

Codice
20056715

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		II2H3P
--------------------	--	--------

Riscaldamento

Portata termica nominale massima (PCI)		
Portata termica ridotta G20/G31	kW	3,0/5,30
Potenza termica nominale massima (80-60°C)	kW	29,13
Potenza termica nominale massima (50-30°C)	kW	31,38
Potenza termica ridotta (80-60°C) G20/G31	kW	2,91/5,21
Potenza termica ridotta (50-30°C) G20/G31	kW	3,19/5,62
Portata termica nominale Range Rated (Qn)	kW	30,00
Portata termica minima Range Rated (Qm) G20/G31	kW	3,0/5,30

Sanitario

Portata termica nominale		
Potenza termica nominale (*)	kW	30,00
Potenza termica nominale min in sanitario (80-60°C)	kW	3,0/5,30
Rendimento utile Pn max - Pn min	%	97,1 - 97,0
Rendimento utile 30% (47° ritorno)	%	103,1
Rendimento di combustione nella presa analisi	%	96,7
Rendimento utile Pn max - Pn min (50°/30°)	%	104,6 - 106,3 (G31 106,0)
Rendimento utile 30% (30° ritorno)	%	109,2
Rendimento Pn media Range rated (80°/60°)	%	97,3
Rendimento Pn media Range rated (50°/30°)	%	105,6
Potenza elettrica massima assorbita	W	134
Tensione di alimentazione	V - Hz	230-50
Grado di protezione elettrica	IP	X5D
Perdite al camino con bruciatore acceso	%	3,3
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,10

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
	l/h	1000
Vaso d'espansione a membrana	l	10
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	17,2
con Dt 30°C	l/min	14,3
con Dt 35°C	l/min	12,3
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2
Campo di selezione della temperatura H2O sanitaria	°C	37-60

Caldaia murale a condensazione

Regolatore di flusso	l/min	13
----------------------	-------	----

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	450
Profondità al mantello	mm	358
Peso caldaia	kg	41

Portate (G20)

Portata aria	Nm ³ /h	37,484
Portata fumi	Nm ³ /h	40,492
Portata massica fumi (max-min)	gr/s	13,587-1,284

Prestazioni ventilatore

Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m	Pa	50
Prevalenza residua tubi separati 0,5 m	Pa	110
Prevalenza residua caldaia senza tubi	Pa	120

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	30+30
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	1/1,5

Installazione B23P-B53P

Diametro	mm	80
Lunghezza massima di scarico	m	48
Classe NOx		classe 5

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

Massimo		
CO s.a. inferiore a	ppm	150
CO ₂	%	9,0
NOx s.a. inferiore a	ppm	35
Temperatura fumi	°C	80
Minimo		

Caldaia murale a condensazione

CO s.a. inferiore a	ppm	10
CO2	%	9,5
NOx s.a. inferiore a	ppm	15
Temperatura fumi	°C	57
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