

Codice
20056714

Caldaia murale a condensazione

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE CON CERTIFICAZIONE RANGE RATED, IN VERSIONE STAGNA, CON BRUCIATORE MODULANTE A PREMISCELAZIONE TOTALE, CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.. CLASSE DI RENDIMENTO: 4 STELLE.

Dati tecnici

Classe apparecchio		I12H3P
--------------------	--	--------

Riscaldamento

Portata termica nominale massima (PCI)		
Portata termica ridotta G20/G31	kW	2,50/4,50
Potenza termica nominale massima (80-60°C)	kW	24,38
Potenza termica nominale massima (50-30°C)	kW	26,20
Potenza termica ridotta (80-60°C) G20/G31	kW	2,49/4,47
Potenza termica ridotta (50-30°C) G20/G31	kW	2,69/4,82
Portata termica nominale Range Rated (Qn)	kW	25,00
Portata termica minima Range Rated (Qm) G20/G31	kW	2,50/4,50

Sanitario

Portata termica nominale		
Potenza termica nominale (*)	kW	25,00
Potenza termica nominale min in sanitario (80-60°C)	kW	2,50/4,50
Rendimento utile Pn max - Pn min	%	97,5 - 99,7 (G31 99,4)
Rendimento utile 30% (47° ritorno)	%	102,8
Rendimento di combustione nella presa analisi	%	96,8
Rendimento utile Pn max - Pn min (50°/30°)	%	104,8 - 107,4 (G31 107,1)
Rendimento utile 30% (30° ritorno)	%	109,4
Rendimento Pn media Range rated (80°/60°)	%	98,1
Rendimento Pn media Range rated (50°/30°)	%	105,2
Potenza elettrica massima assorbita	W	125
Tensione di alimentazione	V - Hz	230-50
Grado di protezione elettrica	IP	X5D
Perdite al camino con bruciatore acceso	%	3,2
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,12

Esercizio riscaldamento

Pressione - Temperatura massime	bar - °C	3 - 90
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25 - 0,45
Campo di selezione della temperatura H2O riscaldamento	°C	20/45 ÷ 40/80
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto alla portata di	mbar	320
Vaso d'espansione a membrana	l	9
Pre-carica vaso di espansione	bar	1

Esercizio sanitario

Pressione massima	bar	6
Pressione minima	bar	0,2
Quantità di acqua calda con Dt 25°C	l/min	14,3
con Dt 30°C	l/min	11,9
con Dt 35°C	l/min	10,2
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2

Caldaia murale a condensazione

Campo di selezione della temperatura H2O sanitaria	°C	37-60
Regolatore di flusso	l/min	11

Pressione gas

Pressione nominale gas metano (G 20)	mbar	20
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G 31)	mbar	37

Collegamenti idraulici

Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	1/2"
Entrata gas	Ø	3/4"

Dimensioni caldaia

Altezza	mm	845
Larghezza	mm	400
Profondità al mantello	mm	358
Peso caldaia	kg	38

Portate (G20)

Portata aria	Nm3/h	31,135
Portata fumi	Nm3/h	33,642
Portata massica fumi (max-min)	gr/s	11,282-1,070

Prestazioni ventilatore

Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m	Pa	40
Prevalenza residua tubi separati 0,5 m	Pa	90
Prevalenza residua caldaia senza tubi	Pa	98

Tubi scarico fumi concentrici

Diametro	mm	60-100
Lunghezza massima	m	7,85
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	1,3/1,6
Foro di attraversamento muro (diametro)	mm	105

Tubi scarico fumi concentrici

Diametro	mm	80-125
Lunghezza massima	m	14,85
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	1/1,5
Foro di attraversamento muro (diametro)	mm	130

Tubi scarico fumi separati

Diametro	mm	80
Lunghezza massima	m	32+32
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	1/1,5

Installazione B23P-B53P

Diametro	mm	80
Lunghezza massima di scarico	m	50
Classe NOx		classe 5

Valori di emissioni a portata massima e minima con gas G20(**)

Massimo		
CO s.a. inferiore a	ppm	180
CO2	%	9,0
NOx s.a. inferiore a	ppm	45
Temperatura fumi	°C	76

Caldaia murale a condensazione

Minimo		
CO s.a. inferiore a	ppm	5
CO2	%	9,5
NOx s.a. inferiore a	ppm	10
Temperatura fumi	°C	59
Categoria apparecchio		B23P - B53P - C13 - C23 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93

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

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