



Gas



PIGMA GREEN EU

Caldaia a gas a condensazione

MANUALE TECNICO



INDICE

1. Descrizione di capitolato	4
2. Componenti principali	5
3. Schema idraulico	6
4. Dimensioni e raccordi idraulici	7
5. Aspirazione aria - scarico fumi	8
6. Supporto all'installazione	9
7. Schema elettrico e pannello comandi	10
8. Accessori e soluzioni d'impianto	12
9. Dati tecnici	15

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE CON FUNZIONE SRA E DISPLAY LCD MULTIFUNZIONE



Caldaia istantanea per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria

PIGMA GREEN 25 EU
PIGMA GREEN 30 EU
PIGMA GREEN 35 EU



La caldaia murale a condensazione PIGMA GREEN EU, rappresenta la soluzione ideale per applicazioni che richiedono massimi standard di efficienza energetica, minime emissioni inquinanti, semplicità di installazione ed utilizzo.

La tecnologia a condensazione della PIGMA GREEN EU è disponibile nella versione mista per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

Grazie al sistema di combustione a premiscelazione totale e allo scambiatore primario condensante, garantisce i massimi rendimenti (4 stelle di rendimento di combustione) ed emissioni inquinanti estremamente ridotte (Classe NOx 5). L'efficienza e il comfort ambientale sono garantiti, inoltre, dalla innovativa funzione SRA; il display digitale multifunzione e il pannello comandi semplificato permettono una gestione semplice ed intuitiva di tutte le impostazioni della caldaia per adeguare il suo funzionamento alle esigenze dell'impianto.

L'ampia gamma di dispositivi di termostolazione climatica (Gestore di sistema Expert Control, sensore ambiente, sonda esterna, ...) grazie al protocollo di comunicazione Bus EBus² consentono di ottimizzare le prestazioni della PIGMA GREEN EU e personalizzare la gestione del comfort.

Le predisposizioni per l'abbinamento a pompe di calore riscaldamento, per la realizzazione di sistemi ibridi, per il controllo di moduli idraulici per la gestione di impianti di riscaldamento multizona e multitemperatura e per l'integrazione e la gestione di sistemi solari termici, permettono a PIGMA GREEN EU di diventare il cuore di impianti evoluti.

Infine la possibilità di installazione sia all'interno che all'esterno in luoghi parzialmente protetti e la possibilità di scarico fumi e aspirazione aria sdoppiati 60/60 garantiscono la massima flessibilità di installazione per PIGMA GREEN EU.



1. DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

PIGMA GREEN 25-30-35 EU

Caldaia murale a condensazione, stagna flusso forzato, per riscaldamento e produzione ACS istantanea, per installazioni da interno e in luoghi parzialmente protetti.

Prestazioni energetiche

- Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013): A (tutti i modelli).
- Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (EU 811/2013): A (profilo di carico XL, tutti i modelli).

Gruppo combustione

- Lo scambiatore è realizzato con tubi in acciaio inox liscio (materiale: 304 L / diametro: 18 mm / spessore: 0,8 mm), assicurando il massimo scambio termico; al suo interno integra le funzioni aggiuntive dello scarico fumi, valvola disaerazione manuale, scarico condensa.
- Bruciatore di tipo "Premix" premiscelazione totale aria/gas, realizzato in acciaio inox è composto da: un involucro esterno perforato (piccolo diametro) sul quale si sviluppa la combustione, un involucro interno perforato (grosso diametro) per l'equilibratura interna della diffusione gas. Il bruciatore può essere utilizzato anche per il GPL senza essere sostituito.
- Accensione elettronica a ionizzazione con elettrodi di accensione e di rilevazione di fiamma.
- Valvola gas a regolazione integrata.
- Mixer con rapporto di modulazione 1:5.
- Ventilatore autoadattante e modulante a variazione elettronica della velocità.
- Sonde NTC a contatto su mandata e ritorno circuito primario per il controllo delle temperature.

Gruppo idraulico

- Manometro analogico per la visualizzazione della pressione impianto.
- Pressostato di minima meccanico.
- Rubinetto di riempimento impianto.
- Rubinetto di svuotamento impianto.
- Circolatore, con disareatore automatico integrato, modulante in continuo in funzione della differenza di temperatura mandata e ritorno impianto.
- Vaso di espansione sotto pressione con capacità 8 litri.
- Valvola a tre vie motorizzata.
- Scambiatore sanitario a placche in acciaio inox (10 piastre per i modelli 24 kW, 12 piastre modelli 30 kW e 16 piastre modelli 35 kW).
- Flussostato sanitario proporzionale per la misurazione elettronica, e la visualizzazione a display, del prelievo acqua calda sanitaria.

Condensa e fumisteria

- Smaltimento della condensa tramite sifone incorporato con ispezione direttamente dall'esterno della caldaia.
- Prese analisi combustione integrate nel colletto scarico fumi.
- Possibilità di scarico fumi ed aspirazione aria coassiale 60/100 - 80/125 o sdoppiato 80/80 - 60/60.

Elettronica

- Scheda elettronica a microprocessore.
- Display multifunzione LCD MULTIFUNZIONE retroillumina-

to, per la visualizzazione delle impostazioni ed informazioni di funzionamento della caldaia.

- Predisposizione per integrazione in configurazione di sistema attraverso il nuovo protocollo di comunicazione di bus EBUS2.
- Sistema di autodiagnosi con visualizzazione su display LCD MULTIFUNZIONE delle impostazioni dei parametri tecnici di funzionamento e dei codici di guasto.

Predisposizioni per termoregolazione, gestione impianti riscaldamento e impianti solari termici

- Predisposizione alla termoregolazione climatica multizona.
- Predisposizione al collegamento dei moduli gestione impianto multizona e multitemperatura.
- Predisposizione per l'integrazione e la gestione di impianti solari termici.
- Predisposizione per integrazione con pompa di calore riscaldamento per la realizzazione di sistemi ibridi.

Sicurezza e controllo

- Protezione sovratemperatura scambiatore primario, lato acqua, mediante temperatura limite sonda di mandata circuito primario.
- Protezione sovratemperatura scambiatore primario, lato fumi, mediante fusibile termico.
- Protezione mancanza acqua del circolatore e del circuito primario mediante pressostato di minima.
- Protezione assenza circolazione acqua circuito primario mediante sonde di temperatura mandata e ritorno.
- Sistema di antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie con intervento ogni 21 ore di inutilizzo della caldaia.
- Sistema di post-circolazione sul circuito riscaldamento.
- By-pass automatico.
- Valvola di sicurezza impianto 3 bar.
- Sistema anticalcare su scambiatore sanitario.
- Filtri sui circuiti riscaldamento e sanitario.
- Sistema di protezione antigelo sul riscaldamento e sul sanitario funzionante su due livelli di temperatura (a 8°C attivazione solo circolatore, a 3°C attivazione bruciatore).
- Grado di protezione IPX5D.

FUNZIONI SPECIALI

Riscaldamento

- Funzione disareazione automatica per l'evacuazione dell'aria dall'impianto di riscaldamento.
- Funzione "spazzacamino" per l'analisi combustione.
- Funzione "SRA" per l'ottimizzazione automatica del regime di funzionamento della caldaia, in riscaldamento, sulla base delle condizioni ambientali ed esterne.

Sanitario

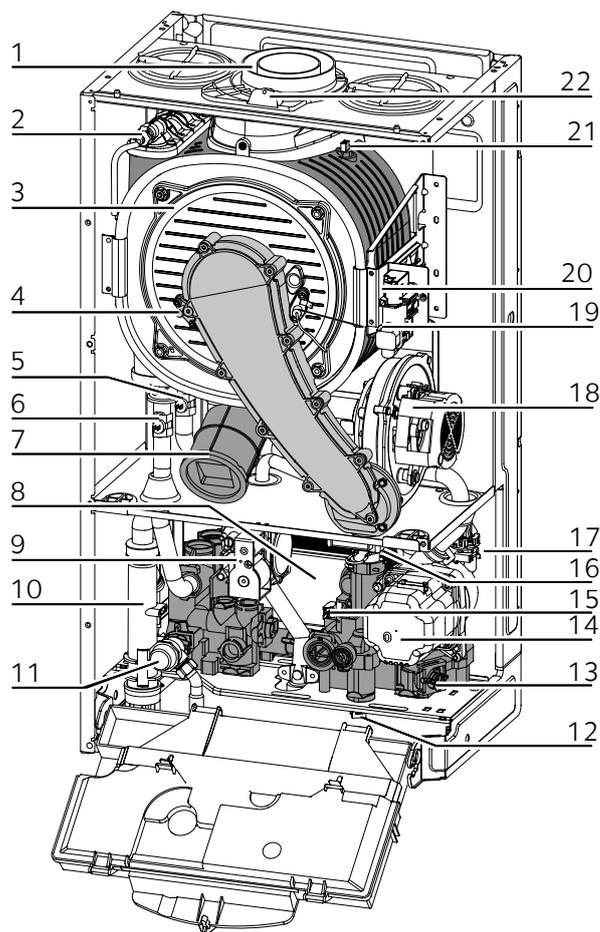
- Funzione "Comfort" per l'erogazione immediata dell'acqua calda sanitaria mediante mantenimento in temperatura dello scambiatore a piastre in modalità permanente (Funzione Comfort Plus) o per 30 minuti dopo l'ultimo prelievo sanitario (Funzione Comfort).

Accessori di serie

- Staffa di aggancio a muro e dima di installazione in carta.
- Kit trasformazione GPL.



2. COMPONENTI PRINCIPALI

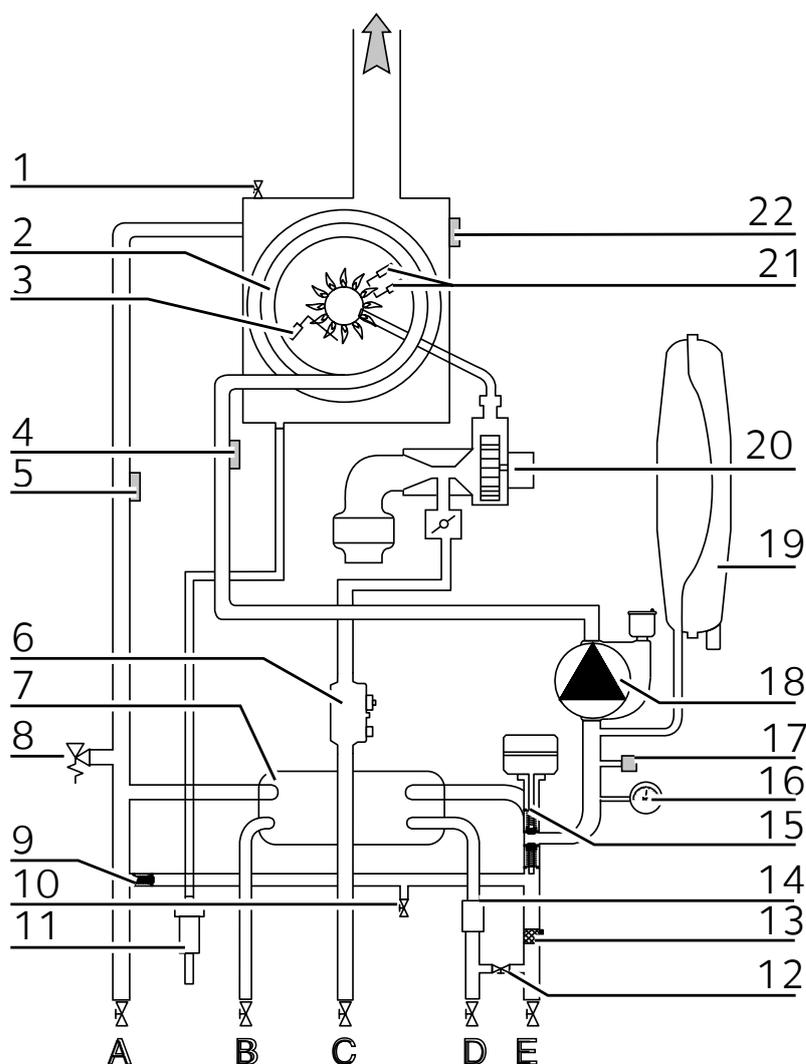


LEGENDA

- | | | | |
|-----|--------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|
| 1. | Collettore scarico fumi | 14. | Circolatore modulante con desareatore |
| 2. | Valvola sfogo aria | 15. | Flussimetro sanitario (no versione system) |
| 3. | Scambiatore primario | 16. | Valvola deviatrice motorizzata |
| 4. | Elettrodo di rilevazione fiamma | 17. | Pressostato di minima |
| 5. | Sonda ritorno riscaldamento | 18. | Ventilatore modulante |
| 6. | Sonda mandata riscaldamento | 19. | Elettrodo di accensione |
| 7. | Silenziatore | 20. | Accenditore |
| 8. | Scambiatore sanitario (no versione system) | 21. | Termofusibile |
| 9. | Valvola gas | 22. | Prese analisi fumi |
| 10. | Sifone | | |
| 11. | Valvola di sicurezza 3 bar | | |
| 12. | Rubinetto di riempimento | | |
| 13. | Filtro circuito riscaldamento | | |



3. SCHEMA IDRAULICO

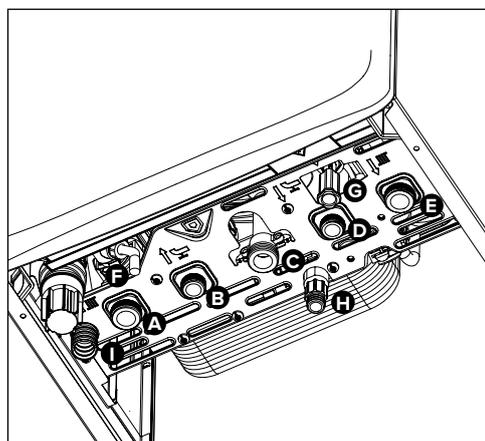
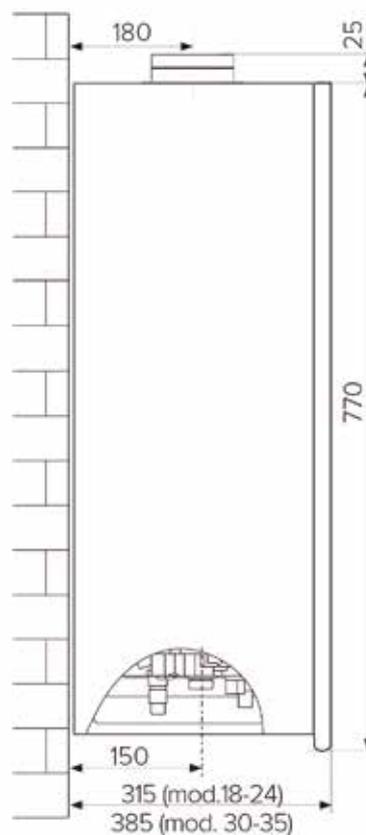
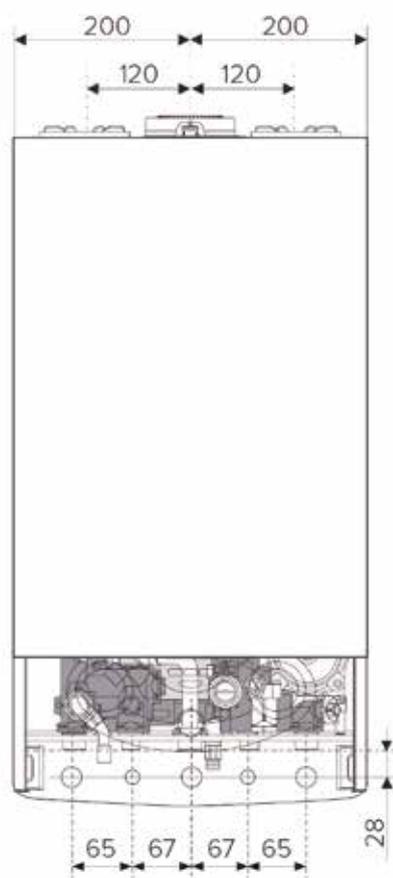


LEGENDA

- | | | | |
|-----|----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 1. | Valvola sfogo aria | 14. | Flussimetro sanitario |
| 2. | Scambiatore primario | 15. | Valvola deviatrice motorizzata |
| 3. | Elettrodo di rilevazione | 16. | Manometro |
| 4. | Sonda ritorno riscaldamento | 17. | Pressostato di minima |
| 5. | Sonda mandata riscaldamento | 18. | Circolatore modulante con disareatore |
| 6. | Valvola gas | 19. | Vaso espansione |
| 7. | Scambiatore sanitario | 20. | Ventilatore |
| 8. | Valvola di sicurezza 3 bar | 21. | Elettrodi di accensione |
| 9. | By-pass automatico | 22. | Fusibile termico |
| 10. | Rubinetto svuotamento | | |
| 11. | Sifone | A. | Mandata impianto |
| 12. | Rubinetto di riempimento | B. | Uscita acqua calda |
| 13. | Filtro circuito di riscaldamento | C. | Ingresso Gas |
| | | D. | Entrata acqua fredda caldaia |
| | | E. | Ritorno Impianto |



4. DIMENSIONI E RACCORDI IDRAULICI

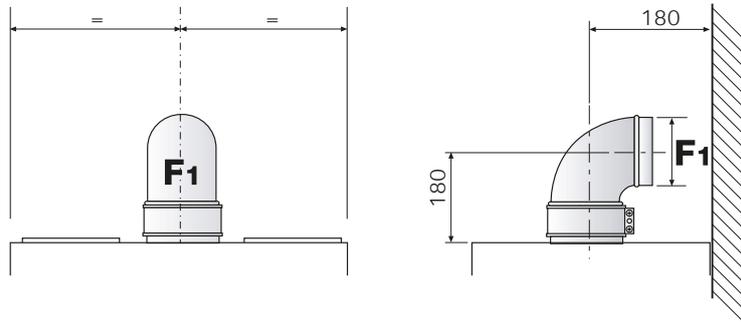


LEGENDA

- A. Mandata Impianto
- B. Uscita acqua calda
- C. Ingresso Gas
- D. Entrata acqua fredda
- E. Ritorno impianto
- F. Scarico dispositivo di sovrappressione
- G. Rubinetto di riempimento
- H. Rubinetto di svuotamento

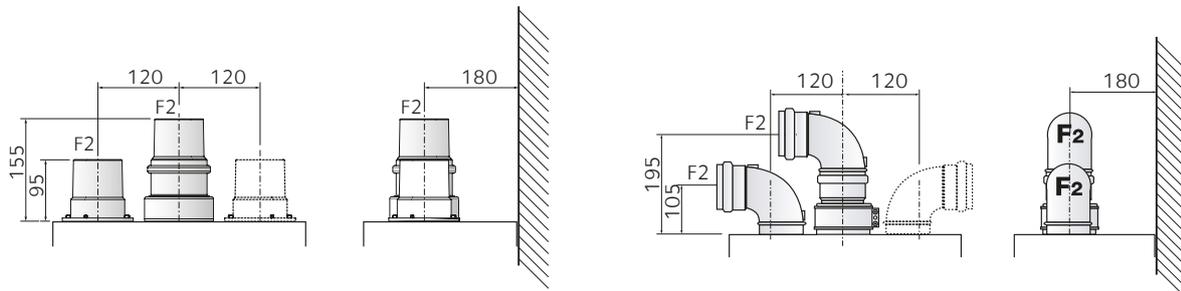
5. ASPIRAZIONE ARIA - SCARICO FUMI

SCARICO COASSIALE



(Ø mm)
F1: 60/100

SCARICO SDOPPIATO



(Ø mm)
F2: 80/80

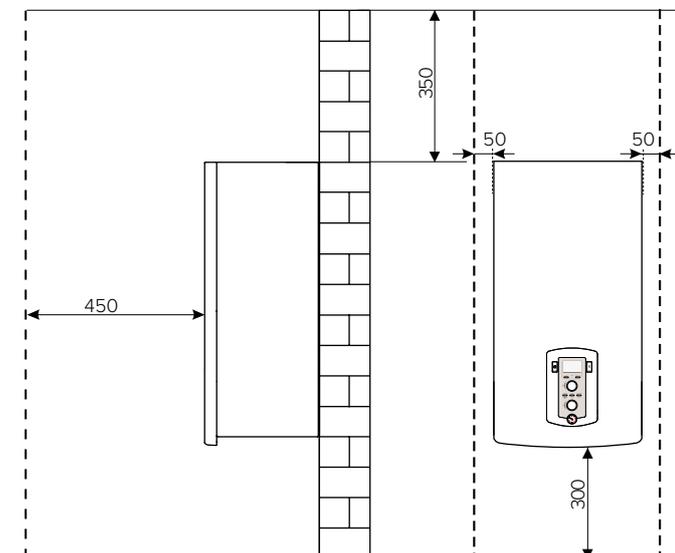
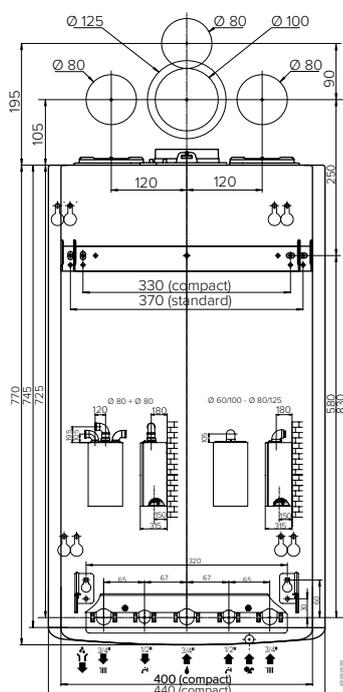
Tipologia di scarico fumi		Lunghezza massima tubi aspirazione/scarico (m)			Diametro condotti (mm)
		25 EU	30 EU	35 EU	
Sistemi coassiali	C13				Ø 60/100
	C33	12	10	7	
	C43				
	B33	12	10	7	Ø 80/125
	C13				
	C33	36	30	20	
	C43				
	B33	36	30	20	
Sistemi sdoppiati		S1=S2			
	C13	24/24 4/4	26/26 1,5/1,5	16/16 -	Ø 80/80 Ø 60/60
	C33	40/40 5,5/5,5	50/50 2/2	28/28 -	Ø 80/80 Ø 60/60
	C43	24/24 4/4	26/26 1,5/1,5	16/16 -	Ø 80/80 Ø 60/60
		S1 + S2			
	C53	60	50	35	Ø 80/80
	C83	12	8	2,5	Ø 60/60
	B23	60	50	35	Ø 80

S1. aspirazione aria - s2. scarico fumi

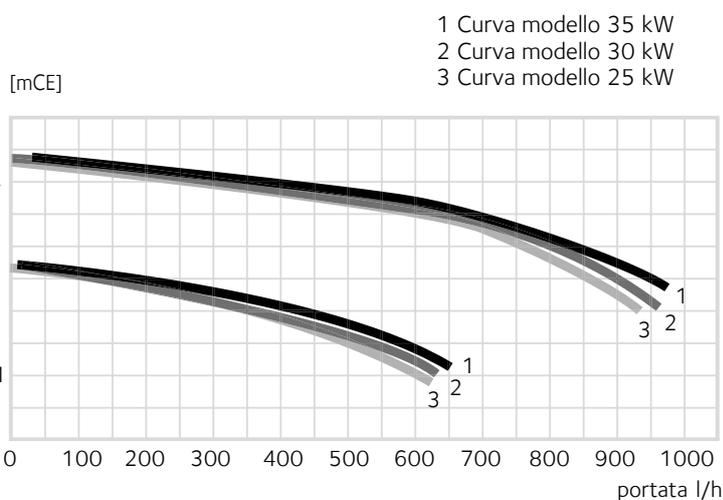


6. SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DIMA DI INSTALLAZIONE

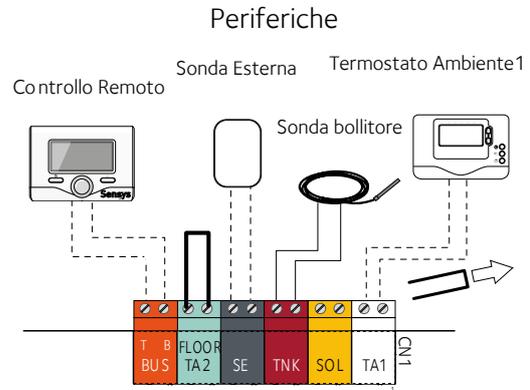
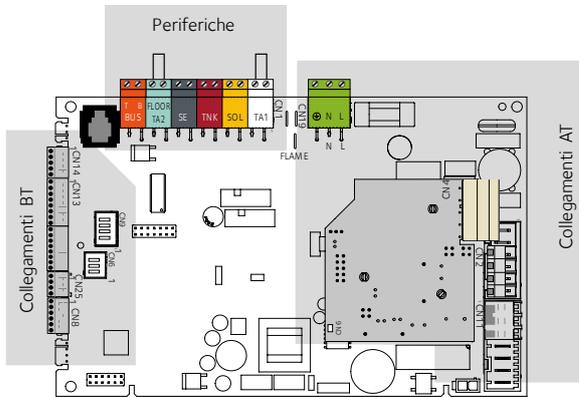


PREVALENZA RESIDUA PER L'IMPIANTO



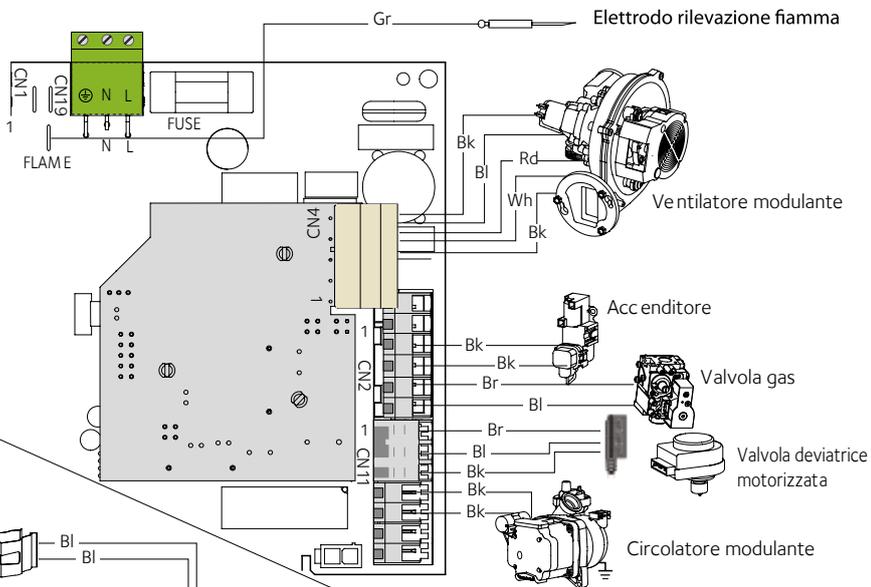
Le caldaie PIGMA GREEN EU sono fornite di pompa modulante in continuo e by-pass automatico integrato nel gruppo idraulico. La curva del diagramma riporta la prevalenza residua disponibile in funzione della portata richiesta in uscita dalla caldaia. La portata minima dell'impianto per garantire un buon funzionamento deve essere di 300 l/h (rubinetti termostatici chiusi).

7. SCHEMA ELETTRICO E PANNELLO COMANDI

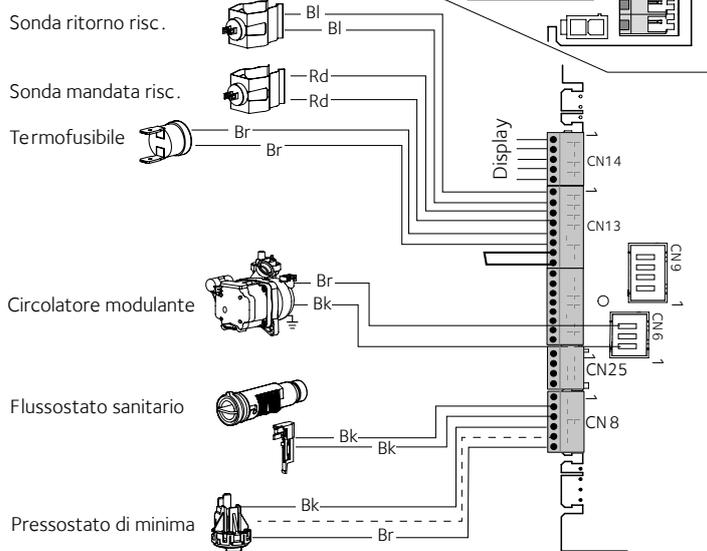


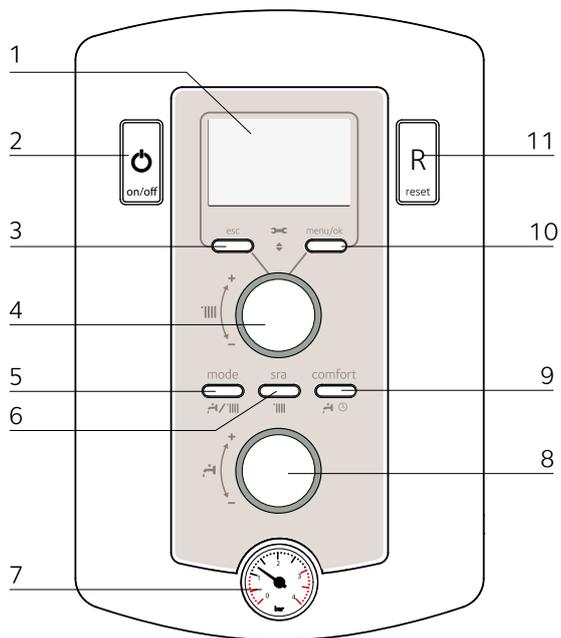
Collegamenti AT (Alta Tensione)

- Bk= Nero
- Rd = Rosso
- Gr = Verde
- Bl = Blu
- Br = Marrone
- Wh = Bianco
- Gry = Grigio



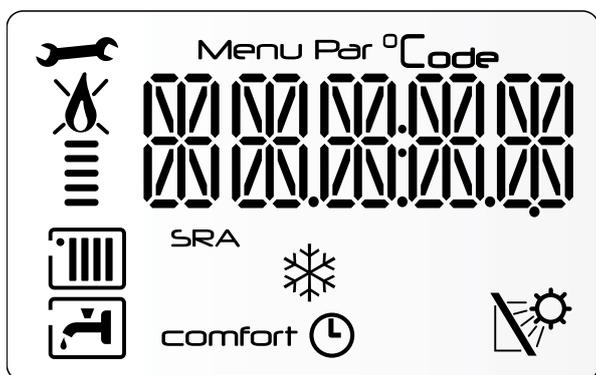
Collegamenti BT (Bassa Tensione)





LEGENDA:

1. Display
2. Tasto ON/OFF
3. Tasto Esc (Indietro)
4. Manopola regolazione temperatura riscaldamento +/-
5. Tasto Estate/Inverno
6. Tasto per attivazione termoregolazione
7. Manometro pressione
8. Manopola regolazione temperatura sanitario +/-
9. Tasto attivazione funzione comfort
10. Tasto MENU'
11. Tasto Reset



	- Stato caldaia e indicazione temperatura (°C) - Visualizzazione codice errore (Err) - Regolazione Menù
	Assistenza tecnica
	Fiamma non barrata: rilevazione fiamma
	Fiamma barrata: Blocco
	Modalità riscaldamento attiva (senza richiesta di calore) e temperatura impostata in riscaldamento
	Richiesta di calore in riscaldamento e temperatura impostata in riscaldamento
	Modalità sanitario attiva (senza richiesta di calore) e temperatura impostata in sanitario
	Richiesta di calore in sanitario e temperatura impostata in sanitario
comfort	Funzione comfort attiva
comfort ⌚	Programmazione Funzione comfort
OFF	Caldaia spenta e funzione anti-congelamento attiva
	funzione anti-congelamento attiva
SRA	Tasto SRA (attiva la termoregolazione)
	Scheda solare collegata (modalità display completa)

8. ACCESSORI E SOLUZIONI D'IMPIANTO



Expert Control



Sensore ambiente



Sonda esterna



Cronotermostato

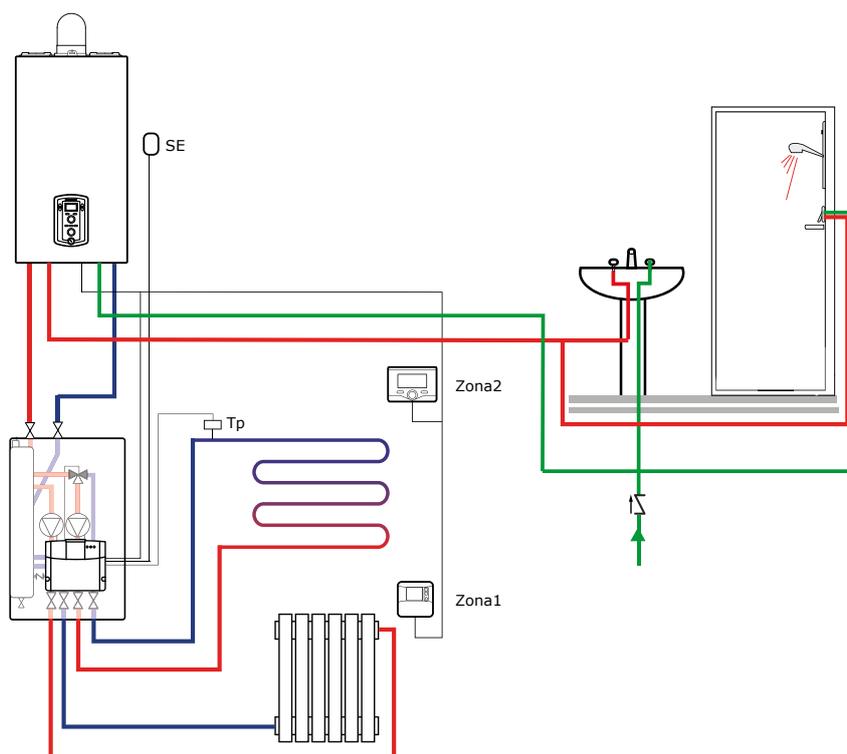
ACCESSORI PER LA TERMOREGOLAZIONE CLIMATICA

La famiglia PIGMA GREEN EU è predisposta per il collegamento con tutta la nuova gamma CHAF-FOTEAUX di accessori per la termoregolazione climatica ambientale. Tali accessori garantiscono un controllo efficiente ed intelligente anche dei più complessi impianti di riscaldamento, adeguando il regime di funzionamento della caldaia alle condizioni ambientali ed esterne e alle esigenze dell'utente.

La soluzione più semplice di regolazione ambientale, con PIGMA GREEN EU, può essere realizzata utilizzando gli accessori di regolazione on/off (termostato o cronotermostato, quest'ultimo disponibile anche in versione senza fili). Nel caso di impianti di riscaldamento fino a due zone, il doppio contatto per termostato ambiente, presente sulla scheda elettronica della PIGMA GREEN EU, rende la richiesta di calore delle due zone completamente indipendente consentendo di utilizzare temperature di mandata differenti per ciascuna zona (quando si ha richiesta solamente da una delle due zone).

Utilizzando, invece, i dispositivi di termoregolazione climatica modulanti, sonda esterna, sensore ambiente e Gestore di Sistema Expert Control, grazie al nuovo protocollo di comunicazione Bus EBUS² è possibile ottimizzare il funzionamento dell'impianto di riscaldamento, massimizzando l'efficienza ed il comfort ambientale sulla base della temperatura esterna ed interna rilevata dai dispositivi stessi. Il controllo remoto, infine, permette di gestire completamente la caldaia PIGMA GREEN EU da remoto, cioè da un ambiente diverso da quello in cui è installata la caldaia, e di effettuare la programmazione oraria, del funzionamento in riscaldamento della caldaia, per impianti fino a tre zone indipendenti.

ESEMPIO DI SISTEMA CON PIGMA GREEN EU, SONDA ESTERNA, EXPERT CONTROL, SENSORE AMBIENTE MODULANTE CON FILI E MODULO GESTIONE DUE ZONE.





Moduli di gestione impianto multizona monotemperatura



Moduli di gestione impianto multizona multitemperatura

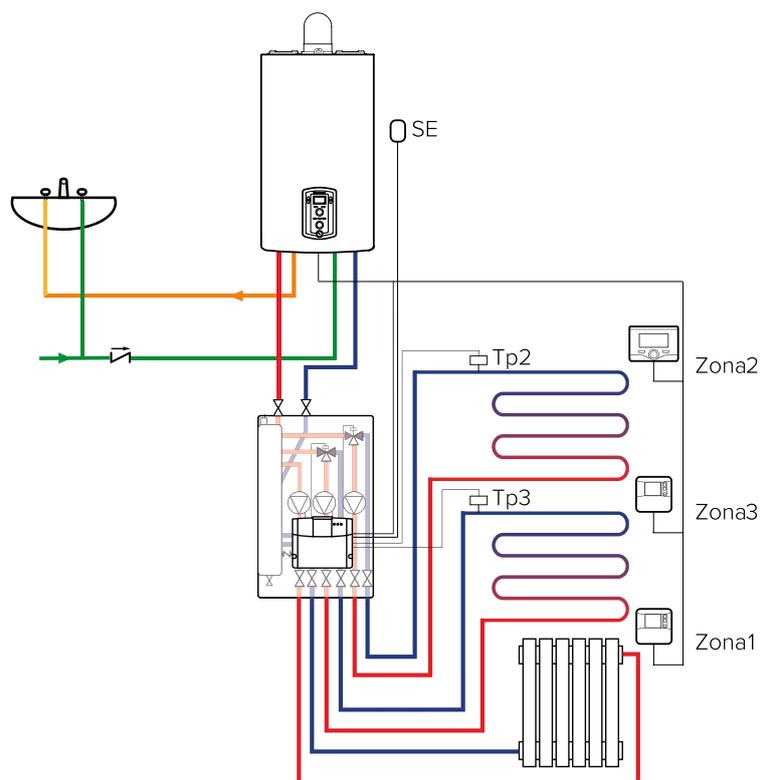
ACCESSORI PER LA GESTIONE DI IMPIANTI MULTIZONA E MULTITEMPERATURA

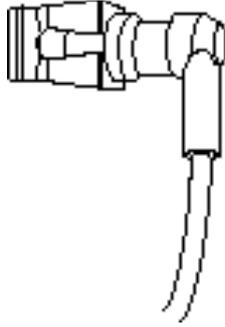
La famiglia PIGMA GREEN EU grazie al nuovo protocollo EBus² è predisposta per il collegamento con tutta la nuova gamma CHAFFOTEAUX di moduli di gestione impianto multizona e multitemperatura. Tali moduli consentono di realizzare e gestire, in modo semplice ed efficiente, impianti di riscaldamento a più zone e più temperature di mandata che richiedono grandi portate d'acqua.

Per gli impianti di riscaldamento monotemperatura, cioè con una unica temperatura di mandata per le diverse zone, sono disponibili i moduli di gestione impianto MGz per una, due e tre zone. Grazie al compensatore idraulico integrato e ai circolatori interni modulanti, i moduli MGz rendono la portata del circuito idraulico primario della caldaia indipendente dalla portata delle zone dell'impianto di riscaldamento, fornendo a ciascuna zona una portata adeguata. La scheda elettronica dei moduli MGz, che comunica costantemente con la caldaia e gli accessori di termoregolazione climatica ambientale installati, garantisce la corretta gestione dei circolatori in base alle richieste di calore delle zone dell'impianto. Per gli impianti di riscaldamento multitemperatura, cioè con differenti temperatura di mandata per le diverse zone, sono disponibili i moduli di gestione impianto MGm per due e tre zone.

Nei moduli MGm, oltre al compensatore idraulico integrato e ai circolatori interni modulanti, sono presenti una/due valvole miscelatrici che regolano la temperatura di mandata delle zone a più bassa temperatura. Grazie alla scheda elettronica e alla sonde di mandata e ritorno per le zone miscelate integrate nei moduli MGm, la gestione della temperatura di mandata della caldaia viene effettuata sempre per ottimizzarne l'efficienza regolandola alla temperatura di mandata più bassa delle zone che sono contemporaneamente in richiesta di calore.

ESEMPIO DI PIGMA GREEN EU CON SONDA ESTERNA, EXPERT CONTROL, SENSORI AMBIENTE MODULANTI CON FILI E MODULO DI GESTIONE IMPIANTO MULTIZONA E MULTITEMPERATURA





Sonda solare

ACCESSORI PER L'INTEGRAZIONE E LA GESTIONE DI SISTEMI SOLARI TERMICI

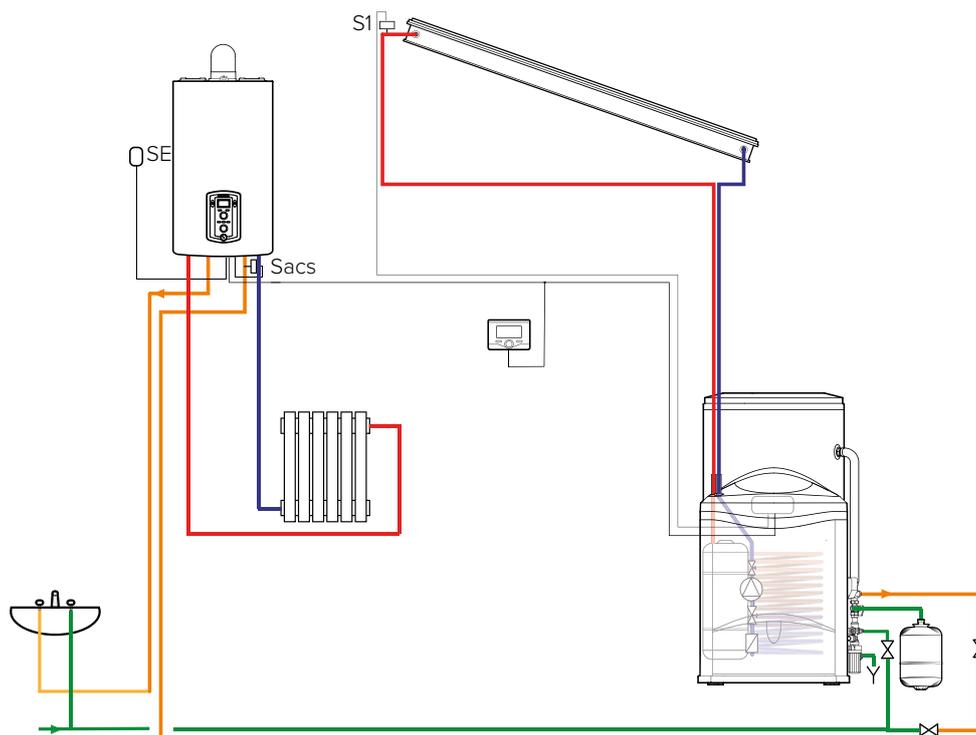
PIGMA GREEN EU è predisposta per il collegamento con tutta la nuova gamma di sistemi solari CHAFFOTEAUX. Grazie al protocollo Bus EBUS² è oggi possibile una semplice e completa integrazione tra i singoli componenti del sistema.

Nelle applicazioni a circolazione forzata, la famiglia PIGMA GREEN EU dialoga con i bollitori, i moduli di zona e i componenti di termoregolazione, il tutto coordinato dal Gestore di Sistema Expert Control.

Nel caso di applicazione di PIGMA GREEN EU con un sistema solare a circolazione naturale, questa può essere possibile semplicemente utilizzando una valvola termostatica e la sonda solare grazie alla quale la caldaia è in grado di verificare l'effettiva necessità di intervento in integrazione nella produzione di acqua calda sanitaria.



ESEMPIO DI PIGMA GREEN EU CON ZELIOS COMPACT CD1, EXPERT CONTROL E SONDA ESTERNA



9. DATI TECNICI

PIGMA GREEN		25 EU	30 EU	35 EU	
Note generiche	Certificazione CE (pin)		0085CL0440		
	Tipo caldaia		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)B23-B23-B23P-B33		
Prestazioni energetiche	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22,0 / 5,5	28,0 / 6,5	31,0 / 7,0
	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	kW	24,4 / 6,1	31,1 / 7,2	34,4 / 7,8
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	kW	26,0 / 5,5	30,0 / 6,5	34,5 / 7,0
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	kW	28,9 / 6,1	33,3 / 7,2	38,3 / 7,8
	Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	kW	21,5 / 5,4	27,4 / 6,3	30,2 / 6,8
	Potenza termica max/min (50°C-30°C) Pn	kW	23,3 / 5,7	29,7 / 6,8	33,0 / 7,4
	Potenza termica max/min sanitario Pn	kW	25,4 / 5,4	29,3 / 6,3	33,7 / 6,8
	Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,8	97,8	97,9
	Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5 / 87,8	97,5 / 87,8	97,6 / 87,9
	Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	105,8 / 95,3	106,0 / 95,5	106,4 / 95,8
	Rendimento al 30 % a 30°C Hi/Hs	%	109,0 / 97,0	108,2 / 97,0	107,9 / 97,0
	Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	97,6 / 87,9	97,6 / 87,8	97,6 / 87,8
	Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	stelle	****	****	****
	Perdite al camino bruciatore funzionante (60/80°C) Hi/Hs	%	2,2 / 11,9	2,2 / 11,9	2,2 / 11,9
	Perdita di calore al camino bruciatore spento	%	0,20	0,20	0,20
Perdite al mantello bruciatore acceso (60/80°C) Hi/Hs	%	0,3 / 0,2	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	
Emissioni	Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100
	Classe Nox	classe	5	5	5
	Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	64	64	64
	Contenuto di CO2 (G20) (80°C-60°C)	%	9,0	9,0	9,0
	Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	119	101	98
	Contenuto di O2 (G20) (80°C-60°C)	%	4,5	4,5	4,5
	Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	42,8	49,4	56,9
	Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	27	27	27
Circuito riscaldamento	Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	1	1
	Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3	3
	Capacità vaso di espansione	l	8	8	8
	Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35/ 82	35/ 82	35/ 82
	Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45
Condensa	Produzione massima di condensa	l/h	2,4	3,0	3,6
	PH di condensa	PH	3,0	3,0	3,0
Circuito sanitario	Temperatura sanitario min/max	°C	36 / 60	36 / 60	36 / 60
	Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C)	l/min	12,2	14,1	16
	Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	14,6	16,8	19,3
	Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	10,4	12	13,8
	Stelle comfort sanitario (EN13203)	stelle	***	***	***
	Prelievo minimo di acqua calda	l/min	<2	<2	<2
	Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7,0 / 0,3	7,0 / 0,3	7,0 / 0,3
Dati elettrici	Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Potenza elettrica assorbita totale	W	75	80	80
Generalità	Temperatura ambiente minima di utilizzo (*)	°C	-5	-5	-5
	Grado di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D	X5D
	Peso	kg	35	35	36

(*) Se l'installazione viene effettuata in zone dove la temperatura può scendere da 0 a -5°C è necessaria l'installazione del kit antigelo opzionale.

DATI ERP - EU 813/2013

PIGMA GREEN		25 EU	30 EU	35 EU
Apparecchio a condensazione		SI	SI	SI
Apparecchio misto		SI	SI	SI
Caldaia di tipo B1	kW	NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente	kW	NO	NO	NO
Apparecchio a bassa temperatura	kW	NO	NO	NO
Recapiti (Nome e indirizzo del fabbricante o del suo mandatario)	kW	ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA		

ErP RISCALDAMENTO

Potenza termica nominale P_n	kW	22	27	30
Potenza termica nominale alte temperatura P_4	kW	21,5	27,3	30,2
30% della Potenza termica nominale basse temperature (Temperatura di ritorno 30°C) P_1	kW	6,5	8,2	9,1
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	93	92	92
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (60-80°C) η_4	%	87,9	87,9	87,9
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a base temperature (Temp. ritorno 30°C) η_1	%	98,2	97,5	97,2

ErP ACS

Profilo di carico dichiarato		XL	XL	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{wh}	%	85	84	83
Consumo quotidiano di energia elettrica Q_{elec}	kWh	0,151	0,140	0,139
Consumo quotidiano di combustibile Q_{fuel}	kWh	22,802	23,340	23,746

CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ

A pieno carico elmax	kW	0,031	0,033	0,032
A carico parziale elmin	kW	0,017	0,017	0,017
In modalità Stand/by P_{sb}	kW	0,004	0,005	0,005

ALTRE INFORMAZIONI

Dispersione termica in Stand/by P_{stby}	kW	0,054	0,056	0,057
Consumo energetico del bruciatore di accensione P_{ign}	kW	0,0	0,0	0,0
Livello della potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	52	53	52
Emissione di ossidi di azoto NO_x	mg/ kW/h	56	50	45

SCHEDA PRODOTTO EU 811/2013

Identificativo del modello del fornitore	Chaffoteaux			
	Pigma Green			
	25 EU	30 EU	35 EU	
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente				
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua				
Potenza termica nominale P_n	kW	22	27	30
Consumo annuo di energia in riscaldamento Q_{HE}	GJ	42	53	58
Consumo annuo di energia elettrica AEC	kWh	32	31	31
Consumo annuo di combustibile AFC	GJ	18	18	19
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente	%	93	92	92
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{WH}	%	85	84	83
Livello di potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	52	53	52





Ariston Thermo SpA declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori di stampa o trascrizione contenuti nel presente catalogo e si riserva il diritto di modificare senza preavviso dati e caratteristiche dei prodotti indicati nello stesso.



Ariston Thermo SpA
Viale Aristide Merloni 45
60044 Fabriano (AN) Italy
fax 0039 0732 602416

www.chaffoteaux.it

servizio clienti 
0732 633 529
I costi della chiamata da rete fissa e mobile dipendono dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.

LE089CX