

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



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









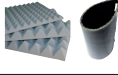






DISPONIBILE DA MARZO 2018

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
POWER UNIT CASA 7.8 Booster singolo	76010678
POWER UNIT CASA 7.8 + 3.0 Booster doppio	76020630
POWER UNIT CASA 7.8 + 7.8 Booster doppio	76020678

Accessori POWER UNIT CASA

	Prima accensione obbligatoria da 1 a 2 Booster HR (prezzo netto)		35639901
	Ventilatore convettivo per aria calda diretta 700 W		45453121
	Pannello di comando e controllo remoto a parete o incasso		75100005
	Relè di controllo carichi per la gestione della potenza assorbita	mod. Collegamento BUS	37081062
		mod. Radiofrequenza	37081063
	Centralina domotica web server		75101005
	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
	Kit orologio programmatore		35639900
	Condensatore aggiuntivo per Booster		26505565
	Kit Booster silenziato		75100001
	Mensola di ancoraggio per Booster HR inclusi antivibranti in gomma	mod. Booster 3.0	37081060
		mod. Booster 7.8	37081061
	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
	Kit giunto flessibile antivibrante con cartella di raccordo e bocchettone per Booster HR 3.0 dritto (solo giunto da 3/8")		75100015
	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
	Kit giunto flessibile antivibrante con cartella di raccordo e bocchettone per Booster HR 3.0 curvo a 90° (solo giunto da 3/8")		75100017
	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

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



Kit antivibranti per installazione su mensole

75100022

Esempio di applicazione POWER UNIT CASA 7.8 + 7.8 Booster doppio



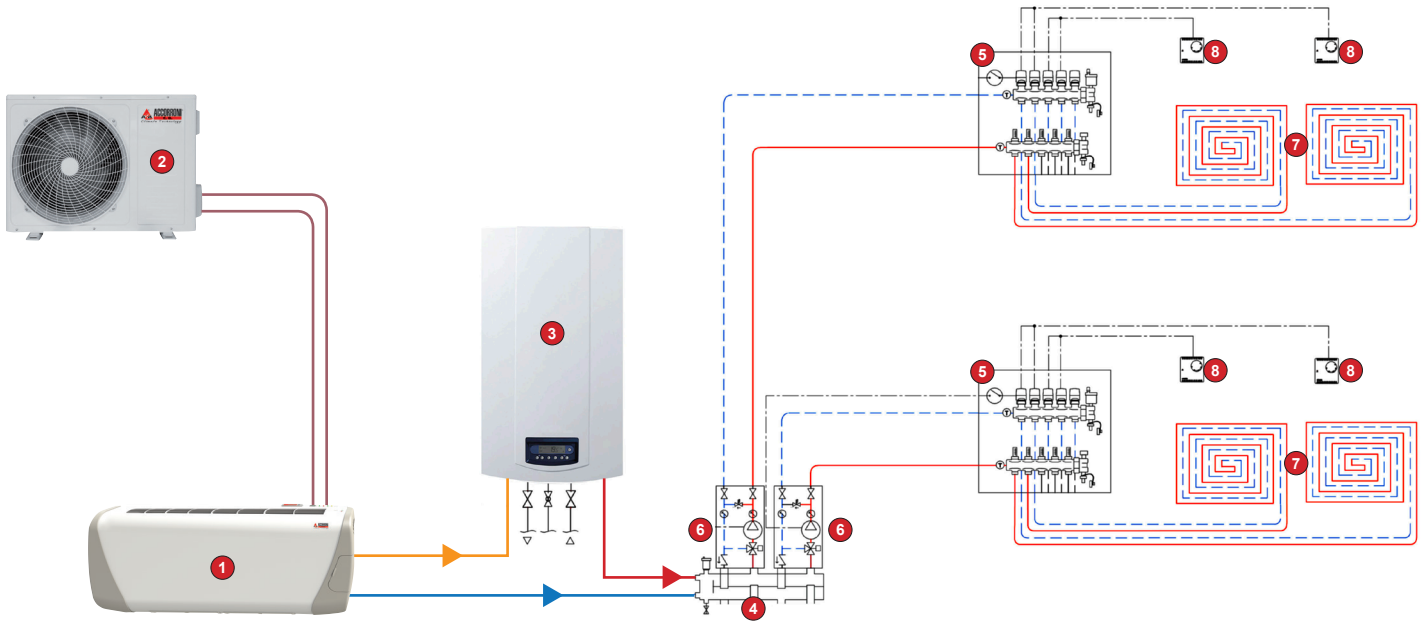
Esempio di applicazione POWER UNIT CASA 7.8 Booster singolo



POWER UNIT CASA

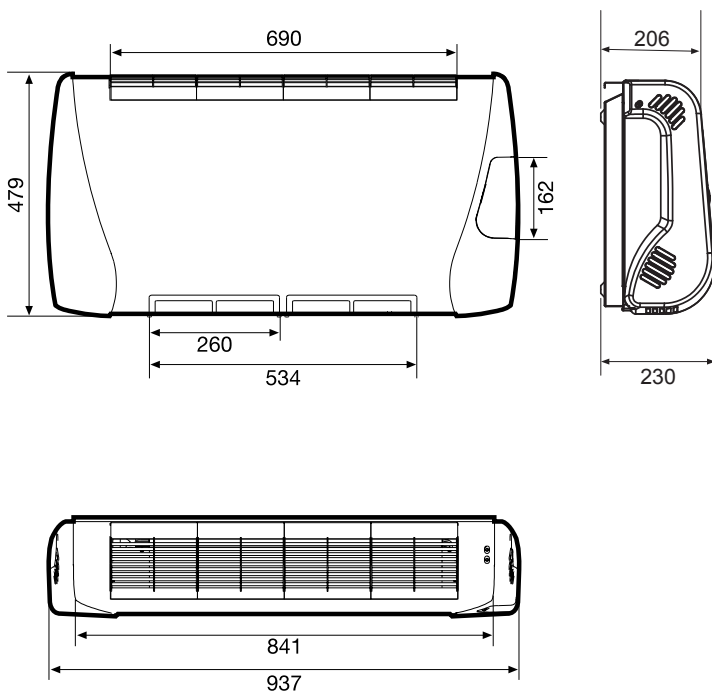
Sistema brevettato ad alta efficienza in pompa di calore a scambio diretto refrigerante/acqua da abbinare a qualsiasi tipo di caldaia in casa

Schema applicativo POWER UNIT CASA

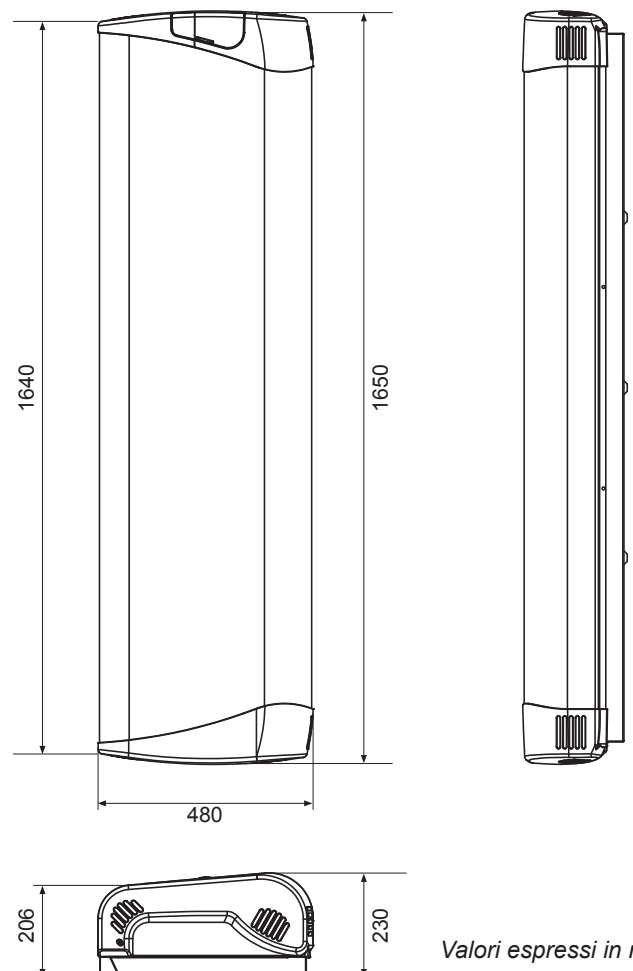


- | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Unità interna POWER UNIT CASA 7.8 | 4 | Collettore idraulico primario | 7 | Impianto radiante a pavimento |
| 2 | Unità esterna Booster HR 7.8 | 5 | Collettore impianto 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

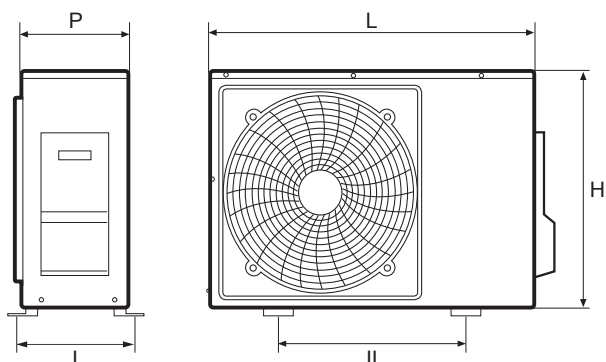


Valori espressi in mm

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