	108		108
Rendimento a Pn media Range Rated (80°/60°)	%	98,4	-	98,3	-	97,6		97,6
Prevalenza residua caldaia senza tubi	Pa	80		125		199		199
Portata massica fumi potenza massima/minimo (**)	g/s	9,086/1,272	9,297/1,859	11,357/1,454	11,621/2,092	15,614/1,498		15,614
Portata aria	Nm ³ /h	24,298	24,819	30,372	31,024	43,090		43,090
Portata fumi	Nm ³ /h	26,304	26,370	32,880	32,963	46,561		46,561
Ecceso d'aria (λ) potenza massimo/minimo	%	1,269/1,269	1,341/1,341	1,269/1,269	1,341/1,341	1,304/1,235		1,304/1,235
CO ₂ al massimo/minimo (**)	%	9,00/9,00	10,00/10,00	9,00/9,00	10,00/10,00	9,00/9,50		9,00/9,50
CO S.A. al massimo/minimo inferiore a (**)	ppm	150/10	190/20	150/5	180/5	180/10		180/10
NOx S.A. al massimo/minimo inferiore a (**)	ppm	30/25	30/35	30/30	28/40	35/15		35/15
Temperatura fumi (potenza massima/minima)	°C	67/57	67/55	69/59		74/62		74/62
Classe NOx		5		5		5		5
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3		3		3		3
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25-0,45		0,25-0,45		0,25-0,45		0,25-0,45
Temperatura massima ammessa	°C	90		90		90		90
Campo di selezione temperatura acqua caldaia (± 3°C)	°C	20-80		20-80		20-80		20-80
Contenuto acqua caldaia	l	4,30		4,30		4,30		4,30
Prevalenza pompa disponibile all'impianto	mbar	334		334		334		334
alla portata di	l/h	1.000		1.000		1.000		1.000
Alimentazione elettrica	Volt-Hz	230-50		230-50		230-50		230-50
Potenza elettrica assorbita massima	W	93		108		152		152
Potenza elettrica circolatore (1.000l/h)	W	51		51		48		48
Grado di protezione elettrica	IP	X5D		X5D		X5D		X5D
Vaso di espansione	l	10		10		10		10
Precarica vaso di espansione	bar	1		1		1		1
DESCRIZIONE SANITARIO								
Pressione massima	bar	6		6		6		8
Pressione minima	bar	0,2		0,2		0,2		0,15
Quantità di acqua calda con Δt 25°C	l/min	14,3		17,2		19,8		19,8
Quantità di acqua calda con Δt 30°C	l/min	11,9		14,3		16,5		16,5
Quantità di acqua calda con Δt 35°C	l/min	10,2		12,3		14,2		14,2
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria (± 3°C)	°C	35-60		35-60		35-60		35-60
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2		2		2		2
Limitatore di portata	l/min	10		13		14		15
Campo di selezione temperatura H ₂ O sanitaria	°C	35-60		35-60		35-60		35-60
Capacità bollitore	l	-		-		-		60
Contenuto acqua serpentino bollitore	l	-		-		-		3,87
Superficie di scambio serpentino	m ²	-		-		-		0,707

(*) Valore medio tra varie condizioni di funzionamento in sanitario.

(**) Verifica eseguita con tubo concentrico (ø 60-100) - lunghezza 0,85 m e temperatura acqua 80-60°C.

DATI TECNICI ERP

Family Condens IS E

PARAMETRO	SIMBOLO	2.5 IS E	3.0 IS E	3.5 IS	UNITÀ
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A	A	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-	-
Potenza nominale	Pnominale	25	34	34	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_S	93	92	92	%
POTENZA TERMICA UTILE					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	24,5	33,8	33,7	kW
AI 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	8,2	11,2	11,2	kW
EFFICIENZA					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	88,3	87,9	87,9	%
AI 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η_1	98,5	97,3	97,3	%
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI					
A pieno carico	elmax	40,0	68,0	68,0	W
A carico parziale	elmin	16,4	25,8	25,5	W
In modalità Standby	PSB	6,3	7,7	7,3	W
ALTRI PARAMETRI					
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	55,0	42,0	42,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	43	60	58	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	55	57	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	36	23	24	mg/kWh
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:					
Profilo di carico dichiarato	-	-	-	-	-
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	-	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	-	-	-	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	-	-	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	-	-	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	-	-	-	GJ

Family Condens KIS E - KIS - BIS

PARAMETRO	SIMBOLO	2.5 KIS E	3.0 KIS E	3.5 KIS	3.5 BIS	UNITÀ
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A	A	A	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	A	A	A	A	-
Potenza nominale	Pnominale	20	25	34	34	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_S	94	94	92	92	%
POTENZA TERMICA UTILE						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	19,6	24,6	33,7	33,7	kW
AI 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	6,6	8,2	11,2	11,2	kW
EFFICIENZA						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	88,6	88,5	87,9	87,9	%
AI 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η_1	98,7	99,0	97,3	97,3	%
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI						
A pieno carico	elmax	30,0	46,0	68,0	68,0	W
A carico parziale	elmin	12,0	16,8	25,5	25,5	W
In modalità Standby	PSB	4,3	4,3	7,3	7,3	W
ALTRI PARAMETRI						
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	26,0	29,0	42,0	42,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	39	47	58	58	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	51	54	54	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	29	35	24	24	mg/kWh
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:						
Profilo di carico dichiarato	-	XL	XL	XL	L	-
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	84	84	84	75	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	0,226	0,267	0,289	0,275	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	22,973	23,067	22,915	15,791	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	49	58	63	60	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	17	17	17	12	GJ

* Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia.

** Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

NOTA: Con riferimento al regolamento delegato (UE) N. 811/2013, i dati rappresentati nella tabella possono essere utilizzati per il completamento della scheda di prodotto e l'etichettatura per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi per il riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, per i dispositivi di controllo della temperatura e i dispositivi solari:

SONDA ESTERNA ABBINATA IN CALDAIA

Classe del dispositivo di controllo della temperatura	II
Contributo al rendimento energetico stagionale del riscaldamento d'ambiente dei sistemi	2%

GENERATORI MURALI

Caldaie murali a condensazione

TABELLA LEGGE 10

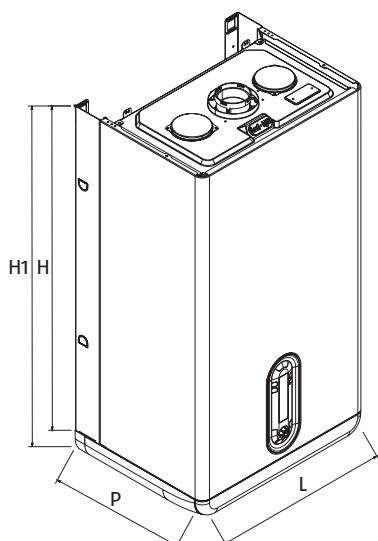
MODELLI CALDAIA	2.5 IS E	3.0 IS E	3.5 IS	2.5 KIS E	3.0 KIS E	3.5 KIS-3.5 BIS
POTENZA TERMICA MASSIMA						
Utile (80/60 °C)	kW	19,62	24,58	33,74	19,62	24,58
Utile (50/30 °C)	kW	21,44	26,70	36,50	21,44	26,70
Focolare	kW	20,00	25,00	34,60	20,00	25,00
POTENZA TERMICA MINIMA						
Utile (80/60 °C)	kW	2,76	3,16	3,41	2,76	3,16
Utile (50/30 °C)	kW	2,80	3,44	3,71	2,80	3,44
Focolare	kW	3,00	3,20	3,50	3,00	3,20
RENDIMENTI						
Utile (80/60 °C)	%	98,7	98,3	98,5	98,7	98,3
Utile (50/30 °C)	%	107,2	106,2	105,5	107,2	106,2
A carico ridotto 30% (ritorno 30 °C)	%	109,6	109,6	108	109,6	109,6
COMBUSTIONE						
Perdite al camino e al mantello con bruciatore acceso		1,68/0,22	1,45/0,25	2,30/0,20	1,68/0,22	1,45/0,25
Perdite al camino con bruciatore spento		0,05	0,05	0,08	0,05	0,05
Portata fumi	g/s	9,086	11,357	15,614	9,086	11,357
Eccesso d'aria	%	1,269	1,269	1,304	1,269	1,269
VALORI DI EMISSIONI A PORTATA MAX E MIN GAS G20 (**)						
MASSIMO		CO s.a. inferiore a (***)	ppm	108	133	180
CO ₂		%	9	9	9	9
NOx (EN 677) (***)		ppm	19	27	35	19
Temperatura fumi		°C	67	68,3	74	67
ΔT fumi - acqua di ritorno		K	7	9	15	7
MINIMO		CO s.a. inferiore a (***)	ppm	3	1	10
CO ₂		%	9	9	9,5	9
NOx (EN 677) (***)		ppm	18	26	15	18
Temperatura fumi		°C	56,7	58,9	62	56,7
ΔT fumi - acqua di ritorno		K	-3,3	-1	2	-3,3
NOx ponderato		mg/kWh	18	22	26	18
Classe NOx			5	5	5	5
Potenza elettrica: circolatore, totale			51/97	51/97	48/116	51/97
					51/97	48/116

(**) Verifica eseguita con tubo concentrico Ø 60-100 mm lunghezza 0,85 m; temperature acqua 80-60 °C.

(***) Disponibili anche i grafici per i valori a potenze intermedie. I dati espressi non devono essere utilizzati per certificare l'impianto; per la certificazione devono essere utilizzati i dati indicati nel "Libretto Impianto" misurati all'atto della prima accensione.

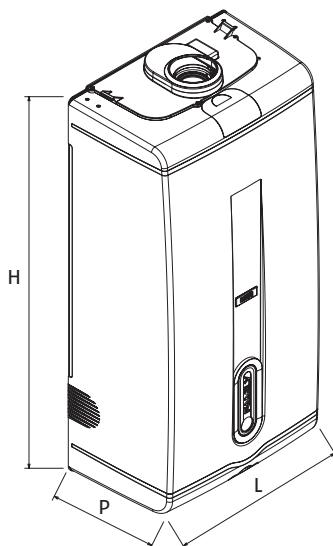
DIMENSIONI DI INGOMBRO

FAMILY CONDENS



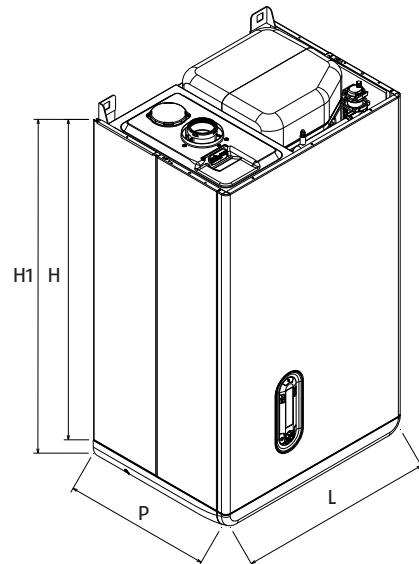
MODELLO	2.5 IS E	3.0 IS E	3.5 IS	2.5 KIS E	3.0 KIS E	3.5 KIS
L mm	453	453	453	453	453	453
P mm	358	358	358	358	358	358
H mm	780	780	780	780	780	780
H1 mm	845	845	845	845	845	845
Peso Netto kg	40	41	42	42	43	44

FAMILY EXTERNA CONDENS



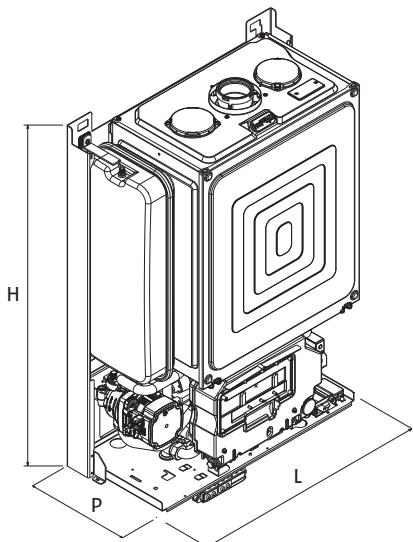
MODELLO	3.0 KIS E
L mm	475
P mm	305
H mm	980
Peso Netto kg	50

FAMILY AQUA CONDENS

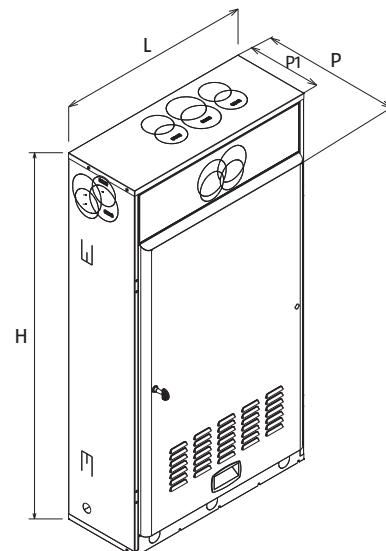


MODELLO	3.5 BIS
L mm	600
P mm	460
H mm	940
H1 mm	1005
Peso Netto kg	72

FAMILY IN CONDENS



MODELLO	3.0 IS E	3.0 KIS E
L mm	553	553
P mm	232	232
H mm	797	797
Peso Netto kg	40	42

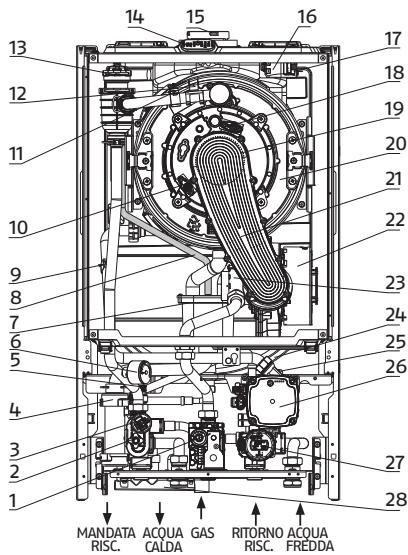


MODELLO	UNITÀ DA INCASSO M
L mm	654
P mm	281
P1 mm	255
H mm	1223
Peso Netto kg	21

GENERATORI MURALI

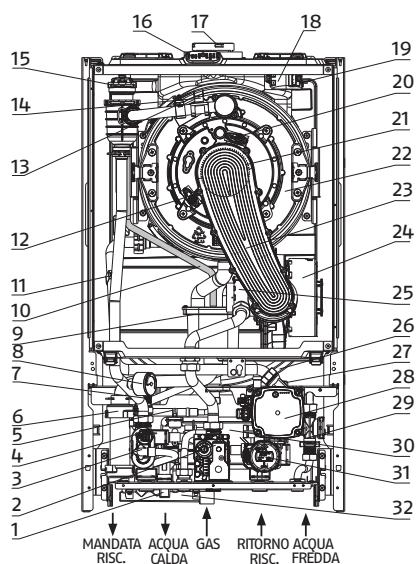
Caldaie murali a condensazione

STRUTTURA



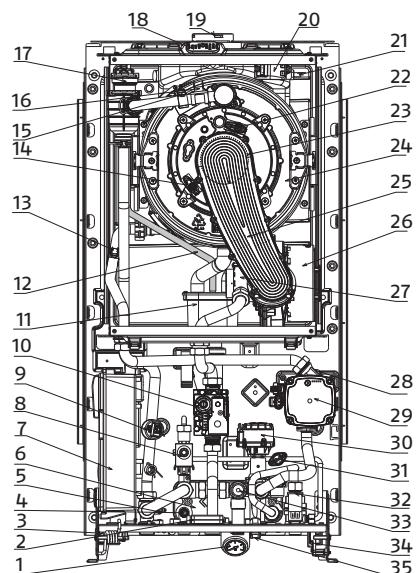
FAMILY CONDENS - MODELLI IS E

1	Valvola gas	15	Scarico fumi
2	Valvola di scarico	16	Trasformatore di accensione
3	Trasduttore di pressione	17	Sonda fumi
4	Sifone	18	Elettrodo accensione
5	Valvola di sicurezza	19	Bruciatore
6	Idrometro	20	Scambiatore principale
7	Raccogli condensa	21	Convogliatore
8	Tubetto degasatore	22	Ventilatore
9	Sonda NTC ritorno	23	Mixer alta modulazione
10	Elettrodo rilevazione	24	Vaso espansione
11	Sonda NTC mandata	25	Valvola sfogo aria inferiore
12	Termostato limite	26	Circolatore modulante
13	Valvola di sfogo aria superiore	27	Motore valvola tre vie
14	Tappo presa analisi fumi	28	Collettore scarichi



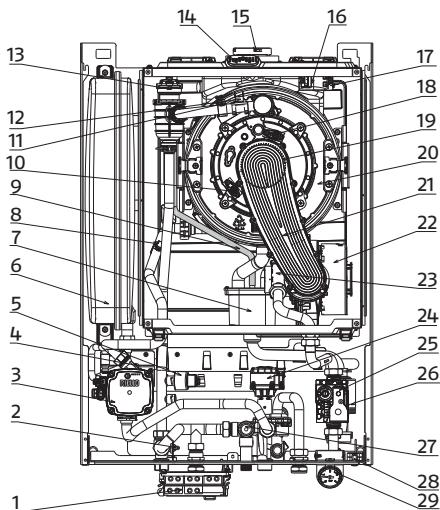
FAMILY CONDENS - MODELLI KIS E

1	Rubinetto di riempimento	17	Scarico fumi
2	Valvola gas	18	Trasformatore di accensione
3	Valvola di scarico	19	Sonda fumi
4	Trasduttore di pressione	20	Elettrodo accensione
5	Sonda NTC sanitario	21	Bruciatore
6	Sifone	22	Scambiatore principale
7	Valvola di sicurezza	23	Convogliatore
8	Idrometro	24	Ventilatore
9	Raccogli condensa	25	Mixer alta modulazione
10	Tubetto degasatore	26	Vaso espansione
11	Sonda NTC ritorno	27	Valvola sfogo aria inferiore
12	Elettrodo rilevazione	28	Pompa di circolazione
13	Sonda NTC mandata	29	Flussimetro
14	Termostato limite	30	Scambiatore sanitario
15	Valvola di sfogo aria superiore	31	Motore valvola tre vie
16	Tappo presa analisi fumi	32	Collettore scarichi



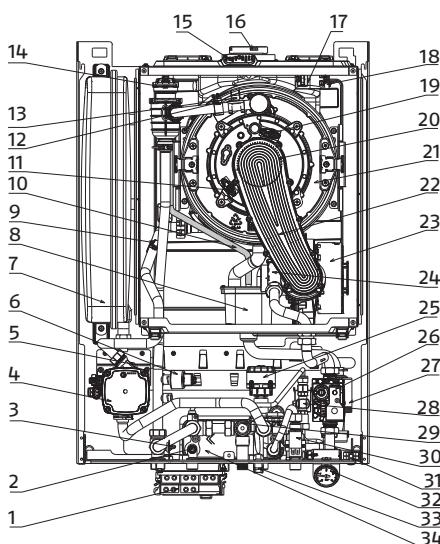
FAMILY EXTERNA CONDENS - MODELLI KIS E

1	Idrometro	19	Scarico fumi
2	Pulsante di reset	20	Trasformatore di accensione
3	Scatola connessioni alta tensione	21	Sonda fumi
4	Sonda NTC sanitario	22	Elettrodo accensione
5	Valvola scarico impianto	23	Bruciatore
6	Scambiatore sanitario	24	Scambiatore principale
7	Scatola porta scheda	25	Convogliatore
8	Elettrovalvola di riempimento	26	Ventilatore
9	Trasduttore di pressione	27	Mixer
10	Valvola gas	28	Valvola sfogo aria
11	Sifone	29	Circolatore
12	Tubetto degasatore	30	Valvola tre vie
13	Sonda NTC ritorno	31	Termostato resistenze antigelo
14	Elettrodo rilevazione fiamma	32	Flussostato
15	Sonda NTC mandata	33	Valvola di sicurezza
16	Termostato limite	34	Scatola connessioni bassa tensione
17	Valvola sfogo aria superiore	35	Rubinetto di riempimento
18	Tappo presa analisi fumi		



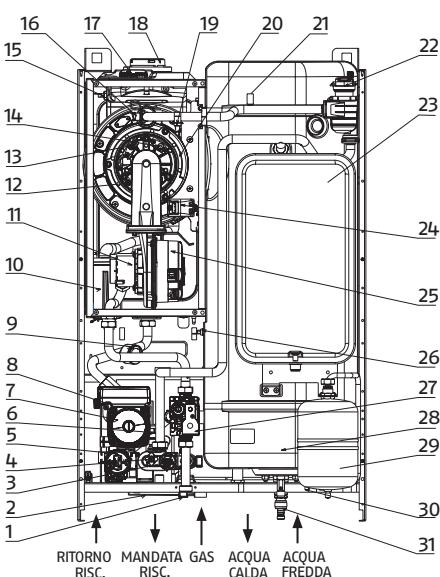
FAMILY IN CONDENS - MODELLI IS E

1	Scatola connessioni elettriche
2	Valvola scarico impianto
3	Circolatore
4	Valvola sfogo aria
5	Trasduttore di pressione
6	Vaso espansione
7	Sifone
8	Sonda NTC ritorno
9	Tubetto degasatore
10	Elettrodo rilevazione fiamma
11	Sonda NTC mandata
12	Termostato limite
13	Valvola sfogo aria superiore
14	Tappo presa analisi fumi
15	Scarico fumi
16	Trasformatore di accensione
17	Sonda fumi
18	Elettrodo accensione
19	Bruciatore
20	Scambiatore principale
21	Convogliatore
22	Ventilatore
23	Mixer
24	Valvola tre vie
25	Valvola gas
26	Valvola di sicurezza
27	Pulsante di reset
28	Idrometro



FAMILY IN CONDENS - MODELLI KIS E

1	Scatola connessioni elettriche
2	Sonda NTC sanitario
3	Valvola scarico impianto
4	Circolatore
5	Valvola sfogo aria
6	Trasduttore di pressione
7	Vaso espansione
8	Sifone
9	Sonda NTC ritorno
10	Tubetto degasatore
11	Elettrodo rilevazione fiamma
12	Sonda NTC mandata
13	Termostato limite
14	Valvola sfogo aria superiore
15	Tappo presa analisi fumi
16	Scarico fumi
17	Trasformatore di accensione
18	Sonda fumi
19	Elettrodo accensione
20	Bruciatore
21	Scambiatore principale
22	Convogliatore
23	Ventilatore
24	Mixer
25	Valvola tre vie
26	Valvola gas
27	Sifone raccogli condensa
28	Elettrovalvola di riempimento
29	Valvola di sicurezza
30	Flussostato
31	Pulsante di reset
32	Idrometro
33	Rubinetto di riempimento
34	Scambiatore sanitario



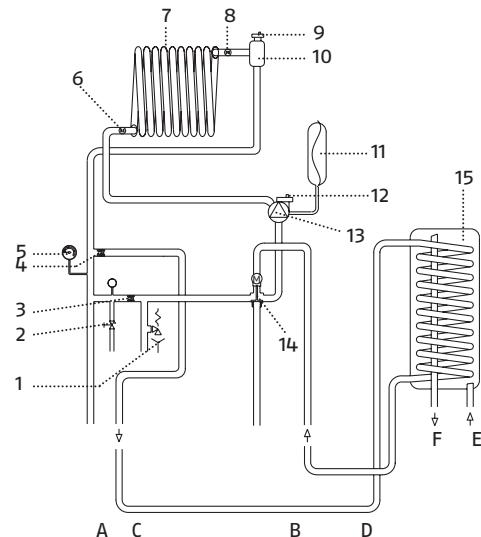
FAMILY AQUA CONDENS - MODELLI BIS

1	Rubinetto di riempimento
2	Collettore scarichi
3	Trasduttore di pressione
4	Valvola di scarico
5	Motore valvola a tre vie
6	Valvola di sicurezza riscaldamento
7	Pompa di circolazione
8	Valvola di sfogo aria inferiore
9	Idrometro
10	Sifone
11	Mixer
12	Sensore livello condensa
13	Elettrodo accensione
14	Elettrodo rilevazione
15	Sonda fumi
16	Termostato limite
17	Tappo presa analisi fumi
18	Scarico fumi
19	Sonda NTC mandata
20	Scambiatore principale
21	Valvola di sfogo manuale
22	Valvola di sfogo aria superiore
23	Vaso espansione riscaldamento
24	Trasformatore di accensione
25	Ventilatore
26	Sonda NTC bollitore
27	Valvola gas
28	Bollitore
29	Vaso espansione sanitario
30	Valvola sicurezza e non ritorno sanitario
31	Valvola scarico bollitore con dispositivo portagomma

GENERATORI MURALI

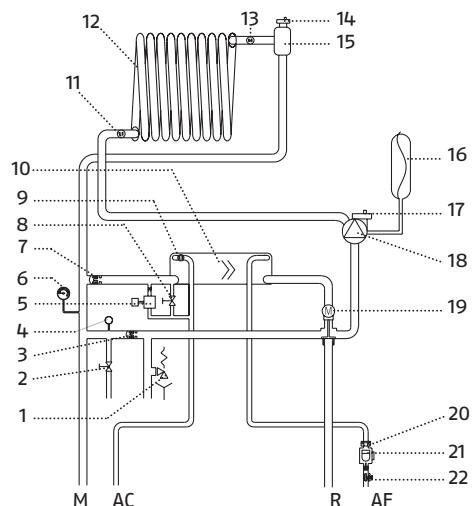
Caldaie murali a condensazione

CIRCUITO IDRAULICO



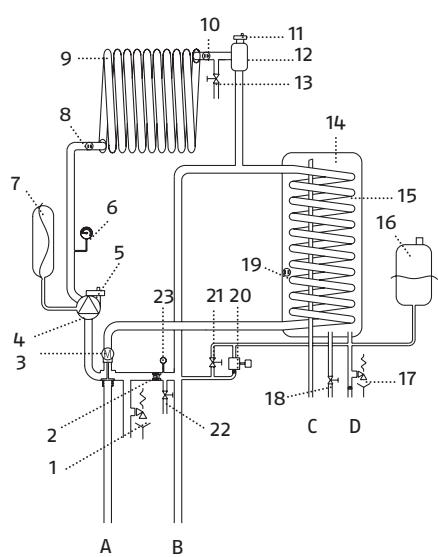
MODELLI IS E

A	Mandata riscaldamento	6	Sonda NTC ritorno
B	Ritorno riscaldamento	7	Scambiatore primario
C	Mandata bollitore esterno	8	Sonda NTC mandata
D	Ritorno bollitore esterno	9	Valvola di sfogo aria superiore
E	Entrata acqua fredda	10	Separatore acqua/aria
F	Uscita acqua fredda	11	Vaso espansione
1	Valvola di sicurezza	12	Valvola di sfogo aria inferiore
2	Valvola di scarico	13	Circolatore
3	By-pass automatico	14	Valvola tre vie
4	Valvola di non ritorno	15	Bollitore (accessorio a richiesta)
5	Idrometro		



MODELLI KIS E

M	Mandata riscaldamento	10	Scambiatore sanitario
G	Gas	11	Sonda NTC ritorno
AC	Acqua calda	12	Scambiatore primario
AF	Acqua fredda	13	Sonda NTC mandata
1	Valvola di sicurezza	14	Valvola di sfogo aria superiore
2	Valvola di scarico	15	Separatore acqua/aria
3	By-pass automatico	16	Vaso espansione
4	Trasduttore di pressione	17	Valvola di sfogo aria inferiore
5	Elettrovalvola di riempimento	18	Circolatore
6	Idrometro	19	Valvola tre vie
7	Valvola di non ritorno	20	Regolatore di portata
8	Rubinetto di riempimento	21	Flussimetro
9	Sonda NTC sanitario	22	Filtro sanitario



MODELLI BIS

A	Ritorno riscaldamento	9	Scambiatore primario
B	Mandata riscaldamento	10	Sonda NTC mandata
C	Uscita acqua calda	11	Valvola di sfogo aria superiore
D	Entrata acqua fredda	12	Separatore acqua/aria
1	Valvola di sicurezza riscaldamento	13	Valvola di sfogo manuale
2	By-pass automatico	14	Bollitore
3	Motore valvola tre vie	15	Serpentina bollitore
4	Circolatore	16	Vaso espansione sanitario
5	Valvola di sfogo aria inferiore	17	Valvola di sicurezza
6	Idrometro	18	Rubinetto di scarico bollitore
7	Vaso espansione riscaldamento	19	Sonda NTC sanitario
8	Sonda NTC ritorno	20	Elettrovalvola di riempimento
		21	Rubinetto di riempimento
		22	Valvola di scarico impianto
		23	Trasduttore di pressione

SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

Installazione "forzata aperta" (tipo B23P - B53P)

CONDOTTO SCARICO FUMI Ø 80 mm

In questo caso l'aria comburente viene prelevata dal locale d'installazione della caldaia che deve essere un locale tecnico adeguato e provvisto di aerazione.

CONDOTTI COASSIALI (Ø 60-100 mm)

ORIZZONTALE

Lunghezza rettilinea condotto coassiale Ø 60-100 mm		Perdita di carico	
		Curva 45°	Curva 90°
2.5-3.0 IS-KIS E	7,80 m	1,3 m	1,6 m
3.5 BIS-KIS	7,85 m		

Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con il kit accessorio specifico per caldaie a condensazione. L'utilizzo di un condotto con una lunghezza maggiore comporta una perdita di potenza della caldaia.

CONDOTTI COASSIALI (Ø 80-125 mm)

Per questa configurazione è necessario installare l'apposito kit adattatore.

Lunghezza massima condotto coassiale Ø 80-125 mm		Perdita di carico	
		Curva 45°	Curva 90°
2.5-3.0 IS-KIS E	20 m	1 m	1,5 m
3.5 BIS-KIS	14,85 m		

La lunghezza rettilinea si intende senza curve, terminali di scarico e giunzioni.

È obbligatorio l'uso di condotti (vedi Listocatalogo).

Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 1% verso la caldaia.

La caldaia adegua automaticamente la ventilazione in base al tipo di installazione e alla lunghezza dei condotti.

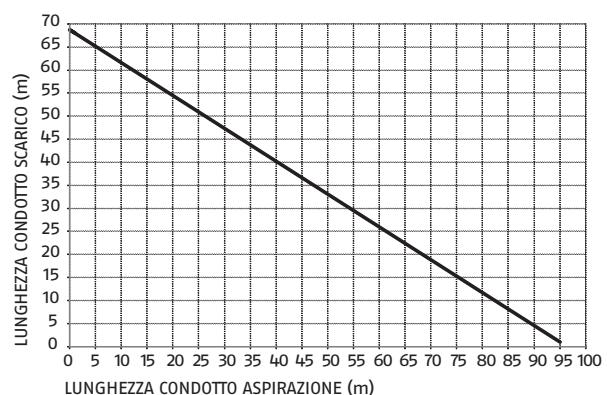
Non ostruire né parzializzare in alcun modo i condotti.

Per l'indicazione delle lunghezze massime del singolo tubo riferirsi ai grafici.

MODELLI 2.5 - 3.0

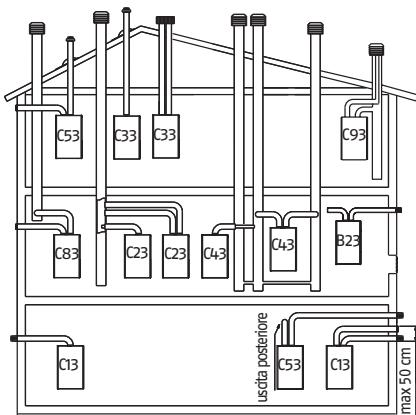


MODELLI 3.5



GENERATORI MURALI

Caldaie murali a condensazione



B23P-B53P	Aspirazione in ambiente e scarico all'esterno
C13-C13x	Scarico a parete concentrico. I tubi possono anche essere sdoppiati, ma le uscite devono essere concentriche o abbastanza vicine da essere sottoposte a simili condizioni di vento
C23-C23x	Scarico concentrico in canna fumaria comune (aspirazione e scarico nella stessa canna)
C33-C33x	Scarico concentrico a tetto. Uscite come per C13
C43-C43x	Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento
C53-C53x	Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse
C53-C83x	Scarico in canna fumaria singola o comune e aspirazione a parete.
C93-C93x	Scarico a tetto (simile a C33) e aspirazione aria da una canna fumaria singola esistente.

Fare riferimento alle norme vigenti.

Condotti sdoppiati ø 80 mm con intubamento ø 60 mm

Le caratteristiche di caldaia consentono il collegamento del condotto scarico fumi ø 80 alle gamme da intubamento ø 60. Per l'intubamento è consigliato eseguire un calcolo di progetto al fine di rispettare le norme vigenti in materia. In tabella vengono riportate le configurazioni di base ammesse.

TABELLA CONFIGURAZIONE DI BASE DEI PRODOTTI (*)

Aspirazione aria	1 curva 90° ø 80
	4,5m tubo ø 80
	1 curva 90° ø 80
	4,5m tubo ø 80
Scarico fumi	Riduzione da ø 80 a ø 60
	Curva base camino ø 60 90°
	Per lunghezze condotto intubamento vedi tabelle

(*) Utilizzare la fumisteria sistemi in plastica (PP) per caldaie a condensazione.

TABELLA REGOLAZIONI

	Giri ventilatore r.p.m.		Condotti di intubamento ø 60 (*)	
	san.	risc.	lunghezza minima (m)	lunghezza massima (m)
2.5 KIS E	5.600	4.500	0,5	12
	5.700	4.600	13	17
	5.800	4.700	18	23
	5.900	4.800	-	-
	6.000	4.900	-	-
	6.100	5.000	-	-
	6.200	5.100	-	-
	6.300	5.200	-	-
	5.700	5.100	0,5	10
	5.800	5.200	11	14
3.0 KIS E	5.900	5.300	16	18
	6.000	5.400	-	-
	6.100	5.500	-	-
	6.200	5.600	-	-
	6.300	5.700	-	-

(*) Utilizzare la fumisteria sistemi in plastica (PP) per caldaie a condensazione.

Le configurazioni ø 60 riportano dati sperimentali verificati in Laboratorio.

In caso di installazioni differenti da quanto indicato nelle tabelle "configurazioni di base" e "regolazioni", fare riferimento alle lunghezze lineari equivalenti ø 80 - ø 60 riportate di seguito.

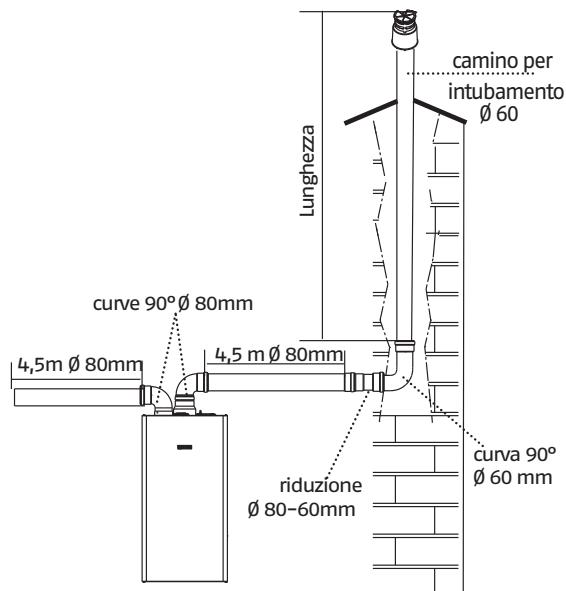
In ogni caso sono garantite le lunghezze massime dichiarate a libretto ed è fondamentale non eccedere.

Le caldaie escono dalla fabbrica regolate a:

2.5 KIS E: 5.600 r.p.m. in sanitario e 4.500 in riscaldamento e la lunghezza massima raggiungibile è 23 m per il tubo ø 60.
3.0 KIS E: 5.700 r.p.m. in sanitario e 5.100 in riscaldamento e la lunghezza massima raggiungibile è 10 m per il tubo ø 60.

Qualora fosse necessario raggiungere maggiori lunghezze compensare le perdite di carico con un aumento del numero di giri del ventilatore come riportato nella tabella regolazioni per garantire la portata termica di targa.

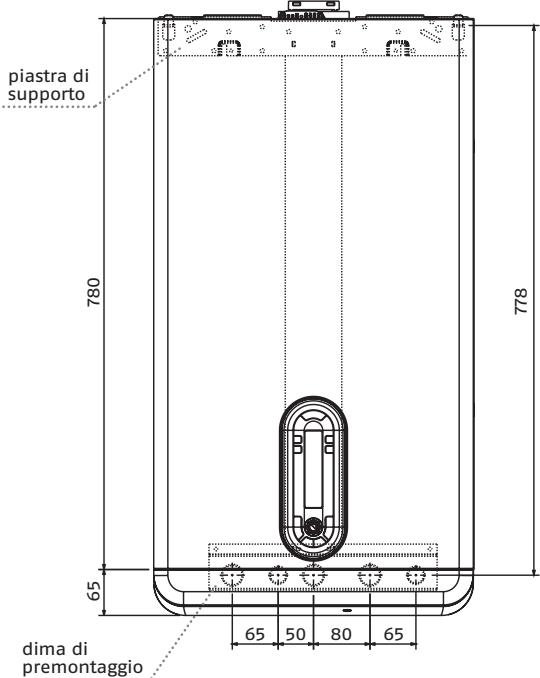
La taratura del minimo non va modificata.



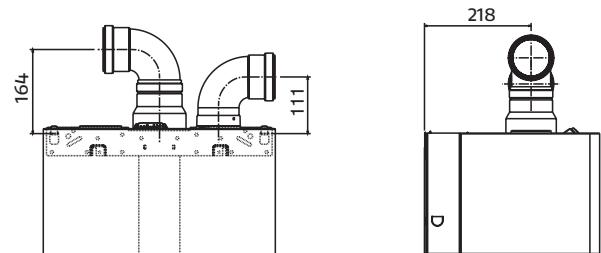
Componente ø 60	Equivalente lineare in metri ø 80 (m)
Curva 45° ø 60	5
Curva 90° ø 60	8
Prolunga 0,5 m ø 60	2,5
Prolunga 1 m ø 60	5,5
Prolunga 2 m ø 60	12

COLLEGAMENTI IDRAULICI, GAS E SCARICO FUMI

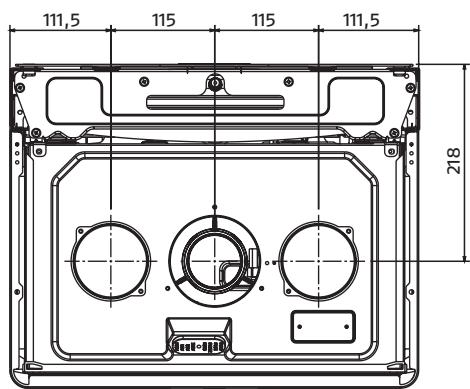
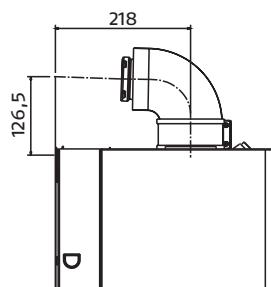
Da interno



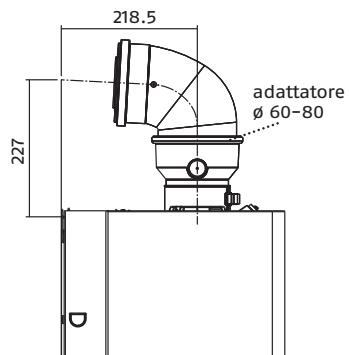
CONDOTTI SDOPPIATI PER SCARICO FUMI/ASPIRAZIONE ARIA



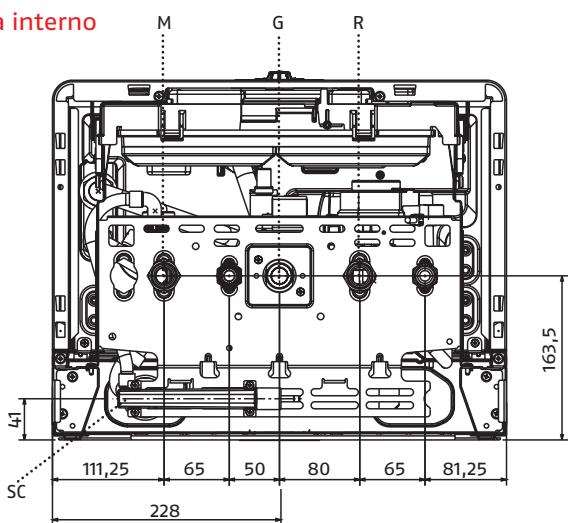
CONDOTTO CONCENTRICO PER SCARICO FUMI/ASPIRAZIONE ARIA



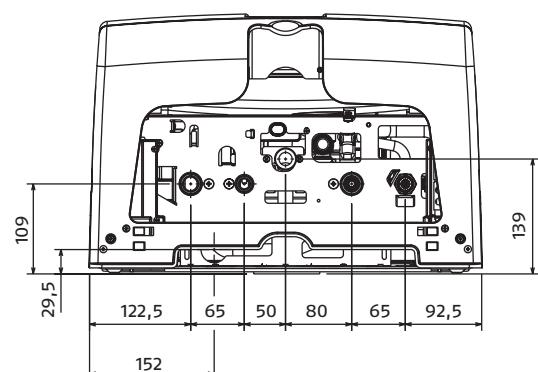
CONDOTTO FUMI ASPIRAZIONE IN AMBIENTI



Da interno



Da esterno

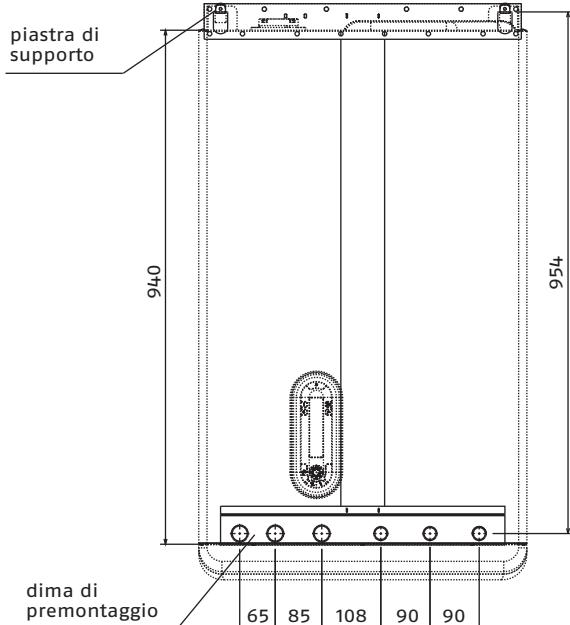


M Mandata riscaldamento = 3/4" M
 G Gas = 3/4" M
 R Ritorno riscaldamento = 3/4" M

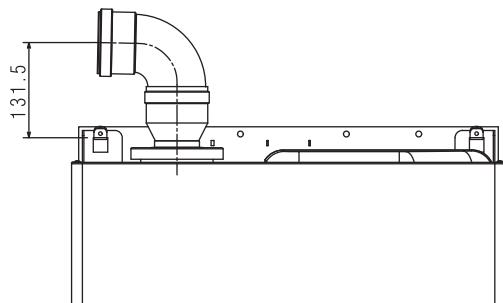
GENERATORI MURALI

Caldaie murali a condensazione

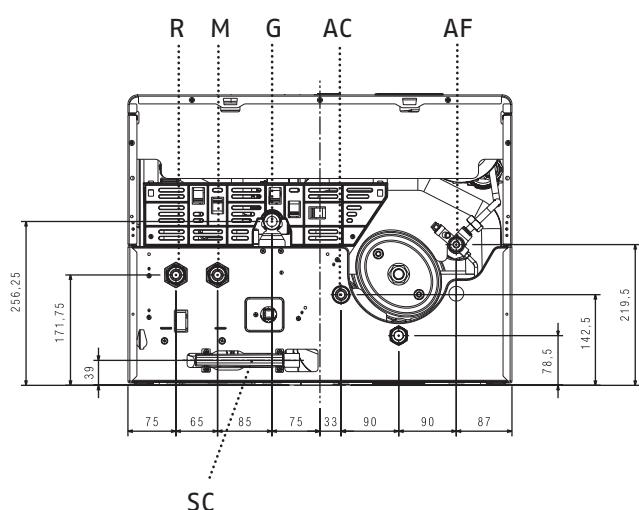
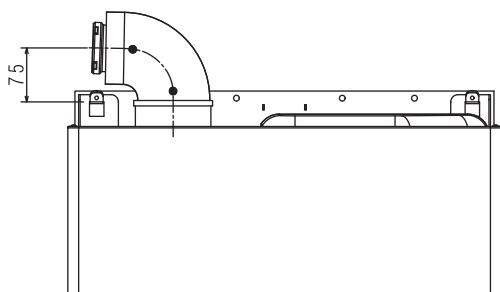
Da interno con bollitore



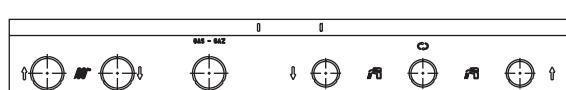
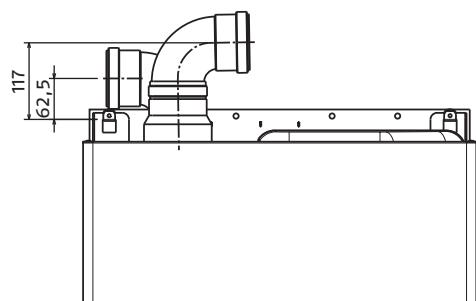
CONDOTTO FUMI ASPIRAZIONE IN AMBIENTI



CONDOTTO CONCENTRICO PER SCARICO FUMI/ASPIRAZIONE ARIA



CONDOTTI SDOPPIATI PER SCARICO FUMI/ASPIRAZIONE ARIA

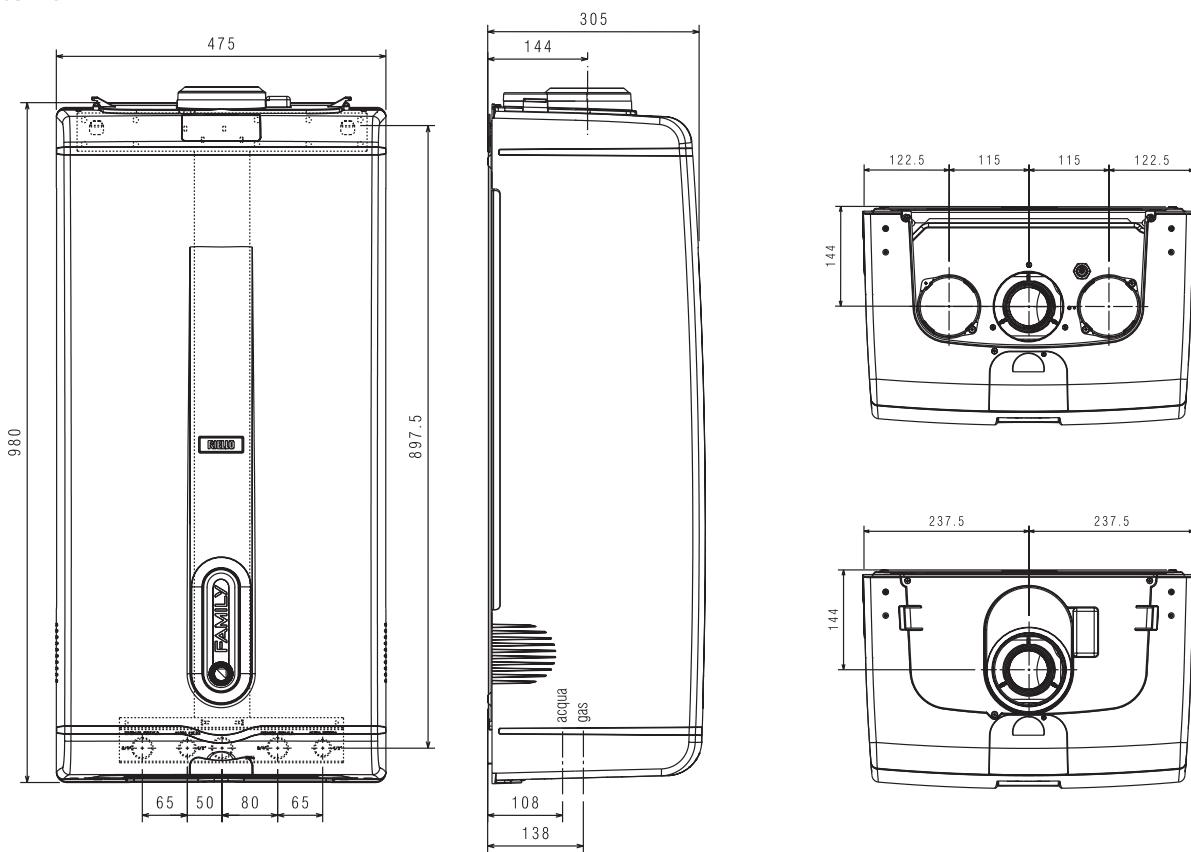


3/4" 3/4"

1/2"

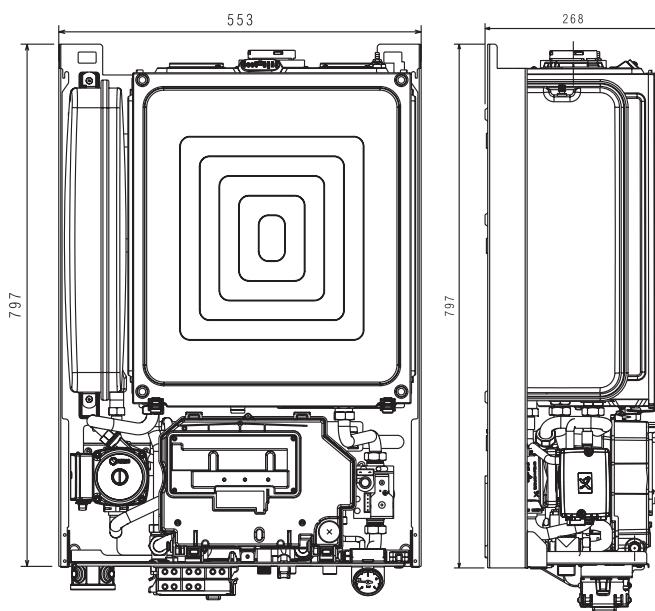
1/2"

Da esterno

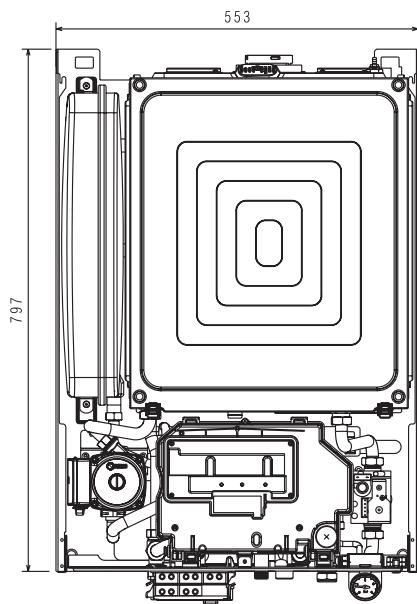


Da incasso

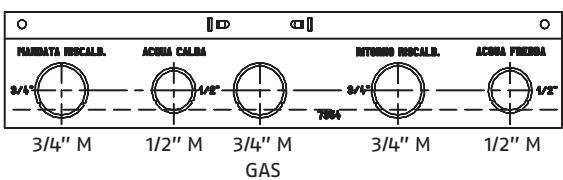
MODELLI KIS



MODELLI IS



ATTACCHI



M Mandata riscaldamento = 3/4" M
 G Gas = 3/4" M
 R Ritorno riscaldamento = 3/4" M
 SC Collettore scarichi
 AC Acqua calda = 1/2" M
 AF Acqua fredda = 1/2" M

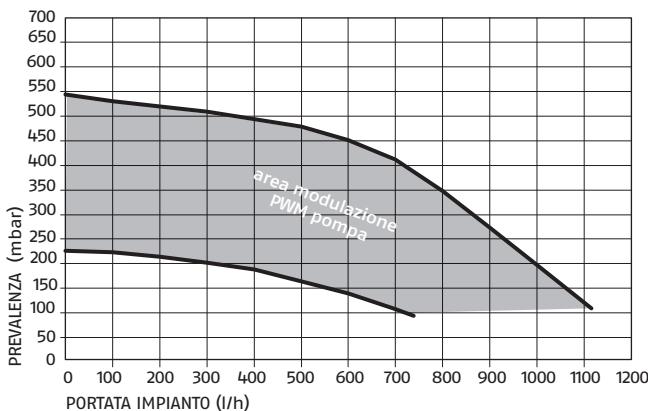
GENERATORI MURALI

Caldaie murali a condensazione

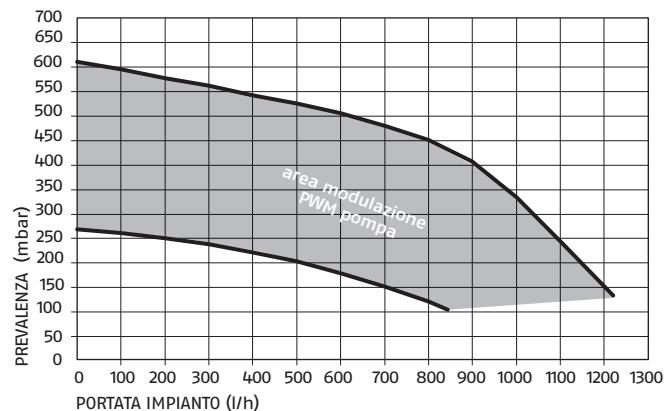
CIRCOLATORE

PREVALENZA RESIDUA DEL CIRCOLATORE

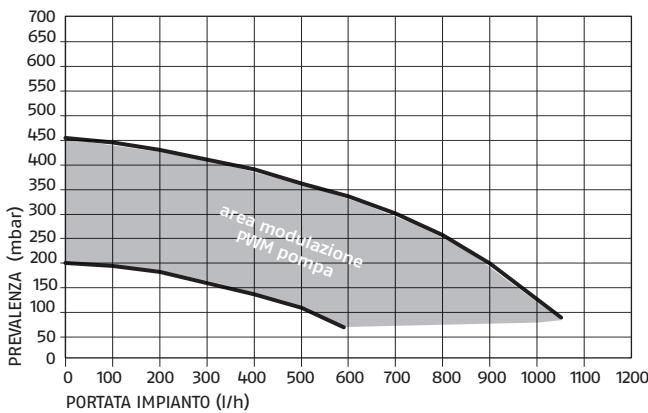
PREVALENZA 6 METRI



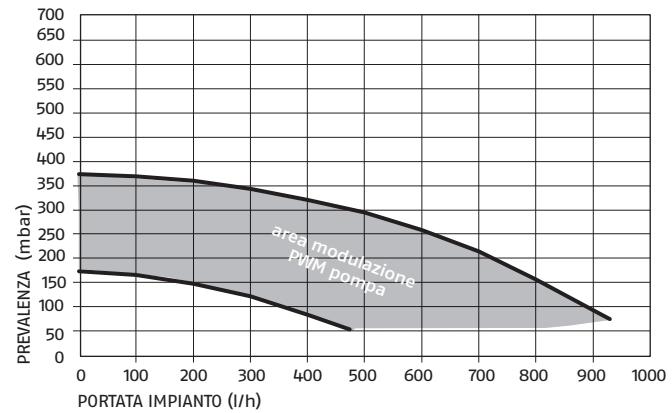
PREVALENZA 7 METRI



PREVALENZA 5 METRI (solo per modelli E)



PREVALENZA 4 METRI (solo per modelli E)



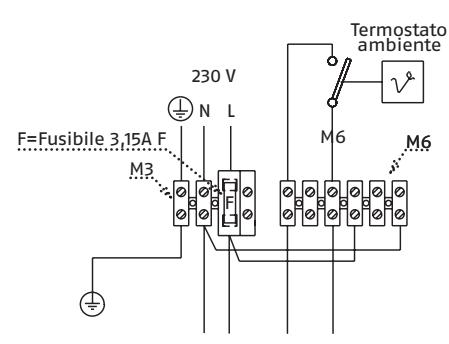
COLLEGAMENTI ELETTRICI

COLLEGAMENTI ALTA TENSIONE

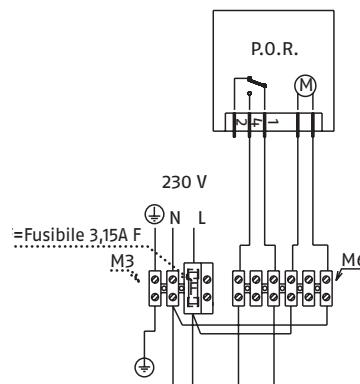
I contatti del termostato ambiente e del programmatore orario devono essere dimensionati per 230 Volt.

Effettuare i collegamenti del termostato ambiente e/o del programmatore orario alla morsettiera connessioni alta tensione a 6 poli(M6) secondo gli schemi seguenti, dopo aver tolto il cavallotto presente sulla morsettiera.

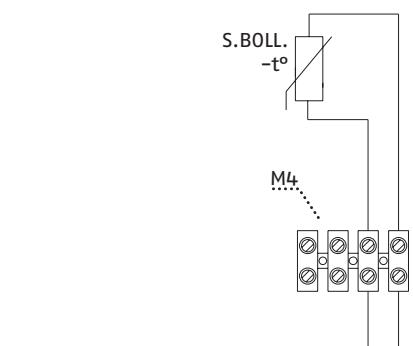
TERMOSTATO AMBIENTE O CRONOTERMOSTATO



PROGRAMMATORE ORARIO

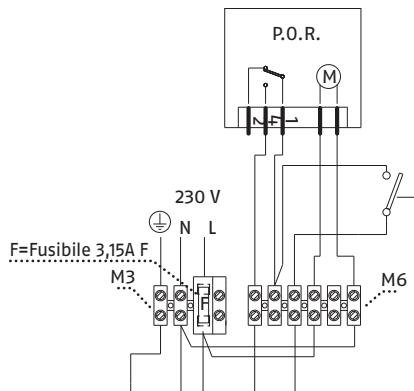


SONDA BOLLITORE



S.BOLL Sonda bollitore

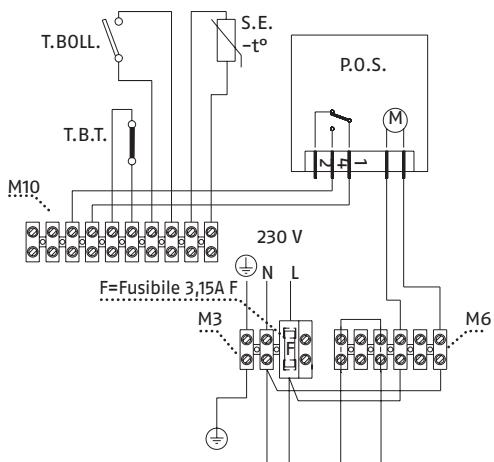
TERMOSTATO AMBIENTE E PROGRAMMATORE ORARIO



COLLEGAMENTI BASSA TENSIONE

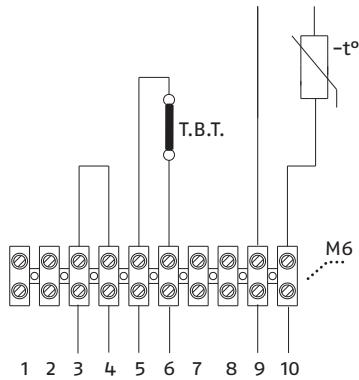
Effettuare i collegamenti delle utenze di bassa tensione alla morsettiera connessioni bassa tensione a 10 poli (M10) come indicato.

MODELLI IS



T.B.T. Termostato bassa temperatura
 S.E. Sonda esterna
 T.BOLL. Termostato bollitore

MODELLI KIS



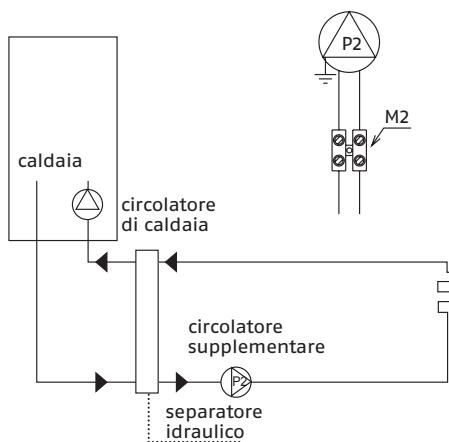
T.B.T. Termostato bassa temperatura
 S.E. Sonda esterna

IMPIANTI SPECIALI (SE NON SI UTILIZZA BAG² AP)

La caldaia è in grado di gestire un circolatore supplementare collegato idraulicamente come mostrato nello schema seguente. In questo modo è possibile gestire impianti con portate superiori a 1300 l/h. Il circolatore supplementare non è fornito a corredo, ma dovrà essere scelto a cura dell'installatore sulla base delle dimensioni degli impianti.

Per attivare il circolatore impostare il parametro 20, modalità riscaldamento, sulla posizione 03, pompa supplementare (fare riferimento al capitolo "Impostazione parametri" per ulteriori dettagli). In queste installazioni selezionare la modalità a velocità fissa massima P90=1.

Collegare il circolatore supplementare nella morsettiera a 2 poli, nella zona dimensionata per V=230 Volt.



GENERATORI MURALI

Caldaie murali a condensazione

QUADRO DI COMANDO (PER VERSIONI DA INTERNO E ACCUMULO)

1 – TASTO INFO

Attiva la funzione che permette di accedere ad alcune informazioni sul funzionamento della caldaia.

2 – TASTO RIEMPIMENTO IMPIANTO INTELLIGENTE

Attiva la funzione riempimento impianto quando è necessario riportare la pressione al valore corretto. In caso di necessità di riempimento l'icona  si presenta lampeggiante.

3 – TASTO MEMORY

Attiva la funzione Memory.

4 – TASTO REGOLAZIONE TEMPERATURA RISCALDAMENTO

Permette di accedere alla regolazione della temperatura dell'acqua riscaldamento da effettuarsi mediante l'encoder.

5 – TASTO ON/OFF/RESET

Permette di: accendere la caldaia; spegnere la caldaia; ripristinare il funzionamento dopo un arresto per anomalia.

6 – TASTO ON/OFF RISCALDAMENTO

Attiva/disattiva la funzione riscaldamento.

7 – DEDICATO AL SERVICE

Attiva o disattiva il funzionamento in locale /FAMILY REmote Control.

8 – ENCODER (MANOPOLA DI REGOLAZIONE)

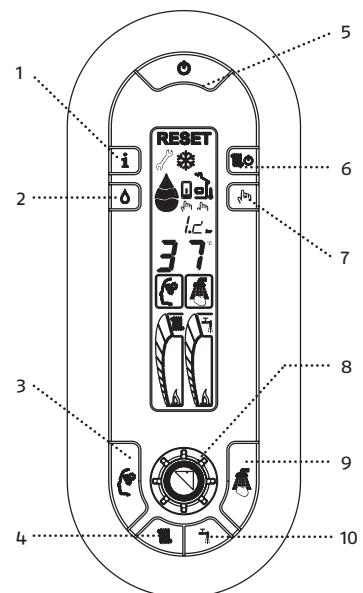
Permette di aumentare o diminuire i valori preimpostati.

9 – TASTO BENESSERE

Attiva la funzione benessere.

10 – TASTO REGOLAZIONE TEMPERATURA SANITARIA

Permette di accedere alla regolazione della temperatura dell'acqua sanitaria da effettuarsi mediante l'encoder.



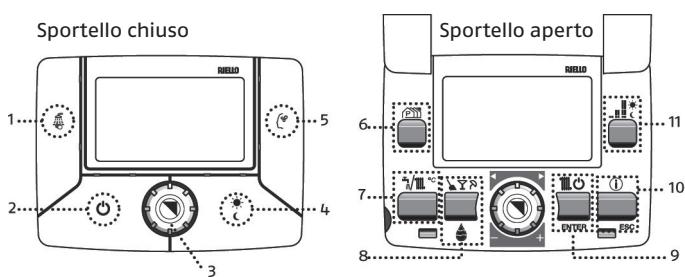
KIT FAMILY REMOTE CONTROL

(A CORREDO PER VERSIONI DA ESTERNO E DA INCASSO – ACCESSORIO PER VERSIONI DA INTERNO E ACCUMULO)

Il kit FAMILY REmote Control (pannello comandi a distanza) è lo strumento che consente di gestire a distanza la caldaia. Il pannello controlla la temperatura di caldaia, bollitore e ambiente, controlla e sovraintende i regimi di funzionamento, gli orari di attivazione e segnala eventuali anomalie.

Il kit è composto da: n. 1 pannello comandi + 2 viti con tassello – n. 1 scheda interfaccia ITRF121

AREE FUNZIONALI DEL PANNELLO COMANDI



Tasto BENESSERE
Attiva la funzione Benessere (modelli con produzione di acqua calda istantanea).



Tasto ON/OFF, RESET
Consente l'accensione, lo spegnimento e l'annullamento delle anomalie.



Encoder
Permette di aumentare o diminuire i valori impostati.



Tasto SOLE/LUNA
Consente di anticipare la fascia oraria successiva.



Tasto MEMORY
Attiva la funzione Memory.



Tasto P
Selezione righe di programmazione.



Tasto T SET
- regolazione temperatura riscaldamento
- regolazione temperatura sanitario
(modelli solo riscaldamento:
in abbinamento ad un bollitore con sonda).



Tasto GOCCIA
Riempimento impianto intelligente (escluso modelli solo riscaldamento).



MULTI
Attivazione funzioni pulizia, party, vacanze.



Tasto INVERNO
Attiva la funzione riscaldamento.



ENTER
In programmazione: conferma la scelta.



Tasto INFO
In programmazione: conferma la scelta.



ESC
In programmazione: uscita.



Tasto P comfort
In programmazione seleziona i livelli di comfort .

LOGICA DI FUNZIONAMENTO

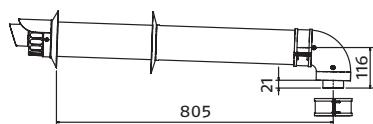
Il pannello comandi a distanza può essere configurato come: CRONOTERMOSTATO (configurazione di fabbrica): funzionerà secondo il programma di riscaldamento standard o secondo quello personalizzato. In questa configurazione il pannello comandi cerca di mantenere l'ambiente a due livelli di temperatura (comfort e ridotta), passando dall'uno all'altro ad orari stabiliti dall'utente.

TERMOSTATO: il riscaldamento si attiva quando la temperatura rilevata dalla sonda ambiente (contenuta nel pannello comandi) è inferiore a quella impostata indipendentemente dal programma riscaldamento memorizzato.

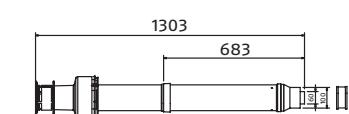
ACCESSORI SCARICO FUMI

Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 60/100 mm (misure espresse in mm)

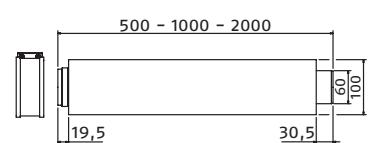
Collettore scarico orizzontale



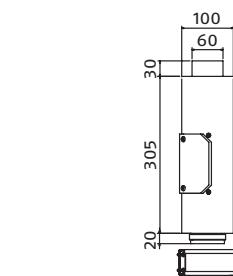
Collettore scarico verticale



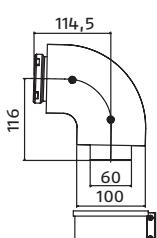
Prolunga



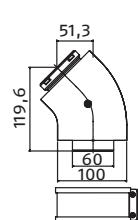
Tronchetto ispezione



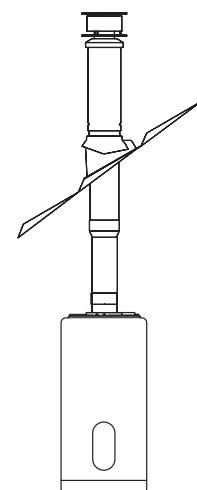
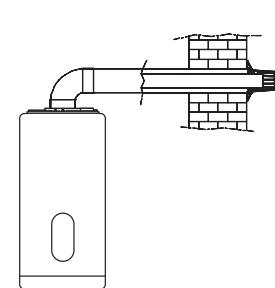
Curva 90°



Curva 45°

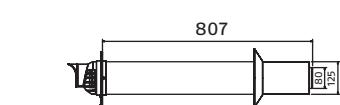


ESEMPI DI INSTALLAZIONE

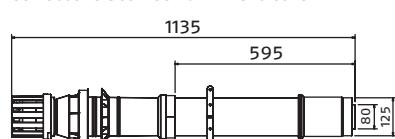


Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 80/125 mm (misure espresse in mm)

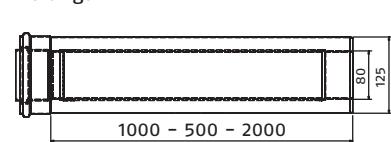
Collettore scarico fumi orizzontale



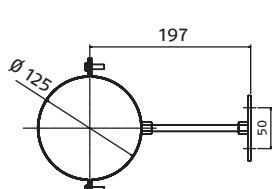
Collettore scarico fumi verticale



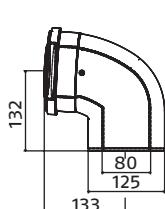
Prolunga



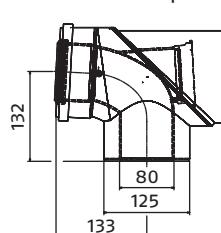
Fascetta



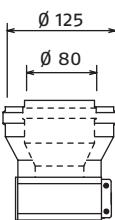
Curva 90°



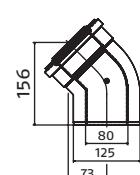
Curva 90° ispezionabile



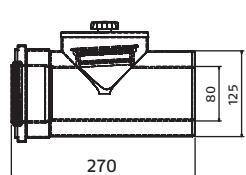
Kit adattatore da Ø 60/100 a Ø 80/125



Curva 45°



Tronchetto ispezione

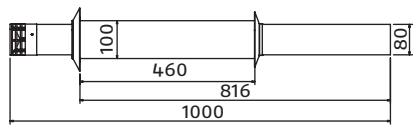


GENERATORI MURALI

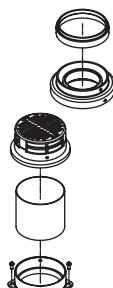
Caldaie murali a condensazione

Accessori sistema scarico fumi sdoppiato Ø 80 mm (misure espresse in mm)

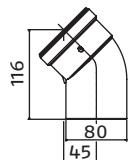
Collettore scarico fumi



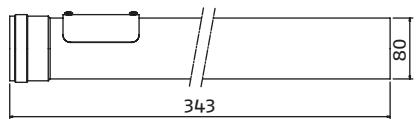
Kit B23 per sistema sdoppiato Ø 80



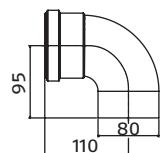
Curva 45°



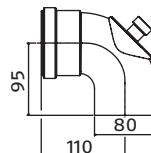
Prolunga ispezionabile



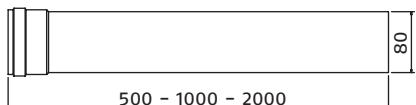
Curva 90°



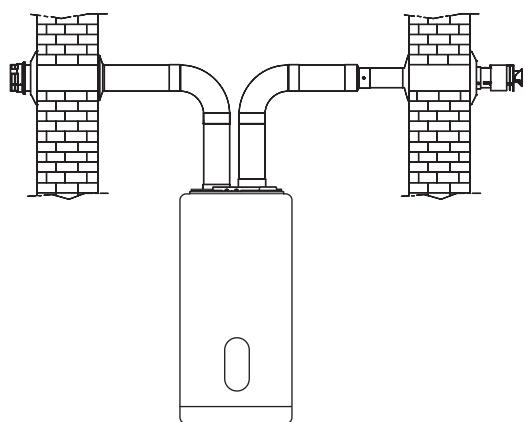
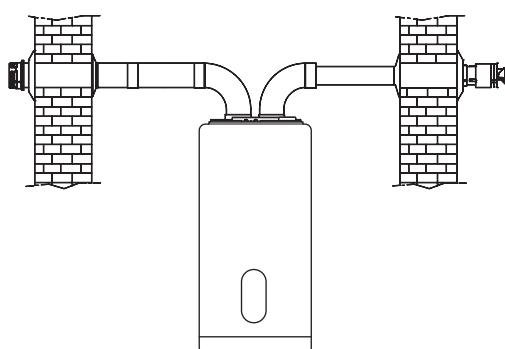
Curva 90° ispezionabile



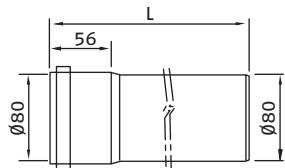
Prolunga



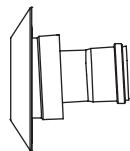
ESEMPI DI INSTALLAZIONE



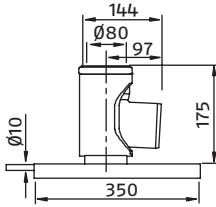
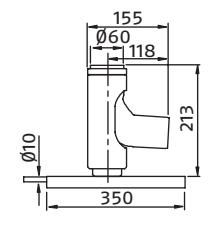
Accessori in polipropilene per intubamento Ø 80 (misure espresse in mm)

Prolunga in plastica PP
(L = 500-1000-2000 mm)

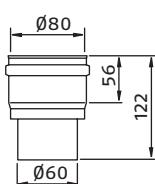
Elemento connessione al condotto fumi



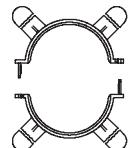
Kit supporto camino



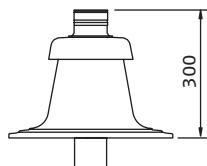
Adattatore in plastica PP



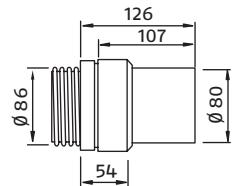
Distanziali tubi nel condotto fumi



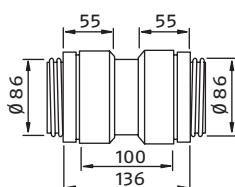
Copri camino in plastica PP



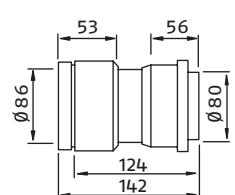
Raccordo rigido-flessibile M in plastica PP



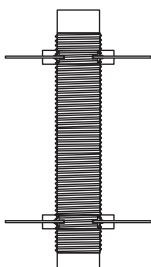
Raccordo rigido-flessibile F/F in plastica PP



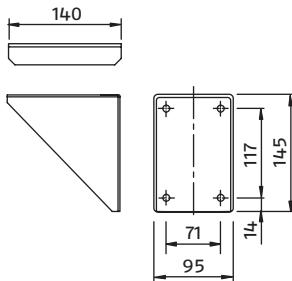
Raccordo rigido-flessibile F in plastica PP



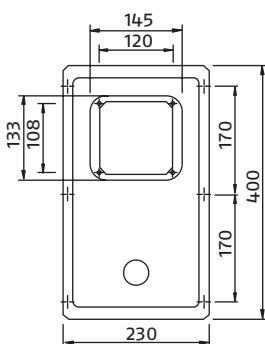
Prolunga flessibile con 8 distanziali in plastica PP



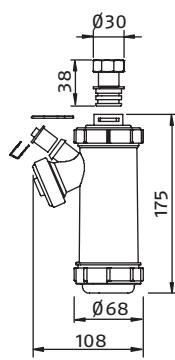
Kit mensola di sostegno per raccogli condensa



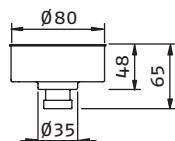
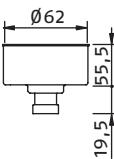
Kit pannello di chiusura per condotto fumi



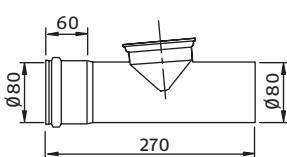
Kit sifone di scarico in plastica PP



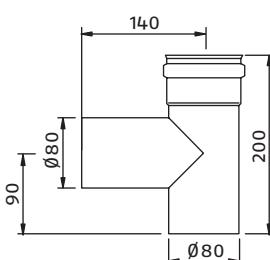
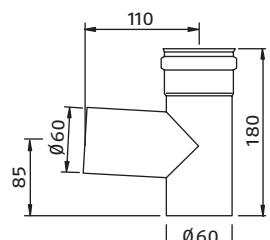
Kit chiusura raccordo a "T" per scarico condensa



Tronchetto ispezione rettilineo



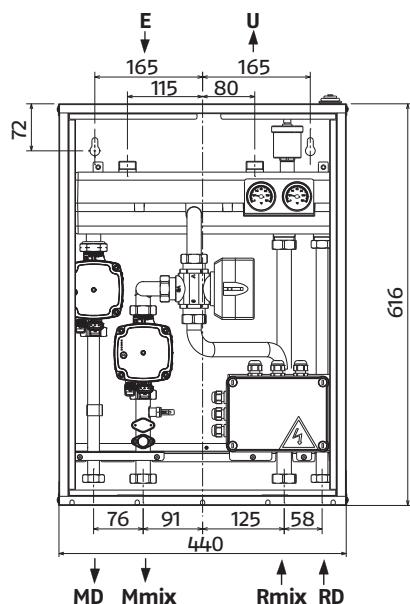
Kit raccordo a "T"



GENERATORI MURALI

Caldaie murali a condensazione

BAG³ MIX FAMILY COND (ACCESSORIO)



È un disgiuntore idrico da utilizzare in abbinamento a qualsiasi caldaia.

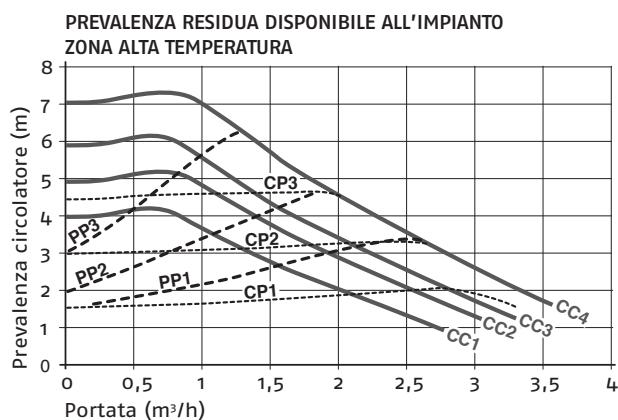
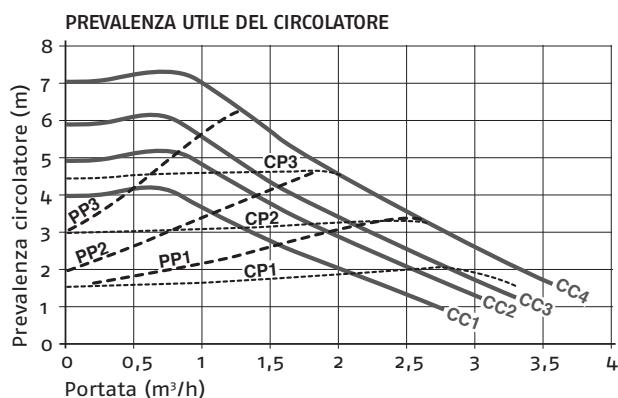
Trova applicazione come separatore idraulico tra generatore e impianto quando quest'ultimo richiede portate più elevate di quelle fornite dal generatore stesso.

Può essere installato a incasso, quindi senza nessun ingombro esterno, oppure a parete (pensole).

E	Entrata (3/4")
U	Uscita (3/4")
MD	Mandata impianto diretto (3/4")
Mmix	Mandata impianto miscelato (1")
Rmix	Ritorno impianto miscelato (1")
RD	Ritorno impianto diretto (3/4")

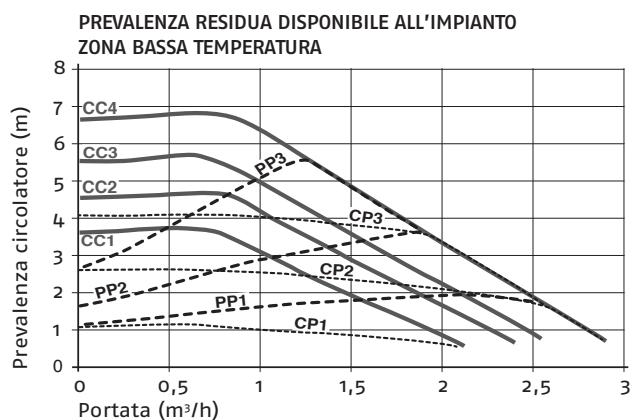
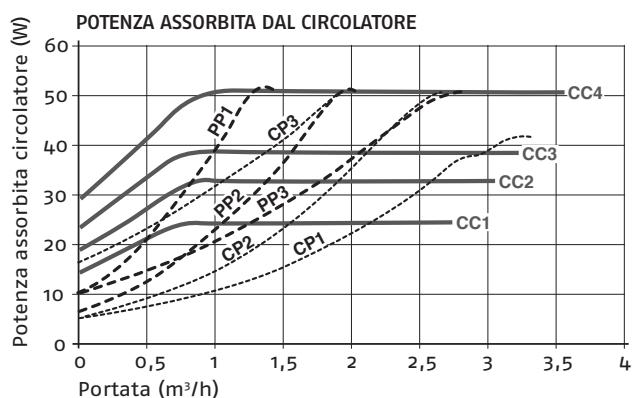
La lunghezza massima dei collegamenti idraulici tra caldaia e BAG³ MIX FAMILY COND non deve superare i 15 m.

Circolatore



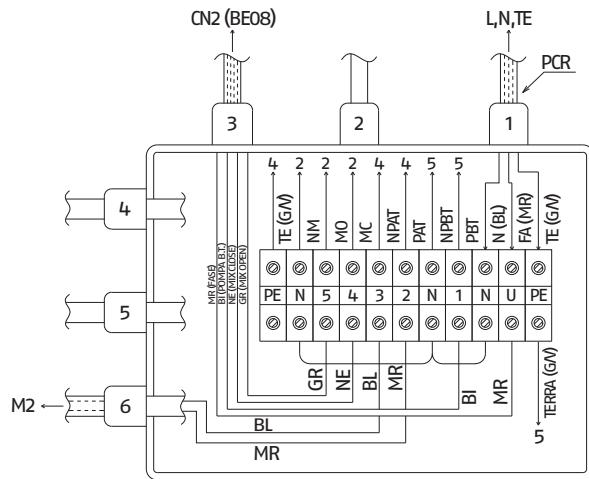
PP1 Curva di prevalenza proporzionale BASSA
 PP2 Curva di prevalenza proporzionale MEDIA
 PP3 Curva di prevalenza proporzionale ALTA

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



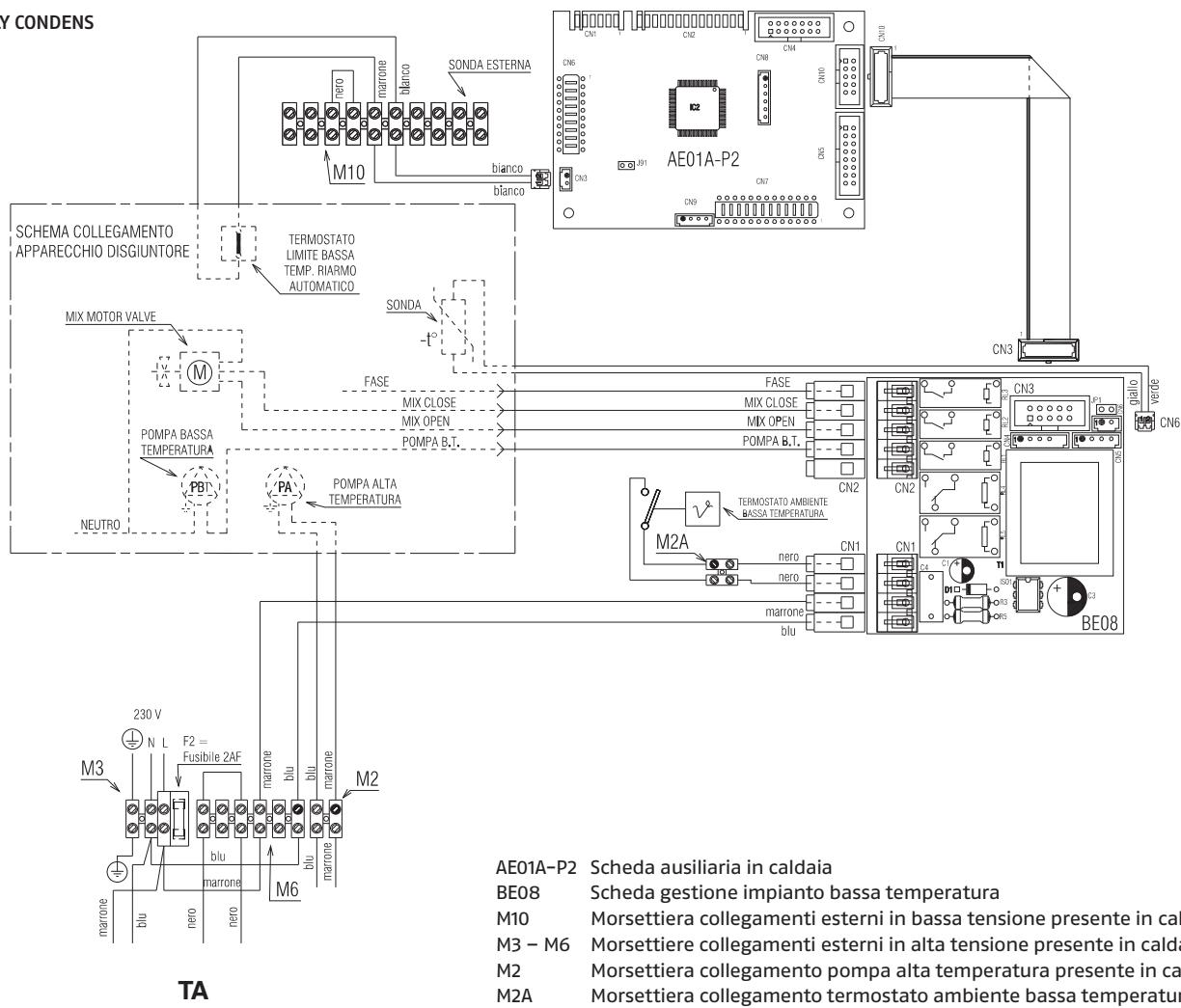
CC1 Curva 1 = 4 metri
 CC2 Curva 2 = 5 metri
 CC3 Curva 3 = 6 metri
 CC4 Curva 4 MAX = 7 metri

Schemi elettrici



NE	nero
GR	grigio
BI	bianco
MR	marrone
BL	blu
G/V	giallo/verde
TE	terra
FA	fase
NM	neutro mix
MO	mix open (aperta)
MC	mix close (chiusa)
NPAT	neutro pompa alta prevalenza
PAT	pompa alta temperatura
NPBT	neutro pompa bassa prevalenza
PBT	pompa bassa temperatura
N	neutro
PCR	passaggio cavo collegamento rete

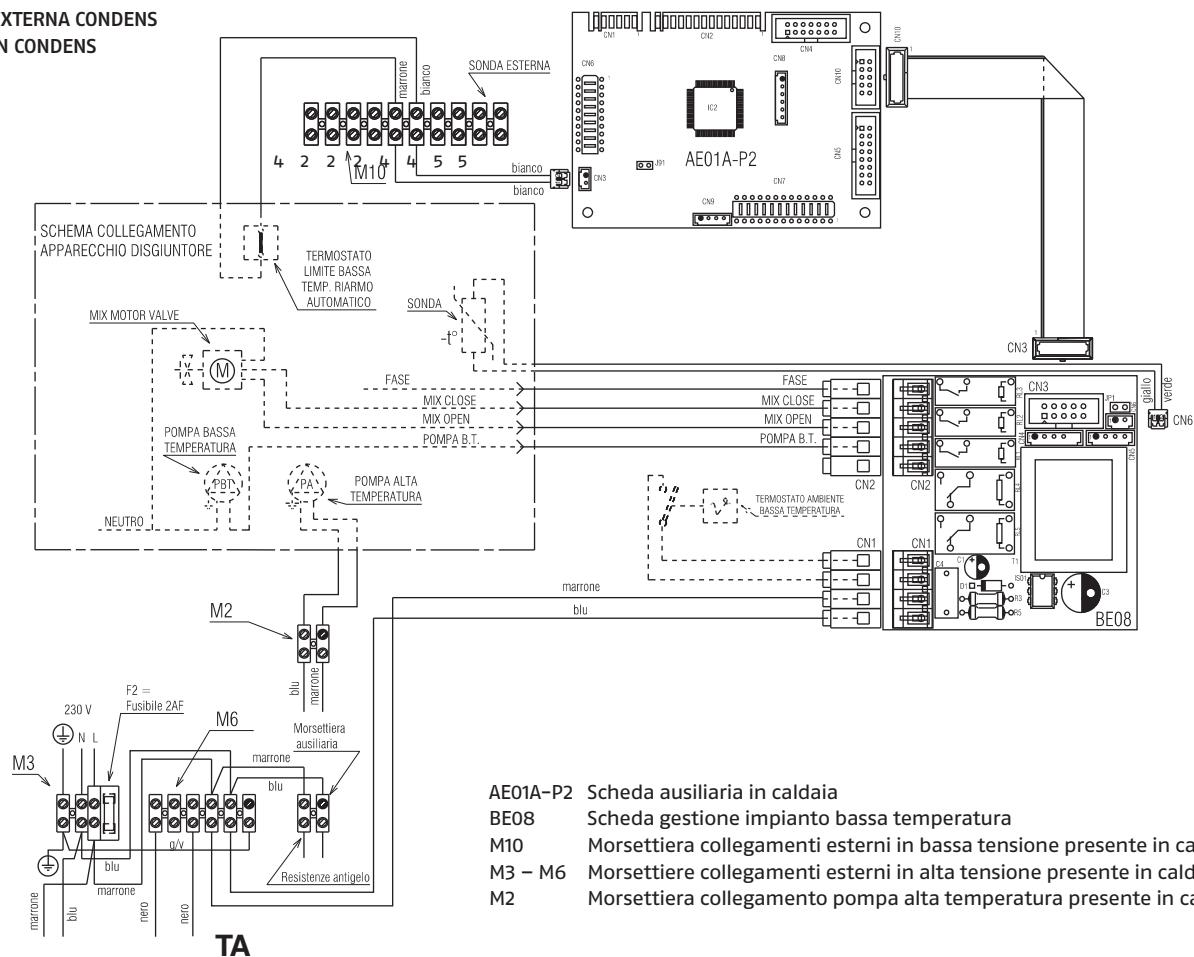
FAMILY CONDENS



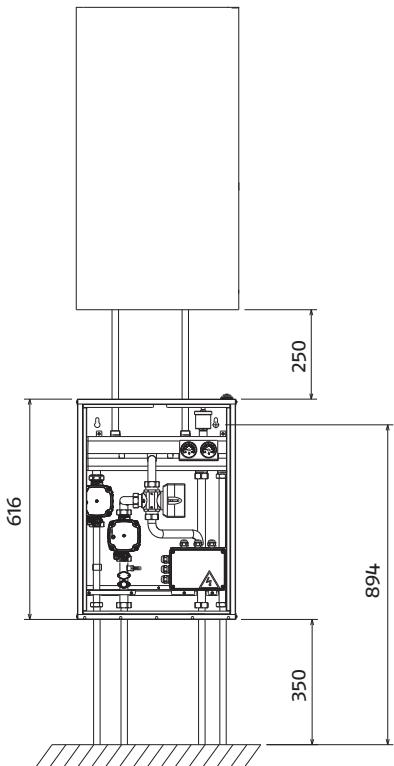
GENERATORI MURALI

Caldaie murali a condensazione

FAMILY EXTERNA CONDENS
FAMILY IN CONDENS



Schema installazione tipica



KIT SCHEDA 2° CIRCUITO RISCALDAMENTO (ACCESSORIO)

Il kit scheda 2° circuito riscaldamento va utilizzato esclusivamente in abbinamento con caldaie a condensazione. La scheda gestione permette di controllare un circolatore e una valvola miscelatrice, per gestire un impianto misto a pannelli e radiatori (doppia temperatura) con circolatore supplementare per circuito alta temperatura.

Per il funzionamento del secondo circuito è inoltre necessario utilizzare:

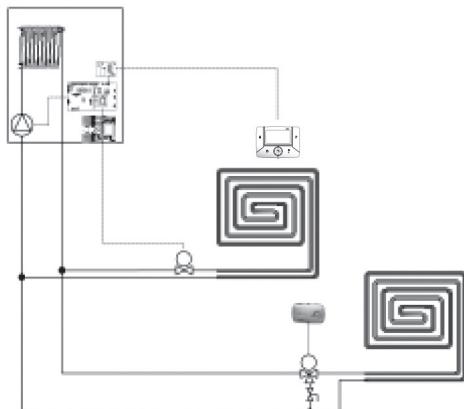
- Circolatore alta temperatura 230V
- Circolatore bassa temperatura 230V
- Bottiglia di miscela
- Sonda NTC 12 kΩ @ 25 °C β 3740
- Valvola miscelatrice a 230 V con tempo apertura/chiusura di 120"
- Termostato limite per impianto a bassa temperatura.

Il materiale sopra elencato non è fornito con il kit.

L'elettronica di caldaia non gestisce valvole miscelatrici con tempi di apertura/chiusura diversi da 120".

KIT GESTIONE VALVOLE DI ZONA (ACCESSORIO)

Il KIT valvole di zona per Family REmote Control consente di realizzare un semplice impianto di riscaldamento suddiviso a valvole di zona. Una valvola di zona sarà comandata direttamente da Family REmote Control, le altre da termostati.



DESCRIZIONE DELLA CALDAIA

FAMILY CONDENS

MODELLI IS

Family Condens sono caldaie murali a condensazione da interno o da incasso, con bruciatore a premiscelazione e bassa emissione di inquinanti per il riscaldamento di ambienti e per uso sanitario quando collegato un bollitore esterno.

Questa tipologia di caldaia è in grado di operare in diverse condizioni:

CASO A solo riscaldamento. La caldaia non fornisce acqua calda sanitaria.

CASO B solo riscaldamento con collegato un bollitore esterno, gestito da un termostato, per la preparazione dell'acqua calda sanitaria.

CASO C solo riscaldamento con collegato un bollitore esterno, gestito da una sonda (kit accessorio a richiesta), per la preparazione dell'acqua calda sanitaria.

A seconda della tipologia di installazione scelta, è necessario impostare il parametro "modalità sanitario".

Per le operazioni di impostazione del parametro far riferimento alle istruzioni descritte.

Sono caldaie a gestione elettronica con accensione automatica, controllo di fiamma a ionizzazione e con sistema di regolazione proporzionale della portata gas e della portata aria. Utilizzano un corpo caldaia in lega primaria di alluminio, sono a camera di combustione stagna e, secondo l'accessorio scarico fumi usato, vengono classificate nelle categorie B23P, B53P, C13-C13x, C23, C33-C33x, C43-C43x, C53-C53x, C83-C83x, C93-C93x.

Sono dotate di:

- Circolatore a velocità variabile (basso consumo IEE≤0,20)
- Modulazione 1-10, la caldaia ha la possibilità di modulare automaticamente la potenza erogata tra un massimo e un minimo (vedi dati tecnici)
- Tasto Memory che riduce i tempi di attesa dell'acqua calda sanitaria
- Gestione e controllo a microprocessore con autodiagnosi visualizzata attraverso display
- Antibloccaggio circolatore
- Antigelo di primo livello (adatto per installazioni interne)
- Sistema di combustione a premiscelazione che garantisce un rapporto aria-gas costante
- Predisposizione per termostato ambiente, programmatore orario o valvole di zona
- Sonda esterna che abilita la funzione di controllo climatico
- Predisposizione per termostato limite su impianti a temperatura ridotta.

L'elettronica della macchina offre la possibilità di usufruire di una serie di funzioni che permettono di ottimizzare le prestazioni in riscaldamento e in sanitario, dettagliatamente descritte nei capitoli specifici:

- Programmazione dei parametri
- Impostazione della termoregolazione.

Sono predisposte per essere collegate al Family Remote Control (accessorio per le versioni da interno, a corredo per le versioni da incasso).

GENERATORI MURALI

Caldaie murali a condensazione

MODELLO KIS

Family Condens sono caldaie murali a condensazione da interno, da esterno o da incasso, con bruciatore a premiscelazione e bassa emissione di inquinanti per il riscaldamento di ambienti e per uso sanitario, disponendo di uno scambiatore a piastre in acciaio inossidabile. Sono caldaie a gestione elettronica con accensione automatica, controllo di fiamma a ionizzazione e con sistema di regolazione proporzionale della portata gas e della portata aria, sia in riscaldamento sia in sanitario.

Utilizzano un corpo caldaia in lega primaria di alluminio, sono a camera di combustione stagna e, secondo l'accessorio scarico fumi usato, vengono classificate nelle categorie B23P, B53P, C13-C13x, C23, C33-C33x, C43-C43x, C53-C53x, C83-C83x, C93-C93x. La commutazione dei regimi riscaldamento e sanitario avviene con valvola tre vie elettrica che in posizione di riposo si trova in sanitario.

Per garantire una corretta portata dell'acqua nello scambiatore le caldaie sono dotate di un by-pass automatico.

Sono dotate di:

- Circolatore a velocità variabile (basso consumo IEE≤0,20)
- Modulazione 1-10, la caldaia ha la possibilità di modulare automaticamente la potenza erogata tra un massimo e un minimo (vedi dati tecnici)

GENERALE

- Tasto Benessere che permette di avere la temperatura dell'acqua calda sanitaria sempre costante (40°C)
- Tasto Memory che riduce i tempi di attesa dell'acqua calda sanitaria
- Funzione Touch & Go, attivabile dal rubinetto di prelievo dell'acqua calda sanitaria
- Dispositivo semi-automatico di riempimento dell'impianto di riscaldamento
- Gestione e controllo a microprocessore con autodiagnosi visualizzata attraverso display
- Antibloccaggio circolatore
- Antigelo di primo livello (adatto per installazioni interne)
- Sistema di combustione a premiscelazione che garantisce un rapporto aria-gas costante
- Predisposizione per termostato ambiente, programmatore orario o valvole di zona
- Sonda esterna che abilita la funzione di controllo climatico
- Predisposizione per termostato limite su impianti a temperatura ridotta.

L'elettronica della macchina offre la possibilità di usufruire di una serie di funzioni che permettono di ottimizzare le prestazioni in riscaldamento e in sanitario, dettagliatamente descritte nei capitoli specifici:

- Programmazione dei parametri
- Impostazione della termoregolazione.

Sono predisposte per essere collegate al Family Remote Control (accessorio per le versioni da interno, a corredo per le versioni da incasso e da esterno).

FAMILY EXTERNA CONDENS

MODELLO KIS

Family Externa Condens è una caldaia murale a condensazione, con bruciatore a premiscelazione e bassa emissione di inquinanti per il riscaldamento di ambienti e per uso sanitario, disponendo di uno scambiatore a piastre in acciaio inossidabile.

Family Externa Condens è a gestione elettronica con accensione automatica, controllo di fiamma a ionizzazione e con sistema di regolazione proporzionale della portata gas e della portata aria, sia in riscaldamento sia in sanitario.

Family Externa Condens utilizza un corpo caldaia in lega primaria di alluminio, è a camera di combustione stagna e, secondo l'accessorio scarico fumi usato, è classificata nelle categorie B23P, B53P, C13-C13x, C33-C33x, C43-C43x, C53-C53x, C83-C83x, C93-C93x. La commutazione dei regimi riscaldamento e sanitario avviene con valvola tre vie elettrica che in posizione di riposo si trova in sanitario. Per garantire una corretta portata dell'acqua nello scambiatore la caldaia è dotata di un by-pass automatico.

Sono dotate di:

- Circolatore a velocità variabile (basso consumo IEE≤0,20)
- Modulazione 1-10, la caldaia ha la possibilità di modulare automaticamente la potenza erogata tra un massimo e un minimo
- Tasto Benessere che permette di avere la temperatura dell'acqua calda sanitaria sempre costante (40°C),
- Tasto Memory che riduce i tempi di attesa dell'acqua calda sanitaria,
- Funzione Touch & Go, attivabile dal rubinetto di prelievo dell'acqua calda sanitaria,
- Dispositivo semi-automatico di riempimento dell'impianto di riscaldamento,
- Antibloccaggio circolatore e valvola tre vie,
- Antigelo di primo livello per temperatura del luogo di installazione fino a -5°C
- Antigelo di secondo livello per temperatura del luogo di installazione fino a -15°C realizzato con sistema di resistenze elettriche,
- Sonda esterna per la termoregolazione,
- Termoregolazione,
- Pannello comandi a distanza per il completo controllo della caldaia che funge anche da termostato ambiente con programmatore orario settimanale,
- Sistema di combustione a premiscelazione che garantisce un rapporto aria-gas costante,
- Predisposizione per termostato limite su impianti a temperatura ridotta.

L'elettronica della macchina offre la possibilità di usufruire di una serie di funzioni che permettono di ottimizzare le prestazioni in riscaldamento e in sanitario, dettagliatamente descritte nei capitoli specifici:

- Programmazione dei parametri,
- Impostazione della termoregolazione.

FAMILY IN CONDENS

MODELLI IS

Family In Condens sono caldaie murali a condensazione, con bruciatore a premiscelazione e bassa emissione di inquinanti per il riscaldamento di ambienti e per uso sanitario, se collegata ad un bollitore esterno.

Questa tipologia di caldaia è in grado di operare in diverse condizioni:

CASO A solo riscaldamento, la caldaia non fornisce acqua calda sanitaria.

CASO B solo riscaldamento con collegato un bollitore esterno, gestito da un termostato, per la preparazione dell'acqua calda sanitaria.

CASO C solo riscaldamento con collegato un bollitore esterno, gestito da una sonda, per la preparazione dell'acqua calda sanitaria.

A seconda della tipologia di installazione scelta, è necessario impostare il parametro "modalità sanitario".

Utilizzano un corpo caldaia in lega primaria di alluminio, sono a camera di combustione stagna e, secondo l'accessorio scarico fumi usato, vengono classificate nelle categorie B23P, B53P, C13-C13x, C33-C33x, C43-C43x, C53-C53x, C83-C83x, C93-C93x.

Sono dotate di:

- Circolatore a velocità variabile (basso consumo IEE≤0,20)
- Modulazione 1-10, la caldaia ha la possibilità di modulare automaticamente la potenza erogata tra un massimo e un minimo,
- Antibloccaggio circolatore,
- Antigelo di primo livello (adatto per installazioni interne)
- Sonda esterna per la termoregolazione,
- Termoregolazione,
- Pannello comandi a distanza per il completo controllo della caldaia che funge anche da termostato ambiente con programmatore orario settimanale,
- Sistema di combustione a premiscelazione che garantisce un rapporto aria-gas costante,
- Predisposizione per termostato ambiente, programmatore orario o valvole di zona,
- Predisposizione per termostato limite su impianti a temperatura ridotta.

L'elettronica della macchina offre la possibilità di usufruire di una serie di funzioni che permettono di ottimizzare le prestazioni in riscaldamento e in sanitario, dettagliatamente descritte nei capitoli specifici:

- Programmazione dei parametri,
- Impostazione della termoregolazione.

MODELLI KIS

Family In Condens sono caldaie murali a condensazione, con bruciatore a premiscelazione e bassa emissione di inquinanti per il riscaldamento di ambienti e per uso sanitario, disponendo di uno scambiatore a piastre in acciaio inossidabile. Sono caldaie a gestione elettronica con accensione automatica, controllo di fiamma a ionizzazione e con sistema di regolazione proporzionale della portata gas e della portata aria, sia in riscaldamento sia in sanitario.

Utilizzano un corpo caldaia in lega primaria di alluminio, sono a camera di combustione stagna e, secondo l'accessorio scarico fumi usato, vengono classificate nelle categorie B23P, B53P, C13-C13x, C33-C33x, C43-C43x, C53-C53x, C83-C83x, C93-C93x. La commutazione dei regimi riscaldamento e sanitario avviene con valvola tre vie elettrica che in posizione di riposo si trova in sanitario.

Per garantire una corretta portata dell'acqua nello scambiatore le caldaie sono dotate di un by-pass automatico.

Sono dotate di:

- Circolatore a velocità variabile (basso consumo IEE≤0,20)
- Modulazione 1-10, la caldaia ha la possibilità di modulare automaticamente la potenza erogata tra un massimo e un minimo
- Tasto Benessere che permette di avere la temperatura dell'acqua calda sanitaria sempre costante (40°C)
- Tasto Memory che riduce i tempi di attesa dell'acqua calda sanitaria
- Funzione Touch & Go, attivabile dal rubinetto di prelievo dell'acqua calda sanitaria
- Dispositivo semi-automatico di riempimento dell'impianto di riscaldamento
- Antibloccaggio circolatore e valvola tre vie
- Antigelo di primo livello per temperatura del luogo di installazione fino a -5°C
- Antigelo di secondo livello per temperatura del luogo di installazione fino a -15°C realizzato con sistema di resistenze elettriche
- Sonda esterna per la termoregolazione
- Termoregolazione
- Pannello comandi a distanza per il completo controllo della caldaia che funge anche da termostato ambiente con programmatore orario settimanale
- Gestione e controllo a microprocessore con autodiagnosi visualizzata attraverso display
- Sistema di combustione a premiscelazione che garantisce un rapporto aria-gas costante
- Predisposizione per termostato ambiente, programmatore orario o valvole di zona
- Predisposizione per termostato limite su impianti a temperatura ridotta

L'elettronica della macchina offre la possibilità di usufruire di una serie di funzioni che permettono di ottimizzare le prestazioni in riscaldamento e in sanitario, dettagliatamente descritte nei capitoli specifici:

- Programmazione dei parametri,
- Impostazione della termoregolazione.

GENERATORI MURALI

Caldaie murali a condensazione

FAMILY AQUA CONDENS

MODELLO BIS

Family Aqua Condens sono caldaie murali a condensazione da interno, con bruciatore a premiscelazione e bassa emissione di inquinanti per il riscaldamento di ambienti e per uso sanitario, con bollitore ad accumulo da 60 litri in acciaio inox. Sono caldaie a gestione elettronica con accensione automatica, controllo di fiamma a ionizzazione e con sistema di regolazione proporzionale della portata gas e della portata aria, sia in riscaldamento sia in sanitario.

Utilizzano un corpo caldaia in lega primaria di alluminio, sono a camera di combustione stagna e, secondo l'accessorio scarico fumi usato, vengono classificate nelle categorie B23P, B53P, C13-C13X, C23, C33-C33X, C43-C43X, C53-C53X, C83-C83X, C93-C93X. La commutazione dei regimi riscaldamento e sanitario avviene con valvola tre vie elettrica che in posizione di riposo si trova in sanitario.

Per garantire una corretta portata dell'acqua nello scambiatore le caldaie sono dotate di un by-pass automatico.

Sono dotate di:

- Circolatore a velocità variabile (basso consumo IEE≤0,20)
- Modulazione 1-10, la caldaia ha la possibilità di modulare automaticamente la potenza erogata tra un massimo e un minimo (vedi dati tecnici)
- Certificazione Range Rated, indica che la caldaia è munita di un dispositivo di adeguamento al fabbisogno termico dell'impianto che permette di regolare, a seconda delle richieste energetiche dell'edificio, la portata della caldaia stessa.

GENERALI

- Tasto Benessere che permette di avere la temperatura dell'acqua calda sanitaria sempre costante (40°C)

- Tasto Memory che riduce i tempi di attesa dell'acqua calda sanitaria

- Funzione Touch & Go, attivabile dal rubinetto di prelievo dell'acqua calda sanitaria

- Dispositivo semi-automatico di riempimento dell'impianto di riscaldamento

- Gestione e controllo a microprocessore con autodiagnosi visualizzata attraverso display

- Antibloccaggio circolatore

- Antigelo di primo livello (adatto per installazioni interne)

- Sistema di combustione a premiscelazione che garantisce un rapporto aria-gas costante

- Predisposizione per termostato ambiente, programmatore orario o valvole di zona

- Sonda esterna che abilita la funzione di controllo climatico

- Predisposizione per termostato limite su impianti a temperatura ridotta.

L'elettronica della macchina offre la possibilità di usufruire di una serie di funzioni che permettono di ottimizzare le prestazioni in riscaldamento e in sanitario, dettagliatamente descritte nei capitoli specifici:

- Programmazione dei parametri

- Impostazione della termoregolazione.

Sono predisposte per essere collegate al Family Remote Control (accessorio per le versioni da interno, a corredo per le versioni da incasso e da esterno).

SICUREZZA

La caldaia Family Condens è dotata dei seguenti dispositivi di sicurezza:

Valvola di sicurezza interviene in caso di eccessiva pressione idraulica (max 3 bar).

Diagnosi circuito idraulico che mette in sicurezza la caldaia in caso di circolazione insufficiente o mancanza acqua. L'elettronica di caldaia, attraverso la comparazione delle temperature lette dalle sonde di mandata e ritorno (analisi di circolazione) e della velocità di salita della temperatura di mandata (analisi mancanza acqua) provvede alla messa in sicurezza dell'apparecchio.

Sonda fumi: interviene ponendo la caldaia in stato di arresto di sicurezza se la temperatura dei prodotti della combustione supera la massima temperatura di esercizio dei condotti di evacuazione.

Sicurezza evacuazione fumi insita nel principio di funzionamento pneumatico della valvola gas asservita al bruciatore premix. La valvola gas viene aperta in funzione della quantità di aria spinta dal ventilatore.

Questo comporta che, in caso di occlusione del circuito di evacuazione fumi, si annulla la portata d'aria e la valvola non ha la possibilità di aprirsi. Inoltre il galleggiante presente nel sifone impedisce ogni passaggio dei fumi dallo scarico condensa.

Sicurezza occlusione scarico condensa che, attraverso il sensore livello condensa provvede a bloccare la caldaia nel caso in cui il livello di condensa all'interno dello scambiatore superi il limite consentito.

Sicurezza sovratemperatura effettuata sia sulla mandata che sul ritorno con doppia sonda (temp. limite 95°C).

Sicurezza ventilatore attraverso un dispositivo contagiri ad effetto Hall la velocità di rotazione del ventilatore viene sempre monitorata.

GENERATORI MURALI

Caldaie murali a condensazione

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

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

RIELLO