

HydroElectric

MODULO INTERNO IDRONICO
PER POMPE DI CALORE

HYDROELECTRIC 08
HYDROELECTRIC 10

HydroElectric



biasi.it/hydroelectric

HydroElectric

HydroElectric è un modulo da centrale termica per sistemi in pompa di calore.

Il Kit è contenuto all'interno di un modulo estetico, con possibilità di installazione a vista, dotato di attacchi semplificati posizionati su apposita dima sul retro dello stesso.

Soluzione ideale per la produzione di ACS in abbinamento alla pompa di calore Greenova, all'interno di appartamenti in cui non si vuole optare per lo scaldacqua in pompa di calore.

Rappresenta un modulo da centrale in quanto ad esso vanno collegati i due tubi di mandata e ritorno dalla pompa di calore, i due tubi di mandata ritorno impianto, ingresso acqua fredda e mandata acqua calda sanitaria.

Costituita da

- Serbatoio inerziale da 30 L per il corretto funzionamento della pompa di calore
- Accumulo di acqua calda sanitaria da 190 L
- Vaso espansione impianto da 8 L
- Vaso di espansione circuito sanitario da 8 litri
- Valvola deviatrice motorizzata a 3 vie per la produzione di ACS
- Riscaldatore elettrico di back up per circuito sanitario
- Riscaldatore elettrico di back up per il circuito di riscaldamento (opzionale)



COP 5,00



EER 4,90



RISCALDAMENTO 75°C



ACS 70°C



RANGE LAVORO -25°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA A 35°C



CLASSE ENERGETICA A 55°C

(dati riferiti alla versione 8 kW)

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO TERMICO



ECO BONUS



BONUS CASA

Modello

Codice

HydroElectric 08 R290

101812031000

HydroElectric 10 R290

101812032000

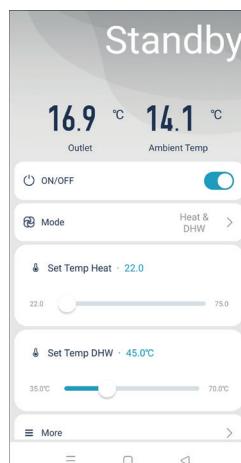
Avviamento Pompa di calore

671000000000

Il servizio di primo avviamento della pompa di calore è obbligatorio e deve essere eseguito esclusivamente da un Centro Assistenza Autorizzato BSG; in caso contrario, la garanzia convenzionale di 24 mesi non potrà essere attivata, restando valida solo quella legale di 12 mesi.

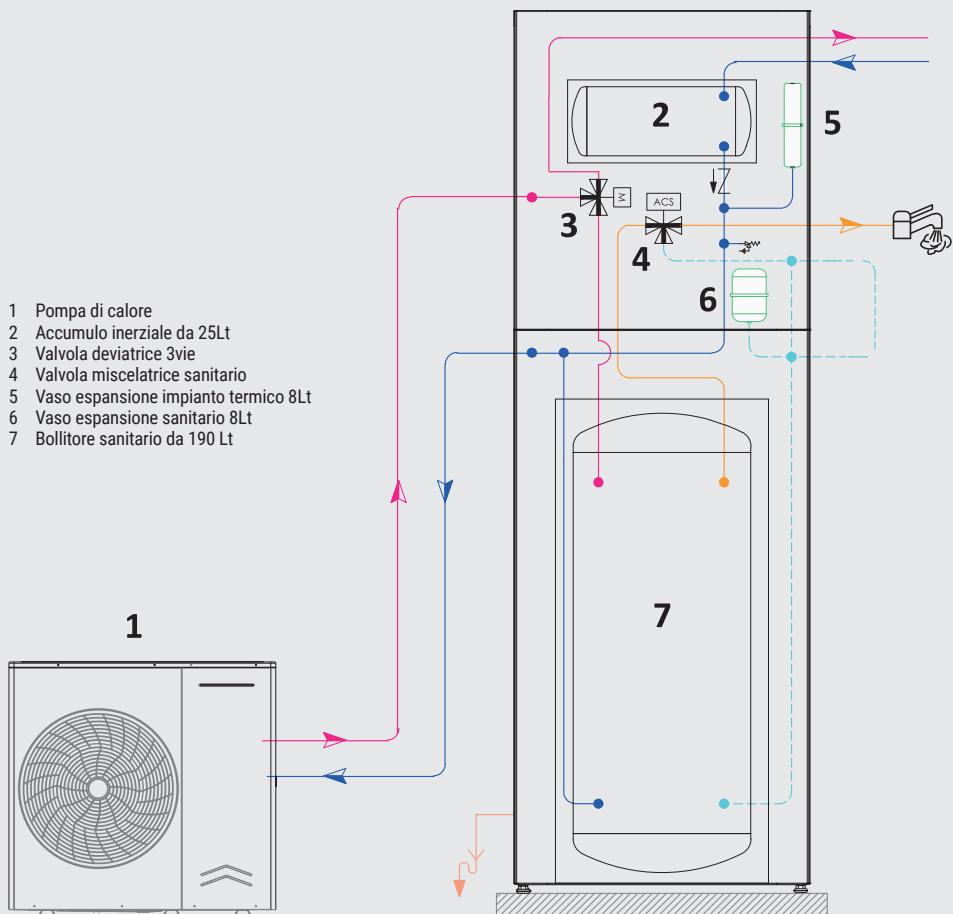
Gestione remota

Per il prodotto è disponibile l'app "Smart Life" che, grazie alla connessione Wi-Fi, consente all'utente di regolare il prodotto attraverso lo smartphone. Wi-fi di serie con app dedicata.



L'app "Smart Life" è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:





Funzionamento estivo

Il funzionamento in sanitario è analogo a quello invernale. È inoltre possibile collegare il bollitore ad una fonte solare opzionale (è necessario quindi uno scambiatore di calore, tra bollitore e pannello solare). L'acqua deviata nel disgiuntore, prodotta dalla pompa di calore in modalità raffrescamento, serve a raffreddare gli ambienti, viene inviata a fan coil, split, pannelli radianti.



Funzionamento invernale

La pompa di calore invia il fluido caldo (acqua) ad una valvola deviatrice per dirigerla alla serpentina del bollitore o all'interno del disgiuntore.

Nel primo caso l'acqua riscalda un bollitore sanitario da 190L, ad integrazione del calore fornito dalla PDC è presente una resistenza da 1200W.

Nel secondo caso l'acqua inviata al disgiuntore viene distribuita all'impianto, possono essere gestite diverse zone, sia in alta che in bassa temperatura.

Ad integrazione del calore fornito dalla PDC può essere montata (opzionale) una resistenza con potenza fino a 1500W, inoltre il calore può essere fornito anche da una caldaia esterna.

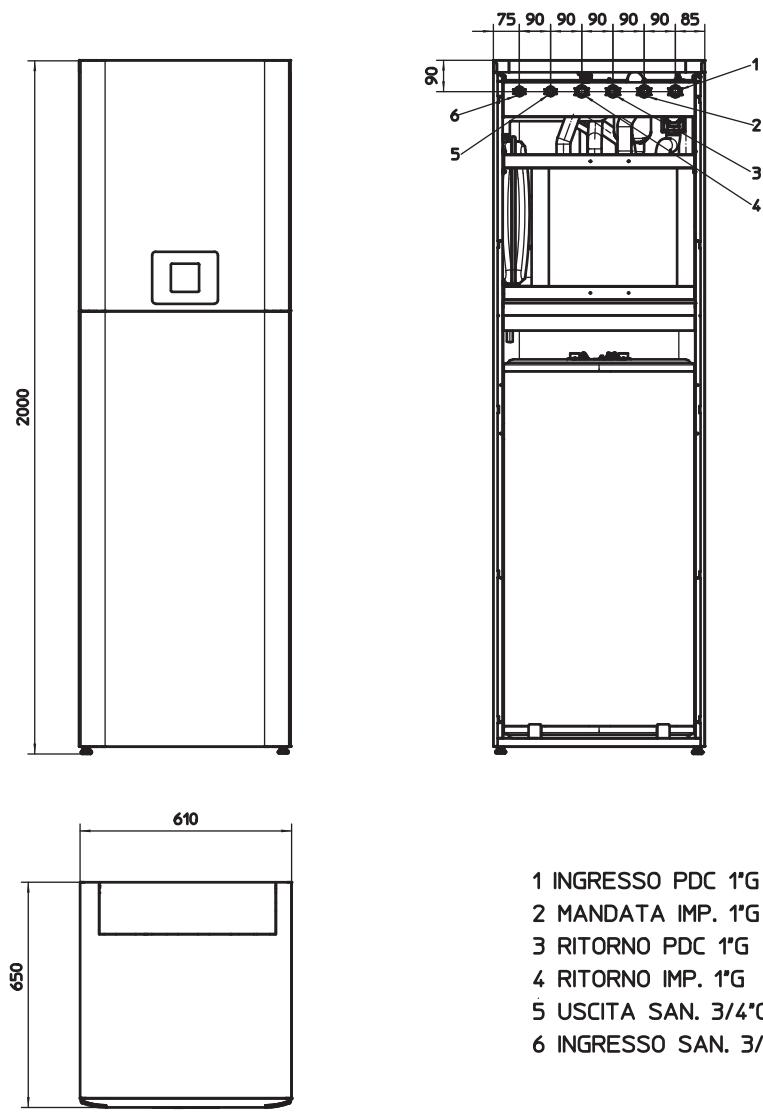
Vantaggi

- Riduzione delle emissioni inquinanti
 - Semplificazione impiantistica. Infatti, l'unità Integra ha al suo interno numerosi componenti quali, accumuli, valvole, vasi d'espansione, circolatore di rilancio, ecc
 - Risparmio economico grazie al maggiore rendimento della PDC rispetto ad una normale caldaia
 - Apporto di energia al bollitore da parte di una fonte solare
 - Estrema flessibilità, avendo la possibilità di integrare il calore eventualmente mancante, mediante le resistenze o la caldaia esterna
 - Riduzione del numero delle inversioni di ciclo della PDC (passaggio da produzione del freddo a quello ACS) grazie all'energia fornita al bollitore dall'impianto solare durante il periodo estivo
 - Maggiore continuità nell'erogazione del freddo, quindi un elevato comfort percepito dall'utente



Dati tecnici unità interna

Peso e volumi	Peso netto	kg	170
	Peso con l'acqua	kg	380
	Volume bollitore	L	190
	Volume accumulo	L	25
Pressione	Dell'accumulo max		
	Del bollitore max.		
Alimentazione	Alimentazione	V/Hz	230 / 50
	Potenza massima assorbita (1 resistenza / 2 resistenza)	kW	1,3 / 2,8
	Corrente massima assorbita (1 resistenza / 2 resistenza)	A	6,21 / 13,37
Dimensioni	Dimensioni unità interna (LxPxA)	mm	670 x 650 x 2000
Scambiatore	Superficie scambiatore	m ²	2,0
Resistenza	Resistenza elettrica ACS	kW	1,2
Vaso espansione	Lato sanitario	L	8
	Lato riscaldamento	L	8
Attacchi	Circuito di raffreddamento / riscaldamento	inch	1" G
	Circuito sanitario	inch	3/4" G



Dati tecnici unità esterna



08

10



Classe di efficienza energetica

RISCALDAMENTO

FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35

Potenza nominale (3)	kW	8,1	10,0
Potenza assorbita (3)	kW	1,620	2,120
COP (3)	W/W	5,00	4,72

FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W55

Potenza nominale (4)	kW	7,8	9,0
Potenza assorbita (4)	kW	2,360	2,800
COP (4)	W/W	3,30	3,21

RAFFREDDAMENTO

FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W18

Potenza nominale (5)	kW	8,0	9,8
Potenza assorbita (5)	kW	1,630	2,130
EER (5)	W/W	4,91	4,60

FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W7

Potenza nominale (6)	kW	7,6	9,0
Potenza assorbita (6)	kW	2,390	2,980
EER totale (6)	W/W	3,18	3,02

ERP

SPF a 35°C (7)

A+++

SPF a 55°C (7)

A++

Prated (ERP) a 35°C	kW	8,06	9,16
Prated (ERP) a 55°C	kW	8,08	9,01
SCOP a 35°C	W/W	5,03	4,94
SCOP a 55°C	W/W	3,78	3,73
Rendimento stagionale η_s (ETA s) a 35°C	%	198,3	194,7
Rendimento stagionale η_s (ETA s) a 55°C	%	148,2	146,3

SPECIFICHE TECNICHE

Grado di protezione

IPX4

Refrigerante tipo (GWP)		R290 (3)	R290 (3)
Refrigerante carica	Kg	1	1
Campo lavoro riscaldamento temp. esterna	°C	-25~35	-25~35
Campo lavoro riscaldamento lato acqua	°C	22~75	22~75
Campo lavoro raffrescamento temp. esterna	°C	5~52	5~52
Campo lavoro raffrescamento lato acqua	°C	5~25	5~25
Campo lavoro produzione ACS temp. esterna	°C	-25~45	-25~45
Campo lavoro produzione ACS lato acqua	°C	35~70	35~70
Potenza sonora secondo EN 12102-1	dB(A)	60	61
Pressione sonora	dB(A)	46	47
Resistenza elettrica ausiliaria di serie	kW	3	3
Alimentazione elettrica		220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz

SPECIFICHE TECNICHE

Circolatore impianto - Tipo

Circolatore a flusso

Circolatore impianto - Portata	m³/h	0.5~1.75	0.5~2.15
Circolatore impianto - Prevalenza utile	m		
Vaso espansione - Volume	L	5	5
Pressione Valvola Sicurezza lato acqua	bar		
Connessioni Idrauliche ingresso acqua	pollici		G1" / G1"
Connessioni Idrauliche uscita acqua			

DIM/PESSO

Dimensioni nette L x H x P	mm	1050x1002x490	1050x1002x490
Dimensioni imballo L x H x P	mm	1145x1162x540	1145x1162x540
Peso netto	Kg	113	113
Peso lordo	Kg	123	123

Efficienza energetica:

(1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"
 (2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C

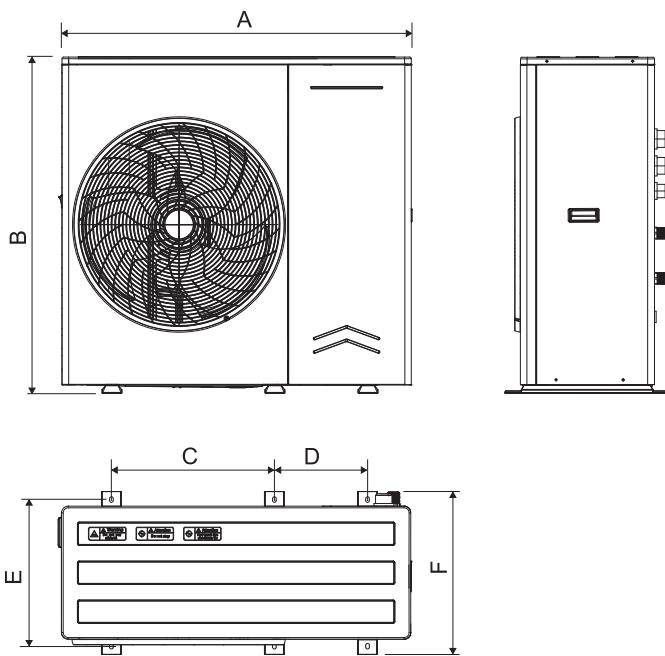
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C

(5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C

(6) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C

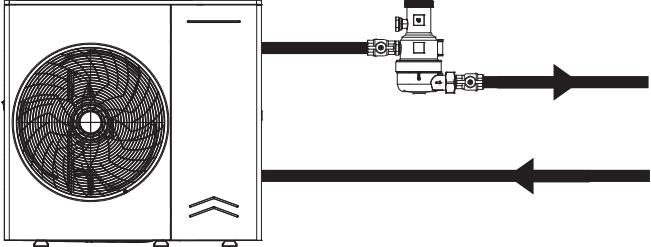
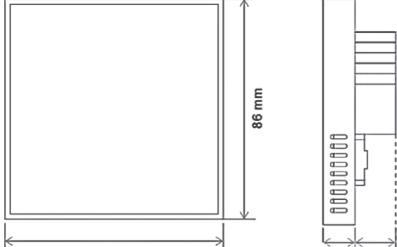
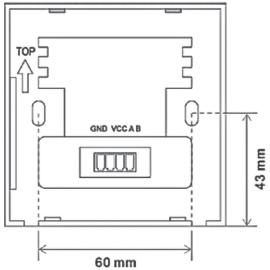
(7) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti testata in

Dimensioniali

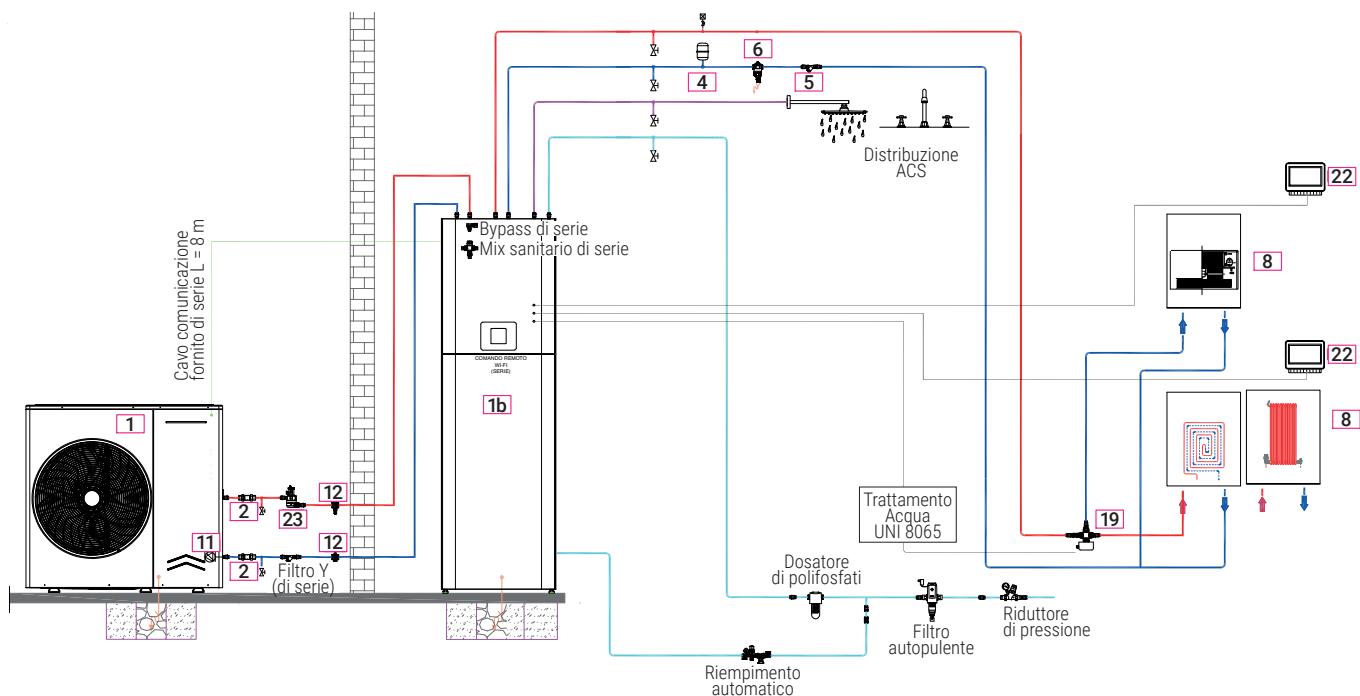


Quote in mm	Modelli
	8-10 kW
A	1.050
B	1.002
C	490
D	280
E	441
F	490
G	135
H	342

Elementi forniti di serie

	Disaeratore
Pannello comandi  	  
	Filtro a "Y" DN25
	Cavo collegamento per pannello comandi. Lunghezza 8m
	Sensore temperatura per il bollitore ACS Sensore temperatura di miscelazione (Zona 2) Sensore temperatura dell'acqua in uscita Lunghezza 8m
 	 

Schema idraulico / Accessori



- 1 Pompa di calore idronica monoblocco
- 1b Unità interna
- 2 Giunto antivibrante (accessorio)
- 4 Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 6 Defangatore magnetico (accessorio)
- 8 Sistemi di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 19 Valvola 3 vie deviatrice estate/inverno
- 22 Termostato/cronotermostato (accessorio)
- 23 Disareatore gas per PDC R290 (di serie)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale

Prodotto	Codice
Defangatore magnetico - 1"	104491018000
Valvola Antigelo DN25	104491019000
Kit valvola deviatrice G1	109994120000

