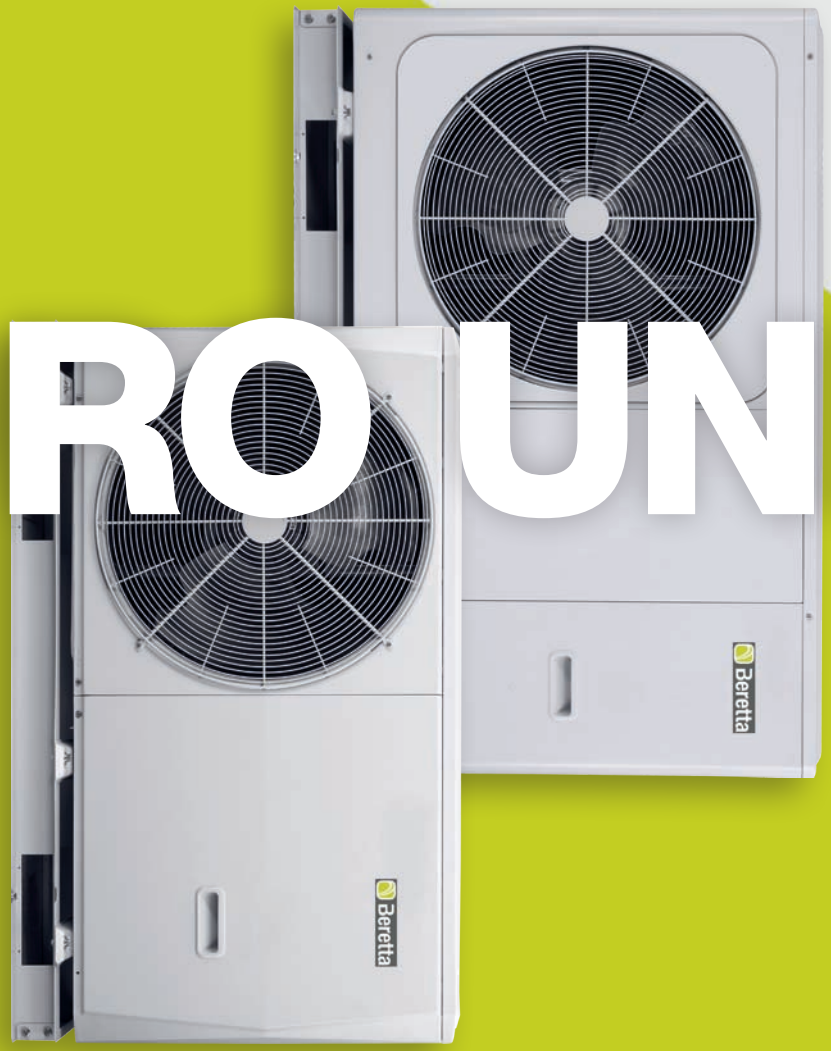
POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA
monoblocco R32

HYDRO UNIT M



NEW

Beretta
Il clima di casa.

A Carrier Company

HYDRO UNIT M

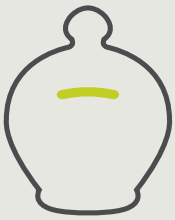
LA NUOVA POMPA DI CALORE IDRONICA ARIA-ACQUA DI BERETTA CON CIRCOLATORE BASSO CONSUMO

Le pompe di calore HYDRO UNIT M sono idonee per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria e sono disponibili in 10 modelli con potenza di 4kW fino 16kW. Equipaggiate con compressore Twin Rotary con tecnologia DC-Inverter, hanno un campo di funzionamento compreso nell'intervallo di temperatura -25°C/ +43°C e consentono di raggiungere una temperatura di riscaldamento fino a 65°C. Il Controllo Remoto Evoluto di serie permette l'abbinamento ad una caldaia Beretta per avere un maggiore comfort sul sanitario e sul riscaldamento.

INCENTIVI E DETRAZIONI, UN MOTIVO IN PIÙ PER CAMBIARE*

L'installazione di pompe di calore permette di usufruire delle detrazioni fiscali previste per legge per le ristrutturazioni edilizie (50%), per gli interventi relativi al risparmio energetico (fino al 65%) e quelli del Conto Termico. Gli incentivi e la riduzione dei costi di gestione permettono di ripagare velocemente i costi dell'impianto.

* Verificare l'applicabilità delle detrazioni al singolo modello di pompa di calore



EFFICIENZA E SOSTENIBILITÀ

Le pompe di calore della serie HYDRO UNIT M utilizzano come gas refrigerante lo R32, un gas con un Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP) inferiore rispetto ai tradizionali gas utilizzati.
La progettazione di un nuovo circuito sigillato per i gas fluorurati, l'impiego del R32, i ridotti volumi di carico, le minori emissioni di CO_2 e l'aumento dell'efficienza energetica sono le caratteristiche che differenziano HYDRO UNIT M e ne aumentano la sostenibilità ambientale.

BASSI CONSUMI E ALTA EFFICIENZA, I PUNTI DI FORZA

MAGGIORE SOSTENIBILITÀ

L'utilizzo del gas refrigerante R32, con basso Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP) e minori emissioni di CO_2.

MIGLIORI PRESTAZIONI

I dieci modelli disponibili offrono potenze da 4kW a 16 kW, con risposta veloce alle richieste e ridotti consumi energetici che garantiscono la classe energetica A+++ fino a 35°C e A++ fino a 55 °C.

SILENZIOSITÀ

Il basso livello di rumorosità è garantito dagli accorgimenti costruttivi impiegati e può essere ulteriormente ridotto grazie alla programmazione in Modalità silenziosa, a disposizione del cliente.

CERTIFICAZIONE HP KEYMARK

La progettazione risponde ai requisiti della certificazione europea volontaria HP KEYMARK.

FUNZIONE ANTIGELO

La pompa di calore HYDRO UNIT M è prevista per l'installazione all'esterno e dotata della funzione ANTIGELO per la protezione dell'intero circuito idraulico. Questa funzione programmabile dal cliente, si attiva automaticamente ogni volta che la temperatura dell'acqua nel sistema scende al di sotto di un valore preimpostato, garantendo la salvaguardia dell'intero impianto.

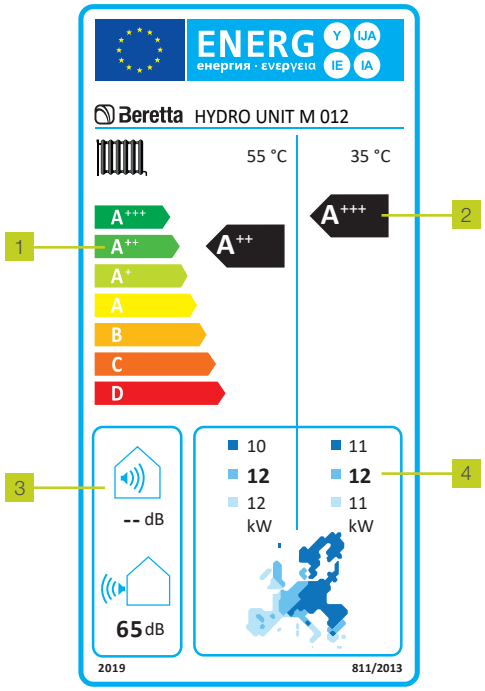
FACILE ED FLESSIBILE

Installare HYDRO UNIT M è facile grazie al kit idronico che viene fornito con il monoblocco e che contiene tutti i componenti essenziali.
HYDRO UNIT M è flessibile grazie alla sua capacità di rispondere velocemente alle reali necessità degli ambienti da servire.

CLASSE ENERGETICA A+++ O A++

I PERCHÉ DI HYDRO UNIT M

- Perché **RISPETTA L'AMBIENTE** sfruttando al massimo l'energia ottenuta dalle fonti rinnovabili
- Perché lavora in **CLASSE A+++** grazie all'installazione in impianti a bassa temperatura
- Perché garantisce **STABILITÀ NEL SERVIZIO** erogando acqua finoa 65°C in un ampio intervallo di temperature operative (da -25°C a +43°C)
- Perché risponde velocemente alle **RICHIESTE DELL'AMBIENTE DI INSTALLAZIONE**
- Perché **AUMENTA L'EFFICIENZA ENERGETICA** degli edifici in cui è installato, abbassandone i costi di gestione e aumentandone il valore economico



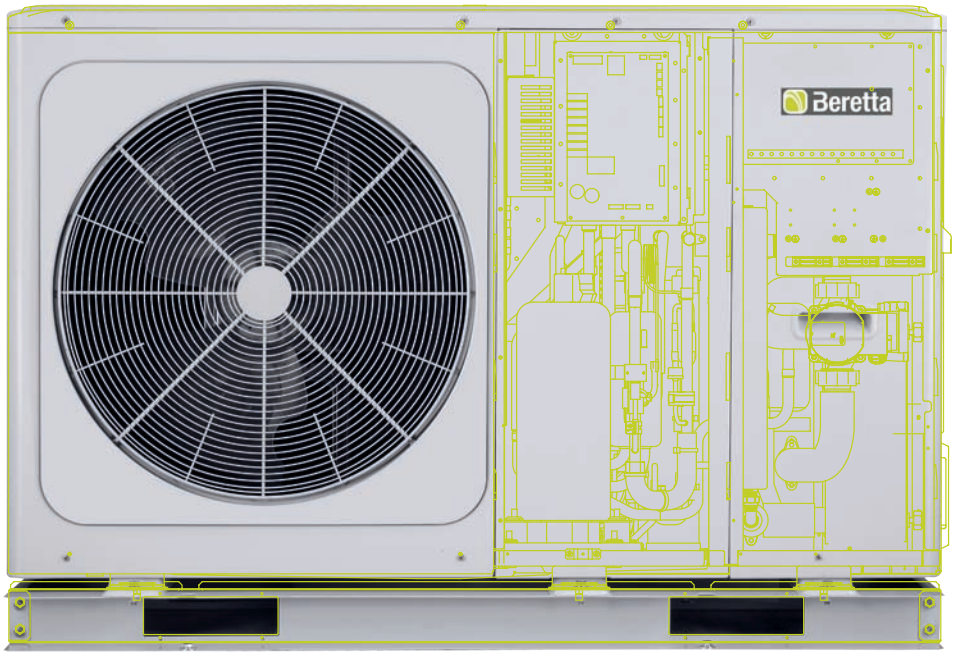
L'entrata in vigore della Direttiva Europea ErP (26.09.2015) prevede che anche le pompe di calore, come gli altri generatori per la produzione di riscaldamento e acqua calda sanitaria, siano classificati attraverso l'apposita etichetta energetica indicante la classe. L'etichettatura obbligatoria fornisce una maggior trasparenza sulle caratteristiche dei prodotti che potranno essere facilmente comparati favorendo l'utente nella ricerca di quelli con efficienza maggiore. Le pompe di calore Beretta con classe energetica A+++ (35°C) o A++ (55°C) ottene il massimo risparmio energetico ed aumentare il valore dell'edificio.

ErP

1. Classe di efficienza energetica del riscaldamento a 55°C
2. Classe di efficienza energetica del riscaldamento a 35°C
3. Livello di potenza sonora all'esterno (*)
4. Potenza termica nominale a 55°C e a 35°C in condizioni climatiche medie, fredde e calde (*)

(*) I valori possono differire in funzione del modello

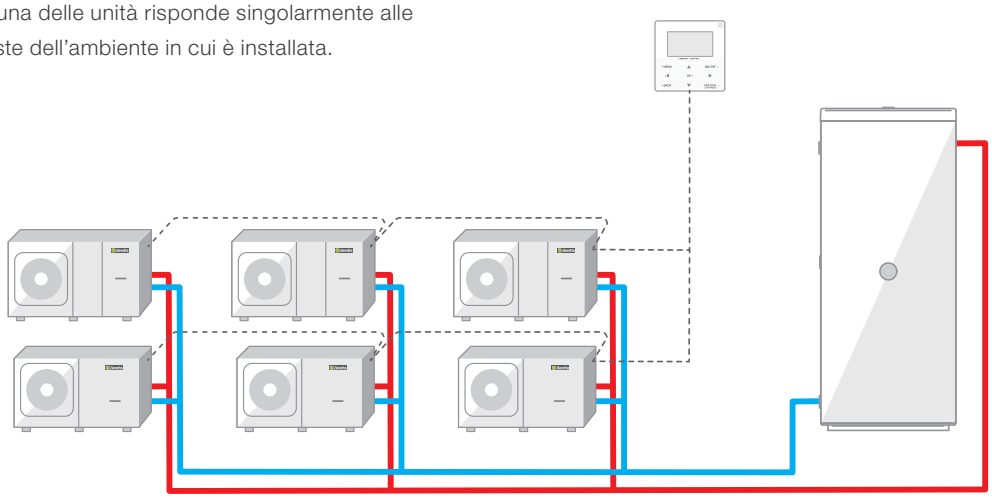
TECNOLOGIA: ELEMENTI FUNZIONALI



- **SCHEDA DI CONTROLLO INVERTER** massimizza la potenza in condizioni di carico critiche e fornisce stabilità ed efficienza ai carichi parziali
- **SCAMBIATORE DI CALORE** a piastre in acciaio AISI 316: protetto con isolamento anticondensa a celle chiuse offre una elevata efficienza di scambio termico
- **SCHEDA DI CONTROLLO** parametri operativi analizza costantemente la temperatura ambiente e la temperatura dell'acqua per attivare i diversi componenti e soddisfare il fabbisogno
- **MODULO IDRONICO** comprensivo di circolatore basso consumo, vaso d'espansione, valvola di sfiato automatico e valvola di sicurezza
- **VALVOLA D'ESPANSIONE ELETTRONICA** ottimizza in ogni situazione il flusso del fluido refrigerante
- **COMPRESSORE TWIN ROTARY** Il design del Sistema Inverter che include il compressore rotativo doppio DC, il motore del ventilatore e la pompa assicura un controllo preciso della velocità del motore per la giusta potenza necessaria per adattarsi perfettamente al carico reale e risparmiare energia
- **VENTILATORE** Speciale design della pala e del suo bordo che permette di ottimizzare la superficie di flusso migliorando l'efficienza e riducendo il rumore della ventola
- **BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO** con superficie estesa e alette in alluminio

INSTALLARE PIÙ HYDRO UNIT M

HYDRO UNIT M offre la possibilità di collegare tra loro fino a sei unità per le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria di piccoli condomini e contesti light commercial.
Ciascuna delle unità risponde singolarmente alle richieste dell'ambiente in cui è installata.



GESTIRE FACILMENTE L'IMPIANTO

CONTROLLO REMOTO EVOLUTO

Questo modulo, presente in ogni installazione HYDRO UNIT M, dispone di un display multilingue e permette di:

- gestire fino a sei unità collegate in cascata
- attivare le funzioni programmate quali la funzione Antigelo e la funzione Vacanze, per la serenità della famiglia.

MODULO DI GESTIONE REC10MH

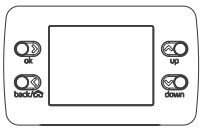
Pensato per le applicazioni full-electric e hybrid, questo modulo viene installato all'interno dell'abitazione e consente all'utente una facile gestione dell'intero impianto. Se l'impianto è dotato di un sistema di distribuzione Hybrid, REC10MH permette di gestire il sistema multizona per ottimizzare il funzionamento dell'impianto.
Il modulo è dotato di display a colori e di menu multilingua.

USB

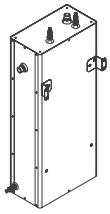
Ogni HYDRO UNIT M è dotato di una porta USB a cui collegare la memoria flash USB per aggiornare il firmware dell'unità.

UNA VASTA GAMMA DI ACCESSORI

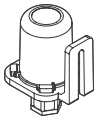
HYDRO UNIT M può essere corredato di alcuni accessori che lo rendono adatto alle diverse tipologie di installazione:



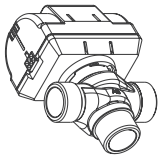
MODULO DI GESTIONE REC10MH
per la gestione completa di impianti full-electric e hybrid



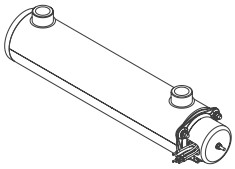
ACCUMULATORE INERZIALE DA 50 L
progettato per l'installazione verticale



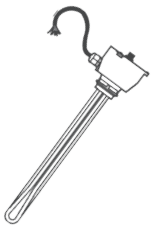
SONDA ARIA ESTERNA
gestita dal modulo REC10MH, permette di ottimizzare il funzionamento di HYDRO UNIT M



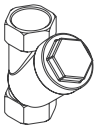
VALVOLA DI DERIVAZIONE A TRE VIE DA 1" E LA SONDA DEL SERBATOIO DI ACCUMULO
disponibile anche nel kit della resistenza del serbatoio di accumulo



RESISTENZA SUPPLEMENTARE
per aumentare velocità di risposta dell'impianto alle richieste dell'ambiente di installazione. Disponibile nelle versioni 2kW fino a 6kW monofase e trifase



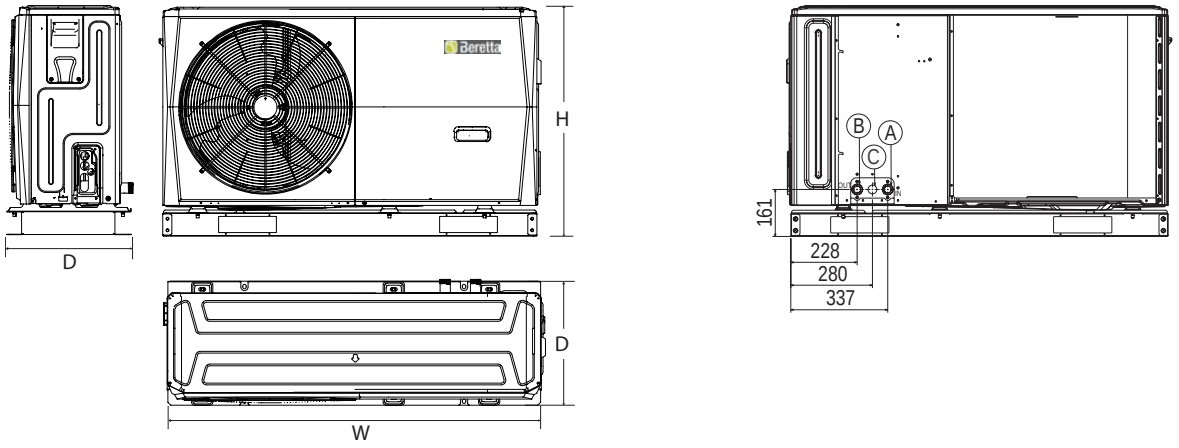
RESISTENZA SERBATOIO DI ACCUMULO
gestita dal modulo REC10MH, con potenza di 2,2 kW monofase, include la valvola di derivazione a tre vie e la sonda del serbatoio di accumulo



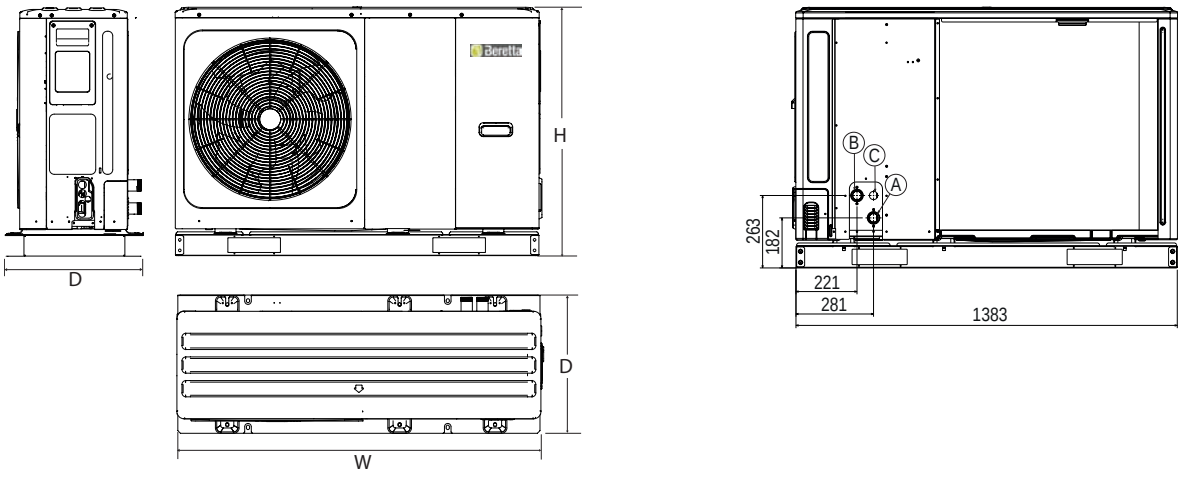
FILTRO A Y DA 1"

CARATTERISTICHE E DATI TECNICI

HYDRO UNIT M 004-006



HYDRO UNIT M 008÷016



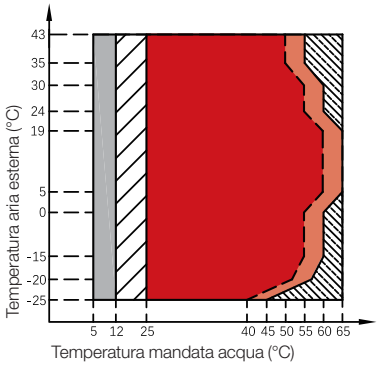
A. Collegamento ingresso acqua B. Collegamento uscita acqua C. Attacco di scarico

DIMENSIONI

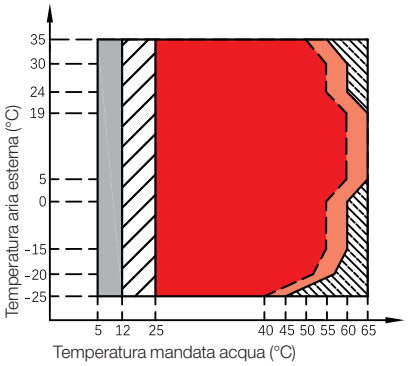
	UdM	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
W - Larghezza	mm	1295	1295	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385
D - Profondità	mm	429	429	526	526	526	526	526	526	526	526
H - Altezza	mm	792	792	945	945	945	945	945	945	945	945
Peso netto	kg	98	98	121	121	144	144	144	160	160	160

LIMITI OPERATIVI

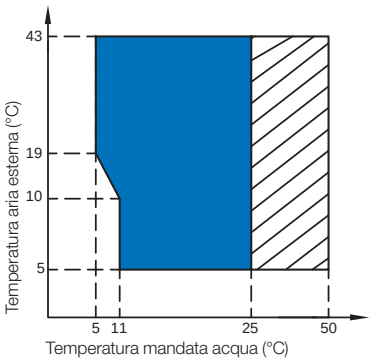
MODALITÀ ACS



MODALITÀ RISCALDAMENTO



MODALITÀ RAFFRESCAMENTO



LEGENDA

Se l'impostazione **riscaldatore elettrico di riserva / fonte di calore aggiuntiva** è valida, si accende solo il **riscaldatore elettrico di riserva/la fonte di calore aggiuntiva**
Se l'impostazione **riscaldatore elettrico di riserva / fonte di calore aggiuntiva** non è valida, si accende solo la pompa di calore, con possibili limitazioni e protezioni durante il suo funzionamento.

La pompa di calore si spegne, si accende solo il **riscaldatore elettrico di riserva / la fonte di calore aggiuntiva**.

Intervallo di funzionamento della pompa di calore con possibili limitazioni e protezioni.

Linea della temperatura di ingresso massima dell'acqua per il funzionamento della pompa di calore.

DATI TECNICI

	UdM	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	Nota
DATI PRESTAZIONALI IN RISCALDAMENTO												
Performance in riscaldamento (A7°C DB; W35°C)												
Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	14,50	15,90	12,10	14,50	15,90	1
COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50	1
Classe efficienza energetica	6	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Performance in riscaldamento (A7°C DB; W45°C)												
Potenza termica	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	14,10	16,00	12,30	14,10	16,00	2
COP		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50	2
Performance in riscaldamento (A7°C DB; W55°C)												
Potenza termica	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00	3
COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85	3
Classe efficienza energetica	7	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
DATI PRESTAZIONALI IN RAFFRESCAMENTO												
Performance in raffrescamento (A35°C; W18°C)												
Potenza frigorifera	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,20	12,00	13,50	14,20	4
EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61	3,95	3,61	3,61	4
Performance in raffrescamento (A35°C; W7°C)												
Potenza frigorifera	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00	5
EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,5	2,5	2,75	2,5	2,5	5
DATI SONORI												
Pressione sonora	dB(A)	45,0	47,5	48,5	50,5	53,0	53,5	57,5	53,5	54,0	58,0	8
Potenza sonora	dB(A)	55	58	59	60	65	65	68	65	65	68	9
DATI ELETTRICI												
Tensione di alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50							400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; ingresso/uscita acqua 30/35°C
(2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; ingresso/uscita acqua 40/45°C
(3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; 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 medio per una temperatura di mandata di 35°C. Valori conformi al regolamento 811/2013
(7) Valore riferito al profilo climatico medio per una temperatura di mandata di 55°C. Valori conformi al regolamento 811/2013
(8) Misurata in una posizione a 1m davanti all'unità e (1+altezza dell'unità)/2m sopra il pavimento in camera semianecoica
(9) Valore dichiarato in conformità alla norma EN 12102-1

cod. 27019008 09/2022

ENTRA E SCOPRI
HYDRO UNIT M

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.

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR) – Italia
tel. +39 0442 630111

www.berettaclima.it

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

Beretta
Il clima di casa.