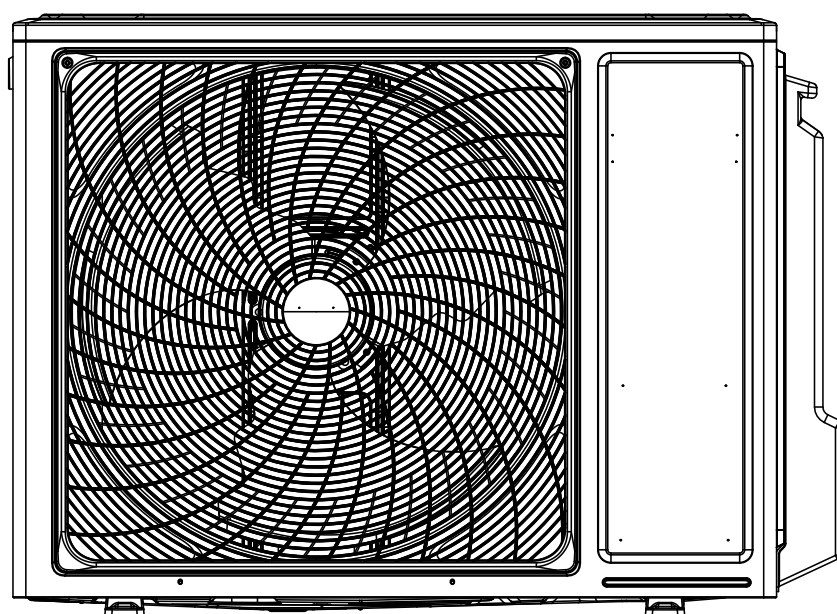


Breva EA

Condizionatori d'aria mono inverter / multi inverter a parete



Sommario

Introduzione generale	4
Dati tecnici monosplit	5
Dati tecnici multisplit	10
Struttura e dimensioni	17
Collegamenti frigoriferi	24
Collegamenti elettrici	27
Telecomando	30
Display unità interna	31
Guida al capitolato	32

Introduzione generale

Descrizione prodotto

BREVA EA è la proposta rinnovata di Beretta per la climatizzazione estiva e invernale degli ambienti residenziali.

La nuova gamma introduce la connettività smart, integrando di serie sulle unità interne il modulo Wi-Fi, per offrire la possibilità di gestire il comfort anche da remoto via App. Le due taglie più piccole della versione monosplit si arricchiscono inoltre delle nuove funzioni PROTEZIONE DAL SURRISCALDAMENTO, PREVENZIONE MUFFE e PULIZIA INVERSA DEL VENTILATORE, per elevare la qualità del comfort e l'efficienza del climatizzatore. Migliorate anche le prestazioni, con valori di efficienza energetica stagionale (SEER e SCOP) superiori rispetto alla gamma precedente.

La tecnologia Inverter, di cui è dotata la gamma, consente di adattare la potenza assorbita dal climatizzatore in modo continuo, riducendola o aumentandola in base alle esigenze dell'ambiente, offrendo una temperatura costante e la riduzione dei consumi elettrici. BREVA EA utilizza il gas refrigerante R32, a basso impatto ambientale, che presenta numerosi vantaggi prestazionali e consente alle unità di raggiungere fino alla classe di efficienza A++(*), con costi di gestione contenuti. L'estetica semplice e moderna, la silenziosità e la compattezza delle unità, sia interne sia esterne, rendono questa gamma facilmente integrabile nei vari contesti residenziali, dove può essere installata sia in versione mono sia multisplit, fino a 4 unità interne gestite da un solo modulo esterno.

Tra le principali funzioni:

- Versione monosplit disponibile in quattro taglie di potenza, da 2,5 a 7,0 kW in raffrescamento.
- Versione multisplit disponibile in 3 versioni, da 5,0 a 7,5 kW in raffrescamento.
- Classe di efficienza energetica A++/A+.
- Gas refrigerante R32 a basso impatto ambientale.
- Unità esterna dotata di compressore rotativo ad alta efficienza.
- Unità interna con ventilatore a quattro velocità per raggiungere elevati livelli di silenziosità, fino a 18 dB(A) alla velocità superminima.
- Estetica semplice ed elegante in bianco lucido, con display a scomparsa a bordo dell'unità interna per visualizzare la modalità di funzionamento attiva, la temperatura e gli eventuali allarmi.
- Telecomando a raggi infrarossi dotato di sensore di temperatura per un miglior comfort nei pressi dell'utente.
- Modulo Wi-Fi fornito di serie per una completa gestione del comfort domestico anche da remoto, tramite app dedicata.
- Funzione I-FEEL per la regolazione della temperatura in base a quella percepita dal telecomando.
- Funzioni PULIZIA AUTOMATICA e STERILIZZAZIONE A 56°C per assicurare un'aria più salubre in uscita dal Climatizzatore.
- Funzione QUIET per un funzionamento ultra-silenzioso alla velocità superminima di ventilazione.
- Funzione COMFORT SLEEP per ottimizzare il comfort durante le ore di riposo.
- Funzione MASSIMA POTENZA per raggiungere rapidamente le condizioni desiderate in ambiente.

(*) Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra D e A+++, sia in raffrescamento che in riscaldamento.



Dati tecnici monosplit

Dati tecnici monosplit

Prestazioni in abbinamento a BREVA IN EA

Le unità esterne BREVA EX EA sono compatibili con le unità interne BREVA IN E. Le prestazioni dichiarate sono conformi ai valori indicati nella tabella sottostante.

Descrizione					
Modello Beretta	Unità	9000	12000	18000	24000
Prestazioni in raffreddamento [A35 / A27] (1)					
Capacità alla portata d'aria nominale	kW	2,70	3,20	5,00	7,00
Potenza assorbita alla portata d'aria nominale	kW	0,84	0,99	1,55	2,17
EER	kW/kW	3,23	3,23	3,23	3,23
Capacità alla portata d'aria massima	kW	3,40	3,80	5,80	8,50
Potenza assorbita alla portata d'aria massima	kW	1,20	1,30	2,00	2,90
Capacità alla portata d'aria minima	kW	0,70	0,60	1,30	2,20
Potenza assorbita alla portata d'aria minima	kW	0,30	0,30	0,40	0,70
Dati energetici in raffreddamento (2)					
Pdesign a 35°C	kW	2,70	3,20	5,00	7,00
SEER	kW/kW	7,00	7,00	7,00	6,80
Classe energetica	(D→A++)*	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo	kWh/anno	135	160	250	350
Prestazioni in riscaldamento [A7 / A20] (3)					
Capacità alla portata d'aria nominale	kW	2,90	3,50	5,40	7,00
Potenza assorbita alla portata d'aria nominale	kW	0,78	0,94	1,46	1,89
COP	kW/kW	3,71	3,71	3,71	3,71
Capacità alla portata d'aria massima	kW	3,60	4,20	6,00	9,50
Potenza assorbita alla portata d'aria massima	kW	1,20	1,60	2,50	2,90
Capacità alla portata d'aria minima	kW	0,70	0,70	1,40	2,40
Potenza assorbita alla portata d'aria minima	kW	0,30	0,40	0,52	0,60
Dati energetici per profilo climatico Medio (4)					
Pdesign a -10°C	kW	2,60	3,00	4,60	5,60
SCOP	kW/kW	4,10	4,10	4,10	4,00
Efficienza energetica stagionale	%	161	161	161	157
Classe energetica	(D→A+)**	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo	kWh/anno	888	1024	1571	1960
Dati energetici per profilo climatico Caldo (4)					
Pdesign a +2 °C	kW	2,20	2,50	4,10	5,60
SCOP	kW/kW	5,10	5,10	5,10	5,10
Classe energetica	(D→A+)**	A+++	A+++	A+++	A+++
Consumo energetico annuo	kWh/anno	604	686	1125	1538

(1) Aria esterna: 35 °C B.S., Aria ambiente: 27 °C B.S. / 19 ° B.U.

(2) Secondo regolamento 626/2011.

(3) Aria esterna: 7 °C B.S. / 6 °C B.U., Aria ambiente: 20 °C B.S.

(4) Secondo regolamento UE 206/2012.

Dati di riferimento per incentivi fiscali.

Introduzione generale

Dati tecnici unità interna

Descrizione					
Modello Beretta	Unità	9000	12000	18000	24000
Ventilatore					
Potenza nominale assorbita	W	40	40	50	50
Corrente nominale assorbita	A	0,10	0,10	0,20	0,20
Portata aria massima velocità	m³/h	550	620	900	1000
Portata aria media velocità	m³/h	480	500	750	850
Portata aria minima velocità	m³/h	400	420	650	700
Portata aria superminima velocità	m³/h	280	280	460	600
Batteria interna					
Materiale scambiatore	Tipo	Tubi in rame, alette in alluminio con speciale trattamento			
Livelli sonori in raffreddamento					
Pressione sonora superminimo (1)	dB(A)	18	19	28	29
Pressione sonora minimo (1)	dB(A)	28	29	35	37
Pressione sonora medio (1)	dB(A)	32	33	40	45
Pressione sonora massimo (1)	dB(A)	37	37	44	47
Potenza sonora	dB(A)	52	54	56	60
Livelli sonori in riscaldamento					
Pressione sonora superminimo (1)	dB(A)	18	19	28	29
Pressione sonora minimo (1)	dB(A)	28	29	35	37
Pressione sonora medio (1)	dB(A)	32	33	40	45
Pressione sonora massimo (1)	dB(A)	37	37	44	47
Potenza sonora	dB(A)	52	54	56	60

(1) Pressione sonora in campo libero ad 1 mt fronte unità secondo GB / T7725-2004

Introduzione generale

Dati tecnici unità esterna

Descrizione					
Modello Beretta	Unità	9000-1	12000-1	18000-1	24000-1
Caratteristiche elettriche					
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Potenza assorbita massima totale	kW				
Corrente assorbita massima totale	A				
Compressore					
Compressore	tipo	Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter
Refrigerante	Tipo	R32	R32	R32	R32
Potenziale riscaldamento globale	GWP	675	675	675	675
Carica di refrigerante	kg	0,51	0,51	0,90	1,10
Carica dell'apparecchiatura	CO2 equiv. In t	0,34	0,34	0,61	0,74
Numero di circuiti	n.	1	1	1	1
Apparecchiatura ermeticamente sigillata (Reg UE 517_2014)	si/no	no	no	no	no
Batteria esterna					
Materiale scambiatore	tipo	Tubi in rame con scanalatura, alette in alluminio			
Ventilatore					
Ventilatore	tipo	Elicoidale - DC	Elicoidale - DC	Elicoidale - DC	Elicoidale - DC
Quantit	n.	1	1	1	1
Portata aria massima	m≥/h	2100	2500	2500	2600
Livelli sonori					
Potenza sonora raffreddamento	dB(A)	60	61	63	65
Potenza sonora riscaldamento	dB(A)	60	61	63	65
Pressione sonora raffreddamento (1)	dB(A)	47	48	52	53
Pressione sonora riscaldamento (1)	dB(A)	47	48	52	53

(1) Pressione sonora in campo libero ad 1 mt fronte unità secondo GB / T7725-2022.

 I dati contenuti nelle caselle contrassegnate in grigio sono da utilizzare per la registrazione dell'apparecchiatura nella Banca dati F-GAS.

Introduzione generale

Prestazioni secondo norme EN 14511 e EN 14825

Le unità esterne BREVA EX EA sono compatibili con le unità interne BREVA IN E. Le prestazioni dichiarate sono conformi ai valori indicati nella tabella sottostante.

BREVA IN 9000 EA (BREVA IN 9000 E) - Brevia EX 9000-1 EA

RISCALDAMENTO

Prestazioni a pieno carico

Temperatura aria interna	Prestazioni a pieno carico UNI EN 14511		Prestazioni a carico parziale UNI EN 14825
	20°C		20°C
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	COP
-7	2,56	2,82	2,74
2	2,71	3,21	4,25
7	2,90	3,71	5,44
12	3,14	3,99	3,33

Prestazioni a carico parziale

Prestazioni a carico parziale		A	B	C	D
Temperatura aria esterna (°C)	-10	-7 (T bival)	2	7	12
PLR - Fattore di carico climatico	1,00	0,88	0,54	0,35	0,15
P design - Potenza di progetto	2,60				
DC - Potenza a pieno carico		2,56	2,71	2,90	3,14
COP' a pieno carico		2,82	3,21	3,71	3,99
COP a carico parziale		2,74	4,25	5,44	3,33
CR - Fattore di carico	>1	1,00	0,52	0,31	0,12
f COP - Fattore correttivo	1	1,00	1,32	1,47	0,83

RAFFRESCAMENTO

	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER
EER1	100%	35	3,23
EER2	75%	30	5,11
EER3	50%	25	8,51
EER4	25%	20	15,28

BREVA IN 12000 EA (BREVA IN 12000 E) - Brevia EX 12000-1 EA

RISCALDAMENTO

Prestazioni a pieno carico

Temperatura aria interna	Prestazioni a pieno carico UNI EN 14511		Prestazioni a carico parziale UNI EN 14825
	20°C		20°C
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	COP
-7	2,73	2,88	2,60
2	3,22	3,25	4,20
7	3,50	3,71	5,11
12	3,77	3,93	3,89

Prestazioni a carico parziale

		A	B	C	D
Temperatura aria esterna (°C)	-10	-7 (T bival)	2	7	12
PLR - Fattore di carico climatico	1,00	0,88	0,54	0,35	0,15
P design - Potenza di progetto	3,00				
DC - Potenza a pieno carico		2,73	3,22	3,50	3,77
COP' a pieno carico		2,88	3,25	3,71	3,93
COP a carico parziale		2,60	4,20	5,11	3,89
CR - Fattore di carico	>1	1,00	0,50	0,30	0,12
f COP - Fattore correttivo	1	1.00	1.29	1.38	0.99

RAFFRESCAMENTO

	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER
EER1	100%	35	3,23
EER2	75%	30	4,90
EER3	50%	25	8,60
EER4	25%	20	15,24

Introduzione generale

BREVA IN 18000 EA (BREVA IN 18000 E) - Brevia EX 18000-1 EA

RISCALDAMENTO

Prestazioni a pieno carico

Temperatura aria interna	Prestazioni a pieno carico UNI EN 14511		Prestazioni a carico parziale UNI EN 14825
	20°C		20°C
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	COP
-7	4,41	2,78	2,50
2	5,06	3,24	4,00
7	5,40	3,71	5,60
12	5,56	3,88	3,81

Prestazioni a carico parziale

Prestazioni a carico parziale		A	B	C	D
Temperatura aria esterna (°C)	-10	-7 (T bival)	2	7	12
PLR - Fattore di carico climatico	1,00	0,88	0,54	0,35	0,15
P design - Potenza di progetto	4,60				
DC - Potenza a pieno carico		4,41	5,06	5,40	5,56
COP ¹ a pieno carico		2,78	3,24	3,71	3,88
COP a carico parziale		2,50	4,00	5,60	3,81
CR - Fattore di carico	>1	1,00	0,49	0,30	0,12
f COP - Fattore correttivo	1	1,00	1,23	1,51	0,98

RAFFRESCAMENTO

	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER
EER1	100%	35	3,23
EER2	75%	30	5,00
EER3	50%	25	8,00
EER4	25%	20	14,55

BREVA IN 24000 EA (BREVA IN 24000 E) - Brevia EX 24000-1 EA

RISCALDAMENTO

Prestazioni a pieno carico

Temperatura aria interna	Prestazioni a pieno carico UNI EN 14511		Prestazioni a carico parziale UNI EN 14825
	20°C		20°C
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	COP
-7	5,78	2,78	2,50
2	6,50	3,13	4,00
7	7,00	3,71	5,10
12	7,22	3,92	4,16

Prestazioni a carico parziale

Prestazioni a carico parziale		A	B	C	D
Temperatura aria esterna (°C)	-10	-7 (T bival)	2	7	12
PLR - Fattore di carico climatico	1,00	0,88	0,54	0,35	0,15
P design - Potenza di progetto	5,60				
DC - Potenza a pieno carico		5,78	6,50	7,00	7,22
COP ¹ a pieno carico		2,78	3,13	3,71	3,92
COP a carico parziale		2,50	4,00	5,10	4,16
CR - Fattore di carico	>1	1,00	0,47	0,28	0,12
f COP - Fattore correttivo	1	1,00	1,28	1,37	1,06

RAFFRESCAMENTO

	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER
EER1	100%	35	3,23
EER2	75%	30	4,95
EER3	50%	25	7,80
EER4	25%	20	12,15

Limiti di funzionamento

Modalità	Temperatura		Min	Max
Raffreddamento	Aria ambiente (B.S.)	°C	21	35
	Aria esterna (B.S.)	°C	-20	50
Riscaldamento	Aria ambiente (B.S.)	°C	10	27
	Aria esterna (B.S.)	°C	-20	24

I limiti sono basati sulle seguenti condizioni:

- lunghezza tubazioni: 5m.
- dislivello: 0m.
- portata d'aria: massima.

Dati tecnici multisplit

Dati tecnici multisplit

Abbinamento unità esterna/interna Brevia-2 EA

Descrizione		
Unità interna	Unità	2 x BREVA IN 9000 EA
Unità esterna		BREVA EX 18000-2 E
Numero di unità interne collegabili		2
Prestazioni in raffreddamento [A35 / A27] (1)		
Capacità alla portata d'aria nominale	kW	4,80
Potenza assorbita alla portata d'aria nominale	kW	1,40
EER		3,42
Capacità alla portata d'aria massima	kW	5,40
Potenza assorbita alla portata d'aria massima	kW	2,10
Capacità alla portata d'aria minima	kW	1,30
Potenza assorbita alla portata d'aria minima	kW	0,35
Dati energetici in raffreddamento (2)		
Pdesign a 35°C	kW	4,80
SEER		6,10
Classe energetica	(D→A++)*	A++
Consumo energetico annuo	kWh/anno	275
Prestazioni in riscaldamento [A7 / A20] (3)		
Capacità alla portata d'aria nominale	kW	5,00
Potenza assorbita alla portata d'aria nominale	kW	1,35
COP		3,71
Capacità alla portata d'aria massima	kW	5,90
Potenza assorbita alla portata d'aria massima	kW	2,00
Capacità alla portata d'aria minima	kW	1,60
Potenza assorbita alla portata d'aria minima	kW	0,55
Dati energetici per profilo climatico Medio (2)		
Pdesign a -10°C	kW	4
SCOP		4
Efficienza energetica stagionale	%	157
Classe energetica	(D→A+)**	A+
Consumo energetico annuo	kWh/anno	1400

(1) Aria esterna: 35°C B.S. - Aria interna: 27°C B.S./19°C B.U.

(2) Secondo Regolamenti UE 626 e 206

(3) Aria esterna: 7°C B.S./6°C B.U. - Aria interna: 20°C B.U.

* Il range della classe di efficienza energetica di questi prodotti va da D fino a A++.

** Il range della classe di efficienza energetica di questi prodotti va da D fino a A+.

*** Il range della classe di efficienza energetica di questi prodotti va da D fino a A+++.

 Dati di riferimento per incentivi fiscali.

Dati tecnici multisplit**Dati tecnici unità esterna Brevia-2 E**

Descrizione		
Unità esterna	Unità	BREVA EX 18000-2 E
Caratteristiche elettriche		
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50
Potenza assorbita massima totale	kW	2,1
Corrente assorbita massima totale	A	9,20
Compressore		
Compressore	Tipo	Doppio rotativo DC Inverter
Refrigerante	Tipo	R32
Potenziale riscaldamento globale	GWP	675
Carica di refrigerante	kg	1,10
Carica dell'apparecchiatura	CO2 equiv. In	0,74
Numero di circuiti	n.	1
Apparecchiatura ermeticamente sigillata (Reg UE 517_2014)	sì/no	no
Batteria esterna		
Materiale scambiatore	Tipo	Tubi in rame con scanalatura, alette in alluminio
Ventilatore		
Ventilatore	Tipo	Elicoidale
Quantità	n.	1
Portata aria massima	m³/h	2400
Livelli sonori		
Potenza sonora raffreddamento	dB(A)	63
Potenza sonora riscaldamento	dB(A)	63
Pressione sonora raffreddamento (1)	dB(A)	53
Pressione sonora riscaldamento (1)	dB(A)	53

(1) Pressione sonora in campo libero ad 1 mt fronte unità secondo GB / T7725-2022

 I dati contenuti nelle caselle contrassegnate in grigio sono da utilizzare per la registrazione dell'apparecchiatura nella Banca dati F-GAS.

Dati tecnici multisplit

Abbinamento unità esterna/interna Brevia-3 EA / Brevia-4 EA

Descrizione			
Unità interna	Unità	3 x BREVA IN 9000 EA	3 x BREVA IN 9000 EA + 1 x BREVA IN 18000 EA
Unità esterna		BREVA EX 18000-3	BREVA EX 24000-4
Numero di unità interne collegabili		3	4
Prestazioni in raffreddamento [A35 / A27] (1)			
Capacità nominale	kW	5,00	7,00
Capacità minima	kW	2,10	2,40
Capacità massima	kW	6,60	8,70
Potenza assorbita nominale	kW	1,20	2,05
Potenza assorbita minima	kW	0,45	0,45
Potenza assorbita massima	kW	2,1	2,1
Dati energetici in raffreddamento (2)			
Pdesign a 35 °C	kW	5,00	7,00
SEER	kW/kW	7,66	6,15
Classe energetica	(D→A++)*	A++	A++
Consumo energetico annuo	kWh/annum	229	435
Prestazioni in riscaldamento [A7 / A20] (3)			
Capacità nominale	kW	6,00	8,40
Capacità minima	kW	1,70	3,10
Capacità massima	kW	7,20	10,00
Potenza assorbita nominale	kW	1,42	2,18
Potenza assorbita minima	kW	0,55	0,55
Potenza assorbita massima	kW	2	2,5
Dati energetici per profilo climatico Medio (4)			
Pdesign a -10 °C	kW	4,50	6,30
SCOP	kW/kW	4,22	4,05
Efficienza energetica stagionale	%	166	159
Classe energetica	(D→A+)**	A+	A+
Consumo energetico annuo	kWh/annum	1494	2168

(1) Aria esterna: 35 °C B.S., Aria ambiente: 27 °C B.S. / 19 ° B.U.

(2) Secondo regolamento 626/2011

(3) Aria esterna: 7 °C B.S. / 6 °C B.U., Aria ambiente: 20 °C B.S.

(4) Secondo regolamento UE 206/2012

* Il range della classe di efficienza energetica di questi prodotti va da D fino a A++.

** Il range della classe di efficienza energetica di questi prodotti va da D fino a A+.

 Dati di riferimento per incentivi fiscali.

Dati tecnici multisplit

Dati tecnici unità esterna Brevia-3 / Brevia-4

Descrizione			
Unità esterna	Unità	BREVA EX 18000-3	BREVA EX 24000-4
Caratteristiche in raffreddamento [A35 / A27] (1)			
Capacità nominale	kW	5,00	7,00
Potenza assorbita nominale	kW	1,20	2,05
Frequenza nominale	Rps	63	55
Frequenza massima	Rps	100	90
Frequenza minima	Rps	20	20
Corrente assorbita nominale	A	5,70	9,10
Corrente assorbita massima	A	10,80	14,70
Corrente assorbita minima	A	2,50	3,00
Caratteristiche in riscaldamento [A7 / A20] (2)			
Capacità nominale	kW	6,00	8,40
Potenza assorbita nominale	kW	1,42	2,18
Frequenza nominale	Rps	87	71
Frequenza massima	Rps	110	100
Frequenza minima	Rps	20	20
Corrente assorbita nominale	A	7,00	9,50
Corrente assorbita massima	A	9,50	13,50
Corrente assorbita minima	A	2,50	3,00
Caratteristiche elettriche			
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Compressore			
Compressore	Tipo	Twin Rotary (DC Inverter)	Twin Rotary (DC Inverter)
Olío	Tipo	FW68S	FW68S
Carica olio	l	0,50	0,87
Refrigerante	Tipo	R32	R32
Carica refrigerante	kg	1,40	2,20
Ventilatore			
Ventilatore	Tipo	Axial	Axial
Quantità	n.	1	1
Portata aria massima	m³/h	3000	4000
Velocità minima	rpm	250	300
Velocità massima	rpm	700	770
Potenza assorbita nominale	kW	0,13	0,13
Livelli sonori in raffreddamento			
Potenza sonora	dB(A)	64	68
Pressione sonora (3)	dB(A)	51	55
Livelli sonori in riscaldamento			
Potenza sonora	dB(A)	65	69
Pressione sonora (3)	dB(A)	52	56

(1) Aria esterna: 35 °C B.S., Aria ambiente: 27 °C B.S. / 19 ° B.U.

(2) Aria esterna: 7 °C B.S. / 6 °C B.U., Aria ambiente: 20 °C B.S.

(3) Livello di pressione sonora misurata ad 1 m in campo libero.

I dati contenuti nelle caselle contrassegnate in grigio sono da utilizzare per la registrazione dell'apparecchiatura nella Banca dati F-GAS.

Dati tecnici multisplit

Prestazioni secondo norme EN 14511 e EN 14825

2 BREVA IN 9000 EA - BREVA EX-2 E**RISCALDAMENTO****Prestazioni a pieno carico**

Temperatura aria interna Temperatura esterna	Prestazioni a pieno carico UNI EN 14511 20°C		Prestazioni a carico parziale UNI EN 14825 20°C
	Capacità nominale (kW)	COP	COP
-7	3,60	1,92	2,78
2	3,83	2,33	4,16
7	5,00	3,71	4,63
12	4,02	3,34	5,57

Prestazioni a carico parziale

	A	B	C	D
Temperatura aria esterna (°C)	-10	-7 (T bival)	7	12
PLR - Fattore di carico climatico	1,00	0,88	0,35	0,15
P design - Potenza di progetto	4,09			
DC - Potenza a pieno carico	3,60	3,83	5,00	4,02
COP ^a a pieno carico	1,92	2,33	3,71	3,34
COP a carico parziale	2,78	4,16	4,63	5,57
CR - Fattore di carico	>1	1,00	0,29	0,15
f COP - Fattore correttivo	1	1,45	1,25	1,67

RAFFRESCAMENTO

	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER
EER1	100%	35	3,42
EER2	75%	30	5,34
EER3	50%	25	7,73
EER4	25%	20	10,67

Abbinamenti BREVA EX 18000-2 E

Raffreddamento

Combinazioni			Capacità nominale singola		Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
	Unità interne		Unità interne		Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
	A	B	A	B													
	kW																
1:2	9000	9000	2,40	2,40	1,10	4,80	5,20	0,35	1,40	2,10	1,64	6,23	9,41	3,42	6,10	A++	275
	9000	12000	2,10	2,70	1,10	4,80	5,20	0,35	1,40	2,10	1,64	6,23	9,41	3,42	6,10	A++	275
	12000	18000	1,90	2,90	1,10	4,80	5,40	0,35	1,40	2,10	1,64	6,23	9,41	3,42	6,10	A++	275
	12000	12000	2,40	2,40	1,10	4,80	5,40	0,35	1,40	2,10	1,64	6,23	9,41	3,42	6,10	A++	275
	12000	18000	2,30	2,70	1,10	5,00	5,50	0,35	1,46	2,30	1,64	6,49	10,31	3,42	6,10	A++	287

Riscaldamento

Combinazioni			Capacità nominale singola		Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
	Unità interne		Unità interne		Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
	A	B	A	B													
1:2	9000	9000	2,50	2,50	1,40	5,00	5,80	0,52	1,35	2,00	2,30	5,98	9,06	3,71	4,00	A+	1400
	9000	12000	2,40	2,60	1,50	5,00	5,90	0,53	1,35	2,00	2,40	5,98	9,06	3,71	4,00	A+	1400
	12000	18000	2,10	2,90	1,60	5,00	5,90	0,55	1,35	2,00	2,50	5,98	9,06	3,71	4,00	A+	1400
	12000	12000	2,50	2,50	1,60	5,00	5,90	0,55	1,35	2,00	2,50	5,98	9,06	3,71	4,00	A+	1400
	12000	18000	2,30	2,90	1,70	5,20	6,00	0,55	1,40	2,20	2,50	6,22	9,96	3,71	4,00	A+	1400

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511.

I dati contenuti nelle caselle contrassegnate in grigio sono da utilizzare per l'invio telematico all'ENEA ai fini delle detrazioni fiscali.

Dati tecnici multisplit

Abbinamenti BREVA EX 18000-3

Raffreddamento

Combinazioni				Capacità nominale singola			Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
	Unità interne			Unità interne			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
	A	B	C	A	B	C													
				kW			kW			kW			A			W/W	W/W		kWh/anno
1:2	9000	9000	-	2,50	2,50	-	2,00	5,00	6,60	0,55	1,25	2,50	2,44	5,70	10,80	4,00	7,40	A++	238
	9000	12000	-	2,10	2,90	-	2,10	5,00	6,60	0,55	1,25	2,50	2,44	5,70	10,80	4,00	7,40	A++	238
	9000	18000	-	1,67	3,33	-	2,10	5,00	6,60	0,55	1,22	2,50	2,44	5,57	10,80	4,10	7,40	A++	238
	12000	12000	-	2,50	2,50	-	2,10	5,00	6,60	0,55	1,22	2,50	2,44	5,57	10,80	4,10	7,40	A++	238
1:3	9000	9000	9000	1,67	1,67	1,67	2,10	5,00	6,60	0,55	1,20	2,50	2,44	5,47	10,80	4,17	7,66	A++	229
	9000	9000	12000	1,48	1,48	2,05	2,10	5,00	6,60	0,55	1,20	2,50	2,44	5,47	10,80	4,17	7,66	A++	229

Riscaldamento

Combinazioni				Capacità nominale singola			Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne				Unità interne			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
A	B	C	A	B	C														
1:2	9000	9000	-	3,00	3,00	-	1,70	6,00	7,20	0,55	1,59	2,20	2,44	6,95	9,50	3,77	4,02	A+	1547
	9000	12000	-	2,67	3,33	-	1,70	6,00	7,20	0,55	1,47	2,20	2,44	6,43	9,50	4,08	4,02	A+	1679
	9000	18000	-	2,25	3,75	-	1,70	6,00	7,20	0,55	1,43	2,20	2,44	6,25	9,50	4,20	4,07	A+	1540
	12000	12000	-	3,00	3,00	-	1,70	6,00	7,20	0,55	1,43	2,20	2,44	6,25	9,50	4,20	4,07	A+	1540
1:3	9000	9000	9000	2,00	2,00	2,00	1,70	6,00	7,20	0,55	1,42	2,20	2,44	6,21	9,50	4,23	4,22	A+	1494
	9000	9000	12000	1,85	1,85	2,31	1,70	6,00	7,20	0,55	1,42	2,20	2,44	6,21	9,50	4,23	4,22	A+	1494

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511.

I dati contenuti nelle caselle contrassegnate in grigio sono da utilizzare per l'invio telematico all'ENEA ai fini delle detrazioni fiscali.

Dati tecnici multisplit

Abbinamenti BREVA EX 24000-4

Raffreddamento

Combinazioni					Capacità nominale singola				Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe	Consumo energetico annuo
	Unità interne				Unità interne				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
	A	B	C	D	A	B	C	D													
					kW							kW						W/W	W/W		kWh/anno
1:2	9000	9000	-	-	2,60	2,60	-	-	2,00	5,20	7,80	0,55	1,70	3,10	2,44	7,54	13,75	3,06	5,60	A+	482
	9000	12000	-	-	2,60	3,60	-	-	2,00	6,20	8,70	0,55	2,00	3,10	2,44	8,87	13,75	3,10	5,60	A+	482
	9000	18000	-	-	2,33	4,67	-	-	2,00	7,00	8,70	0,55	2,24	3,10	2,44	9,94	13,75	3,13	5,70	A+	470
	9000	24000	-	-	2,00	5,00	-	-	2,00	7,00	8,70	0,55	2,24	3,10	2,44	9,94	13,75	3,13	5,70	A+	470
	12000	12000	-	-	3,50	3,50	-	-	2,00	7,00	8,70	0,55	2,20	3,10	2,44	9,76	13,75	3,18	5,70	A+	470
	12000	18000	-	-	2,86	4,14	-	-	2,00	7,00	8,70	0,55	2,24	3,20	2,44	9,94	14,20	3,13	5,70	A+	470
	12000	24000	-	-	2,50	4,50	-	-	2,00	7,00	8,70	0,55	2,25	3,20	2,44	9,98	14,20	3,11	5,70	A+	470
	18000	18000	-	-	3,50	3,50	-	-	2,00	7,00	8,70	0,55	2,18	3,30	2,44	9,67	14,64	3,21	5,70	A+	470
18000	24000	-	-	3,11	3,89	-	-	2,00	7,00	8,70	0,55	2,18	3,30	2,44	9,67	14,64	3,21	5,70	A+	470	
1:3	9000	9000	9000	-	2,33	2,33	2,33	-	2,40	7,00	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,26	5,95	A+	457
	9000	9000	12000	-	2,07	2,07	2,86	-	2,40	7,00	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,26	5,95	A+	457
	9000	9000	18000	-	1,75	1,75	3,50	-	2,40	7,00	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,26	5,95	A+	457
	9000	9000	24000	-	1,56	1,56	3,89	-	2,40	7,00	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,26	5,95	A+	457
	9000	12000	12000	-	1,86	2,57	2,57	-	2,40	7,00	8,70	0,55	2,11	3,40	2,44	9,36	15,08	3,32	5,95	A+	457
	9000	12000	18000	-	1,60	2,21	3,19	-	2,40	7,00	8,70	0,55	2,11	3,40	2,44	9,36	15,08	3,32	5,95	A+	457
	9000	12000	24000	-	1,43	1,98	3,58	-	2,40	7,00	8,70	0,55	2,11	3,40	2,44	9,36	15,08	3,32	5,95	A+	457
	12000	12000	12000	-	2,33	2,33	2,33	-	2,40	7,00	8,70	0,55	2,11	3,40	2,44	9,36	15,08	3,32	5,95	A+	457
12000	12000	18000	-	2,03	2,03	2,94	-	2,40	7,00	8,70	0,55	2,11	3,40	2,44	9,36	15,08	3,32	5,95	A+	457	
1:4	9000	9000	9000	9000	1,75	1,75	1,75	1,75	2,40	7,00	8,70	0,55	2,08	3,40	2,44	9,23	15,08	3,37	6,15	A++	435
	9000	9000	9000	12000	1,60	1,60	1,60	2,21	2,40	7,00	8,70	0,55	2,06	3,40	2,44	9,14	15,08	3,40	6,15	A++	435
	9000	9000	9000	18000	1,40	1,40	1,40	2,80	2,40	7,00	8,70	0,55	2,06	3,40	2,44	9,14	15,08	3,40	6,15	A++	435
	9000	9000	12000	12000	1,47	1,47	2,03	2,03	2,40	7,00	8,70	0,55	2,06	3,40	2,44	9,14	15,08	3,40	6,15	A++	435

Riscaldamento

Combinazioni					Capacità nominale singola				Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			COP	SCOP	Classe	Consumo energetico annuo
	Unità interne				Unità interne				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
	A	B	C	D	A	B	C	D													
					kW				kW			kW			A						
1:2	9000	9000	-	-	3,60	3,60	-	-	3,10	7,20	10,00	0,55	2,12	2,90	2,44	9,41	12,87	3,40	3,85	A	2196
	9000	12000	-	-	3,60	4,50	-	-	3,10	8,10	10,00	0,55	2,35	2,90	2,44	10,43	12,87	3,45	3,83	A	2205
	9000	18000	-	-	3,15	5,25	-	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,38	2,90	2,44	10,56	12,87	3,53	3,85	A	2196
	9000	24000	-	-	2,85	5,55	-	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,38	2,90	2,44	10,56	12,87	3,53	3,84	A	2196
	12000	12000	-	-	4,20	4,20	-	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,38	2,90	2,44	10,56	12,87	3,53	3,86	A	2196
	12000	18000	-	-	3,60	4,80	-	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,38	3,00	2,44	10,56	13,31	3,53	3,80	A	2179
	12000	24000	-	-	3,29	5,11	-	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,38	3,00	2,44	10,56	13,31	3,53	3,84	A	2196
	18000	18000	-	-	4,20	4,20	-	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,35	3,10	2,44	10,43	13,75	3,57	3,86	A	2196
18000	24000	-	-	3,88	4,52	-	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,35	3,10	2,44	10,43	13,75	3,57	3,87	A	2196	
1:3	9000	9000	9000	-	2,80	2,80	2,80	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,28	3,10	2,44	10,12	13,75	3,68	3,87	A	2196
	9000	9000	12000	-	2,58	2,58	3,23	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,28	3,10	2,44	10,12	13,75	3,68	3,87	A	2196
	9000	9000	18000	-	2,29	2,29	3,82	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,28	3,10	2,44	10,12	13,75	3,68	3,87	A	2196
	9000	9000	24000	-	2,13	2,13	4,14	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,28	3,10	2,44	10,12	13,75	3,68	3,90	A	2196
	9000	12000	12000	-	2,40	3,00	3,00	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,26	3,10	2,44	10,03	13,75	3,72	3,85	A	2196
	9000	12000	18000	-	2,14	2,68	3,57	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,26	3,10	2,44	10,03	13,75	3,72	3,85	A	2196
	9000	12000	24000	-	2,00	2,50	3,89	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,25	3,10	2,44	9,98	13,75	3,73	3,85	A	2196
	12000	12000	12000	-	2,80	2,80	2,80	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,25	3,10	2,44	9,98	13,75	3,73	3,90	A	2185
12000	12000	18000	-	2,52	2,52	3,36	-	3,10	8,40	10,00	0,55	2,25	3,10	2,44	9,98	13,75	3,73	3,90	A	2185	
1:4	9000	9000	9000	9000	2,10	2,10	2,10	2,10	3,10	8,40	10,00	0,55	2,18	3,10	2,44	9,67	13,75	3,85	4,05	A+	2168
	9000	9000	9000	12000	1,98	1,98	1,98	2,47	3,10	8,40	10,00	0,55	2,18	3,10	2,44	9,67	13,75	3,85	4,05	A+	2168
	9000	9000	9000	18000	1,80	1,80	1,80	3,00	3,10	8,40	10,00	0,55	2,18	3,10	2,44	9,67	13,75	3,85	4,05	A+	2168
	9000	9000	12000	12000	1,87	1,87	2,33	2,33	3,10	8,40	10,00	0,55	2,18	3,10	2,44	9,67	13,75	3,85	4,05	A+	2168

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511.

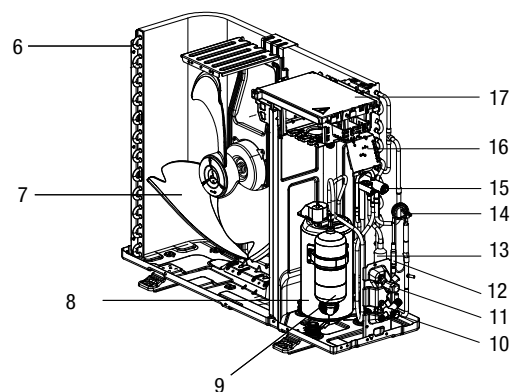
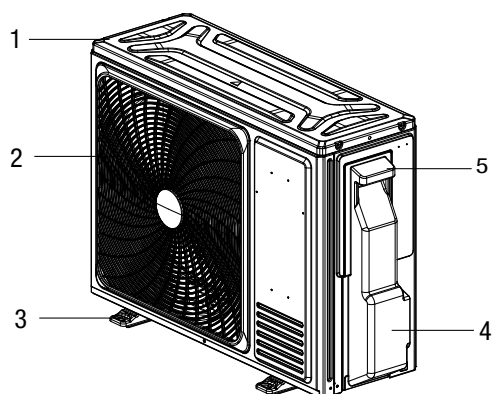
I dati contenuti nelle caselle contrassegnate in grigio sono da utilizzare per l'invio telematico all'ENEA ai fini delle detrazioni fiscali.

Struttura e dimensioni

Struttura e dimensioni

Struttura

Unità esterna MODELLI EX 9000-1 - EX 12000-1

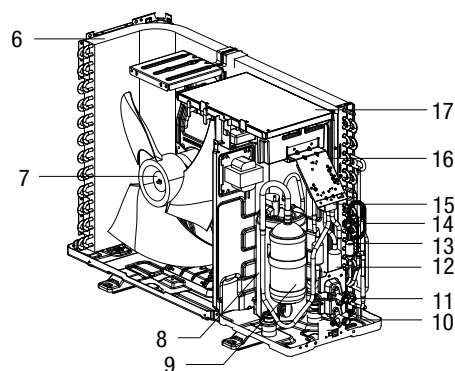
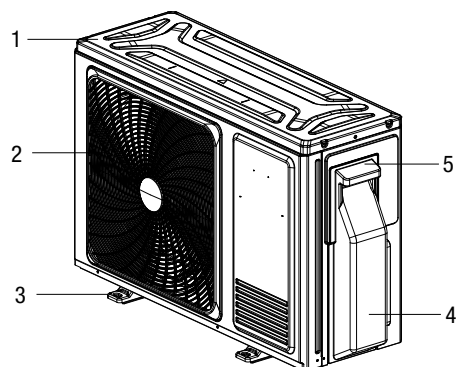


1. Pannello superiore
2. Griglia di protezione ventilatore
3. Staffa di sostegno
4. Pannello copriattacchi
5. Maniglia per la movimentazione
6. Scambiatore di calore

7. Elettroventilatore
8. Compressore rotativo
9. Separatore di aspirazione
10. Attacco del gas
11. Attacco del liquido
12. Filtro
13. Silenziatore

14. Capillare
15. Valvola di inversione ciclo
16. Morsettiera per collegamenti elettrici
17. Coperchio del quadro elettrico

Unità esterna MODELLO 18000-1



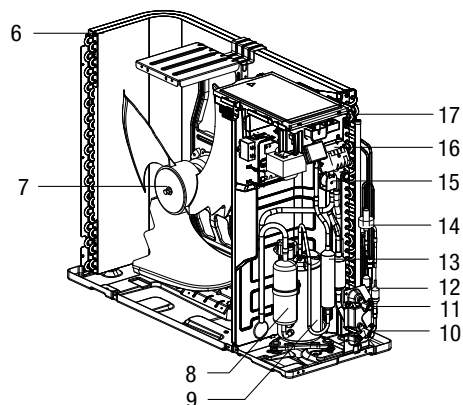
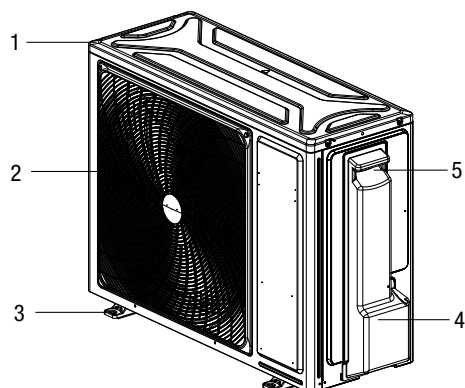
1. Pannello superiore
2. Griglia di protezione ventilatore
3. Staffa di sostegno
4. Pannello copriattacchi
5. Maniglia per la movimentazione
6. Scambiatore di calore

7. Elettroventilatore
8. Compressore rotativo
9. Separatore di aspirazione
10. Attacco del gas
11. Attacco del liquido
12. Silenziatore
13. Filtro

14. Capillare
15. Valvola di inversione ciclo
16. Morsettiera per collegamenti elettrici
17. Coperchio del quadro elettrico

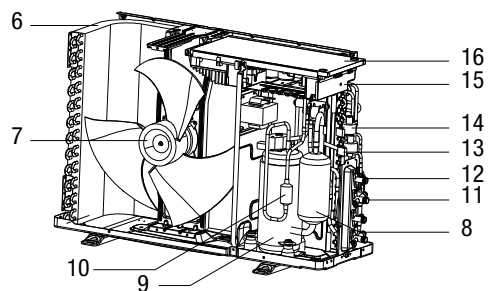
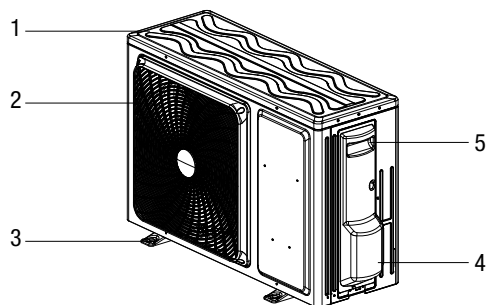
Struttura e dimensioni

Unità esterna EX-24000-1



- | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--|
| 1. Pannello superiore | 7. Elettroventilatore | 14. Valvola d'espansione elettronica |
| 2. Griglia di protezione ventilatore | 8. Compressore rotativo | 15. Valvola di inversione ciclo |
| 3. Staffa di sostegno | 9. Separatore di aspirazione | 16. Morsettiera per collegamenti elettrici |
| 4. Pannello copriattacchi | 10. Attacco del gas | 17. Coperchio del quadro elettrico |
| 5. Maniglia per la movimentazione | 11. Attacco del liquido | |
| 6. Scambiatore di calore | 12. Filtro | |
| | 13. Silenziatore | |

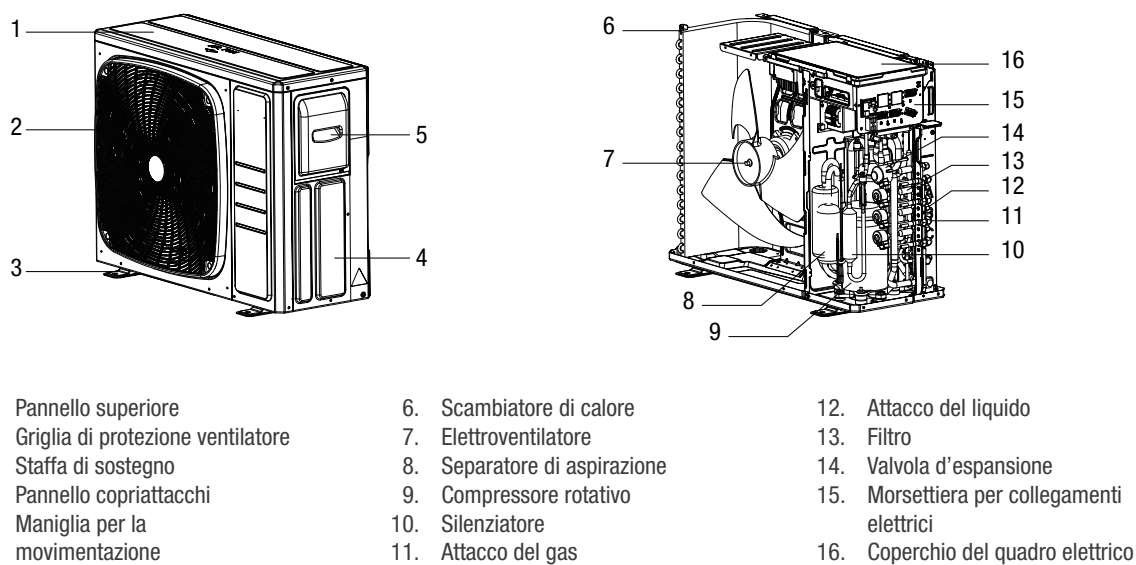
Unità esterna BREVA EX 18000-2 E



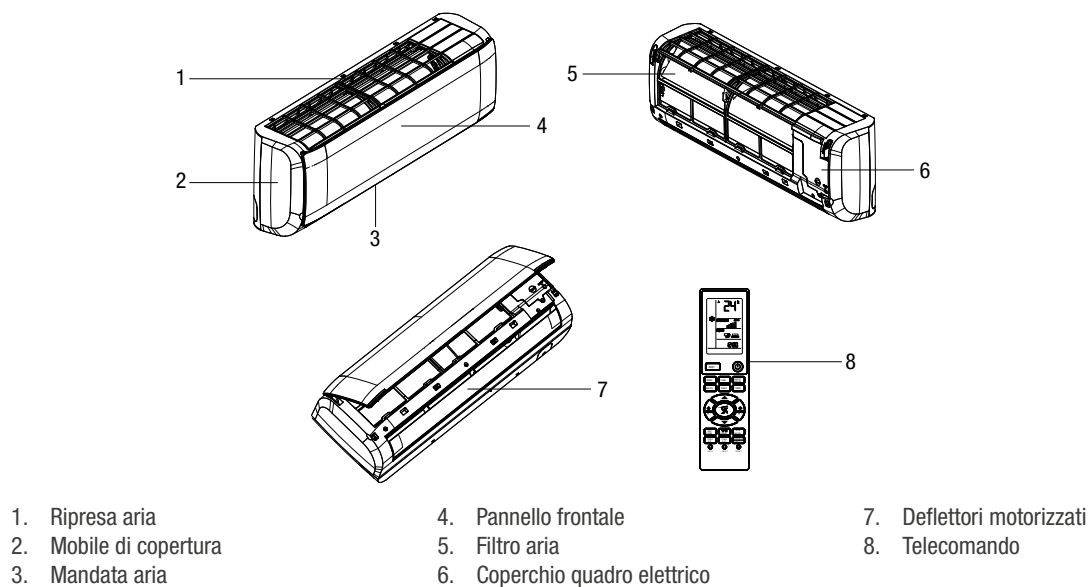
- | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--|
| 1. Pannello superiore | 6. Scambiatore di calore | 12. Attacco del liquido |
| 2. Griglia di protezione ventilatore | 7. Elettroventilatore | 13. Filtro |
| 3. Staffa di sostegno | 8. Separatore di aspirazione | 14. Valvola d'espansione |
| 4. Pannello copriattacchi | 9. Compressore rotativo | 15. Morsettiera per collegamenti elettrici |
| 5. Maniglia per la movimentazione | 10. Silenziatore | 16. Coperchio del quadro elettrico |
| | 11. Attacco del gas | |

Struttura e dimensioni

Unità esterna BREVA EX 18000-3 e BREVA EX 24000-4

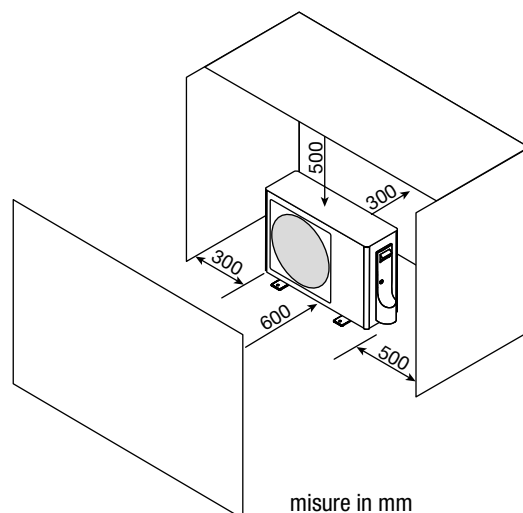


Unità interna IN EA

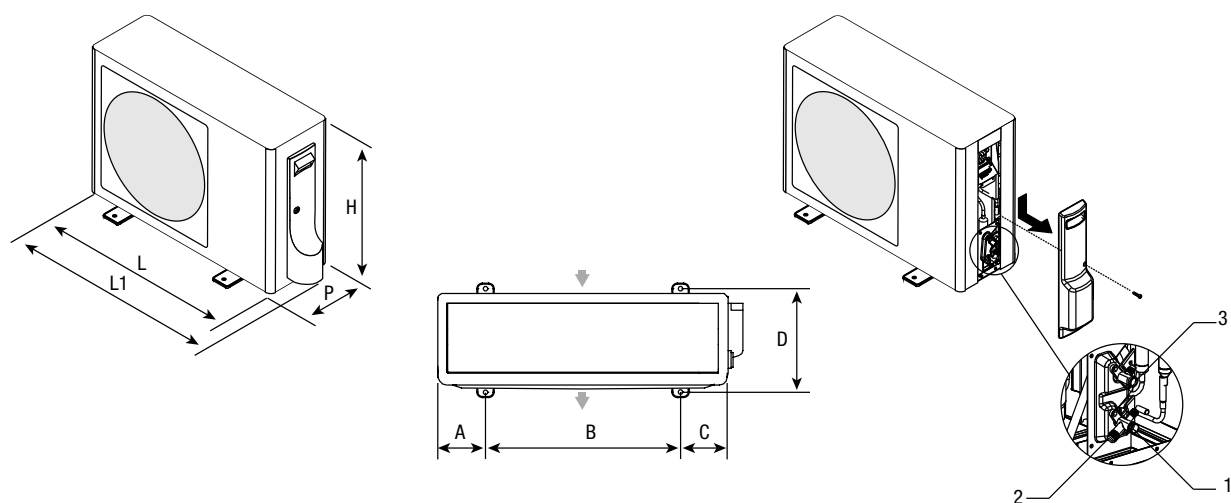


Struttura e dimensioni

Spazi di rispetto e posizionamento unità esterna



Dimensioni unità esterna



1. Attacco del gas

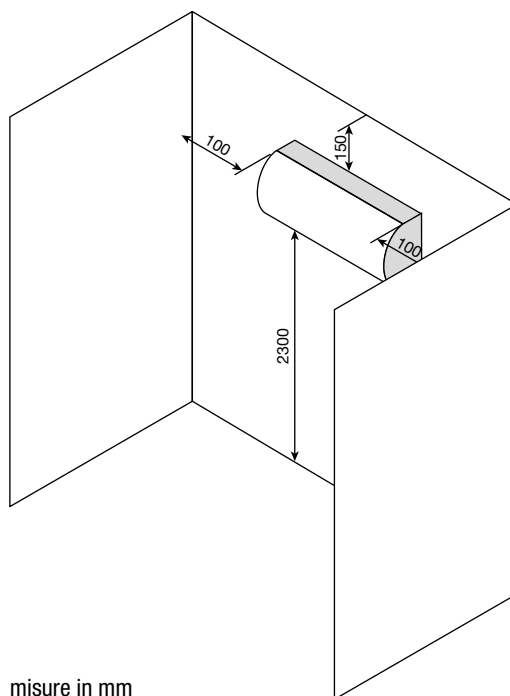
2. Attacco di servizio

3. Attacco del liquido

Unità esterna	U.M.	EX 9000-1 E	EX 12000-1 E	EX 18000-1 E	EX 24000-1 E	EX 18000-2 E	EX 18000-3	EX 24000-4
Dimensioni prodotto								
H	mm	544	544	553	705	555	700	700
L	mm	700	700	800	890	800	-	-
L1	mm	777	777	868	969	868	890	890
P	mm	245	245	275	340	280	340	340
Peso	kg	21,0	22,4	32,7	44,0	36,0	51,0	61,0
Dimensioni impronta a terra								
A	mm	139	139	180	130	180	130	130
B	mm	500	500	440	630	440	630	630
C	mm	61	61	180	130	180	130	130
D	mm	256	256	313	374	313	368	368
Attacchi connessioni								
Attacco del liquido	Pollici	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Attacco del gas	Pollici	3/8	3/8	1/2	1/2	3/8	3/8	3/8 + 1/2
Attacco di carica	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Attacco del liquido	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Attacco del gas	mm	9,52	9,52	12,7	12,7	9,52	9,52	9,52 + 12,7
Attacco di carica	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7

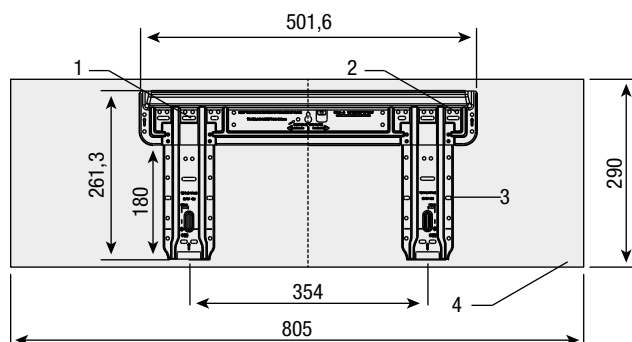
Struttura e dimensioni

Spazi di rispetto e posizionamento unità interna

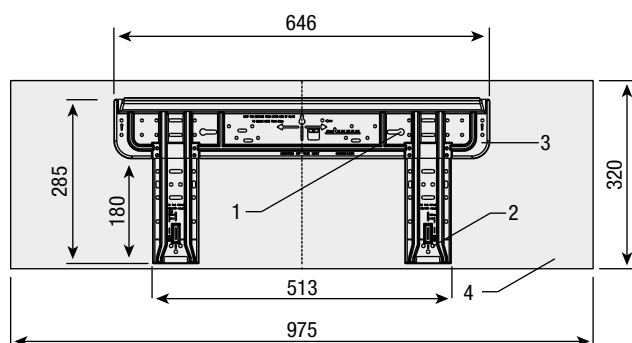


Dima di montaggio

MODELLO BREVA IN 9000 EA - BREVA IN 12000 EA



MODELLO BREVA IN 18000 EA - BREVA IN 24000 EA

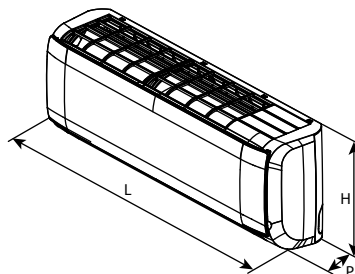


1. Asole per il fissaggio
2. Fori per il fissaggio

3. Supporto metallico
4. Ingombro apparecchio

Struttura e dimensioni

Dimensioni unità interna



Unità interna	U.M.	BREVA IN 9000 EA	BREVA IN 12000 EA	BREVA IN 18000 EA	BREVA IN 24000 EA
Dimensioni prodotto					
H	mm	290	290	320	320
L	mm	805	805	975	975
P	mm	200	200	220	220
Peso	kg	8,4	8,4	11,6	11,6

Luogo di installazione

L'ubicazione degli apparecchi Beretta, deve essere stabilita dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto sia delle esigenze prettamente tecniche, sia di eventuali Legislazioni locali vigenti, che prevedono l'ottenimento di specifiche autorizzazioni (es.: regolamenti urbanistici, architettonici, sull'inquinamento ambientale ecc.).

È quindi consigliabile, prima di effettuare l'installazione dell'apparecchio, ottenere le necessarie autorizzazioni.

È destinato ad essere installato all'aperto.

È necessario evitare:

- il posizionamento in cavedi e/o bocche di lupo.
- ostacoli o barriere che causino il ricircolo dell'aria di espulsione.
- luoghi con presenza di atmosfere aggressive, esplosive o fluidi infiammabili.
- luoghi angusti in cui il livello sonoro dell'apparecchio possa venire esaltato da riverberi o risonanze.
- la vicinanza a camere da letto e luoghi di riposo.
- il posizionamento negli angoli dove è solito il depositarsi di polveri, foglie e quant'altro possa ridurre l'efficienza dell'apparecchio ostruendo il passaggio d'aria.
- che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio possa penetrare nei locali abitati attraverso porte o finestre, provocando situazioni di fastidio alle persone.
- che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio sia contrastata da vento contrario.
- irraggiamento solare e prossimità a fonti di calore.

Struttura e dimensioni

Luogo di installazione unità interne

L'ubicazione degli apparecchi BERETTA, deve essere stabilita dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto sia delle esigenze prettamente tecniche, sia di eventuali Legislazioni locali vigenti, che prevedono l'ottenimento di specifiche autorizzazioni (es.: regolamenti urbanistici, architettonici, sull'inquinamento ambientale ecc.).

È quindi consigliabile, prima di effettuare l'installazione dell'apparecchio, ottenere le necessarie autorizzazioni.

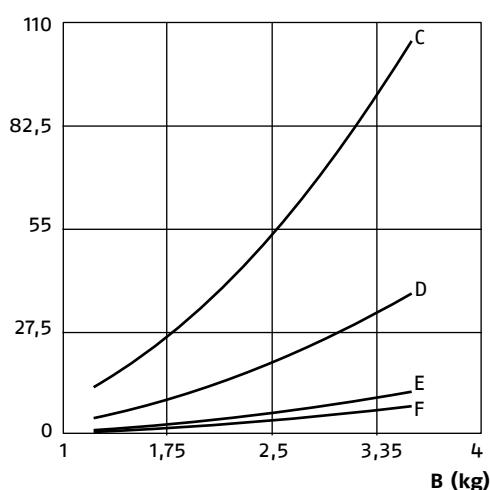
È destinato ad essere installato all'aperto.

È necessario evitare:

- il posizionamento in cavedi e/o bocche di lupo.
- ostacoli o barriere che causino il ricircolo dell'aria di espulsione.
- luoghi con presenza di atmosfere aggressive, esplosive o fluidi infiammabili.
- luoghi angusti in cui il livello sonoro dell'apparecchio possa venire esaltato da riverberi o risonanze.
- la vicinanza a camere da letto e luoghi di riposo.
- il posizionamento negli angoli dove è solito il depositarsi di polveri, foglie e quant'altro possa ridurre l'efficienza dell'apparecchio ostruendo il passaggio d'aria.
- che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio possa penetrare nei locali abitati attraverso porte o finestre, provocando situazioni di fastidio alle persone.
- che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio sia contrastata da vento contrario.
- irraggiamento solare e prossimità a fonti di calore.

Carica di gas kg	Installazione unità interna			
	Pavimento	Finestra	Parete	Soffitto
1,10	Nessun vincolo			
1,224				
1,225	12,88	4,64	1,43	0,96
1,30	14,50	5,22	1,61	1,08
1,90	30,98	11,15	3,44	2,30
2,00	34,32	12,36	3,81	2,55
2,30	45,39	16,34	5,04	3,38
2,60	58,00	20,88	6,44	4,31
3,00	77,22	27,80	8,58	5,74
3,50	105,11	37,84	11,68	7,82

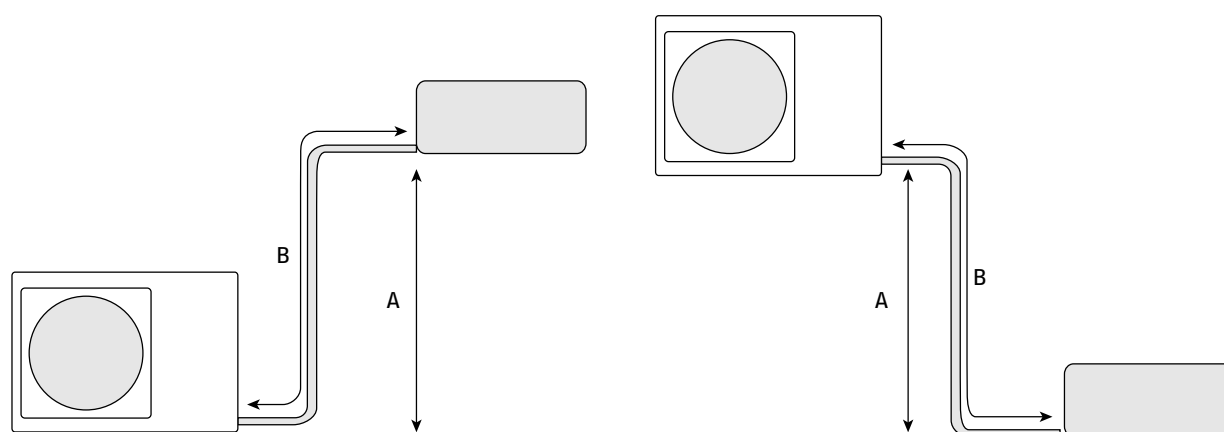
A (m²)



- A. Area minima del pavimento
- B. Carica di refrigerante
- C. Pavimento
- D. Finestra
- E. Parete
- F. Soffitto

Collegamenti frigoriferi

Le tubazioni frigorifere devono rispettare le lunghezze ed i dislivelli indicati nella seguente tabella.



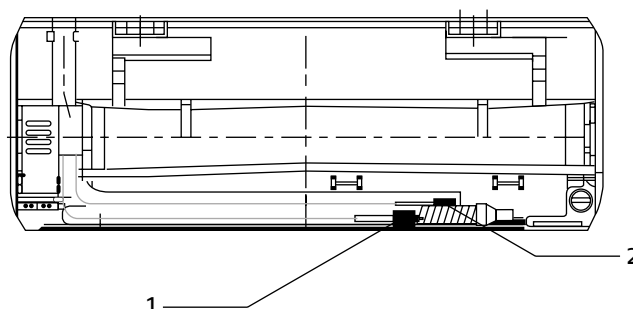
Modello	U.M.	EX 9000-1 EA	EX 12000-1 EA	EX 18000-1 EA	EX 24000-1 EA
A	m	10	10	15	15
B	m	15	20	25	25
Lunghezza massima con la carica di fabbrica	m	5	5	7	7
Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	20

Utilizzare tubi tubazioni con lo spessore indicato nella tabella seguente:

Tubazione Ø		Spessore
mm	pollici	mm
6,35	1/4	0,8
9,52	3/8	0,8
12,70	1/2	0,8
15,88	5/8	1,0

Pressione massima di esercizio 4,3 Mpa.

Le tubazioni frigorifere devono rispettare le lunghezze ed i dislivelli indicati nella seguente tabella.



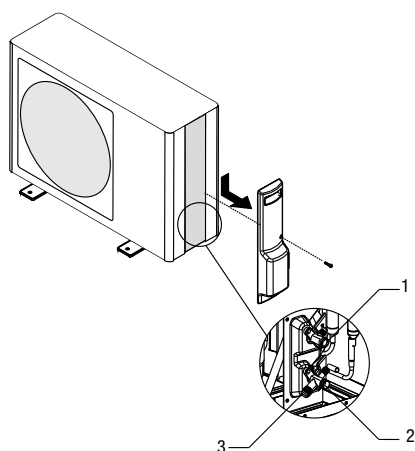
1. Attacco del gas

2. Attacco del liquido

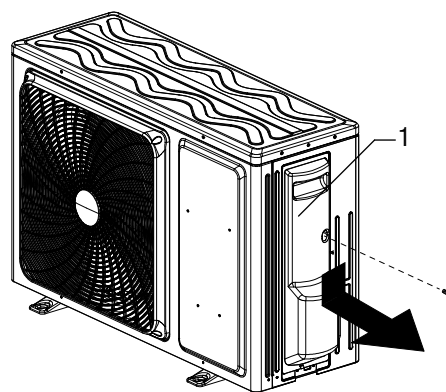
Modello	U.M.	BREVA IN 9000 EA	BREVA IN 12000 EA	BREVA IN 18000 EA	BREVA IN 24000 EA
Attacco del liquido	Pollici	1/4	1/4	1/4	1/4
Attacco del gas	Pollici	3/8	3/8	1/2	1/2
Attacco del liquido	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
Attacco del gas	mm	9,52	9,52	12,7	12,7

Collegamenti frigoriferi

Modelli BREVA EX 18000-2 E

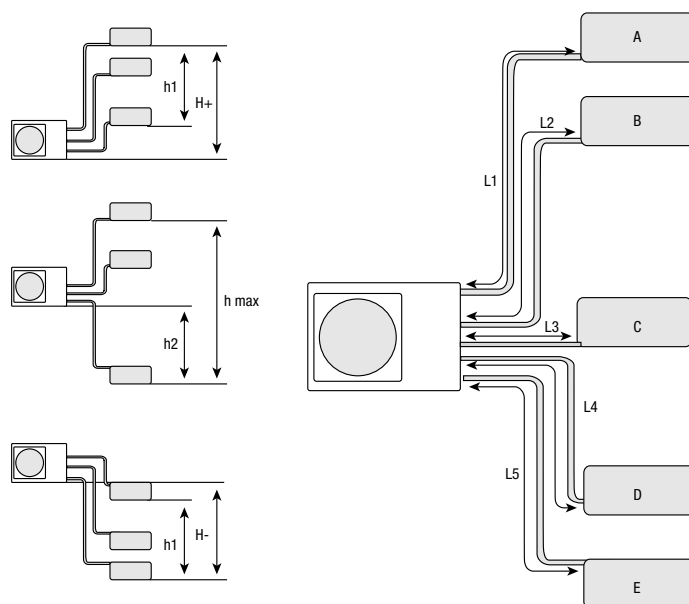


1. Attacco del gas
2. Attacco del liquido
3. Attacco di servizio



1. Pannello coprimorsettiera

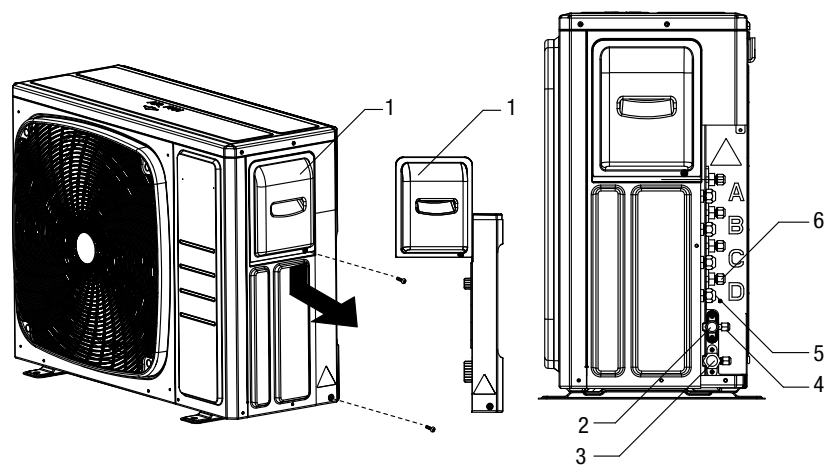
Unità esterna	UM	EX 18000-2 E
Attacchi connessioni		
1 - Attacco del liquido	Pollici	2 x 1/4
2 - Attacco del gas	Pollici	2 x 3/8
1 - Attacco del liquido	mm	2 x 6,35
2 - Attacco del gas	mm	2 x 9,52



Modello		EX-2 E
h1	m	7,5
h2	m	7,5
h max	m	15,0
H-	m	15,0
H+	m	15,0
L1, L2, L3, L4, L5	m	20
L1+L2+L3+L4+L5	m	30
Lunghezza massima con la carica di fabbrica	m	20
Carica aggiuntiva	g/m	20

Collegamenti frigoriferi

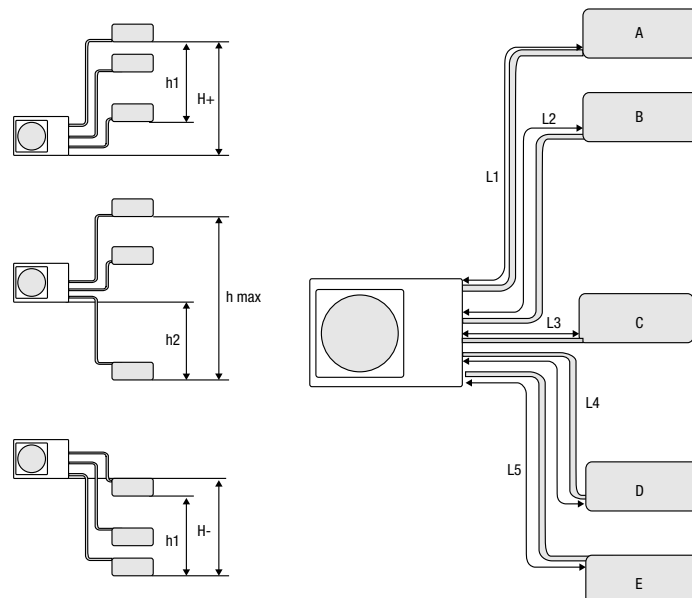
Modelli BREVA EX-18000-3 e BREVA EX-24000-4



1. Pannello coprimorsettiera e copriattacchi
2. Valvola del liquido
3. Valvola del gas

4. Attacco di servizio
5. Attacco del gas
6. Attacco del liquido

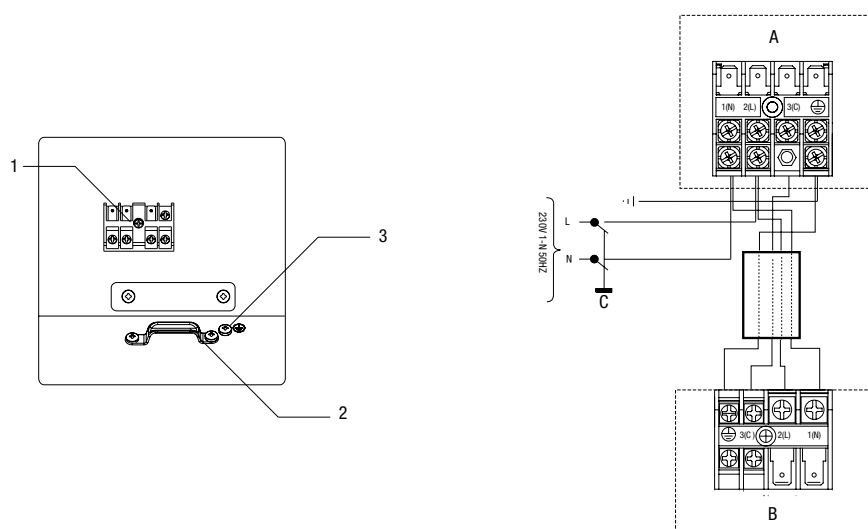
Unità esterna	UM	18000-3	24000-4
Attacchi connessioni			
1 - Attacco del liquido	Pollici	3 x 1/4	4 x 1/4
2 - Attacco del gas	Pollici	3 x 3/8	3 x 3/8 + 1 x 1/2
1 - Attacco del liquido	mm	3 x 6,35	4 x 6,35
2 - Attacco del gas	mm	3 x 9,52	3 x 9,52 + 1 x 12,7



Modello		18000-3	24000-4
h1	m	7,5	7,5
h2	m	7,5	7,5
h max	m	15,0	15,0
H-	m	15,0	15,0
H+	m	15,0	15,0
L1, L2, L3, L4, L5	m	25,0	25,0
L1+L2+L3+L4+L5	m	50,0	70,0
Lunghezza massima con la carica di fabbrica	m	30	40
Carica aggiuntiva	g/m	20	20

Collegamenti elettrici

Breva EA lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente del collegamento alla rete di alimentazione elettrica, dell'installazione di un sezionatore di linea lucchettabile e del collegamento all'unità interna.



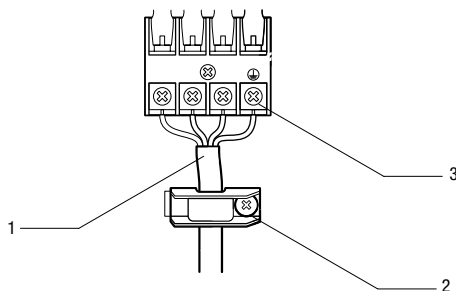
1. Morsettiera
2. Fermacavo
3. Vite di terra

- A. Unità esterna
- B. Unità interna
- C. Interruttore generale impianto

Per il dimensionamento del cavo di alimentazione elettrica e degli apparecchi di sicurezza, utilizzare la tabella di seguito riportata:

Modello		9000-1	12000-1	18000-1	24000-1
Grado di protezione	IP	X4	X4	X4	X4
Protezione da cortocircuito	A	20,00	20,00	25,00	25,00
Protezione da sovracorrente	A	10,00	10,00	13,00	15,00
Protezione di terra	A	20	20	25	25
Corrente residua	mA	30,00	30,00	30,00	30,00
Corrente di spunto	A	1,40	1,40	2,30	2,60
Cavo di alimentazione	Tipo	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Cavo di alimentazione	n. x mm ²	3 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Cavo di segnale	n. x mm ²	4 x 1	4 x 1	4 x 1	4 x 1

Breva EA lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente del collegamento all'unità esterna.

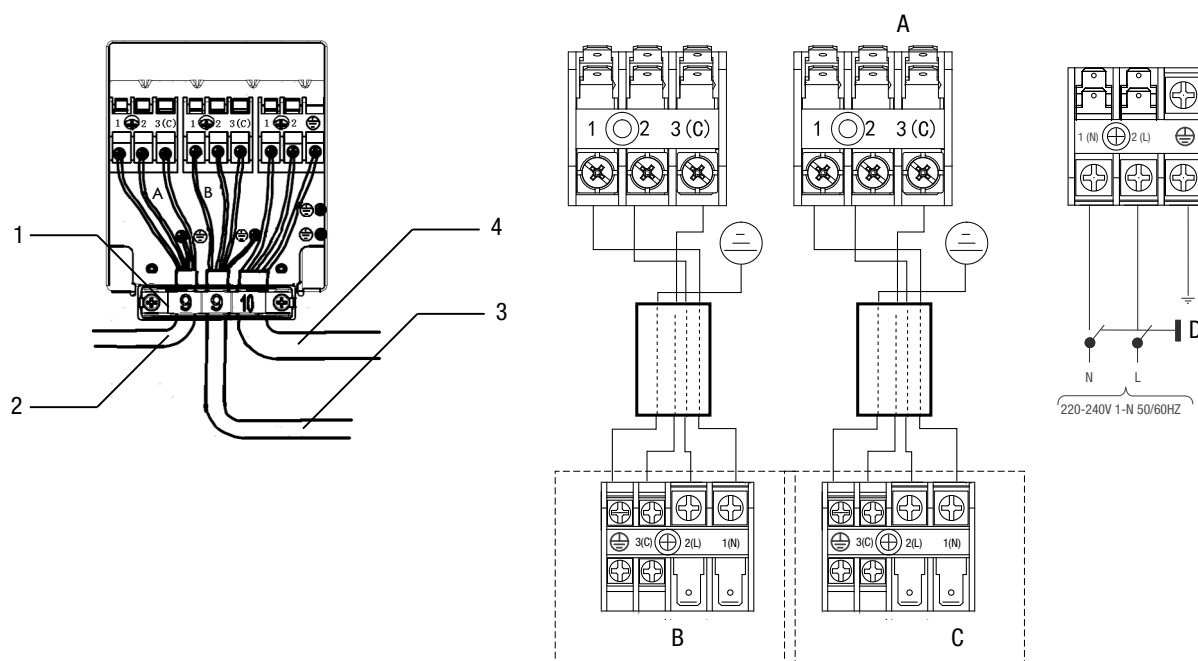


1. Cavo di collegamento all'unità esterna
2. Fermacavo
3. Morsetto

Collegamenti elettrici

Collegamenti elettrici BREVA EX 18000-2 E

Brevia EX-2 lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente del collegamento alla rete di alimentazione elettrica, dell'installazione di un sezionatore di linea lucchettabile e del collegamento all'unità interna.



1. Morsettieria di collegamento con unità interna
2. Morsettieria di collegamento alimentazione elettrica
3. Fermacavo
4. Vite di terra

- A. Unità esterna
- B. Unità interna
- C. Interruttore generale impianto

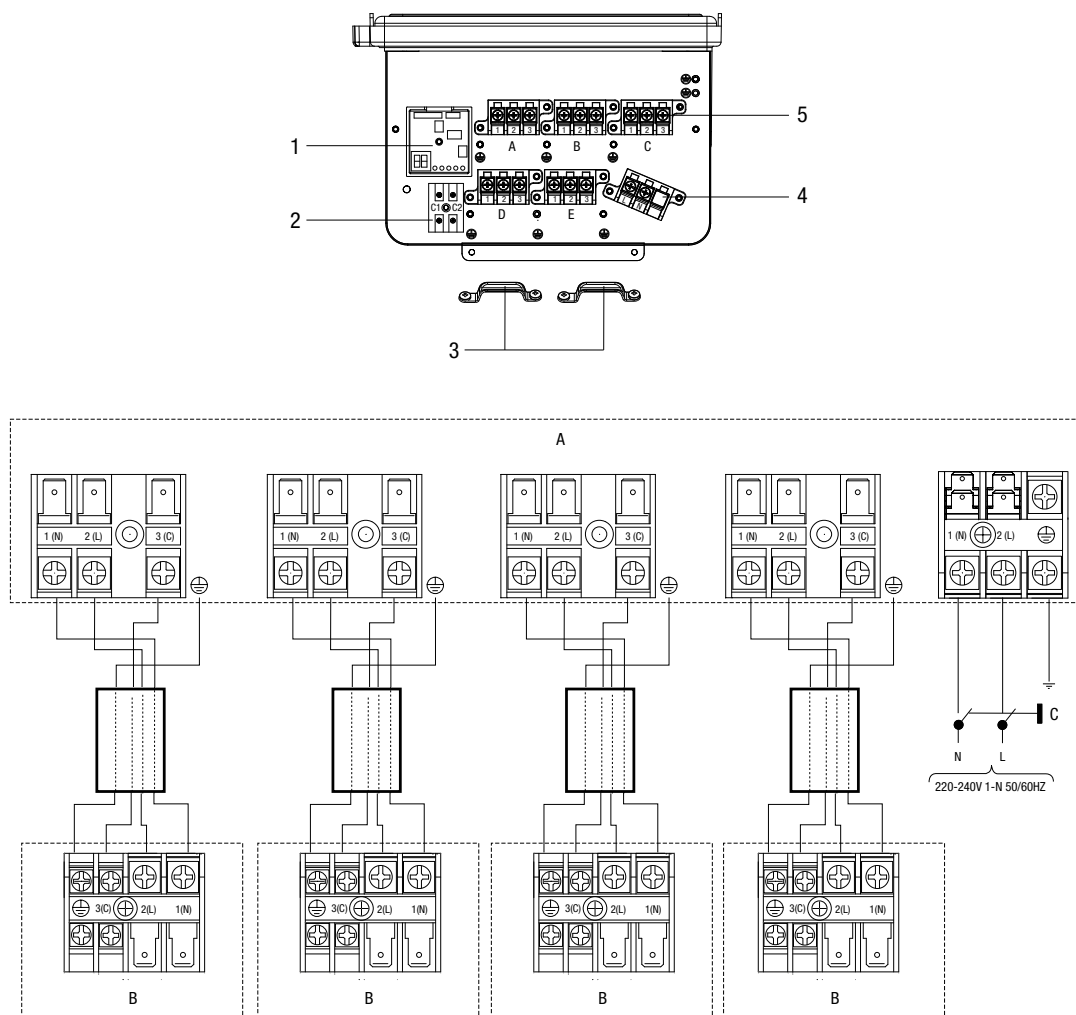
Per il dimensionamento del cavo di alimentazione elettrica e degli apparecchi di sicurezza, utilizzare la tabella di seguito riportata:

Modello	EX 18000-2 E	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Grado di protezione	IP	X4
Protezione da cortocircuito	A	25,00
Protezione da sovracorrente	A	11,00
Protezione di terra	A	25
Corrente residua	mA	3,00
Corrente di spunto	A	1,00
Cavo di alimentazione	Tipo	H07RN-F
Cavo di alimentazione	n. x mm ²	3 x 2,5
Cavo di segnale	n. x mm ²	4 x 1,0

Collegamenti elettrici

Collegamenti elettrici BREVA EX-18000-3 e BREVA EX-24000-4

BREVA EX lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente del collegamento alla rete di alimentazione elettrica, dell'installazione di un sezionatore di linea lucchettabile e del collegamento all'unità interna.



- | | |
|--|--|
| 1. Pannello di segnalazione | 5. Morsettiera di collegamento con unità interna |
| 2. Morsettiera per comando centralizzato (da ordinare separatamente, vedere lista codici ricambio) | A. Unità esterna |
| 3. Fermacavo | B. Unità interna |
| 4. Morsettiera di collegamento alimentazione elettrica | C. Interruttore generale impianto |

Per il dimensionamento del cavo di alimentazione elettrica e degli apparecchi di sicurezza, utilizzare la tabella di seguito riportata:

Modello		18000-3	24000-4
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Grado di protezione	IP	IP24	IP24
Protezione da cortocircuito	A	25,00	25,00
Protezione da sovracorrente	A	11,00	15,00
Protezione di terra	A	-	-
Corrente residua	mA	5,00	8,00
Corrente di spunto	A	1,00	1,00
Cavo di alimentazione	Tipo	H07RN-F	H07RN-F
Cavo di alimentazione	n. x mm ²	3 x 4,0	3 x 4,0
Cavo di segnale	n. x mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5

Telecomando

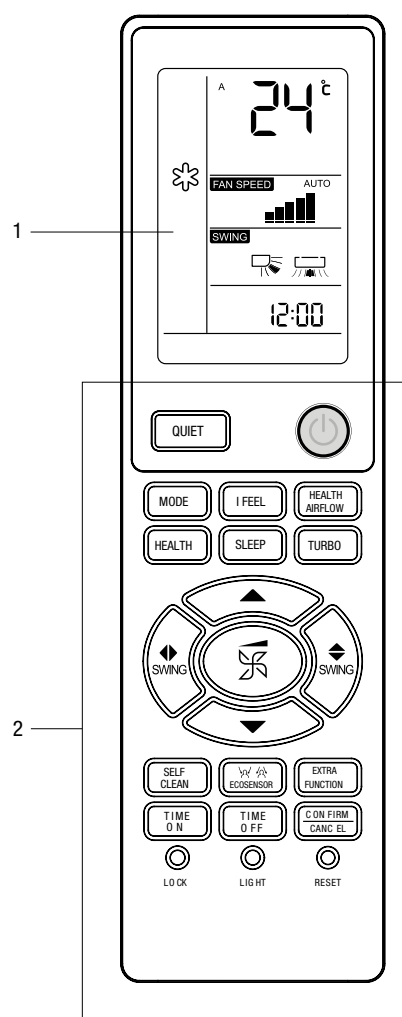
Il controllo, la regolazione e la programmazione vengono effettuate con il telecomando a raggi infrarossi.

In base alle temperature rilevate dalle sonde presenti nell'unità interna, nel telecomando e da quelle sull'unità esterna, l'elettronica modula il funzionamento dell'apparecchio.

Il display a bordo dell'unità interna visualizza:

Simbolo	Descrizione
	Permette l'accensione e lo spegnimento dell'apparecchio
	Attiva la funzione Silenzioso
	Seleziona la velocità di ventilazione tra: minima, media, massima e automatica
	Permette di selezionare le diverse modalità di funzionamento Automatico, Raffreddamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Ventilazione)
	Attiva la funzione IFeel
	Attiva la funzione Flusso aria indiretto
	Funzione non disponibile
	Attiva la funzione Notte
	Attiva la funzione Massima potenza
	Aumenta o diminuisce il valore del parametro selezionato
	Attiva e disattiva il movimento automatico del deflettore verticale o lo ferma in una posizione precisa (SOLO PER EX-2)
	Attiva e disattiva il movimento automatico del deflettore orizzontale o lo ferma in una posizione precisa
	Attiva la funzione Pulizia automatica
	Attiva la funzione Eco Sensor (SOLO PER EX-2)
	Consente la modifica del canale di trasmissione A-B del telecomando con l'unità, la modifica della scala dell'unità di misura della temperatura tra Celsius e Fahrenheit e attiva la funzionalità 10°C in Riscaldamento
	Consente l'accesso alle impostazioni del Timer di accensione
	Consente l'accesso alle impostazioni del Timer di spegnimento
	Conferma/cancella le impostazioni effettuate

Simbolo	Descrizione
LOCK	Consente di bloccare i tasti del telecomando
LIGHT	Consente di illuminare il display
RESET	Consente di aggiornare l'orario



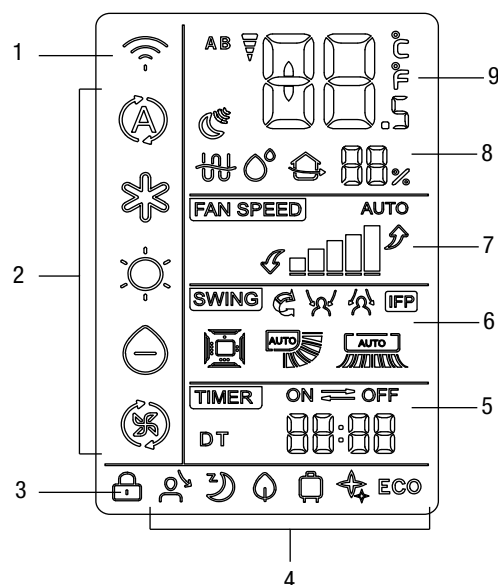
1. Display
2. Tasti per funzioni

Display unità interna

el display del telecomando è possibile visualizzare le impostazioni effettuate e le condizioni climatiche rilevate in ambiente. Il display è suddiviso in aree omogenee per tipologia di funzione.

Il display a bordo dell'unità interna visualizza:

Simbolo	Descrizione
WIFI (opzionale)	
	Collegamento wifi attivo. La connessione WiFi è garantita con modulo accessorio.
Modalità di funzionamento	
	Modalità Automatico attiva
	Modalità Raffreddamento attiva
	Modalità Riscaldamento attiva
	Modalità Deumidificazione attiva
	Modalità Ventilazione attiva
Blocco tasti	
	Tasti del telecomando bloccati
Funzioni	
	Funzione I FEEL attiva
	Funzione Notte attiva
	Funzione Salute attiva
Impostazioni del timer	
88:88	Valore d'impostazione del timer o visualizzazione ora corrente
ON	Timer accensione attivo
OFF	Timer spegnimento attivo
Impostazioni del deflettore motorizzato	
	Posizione deflettore orizzontale
	Posizione deflettore verticale
AUTO	Funzionamento automatico del deflettore
Impostazioni del ventilatore	
	Velocità del ventilatore impostata
AUTO	Velocità automatica attiva
	Funzione Silenzioso attiva
	Funzione Massima potenza attiva
Impostazioni climatiche	
26°C	1. Valore della temperatura rilevata in ambiente 2. Valore della temperatura desiderata quando di agisce sul tasto 
	Trasmissione segnale alla pressione dei tasti



1. Wifi
2. Modalità di funzionamento
3. Blocco tasti
4. Funzioni
5. Impostazioni Timer
6. Impostazioni Deflettore motorizzato
7. Impostazioni ventilatore
8. Impostazioni umidità
9. Impostazioni climatiche

Guida al capitolato

Descrizione

Brevia EX-1 EA

Unità esterna monosplit. Il prodotto è caratterizzato da:

- Mobile di copertura in lamiera preverniciata
- Griglia di mandata in ABS
- Gruppo elettroventilante costituito da ventola elicoidale e motore a velocità regolabile
- Batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio turbolenziate. Le batterie sono trattate contro la salsedine mediante due rivestimenti: uno strato di resina acrilica ed un secondo strato di materiale idrofilico
- Compressore R32 rotary montato su supporti antivibranti e collocato in apposito vano
- Scheda di controllo a microprocessore con sistema di regolazione PAM e PWM DC inverter in corrente continua
- Valvola di espansione elettronica per la taglia 24000, capillare per le altre taglie
- Esteso campo di funzionamento dell'unità esterna per temperature fino a -25°C in riscaldamento e fino a 50°C in raffrescamento
- Elevata efficienza energetica. Fino alla classe A++ in raffrescamento e A+ in riscaldamento
- Unità esterna completa di copri attacchi e 4 antivibranti
- PULIZIA INVERSA DEL VENTILATORE ESTERNO: la rotazione inversa del ventilatore dell'unità esterna si attiva automaticamente per favorire l'espulsione della polvere dal condensatore. La funzione è presente solo in applicazione monosplit delle unità interne 9000 e 12000 EA.

Brevia EX-2E-3-4

Unità esterna multi split. Il prodotto è caratterizzato da:

- Mobile di copertura in lamiera preverniciata.
- Griglia di mandata in ABS.
- Gruppo elettroventilante costituito da ventola elicoidale e motore a velocità regolabile.
- Batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio turbolenziate. Le batterie sono trattate contro la salsedine mediante due rivestimenti: uno strato di resina acrilica ed un secondo strato di materiale idrofilico.
- Compressore HIGHLY(Hitachi) ad R32 rotary montato su supporti antivibranti e collocato in apposito vano per la taglia EX 2E, Mitsubishi ad R32 rotary montato su supporti antivibranti e collocato in apposito vano per tutte le altre taglie.
- Scheda di controllo a microprocessore con sistema di regolazione PAM e PWM DC inverter in corrente continua.
- Valvola di espansione elettronica.
- Esteso campo di funzionamento dell'unità esterna per temperature fino a -25°C in riscaldamento e fino a 46°C in raffrescamento.
- Elevata efficienza energetica. Fino alla classe A+++ in raffrescamento e A++ in riscaldamento per le versioni Brevia IN EA.
- Unità esterna completa di copri attacchi e 4 antivibranti.

Brevia IN EA (parete)

Unità interna per installazione a parete. Il prodotto è caratterizzato da:

- Mobile di copertura in materiale plastico autoestinguente
- Pannello frontale con DISPLAY LED a scomparsa
- Gruppo elettroventilante costituito da ventola tangenziale e motore a 4 velocità regolabile
- Batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio turbolenziate con trattamento idrofilico
- Sistema filtrante con filtri acrilici rigenerabili. A corredo vengono forniti n. 1 filtro antibatterico (verde), n. 1 filtro fotocatalitico (nero), n. 1 filtro antiformaldeide (imballo in cartone)
- Possibilità di dirigere il flusso d'aria nelle in più direzioni grazie agli swing verticale e orizzontale
- Funzione QUIET per un funzionamento ultra-silenzioso min 18 dB(A) per la taglia 9000
- Funzione Antigelo 10°C, è possibile impostare l'accensione automatica quando la temperatura ambientale scende sotto i 10°C
- Funzione AUTO RESTART Riavvio automatico del climatizzatore dopo un'interruzione di corrente
- Contatto presenza per l'attivazione o disattivazione da remoto con logica di room card o contatto finestra
- Funzione I FEEL: la temperatura dell'ambiente viene percepita e rilevata dal telecomando che trasmette all'unità interna il segnale. In questo modo sarà possibile ricevere un comfort ottimale vicino all'utente, ottenendo anche un risparmio energetico. È possibile attivare questa funzione anche nella modalità Automatica.
- Modulo Wi-Fi di serie, per gestire facilmente riscaldamento, raffrescamento e programmazioni tramite App BeSmart A/C EV02
- Pulizia automatica attivabile attraverso il telecomando. Elimina l'umidità dall'unità interna, impedendo la formazione di microorganismi nocivi come muffe e batteri.
- Funzione STERILIZZAZIONE A 56°C, che contribuisce a mantenere l'ambiente domestico pulito e sano, uccidendo virus e batteri attraverso il riscaldamento dell'evaporatore ad alta temperatura, e offrendo, quindi, un'aria più salubre in uscita dal condizionatore
- Nuove funzionalità smart come PREVENZIONE COLPI DI CALORE e ANTIMUFFA (attivabili via App) per le taglie 9000 e 12000 EA.

Telecomando

Il controllo, la regolazione e la programmazione vengono effettuate con il telecomando a raggi infrarossi (con sensore di temperatura incorporato) le cui modalità funzionali e di impiego sono descritte nel manuale utente.

Guida al capitolato

Certificazioni

Le pompe di calore Breva EA sono conformi alle Direttive Europee:

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva RoHS 2011/65/UE
- Direttiva ErP 2009/125/CE e regolamento 2012/206/CE
- Direttiva RAEE 2012/19/UE
- Regolamento f-Gas 2014/517/UE

CARATTERISTICHE COMUNI A TUTTI I MODELLI:

Classe energetica in raffreddamento: A++

Classe energetica in riscaldamento: A+

BREVA EX 9000-1 EA - BREVA IN 9000 EA

Prestazioni in raffreddamento [A35 / A27]

- Capacità alla portata d'aria nominale: 2,70 kW
- Potenza assorbita alla portata d'aria nominale: 0,84 kW
- EER: 3,23

Prestazioni in riscaldamento [A7 / A20]

- Capacità alla portata d'aria nominale: 2,90 kW
- Potenza assorbita alla portata d'aria nominale: 0,78 kW
- COP: 3,71

BREVA EX 12000-1 EA - BREVA IN 12000 EA

Prestazioni in raffreddamento [A35 / A27]

- Capacità alla portata d'aria nominale: 3,20 kW
- Potenza assorbita alla portata d'aria nominale: 0,99 kW
- EER: 2,94

Prestazioni in riscaldamento [A7 / A20]

- Capacità alla portata d'aria nominale: 3,50 kW
- Potenza assorbita alla portata d'aria nominale: 0,94 kW
- COP: 2,74

BREVA EX 18000-1 EA - BREVA IN 18000 EA

Prestazioni in raffreddamento [A35 / A27]

- Capacità alla portata d'aria nominale: 5,00 kW
- Potenza assorbita alla portata d'aria nominale: 1,55 kW
- EER: 3,23

Prestazioni in riscaldamento [A7 / A20]

- Capacità alla portata d'aria nominale: 5,40 kW
- Potenza assorbita alla portata d'aria nominale: 1,46 kW
- COP: 3,71

BREVA EX 24000-1 EA - BREVA IN 24000 EA

Prestazioni in raffreddamento [A35 / A27]

- Capacità alla portata d'aria nominale: 7,00 kW
- Potenza assorbita alla portata d'aria nominale: 2,17 kW
- EER: 3,23

Prestazioni in riscaldamento [A7 / A20]

- Capacità alla portata d'aria nominale: 7,00 kW
- Potenza assorbita alla portata d'aria nominale: 1,89 kW
- COP: 3,71

Guida al capitolato

BREVA EX 18000-2 E – 2X BREVA IN 9000 EA

Prestazioni in raffreddamento [A35 / A27]

- Capacità alla portata d'aria nominale: 4.80 kW
- Potenza assorbita alla portata d'aria nominale: 1.40 kW
- EER: 3,42

Prestazioni in riscaldamento [A7 / A20]

- Capacità alla portata d'aria nominale: 5.00 kW
- Potenza assorbita alla portata d'aria nominale: 1.35 kW
- COP: 3,71

BREVA EX 18000-3 – 3X BREVA IN 9000 EA

Prestazioni in raffreddamento [A35 / A27]

- Capacità alla portata d'aria nominale: 5.00 kW
- Potenza assorbita alla portata d'aria nominale: 1.20 kW
- EER: 4.17

Prestazioni in riscaldamento [A7 / A20]

- Capacità alla portata d'aria nominale: 6.00 kW
- Potenza assorbita alla portata d'aria nominale: 1.42 kW
- COP: 4.23

BREVA EX 24000-4 – 3X BREVA IN 9000 EA + 1X BREVA IN 18000 EA

Prestazioni in raffreddamento [A35 / A27]

- Capacità alla portata d'aria nominale: 7.00 kW
- Potenza assorbita alla portata d'aria nominale: 2.06 kW
- EER: 3.40

Prestazioni in riscaldamento [A7 / A20]

- Capacità alla portata d'aria nominale: 8.40 kW
- Potenza assorbita alla portata d'aria nominale: 2.18 kW
- COP: 3.85



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

www.berettaclima.it

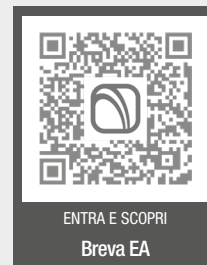


Il Servizio Clienti Beretta è a Vostra disposizione
contattando il seguente numero:

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



Beretta si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo documento, pertanto, non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.

© Riello S.p.A. Tutti i Diritti riservati