

LUNA 3 COMFORT HT SOLAR

- Ampio campo di modulazione 1÷6, maggiore efficienza e silenziosità
- Bollitore da 200 litri in acciaio smaltato vetrificato a stratificazione termica
- Controllo remoto con display LCD, con funzione di cronotermostato e centralina climatica fornito DI SERIE
- Configurabile per diverse tipologie di impianto misto, gestione di più zone in bassa temperatura
- Sistema di caricamento automatico dell'impianto
- Regolazione climatica DI SERIE (con sonda esterna optional)
- Centralina di regolazione, vaso espansione e gruppo idraulico per l'impianto solare integrati nella struttura caldaia

Sistema idraulico

- Valvola deviatrice a tre vie elettrica
- Brucciore a premiscelazione in acciaio inox AISI 316L
- Scambiatore acqua/ fumi in acciaio inox AISI 316L con rivestimento esterno in materiale composito
- Scambiatore sanitario maggiorato in acciaio inox AISI 316L
- Bollitore a stratificazione termica da 200 litri in acciaio vetrificato con integrazione solare tramite scambiatore a serpentina
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
- By-pass automatico
- Pompa di circolazione circuito di riscaldamento a velocità regolabile, a basso consumo e degasatore incorporato
- Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie che interviene ogni 24 ore
- Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar
- Valvola di sicurezza bollitore a 8 bar
- Pompa di circolazione per bollitore
- Vaso d'espansione sanitario di serie
- Vaso d'espansione solare
- Gruppo idraulico solare (pompa, valvola di sicurezza, regolatore di portata, disareatore)
- Valvola miscelatrice termostatica sull'uscita acqua calda del bollitore
- Predisposizione ricircolo sanitario

Sistema di termoregolazione

- Centralina solare (controllo pompa e due sonde di temperatura)
- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)
- Predisposizione per il collegamento ad un impianto a zone
- Sonda ambiente, programmatore riscaldamento e sanitario integrati nel pannello di controllo

Sistema di controllo

- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi
- Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
- Sonda NTC di sicurezza contro le sovratemperature dei fumi
- Controllo temperature mediante sonde NTC
- Funzione antilegionella
- Dispositivo antigelo totale
- Termometro bollitore
- Termometro elettronico caldaia
- Manometro circuito riscaldamento

Luna3 Comfort HT Solar

Grafico pompa circuito solare

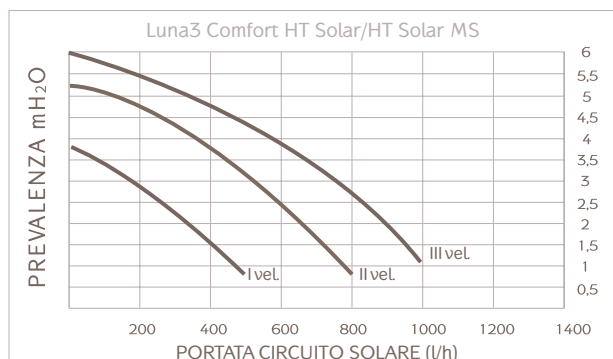
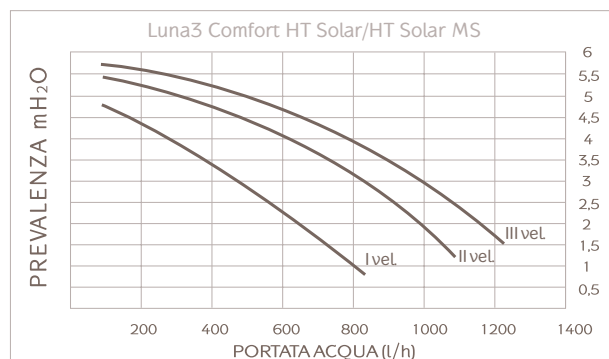
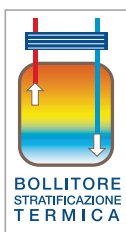


Grafico pompa circuiti riscaldamento



		Riscaldamento e produzione ACS con bollitore	
		120-120 MS*	240-240 MS*
Portata termica nominale sanitario	kW	12,4	24,7
Portata termica nominale riscaldamento	kW	12,4	20,5
Potenza termica nominale sanitario	kW	12	24
Potenza termica nominale risc. 80/60 °C	kW	12	20
Potenza termica nominale risc. 50/30 °C	kW	13	21,6
Potenza termica ridotta risc. 80/60 °C	kW	2**	4
Potenza termica ridotta risc. 50/30 °C	kW	2,2**	4,3
Rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★★	★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8)	%	109,8	109,8
Rendimento nominale 80/60 °C	%	97,6	97,6
Rendimento nominale 50/30 °C	%	105,1	105,1
Rendimento al 30%	%	108	107,5
Classe NOx (EN 483)		5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5
Capacità vaso espansione riscaldamento /pre-carica	l/bar	8/0,5	8/0,5
Capacità vaso espansione solare /pre-carica	l	18/2,5	18/2,5
Reg. temperatura acqua circuito risc.	°C	20/80	20/80
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35/60	35/60
Capacità bollitore	l	200	200
Capacità vaso espansione sanitario/pre-carica	l	8/3,5	8/3,5
Portata specifica secondo EN 625	l/min	18,5	27
Produzione acqua sanitaria in continuo ΔT 25°C	l/min	6,9	13,8
Pressione massima acqua circuito risc.	bar	3	3
Pressione massima circuito sanitario	bar	8	8
Pressione massima acqua circuito solare	bar	6	6
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrico Ø 60/100	m	10	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80	m	80	80
Portata massima fumi max	kg/s	0,006	0,012
Portata massima fumi min	kg/s	0,002	0,002
Temperatura fumi max	°C	73	73
Dimensioni (h x l x p)	mm	2056x600x640	2056x600x640
Peso netto	kg	170-194 (MS)	170-194 (MS)
Tipo di gas		Metano/GPL	Metano/GPL
Potenza elettrica nominale	W	297	297
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D

(*) Modello caldaia con gestione impianti misti integrato (**) Con caldaia funzionante a metano. In caso di conversione a GPL la potenza minima è di 3,9 kW (80/60°C) e 4,2 kW (50/30°C)



LUNA 3 COMFORT INHT SOLAR

- Ampio campo di modulazione 1÷6, maggiore efficienza e silenziosità
- Temperatura minima di funzionamento -15° C
- Bollitori da 120 e 150 litri in acciaio inox AISI 316L a stratificazione termica
- Controllo remoto con display LCD, con funzione di cronotermostato e centralina climatica fornito DI SERIE
- Configurabile per diverse tipologie di impianto misto, gestione di più zone in bassa temperatura
- Sistema di caricamento automatico dell'impianto
- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna optional)
- Centralina di regolazione, vaso espansione e gruppo idraulico per l'impianto solare integrati nella struttura caldaia

Sistema idraulico

- Valvola deviatrice a tre vie elettrica
- Brucciore a premiscelazione in acciaio inox AISI 316L
- Scambiatore acqua/ fumi in acciaio inox AISI 316L con rivestimento esterno in materiale composito
- Scambiatore sanitario maggiorato in acciaio inox AISI 316L
- Bollitore a stratificazione termica da 120 e 150 litri in acciaio inox AISI 316L con integrazione solare tramite scambiatore a serpentina
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
- By-pass automatico
- Pompa di circolazione circuito di riscaldamento a basso consumo e degasatore incorporato
- Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie che interviene ogni 24 ore
- Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar
- Valvola di sicurezza bollitore a 8 bar
- Pompa di circolazione per bollitore
- Vaso d'espansione sanitario di serie
- Vaso d'espansione solare
- Gruppo idraulico solare (pompa, valvola di sicurezza, regolatore di portata, disareatore)
- Valvola miscelatrice termostatica sull'uscita acqua calda del bollitore
- Predisposizione ricircolo sanitario

Sistema di termoregolazione

- Centralina solare (controllo pompa e due sonde di temperatura)
- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)
- Predisposizione per il collegamento ad un impianto a zone
- Sonda ambiente, programmatore riscaldamento e sanitario integrati nel pannello di controllo

Sistema di controllo

- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi
- Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
- Sonda NTC di sicurezza contro le sovratemperature dei fumi
- Controllo temperature mediante sonde NTC
- Funzione antilegionella
- Dispositivo antigelo totale
- Termometro bollitore
- Termometro elettronico caldaia
- Manometro circuito riscaldamento

Luna3 Comfort HT Solar

Grafico pompa circuito solare

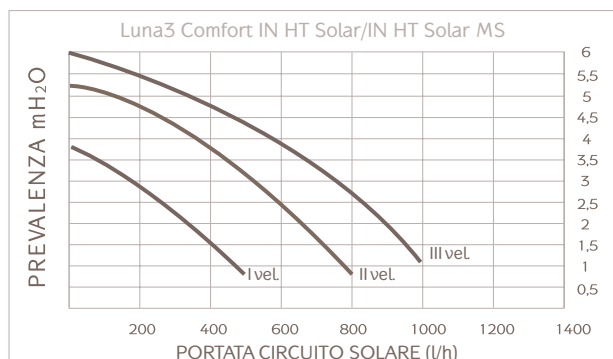
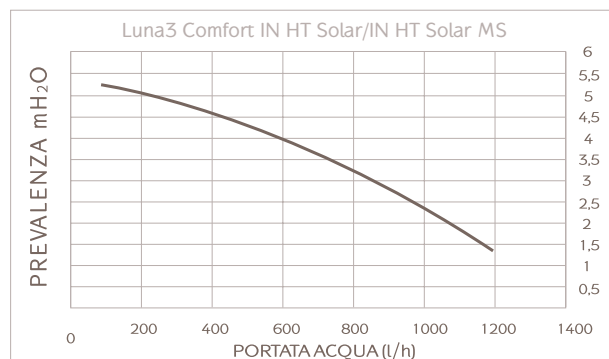


Grafico pompa circuito riscaldamento



		Riscaldamento e produzione ACS con bollitore		
		240 B120 (MS*)	120 B150 (MS*)	240 B150 (MS*)
Portata termica nominale sanitario	kW	24,7	12,4	24,7
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,5	12,4	20,5
Potenza termica nominale sanitario	kW	24	12	24
Potenza termica nominale risc. 80/60 °C	kW	20	12	20
Potenza termica nominale risc. 50/30 °C	kW	21,6	13	21,6
Potenza termica ridotta risc. 80/60 °C	kW	4	2**	4
Potenza termica ridotta risc. 50/30 °C	kW	4,3	2,2**	4,3
Rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8)	%	109,8	109,8	109,8
Rendimento nominale 80/60 °C	%	97,6	97,6	97,6
Rendimento nominale 50/30 °C	%	105,1	105,2	105,1
Rendimento al 30%	%	107,5	108	107,5
Classe NOx (EN 483)		5	5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-15	-15	-15
Capacità vaso espansione riscaldamento /pre-carica	l/bar	8/0,5	8/0,5	8/0,5
Capacità vaso espansione solare /pre-carica	l	18/2,5	18/2,5	18/2,5
Reg. temperatura acqua circuito risc.	°C	20/80	20/80	20/80
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35/60	35/60	35/60
Capacità bollitore	l	120	150	150
Capacità vaso espansione sanitario/pre-carica	l	8/3,5	8/3,5	8/3,5
Portata specifica secondo EN 625	l/min	21	19	25
Produzione acqua sanitaria in continuo ΔT 25°C	l/min	13,8	6,9	13,8
Pressione massima acqua circuito risc.	bar	3	3	3
Pressione massima circuito sanitario	bar	8	8	8
Pressione massima acqua circuito solare	bar	6	6	6
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrico Ø 60/100	m	10	10	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80	m	80	80	80
Portata massa fumi max	kg/s	0,012	0,006	0,012
Portata massa fumi min	kg/s	0,002	0,002	0,002
Temperatura fumi max	°C	73	73	73
Dimensioni (h x l x p)	mm	2200x950x350	2200x950x350	2200x950x350
Peso netto (senza cassa)	kg	87 - 98 (MS)	95 - 106 (MS)	97 - 108 (MS)
Tipo di gas		Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL
Potenza elettrica nominale	W	297	297	297
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) Modello caldaia con gestione impianti misti integrato (**) Con caldaia funzionante a metano. In caso di conversione a GPL la potenza minima è di 3,9 kW (80/60°C) e 4,2 kW (50/30°C)