



GAS BOILER FE



IT

ISTRUZIONE PER L'USO, L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE

EN

INSTRUCTIONS FOR USE, INSTALLATION AND MAINTENANCE

HR

UPUTE ZA UPORABU, POSTAVLJANJE I ODRŽAVANJE

SL

NAVODILA ZA UPORABO, VGRADNJO IN VZDRŽEVANJE

4.6 Tabella dati tecnici

0TPF4AWC	GAS BOILER FE 24.4
0TPF7AWC	GAS BOILER FE 33.4

PAESI DI DESTINAZIONE		IT HR SI		
CATEGORIA GAS		II2HM3+ (IT) II2H3B/P (HR) II2H3+ (SI)		
CODICI IDENTIFICATIVI DEI PRODOTTI		0TPF4AWC	0TPF7AWC	
Portata termica max riscaldamento	kW	24,5	34,8	Qn
Portata Termica min riscaldamento	kW	4,8	5	Qn
Potenza Termica max risc. (80/60 °C)	kW	24	34	Pn
Potenza Termica min risc. (80/60 °C)	kW	4,7	4,9	Pn
Potenza Termica max risc. (50/30 °C)	kW	26	37	Pn
Potenza Termica min risc. (50/30 °C)	kW	5,2	5,4	Pn
Portata Termica max sanitario	kW	28,5	34,8	Qnw
Portata Termica min sanitario	kW	4,8	5	Qnw
Potenza Termica max sanitario	kW	28	34	
Potenza Termica min sanitario	kW	4,7	4,8	
Rendimento Pmax (80/60 °C)	%	97,8	97,7	
Rendimento Pmin (80/60 °C)	%	97,6	97,2	
Rendimento Pmax (50/30 °C)	%	106,1	106,2	
Rendimento Pmin (50/30 °C)	%	107,3	107,1	
Rendimento 30%	%	109,7	109,7	
Perdite al camino con bruciatore ON (80/60 °C) - Pmax / Pmin	%	2 / 2	2,1 / 2,9	
Perdite al mantello con bruciatore ON (80/60 °C) - Pmax / Pmin	%	0,17 / 0,37	0,23 / 0,92	
Perdite al camino con bruciatore ON (50/30 °C) - Pmax / Pmin	%	1,4 / 1	1,4 / 1	
Perdite al mantello con bruciatore ON (50/30 °C) Pmax / Pmin	%	0,35 / 0,5	0,35 / 0,5	
Perdite al camino con bruciatore OFF (50K / 20K)	%	0,02 / 0,01	0,01 / 0,01	
Perdite al mantello con bruciatore OFF (50K / 20K)	%	0,14 / 0,06	0,11 / 0,05	
Temperatura fumi (80/60 °C) - Pmax / Pmin	°C	66 / 64	67 / 62	
Temperatura fumi (50/30 °C) - Pmax / Pmin	°C	52 / 44	53 / 45	
Portata fumi - Pmax / Pmin	g/s	11,2 / 2,3	16 / 2,4	
Pressione gas alimentazione G20	mbar	20	20	
Ugello gas G20	Ø	5,3	6	
Portata gas G20 - Max / min	m3/h	3,02 / 0,51	3,68 / 0,53	
CO2 - G20	%	9±0,8	9±0,8	
Pressione gas alimentazione G31	mbar	37	37	
Ugello gas G31	Ø	5,3	6	
Portata gas G31 - Max / min	kg/h	2,21 / 0,37	2,7 / 0,39	
CO2 - G31	%	10 ±0,8	10 ±0,8	
Classe di emissione NOx	-	6 (< 56 mg/kWh)		NOx
Pressione max esercizio riscaldamento	bar	3	3	PMS
Pressione min esercizio riscaldamento	bar	0,8	0,8	
Temperatura max di regolazione riscaldamento	°C	95	95	tmax
Contenuto acqua riscaldamento	litri	3,4	4,3	
Capacità vaso di espansione riscaldamento	litri	8	10	
Pressione precarica vaso di espansione riscaldamento	bar	,8	,8	
Pressione max di esercizio sanitario	bar	9	9	PMW
Pressione min di esercizio sanitario	bar	0,3	0,3	
Portata sanitaria Δt 25°C	l/min	16,1	19,5	
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min	13,4	16,2	D
Contenuto acqua sanitario	litri	0,3	0,4	H2O
Grado protezione	IP	IPX4D	IPX4D	
Tensione di alimentazione	V/Hz	230V~50HZ		
Potenza elettrica assorbita	W	82	99	W
Peso a vuoto	kg	27	31	
Tipo di apparecchio	C(10)3-C(11)3-C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23-B33			
Pressione installazione camini C(10)3-C(11)3	Pa	81,5	85,5	

Scheda prodotto ErP

MODELLO: GAS BOILER FE 24.4 - (0TPF4AWC)

Marchio: CLIVET			
Caldaia a condensazione: SI			
Caldaia a bassa temperatura (**): SI			
Caldaia di tipo B1: NO			
Apparecchio di riscaldamento misto: SI			
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: NO			
Elemento	Simbolo	Unità	Valore
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (da A+++ a D)			A
Potenza termica nominale	Pn	kW	28
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	94
Potenza termica utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	kW	27,9
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P1	kW	9,4
Efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	88,1
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	%	98,8
Consumo ausiliario di elettricità			
A pieno carico	elmax	kW	0,032
A carico parziale	elmin	kW	0,015
In modo Standby	PSB	kW	0,003
Altri elementi			
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,038
Consumo energetico del bruciatore di accensione	Pign	kW	0,000
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	17
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB	49
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	35
Per gli apparecchi di riscaldamento misti			
Profilo di carico dichiarato			XL
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (da A+ a F)			A
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	kWh	0,184
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	40
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	85
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	20,579
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	17

(*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(**) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.

Scheda prodotto ErP

MODELLO: GAS BOILER FE 33.4 - (0TPF7AWC)

Marchio: CLIVET			
Caldaia a condensazione: SI			
Caldaia a bassa temperatura (**): SI			
Caldaia di tipo B1: NO			
Apparecchio di riscaldamento misto: SI			
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: NO			
Elemento	Simbolo	Unità	Valore
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (da A+++ a D)			A
Potenza termica nominale	P _n	kW	34
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _s	%	94
Potenza termica utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P ₄	kW	34,0
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P ₁	kW	11,5
Efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η ₄	%	88,0
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	η ₁	%	98,8
Consumo ausiliario di elettricità			
A pieno carico	el _{max}	kW	0,032
A carico parziale	el _{min}	kW	0,015
In modo Standby	PSB	kW	0,003
Altri elementi			
Dispersione termica in standby	P _{stby}	kW	0,044
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P _{ign}	kW	0,000
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ	22
Livello della potenza sonora all'interno	L _{WA}	dB	52
Emissioni di ossidi di azoto	NO _x	mg/kWh	33
Per gli apparecchi di riscaldamento misti			
Profilo di carico dichiarato			XXL
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (da A+ a F)			A
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	kWh	0,196
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	43
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	%	85
Consumo giornaliero di combustibile	Q _{fuel}	kWh	25,708
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	22

(*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(**) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.

4.7 Diagrammi

Prevalenza residua disponibile all'impianto

GAS BOILER FE 24.4

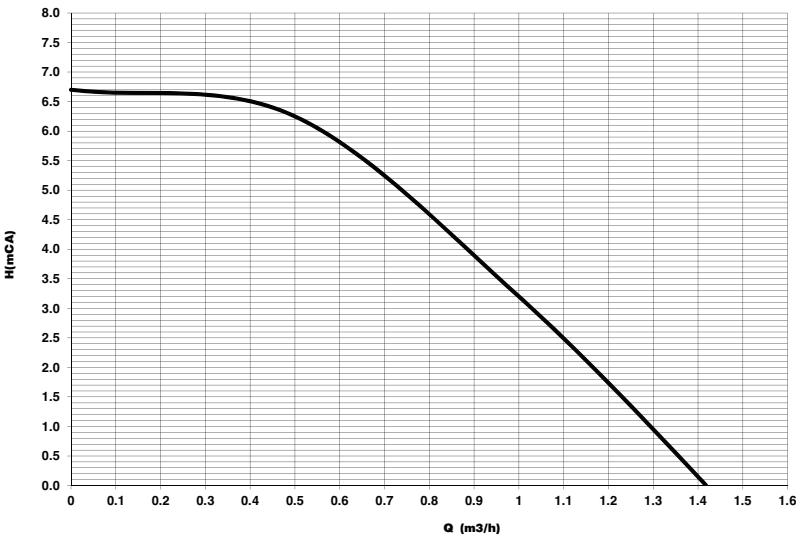


fig. 46 - Prevalenza residua disponibile all'impianto

GAS BOILER FE 33.4

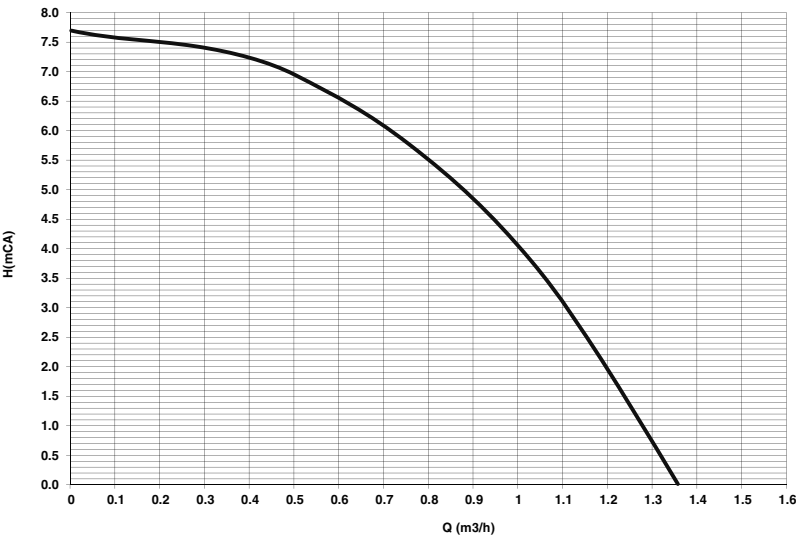


fig. 47 - Prevalenza residua disponibile all'impianto

4.8 Schema elettrico

- | | | | |
|----|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|
| 16 | Ventilatore | 114 | Pressostato acqua |
| 32 | Circolatore riscaldamento | 136 | Flussometro |
| 34 | Sensore temperatura riscaldamento | 138 | Sonda esterna (opzionale) |
| 42 | Sonda temperatura sanitario | 139 | Cronocomando remoto (opzionale) |
| 44 | Valvola gas | 186 | Sensore di ritorno |
| 72 | Termostato ambiente (non fornito) | 191 | Sensore temperatura fumi |
| 81 | Elettrodo d'accensione/Ionizzazione | 288 | Kit antigelo |
| 95 | Valvola deviatrice | A | Interruttore ON/OFF (configurabile) |

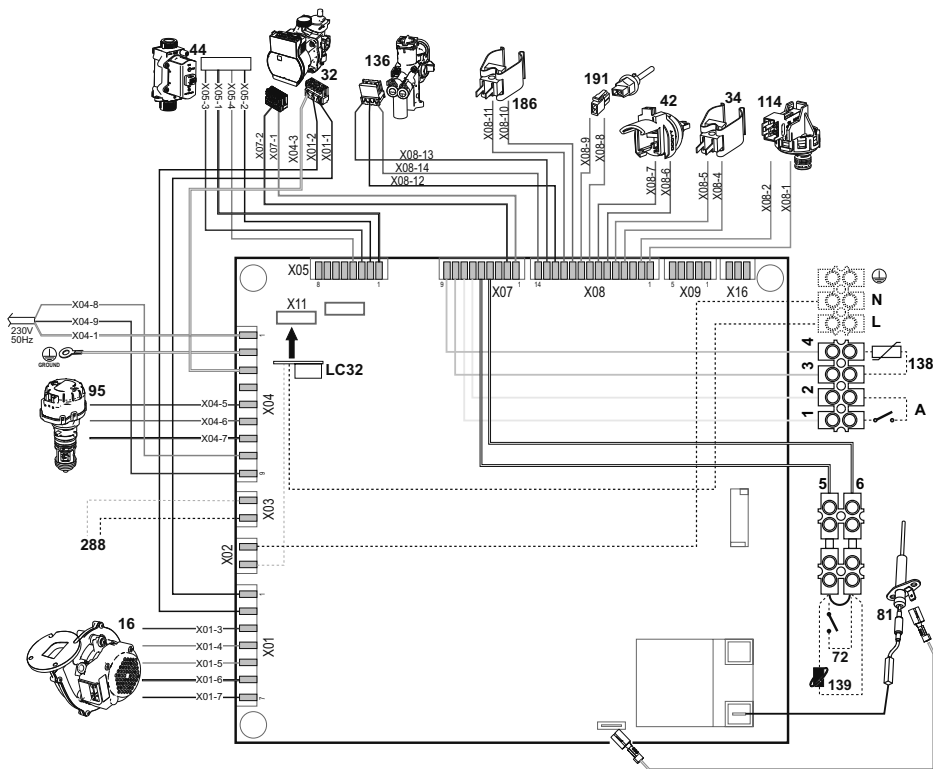


fig. 48 - Schema elettrico



Attenzione: Prima di collegare il **termostato ambiente** o il **cronocomando remoto**, togliere il ponticello sulla morsetteria.

In caso si voglia collegare più zone dell'impianto idraulico controllate da termostati con contatto pulito e ci sia la necessità di utilizzare il cronocomando in funzione di remotazione dei comandi di caldaia, è necessario collegare i contatti puliti delle zone ai morsetti 1-2 ed il cronocomando ai morsetti 5-6.

TUTTI I COLLEGAMENTI ALLA MORSETTIERA DEVONO ESSERE A CONTATTI PULITI (NO 230V).