

DATI TECNICI COMBIDENS		UM	CMB 8-180
Paese di destino			ITALIA
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; C53; C63
Categoria			II2H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0694BR1222
Certificato Range Rated			APPROVATO
Numero di elementi termici			4
Numero di armadi costituenti il modulo termico			2
Portata termica max riscaldamento "Q"		kW	180,0
Portata termica minima riscaldamento		kW	8,0
Rapporto di modulazione			1:22,5
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "P"		kW	176,9
Rendimento al 100% del carico (80/60)		%	98,3
Potenza utile minima (80/60)		kW	7,9
Rendimento alla potenza utile minima (80/60)		%	99
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	187,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30)		%	104
Potenza utile minima (50/30)		kW	8,32
Rendimento alla potenza utile minima (50/30)		%	106
Rendimento al 30% del carico		%	110,1
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5
Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima		%	1,5
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,2
Perdite al mantello bruciatore acceso		%	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1
Perdite a carico nullo		%	0,3
Portata gas	G20	m <sup>3</sup> /h	19,03
	G31	kg/h	13,97
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20
	G31	mbar	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	15
	G31	mbar	15
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45
	G31	mbar	45
Contenuto d'acqua scambiatore primario		lt	4
Contenuto d'acqua scambiatore secondario		lt	N.A.
Capacità totale circuito di riscaldamento		lt	40
Campo di regolazione a.c.s. con bollitore		°C	40 - 60
Temperatura di progetto		°C	95
Temperatura massima riscaldamento		°C	87
Temperatura minima riscaldamento		°C	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	4
Pressione minima riscaldamento		bar	0,5
Diametro attacchi idraulici a valle del disconnettore idraulico			DN65 PN16
Diametro attacco gas a valle della VIC			2"
Tensione di alimentazione nominale		V	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50
Potenza elettrica assorbita		W	940
Grado di protezione elettrico			IPX5D
Potenza elettrica bruciatore		W	280
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	660

DATI TECNICI COMBIDENS		UM	CMB 8-180
Diametro collettore fumi		mm	160
Diametro condotto fumi (singolo elemento termico)		mm	80
Max. lungh. condotto scarico fumi (singolo elemento termico)		m	10
Max. lungh. condotto aspirazione aria (singolo elemento termico)		m	10
Lunghezza equivalente di una curva		m	Curva a 45°=0,5; Curva a 90°=1
CO ponderato (0% O2)	G20	ppm	15
NOx ponderato (0% O2) (classe 5 EN 483)	G20	ppm	15
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G20	%	8,7 / 9,0
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G31	%	10,2 / 10,5
O2 (%) alla potenza minima/potenza massima	G20	%	5,6 / 4,8
O2 (%) alla potenza minima/potenza massima	G31	%	5,5 / 4,8
Massima ricircolazione di fumi ammessa in caso di vento		%	10
Temperatura massima fumi allo sbocco della caldaia		°C	100
Temperatura minima dei fumi allo sbocco della caldaia		°C	35
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)		°C	36
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)		°C	3
Portata massica dei fumi alla potenza massima		kg/h	305
Portata massica dei fumi a potenza minima		kg/h	14,3
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa	100
Massima temperatura dell'aria comburente		°C	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente		%	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C	110
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa	60
Portata massima di condensa		l/h	23
Grado di acidità medio della condensa		PH	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C	0 ; + 50
Peso della caldaia (a vuoto)		kg	270