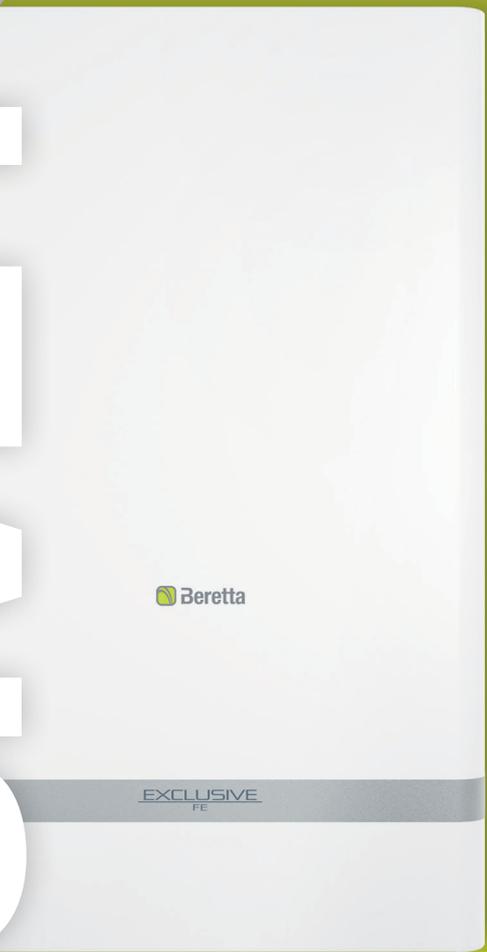




POMPA DI CALORE
aria-acqua split murale

NEW

EXCLUSIVE



A Carrier Company

 **Beretta**
Il clima di casa.

BERETTA PRESENTA EXCLUSIVE FE



Nell'unità interna trovano invece posto i componenti principali del sistema idronico: scambiatore a piastre ad alta superficie, circolatore elettronico ad alta efficienza, collettore per l'installazione di una resistenza integrativa, disponibile come accessorio.

L'unità interna è estremamente compatta con tutte le connessioni idrauliche e frigorifere dal basso.

Rimuovendo il pannello frontale si ha accesso a tutti i componenti interni, al pannello elettronico di service e alla morsettiera elettrica.

Il pannello di controllo del sistema è semplice ed intuitivo, con ampio display a colori retroilluminato. E' fornito a corredo, completo di staffa per essere posizionato direttamente all'interno degli ambienti. Può essere utilizzato come controllo ambiente e permette l'integrazione con i sistemi di distribuzione **CONNECT HYBRID**.

In alternativa alla resistenza integrativa, il controllo di **EXCLUSIVE FE** è anche in grado di gestire una sorgente termica ausiliaria, come ad esempio una caldaia, da far funzionare in integrazione o come backup.

EXCLUSIVE FE è un sistema pompa di calore split con unità interna di tipo murale per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua sanitaria. Il sistema è composto da una unità esterna in R410A, collegata tramite tubazioni frigorifere all'unità interna murale.

L'unità esterna, compatta e silenziosa, include un compressore Twin Rotary DC inverter, valvola di espansione elettronica, ventilatori con motore brushless e batteria a pacco alettato, ottimizzata per il funzionamento in pompa di calore anche con temperatura dell'aria esterna di -20°C.



CONTO TERMICO



50%
DETRAZIONE FISCALE



65%
DETRAZIONE FISCALE

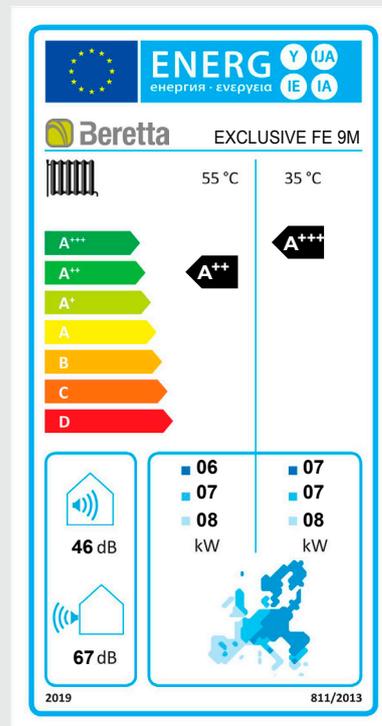
INCENTIVI E DETRAZIONI

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.

L'EFFICIENZA È UNA SCELTA

L'UTILIZZO DI EXCLUSIVE FE È:

- **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 aumentando quindi il valore dell'immobile.



PANNELLO DI CONTROLLO EVOLUTO

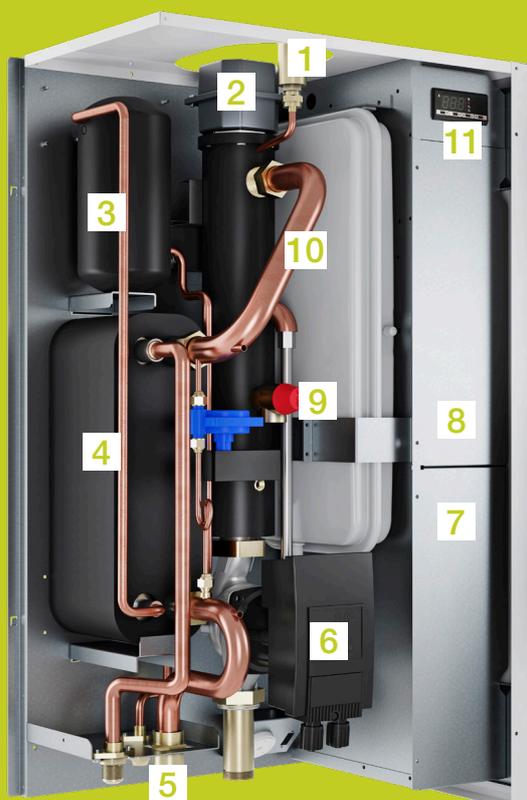


Il pannello di controllo di **EXCLUSIVE FE** permette di gestire il funzionamento della pompa di calore in modo semplice ed intuitivo. L'ampio display a colori retroilluminato, consente di gestire le

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.

COMPATTEZZA E FLESSIBILITÀ

EXCLUSIVE FE è un sistema composto da una unità interna, di tipo murale, dalle dimensioni contenute (L505 x P320 x H825 mm) e permette l'accessibilità frontale a tutti i componenti.



EXCLUSIVE FE
unità interna

TUTTO INTEGRATO

1. VALVOLA DI SFIATO AUTOMATICA
2. RESISTENZA INTEGRATIVA DA 2, 4 O 6KW (OPZIONE)
3. RICEVITORE DI LIQUIDO (*)
4. SCAMBIATORE A PIASTRE AD ALTA EFFICIENZA
5. CONNESSIONI IDRAULICHE E FRIGORIFERE DAL BASSO
6. CIRCOLATORE ELETTRONICO CON MOTORE BRUSHLESS
7. AREA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO PER L'INSTALLATORE
8. SCHEDE DI CONTROLLO E INTERFACCIA UNITÀ ESTERNA
9. VALVOLA DI SICUREZZA DA 3 BAR
10. VASO DI ESPANSIONE DA 8 LITRI
11. INTERFACCIA SERVICE

(*) non presente nel modello EXCLUSIVE FE 25 T

- › LE UNITÀ ESTERNE SONO SILENZIOSE, COMPATTE ED EFFICIENTI
- › SONO IN GRADO DI OPERARE FINO A -20°C DI ARIA ESTERNA D'INVERNO E +40°C D'ESTATE
- › MASSIMA TEMPERATURA DELL'ACQUA IN USCITA DI 55°C

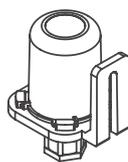


EXCLUSIVE FE
unità esterne

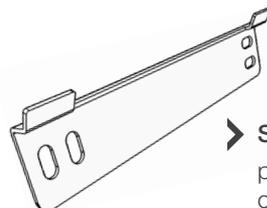
L'UNITÀ INTERNA È COMPLETA DI:



COMANDO EVOLUTO REC10
con supporto a muro per
l'installazione in ambiente



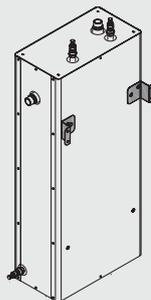
➤ **SONDA ARIA ESTERNA**



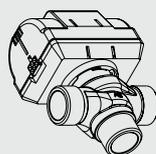
➤ **STAFFA IN ACCIAIO**
per il fissaggio a muro
con dima in carta

ACCESSORI

➤ **RESISTENZA INTEGRATIVA**
configurabile da 2, 4 o 6 kw
L'accessorio è installabile
in cantiere, anche in un
momento successivo alla
messa in servizio dell'unità



➤ **SERBATOIO
INERZIALE DA 50L**
adatto
all'installazione
verticale con
un ingombro di
appena 25 cm di
profondità!



➤ **VALVOLA 3 VIE
DEVIATRICE DA
UN 1" CON SONDA
BOLLITORE**
controllata
direttamente
dall'unità interna



➤ **FILTRO A Y DA 1"**

CONNESSIONI

CONNESSIONI FRIGORIFERE

Tutte le unità interne hanno gli attacchi frigoriferi di aspirazione e liquido rispettivamente da 3/8" e 5/8", ad eccezione della taglia 25T che ha attacchi da 3/4" e 1/2"

INGRESSO CAVI

Nella parte inferiore del quadro elettrico sono predisposti due pressa cavi per raccogliere tutti i conduttori da e verso la morsetteria principale

CONNESSIONI IDRAULICHE

Tutti i modelli hanno connessioni idrauliche da 1", ad eccezione della taglia 25T che ha attacchi da 1"1/4

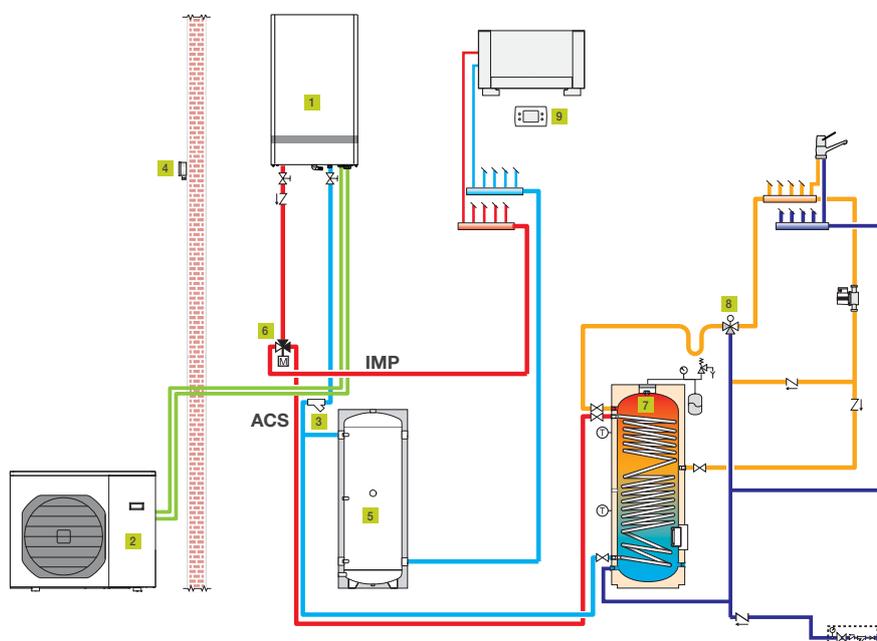
IDROMETRO

L'idrometro è posizionato nella parte inferiore dell'unità e visibile anche con il pannello frontale dell'unità chiuso



SCHEMA 1:

Impianto bivalente di riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS



- 1 Pompa di calore unità interna
- 2 Pompa di calore unità esterna
- 3 Filtro a Y
- 4 Sonda aria esterna
- 5 Serbatoio inerziale

- 6 Kit valvola deviatrice ACS
- 7 Bollitore sanitario
- 8 Miscelatore termostatico da 3/4"
- 9 Comando di gestione REC10

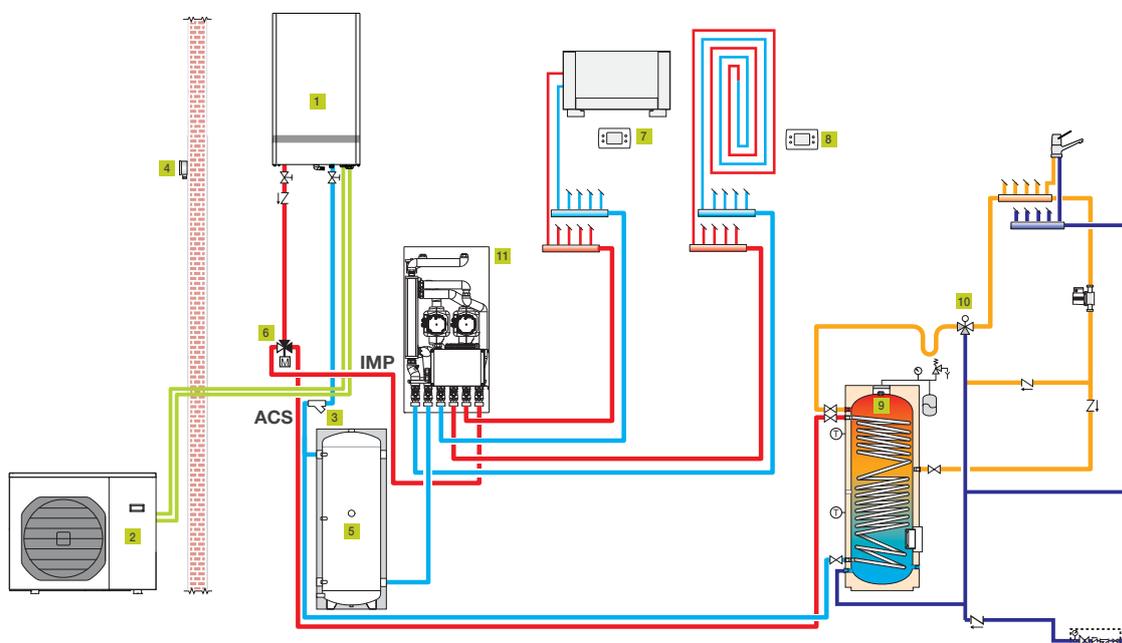
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE CONNECT HYBRID

Per le installazioni in cui vi sia necessità di maggior prevalenza o che richiedano la distribuzione su più zone, **EXCLUSIVE FE** può essere abbinata al sistema di distribuzione **CONNECT HYBRID** che, comunicando via BUS con il controllore della pompa di calore, permette l'ottimizzazione delle temperature di mandata dell'acqua, in modo da operare sempre in condizioni di massima efficienza.



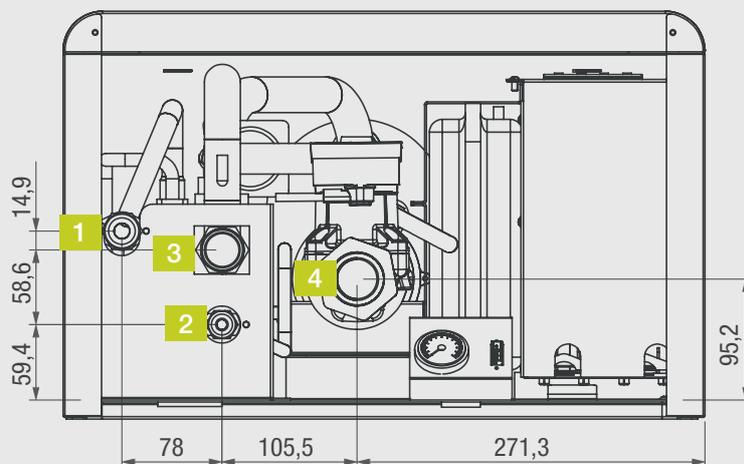
SCHEMA 2:

Impianto bivalente di riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS multizona



- | | | | |
|---|-------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | Pompa di calore unità interna | 7 | Comando di gestione REC10 |
| 2 | Pompa di calore unità esterna | 8 | Comando di gestione zona aggiuntiva |
| 3 | Filtro a Y | 9 | Bollitore sanitario |
| 4 | Sonda aria esterna | 10 | Miscelatore termostatico da 3/4" |
| 5 | Serbatoio inerziale | 11 | CONNECT HYBRID |
| 6 | Kit valvola deviatrice ACS | | |

CONNESSIONI



1 TUBO ASPIRAZIONE
CON ATTACCO 5/8"

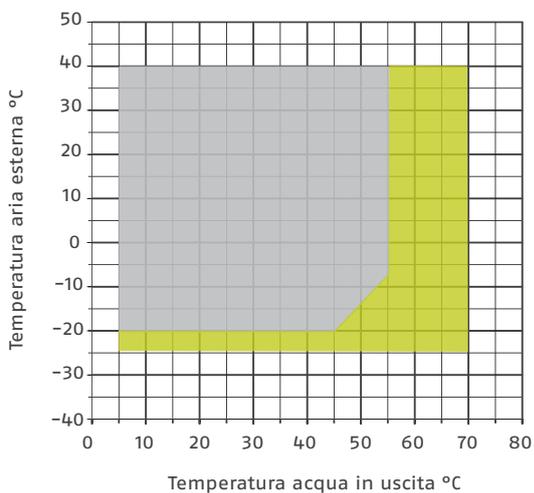
2 TUBO LIQUIDO
CON ATTACCO 3/8"

3 RACCORDO INGRESSO
SCAMBIATORE A PIASTRE 1"

4 USCITA POMPA

LIMITI OPERATIVI

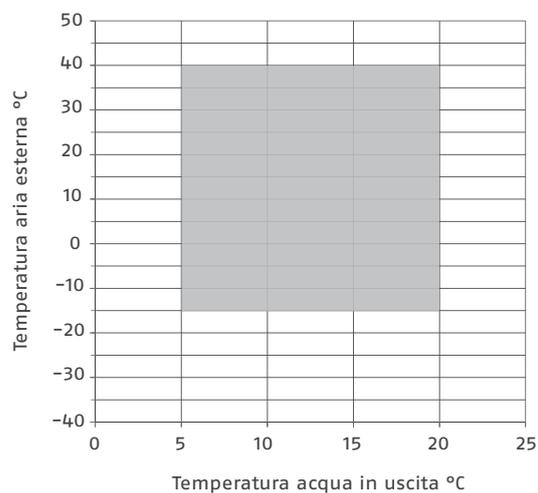
MODALITA' RISCALDAMENTO E SANITARIO



■ Campo di lavoro dell'apparecchio senza l'ausilio di sorgenti energetiche di back-up.

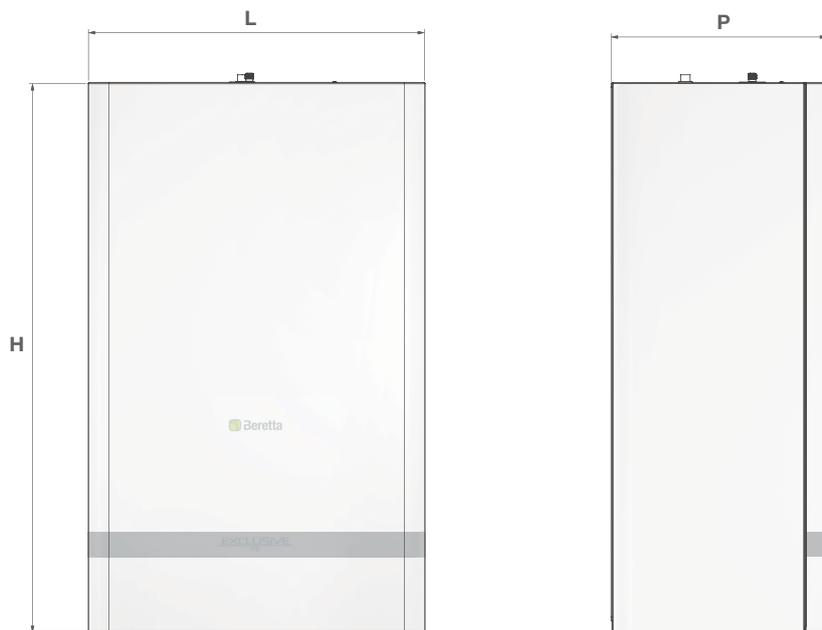
■ La zona marcata in verde indica le condizioni in cui il sistema può operare solo se dotato di resistenza integrativa o di generatore secondario esterno. In tali condizioni la pompa di calore è in stand-by.

MODALITA' RAFFRESCAMENTO



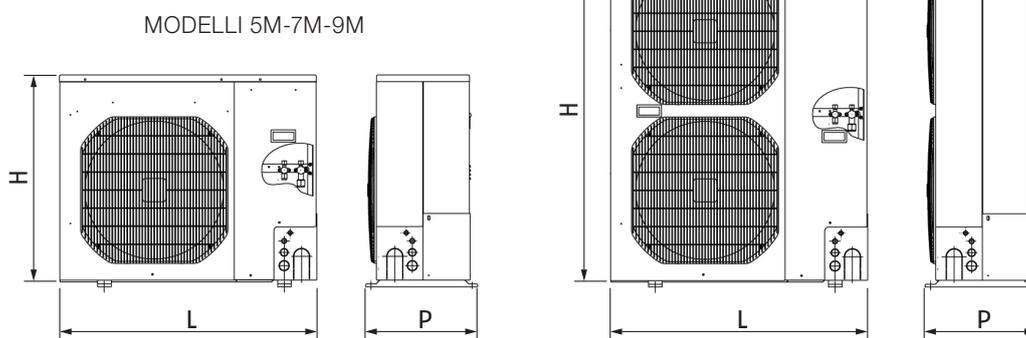
■ Campo di lavoro dell'apparecchio

DISEGNI TECNICI



MODELLO	U.M.	5M	7M	9M	12M	15M	12T	15T	18T	25T
L - Larghezza	mm	505	505	505	505	505	505	505	505	505
P - Profondità	mm	320	320	320	320	320	320	320	320	320
H - Altezza	mm	825	825	825	825	825	825	825	825	825
Peso netto	kg	41	41	41	41	41	43	43	46	49

MODELLI 12M-15M-12T-15T-18T-25T



MODELLO	U.M.	5M	7M	9M	12M	15M	12T	15T	18T	25T
L - Larghezza	mm	799	799	940	940	940	940	940	940	980
P - Profondità	mm	299	299	340	340	340	340	340	340	370
H - Altezza	mm	619	619	996	1.416	1.416	1.416	1.416	1.416	1.500
Peso netto	kg	39	40	69	98	98	98	98	98	138

DATI TECNICI

		U.M.	5M	7M	9M	12M	15M	12T	15T	18T	25T
DATI PRESTAZIONALI IN RISCALDAMENTO											
PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO (A7°C BS; W35°C)											
Potenza termica nominale	(1)	kW	4,8	7,1	8,1	12,8	14,6	12,8	14,6	16,9	24,8
Totale potenza assorbita	(1)	kW	1,2	1,6	1,8	2,9	3,2	2,9	3,2	3,9	6,1
COP	(1)		4,11	4,33	4,53	4,44	4,58	4,44	4,58	4,37	4,06
SCOP	(8)		4,10	3,96	4,50	4,55	4,55	4,55	4,55	4,20	3,87
η_s	(8)	%	161%	155%	177%	179%	179%	179%	179%	165%	152%
Classe di efficienza energetica	(8)		A ++	A ++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A ++	A ++
PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO (A2°C BS; W35°C)											
Potenza termica	(2)	kW	4,1	5,9	6,8	10,7	12,3	10,7	12,3	14,3	20,7
Totale potenza assorbita	(2)	kW	1,1	1,6	1,6	2,7	3,1	2,7	3,1	3,7	5,8
COP	(2)		3,62	3,82	4,20	4,03	3,99	4,03	3,99	3,83	3,56
PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO (A-7°C BS; W35°C)											
Potenza termica	(3)	kW	3,2	4,3	4,9	7,6	9,0	7,6	9,0	10,6	14,7
Totale potenza assorbita	(3)	kW	1,1	1,5	1,6	2,5	3,0	2,5	3,0	3,7	5,3
COP	(3)		2,89	2,85	3,08	3,11	3,00	3,11	3,00	2,86	2,75
PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO (A7°C BS; W45°C)											
Potenza termica (MT)	(4)	kW	4,5	6,7	7,6	12,0	13,7	12,0	13,7	15,9	23,2
Totale potenza assorbita	(4)	kW	1,5	2,1	2,2	3,6	4,0	3,6	4,0	5,0	7,9
COP	(4)		2,96	3,13	3,46	3,37	3,40	3,37	3,40	3,18	2,93
PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO (A7°C BS; W55°C)											
Potenza termica	(5)	kW	4,2	6,2	7,1	11,1	12,7	11,1	12,7	14,8	17,0
Totale potenza assorbita	(5)	kW	2,0	2,8	2,9	4,7	5,3	4,7	5,3	6,6	8,2
COP	(5)		2,10	2,21	2,45	2,39	2,41	2,39	2,41	2,24	2,07
SCOP	(9)		3,36	3,13	3,44	3,43	3,30	3,43	3,30	3,29	3,28
η_s	(9)	%	134%	125%	138%	137%	132%	137%	132%	132%	131%
Classe di efficienza energetica	(9)		A ++								

U.M. 5M 7M 9M 12M 15M 12T 15T 18T 25T

DATI PRESTAZIONALI IN RAFFRESCAMENTO

PERFORMANCE IN RAFFREDDAMENTO (A35°C; W18°C)

Potenza frigorifera	(6)	kW	5,1	7,4	8,7	12,3	15,6	12,3	15,6	19,4	27,9
Totale potenza assorbita	(6)	kW	1,5	1,8	2,1	3,0	3,9	3,0	3,9	4,7	6,7
EER	(6)		3,43	4,02	4,21	4,09	4,00	4,09	4,00	4,13	4,20
SEER	(6)		6,80	7,30	6,90	7,05	6,62	7,05	6,62	7,23	7,10

PERFORMANCE IN RAFFREDDAMENTO (A35°C; W7°C)

Potenza frigorifera	(7)	kW	3,5	5,3	6,3	8,9	11,2	8,9	11,2	13,9	19,9
Totale potenza assorbita	(7)	kW	1,4	1,8	1,8	2,8	3,5	2,8	3,5	4,4	6,3
EER	(7)		2,48	3,03	3,18	3,22	3,20	3,22	3,20	3,19	3,15
SEER	(7)		5,78	5,80	5,45	5,50	5,12	5,50	5,12	5,95	5,81

DATI IDRAULICI

Portata nominale (A7; W35)	(1)	l/min	13,7	20,4	23,2	36,6	41,9	36,6	41,9	48,5	71,1
Prevalenza utile pompa (A7; W35)	(1)	kPa	71	60	55	68	58	68	58	44	40
Volume vaso di espansione		l	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Taratura valvola di sicurezza impianto		bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Minimo contenuto d'acqua d'impianto		l	20	30	40	50	65	50	65	75	110

DIAMETRI CONNESSIONI

Mandata/Ritorno acqua		1"G	1"1/4G								
Connessione linea di aspirazione		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Connessione linea del liquido		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"

DATI SONORI

Unità interna: pressione sonora @1m		dB(A)	30	30	30	31	31	31	31	32	32
Unità esterna: Pressione sonora @1m HEATING	(1)	dB(A)	48	49	50	52	53	52	53	55	63
Unità esterna: Pressione sonora @1m COOLING	(6)	dB(A)	46	46	48	52	53	52	53	54	61

DATI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50
---------------------------	---------	----------	------------

DATI FRIGORIFERI

Refrigerante		R410A (GWP 2088)									
Carica	kg	1,65	2,00	2,35	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	6,50

Le prestazioni sono conformi alle norme EN 14511:2013 e EN 14825:2016

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

(2) Temperatura aria esterna 2°C BS, -8°C BU; ingresso/uscita acqua 40/45°C

(3) Temperatura aria esterna -7°C BS, -8°C BU; ingresso/uscita acqua 40/45°C

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

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

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

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

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

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



**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.