

POMPA DI CALORE
ARIA-ACQUA
monoblocco

HYDRONIC

NEW



A Carrier Company

 **Beretta**
Il clima di casa.

HYDRONIC UNIT B HE

HYDRONIC UNIT B HE È UNA POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DEDICATA ALLE APPLICAZIONI RESIDENZIALI E CAPACE DI SODDISFARE IL FABBISOGNO DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA. IL SISTEMA È PROGETTATO PER ESSERE INSTALLATO ALL'ESTERNO E COLLEGATO ALLE UTENZE RESIDENZIALI MEDIANTE LINEE IDRAULICHE DEDICATE

La pompa di calore è compatta e silenziosa. Include un compressore rotativo DC inverter, valvola di espansione elettronica, ventilatori con motore EC brushless e batteria a pacco alettato con trattamento idrofilico, ottimizzata per il funzionamento in pompa di calore con temperatura dell'aria esterna fino a -20°C. Il funzionamento invernale dell'unità è ottimizzato e raggiunge elevati coefficienti

stagionali di efficienza energetica anche grazie alla logica di sbrinatorio "Free Defrost" che permette, con temperature dell'aria esterna positive, di eliminare il ghiaccio formatosi sul pacco alettato della batteria senza che venga effettuata l'inversione di ciclo. Questo permette di minimizzare il consumo elettrico nel periodo di riscaldamento, aumentando sensibilmente il comfort dell'ambiente interno.

HYDRONIC UNIT B HE PUÒ ESSERE INSTALLATA COME GENERATORE DI CALORE STAND ALONE, COME GENERATORE INCLUSO NELLE CONFIGURAZIONI IBRIDE DISPONIBILI NELL'OFFERTA BERETTA E COME UNICO GENERATORE DI CALORE IN SISTEMI FULL-ELECTRIC.



TUTTA LA GAMMA HYDRONIC UNIT B HE È CONFORME AI REQUISITI DI EFFICIENZA ENERGETICA FISSATI DALLA LEGGE PIEMONTE.

INCENTIVI E DETRAZIONI



La scelta di un sistema pompa di calore si ripaga velocemente anche grazie alla possibilità di accedere ai meccanismi incentivanti in vigore, ossia alle detrazioni fiscali del 50% per la ristrutturazione edilizia, del 65% per interventi di risparmio energetico ed al Conto Termico. Il sistema può rientrare inoltre nella detrazione fiscale del 110% per gli interventi di efficientamento energetico.



NOVITÀ

I PANNELLI DI CONTROLLO

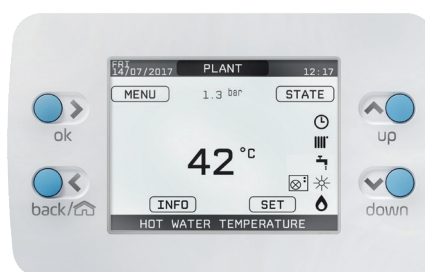
INTERFACCIA UTENTE WUI

Per tutte quelle installazioni in cui la pompa di calore non necessita di essere integrata a sistemi complessi è possibile l'abbinamento con il comando WUI. Permette il completo controllo dell'unità in modo chiaro e user friendly.



GESTORE DI SISTEMA REC10CH

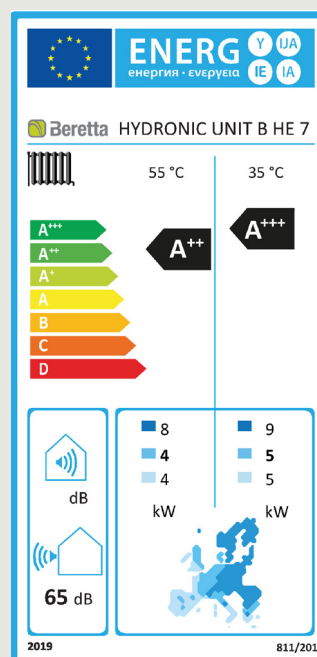
Il pannello di controllo REC10CH permette di gestire il funzionamento della pompa di calore e del sistema full electric in cui viene installata in modo semplice ed intuitivo. L'ampio display a colori retroilluminato consente di gestire le diverse fonti energetiche, di impostare le temperature operative, le fasce orarie e, in abbinamento ad un sistema di distribuzione CONNECT HYBRID, il funzionamento del sistema multizona.



Il pannello viene installato all'interno dell'abitazione.

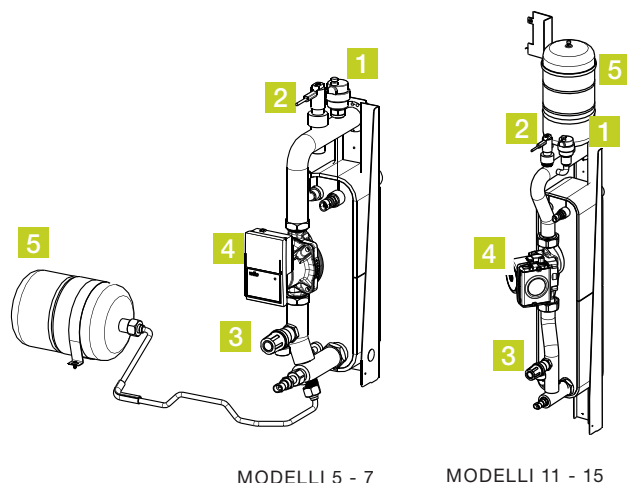
UNA SCELTA DI EFFICIENZA

- **una scelta di responsabilità ambientale**, perché permette di sfruttare al meglio l'energia proveniente da fonti rinnovabili;
- **una scelta progettuale**, perché ha la flessibilità necessaria ad adattarsi a molteplici contesti applicativi, residenziali e non;
- **una scelta energetica**, perché, in abbinamento ad impianti a bassa temperatura, raggiunge la classe A+++
- **una scelta di valore**, perché è la soluzione impiantistica che permette di conseguire la massima efficienza energetica globale dell'edificio, minimizzando i costi d'esercizio e aumentano quindi il valore dell'immobile.



COMPATTEZZA E FLESSIBILITÀ

HYDRONIC UNIT B HE è una pompa di calore monoblocco tra le più compatte sul mercato, che coniuga silenziosità, efficienza energetica e accessibilità ai componenti interni.



TUTTO INTEGRATO

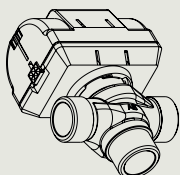
1. Valvola di sfiato automatica
2. Flussostato a paletta
3. Valvola di sicurezza da 3bar
4. Circolatore a giri variabili
5. Vaso di espansione:
 - da 2 litri (modelli 5 - 7)
 - da 3 litri (modelli 11 - 15)



- A. LE UNITÀ HYDRONIC UNIT B HE SONO SILENZIOSE, COMPATTE ED EFFICIENTI
- B. SONO IN GRADO DI OPERARE FINO A -20°C DI ARIA ESTERNA D'INVERNO E +46°C D'ESTATE
- C. MASSIMA TEMPERATURA DELL'ACQUA IN USCITA DI 60°C

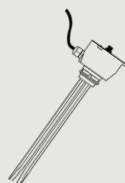
ACCESSORI PER OGNI NECESSITA'

Un'ampia gamma di accessori completa l'offerta di HYDRONIC UNIT B HE per rispondere alle diverse esigenze impiantistiche e di utilizzo. Gli accessori, disponibili su richiesta, sono installabili in cantiere.



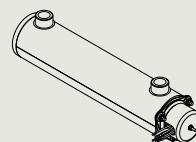
VALVOLA 3 VIE DEVIATRICE DA UN 1" CON Sonda BOLLITORE

disponibile come fornitura
separata o già inclusa
nel kit RESISTENZA
BOLLITORE



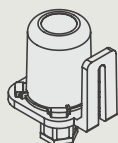
RESISTENZA BOLLITORE

potenza 2,2 kW con
alimentazione monofase,
include la valvola a 3 vie
deviatrice con sonda
bollitore. Controllata dal
comando remoto REC10CH



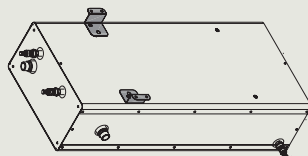
RESISTENZA INTEGRATIVA

configurabile da 2, 4 a
6kW monofase o 6kW
trifase, controllata
dalla pompa di calore



SONDA ARIA ESTERNA

controllata dal comando
remoto REC10CH



SERBATOIO INERZIALE DA 50L O 100L

per installazione
orizzontale, sotto alla
pompa di calore



FILTRO A Y DA 1"



COMANDO REMOTO REC10CH

gestore di sistema per
impianti full electric



COMANDO REMOTO WUI

interfaccia utente per
installazioni stand alone;
obbligatorio per sistemi con
più unità in cascata

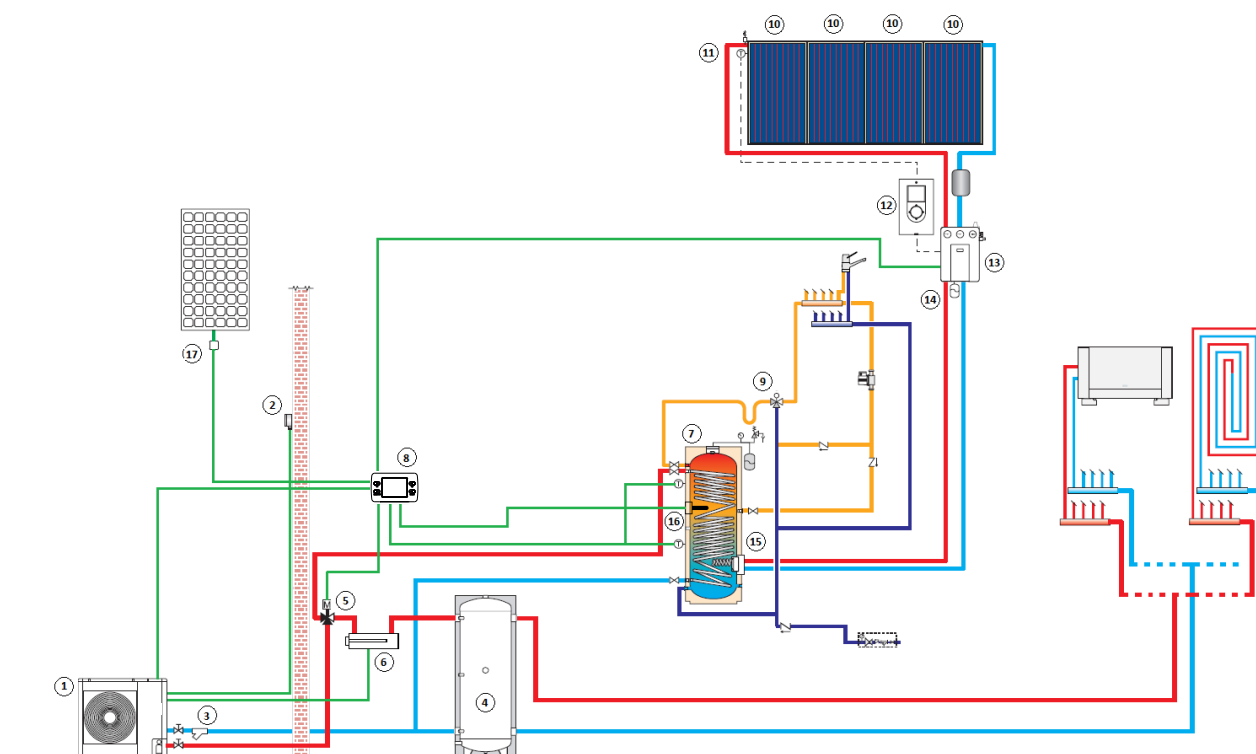


PIEDINI ANTIVIBRANTI

ESEMPI APPLICATIVI

Lo schema seguente rappresenta un esempio di installazione in cui l'unico generatore di calore è la pompa di calore, che è in grado di soddisfare le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS, tipiche di un'utenza domestica unifamiliare.

Il comando remoto REC10CH coordina il funzionamento del sistema in modo da garantire il massimo comfort per le persone e il minor consumo di energia elettrica.

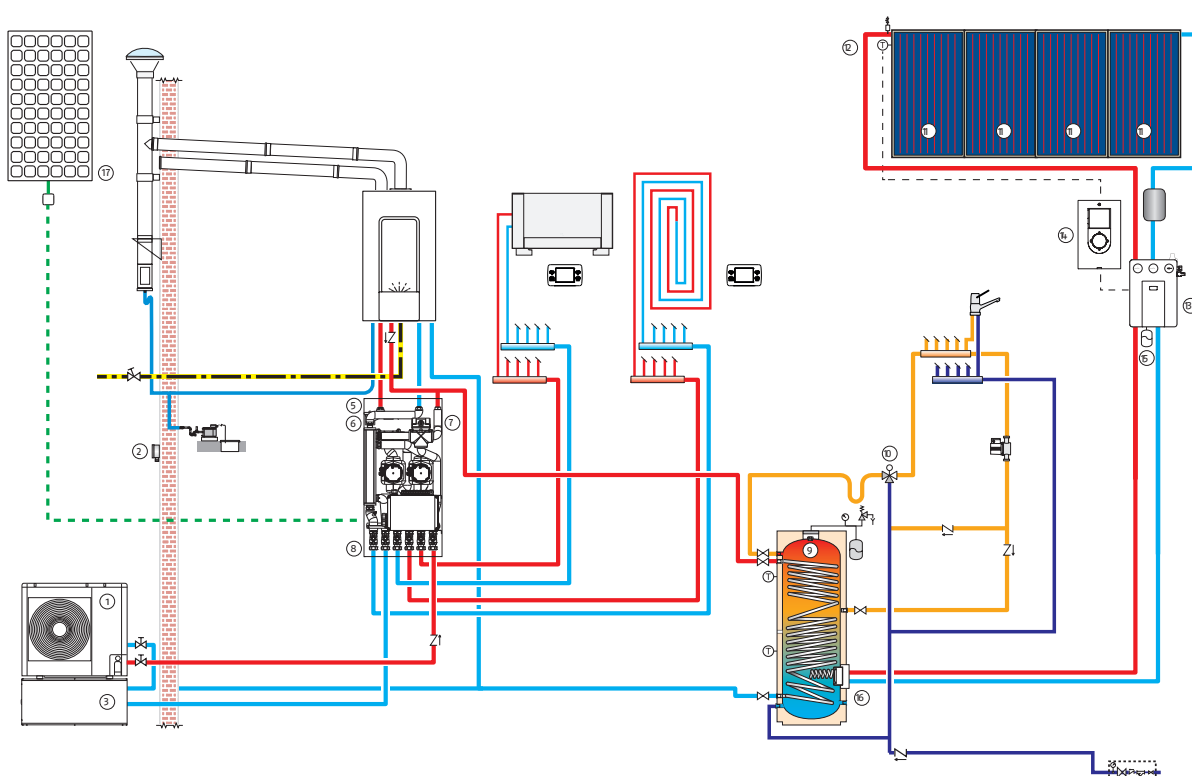


SCHEMA: IMPIANTO BIVALENTE DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACS, IN VERSIONE FULL ELECTRIC

- | | |
|---|--|
| 1 Pompa di calore HYDRONIC UNIT B HE | 10 Collettore solare |
| 2 Sonda esterna HYDRONIC UNIT B HE | 11 Kit degasatore solare manuale |
| 3 Filtro acqua | 12 Kit interfaccia solare |
| 4 Kit accumulo inerziale caldo/freddo | 13 Gruppo idraulico solare |
| 5 Kit valvola deviatrice ACS per HYDRONIC UNIT B HE | 14 Vaso di espansione solare |
| 6 Resistenza integrativa impianto | 15 Scambiatore solare |
| 7 Bollitore | 16 Resistenza bollitore |
| 8 Gestore di sistema REC10CH | 17 Impianto fotovoltaico con contatto pulito |
| 9 Miscelatore termostatico da 3/4" | |

ESEMPI APPLICATIVI

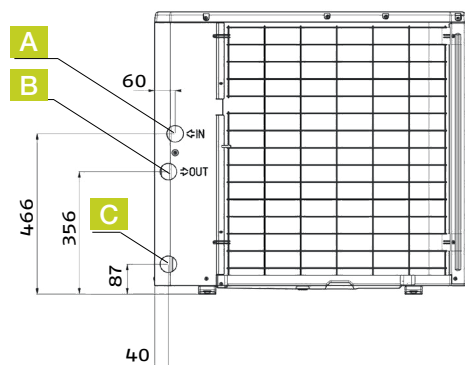
Lo schema seguente rappresenta una delle possibili versioni di installazione di **una pompa di calore e di una caldaia che provvedono a soddisfare le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS**, tipiche di un'utenza domestica unifamiliare. Le soluzioni ibride sono molteplici, ma tutte orientate a minimizzare i consumi senza rinunciare al benessere dell'utente.



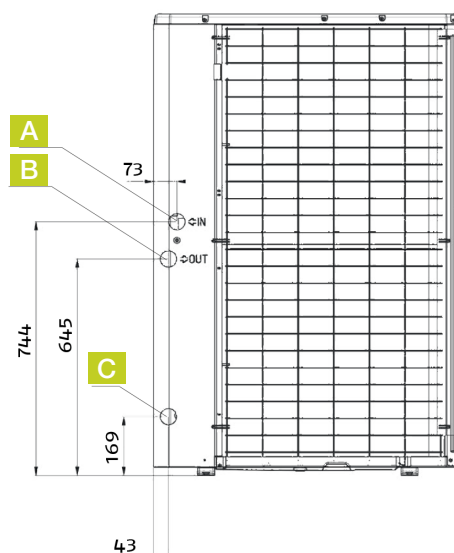
SCHEMA: IMPIANTO BIVALENTE DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACS MULTI ZONA, IN VERSIONE IBRIDA

- | | |
|--|--|
| 1 Pompa di calore HYDRONIC UNIT B H | 9 Bollitore |
| 2 Sonda esterna HYDRONIC UNIT B HE | 10 Miscelatore termostatico da ¾" |
| 3 Kit accumulo inerziale caldo/freddo | 11 Collettore solare |
| 4 Caldaia murale | 12 Kit degasatore solare manuale |
| 5 CONNECT HYBRID | 13 Gruppo idraulico solare |
| 6 Box da incasso | 14 Kit interfaccia solare |
| 7 Kit valvola deviatrice CONNECT HYBRID | 15 Vaso di espansione solare |
| 8 Kit rubinetti per CONNECT HYBRID lato impianto e pompa di calore | 16 Scambiatore solare |
| | 17 Impianto fotovoltaico con contatto pulito |

CONNESSIONI

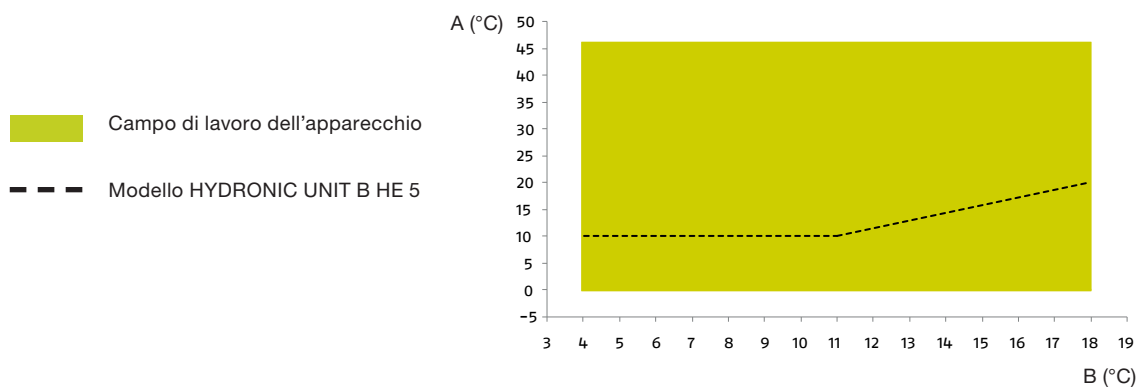


- A. Connessione ingresso acqua 1"
- B. Connessione uscita acqua 1"
- C. Attacco di scarico

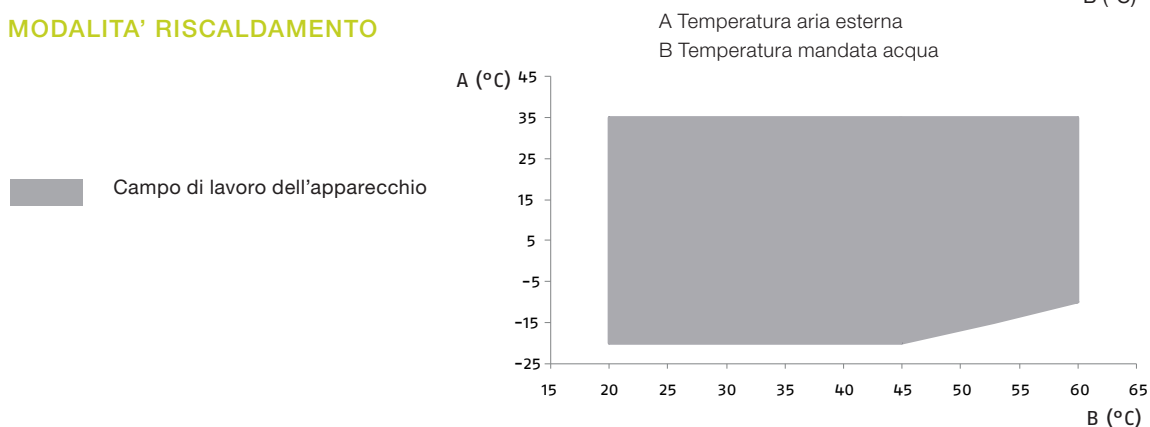


LIMITI OPERATIVI

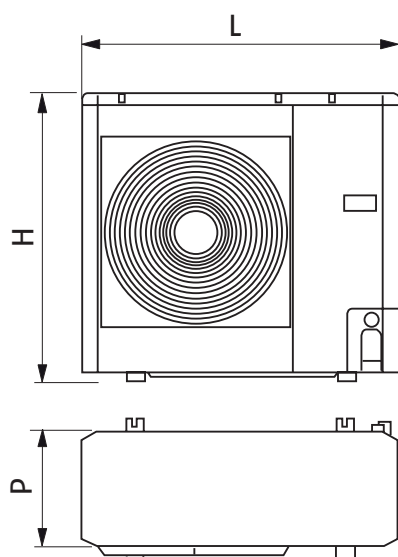
MODALITA' RAFFRESCAMENTO



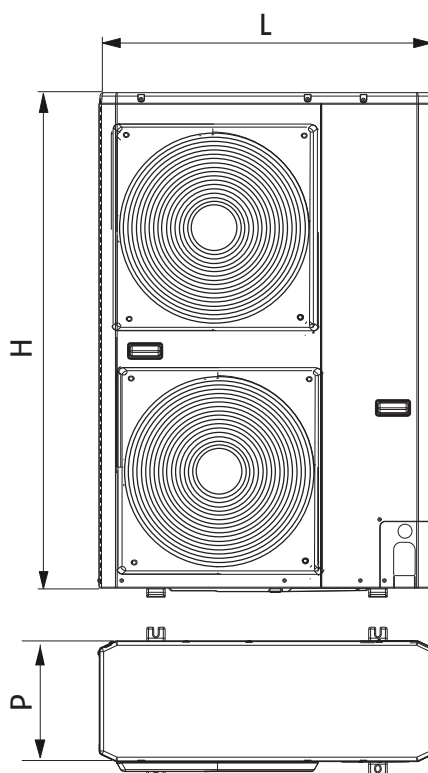
MODALITA' RISCALDAMENTO



DISEGNI TECNICI



HYDRONIC UNIT B HE 5 - 7



HYDRONIC UNIT B HE 11 - 15 - 11T - 15T

Modello		5	7	11	15	11T	15T
L - Larghezza	mm	908	908	908	908	908	908
P - Profondità	mm	400	400	400	400	400	400
H - Altezza	mm	821	821	1363	1363	1363	1363
Peso netto	kg	57	69	115	115	121	121

DATI TECNICI

		U.M.	5	7	11	15	11T	15T
DATI PRESTAZIONALI IN RISCALDAMENTO								
PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO (A7°C BS; W35°C)								
Potenza termica nominale	(1)	kW	5,10	7,15	11,25	15,10	11,20	15,00
Totale potenza assorbita	(1)	kW	1,16	1,74	2,39	3,55	2,43	3,45
COP	(1)		4,40	4,10	4,70	4,25	4,60	4,35
SCOP	(6)		4,73	4,68	4,39	4,41	4,26	4,35
ηs	(6)	%	186	184	173	173	167	171
PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO (A7°C BS; W45°C)								
Potenza termica	(2)	kW	4,85	6,80	11,30	13,40	10,40	13,50
Totale potenza assorbita	(2)	kW	1,43	2,13	3,14	3,94	2,89	3,86
COP	(2)		3,40	3,20	3,60	3,40	3,60	3,50
PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO (A7°C BS; W55°)								
Potenza termica	(3)	kW	4,45	6,75	11,20	11,65	10,25	11,80
Totale potenza assorbita	(3)	kW	1,59	2,50	3,80	4,02	3,42	3,93
COP	(3)		2,80	2,70	2,95	2,90	3,00	3,00
SCOP	(7)		3,32	3,36	3,35	3,45	3,34	3,40
ηs	(7)	%	130	131	131	135	131	133
P rated	(7)	kW	3,49	4,32	8,69	10,30	8,69	11,09
Classe di efficienza energetica			A++	A++	A++	A++	A++	A++
DATI PRESTAZIONALI IN RAFFRESCAMENTO								
PERFORMANCE IN RAFFREDDAMENTO (A35°C; W18°C)								
Potenza frigorifera	(4)	kW	4,85	8,00	13,70	16,00	13,75	17,00
Totale potenza assorbita	(4)	kW	1,11	2,00	2,98	3,90	2,96	4,10
EER	(4)		4,35	4,00	4,60	4,10	4,65	4,15

Le prestazioni sono conformi alle norme EN 14511:2013 e EN 14825:2013

(1) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; ingresso/uscita acqua 30/35°C

(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; ingresso/uscita acqua 40/45°C

(3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; ingresso/uscita acqua 47/55°C

(4) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 23/18°C

(5) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 12/7°C

(6) Valore riferito al profilo climatico Average per temperatura di mandata di 35°C. Valori conformi al regolamento 811/2013

(7) Valore riferito al profilo climatico Average per temperatura di mandata di 55°C. Valori conformi al regolamento 811/2013

(8) Valore riferito al profilo climatico Average per temperatura di mandata di 7°C. Valori conformi al regolamento 2281/2016

		U.M.	5	7	11	15	11T	15T
PERFORMANCE IN RAFFREDDAMENTO (A35°C; W7°C)								
Potenza frigorifera	(5)	kW	4,00	5,55	11,20	12,80	10,65	13,00
Totale potenza assorbita	(5)	kW	1,29	1,79	3,29	4,13	3,13	4,06
EER	(5)		3,10	3,10	3,40	3,10	3,40	3,20
SEER	(8)		4,85	5,75	5,15	5	5,4	5,25
ηs	(8)	%	191	227	203	197	212	208
DATI IDRAULICI								
Portata nominale (A7; W35)	(1)	m3/h	0,9	1,2	1,9	2,6	1,9	2,6
Prevalenza utile pompa nominale	(1)	kPa	30	35	53	38	53	38
Volume vaso di espansione			2	2	3	3	3	3
Taratura valvola di sicurezza impianto		bar	3	3	3	3	3	3
DIAMETRI CONNESSIONI								
Mandata/Ritorno acqua		BSP GAS			1"			
DATI SONORI								
Pressione sonora @10m			33	34	37	38	38	38
Potenza sonora		dB(A)	64	65	68	69	69	69
DATI ELETTRICI								
Tensione di alimentazione		V/ph/Hz			230/1+N/50		400/3+N/50	
DATI FRIGORIFERI								
Compressore					Rotativo DC inverter			
Step di capacità minimo			23	20	20	17	20	17
Refrigerante					R410A - GWP 2088			
Carica		kg	1,10	1,60	2,80	2,80	3,00	3,00



**Il Servizio Clienti Beretta è a Vostra disposizione
contattando il seguente numero:**

0442 548901*

**Attivo 24/24 h, 7 giorni su 7, per servizi informativi automatici,
e con operatore da Lunedì - Venerdì: 8.00 - 19.00**

* Al costo di una chiamata a rete fissa secondo il piano tariffario previsto dal proprio operatore.

**Sede commerciale: Via Risorgimento, 23 A
23900 - Lecco**

www.berettaclima.it

Beretta si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente fascicolo
in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti.
Questo fascicolo pertanto non può essere considerato contratto nei confronti di terzi.

 **Beretta**
Il clima di casa.