

POWER UNIT CASA

Sistema brevettato ad alta efficienza in pompa di calore a scambio diretto refrigerante/acqua da abbinare a qualsiasi tipo di caldaia in casa



A+

INTEGRAZIONE
IMPIANTI ESISTENTI



POWER UNIT CASA
Booster doppio



POWER UNIT CASA
Booster singolo

Caratteristiche tecniche e costruttive

Il prodotto brevettato POWER UNIT CASA è un innovativo sistema della tecnologia HUB RADIATOR a scambio diretto refrigerante/acqua abbinabile a qualsiasi tipo di caldaia sia nuova sia esistente negli edifici di civile abitazione.

POWER UNIT CASA è stato studiato per i casi di sostituzione e riqualificazione degli impianti idrotermici e riesce a coniugare con grande intelligenza l'uso delle nuove tecnologie ad energia rinnovabile.

Il sistema è formato da una unità interna con a bordo un radiatore accumulatore universale da 30/60 litri di stoccaggio dell'energia prodotta da rinnovabile collegato tramite linee frigorifere ad una o due unità esterne Moto-evaporanti (Booster HR 3.0 e 7.8 kW).

La stessa unità interna completa di radiatore accumulatore poi viene facilmente interfacciata con le tubazioni acqua di ritorno presenti nella parte inferiore di qualsiasi tipo di caldaia da accoppiare usandola come backup.

Grazie ad un elevato SCOP (Seasonal Coefficient Of Performance) POWER UNIT CASA riesce a migliorare notevolmente le prestazioni annuali legate al risparmio energetico dell'edificio, e mediamente l'applicazione e la guida dei suoi microprocessori produce un risparmio di circa il 30% / 40% sulle spese di riscaldamento annuali della casa.

Il radiatore accumulatore da 30/60 litri non è dotato di alcun circolatore al suo interno in quanto, nell'uso corrente, è sufficiente usare la pompa di circolazione presente sulla caldaia.

La centralina di comando e controllo elettronico rende la POWER UNIT CASA molto versatile e di facile gestione per l'utente con un'interfaccia molto intuitiva.

Grazie ai microprocessori forniti di serie con il sistema, l'utente potrà impostare una gestione automatica durante il funzionamento in riscaldamento che consente di attivare la caldaia solo se strettamente necessario ottimizzando quindi i consumi energetici. Un'ulteriore funzione "Energy Saving" permette di ridurre ulteriormente i consumi elettrici dando la possibilità all'utente di inserire un doppio set-point a seconda delle esigenze.

Il sistema è dotato di un particolare contatto ausiliario che permette di gestire le fasce di funzionamento della POWER UNIT CASA anche tramite un orologio programmatore da scegliere come optional.

POWER UNIT CASA è ideale per l'abbinamento con sistemi fotovoltaici esistenti al fine di massimizzare l'autoconsumo dell'energia elettrica autoprodotta.

Altra prerogativa importante della POWER UNIT CASA è quella di riuscire a riscaldare tramite il radiatore accumulatore direttamente il locale in cui viene ubicato o altri locali limitrofi.

A questo proposito un ventilatore convettivo inserito a bordo macchina può essere richiesto come "accessorio" per produrre aria calda diretta in ambiente (circa 450/750 W).

L'installazione dell'unità interna del prodotto può essere fatta a parete oppure a soffitto.

Le normative attuali prevedono incentivi ed ecobonus relativi all'installazione di POWER UNIT CASA nelle operazioni di ristrutturazione degli impianti termici esistenti al fine di ottenere per l'utente risparmio economico ed uso razionale dell'energia.



BREVETTO
MADE IN ITALY



ENERGIA
RINNOVABILE



DETRAZIONE
FISCALE



DIMENSIONI
COMPATTE



RISPARMIO
ENERGETICO



GAS
ECOLOGICO



RISCALDAMENTO
FINO A 55°C

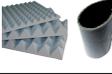


ABBINAMENTO
FOTOVOLTAICO

DISPONIBILE DA MARZO 2018

POWER UNIT CASA

Sistema brevettato ad alta efficienza in pompa di calore a scambio diretto refrigerante/acqua da abbinare a qualsiasi tipo di caldaia in casa

Modelli		Codice	€
POWER UNIT CASA 3.0 Booster singolo		76010630	3.500,00
POWER UNIT CASA 7.8 Booster singolo		76010678	5.000,00
POWER UNIT CASA 7.8 + 3.0 Booster doppio		76020630	6.800,00
POWER UNIT CASA 7.8 + 7.8 Booster doppio		76020678	8.500,00
Accessori POWER UNIT CASA			
	Prima accensione obbligatoria da 1 a 2 Booster HR (prezzo netto)	35639901	100,00
	Ventilatore convettivo per aria calda diretta 700 W	45453121	340,00
	Pannello di comando e controllo remoto a parete o incasso	75100005	228,00
	Relè di controllo carichi per la gestione della potenza assorbita	mod. Collegamento BUS 37081062	78,00
		mod. Radiofrequenza 37081063	114,00
	Centralina domotica web server	75101005	790,00
	Kit pompa impianto che comprende: pompa di circolazione elettronica inverter completa di valvole di intercettazione, valvola jolly di sfogo aria, valvola di sicurezza, tappi filettati e pozzetti portasonde	75100011	380,00
	Kit orologio programmatore	35639900	110,00
	Condensatore aggiuntivo per Booster	26505565	300,00
	Kit Booster silenziato	75100001	184,00
	Mensola di ancoraggio per Booster HR inclusi antivibranti in gomma	mod. Booster 3.0 37081060	78,00
		mod. Booster 7.8 37081061	114,00
	Kit giunto flessibile antivibrante con cartella di raccordo e bocchettone per Booster HR 7.8 dritto (completo di giunto da 5/8" e giunto da 3/8")	75100014	230,00
	Kit giunto flessibile antivibrante con cartella di raccordo e bocchettone per Booster HR 3.0 dritto (solo giunto da 3/8")	75100015	120,00
	Kit giunto flessibile antivibrante con cartella di raccordo e bocchettone per Booster HR 7.8 curvo a 90° (completo di giunto da 5/8" e giunto da 3/8")	75100016	240,00
	Kit giunto flessibile antivibrante con cartella di raccordo e bocchettone per Booster HR 3.0 curvo a 90° (solo giunto da 3/8")	75100017	130,00
	Base antivibrante a pavimento in gomma vulcanizzata (altezza da terra mm 95) con livella e viterie per Booster HR 3.0 e Booster HR 7.8 (confezione da 2 pezzi)	75100018	88,00

POWER UNIT CASA

Sistema brevettato ad alta efficienza in pompa di calore a scambio diretto refrigerante/acqua da abbinare a qualsiasi tipo di caldaia in casa

Accessori POWER UNIT CASA

Codice

€



Kit antivibranti per installazione a terra

75100021

28,00



Kit antivibranti per installazione su mensole

75100022

16,00

Esempio di applicazione POWER UNIT CASA 7.8 + 7.8 Booster doppio



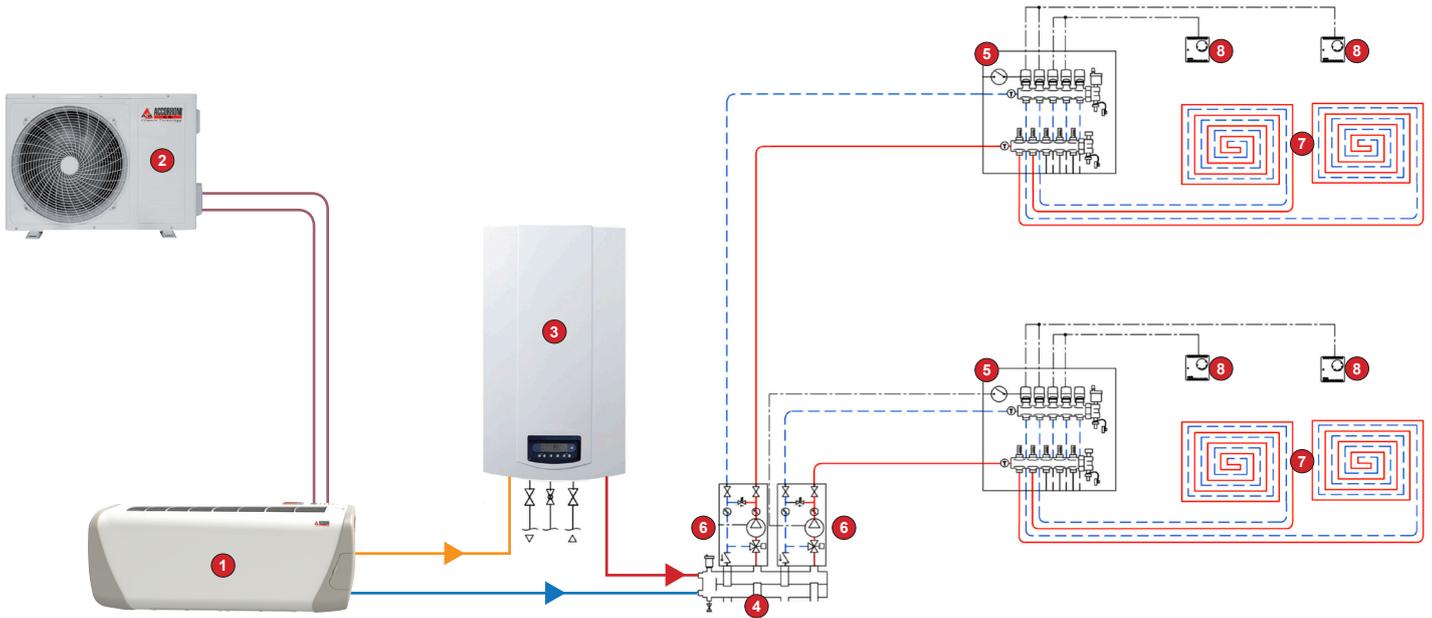
Esempio di applicazione POWER UNIT CASA 7.8 Booster singolo



POWER UNIT CASA

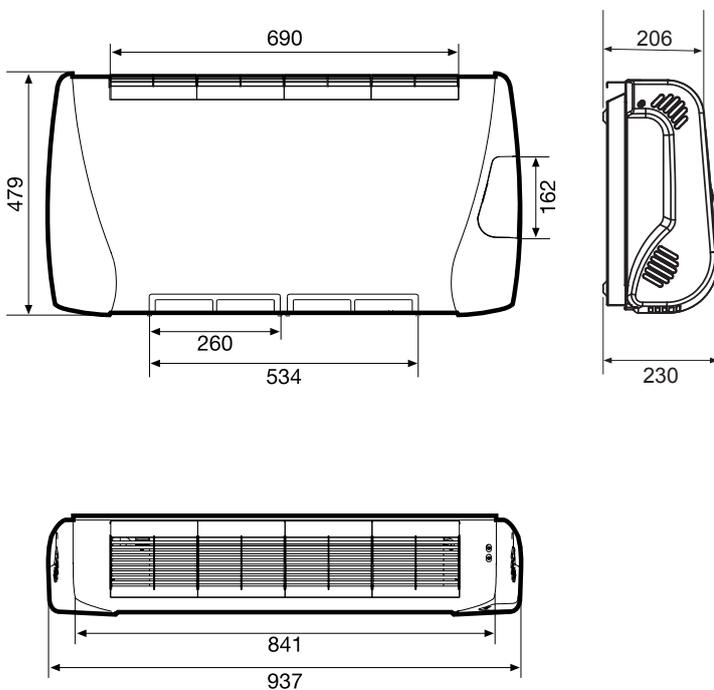
Sistema brevettato ad alta efficienza in pompa di calore a scambio diretto refrigerante/acqua da abbinare a qualsiasi tipo di caldaia in casa

Schema applicativo POWER UNIT CASA

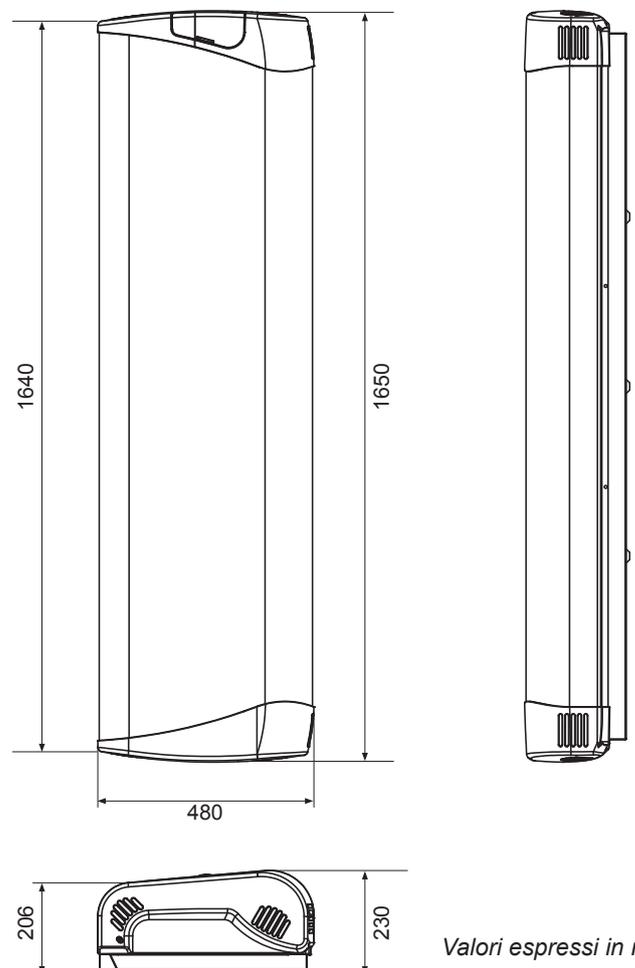


- | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Unità interna POWER UNIT CASA 7.8 | 4 | Collettore idraulico primario | 7 | Impianto radiante a pavimento |
| 2 | Unità esterna Booster HR 7.8 | 5 | Collettore impianto radiante | 8 | Termostato ambiente |
| 3 | Caldaia esistente | 6 | Circolatore elettronico inverter | | |

Dimensioni unità interna POWER UNIT CASA Booster sigolo



Dimensioni unità interna POWER UNIT CASA Booster doppio

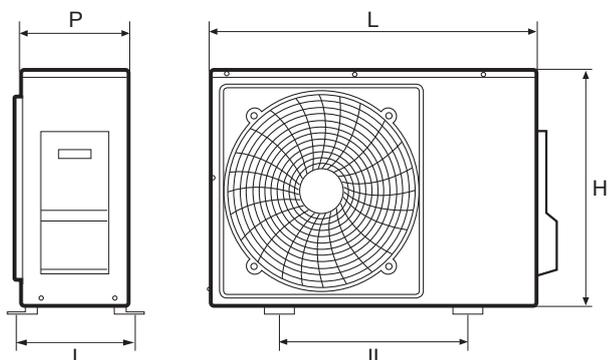


Valori espressi in mm

POWER UNIT CASA

Sistema brevettato ad alta efficienza in pompa di calore a scambio diretto refrigerante/acqua da abbinare a qualsiasi tipo di caldaia in casa

Dimensioni unità esterna Booster POWER UNIT CASA



Modelli	U.M.	HR 3.0	HR 7.8
L	mm	700	902
H	mm	552	650
P	mm	256	307
I	mm	275	350
II	mm	435	620
Quantità refrigerante	Kg	1,1	2,1
Attacchi gas refrigerante		3/8"	5/8"
Attacchi fluido refrigerante		1/4"	3/8"
Portata aria nominale	m ³ /h	1650	3280
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz	
Livello sonoro	dB(A)	52	60
Peso	Kg	33	55

Tabella dati tecnici POWER UNIT CASA

DESCRIZIONE	U.M.	POWER UNIT CASA 3.0	POWER UNIT CASA 7.8	POWER UNIT CASA 7.8+3.0	POWER UNIT CASA 7.8+7.8
Potenza termica (1)	kW	3,11	8,12	11,23	16,24
Potenza assorbita (1)	kW	0,75	1,96	2,71	3,92
C.O.P. (1)	W/W	4,17	4,14	4,14	4,14
Potenza termica (2)	kW	2,97	7,75	10,72	15,50
Potenza assorbita (2)	kW	0,91	2,42	3,34	4,84
C.O.P. (2)	W/W	3,28	3,20	3,21	3,20
S.C.O.P. (3)	W/W	3,78	3,71	3,72	3,71
Efficienza stagionale (η _s) (3)	%	153,1	150,3	150,6	150,3
Classe energetica (4)		A+ / A++			
Metodo di sbrinamento		Inversione di ciclo a basso consumo con condensatori ad immersione			
Tipo di refrigerante		R410A			
Limiti di funzionamento	°C	-15 / +45			
Temperatura acqua tecnica min/max	°C	+4 / +55			
Distanza min tra U.I ed U.E	m	3			
Distanza max tra U.I ed U.E senza ricarica	m	5			
Distanza max tra U.I ed U.E con ricarica	m	15			
Dislivello max tra unità esterna ed interna	m	5			
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz			
Contenuto d'acqua unità interna	l	30			
Peso unità interna	Kg	75			

(1) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. - 6 °C b.u.; temperatura acqua ingresso/uscita 30/35 °C

(2) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. - 6 °C b.u.; temperatura acqua ingresso/uscita 40/45 °C

(3) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T.biv = -7 °C; temperatura acqua ingresso/uscita 30/35 °C

(4) Acqua 35 °C / 55 °C