



Luna Duo-tec MP 35-110 kW

La gamma di caldaie murali di alta potenza LUNA DUO-TEC MP è costituita da generatori di calore a condensazione per solo riscaldamento di potenza compresa tra 50 e 110 kW (a 50/30 °C) più un generatore di potenza 35 kW (80/60 °C). La gamma è caratterizzata dagli alti rendimenti, da un elevato rapporto di modulazione (1:9), dalla pompa modulante inclusa nel gruppo idraulico, dalla semplicità di utilizzo e installazione e da un elevato numero di accessori per l'installazione singola ed in cascata. Elemento principale e cuore di queste caldaie a condensazione è lo scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox AISI 316L. Il basso contenuto d'acqua dello scambiatore consente una inerzia termica molto limitata e quindi una rapida risposta alle variazioni di energia termica richieste dal sistema, mentre le superfici in acciaio inox proteggono lo scambiatore dai rischi di corrosione dovuta alla condensa. La presenza di una pompa modulante consente di

		1.35	1.50	1.60	1.70	1.90	1.110
Portata termica nominale riscaldamento	kW	34,8	46,3	56,6	66,9	87,4	104,9
Potenza termica nominale risc. 80/60°C	kW	33,8	45	55	65	85	102
Potenza termica nominale risc. 50/30°C	kW	36,5	48,6	59,4	70,2	91,8	110,2
Potenza termica ridotta 80/60°C	kW	5	5	6,1	7,2	9,7	11,7
Potenza termica ridotta 50/30°C	kW	5,4	5,4	6,6	7,8	10,2	12,3
Rendimento energetico 92/42/CEE		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8)	%	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8
Rendimento nominale 80/60°C	%	97,4	97,4	97,2	97,2	97,3	97,2
Rendimento nominale 50/30°C	%	105	105	105	105	105	105
Rendimento al 30%	%	107,7	107,8	107,4	107,6	107,3	107,4
Portata minima sullo scambiatore	lt/h	800	800	1000	1500	2000	2250
Classe NOx (EN 483)		5	5	5	5	5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Contenuto d'acqua	lt	4	4	5	6	9	10
Quantità condensa	lt/h	3,7	4,1	5,5	7,3	9,2	11,1
Pressione massima acqua circuito termico	bar	4	4	4	4	4	4
Pressione d'intervento valvola di sicurezza	bar	4	4	4	4	4	4
Temperatura massima acqua riscaldamento selezionabile	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Diametro tubo scarico-aspirazione concentrico	m	(ø80/125)	(ø80/125)	(ø80/125)	(ø80/125)	(ø110/160)	(ø110/160)
Diametro tubo scarico-aspirazione sdoppiato	m	80+80	80+80	80+80	80+80	110+110	110+110
Portata massica fumi max	kg/s	0,016	0,021	0,026	0,031	0,04	0,047
Portata massica fumi min	kg/s	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005
Temperatura fumi max	°C	76	80	80	74	70	70
Prevalenza residua fumi	Pa	200	270	270	270	320	370
Portata d'aria comburente a Qn	lt/sec	3,7	4,9	6	7,1	9,3	11,1
Dimensioni (h x l x p)	mm	766x450x377	766x450x377	766x450x377	766x450x505	952x600x584	952x600x584
Peso netto	kg	40	40	40	50	83	93
Tipo di gas		Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL
Potenza elettrica nominale	W	180	190	210	210	275	320
Potenza elettrica in modalità stand-by	W	5	5	5	5	5	5
Lunghezza max possibile cavo sonda esterna	m	120	120	120	120	120	120
Rumorosità (1 mt davanti alla caldaia)	dBA	<45	<45	<45	<45	<45	<45
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D