



condexa PRO SYSTEM

Rendimento ★★★★★ - a condensazione -
combustione a basse emissioni -
sistemi a cascata free standing

Sistemi costituiti da uno o più gruppi termici Condexa Pro, solo riscaldamento a condensazione dotati di bruciatore premiscelato modulante di gas a basse emissioni.

I gruppi termici sono dotati di scambiatore tubolare corrugato bimetallico, che garantisce alte superfici di scambio e resistenza alla corrosione, inserito in una camera di combustione cilindrica con testate in alluminio. Il sistema comprende inoltre:

telaio/i di sostegno verniciato/i con piedini regolabili, collettori acqua verniciati quadri isolati flangiati, collettore/i gas verniciato/i giallo flangiato/i, staffaggio, raccorderia con pompa di iniezione o valvola 2 vie, rubinetteria e collettore scarico condensa.

Il controllo di caldaia gestisce con modalità climatica (sonda esterna di serie) sia la generazione di calore della cascata con modalità master-slave.

Sono disponibili 7 modelli con potenze da 100 kW a 450 kW.

PLUS DI PRODOTTO

Bassissimi consumi grazie alla modulazione di fiamma (da 15 a 450 kW) e alla condensazione (> 98%).

Basse emissioni inquinanti (Classe 5 UNI EN 676).

Sistema compatto, isolato, espandibile, applicabile contro muro oppure free standing.

Silenziosità di funzionamento.

Kit di trasformazione GPL di serie.

Interfaccia completa e di facile utilizzo, dotata di autodiagnostica.

Gestione climatica di serie.

Funzionamento a 6 bar.

Di serie: pressostato differenziale, valvole di sicurezza per ogni elemento termico.

VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Facilità e flessibilità di installazione: permette di ridurre al minimo i tempi di messa in opera dell'impianto.

Gestione di una zona diretta, una miscelata e un bollitore sanitario già dalla scheda della caldaia master.

Elevati ΔT di funzionamento in continuo: permettono la messa a regime dell'impianto in tempi brevi anche se la circolazione dell'acqua dell'impianto è molto limitata.

Facilità di manutenzione ed installazione: completa accessibilità ai componenti interni e collegamenti elettrici facilmente raggiungibili.

Accessori quali tronchetto ISPESL, compensatore e fumisteria dedicati.

CONDEXA PRO SYSTEM			100M	115M	130M	180M	270M	360M	450M
Potenza utile	(80/60°C)	kW	88,3	112,7	132,5	176,6	264,9	353,2	441,5
	(50/30°C)	kW	96,8	123,8	145,3	193,6	280,4	387,2	484,0
Rendimento utile	Pn (80/60°C)	%	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98
	P30% (rit. 30°C)	%	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7
DIMENSIONI	H (*)	mm	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790
	L TOTALE	mm	740	1480	1480	1480	2220	2960	3700
	P	mm	470	470	470	470	470	470	470
	Ø	mm	50	50	50	50	50	50	50
	Ø M	DN	65	65	65	65	65	65	65
	Ø R	DN	65	65	65	65	65	65	65
	Ø G	DN	32	32	32	32	32	32	32

(*) Altezza priva del piedino di regolazione.

Nota: Tutti i modelli possono essere ordinati con pompa iniezione o con valvola due vie.

CONDEXA PRO			50 M RES	50 M	100 M	100 S RES	100 S
Combustibile			G20 - G30 - G31				
Categoria apparecchio			II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Tipo apparecchio			B23-C63	B23-C63	B23-C63	B23-C63	B23-C63
Portata termica min/max riscaldamento		kW	15-34,8	15-45	15-90	15-69,6	15-90
		Mcal/h	12,9-29,9	12,9-38,7	12,9-77,4	12,9-59,9	12,9-77,4
Potenza termica utile (80°/60°C)		kW	34,2	44,20	88,30	68,5	88,30
		Mcal/h	29,41	38,01	75,94	58,91	75,94
Potenza termica utile (50°/30°C)		kW	37,6	48,50	96,80	75,3	96,80
		Mcal/h	32,34	41,7	83,25	64,76	83,25
Rendimento a potenza max	80-60°C	%	98,4	98,2	98,2	98,4	98,2
	50-30°C	%	108,2	107,7	107,7	108,2	107,7
Rendimento utile a carico ridotto 30% di Pa*	50-30°C	%	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7
Perdite al camino	bruc. spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	bruc. funzionante	%	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Perdite al mantello (Tm = 70°C)		%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Temperatura uscita fumi	metano	°C	temperatura ritorno +5°C				
CO ₂ max	metano	%	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
CO S.A. max inferiore a	metano	ppm	120	120	120	120	120
NOx S.A. ponderato inferiore a	metano	ppm / mg/kWh	14/25	14/25	14/25	14/25	14/25
Classe NOx			5	5	5	5	5
Produzione di condensa		kg/h	5,6	7,2	14,4	11,2	14,4
Pressione del gas	G20	mbar	20	20	20	20	20
	G30/G31	mbar	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37
Contenuto acqua caldaia		l	5	5	10	10	10
Temperatura max riscaldamento		°C	90	90	90	90	90
Pressione max esercizio di riscaldamento		bar	6	6	6	6	6
Alimentazione elettrica		V/50Hz	230	230	230	230	230
Potenza elettrica		W	169	169	333	333	333
Potenza elettrica del ventilatore		W					
Grado di protezione elettrica		IP	XOD	XOD	XOD	XOD	XOD
Peso netto		kg	60	60	90	90	90

(*) Pa è la media aritmetica delle potenze massime e minime indicate, secondo norma europea UNI-EN297 (camera aperta) e UNI-EN483 (camera stagna).