



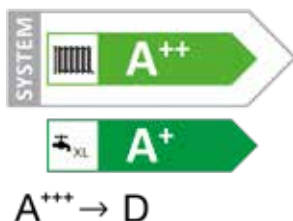
Generatori ibridi



Generatori Ibridi

Generatori Ibridi per libero abbinamento	pag.	6002
Generatori Ibridi combinati	pag.	6007

Generatori Ibridi per libero abbinamento



Vantaggi e Caratteristiche

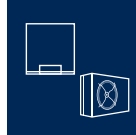
- **Generatori Ibridi** composti da caldaia e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento (per i modelli murali) e produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore esterno.
- Massima efficienza e flessibilità di utilizzo per impianti **nuovi e per ristrutturazioni** grazie alle diverse configurazioni, alla scelta di tipologie e taglie dei generatori.
- **Gestione avanzata** del funzionamento parallelo e alternato di caldaia e pompa di calore grazie alla regolazione **HMC310 o HM200**
- Produzione di **acqua calda sanitaria** in abbinamento agli accumulatori per pompa di calore (**BWP, BWPS, BPU**), agli accumulatori per caldaie (**Logalux ...**) o alle stazioni istantanee **Logalux FS**.
- Ancora più ecologici grazie ai numerosi **pacchetti solari** con accumulatore di semplice scelta.
- Accesso agli **incentivi statali** (Ecobonus, Superbonus, Conto Termico)
- **NOVITA'**: abbinamento pompa di calore **Logatherm WPL AR** e caldaia **Logano plus GB212** con modulo di regolazione **Hybrid Manager HM200** e kit **BHS**
- Pompe di calore con unità esterna a scelta tra **Logatherm WPL AR**, al massimo della silenziosità e delle performance e con costruzione ermetica o **Logatherm WPLS.2** per installazione più flessibile grazie alla costruzione splittata.
- Caldaie a condensazione **Logamax plus GB172i ..., 122** e **Logano plus GB212** con scambiatore primario in **lega di Al-Si**, ad elevata efficienza e di grande design
- Per ulteriori informazioni consultate le pagine relative ai singoli componenti nei capitoli dedicati

6



Abbinamenti pompa di calore e caldaia										
Nome	Classe ErP	Pompa di Calore				Caldaia		Codice	Prezzo €	Stima incentivo erogabile Zona E [€] **
		Modello	Alimentazione	Potenza termica nominale [kW]	COP A7/W35°C nominale	Potenza termica nominale massima 80/60°C [kW]	Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi}$ [%]			
Generatore Ibrido GBH212 con Pompa di Calore idronica WPL AR e caldaia a condensazione Logano plus GB212 per riscaldamento e acqua calda sanitaria in abbinamento ad un accumulatore; composto da unità esterna, caldaia, regolatore RC310, modulo Logamatic HM200 e set collegamento idraulico BHS.										
GBH212-15 WPL 6 AR	A++	WPL 6 AR	Monofase	5,65	4,22	13,8	97,3	7735210045	10.436,00	1935
GBH212-22 WPL 6 AR	A++		Monofase	5,65	4,22	20,3	97,5	7735210046	10.656,00	1935
GBH212-30 WPL 6 AR	A+		Monofase	5,65	4,22	27,7	97,6	7735210047	11.106,00	1935
GBH212-22 WPL 8 AR	A++	WPL 8 AR	Monofase	8,05	4,48	20,3	97,5	7735210048	10.896,00	2806
GBH212-30 WPL 8 AR	A++		Monofase	8,05	4,48	27,7	97,6	7735210049	11.346,00	2806
GBH212-22 WPL 11s AR ⁽¹⁾	A++	WPL 11s AR	Monofase	9,70	4,24	20,3	97,5	7735210126	12.846,00	3327
GBH212-22 WPL 11t AR ⁽¹⁾	A++	WPL 11t AR	Trifase	9,60	4,27	20,3	97,5	7735210127	13.266,00	3299
GBH212-30 WPL 11s AR ⁽¹⁾	A++	WPL 11s AR	Monofase	9,70	4,24	27,7	97,6	7735210128	13.296,00	3327
GBH212-30 WPL 11t AR ⁽¹⁾	A++	WPL 11t AR	Trifase	9,60	4,27	27,7	97,6	7735210129	13.716,00	3299

(1) disponibile da Giugno 2022



Abbinamenti pompa di calore e caldaia										
Nome	Classe ErP	Pompa di Calore				Caldaia		Codice	Prezzo €	Stima incentivo erogabile Zona E [€] **
		Modello	Alimentazione	Potenza termica nominale [kW]	COP A7/W35°C nominale	Potenza termica nominale massima 80/60°C [kW]	Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi}$ [%]			
Generatore Ibrido con Pompa di Calore WPL AR e caldaia a condensazione solo riscaldamento Logamax plus per riscaldamento, raffrescamento* e acqua calda sanitaria in abbinamento ad un accumulatore; composto da pompa di calore, caldaia, connessioni idrauliche unità esterna e compensatore idraulico WHY DN 25 (WHY 80/60 per caldaie 35 kW)										
WPL 6 AR B GB172i-14 W H	A++	WPL 6 AR B	Monofase	5,65	4,22	14	97,5	7735210055	10.820,00	1935
WPL 6 AR B GB172i-24 W H	A+		Monofase	5,65	4,22	24	97,4	7735210090	11.100,00	1935
WPL 8 AR B GB172i-24 W H	A++	WPL 8 AR B	Monofase	8,05	4,48	24	97,4	7735210091	11.340,00	2806
WPL 8 AR B GB172i-35 W H	A+		Monofase	8,05	4,48	33	97,7	7735210092	12.050,00	2806
WPL 11s AR B GB172i-24 W H	A++	WPL 11s AR B	Monofase	9,70	4,24	24	97,4	7735210093	13.340,00	3327
WPL 11s AR B GB172i-35 W H	A+		Monofase	9,70	4,24	33	97,7	7735210094	14.100,00	3327

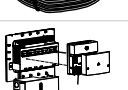
Abbinamenti pompa di calore e caldaia										
Nome	Classe ErP	Pompa di Calore				Caldaia		Codice	Prezzo €	Stima incentivo erogabile Zona E [€] **
		Modello	Alimentazione	Potenza termica nominale [kW]	COP A7/W35°C nominale	Potenza termica nominale massima 80/60°C [kW]	Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi}$ [%]			
Generatore Ibrido Split con Pompa di Calore WPLS.2 e caldaia a condensazione Logamax plus solo riscaldamento per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria in abbinamento ad un accumulatore; composto da pompa di calore, caldaia e compensatore idraulico										
WPLS 6.2 RB GB122-24 T H	A+	WPLS 6.2 RB	Monofase	8,61	4,24	24	98,0	7735210095	7.330,00	2953
WPLS 6.2 RB GB172i-24 W H	A+		Monofase	8,61	4,24	24	97,4	7735210096	8.290,00	2953
WPLS 8.2 RB GB122-24 T H	A+	WPLS 8.2 RB	Monofase	8,87	4,24	24	98,0	7735210097	8.390,00	3042
WPLS 8.2 RB GB172i-24 W H	A+		Monofase	8,87	4,24	24	97,4	7735210098	9.350,00	3042
WPLS 8.2 RB GB172i-35 W H	A+		Monofase	8,87	4,24	33	97,7	7735210099	10.110,00	3042
WPLS 11.2s RB GB172i-35 W H	A+		WPLS 11.2s RB	Monofase	14,76	4,27	33	97,7	7735210100	12.010,00
WPLS 13.2t RB GB172i-35 W H	A+	WPLS 13.2t RB	Trifase	15,98	4,19	33	97,7	7735210101	13.170,00	5460

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti funzionanti a bassa temperatura (35 °C) WPL 4 AR ..., WPL 6 AR ..., WPL 8 AR ..., WPL 11s AR ..., WPL 11t AR ..., WPL 14 AR ..., modelli della linea di prodotto Logatherm WPL ... AR

* unità interna non coibentata utilizzabile per il funzionamento in raffrescamento con temperatura di mandata sopra il punto di rugiada, o da coibentare in cantiere

** Gli importi degli incentivi indicati sono solamente una stima e pertanto indicativi. Il reale importo dell'incentivo è determinato dal GSE e sarà indicato nel contratto tra il Soggetto Responsabile ed il GSE stesso

Generatori Ibridi per libero abbinamento

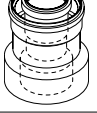
Sigla	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per Generatori Ibridi				
Copertura 4 - 8 kW	Copertura posteriore connessioni idrauliche Compact 4 – 8 kW		8738205044	465,00
Copertura 11 - 14 kW	Copertura posteriore connessioni idrauliche Compact 11 – 14 kW		8738205045	550,00
VW1	VW1 - Valvola deviatrice 3 vie (mod. LK525) per carico bollitore ACS esterno, da abbinare per l'unità interna AWB e AWE. Con filetto maschio G 1"¼, completa di servomotore on-off 230V-50Hz. Utilizzabile anche come valvola deviatrice VC0 per il corretto preriscaldamento prima della produzione di ACS, nel caso sia previsto un accumulatore inerziale.		8738204921	275,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica lineare, controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Da installare nella tubazione di scarico. Lunghezza 2 m		7719003296	195,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica lineare, controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Da installare nella tubazione di scarico. Lunghezza 3 m		7719003297	245,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica lineare, controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Da installare nella tubazione di scarico. Lunghezza 5 m		7719003298	325,00
Neutrakon® 02/50	Neutrakon® 02/50 - neutralizzatore condensa di caldaie a gas per potenze fino a 70 kW		7095340	320,00
Logamatic RC100 ⁽¹⁾	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore, regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente. Utilizzo in combinazione caldaie EMS specialmente come telecomando per i circuiti dei moduli MM100 o MZ100, o con pompe di calore con regolatore HMC310, come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento. Installazione a parete.		7738110052	115,00
MU100	Modulo espansione EMS plus multifunzione per caldaie. Possibile: gestione del circolatore elettronico in funzione della potenza erogata dal generatore di calore (con MC110), richiesta calore/temperatura al generatore con segnale in ingresso 0-10 V, segnalazione di anomalie con segnale 230V AC, calcolo del consumo e dell'efficienza del generatore. A seconda della funzionalità richiesta, da abbinare a regolatore RC310. Installabile a parete o su barra DIN		7738110145	320,00
MM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione dei circuiti utenza. Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200 per singolo circuito), possibile gestione di: un circuito di riscaldamento con miscelatore o carico bollitore sanitario con circolatore, richiesta calore a temperatura costante, sensore Compensatore idraulico, limitazione con termostato di sicurezza. Solo con pompe di calore con regolatore HMC310, gestione di: un circuito di riscaldamento e/o raffreddamento con miscelatore, limitazione con termostato di sicurezza o sensore del punto di rugiada accessorio. Installabile a parete o su barra DIN		7738110114	205,00
SM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria. Possibile gestione di uno scambiatore esterno al serbatoio sanitario, di una pompa per la disinfezione del serbatoio sanitario, di una pompa per il trasferimento di acqua tra due serbatoi sanitari. Compreso di sonda collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN		7738110103	290,00
MP100	MP100 - Modulo riscaldamento piscina, gestisce una valvola deviatrice posta prima dell'eventuale accumulatore inerziale, ricevendo la richiesta di calore dal regolatore di piscina esterno. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica. Fornito con sonda NTC di mandata. Abbinabile solo a pompe di calore con regolazione HMC310. Installabile a parete o su barra DIN		7738110128	200,00
Sensore punto di rugiada	Consente di proteggere, durante la modalità raffreddamento, zone particolarmente umide dalla formazione di condensa, arrestando il funzionamento della macchina. È possibile collegare più sensori di questo tipo in parallelo, fino ad un massimo di 5		7747204698	130,00
Supporto interno	Supporto per montaggio interno all'unità IDU... B e IDU... E per moduli EMS ed EMSplus		8738205073	75,00
⁽²⁾	Bollitori ACS e inerziali per pompe di calore e per caldaia, pacchetti solari			
FC-CA80	Adattatore sdoppiato C53x, Ø80/125 a 80-80 mm; PP bianco. Non compatibile con GB192i		7738113529	70,00
Schienale GB122	Schienale da montare posteriormente alla caldaia GB122. Profondità 70 mm		7736901505	66,00

⁽¹⁾ Per maggiori informazioni sulle termoregolazioni, fare riferimento al capitolo Termoregolazione

⁽²⁾ Per ulteriori informazioni su codici e prezzi dei bollitori e accumulatori fare riferimento al capitolo Bollitori e Solare Termico

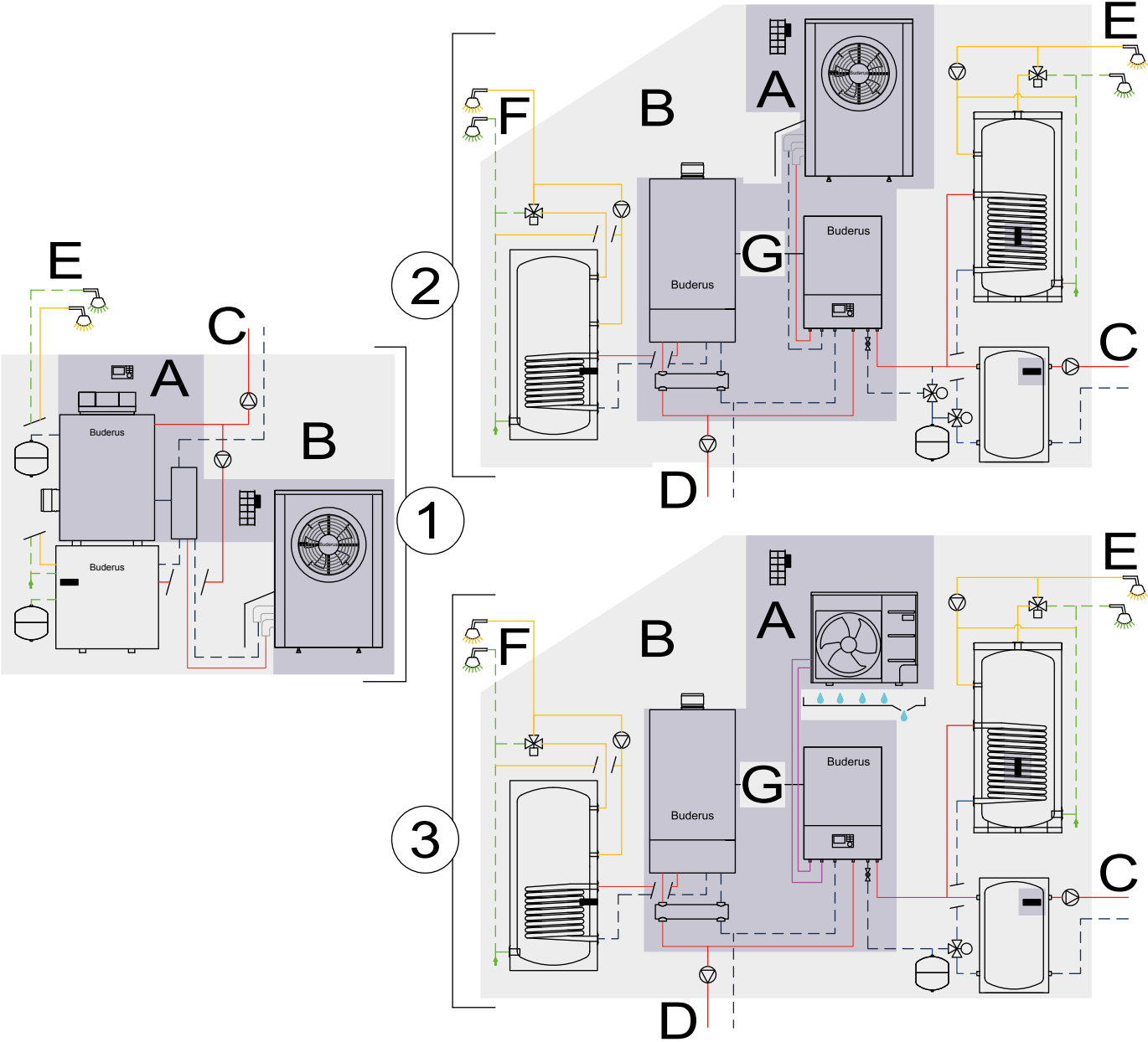


Generatori Ibridi per libero abbinamento

Sigla	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori specifici per GBH212				
connessioni laterali	Kit connessioni laterali per BHS		8732933069	103,00
connessioni posteriori	Kit connessioni posteriori per BHS		8732933184	103,00
Set bypass BHS	Set bypass BHS da usare con GBH212 in caso non sia presente nel sistema il carico sanitario		8732932713	513,00
Kit connessioni flessibili	Kit connessioni flessibili unita esterna Compact alle tubazioni		8733716993	180,00
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsetteria della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288	80,00
BCC32-HE	Kit di collegamento tra GB212 (fino a 30 kW) SU 160/5 - 300/5 l - completo di raccordi, circolatore, valvola di ritegno, di scarico e isolamento		7736602294	625,00
Sistema di ancoraggio	Sistema di ancoraggio tra caldaia e bollitore ACS orizzontale per 15 - 22 - 30 kW		8718581772	85,00
BCC33-HE	Kit di collegamento tra bollitori Logalux L135/2R - L160/2R, L200/2R e caldaie GB212 (fino a 30 kW) completo di raccordi, pompa di carico, valvola di ritegno, di scarico e isolamento		7736602295	620,00
BSS 11	Gruppo di sicurezza per Logano plus GB212. Composto da tubo collegamento, valvola di sicurezza omologata CE, sfianto e manometro, coibentazione		8732931831	158,00
AAS	Kit di collegamento per vaso d'espansione per per 15 - 22 e 30 kW		8718582096	180,00
Lamierino vaso di espansione	Sistema di fissaggio per vaso di espansione con accumulatore L.../2R		8718582663	85,00
Basamento	Basamento 572x339x150 per caldaia iper 15 - 22 e 30 kW		8718592526	200,00
BCS29-HE	kit collegamento 1"1/4, per montaggio sopra della caldaia GB212, del gruppo di montaggio rapido singolo HS/HSM DN 25 o collettore HKV 2/25/25		7736602296	125,00
FC-CO60	Riduzione concentrica da Ø80/125 mm a Ø60/100 mm; PP rigido - L. 150 mm		7738112733	85,00

Schemi costruttivi Generatori Ibridi per libero abbinamento

Rappresentazione schematica del volume di fornitura e della modalità costruttiva dei Generatori Ibridi GBH212, WPL .. AR B GB172-... iW H e WPLS ...2 RB GB...-24 .. H; per schemi di soluzioni impiantistiche complete consultare il sito www.buderus.it nell'area dedicata ai progettisti.



Posizione	Descrizione
A	Volume di fornitura
B	Accessori opzionali (tabella a fine capitolo)
C	Circuiti riscaldamento e raffrescamento
D	Circuiti solo riscaldamento
E	Circuito acqua sanitaria collegato alla pompa di calore/generatore ibrido
F	Circuito acqua sanitaria collegato alla caldaia
G	Relè (230 V - contatto pulito) o modulo MU100 per collegamento tra HMC310 e morsettiera caldaia
1	GBH212
2	WPL .. AR B GB172-... iW H
3	WPLS ...2 RB GB...-24 .. H



Vantaggi e Caratteristiche

- **Generatori ibridi combinati** composti da caldaia e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.
- Massima efficienza e flessibilità di utilizzo per **ristrutturazioni** o per nuovi impianti con elevato fabbisogno di acqua sanitaria, grazie alle diverse configurazioni, alla scelta di tipologie e taglie dei generatori.
- **Gestione avanzata** del funzionamento parallelo e alternato di caldaia e pompa di calore grazie alla regolazione **HMC310**
- Semplice integrazione dei **pacchetti solari**, in particolare per le versioni con **Logamax plus GB172iT 210SR**
- Accesso agli **incentivi statali** (Ecobonus, Superbonus, Conto Termico)
- Pompe di calore con unità esterna a scelta tra **Logatherm WPL AR**, al massimo della silenziosità e delle performance e con costruzione ermetica o **Logatherm WPLS.2** per installazione più flessibile grazie alla costruzione splittata.
- Caldaia a condensazione **Logamax plus GB172i ..**, e **GB122 ..** con produzione istantanea e **Logamax plus GB172i .. T** con accumulatore sottoposto, con scambiatore primario in **lega di Al-Si** ad elevata efficienza e di grande design
- Per ulteriori informazioni consultate le pagine relative ai singoli componenti nei capitoli dedicati

Abbinamenti unità esterna ed unità interna										
Nome	Classe	Pompa di Calore				Caldaia				Stima incentivo erogabile Zona E [€] **
		Modello	Alimentazione	Potenza termica nominale [kW]	COP A7/W35°C nominale	Potenza termica nominale massima 80/60°C [kW]	Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi}$ [%]	Codice	Prezzo €	
Generatore Ibrido combinato con Pompa di calore idronica WPL AR e caldaia a condensazione istantanea Logamax plus per riscaldamento, raffrescamento* e acqua calda sanitaria; composto da pompa di calore, caldaia, connessioni idrauliche unità esterna e compensatore idraulico WHY DN 25 (WHY 80/60 per caldaie 35 kW)										
WPL 4 AR B GB172i-24 KW H	A+	WPL 4 AR B	Monofase	4,26	4,41	24,0	97,5	7735210054	10.610,00	1478
WPL 6 AR B GB172i-24 KW H	A++	WPL 6 AR B	Monofase	5,65	4,22	24,0	97,5	7735210103	11.240,00	1935
WPL 8 AR B GB172i-24 KW H	A++	WPL 8 AR B	Monofase	8,05	4,48	24,0	97,5	7735210104	11.480,00	2806
WPL 8 AR B GB172i-30 KDW H	A++		Monofase	8,05	4,48	28,4	98,0	7735210105	11.800,00	2806
WPL 11s AR B GB172i-30 KDW H	A++	WPL 11s AR B	Monofase	9,70	4,24	28,4	98,0	7735210106	13.800,00	3327
WPL 14t AR B GB172i-30 KDW H	A++	WPL 14t AR B	Trifase	14,09	4,29	28,4	98,0	7735210107	15.470,00	4850

Abbinamenti unità esterna ed unità interna										
Nome	Classe	Pompa di Calore				Caldaia		Codice	Prezzo €	Stima incentivo erogabile Zona E [€] **
		Modello	Alimentazione	Potenza termica nominale [kW]	COP A7/W35°C nominale	Potenza termica nominale massima 80/60°C [kW]	Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi}$ [%]			
Generatore Ibrido combinato con Pompa di calore split WPLS.2 e caldaia a condensazione istantanea Logamax plus per riscaldamento, raffrescamento* e acqua calda sanitaria; composto da pompa di calore, caldaia e compensatore idraulico WHY DN 25										
WPLS 4.2 RB GB122-24 K H	A+	WPLS 4.2 RB	Monofase	7,68	4,37	24,0	98,0	7735210108	7.200,00	2658
WPLS 6.2 RB GB122-24 K H	A+	WPLS 6.2 RB	Monofase	8,61	4,24	24,0	98,0	7735210109	7.560,00	2953
WPLS 6.2 RB GB172i-24 KW H	A+		Monofase	8,61	4,24	24,0	97,5	7735210110	8.430,00	2953
WPLS 8.2 RB GB122-24 K H	A+	WPLS 8.2 RB	Monofase	8,87	4,24	24,0	98,0	7735210111	8.620,00	3042
WPLS 8.2 RB GB172i-24 KW H	A+		Monofase	8,87	4,24	24,0	97,5	7735210112	9.490,00	3042
WPLS 8.2 RB GB172i-30 KDW H	A+		Monofase	8,87	4,24	28,4	98,0	7735210113	9.810,00	3042
Generatore Ibrido combinato con Pompa di calore WPL AR / WPLS.2 e caldaia a condensazione con accumulo Logamax plus GB172i T100S, per riscaldamento, raffrescamento* e acqua sanitaria; composto da pompa di calore, caldaia, connessioni idrauliche unità esterna (per WPL AR) e compensatore idraulico WHY DN 25										
WPL 8 AR B GB172i-24 T100S	A++	WPL 8 AR B	Monofase	8,05	4,48	23,8	98,0	7735210050	13.510,00	2806
WPLS 8.2 RB GB172i-24 T100S	A+	WPLS 8.2 RB	Monofase	8,87	4,24	23,8	98,0	7735210052	11.520,00	3042
Generatore Ibrido combinato con Pompa di calore WPL AR / WPLS.2 e caldaia a condensazione con accumulo Logamax plus GB172i T210SR, per riscaldamento, raffrescamento* e acqua sanitaria con integrazione solare; composto da pompa di calore, caldaia, modulo MU100, connessioni idrauliche unità esterna (per WPL AR) e compensatore idraulico WHY DN 25										
WPL 8 AR B GB172i-24 T210SR	A++	WPL 8 AR B	Monofase	8,05	4,48	23,8	98,0	7735210051	13.860,00	2806
WPLS 8.2 RB GB172i-24 T210SR	A+	WPLS 8.2 RB	Monofase	8,87	4,24	23,8	98,0	7735210053	11.870,00	3042

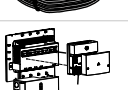
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti funzionanti a bassa temperatura (35 °C) WPL 4 AR ..., WPL 6 AR ..., WPL 8 AR ..., WPL 11s AR ..., WPL 11t AR ..., WPL 14 AR ..., modelli della linea di prodotto Logatherm WPL ... AR

* unità interna non coibentata utilizzabile per il funzionamento in raffrescamento con temperatura di mandata sopra il punto di rugiada, o da coibentare in cantiere

** gli importi degli incentivi indicati sono solamente una stima e pertanto indicativi. Il reale importo dell'incentivo è determinato dal GSE e sarà indicato nel contratto tra il Soggetto Responsabile ed il GSE stesso



Generatori Ibridi combinati

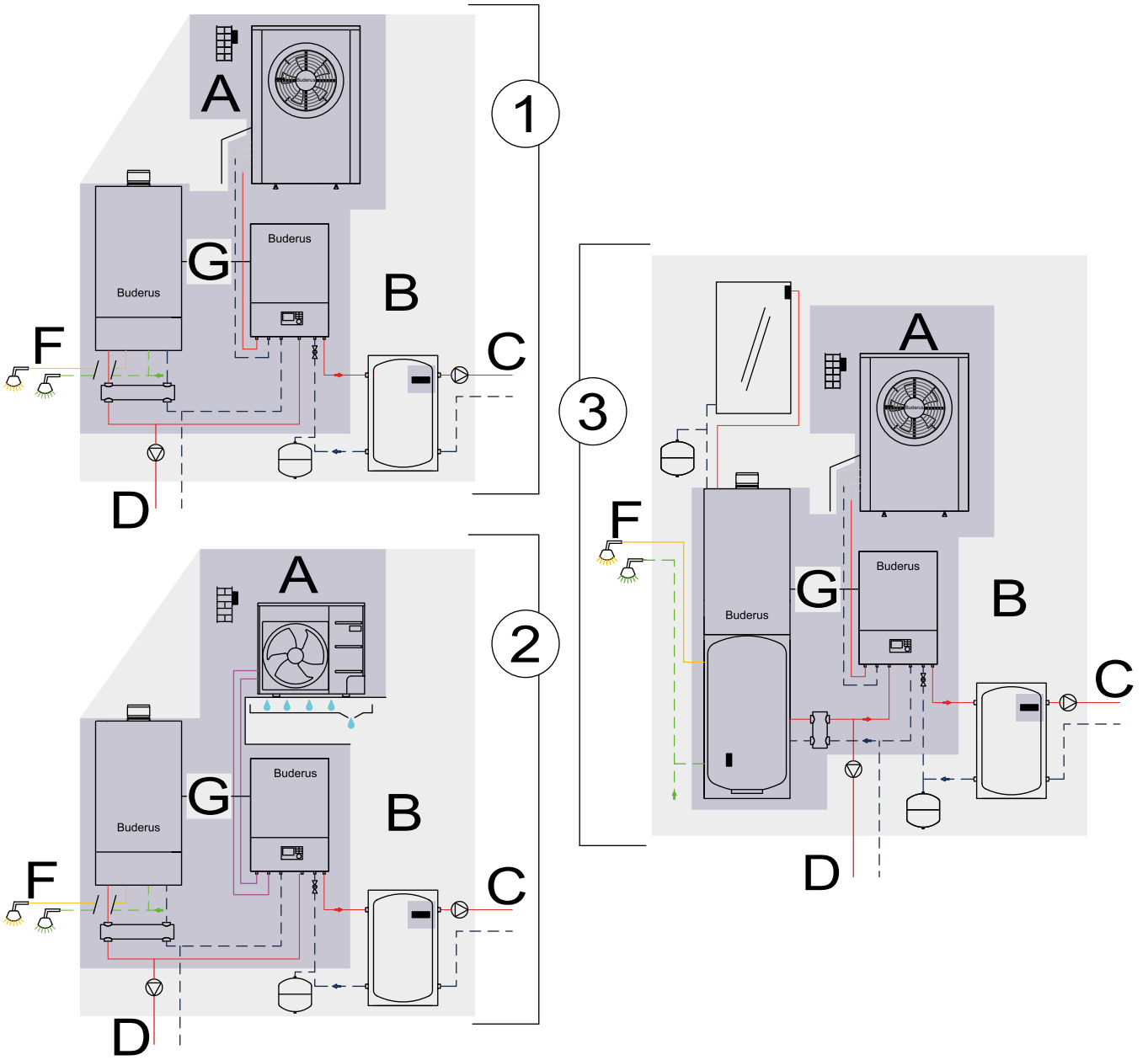
Sigla	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per Generatori Ibridi				
Copertura 4 - 8 kW	Copertura posteriore connessioni idrauliche Compact 4 – 8 kW		8738205044	465,00
Copertura 11 - 14 kW	Copertura posteriore connessioni idrauliche Compact 11 – 14 kW		8738205045	550,00
VW1	VW1 - Valvola deviatrice 3 vie (mod. LK525) per carico bollitore ACS esterno, da abbinare per l'unità interna AWB e AWE. Con filetto maschio G 1"¼, completa di servomotore on-off 230V-50Hz. Utilizzabile anche come valvola deviatrice VC0 per il corretto preriscaldamento prima della produzione di ACS, nel caso sia previsto un accumulatore inerziale.		8738204921	275,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica lineare, controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Da installare nella tubazione di scarico. Lunghezza 2 m		7719003296	195,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica lineare, controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Da installare nella tubazione di scarico. Lunghezza 3 m		7719003297	245,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica lineare, controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Da installare nella tubazione di scarico. Lunghezza 5 m		7719003298	325,00
Neutrakon® 02/50	Neutrakon® 02/50 - neutralizzatore condensa di caldaie a gas per potenze fino a 70 kW		7095340	320,00
Logamatic RC100 ⁽¹⁾	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore, regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente. Utilizzo in combinazione caldaie EMS specialmente come telecomando per i circuiti dei moduli MM100 o MZ100, o con pompe di calore con regolatore HMC310, come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento. Installazione a parete.		7738110052	115,00
MU100	Modulo espansione EMS plus multifunzione per caldaie. Possibile: gestione del circolatore elettronico in funzione della potenza erogata dal generatore di calore (con MC110), richiesta calore/temperatura al generatore con segnale in ingresso 0-10 V, segnalazione di anomalie con segnale 230V AC, calcolo del consumo e dell'efficienza del generatore. A seconda della funzionalità richiesta, da abbinare a regolatore RC310. Installabile a parete o su barra DIN		7738110145	320,00
MM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione dei circuiti utenza. Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200 per singolo circuito), possibile gestione di: un circuito di riscaldamento con miscelatore o carico bollitore sanitario con circolatore, richiesta calore a temperatura costante, sensore Compensatore idraulico, limitazione con termostato di sicurezza. Solo con pompe di calore con regolatore HMC310, gestione di: un circuito di riscaldamento e/o raffreddamento con miscelatore, limitazione con termostato di sicurezza o sensore del punto di rugiada accessorio. Installabile a parete o su barra DIN		7738110114	205,00
SM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria. Possibile gestione di uno scambiatore esterno al serbatoio sanitario, di una pompa per la disinfezione del serbatoio sanitario, di una pompa per il trasferimento di acqua tra due serbatoi sanitari. Compreso di sonda collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN		7738110103	290,00
MP100	MP100 - Modulo riscaldamento piscina, gestisce una valvola deviatrice posta prima dell'eventuale accumulatore inerziale, ricevendo la richiesta di calore dal regolatore di piscina esterno. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica. Fornito con sonda NTC di mandata. Abbinabile solo a pompe di calore con regolazione HMC310. Installabile a parete o su barra DIN		7738110128	200,00
Sensore punto di rugiada	Consente di proteggere, durante la modalità raffreddamento, zone particolarmente umide dalla formazione di condensa, arrestando il funzionamento della macchina. È possibile collegare più sensori di questo tipo in parallelo, fino ad un massimo di 5		7747204698	130,00
Supporto interno	Supporto per montaggio interno all'unità IDU... B e IDU... E per moduli EMS ed EMSplus		8738205073	75,00
⁽²⁾	Bollitori ACS e inerziali per pompe di calore e per caldaia, pacchetti solari			
FC-CA80	Adattatore sdoppiato C53x, Ø80/125 a 80-80 mm; PP bianco. Non compatibile con GB192i		7738113529	70,00
Schienale GB122	Schienale da montare posteriormente alla caldaia GB122. Profondità 70 mm		7736901505	66,00

⁽¹⁾ Per maggiori informazioni sulle termoregolazioni, fare riferimento al capitolo Termoregolazione

⁽²⁾ Per ulteriori informazioni su codici e prezzi dei bollitori e accumulatori fare riferimento al capitolo Bollitori e Solare Termico

Schemi costruttivi Generatori Ibridi combinati

Rappresentazione schematica del volume di fornitura e della modalità costruttiva dei Generatori Ibridi WPL...AR B GB172-... iW K .. H, WPLS.2 RB GB...-24 .. K .. H, WPL...AR B GB172i-24 T..S(R) e WPLS.2 RB GB172i-24 T..S(R)



Posizione	Descrizione
A	Volume di fornitura
B	Accessori opzionali (tabella a fine capitolo)
C	Circuiti riscaldamento e raffrescamento
D	Circuiti solo riscaldamento
F	Ciruito acqua sanitaria collegato alla caldaia
G	Relè (230 V - contatto pulito) o modulo MU100 per collegamento tra HMC310 e morsettiera caldaia
1	WPL .. AR B GB172-... iW K .. H
2	WPLS ...2 RB GB...-24 .. K .. H
3	WPL(S) .. B GB172i-24 T..S(R)

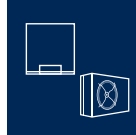


Tabella combinazioni Generatori Ibridi con WPL AR

Modello Pompa di Calore		Logatherm WPL .. AR					
Taglia Pompa di Calore		4	6	8	11s	11t	14t
Modello caldaia	Pn [kW]	4,26	5,65	8,05	9,70	9,60	14,09
GB122-24 K H	24,0			√			o
GB122-24 KD H	24,0			√			o
GB172i-24 KD(W) H	24,0			√			o
GB172i-24 K(W) H	24,0		◇			√	o
GB172i-30 KD(W) H	28,4	√		◇		√	◇
GB172HM-24 K	24,0			√			o
GB172HM-28 K	24,0			√			o
GB172-24i T50	23,9			√			o
GB192-30iT 40 S W H	29,6			√			
GB172i-24 T100S	23,8	√		◇		√	o
GB172i-24 T210SR	23,8	√		◇		√	o
GB192-25iT 150S(W) H	24,5			√			o
GB192-25iT210S(W) H	24,5			√			o
GB122-24 T H	24,0			√			o
GB172i-14 (W) H	14,0	√	◇			o	
GB172i-24 (W) H	24,0	√		◇		√	o
GB172i-35 (W) H	33,0	√		◇		√	
GB192-15 iW H V2	16,7		√			o	
GB192-25i(W) H	23,8			√			o
GB192-35i(W) H	33,7			√			
GB212-15 G20	13,8	√	◇			o	
GB212-22 G20	20,3	√		◇			o
GB212-30 G20	27,7	√		◇			o
GB105-25	25,4			√			o
GB105-32	32,3			√			
GB125-18 BE V3	17,7		√			o	
GB125-22 BE V3	21,8			√			o
GB125-30 BE V3	29,0			√			

o: possibile ma non risponde a requisiti per detrazioni fiscali e Conto Termico 2.0

√: possibile e risponde a requisiti per detrazioni fiscali e Conto Termico 2.0

◇: possibile, risponde a requisiti per detrazioni fiscali e Conto Termico 2.0, presente a listino come codice singolo

La dichiarazione dei Generatori Ibridi ammessi agli incentivi fiscali (c.d. "Factory Made") è disponibile sul sito <https://www.buderus.com/it/it/per-i-professionisti/documentazione/certificazioni/certificazioni-pompe-di-calore-e-scalda-acqua/>

Tabella combinazioni Generatori Ibridi con WPLS.2

Modello Pompa di Calore		Logatherm WPLS ... 2							
Taglia Pompa di Calore		4	6	8	11s	11t	13s	13t	15s
Modello caldaia	Pn [kW]	7,68	8,61	8,87	14,76	15,04	15,71	15,98	16,64
GB122-24 K H	24,0		◇				o		
GB122-24 KD H	24,0		√				o		
GB172i-24 KD(W) H	24,0		√				o		
GB172i-24 K(W) H	24,0	√		◇			o		
GB172i-30 KD(W) H	28,4		√	◇			o		
GB172HM-24 K	24,0		√				o		
GB172HM-28 K	24,0		√				o		
GB172-24i T50	23,9		√				o		
GB192-30iT 40 S W H	29,6			√				o	
GB172i-24 T100S	23,8		√	◇			o		
GB172i-24 T210SR	23,8		√	◇			o		
GB192-25iT 150S(W) H	24,5		√				o		
GB192-25iT210S(W) H	24,5		√				o		
GB122-24 T H	24,0	√		◇			o		
GB172i-14 (W) H	14,0					o			
GB172i-24 (W) H	24,0	√		◇			o		
GB172i-35 (W) H	33,0		√	◇			√	◇	o
GB192-15 iW H V2	16,7	√				o			
GB192-25i(W) H	23,8		√				o		
GB192-35i(W) H	33,7					√			
GB212-15 G20	13,8					o			
GB212-22 G20	20,3		√				o		
GB212-30 G20	27,7		√				o		
GB105-25	25,4		√				o		
GB105-32	32,3				√				o
GB125-18 BE V3	17,7	√					o		
GB125-22 BE V3	21,8		√				o		
GB125-30 BE V3	29,0		√				o		

(o) possibile ma non risponde a requisiti per detrazioni fiscali e Conto Termico 2.0

(√) possibile e risponde a requisiti per detrazioni fiscali e Conto Termico 2.0

(◇) possibile, risponde a requisiti per detrazioni fiscali e Conto Termico 2.0, presente a listino come codice singolo

la dichiarazione dei Generatori Ibridi c.d. "Factory Made" è disponibile sul sito <https://www.buderus.com/it/it/per-i-professionisti/documentazione/certificazioni/certificazioni-pompe-di-calore-e-scalda-acqua/>