

BAXI



Design

Energy
related

Smart Collection

Gennaio 2016

EcoDesign

Energy
related
Products

Products



www.baxi.it/ErP



ErP/EcoDesign - Labelling obbligatori dal 26 settembre 2015

PRODOTTI

Quali sono i prodotti impattati dalle Direttive ErP/EcoDesign e Labelling?

Tutti i prodotti per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

SOGGETTI COINVOLTI

Quali sono i soggetti coinvolti e quali responsabilità comportano i regolamenti?

Produttore

Immettere sul mercato prodotti conformi alle caratteristiche minime richieste dai regolamenti delegati: dal 1 agosto 2015 prodotti dotati di pompa ad alta efficienza, dal 26 settembre 2015 fornire l'etichetta e i dati tecnici del prodotto, l'etichetta di sistema da compilare se il prodotto è previsto per l'inserimento in sistemi e fornire l'etichetta dei sistemi compilata se da lui direttamente proposti.

Distributore

Esporre l'etichetta sul prodotto che viene posto in esposizione.
Fornire l'etichetta dei sistemi compilata se da lui direttamente proposti.

Installatore

Fornire l'etichetta dei sistemi compilata se da lui direttamente proposti.

MERCATO

Quando avviene l'immissione nel mercato?

Un prodotto si intende immesso sul mercato quando è reso disponibile per la prima volta da Baxi SpA al rivenditore.

Attenzione:

I prodotti immessi nel mercato prima del 1 agosto/26 settembre 2015 possono comunque essere distribuiti, venduti e installati.

Indice

Caldaie a condensazione	16
Caldaie a condensazione di alta potenza e in cascata	21
Caldaie convenzionali	23
Pompe di calore	25
Sistemi ibridi	27
Sistemi solari	30
Bollitori	31
Scaldacqua elettrici e a gas	34
Moduli d'utenza	36
Climatizzatori	38

Company Profile

BAXI S.p.A., società del Gruppo BDR Thermea tra i leader nel settore del riscaldamento in Europa, è un'azienda attiva nella progettazione e produzione di caldaie e sistemi per il riscaldamento ad alta tecnologia. Da più di trent'anni presente nel settore, l'azienda offre soluzioni e servizi a 360° con una vasta gamma di prodotti tecnologicamente avanzati anticipando i trend di mercato e ponendo particolare attenzione all'ascolto del cliente.

www.baxi.it

caldaie murali/terra

Potenza termica nominale kW	12		24				
Riscaldamento e produzione istantanea di ACS			 Luna Platinum+ 24 GA	 Luna Alux 24 GA	 Luna Duo-tec+ 24 GA	 Duo-tec Compact+ 24 GA	 Luna3 Avant+ 240 Fi
Riscaldamento e produzione di ACS con accumulo e miniaccumulo			 Nuvola Platinum+ 24 GA	 Nuvola Duo-tec+ 24 GA			
Riscaldamento e produzione di ACS con bollitore a stratificazione termica					 Duo-tec IN Solar 24 B150-MS		
Solo riscaldamento	 Luna Platinum+ 1.12 GA	 Luna Duo-tec+ 1.12 GA	 Luna Platinum+ 1.24 GA	 Luna Duo-tec+ 1.24 GA			
Da incasso e per esterni per riscaldamento e produzione istantanea di ACS			 Luna Duo-tec IN+ 24 GA				
Da incasso e per esterni solo riscaldamento			 Luna Duo-tec IN+ 1.24 GA				

caldaie murali con bollitore per produzione ACS

Potenza termica nominale kW	12		24	
Bollitori in acciaio INOX	 Luna Platinum+ 1.12/80L + Combi	 Luna Duo-tec+ 1.12/80L + Combi	 Luna Platinum+ 1.24/80L + Combi	 Luna Duo-tec+ 1.24/80L + Combi
	 Luna Platinum+ 1.12/120L Combi	 Luna Duo-tec+ 1.12/120L Combi	 Luna Platinum+ 1.24/120L Combi	 Luna Duo-tec+ 1.24/120L Combi
Bollitori in acciaio smaltato vetrificato				

28		30/33				
 Luna Duo-tec+ 28 GA	 Duo-tec Compact+ 28 GA		 Luna Platinum+ 33 GA	 Luna Alux 33 GA	 Luna Duo-tec+ 33 GA	
			 Power 32 Combi 160	 Duo-tec Max+ 33 GA (mini accumulo)	 Nuvola Platinum+ 33 GA	 Nuvola Duo-tec+ 33 GA VES
			 Power 32 Solar 220			
	 Luna Duo-tec+ 1.28 GA		 Power 1.32		 Luna Platinum+ 1.32 GA	
 Luna Duo-tec IN+ 28 GA						

28	32
 Luna Duo-tec+ 1.28/80L + Combi	 Luna Platinum+ 1.32/80L + Combi
 Luna Duo-tec+ 1.28/160L Combi	 Luna Platinum+ 1.32/160L Combi

caldaie murali/terra

Potenza termica nominale kW	35	50	70	90	110
Solo riscaldamento	 Luna Duo-tec MP+ 1.35	 Luna Duo-tec MP+ 1.50	 Luna Duo-tec MP+ 1.70	 Luna Duo-tec MP+ 1.90	 Luna Duo-tec MP+ 1.110
		 Power HT+ 1.50	 Power HT+ 1.70	 Power HT+ 1.90	 Power HT+ 1.110

caldaie a terra

Potenza termica nominale kW	115	135	180	230	280	320
Solo riscaldamento	 Power HT 1.115	 Power HT 1.135	 Power HT 1.180	 Power HT 1.230	 Power HT 1.280	 Power HT 1.320

caldaie a terra

Potenza termica nominale kW	430	500	570	650
Solo riscaldamento	 Power HT -A 1.430	 Power HT -A 1.500	 Power HT -A 1.570	 Power HT -A 1.650

Caldaie convenzionali

Potenza termica nominale kW	18 tiraggio naturale		24 tiraggio naturale	
Riscaldamento e produzione istantanea di ACS	 Luna3 Blue+ 180i	 Luna3 Blue+ 240i	 Luna3+ 240i	 Eco5 Compact+ 24
Solo riscaldamento con bollitore a terra				 Eco5 Compact+ 1.24/80L Combi
Riscaldamento e produzione di ACS con accumulo			 Nuvola3+ 240i	

Potenza termica nominale kW	4	6	8	11	16
murale					
Pompe di calore aria-acqua splittate inverter integrazione caldaia monofase	 PBS-i 4 MR H	 PBS-i 6 MR H	 PBS-i 8 MR H	 PBS-i 11 MR H	 PBS-i 16 MR H
Pompe di calore aria-acqua splittate inverter integrazione caldaia trifase				 PBS-i 11 TR H	 PBS-i 16 TR H
Pompe di calore aria-acqua splittate inverter integrazione elettrica monofase	 PBS-i 4 MR E	 PBS-i 6 MR E	 PBS-i 8 MR E	 PBS-i 11 MR E	 PBS-i 16 MR E
Pompe di calore aria-acqua splittate inverter integrazione elettrica monofase				 PBS-i 11 TR E	 PBS-i 16 TR E
a basamento					
Pompe di calore aria-acqua splittate inverter integrazione caldaia monofase <small>modelli disponibili da giugno 2016</small>	 PBS-i 4 MR H FS	 PBS-i 6 MR H FS	 PBS-i 8 MR H FS	 PBS-i 11 MR H FS	 PBS-i 16 MR H FS
Pompe di calore aria-acqua splittate inverter integrazione caldaia trifase <small>modelli disponibili da giugno 2016</small>				 PBS-i 11 TR H FS	 PBS-i 16 TR H FS
Pompe di calore aria-acqua splittate inverter integrazione elettrica monofase <small>modelli disponibili da giugno 2016</small>	 PBS-i 4 MR E FS	 PBS-i 6 MR E FS	 PBS-i 8 MR E FS	 PBS-i 11 MR E FS	 PBS-i 16 MR E FS
Pompe di calore aria-acqua splittate inverter integrazione elettrica trifase <small>modelli disponibili da giugno 2016</small>				 PBS-i 11 TR E FS	 PBS-i 16 TR E FS

Potenza termica nominale kW	6	10	16
Pompa di calore aria-acqua monoblocco inverter	 PBM-i+ 6	 PBM-i+ 10	 PBM-i+ 16

Potenza termica nominale kW	20	30	40
Pompe di calore aria-acqua monoblocco inverter alta potenza	 PBM-i+ 20	 PBM-i+ 30	 PBM-i+ 40

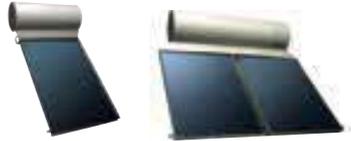
Potenza termica nominale kW	15	25	38
Pompa di calore aria-acqua monoblocco di alta potenza	 PBM 15	 PBM 25	 PBM 38

Potenza termica nominale kW	33	6/10/16	Soluzioni
<p>CSI-i:</p> <p>Caldia a condensazione Luna Platinum+ 33 kW</p> <p>Puffer integrato da 300 l</p> <p>Pompa di calore aria-acqua monoblocco inverter da 6, 10 o 16 kW</p>		 PBM-i+ 6	CSI-i 633 (1 AT+2 BT) CSI-i 633 (1 AT+1 BT) CSI-i 633 (2 BT)
		 PBM-i+ 10	CSI-i 833 (1 AT+2 BT) CSI-i 833 (1 AT+1 BT) CSI-i 833 (2 BT)
		 PBM-i+ 16	CSI-i 1633 (1 AT+2 BT) CSI-i 1633 (1 AT+1 BT) CSI-i 1633 (2 BT)

Potenza termica nominale kW	24	6/10	Soluzioni
<p>CSI-i IN:</p> <p>Caldia a condensazione Luna Duo-tec IN+ 24 kW</p> <p>Bollitore integrato da 150 l</p> <p>Pompa di calore aria-acqua monoblocco inverter da 6 o 10 kW</p>		 PBM-i+ 6	CSI-i IN 624
		 PBM-i+ 10	CSI-i IN 1024

Potenza termica nominale kW	24	6/10	Soluzioni
<p>CSI-i IN SOLAR:</p> <p>Caldia a condensazione Duo-tec Compact+ 24 kW</p> <p>Bollitore integrato da 150 l</p> <p>Pompa di calore aria-acqua monoblocco inverter da 6 o 10 kW</p>		 PBM-i+ 6	CSI-i IN 624 SOLAR
		 PBM-i+ 10	CSI-i IN 1024 SOLAR

sistemi solari

	circolazione forzata	circolazione naturale
<p>Superficie lorda 2,5 m² SB25+V/+0</p> <p>2,1 m² SB20+V SB20+0</p>	 <p>Collettore SB25+V/+0 Collettore SB20+V/+0</p>	
<p>Superficie lorda 2,01 m² - SB21+</p>		 <p>STS-150L STS-200L STS-300L (tetto inclinato) STS-300L (tetto piano)</p>

		Per acqua calda sanitaria								
Capacità (l)	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	
Singola serpentina	 UBVT 200 SC	 UBVT 300 SC	 UBVT 400 SC				 UB 1000 SC		 UB 2000 SC	
Doppia serpentina	 UBVT 200 DC	 UBVT 300 DC	 UBVT 400 DC	 UBVT 500 DC			 UB 800 DC	 UB 1000 DC	 UB 1500 DC	 UB 2000 DC
Con centralina e gruppo di circolazione integrato	 UB 200 Solar	 UBSI 300		 UBSI 500						

		Accumuli termici per integrazione sul riscaldamento								
Capacità (l)	25	50	100	300	500	600	800	1000	1500	
Per integrazione sul riscaldamento	 UBPU 25	 UBPU 50	 UBPU 100	 UBTT 300	 UBPU 300	 UBPU 500 SC	 UBTT 600	 UBPU 800 SC	 UBTT 1000 UBPT 1000	 UBPU 1500 SC
				 UBPU 500						

Litri	180	200	270	265
-------	-----	-----	-----	-----

Scaldacqua in pompa di calore				
	SPC 180 ECO (con resistenza elettrica integrata)	SPC 200 (con resistenza elettrica integrata)	SPC 300 (con resistenza elettrica integrata)	SPC 300 S con resistenza elettrica integrata e scambiatore integrativo (solare o caldaia)

Litri	10	15	30	50	80	100
-------	----	----	----	----	----	-----

linea must +

linea must +	Verticale			 V530	 V550	 V580 V580TD/TS	 V510 V510TD/TS
	Orizzontale					 O580	 O510
	Sopralavello	 R501	 R515				
	Sottolavello	 R501 SL	 R515 SL				

Litri	10	30	50	80
-------	----	----	----	----

linea extra +

linea extra +	Verticale		 V230	 V250	 V280
	Orizzontale				 O280
	Sopralavello	 R201			
	Sottolavello	 R201 SL			

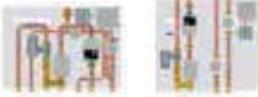
Acquaprojet+

Litri/min	11	14
Tiraggio naturale	 11i	 14i
	 11GL	 14GL

Acquaprojet

Litri/min	11	13
Camera stagna	 11Fi	 13Fi

	Capacità litri						
	50	80	100	115	150	190	300
Accumulo	 SAG3 50	 SAG3 80	 SAG3 100	 SAG3 115 T	 SAG3 150 T	 SAG3 190 T	 SAG3 300 T

	senza pompa (con valvola di bilanciamento)		con pompa	per gestione 2 zone
Riscaldamento / raffrescamento	 <p>Luna SAT RCZ-MB Luna Sat RCZ G1-MB Luna SAT RZ/1-MB Luna SAT RZH-MB Luna SAT RZH1-MB Luna SAT RZ2H-MB</p>	 <p>Luna SAT RCZ-MB - Rack</p>	 <p>Luna SAT RPZ/1-MB Luna SAT RPZH-MB Luna RPBZ-MB Luna SAT RPEZ-MB Luna SAT RPEZH-MB Luna SAT RPZ-SP-MB+2C</p>	 <p>Luna SAT RZ2Z-MB</p>
Riscaldamento e produzione istantanea di ACS	 <p>Luna SAT RSTZ-MB</p>		 <p>Luna SAT RAZ-MB Luna SAT RSPZ-MB Luna SAT RZ60 WH-MB (pensile)</p>	 <p>Luna SAT RAZ2Z-MB Luna SAT RSZ2Z-MB</p>

MONO Split	9000	12000	18000	24000
Unità interna	 LSNw25	 LSNw35	 LSNw50	 LSNw70
Unità esterna	 LST25-S	 LST35-S	 LST50-S	 LST70-S

DUAL Split	9000+9000	9000+12000	12000+12000
Unità interna	 LSNw25 LSNw25	 LSNw25 LSNw35	 LSNw35 LSNw35
Unità esterna	 LST50-2M	 LST50-2M	 LST50-2M



Si chiama Think!
l'esclusiva piattaforma tecnologica "intelligente" alla base dello sviluppo della nuova gamma di caldaie a condensazione Baxi.

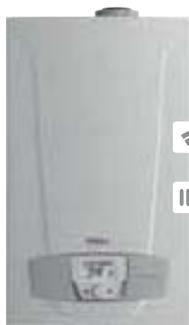
think
intelligence within



GAC



Luna Platinum+



- Ampio campo di modulazione fino a 1:10 (1:6 mod. 1.12 GA) maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale
- Pannello di controllo estraibile e retroilluminato in versione wireless e con fili per installazione a parete, con ampio text display, manopola di regolazione e tasti di selezione menù
- Power set: regolazione potenza riscaldamento secondo dato di progetto
- Gestione elettronica integrata per abbinamento ad un sistema solare
- Tubo di scarico Ø50 mm: soluzione per risanamento canne fumarie - mod. 24 kW
- Kit di installazione DI SERIE (rubinetto gas / entrata sanitario / raccordi telescopici)

		Riscaldamento e produzione istantanea ACS		Solo riscaldamento		
		24 GA	33 GA	1.12 GA	1.24 GA	1.32 GA
Portata termica nominale in sanitario	kW	24,7	34	-	-	-
Portata termica nominale in riscaldamento	kW	16,5	24,7	12,4	24,7	33
Campo di potenza termica in sanitario	kW	2,4-24	3,3-33	-	-	-
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	2,4-16	3,3-24	2,0-12	2,4-24	3,2-32
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	13,8	18,9	-	-	-
Profilo di carico		XL	XXL	-	-	-

Nuvola Platinum+



- Ampio campo di modulazione 1:10 maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale
- Pannello di controllo estraibile e retroilluminato in versione wireless e con fili per installazione a parete, con ampio text display, manopola di regolazione e tasti di selezione menù
- **Fino a 500 l d'acqua calda in 30 minuti (ΔT 30°C)**
- Bollitore da 40 litri in acciaio inox
- Power set: regolazione potenza riscaldamento secondo dato di progetto
- Gestione elettronica integrata per abbinamento ad un sistema solare
- Tubo di scarico Ø50 mm: soluzione per risanamento canne fumarie - mod. 24 kW
- Vaso espansione sanitario DI SERIE
- Kit di installazione DI SERIE (rubinetto gas / entrata sanitario / raccordi telescopici)

		Riscaldamento e produzione istantanea ACS	
		24 GA	33 GA
Portata termica nominale in sanitario	kW	24,7	34
Portata termica nominale in riscaldamento	kW	16,5	24,7
Campo di potenza termica in sanitario	kW	2,4-24	3,3-33
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	2,4-16	3,3-24
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	13,8	18,9
Portata specifica secondo EN 13203-1	l/min	14,9	18,3
Profilo di carico		XL	XL

Luna Alux



- Ampio campo di modulazione 1:7 maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale
- Scambiatore in lega di alluminio-silicio con ampie sezioni di passaggio acqua e gruppo idraulico in ottone, ideale per la sostituzione in vecchi impianti con radiatori in ghisa/acciaio lamellare
- Pannello comandi digitale con ampio display LCD retroilluminato
- Funzionamento solo a metano

		Riscaldamento e produzione ACS con accumulo	
		24 GA	33 GA
Portata termica nominale in sanitario	kW	24,7	34
Portata termica nominale in riscaldamento	kW	20,6	28,9
Campo di potenza termica in sanitario	kW	3,4-24	4,7-33
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	3,4-20	4,7-28
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	13,8	18,9
Profilo di carico		XL	XXL

Luna Duo-tec+



- Ampio campo di modulazione fino a 1:7 (1:6 mod. 1.12 GA) maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale
- Pannello comandi digitale con ampio display LCD retroilluminato
- Predisposizione per abbinamento con il sistema solare integrato Baxi
- Tubo di scarico Ø50 mm: soluzione per risanamento canne fumarie - mod. 24 kW

		Riscaldamento e produzione istantanea ACS			Solo riscaldamento		
		24 GA	28 GA	33 GA	1.12 GA	1.24 GA	1.28 GA
Portata termica nominale in sanitario	kW	24,7	28,9	34	-	-	-
Portata termica nominale in riscaldamento	kW	20,6	24,7	28,9	12,4	24,7	28,9
Campo di potenza termica in sanitario	kW	3,4-24	3,8-28	4,7-33	-	-	-
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	3,4-20	3,8-24	4,7-28	2-12	3,4-24	4-28
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	13,8	16,1	18,9	-	-	-
Profilo di carico		XL	XL	XXL	-	-	-

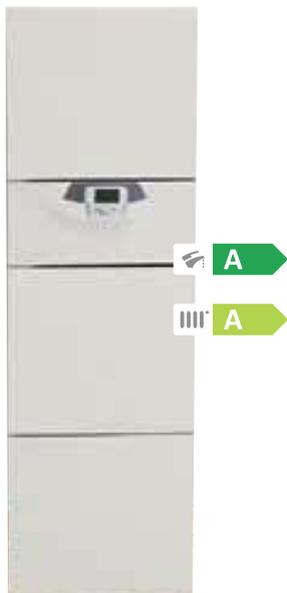
Nuvola Duo-tec+



- Ampio campo di modulazione a 1:7 maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Fino a 500 l d'acqua calda in 30 minuti (ΔT 30°C)
- Bollitore da 40 l in acciaio inox
- Pannello comandi digitale con ampio display LCD retroilluminato
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulante totale
- Vaso di espansione sanitario disponibile DI SERIE (per mod. 33 kW) e come accessorio (per mod. 24 kW)
- Tubo di scarico Ø50 mm: soluzione per risanamento canne fumarie - mod 24 kW
- Kit installazione DI SERIE (rubinetto gas / entrata sanitario / raccordi telescopici)

		Riscaldamento e produzione ACS con accumulo	
		24 GA	33 VES GA
Portata termica nominale in sanitario	kW	24,7	34
Portata termica nominale in riscaldamento	kW	20,6	28,9
Campo di potenza termica in sanitario	kW	3,4-24	4,7-33
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	3,4-20	4,7-28
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	13,8	18,9
Portata specifica secondo EN 13203-1	l/min	14,9	18,3
Profilo di carico		XL	XL

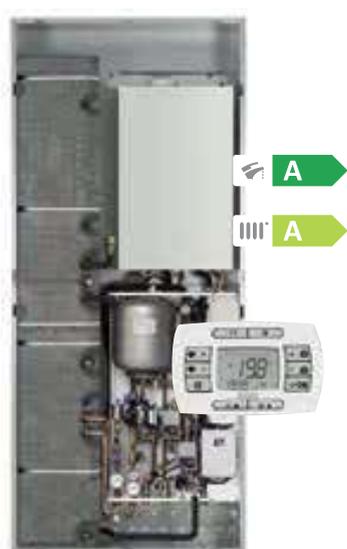
Power 32



- Ampio campo di modulazione 1:10 maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale
- Bollitore a stratificazione da 220 l in acciaio smaltato vetrificato con integrazione solare tramite scambiatore a serpentino (mod. Solar)
- Bollitore a singola serpentina da 160 l in acciaio smaltato vetrificato (mod. Combi)
- Gestione impianti misti (1 alta temperatura - 1 bassa temperatura) disponibile come accessorio (mod. Solar)
- Gruppo idraulico solare DI SERIE (pompa, valvola di sicurezza, regolatore di portata, disaeratore) (mod. Solar)
- Vaso espansione solare DI SERIE (mod. Solar)
- Vaso espansione sanitario DI SERIE (mod. Combi e mod. Solar)
- Pannello di controllo removibile THINK
- Sonda esterna di serie

		Solo riscaldamento	Riscaldamento e produzione ACS con accumulo	Riscaldamento e produzione ACS con accumulo e integrazione solare
		1.32	32 Combi 160	32 Solar 220
Potenza termica in sanitario	kW	-	32	32
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	3,2-32	3,2-32	3,2-32
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	-	15,33	15,33
Portata specifica secondo EN 13203-1	l/min	-	24,5	25
Profilo di carico		-	XL	XL

Duo-tec IN Solar



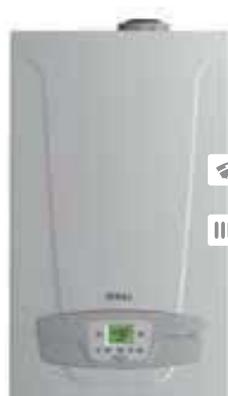
- Ampio campo di modulazione 1:7 maggiore efficienza e silenziosità
- Pannello comandi digitale remoto (via fili) con funzione di centralina di termoregolazione e display LCD multifunzione
- Bollitore a stratificazione da 150 l in acciaio inox con integrazione solare tramite scambiatore a serpentino
- Kit idraulico disponibile in 2 versioni: gestione impianto in alta o in bassa temperatura, gestione impianti misti (1 alta temperatura - 2 basse temperature)
- Sistema di caricamento automatico dell'impianto
- Temperatura minima di funzionamento: -15°C**
- Vaso espansione sanitario DI SERIE
- Gruppo idraulico solare DI SERIE (pompa, valvola di sicurezza, regolatore di portata, disaeratore)
- Vaso espansione solare DI SERIE
- Valvola miscelatrice solare DI SERIE
- Fornitura in imballi separati: cassa di contenimento, caldaia, gruppo idraulico solare + kit impianto, bollitore

		Riscaldamento e produzione ACS con bollitore a terra
		240 B 150 (MS*)
Portata termica nominale in sanitario	kW	24,7
Portata termica nominale in riscaldamento	kW	20,6
Campo di potenza termica in sanitario	kW	3,4-24
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	3,4-20
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	13,8
Portata specifica EN 13203-1	l/min	18,2
Profilo di carico		XL

(*) Modello con gestione impianti misti integrato

(**) In caso di utilizzo, anche per breve tempo, in luoghi con temperature rigide inferiori a 0°C si consiglia di installare l'accessorio kit resistenze antigelo KSL71414571, in caso di temperature particolarmente rigide inferiori a -5°C si consiglia di installare l'accessorio kit antigelo 7213615

Duo-tec Max+



- Ampio campo di modulazione 1:7 maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- **Mini accumulo integrato nel vaso d'espansione (brevetto Baxi)**
- Pannello comandi digitale con ampio display LCD retroilluminato
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale

Riscaldamento e produzione ACS
con mini accumulo

33 GA

Portata termica nominale in sanitario	kW	34
Portata termica nominale in riscaldamento	kW	28,9
Campo di potenza termica in sanitario	kW	4,7-33
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	4,7-28
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	18,9
Profilo di carico		XL

Luna Duo-tec IN+



- Ampio campo di modulazione 1:7 maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- **Sistema di caricamento automatico dell'impianto**
- **Temperatura minima di funzionamento: -15°C**
- Pannello di comandi digitale remoto con display LCD
- Predisposizione per abbinamento con il sistema solare integrato Baxi
- **Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale**
- **Dimensioni ultracompatte: 770x470x238 mm (caldaia)**
- Kit installazione DI SERIE (rubinetto gas / entrata sanitario / raccordi telescopici)

		Riscaldamento e produzione ACS		Solo riscaldamento
		24 GA	28 GA	1.24 GA
Portata termica nominale in sanitario	kW	24,7	28,9	-
Portata termica nominale in riscaldamento	kW	20,6	24,7	24,7
Campo di potenza termica in sanitario	kW	3,4-24	3,8-28	-
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	3,4-20	3,8-24	3,4-24
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	13,8	16,1	-
Profilo di carico		XL	XL	-

Luna Duo-tec IN+ può essere installata anche pensile, all'esterno aggiungendo:

- il kit raccordi telescopici.
- il kit copertura per esterno.

Duo-tec Compact+



- Ampio campo di modulazione 1:7 maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale
- Pannello comandi digitale con ampio display LCD retroilluminato
- Predisposizione per abbinamento con il sistema solare integrato Baxi
- Tubo di scarico Ø50 mm: soluzione per risanamento canne fumarie - mod 24 kW
- Dimensioni ultracompatte: 700x400x299 mm

		Riscaldamento e produzione istantanea ACS	
		24 GA	28 GA
Portata termica nominale in sanitario	kW	24,7	28,9
Portata termica nominale in riscaldamento	kW	20,6	24,7
Campo di potenza termica in sanitario	kW	3,4-24	3,8-28
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	3,4-20	3,8-24
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	13,8	16,1
Profilo di carico		XL	XL

Luna3 Avant+ **NEW**



- Pompa di circolazione ad alta efficienza
- Predisposizione per abbinamento con il sistema solare integrato Baxi
- Stesse regolazioni di una caldaia tradizionale
(non è necessario l'analizzatore per la regolazione della valvola gas)
- Funzionamento a metano (possibilità di funzionamento a GPL con kit di trasformazione)
- Pannello comandi con display LCD multifunzione
- Regolazione climatica DI SERIE (con sonda esterna optional)
- Post-scambiatore condensante in lega di alluminio

		Riscaldamento e produzione istantanea ACS
		240 Fi
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	24,8
Campo di potenza termica riscaldamento/sanitario	kW	9,8-24
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	13,7
Profilo di carico		XL

Luna Duo-tec MP+



III A

- 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 e gestione impianti misti
- L'elettronica di caldaia permette la gestione fino a 16 caldaie in cascata

		Solo riscaldamento				
		1.35	1.50	1.70	1.90*	1.110*
Portata termica nominale in riscaldamento	kW	34,8	46,3	66,9	87,4	104,9
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	5-33,8	5-45	7,2-65	9,4-85	11,4-102

* I prodotti con una potenza nominale (Pn)>70kW non sono soggetti ad etichettatura energetica.

Generatori Modulari a Condensazione (GMC+)



- La gamma di GMC+ di BAXI prevede soluzioni pre-assemblate a 1, 2 e 3 ante, con possibilità di installazione all'interno di caldaie murali da 35 a 110 kW (Luna Duo-tec MP+)
- Altezza 175 cm (terminali camino esclusi)
- Possibilità di alloggiare il separatore idraulico all'interno dell'armadio
- Sonda esterna già inclusa
- Collettori idraulici isolati e sostenuti da staffe di fissaggio
- Scarico condensa incluso all'interno dell'armadio
- Il prodotto è consegnato già assemblato e collaudato
- La scatola elettrica delle configurazioni in cascata include già il modulo programmabile e il controllo remoto THINK

Moduli	N°caldaie installabili	Luna DUO-TEC MP+ /MP nelle combinazioni realizzabili	kW totali installati nelle combinazioni realizzabili
1 ante	1	1.35-1.50-1.70 1.90-1.110	35-50-70-90-110
2 ante	1-2	1.35-1.50-1.70-1.90-1.110	da 35 kW a 220 kW
3 ante	1-2-3	1.35-1.50-1.70-1.90-1.110	da 35 kW a 330 kW

Power HT +



III A

- Ampio campo di modulazione 1:9 maggiore efficienza e silenziosità
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale, disponibile con l'accessorio collegamento idraulico
- Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox
- Camera stagna con scarico fumi concentrico o sdoppiato
- Interfaccia utente THINK con pannello di protezione
- L'elettronica di caldaia permette la gestione fino a 16 caldaie in cascata
- Certificazione INAIL unico generatore modulare fino a 4 caldaie

		Solo riscaldamento			
		1.50	1.70	1.90*	1.110*
Portata termica nominale riscaldamento	kW	46,3	66,9	87,4	104,9
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	45-5	65-7,2	85-9,4	102-11,4

* I prodotti con una potenza nominale (Pn)>70kW non sono soggetti ad etichettatura energetica.

Power HT (da 115 a 320 kW)



- Pannello di controllo digitale con elettronica evoluta per la gestione di installazioni singole e in cascata (accessori fumi e idraulici per il montaggio fino a 2 caldaie)
- Scambiatore acqua/fumi in alluminio con isolamento in lana di vetro: alto rendimento, dimensioni compatte, affidabilità e durezza
- Bruciatore a pre-miscelazione a basse emissioni
- Condotto aspirazione/fumi completamente separato dal locale di installazione
- Linea completa di accessori per la termoregolazione
- Gestione di pannelli solari termici integrata (collettori + bollitore)
- Sonda esterna fornita di serie
- Pompa di circolazione non inclusa nella caldaia

		Solo riscaldamento		
		1.115*	1.135*	1.180*
Portata termica nominale	kW	114	125	170
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	19,2-110,9	19,2-121,6	26,8-165,8

* I prodotti con una potenza nominale (Pn)>70kW non sono soggetti ad etichettatura energetica.

		Solo riscaldamento		
		1.230*	1.280*	1.320*
Portata termica nominale	kW	215	260	300
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	33,5-210,1	40,2-254,5	45,9-294,0

* I prodotti con una potenza nominale (Pn)>70kW non sono soggetti ad etichettatura energetica.

Power HT-A (da 430 a 650 kW)

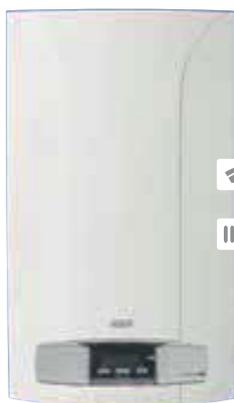


- Pannello di controllo digitale retroilluminato con elettronica evoluta per la gestione di installazioni singole e in cascata
- Scambiatore acqua/fumi in silicio alluminio con isolamento in lana di vetro
- Ampio range di potenza
- Alta efficienza annuale
- Bassa rumorosità e basse emissioni
- Sonda esterna fornita di serie
- Pompa di circolazione non inclusa nella caldaia

		Solo riscaldamento			
		1.430*	1.500*	1.570*	1.650*
Portata termica nominale	kW	400	470	540	610
Campo di potenza termica in riscaldamento 80/60°C	kW	77-392,8	91-462	105-531,4	119-601

* I prodotti con una potenza nominale (Pn)>70kW non sono soggetti ad etichettatura energetica.

Luna3+



- Gruppo idraulico con valvola a tre vie elettrica e flussometro
- Pannello comandi con display LCD multifunzione
- Regolazione climatica DI SERIE (con sonda esterna optional)
- Predisposizione per abbinamento con il sistema solare integrato Baxi
- Pompa di circolazione ad alta efficienza

Riscaldamento e produzione istantanea ACS

Tiraggio naturale

240 i

Portata termica nominale	kW	26,3
Campo di potenza termica	kW	9,3-24
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	13,7
Profilo di carico		XL

Luna3 Blue+



- Basse emissioni NOx e CO: classe 5 secondo EN 297 e EN 483
- Gruppo idraulico con valvola a tre vie elettrica e flussometro
- Pannello comandi con display LCD multifunzione
- Regolazione climatica DI SERIE (con sonda esterna optional)
- Predisposizione per abbinamento con il sistema solare integrato Baxi
- Pompa di circolazione ad alta efficienza

Riscaldamento e produzione istantanea ACS

Tiraggio naturale

180 i

240 i

Portata termica nominale	kW	19,4	26,3
Campo di potenza termica	kW	9,3-17,5	10,4-24
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	10	13,7
Profilo di carico		XL	XL

Nuvola3+



- Fino a 380 l d'acqua calda in 30 minuti (ΔT 30°C)
- **Connessioni idrauliche verticali che facilitano la sostituzione dei vecchi generatori**
- Bollitore a stratificazione dinamica da 42 l in acciaio inox
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox
- Pannello comandi con display LCD multifunzione
- Regolazione climatica DI SERIE (con sonda esterna optional)
- Pompa di circolazione ad alta efficienza

Riscaldamento e produzione istantanea ACS

Tiraggio naturale

240 i

Portata termica nominale	kW	27,1
Campo di potenza termica	kW	10,4-24,4
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	14
Portata specifica (primi 10' con ΔT 30°C, secondo EN 625)	l/min	16
Profilo di carico		XL

Eco5 Compact+

- Dimensioni ultra compatte 730x400x298 mm
- Predisposizione per abbinamento al sistema solare integrato Baxi
- Pompa di circolazione ad alta efficienza



Riscaldamento e produzione istantanea ACS

Tiraggio naturale

24

Portata termica nominale	kw	26,3
Campo di potenza termica	kw	9,3-24
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	13,7
Profilo di carico		XL

Eco5 Compact+ 1.24/80L Combi

Caldaia solo riscaldamento con bollitore per produzione ACS

Potenza termica nominale kW

24

Bollitore in acciaio INOX



Eco5 Compact+ 1.24/80L Combi*

* include kit collegamento caldaia/bollitore con valvola a 3 vie elettrica

PBS-i

Pompe di calore aria-acqua splittate inverter



IIII A++

- Compressore a potenza variabile, modulazione dal 30 al 130%, gas R410A
- Massima efficienza energetica (adatte alle detrazioni fiscali e al Conto Energia Termico)
- Riscaldamento, raffrescamento e ACS
- Acqua calda fino a 60°, funzionamento con aria esterna fino a -20°C
- System Manager PBS-i predisposto per collegamento caldaia (versione H) o completo di integrazione elettrica (versione EM/ET)
- Pompa di circolazione ad alta efficienza, vaso di espansione 8L, flussometro, sonda esterna di serie
- Alimentazione monofase e trifase

		PBS-i 4 MR H/E	PBS-i 6 MR H/E	PBS-i 8 MR H/E	PBS-i 11 MR H/E	PBS-i 16 MR H/E
Potenza termica nominale (1)	kW	3,94	5,73	8,26	11,39	14,65
Potenza frigorifera nominale (2)	kW	3,84	4,69	7,90	11,16	14,46
COP (1)		4,53	4,04	4,27	4,65	4,22
EER (2)		4,83	4,09	3,99	4,75	3,96

		PBS-i 11 TR H/E	PBS-i 16 TR H/E
Potenza termica nominale (1)	kW	11,39	14,65
Potenza frigorifera nominale (2)	kW	11,16	14,46
COP (1)		4,65	4,22
EER (2)		4,75	3,96

(1) Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511
 (2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511

PBS-i FS NEW

Pompe di calore aria-acqua splittate inverter a basamento



IIII A

IIII A++

- Compressore a potenza variabile, modulazione dal 30 al 130%, gas R410A
- Massima efficienza energetica (adatte alle detrazioni fiscali e al Conto Energia Termico)
- Riscaldamento, raffrescamento e ACS
- Acqua calda fino a 60°, funzionamento con aria esterna fino a -20°C
- Unità interna con bollitore ACS da 180 litri
- Versione H predisposta per collegamento caldaia in impianti ibridi
- Versione E completa di integrazione elettrica a 2 stadi
- Pompa di circolazione ad alta efficienza, vaso di espansione 8L, flussometro, sonda esterna di serie
- Alimentazione monofase e trifase

		PBS-i 4 MR H/E	PBS-i 6 MR H/E	PBS-i 8 MR H/E	PBS-i 11 MR H/E	PBS-i 16 MR H/E
Potenza termica nominale (1)	kW	3,94	5,73	8,26	11,39	14,65
Potenza frigorifera nominale (2)	kW	3,84	4,69	7,90	11,16	14,46
COP (1)		4,53	4,04	4,27	4,65	4,22
EER (2)		4,83	4,09	3,99	4,75	3,96

		PBS-i 11 TR H/E	PBS-i 16 TR H/E
Potenza termica nominale (1)	kW	11,39	14,65
Potenza frigorifera nominale (2)	kW	11,16	14,46
COP (1)		4,65	4,22
EER (2)		4,75	3,96

(1) Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511
 (2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511

Modelli disponibili da giugno 2016

PBM-i+

Pompe di calore aria-acqua monoblocco inverter

IIII A++



- Compressore a potenza variabile, modulazione dal 30 al 130%
- Acqua calda fino a 60°C, funzionamento in estate con temperatura aria esterna fino a 43°C
- Versione monoblocco con pompa di circolazione modulante ErP
- Elettronica a bordo macchina in grado di controllare una zona diretta, una miscelata e sistemi ibridi
- Alimentazione monofase 230V/50Hz

		PBM-i+ 6	PBM-i+ 10	PBM-i+ 16
Potenza termica nominale (1)	kW	5,85	9,80	15,70
Potenza frigorifera nominale (2)	kW	4,40	7,35	16,60
COP (1)		4,01	4,22	4,10
EER (2)		4,15	3,38	4,00

(1) Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511
 (2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511

PBM-i 20/30/40 NEW

Pompe di calore aria-acqua monoblocco inverter alta potenza

IIII A++



- Per centrali termo-frigorifere di alta potenza (fino a 160 kW in cascata)
- Compressore a potenza variabile, gas R410A
- Massima efficienza energetica (adatta alle detrazioni fiscali)
- Acqua calda fino a 60°C, funzionamento con aria esterna fino a -20°C
- Versione monoblocco per installazione esterna con pompa di circolazione inclusa ad alta efficienza
- Possibilità di gestire centrali termiche ibride e fino a 3 zone miscelate (1 di serie)
- Alimentazione trifase 400V/3N/50Hz

		PBM-i 20	PBM-i 30	PBM-i 40
Potenza termica nominale (1)	kW	19,70	30,80	39,10
Potenza frigorifera nominale (2)	kW	19,40	30,50	36,50
COP (1)		3,64	3,75	4,06
EER (2)		3,30	3,43	3,65

(1) Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511
 (2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511

PBM 15/25/38

Pompe di calore aria-acqua monoblocco alta potenza

IIII A++



- Per sistemi ibridi di alta potenza (fino a 152 kW in cascata)
- Massima efficienza energetica (adatte alle detrazioni fiscali)
- Acqua calda fino a 58°C, funzionamento in estate con temperatura aria esterna fino a 48°C
- System Manager PBM per il controllo dell'impianto, con eventuali moduli di espansione, installazione interna
- Versione monoblocco per installazione esterna con pompa di circolazione inclusa ad alta efficienza
- Alimentazione trifase 400V/3N/50Hz

		PBM 15	PBM 25	PBM 38
Potenza termica nominale (1)	kW	15,90	25,10	38,2
Potenza frigorifera nominale (2)	kW	17,70	29,20	43,3
COP (1)		4,23	4,20	4,27
EER (2)		3,79	3,78	3,78

(1) Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511
 (2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511

CSI-i



(mod. 633)



(mod. 1033 e 1633)



CSI-i è un sistema ibrido compatto in quanto ha integrati al proprio interno, nella versione completa, tutti gli elementi per la gestione idraulica ed elettronica di un sistema solare, della pompa di calore, di zone miscelate: 2 in bassa temperatura indipendenti e 1 in alta temperatura.

Per incontrare le diverse esigenze impiantistiche CSI-i è stata sviluppata in 3 diverse configurazioni:

- CSI-i 1AT+ 2BT, gestione solare
- CSI-i 1AT + 1BT, gestione solare
- CSI-i 2BT, gestione solare

CSI-i si compone di:

- Caldaia a condensazione Luna Platinum+ 33 GA
- Pompa di calore aria-acqua monoblocco inverter da 6, 10 o 16 kW
- Bollitore puffer da 300 litri in acciaio con isolamento grafittico

Caratteristiche:

- Pompa di circolazione ad alta efficienza (consumi ridotti)
- GAC (Gas Adaptive Control) controllo automatico della combustione
- Ampio campo di modulazione 1:10; elevata efficienza e silenziosità
- Power set: regolazione potenza riscaldamento secondo dato di progetto
- Elettronica e gruppo idraulico integrati per la gestione di un sistema solare anche nelle versioni solo riscaldamento (versioni gruppo idraulico solare)
- Elettronica e gruppo idraulico integrati per la gestione di impianti misti per il raffrescamento in estate e in inverno (nelle diverse configurazioni)

CSI-i				633	1033	1633	
Caldaia a condensazione (Luna Platinum+ 33 GA)		Pompa di calore aria-acqua monoblocco inverter		PBM-i+ 6	PBM-i+ 10	PBM-i+ 16	
Potenza termica nominale sanitario	kW	34	Potenza termica nominale ¹	kW	5,85	9,80	15,70
Potenza termica nomina risc. 80/60 °C	kW	28,9	COP ¹		4,01	4,22	4,10
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35-60	Potenza frigorifera ²	kW	4,40	7,35	16,60
Regolazione temperatura acqua riscaldamento	°C	25-80	EER ²		4,15	3,38	4,00
Portata acqua sanitaria ΔT 30 °C	l/min	27	Dimensioni h x l x p	mm	658x825x300	882x850x330	1418x1000x330
Profilo di carico (caldaia)		XL					
Profilo di carico (sistema)		XXL					
Dimensioni h x l x p	mm	2060x868x672					

(1) Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511

(2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511

CSI-i IN



Sistemi ibridi integrati ad incasso con pompe di calore aria-acqua monoblocco inverter

Caratteristiche

- Ampio campo di modulazione 1:7
- GAC (Gas Adaptive Control) controllo automatico della combustione
- Pompa di circolazione impianto ad alta efficienza
- Pompa di calore monoblocco inverter
- Power set: regolazione potenza riscaldamento secondo dato di progetto
- Bollitore sanitario in acciaio inox da 150 litri con isolamento grafite
- Sistema di caricamento automatico dell'impianto
- Temperatura minima di funzionamento: -15°C*
- Per impianti bassa-media temperatura
- Pannello di comandi digitale remoto con display LCD retroilluminato

CSI-i IN				624	1024
Caldaia a condensazione (Luna Duo-tec IN+ 24 GA)		Pompa di calore monoblocco inverter		PBM-i+ 6	PBM-i+ 10
Potenza termica nominale sanitario	kW	24	Potenza termica nominale ¹	kW	5,85 9,55
Potenza termica nominale risc. 80/60 °C	kW	20	COP ¹		4,01 4,22
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35-60	Potenza frigorifera nominale ²	kW	4,40 7,35
Regolazione temperatura acqua riscaldamento	°C	25-50	EER ²		4,15 3,38
Portata acqua sanitaria ΔT 25 °C	l/min	13,8	Dimensioni h x l x p	mm	658x825x300 882x850x330
Dimensioni h x l x p (caldaia)	mm	770x470x238			
Profilo di carico		XL			
Dimensioni h x l x p (cassa contenimento sistema)	mm	2200x950x350			

(1) Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511

(2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511

(**) In caso di utilizzo, anche per breve tempo, in luoghi con temperature rigide inferiori a 0°C si consiglia di installare l'accessorio kit resistenze antigelo KSL71414571, in caso di temperature particolarmente rigide inferiori a -5°C si consiglia di installare l'accessorio kit antigelo 7213615

CSI-i IN SOLAR **NEW**

(mod. 624)

(mod. 1024)



Sistemi ibridi integrati ad incasso con integrazione solare, con pompe di calore aria-acqua monoblocco inverter

Caratteristiche

- Ampio campo di modulazione 1:7
- GAC (Gas Adaptive Control) controllo automatico della combustione
- Pompa di circolazione impianto ad alta efficienza
- Pompa di calore monoblocco inverter
- Power set: regolazione potenza riscaldamento secondo dato di progetto
- Bollitore sanitario in acciaio inox da 150 litri con isolamento grafiteo
- Sistema di caricamento automatico dell'impianto
- Temperatura minima di funzionamento: -15°C*
- Per impianti bassa-media temperatura
- Pannello di comandi digitale remoto con display LCD retroilluminato
- Modulo solare del tipo FWS con scambiatore di calore a piastre e tubazioni con isolamento
- Vaso espansione solare da 15 litri

CSI-i IN SOLAR				624	1024	
Caldaia a condensazione (Duo-tec Compact+ 24 GA)		Pompa di calore monoblocco inverter		PBM-i+ 6	PBM-i+ 10	
Potenza termica nominale sanitario	kW	24	Potenza termica nominale ¹	kW	5,85	9,55
Potenza termica nominale risc. 80/60 °C	kW	20	COP ¹		4,01	4,22
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35-60	Potenza frigorifera nominale ²	kW	4,40	7,35
Regolazione temperatura acqua riscaldamento	°C	25-50	EER ²		4,15	3,38
Portata acqua sanitaria ΔT 25 °C	l/min	13,8	Dimensioni h x l x p	mm	658x825x300	882x850x330
Dimensioni h x l x p (caldaia)	mm	700x400x299				
Profilo di carico		XL				
Dimensioni h x l x p (cassa contenimento sistema)	mm	2200x950x350				

(1) Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511

(2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511

(*) In caso di utilizzo, anche per breve tempo, in luoghi con temperature rigide inferiori a 0°C si consiglia di installare l'accessorio kit resistenze antigelo KSL71414571, in caso di temperature particolarmente rigide inferiori a -5°C si consiglia di installare l'accessorio kit antigelo 7213615

SB 25+V/O SB 20+V/O



- Superficie lorda: 2,51 m² (SB25+V/O), 2,01 m² (SB20+V/O)
- Struttura a meandro per una migliore trasmissione del calore (SB20+V e SB20+O)
- Installazione su tetto inclinato, piano ed incasso
- Soluzioni per nuclei da 3 a 7 persone
- Gruppo di circolazione con regolazione elettronica disponibile come optional
- Abbinabili all'intera gamma di bollitori in acciaio smaltato da 200 a 2000 litri a singola o doppia serpentina

		Collettore			
		SB25+V	SB25+O	SB20+V	SB20+O
Superficie	m ²	2,51	2,51	2,01	2,01
Superficie assorbimento	m ²	2,35	2,35	1,88	1,88
Superficie apertura	m ²	2,37	2,37	1,9	1,9
Capacità collettore	lt	2,3	2,3	1,87	2,16
Pressione massima di funzionamento	bar	10	10	10	10
Temperatura di stagnazione	°C	211	211	212,8	211
η_0 Rendimento	%	82,1	82,5	79,2	80,6
α_1 Perdite termiche	W/m ² k ²	3,669	3,549	4,085	3,83
α_2 Perdite termiche	W/m ² k ²	0,0090	0,0123	0,016	0,018

Sistemi a circolazione naturale

SB 21+



- Superficie lorda 2,01 m²
- Soluzione mono-pannello (SB 21+) con bollitore da 150 lt e 200 lt
- Soluzione bi-pannello (SB 21+) con bollitore da 300 lt
- Tetti piani e inclinati

		STS-150L	STS-200L	STS-300L*
		1	1	2
Numero collettori				
Superficie	m ²		2,01	
Superficie assorbimento	m ²		1,88	
Superficie apertura	m ²		1,89	
Capacità collettore	lt		1,5	
Capacità bollitore	l	150	200	300
Pressione massima di funzionamento	bar		10	
Temperatura di stagnazione	°C		206	
η_0 Rendimento	%		76,1	
α_1 Perdite termiche	W/m ² k ²		4,33	
α_2 Perdite termiche	W/m ² k ²		0,009	

(*) Tetto piano e tetto inclinato

Combi 80 L +



- Bollitore in acciaio inox abbinabile a caldaie murali Luna Platinum+ e Luna Duo-tec+ mod. solo riscaldamento
- Kit vaso espansione sanitario (4 litri) DI SERIE
- Sonda acqua calda sanitaria per bollitore inclusa
- Regolazione della temperatura direttamente dalla caldaia
- Bollitori dotati di anodo di magnesio
- Kit connessione DI SERIE

Modelli	Capacità l	Scambio termico serpentina kW	Dimensioni mm (h x Ø) e peso kg
COMBI 80L+	79	33	977x450x540 - 45

UB INOX - Bollitori per ACS abbinabili a caldaie murali (mod. solo riscaldamento)



- Sonda acqua calda sanitaria per bollitore inclusa
- Regolazione della temperatura direttamente dalla caldaia
- Bollitori dotati di anodo di magnesio

Modelli	Capacità l	Scambio termico serpentina kW	Dimensioni mm (h x Ø) e peso kg
UB 80 INOX	79	33	850x450x600 - 60
UB 120 INOX	123	33	850x600x600 - 72

UB 160 SC - Bollitore per ACS abbinabili a caldaie murali (mod. solo riscaldamento)



- Bollitore sanitario in acciaio smaltato vetrificato
- Abbinabile a caldaie solo riscaldamento, prevedere l'accessorio sonda KHG 7147681
- Regolazione della temperatura direttamente dalla caldaia
- Dotato di anodo di magnesio

Modelli	Capacità l	Scambio termico max serpentina kW	Dimensioni mm (h x Ø) e peso kg
UB 160 SC	150	34	923x560 - 65,5

Bollitori in acciaio vetrificato smaltato per integrazione solare

UB 200 SOLAR - bollitore per ACS con gruppo di circolazione solare e valvola solare deviatrice-miscelatrice termostatica



- Bollitore sanitario in acciaio smaltato vetrificato con singolo scambiatore a serpentina per abbinamento ad impianto solare installabile nello stesso locale caldaia o in un locale remoto
- Abbinabile a qualsiasi caldaia con produzione istantanea ACS
- Gruppo di circolazione solare DI SERIE
- Centralina solare DI SERIE
- Vaso espansione sanitario DI SERIE - capacità 8 litri
- Protezione anticorrosione tramite anodo di magnesio
- Isolamento termico mediante coibente privo di CFC/HCFC
- Vaso espansione solare DI SERIE - capacità 18 litri

Modelli	Capacità l	Scambio termico serpentina kW	Dimensioni mm (h x Ø) e peso kg
UB 200 SOLAR	194	20	1500x600x640 - 145

UBSI - Bollitore per acqua calda sanitaria con gruppo di circolazione solare



- Bollitore solare smaltato vetrificato da 300 o 500 litri, doppia serpentina
- Gruppo circolazione solare DI SERIE
- Centralina solare DI SERIE
- Vaso espansione solare DI SERIE - capacità 18 litri



Modelli	Capacità l	n° scambiatori	Superficie serpentina m ²	Dimensioni mm (hxØ) e peso kg
UBSI 300	300	2	inf 1,5 - sup 1	1898x604 - 129
UBSI 500	500	2	inf 2,5 - sup 1	1983x754 - 156

UBVT - Bollitori per acqua calda sanitaria



- Bollitore interno in acciaio smaltato vetrificato a 850°C che garantisce un'elevata protezione contro la corrosione
- Scambiatori di calore a serpentina saldati nel bollitore, con superficie esterna liscia e smaltata
- Isolamento in schiuma di poliuretano senza CFC, che consente di ridurre al minimo le dispersioni termiche
- Mantellatura esterna realizzata in ABS
- Anodi in magnesio per protezione delle superfici interne del bollitore dalla corrosione
- Resistenza elettrica da 1500 W, 2300 W, 3000 W con termostato
- Regolabile disponibile come optional

	Modelli in acciaio smaltato	Capacità l	N° scambiatori	Superficie di scambio m ²	Dimensioni mm (hxØ) e peso kg
	UBVT 200 DC doppia serpentina	200	2	inf. 1,2 - sup. 0,76	1422,5x610 - 106
	UBVT 200 SC singola serpentina	200	1	1,2	1422,5x610 - 95
	UBVT 300 DC doppia serpentina	300	2	inf. 1,5 - sup. 1	1795,5x610 - 128
	UBVT 300 SC singola serpentina	300	1	1,5	1795,5x610 - 113
	UBVT 400 DC doppia serpentina	400	2	inf. 1,8 - sup. 1	1671,5x710 - 159
	UBVT 400 SC singola serpentina	400	1	1,8	1671,5x710 - 140
	UBVT 500 DC doppia serpentina	500	2	inf. 2,5 - sup. 1	1787x760 - 186

Bollitori acqua calda sanitaria per grandi impianti



- Bollitore interno in acciaio smaltato vetrificato a 850°C che garantisce un'elevata
- Protezione contro la corrosione
- Scambiatori di calore a serpentina saldati nel bollitore, con superficie esterna liscia e smaltata
- Isolamento in poliuretano morbido 100 mm
- Anodi in magnesio per protezione delle superfici interne del bollitore dalla corrosione
- Resistenza elettrica da 1500 W, 2300 W, 3000 W con termostato, regolabile disponibile come optional

Modelli in acciaio smaltato	Capacità l	N° scambiatori	Superficie di scambio m ²	Dimensioni mm (hxØ) e peso kg
UB 800 DC* doppia serpentina	800	2	1,6 sup - 2,7 inf	1855x990 - 220
UB 1000 DC* doppia serpentina	1000	2	1,6 sup - 3 inf	2105x990 - 265
UB 1000 SC* singola serpentina	1000	1	3 inf	2105x990 - 245
UB 1500 DC* doppia serpentina	1500	2	1,8 inf - 3,4 sup	2185x1200 - 365
UB 2000 DC* doppia serpentina	2000	2	2,8 inf - 4,6 sup	2470x1300 - 480
UB 2000 SC* singola serpentina	2000	1	4,3 inf	2470x1300 - 410

* I bollitori con capacità superiore a 500 litri non sono soggetti ad etichettatura energetica

Accumuli termici per l'integrazione sul riscaldamento



- Puffer per pompe di calore per accumulo di acqua calda e refrigerata (UBPU)
- Puffer per l'integrazione solare al riscaldamento (UBPU SC) con diaframma di stratificazione
- Accumuli multienergie con produzione ACS integrata (UBTT-UBPU) per soluzioni domestiche e residenziali
- Isolamento in poliuretano morbido 100 mm o rigido iniettato 50 mm
- Resistenza elettrica da 1500 W, 2300 W, 3000 W con termostato regolabile disponibile come optional

	Modelli in acciaio	Capacità l	N° scambiatori	Superficie serpentina m ²	Scambio termico serpentina kW	Dimensioni mm (hxØ) e peso kg
A	UBPU 25 puffer, riscaldamento e acqua refrigerata	24	-	-	-	451x380 18
B	UBPU 50 puffer, riscaldamento e acqua refrigerata	57	-	-	-	933x380 25
B	UBPU 100 puffer, riscaldamento e acqua refrigerata	120	-	-	-	1100x500 35
C	UBPU 300 puffer, riscaldamento e acqua refrigerata	300	-	-	-	1560x600 55
D	UBPU 500 puffer, riscaldamento e acqua refrigerata	500	-	-	-	1840x600 100
D	UBPU 500 SC puffer singola serpentina	500	1	1,8 inf.	45 inf.	1775x850 140
	UBPU 800 SC* puffer singola serpentina	800	1	2,4 inf.	65 inf.	1800x990 200
	UBPU 1500 SC* bollitore puffer singola serpentina	1500	1	3,6 inf	99 inf.	2165x1200 285
C	UBTT 300 puffer con accumulo ACS tank in tank, singola serpentina	300 (140 ACS)	1	1,2 inf.	29 inf.	1315x700 140
	UBTT 600* puffer con accumulo ACS tank in tank, singola serpentina	600 (170 ACS)	1	2,5 inf.	63 inf.	1775x950 290
	UBTT 1000* puffer con accumulo ACS tank in tank, singola serpentina	1000 (220 ACS)	1	3 inf	75 inf.	2050x990 360
	UBPT 1000* puffer pipe in tank con scambiatore corrugato in acciaio inox per ACS e doppia serpentina	1000 (48 ACS)	3	3 sup 3 inf (7,6 ACS)	42 sup 75 inf	2110x990 315

* I bollitori con capacità superiore a 500 litri non sono soggetti ad etichettatura energetica

SPC



- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 65 °C con gas R134A
- Funzionamento con temperatura esterna dell'aria da -5 °C a 35 °C
- Pannello comandi remotabile e programmabile
- Resistenza elettrica integrativa in steatite da 1,6 kW
- Predisposizione per abbinamento con sistema solare Baxi o caldaia Luna Platinum+ (mod. solo riscaldamento) grazie alla funzione termostato integrato DI SERIE (mod. SPC S)
- Anodo in titanio ad impulsi elettrici

		SPC 200	SPC 300	SPC 300 S
Capacità	l	215	270	265
Potenza pompa di calore*	kW	1,7	1,7	1,7
COP *		3,5	3,7	3,6
Dimensioni (hxØ)	mm	1690x690		2000x690
Profilo di carico		L	XL	XL

(*) Valore per un riscaldamento dell'acqua sanitaria da 15°C a 51°C con una temperatura ingresso aria di 15°C.

SPC 180 ECO



- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 65 °C con gas R134A (70 °C con resistenza elettrica)
- Funzionamento con temperatura esterna dell'aria da -5 °C a 43 °C
- Display multifunzione chiaro e intuitivo con possibilità di scegliere tra le funzioni: solo pompa di calore, solo resistenza elettrica, combinata
- Resistenza elettrica integrativa in steatite da 1,55 kW
- Anodo in magnesio

		SPC 180 ECO
Capacità	l	180
Potenza pompa di calore (1)	kW	1,5
COP (2)		2,88
Dimensioni (hxØ)	mm	1670x552
Profilo di carico		L

(1) Valore ottenuto con una temperatura dell'aria di 15 °C durante il riscaldamento da 10 °C a 54 °C

(2) Valore ottenuto con una temperatura dell'aria di 15 °C e una temperatura di ingresso acqua di 10 °C, secondo EN16147

Scaldacqua elettrici

Linea Must+



- Caldaia in acciaio vetroporcellanato
- Regolazione della temperatura con manopola esterna
- Protezione ohmica di serie (consumo dell'anodo di magnesio ridotto)
- Giunto dielettrico protettivo
- Isolamento in poliuretano senza CFC e HCFC
- Termometro analogico (eccetto mod. 10-15 litri)
- Spia luminosa di funzionamento
- Grado di protezione IP24

Accumulo

		V530	V550	V580	V510	O580	O510	V580TD	V580TS	V510TD	V510TS
Capacità	l	30	50	80	100	80	100	80	80	100	100
Profilo di carico		S	M	L	L	M	L	L	L	L	L

Rapidi

		R501	R501 SL	R515	R515 SL
Classe					
Capacità	l	10	10	15	15
Profilo di carico		XXS	XXS	XXS	XXS

Extra+



- Caldaia in acciaio vetroporcellanato
- **Protezione ohmica di serie (consumo dell'anodo di magnesio ridotto)**
- Isolamento in poliuretano senza CFC e HCFC
- Spia luminosa di funzionamento
- Grado di protezione IP24

		C Accumulo			
		V230	V250	V280	O280
Capacità	l	30	50	80	80
Profilo di carico		S	M	L	M

		B Rapidi	
		R201	R201 SL
Capacità	l	10	10
Profilo di carico		XXS	XXS

Scaldacqua a gas

Acquaprojet+



A

Modelli a tiraggio naturale

- Accensione elettronica a batteria
- Rilevamento elettronico presenza di fiamma
- Portata minima di accensione 2,5 lt/min
- Display LCD per visualizzazione della temperatura

		tiraggio naturale			
		11 i	11 GL	14i	14i GL
Potenza max	kW	19	19	24	23,7
Accensione		elettronica a batteria	elettronica a batteria	elettronica a batteria	elettronica a batteria
Litri / minuto		11	11	14	14
Dimensioni (hxlxp)	mm	592x315x245	592x315x245	650x363x245	650x363x245
Peso	kg	11,1	11,1	12,6	12,6
Profilo di carico		M	M	L	L

Acquaprojet



A

Modelli a camera stagna

- Accensione elettronica con cavo
- Modulazione elettronica lineare della potenza
- Controllo elettronico della temperatura dell'acqua con sonda NTC
- Portata minima di accensione 2,5 lt/min
- Pannello comandi digitale con display LCD e visualizzazione della temperatura

		camera stagna	
		13Fi	11Fi
Potenza max	kW	23	19,2
Accensione		elettronica con cavo	elettronica con cavo
Litri / minuto		13	11
Dimensioni (hxlxp)	mm	585x360x220	585x360x220
Peso	kg	16,5	16,5
Profilo di carico		L	M

SAG3



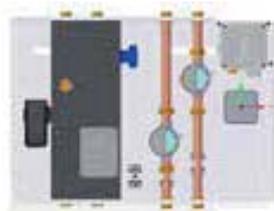
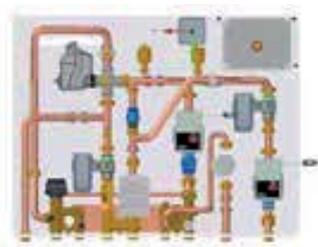
- Accensione piezoelettrica
- Caldaia in acciaio vetroporcellanato
- Isolamento in poliuretano espanso senza CFC
- Isolamento lana di vetro (mod. 300 T)
- Regolazione termostatica della temperatura
- Anodo di magnesio per una maggiore protezione contro la corrosione



		SAG3 50	SAG3 80	SAG3 100	SAG3 115 T	SAG3 150 T	SAG3 190 T	SAG3 300 T
Capacità	lt	50	80	100	115	150	190	300
Profilo di carico		M	M	M	L	L	L	XL
Installazione		a parete			a pavimento			

Moduli d'utenza

Luna Sat M-BUS



- Contabilizzatori di calore, predisposti per la trasmissione dati M-BUS
- Dimensioni compatte
- Attacchi idraulici rivolti verso il basso (esclusi i modelli RZH-MB, RPZH-MB, RZH1-MB, RPEZH-MB, RCZ-MB, RCZ G1-MB, RSTZ-MB)
- By-pass
- Scambiatore a piastre in acciaio inox da 35 kW (mod. RSPZ-MB, RSZZZ-MB) o 40 kW per RSTZ-MB
- Scambiatore a piastre in acciaio inox da 35 kW per disaccoppiare il circuito primario (mod. RPZ-SP-MB+2C)
- Predisposizione sonda esterna (mod. RZZZ-MB, RSPZ-MB, RSZZZ-MB, RAZ-MB, RAZZZ-MB, RPEZ-MB, RPEH-MB)

Modelli con pompa da alta efficienza

Modelli con seconda zona

Regolazione temperatura acqua riscaldamento con curva climatica alta

Pressione massima circuito riscaldamento

Contenuto d'acqua

Tensione alimentazione elettrica

Frequenza di alimentazione elettrica

Potenza elettrica nominale

Larghezza cassa contenimento

Altezza cassa contenimento

Profondità cassa contenimento

Peso netto

Le dimensioni si riferiscono alla cassa

* RZH1 satellite sprovvisto di cassa

I modelli RZ/1, RPZ/1, RPZH, RZH, RPBZ, RPEZ, RPEZH, RZH1, RZZH sono disponibili anche nelle versioni con kit contaltri già montato; il modello RZH1 anche con riduttori di pressione sui contaltri.

		Riscaldamento/ Raffrescamento												
		RCZ-MB	RCZ-G1-MB	RZ/1-MB	RPZ/1-MB	RZH-MB	RPZH-MB	RPBZ-MB	RPEZ-MB	RPEZH-MB	RZH1*-MB	RZZH-MB	RPZ-SP-MB+2C	RZZZ-MB
Modelli con pompa da alta efficienza		-	-	-	•	-	•	•	•	•	-	-	•	•
Modelli con seconda zona		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Regolazione temperatura acqua riscaldamento con curva climatica alta	°C	-	-	-	-	-	-	-	25/80	25/80	-	-	-	25/80
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Contenuto d'acqua	l	1,5	1,5	1,5	2	1,5	2	2	2	2	1,5	1,5	9,5	3,5
Tensione alimentazione elettrica	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Frequenza di alimentazione elettrica	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Potenza elettrica nominale	W	15	15	15	45	15	45	45	45	45	15	15	45	90
Larghezza cassa contenimento	mm	450	550	600	600	650	600	600	600	600	400	800	600	800
Altezza cassa contenimento	mm	450	600	650	650	650	850	700	700	850	600	750	850	750
Profondità cassa contenimento	mm	110	120	150	150	150	150	150	150	150	200	150	150	150
Peso netto	Kg	3,2	5,5	11	13	11	13	12	13,5	13,5	9	19	17	22

Riscaldamento e produzione istantanea ACS

		RSPZ-MB	RSTZ-MB	RAZ-MB	RZ60 WH-MB	RSZ2Z-MB	RAZ2Z-MB
Produzione acqua calda sanitaria		•	•	•	•	•	•
Modelli con pompa ad alta efficienza		•	-	•	•	•	•
Modelli con seconda zona		-	-	-	-	•	•
Regolazione temperatura acqua riscaldamento con curva climatica alta	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Regolazione temperatura acqua sanitario	°C	30/60	30/60	35/65	35/65	30/60	35/65
Produzione acqua calda sanitaria con $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$ e temperatura acqua di alimentazione 75°C	l/min	14,3	14,3	14,3	12,3	14,3	14,3
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	4	4	4	4	4	4
Pressione massima circuito sanitario	bar	8	8	8	8	8	8
Pressione minima dinamica circuito sanitario	bar	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Contenuto d'acqua	l	2,5	2	2	5	4	4
Tensione alimentazione elettrica	V	230	230	230	230	230	230
Frequenza di alimentazione elettrica	Hz	50	50	50	50	50	50
Potenza elettrica nominale	W	45	15	45	45	90	90
Larghezza cassa contenimento	mm	600	600	600	450	800	800
Altezza cassa contenimento	mm	700	600	700	910	750	750
Profondità cassa contenimento	mm	150	150	150	473	150	150
Peso netto	Kg	18	16	16	38	28	25

Le dimensioni si riferiscono alla cassa

I modelli RSPZ, RAZ, RSZ2Z, RAZ2Z sono disponibili anche nelle versioni con kit contaltri già montato.

Luna Sat RCZ-MB - Rack



- Possibilità di montaggio in parallelo di 3 o 4 Luna Sat RCZ-MB
- Possibilità di ospitare fino a 3 contaltri per ogni Luna Sat RCZ-MB
- Collettori idraulici coibentati disponibili come accessori
- Rubinetti già montati nella cassa

		RCZ-MB
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	4
Contenuto d'acqua	l	0,5
Tensione alimentazione elettrica	V	230
Frequenza di alimentazione elettrica	Hz	50
Potenza elettrica nominale	W	15
Larghezza cassa contenimento	mm	450
Altezza cassa contenimento	mm	450
Profondità cassa contenimento	mm	110
Peso netto	Kg	3,2

Luna Clima



- Efficienza energetica classe A++ in raffrescamento classe A+ in riscaldamento
- Gas refrigerante R410A
- Elevata silenziosità, fino a 20 dB(A) per l'unità interna
- Limiti operativi estesi (funzionamento da -15 °C a + 45 °C)
- Versatilità di installazione, possibilità di collegare l'unità interna dal retro, da destra o da sinistra
- Telecomando con doppia tastiera per la massima semplicità d'uso
- Auto restart dopo eventuali cadute di tensione
- Potenza elettrica in stand-by 0,5 W

Modelli MONO split		9000	12000	18000	24000
SEER		6,1	6,1	6,1	6,1
SCOP		4	4	4	4
Potenza frigorifera nominale	kW	2,55	3,55	5,1	7
Potenza termica nominale	kW	2,65	3,55	5,4	7,3
Unità ESTERNA		LST25-S	LST35-S	LST50-S	LST70-S
Dimensioni (lxhxp)	mm	720x540x260	760x540x260	802x535x298	800x690x300
Peso (unità esterna)	kg	26	27	38	50
Unità INTERNA		LSNW25	LSNW35	LSNW50	LSNW70
Dimensioni (lxhxp)	mm	800x300x198	800x300x198	970x315x235	1100x330x235
Peso (unità interna)	kg	10	10	14	16

Modelli DUAL split		9000+9000	9000+12000	12000+12000
Unità ESTERNA		LST50-2M	LST50-2M	LST50-2M
SEER		6,1	6,1	6,1
SCOP		4	4	4
Potenza frigorifera nominale	kW	5	5	5
Potenza termica nominale	kW	5,5	5,5	5,5
Dimensioni (lxhxp)	mm	800x590x300	800x590x300	800x590x300
Peso (unità esterna)	kg	40	40	40
Unità INTERNA		LSNW25 LSNW25	LSNW25 LSNW35	LSNW35 LSNW35
Dimensioni (lxhxp)	mm	800x300x198	800x300x198	800x300x198
Peso (unità interna)	kg	10	10	10



Qualità Ambiente Sicurezza

sono gli obiettivi strategici di Baxi, e le certificazioni ottenute garantiscono l'osservanza delle specifiche regolamentazioni

BAXISPA

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Via Trozzetti, 20
marketing@baxi.it
www.baxi.it

La casa costruttrice non assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza avviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale. Questo prospetto non deve essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

Baxi S.p.A. 01-16 (E)



SERVIZIO CLIENTI

Tel +39 0424 517800
Fax +39 0424 38089