

Luna Duo-tec MP+ 35-110 kW



⁽¹⁾ I prodotti con una potenza nominale (P_n) > 70kW non sono soggetti ad etichettatura energetica

Sistema idraulico

- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale
- Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore
- Controllo temperature mediante sonde NTC
- Scambiatore primario acqua/ gas a serpentino in acciaio inox
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
- Vassoio raccogli condensa sotto la torretta fumi-aspirazione

Sistema di termoregolazione

- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)
- Predisposizione controllo impianti misti
- Predisposizione per installazione in cascata (fino a 16 caldaie)
- Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante sonda NTC
- Predisposizione controllo remoto e regolatore climatico, che include la funzione di programmatore riscaldamento

Sistema di controllo

- Dispositivo antigelo totale
- Termometro elettronico
- Manometro digitale circuito riscaldamento
- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
- Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
- Termostato contro le sovratemperature dei fumi

- Ampio campo di modulazione fino a 1:9 (1:7 mod. 1.35): maggiore efficienza e silenziosità
- Pannello comandi con ampio display LCD retroilluminato
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale
- Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox
- Predisposizione per installazione in cascata (fino a 16 caldaie) e gestione impianti misti

Potenze da 35 a 110 kW

		Solo riscaldamento				
		MP+ 1,35	MP+ 1,50	MP+ 1,70	MP+ 1,90	MP+ 1,110
Portata termica nominale riscaldamento	kW	34,8	46,3	66,9	87,4	104,9
Potenza termica ridotta	kW	5,1	5,1	7,4	9,4	11,4
Potenza termica nominale <i>P_{nom}</i>	kW	34	45	65	85	102
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* <i>P_u</i>	kW	33,8	45	65	85	102
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** <i>P_l</i>	kW	11,2	14,9	21,5	28,2	33,8
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A	A	A	-	-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>η_s</i>	%	92	92	93	-	-
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* <i>η_u</i>	%	87,7	87,7	87,6	87,7	87,6
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** <i>η_l</i>	%	97	97,1	96,5	96,8	96,8
Rendimento utile (pci) <i>P_n</i> - temperatura media 70°C	%	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3
Rendimento utile (pci) al 30% - temperatura di ritorno 30°C	%	107,7	107,8	107,1	107,8	107,4
Emissioni di ossidi di azoto NO _x	mg/kWh	29	29	31	31	22
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Regolazione temperatura acqua circuito riscaldamento	°C	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80
Pressione minima acqua circuito riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima acqua circuito riscaldamento	bar	4	4	4	4	4
Tubo scarico-aspirazione concentrico	ø mm	80/125	80/125	80/125	110/160	110/160
Tubo scarico-aspirazione sdoppiato	ø mm	80	80	80	110	110
Portata massica fumi max	kg/s	0,016	0,021	0,031	0,040	0,047
Portata massica fumi min	kg/s	0,002	0,002	0,004	0,005	0,005
Temperatura fumi max	°C	76	80	74	70	70
Dimensioni (h x l x p)	mm	766x450x377		766x450x505	952x600x584	
Peso netto	kg	40	40	50	83	93
Tipo di gas		Metano/GPL				
Potenza elettrica	W	180	230	230	275	320
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico <i>e_{lmax}</i>	kW	0,070	0,080	0,095	0,130	0,165
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale <i>e_{lmin}</i>	kW	0,020	0,020	0,020	0,017	0,018
Consumo ausiliario di elettricità modo stand-by <i>P_{SB}</i>	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Livello di potenza sonora, all'interno <i>L_{WA}</i>	dB	58	62	62	-	-
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

* regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C
** bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) 30°C