

HP-E 260 ACS



A 



Pompe di Calore Sanitarie a Basamento



TECNOLOGIA E VANTAGGI

Pompe di calore sanitarie per installazione a pavimento



HP-E 260 ACS (con resistenza integrativa)

HP-E 260 ACS S (con resistenza integrativa e serpentina per solare)

HP-E 260 ACS SC (con resistenza integrativa e serpentine per solare e per caldaia)

TECNOLOGIA E VANTAGGI

La tecnologia



Pressostato di alta pressione per il monitoraggio del fluido refrigerante

Ventilatore centrifugo modulante ad elevata prevalenza per l'adduzione e il rilascio dell'aria con canali o senza canali

Accumulatore per proteggere il compressore



Compressore rotativo coibentato: minori dispersioni termiche maggiore silenziosità



Sonda aria batteria per la gestione della resistenza elettrica



Filtro disidratatore



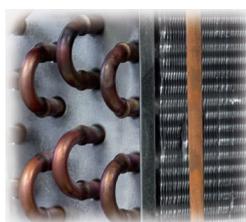
Valvola di bypass



Valvola di espansione elettronica



Evaporatore ampiamente dimensionato per estrarre il calore dall'aria

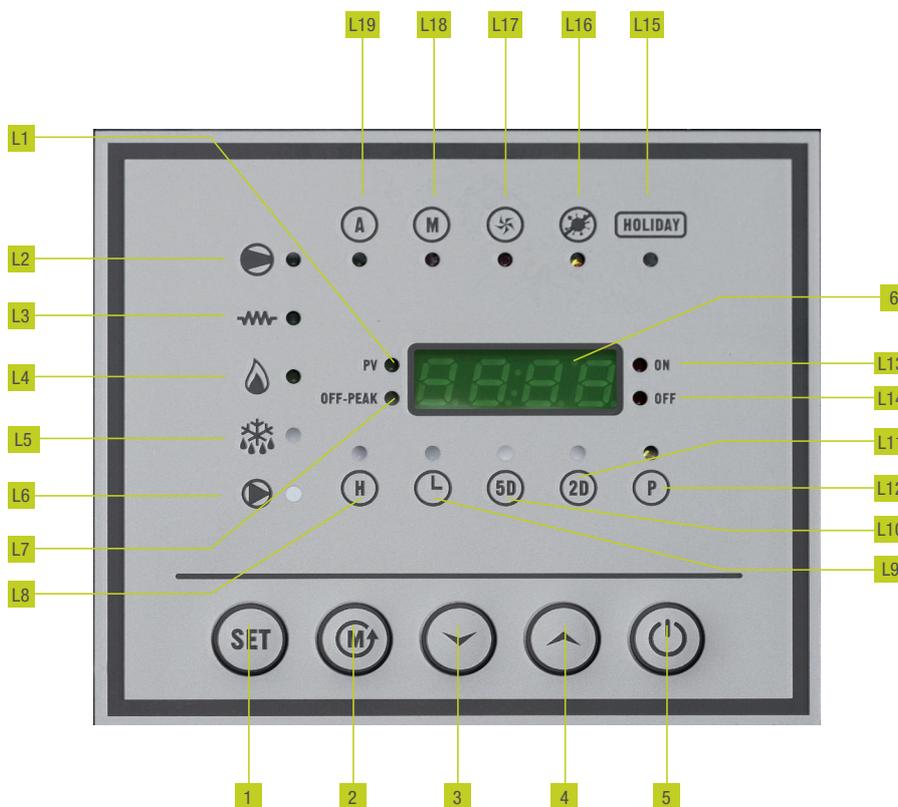


TECNOLOGIA E VANTAGGI

Il display

Il **Display Digit** consente la visualizzazione degli stati di funzionamento, la visualizzazione dei messaggi di allarme, l'attivazione delle funzioni speciali (es.

funzione antilegionella) ed il cambio della modalità di funzionamento (automatico/manuale).



LEGENDA

- 1 Tasto SET
- 2 Tasto FUNZIONE
- 3 Tasto DOWN
- 4 Tasto UP
- 5 Tasto ON/OFF
- 6 Display
- L1 Led attivazione unità da contatto remoto ON/OFF
- L2 Led attivazione compressore
- L3 Led attivazione resistenza
- L4 Led attivazione caldaia
- L5 Led attivazione sbrinamento
- L6 Non attivo
- L7 Led attivazione resistenza da contatto remoto ON/OFF
- L8 Led attivazione funzione Alta temperatura
- L9 Led attivazione funzione Orologio
- L10 Led attivazione funzione programmazione oraria 5D
- L11 Led attivazione funzione programmazione oraria 2D
- L12 Led attivazione modo parametri installatore
- L13 Led stato ON da fascia oraria
- L14 Led stato OFF da fascia oraria
- L15 Led attivazione funzione VACANZA
- L16 Led attivazione trattamento Antilegionella
- L17 Led attivazione funzione Riscaldamento accelerato
- L18 Led attivazione funzione Manuale
- L19 Led attivazione funzione Auto

TECNOLOGIA E VANTAGGI

Pompa di calore adatta per la copertura del 50% dei fabbisogni di ACS con fonte rinnovabile (DL 28/2011)

Campo di funzionamento (-5°C/+32°C)

Ottima soluzione anche in presenza di impianti fotovoltaici grazie al programmatore orario di serie

Elevata silenziosità

Isolamento poliuretano espanso (50mm)

Anodo al magnesio anticorrosione

Temperatura massima ACS 60°C

Disponibilità modelli con serpentine ausiliari per solare, caldaia o termocamino

Predisposizione per condotti circolari da 160 mm

Rivestimento esterno in ABS

Display Digit con indicatore di temperatura

Condensatore avvolto esternamente: nessuna contaminazione dell'acqua da parte del fluido refrigerante

Bollitore da 260 in acciaio con doppia vetrificazione

Fluido refrigerante R134a

Ciclo antilegionella

Resistenza elettrica da 1,5kW con termostato di sicurezza

Maniglie per il trasporto di serie

Funzione Booster



TECNOLOGIA E GESTIONE

Adatte per ogni esigenza di produzione ACS

Le pompe di calore sanitarie HP-E 260 ACS hanno elevate prestazioni e un ridottissimo impatto ambientale in termini di CO₂ equivalente: sono considerate fonte rinnovabile per la capacità di recuperare il calore presente nell'aria e di trasferirlo all'acqua contenuta nel bollitore. Le pompe di calore **HP-E 260 ACS** sono ideate per lavorare con temperature che vanno da -5°C a +32°C senza ricorrere alla fonte integrativa.

Possono prelevare l'aria direttamente dall'ambiente in cui sono installate (Fig. 1) purché ci siano i volumi minimi e ci sia il reintegro del calore sottratto in modo da non modificare le condizioni di comfort dell'ambiente stesso. Sono disponibili in tre versioni che differiscono per la possibilità di collegare fonti integrative.



Fig. 1 **HP-E 260 ACS**: integrazione con resistenza elettrica



Fig. 2 **HP-E 260 ACS S**: integrazione con solare termico

Le versioni **HP-E 260 ACS** hanno una resistenza integrativa che si può attivare fuori dal campo di lavoro in pompa di calore. E' installabile in locali tecnici o in

altri ambienti di dimensioni adeguate, può prelevare l'aria mediante canali circolari di diametro 160mm o in modo diretto dallo stesso ambiente (Fig. 1).

TECNOLOGIA E GESTIONE

Le versioni HP-E 260 ACS S oltre ad una resistenza integrativa, hanno un serpentino collocato nella parte inferiore del bollitore che può essere impiegato per collegare una seconda fonte: il solare termico oppure una caldaia (Fig. 2 e Fig. 3). **Le versioni HP-E 260 ACS SC** oltre ad una resistenza integrativa, hanno due

serpentine, uno collocato nella parte superiore ed uno collocato nella parte inferiore del bollitore.

Al serpentino superiore è allacciabile una caldaia o un termocamino, a quello inferiore è allacciabile il solare termico (Fig. 4).



Fig. 3 **HP-E 260 ACS S**: integrazione con caldaia



Fig. 4 **HP-E 260 ACS SC**: integrazione con solare termico e caldaia

Stati di funzionamento

FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

Il Funzionamento Automatico si seleziona da tastiera, agendo sul tasto A/M, a partire dallo stato Stand-By o da quello manuale. In questa modalità di funzionamento la pompa di calore di temperatura attiva la resistenza elettrica quando oltrepassa i limiti operativi.

FUNZIONAMENTO MANUALE

Nel funzionamento manuale, selezionabile da tastiera, agendo sul tasto A/M, è attiva unicamente la resistenza elettrica o la caldaia (nei modelli in cui è presente un serpentino per l'integrazione).

TECNOLOGIA E GESTIONE

Le funzionalità



FUNZIONE ANTILEGIONELLA

La Funzione antilegionella si seleziona dal Display Digit agendo su uno specifico tasto. E' attivabile in qualsiasi stato di funzionamento: AUTOMATICO, MANUALE o STAND-BY . E' possibile impostare una specifica programmazione dei parametri legati alla funzione: temperatura di shock termico che viene raggiunta tramite resistenza elettrica o caldaia (nei modelli specifici); cadenza ciclica dei trattamenti antibatterici (giorni); numero ripetizioni ciclo per ciascun trattamento antibatterico; durata di ciascun ciclo (tempo di permanenza alla temperatura di shock termico); intervallo di tempo tra due cicli successivi.



FUNZIONE ON/OFF PER L'ATTIVAZIONE DELLA POMPA DI CALORE DA CONTATTO ESTERNO

L'unità rende disponibile sulla scheda base un ingresso normalmente aperto che richiede un contatto pulito. La funzione ON/OFF per attivazione PDC da contatto esterno è disponibile solo nella modalità di funzionamento AUTOMATICO ed è possibile l'abilitazione agendo sulla programmazione dei parametri. Utile sia per inserire un timer esterno con una programmazione legata alle tariffe orarie, sia nel caso di uffici o luoghi frequentati solo in determinate fasce orarie, sia nel caso di presenza di impianto fotovoltaico.



FUNZIONE ON/OFF PER L'ATTIVAZIONE DELLA RESISTENZA ELETTRICA DA CONTATTO ESTERNO

La pompa di calore HP-E 260 ACS rende disponibile sulla scheda base un ingresso normalmente aperto che necessita di un contatto pulito. Attraverso questo ingresso, dopo una programmazione da display, è possibile attivare la resistenza elettrica con un comando esterno. La funzione ON/OFF per attivazione resistenza da contatto esterno è disponibile nella modalità di funzionamento AUTOMATICO, MANUALE e ANTILEGIONELLA. Utile sia per inserire un timer esterno con una programmazione legata alle tariffe orarie, sia nel caso di uffici o luoghi frequentati solo in determinate fasce orarie, sia nel caso di presenza di impianto fotovoltaico.



FUNZIONE SET POINT DINAMICO (TERMOREGOLAZIONE)

Disponibile solo nella modalità di funzionamento AUTOMATICO mentre è operativa la pompa di calore, permette di modificare la temperatura di Set Point in modo automatico in base ai valori di temperatura dell'aria. È possibile abilitare, disabilitare e programmare tale funzione, agendo sui parametri da display, regolando: la pendenza della retta di compensazione; la temperatura dell'aria al di sopra della quale inizia la compensazione; la curva di compensazione e la temperatura massima dell'acqua.



FUNZIONE AUTORESTART

Utile nel caso di black out elettrico consente la ripartenza automatica dell'unità a seguito di uno spegnimento causato da una mancanza di tensione. È possibile abilitare/disabilitare tale funzione agendo sui parametri



PROGRAMMAZIONE ORARIA 5D e 2D

HP-E- 260 dispone di un programmatore orario 5D e 2D che consente di impostare un unico programma orario giornaliero per l'attivazione della pompa di calore valido dal lunedì al venerdì e di un programma orario giornaliero diverso valido sabato e domenica

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI	U.D.M.	HP-E 260 ACS	HP-E 260 ACS S	HP-E 260 ACS SC
SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA SECONDO DIRETTIVA EUROPEA ErP				
Classe di efficienza energetica	-	A	A	A
Profilo di carico sanitario	-	L	L	L
CARATTERISTICHE				
Capacità accumulo	l	273	268	265
Superficie serpentino ausiliario	m ²	-	1,5	0,6/1,5
Portata necessaria al serpentino 80/60 °C ⁽⁴⁾	m ³ /h	-	0,4	1,1/0,4
Pressione max di esercizio bollitore / serpentino	bar	6		
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50		
Temperatura max acqua	°C	60		
Temperatura ambiente (min/max)	°C	8 ⁽³⁾ / 32		
Potenza termica resistenza	W	1500		
Potenza termica ⁽¹⁾	W	1950		
Potenza assorbita (media) ⁽¹⁾	W	488		
Refrigerante	tipo	R134a		
Carica refrigerante	g	1500		
Livello sonoro	dB(A)	60		
C.O.P. (50°) ⁽²⁾		2,92		
Portata d'aria	m ³ /h	450		
Max lunghezza canalizzazioni	m	10		
Diametro minimo canali	mm	160		
Prevalenza utile	Pa	80		
Prelievo acqua calda / ingresso acqua fredda	1-8	Rp 1"		
Mandata / ritorno riscaldamento	2-4	Rp 1"		
Ricircolo	3	Rp 1/2"		
Mandata / ritorno solare	5-6	Rp 1"		
Scarico condensa	7	Ø 20 mm		
Resistenza elettrica	9	Rp 1"1/4		
Anodo	10	Rp 1"1/4		
Pozzetto sonda controllo L= 300 mm	11	Rp 1"1/2		
Pozzetto sonda L=70 mm	12	Ø 12 mm		
Peso	kg	122	137	155

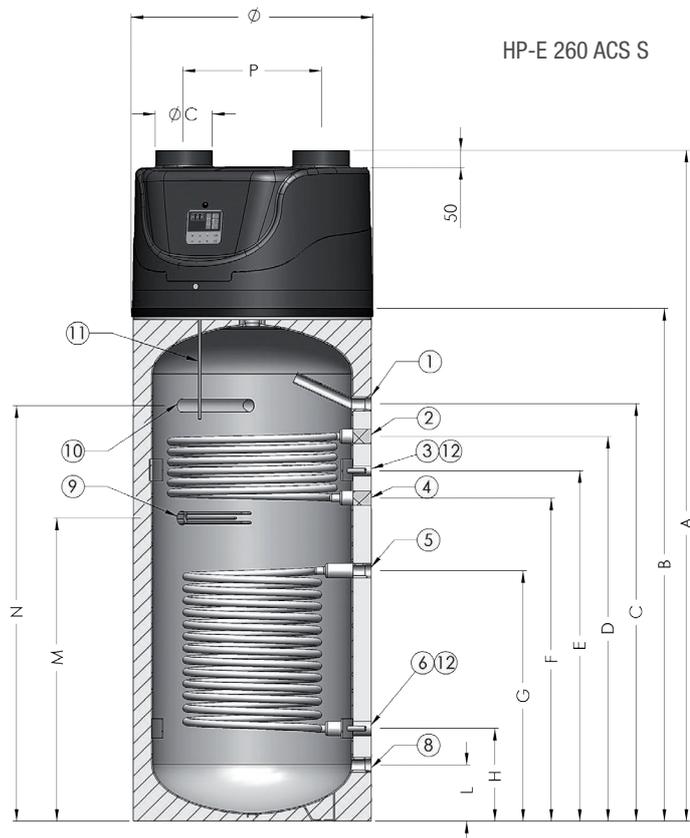
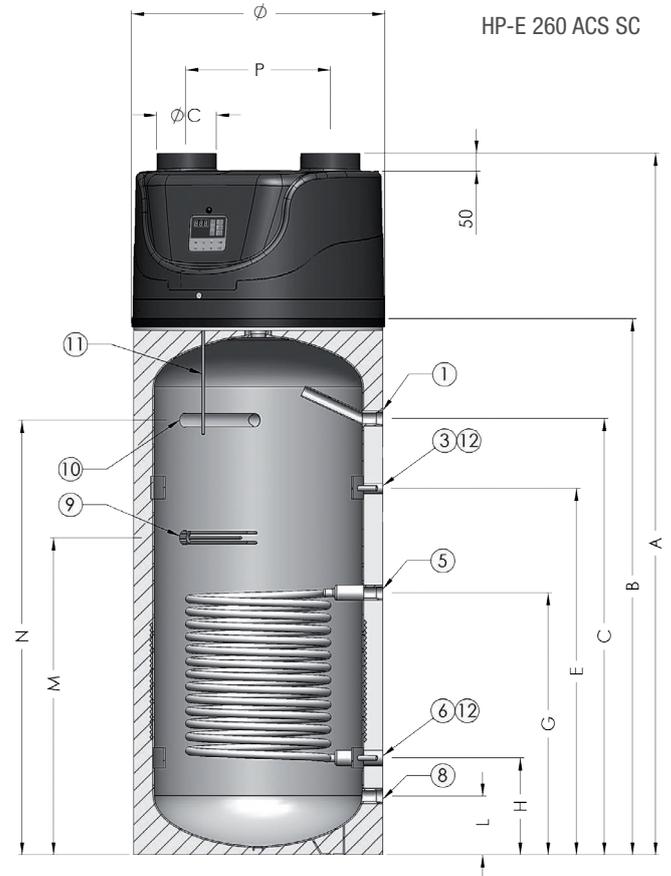
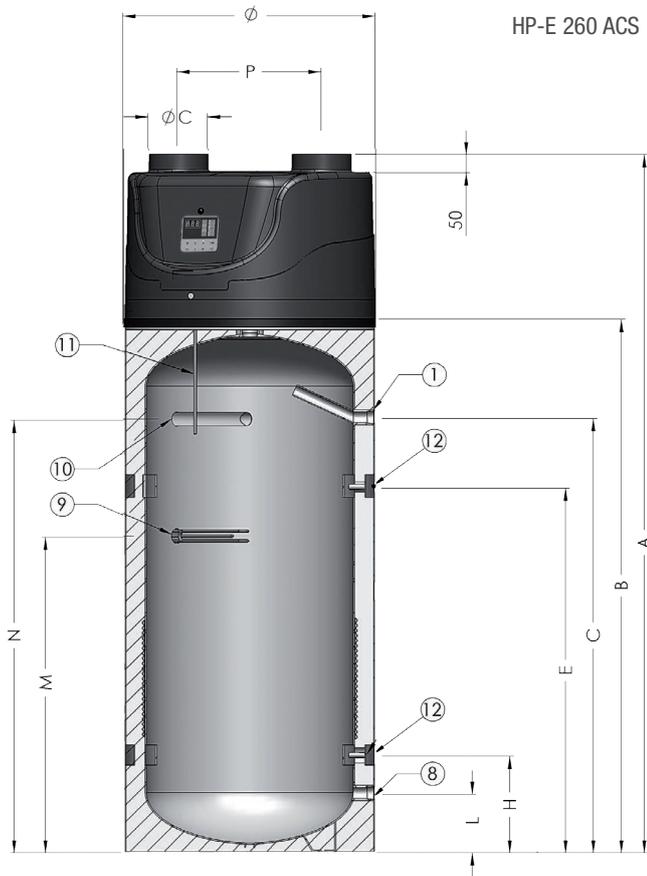
⁽¹⁾ Temperatura acqua ingresso = 10°C - Temperatura acqua uscita = 54°C - Temperatura aria = 15°C - Umidità relativa aria = 71% - secondo EN16147

⁽²⁾ Valore ottenuto sull'intero ciclo di prelievo tipo L, alla temperatura di riferimento di 54°C, secondo quanto previsto dalla EN16147

⁽³⁾ Minima temperatura dell'aria esterna (modificabile tramite parametro H05) al di sotto della quale il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria avviene con caldaia o resistenza; default: 8°C se funzione sbrinamento non attiva, -5°C se funzione sbrinamento attiva

⁽⁴⁾ Temperatura ingresso/uscita acqua serpentino solare 10°C / 45°C; temperatura ingresso/uscita acqua serpentino caldaia 60°C/80°C secondo DIN 4708

DISEGNI TECNICI



LEGENDA DISEGNI TECNICI

POSIZIONE		HP-E 260 ACS	HP-E 260 ACS S	HP-E 260 ACS SC
A	mm	1845	1845	1845
B	mm	1410	1410	1410
C	mm	1150	1150	1150
D	mm	-	-	1060
E	mm	965	965	965
F	mm	-	-	890
G	mm	-	690	690
H	mm	-	255	255
I	mm	-	365	365
L	mm	155	155	155
M	mm	835	835	835
N	mm	1145	1145	1145
P	mm	425	425	425
Øc	mm	160	160	160
Ø	mm	660	660	660
Peso di trasporto	kg	112	112	112

POSIZIONE	DESCRIZIONE	
1	Prelievo acqua calda	Rp 1"
2	Mandata riscaldamento	Rp 1"
3	Ricircolo	Rp 1/2"
4	Ritorno riscaldamento	Rp 1"
5	Mandata solare	Rp 1"
6	Ritorno solare	Rp 1"
7	Scarico condensa	Ø 20 mm"
8	Ingresso acqua fredda	Rp 1"
9	Resistenza elettrica	Rp 1"1/4
10	Anodo	Rp 1"1/4
11	Pozzetto sonda controllo L= 300 mm	Rp 1"1/2
12	Pozzetto sonda L=70 mm	Ø 12 mm



ENTRA E SCOPRI
HP-E 260 ACS

**Il Servizio Clienti Beretta è a Vostra disposizione
contattando il Numero Unico Nazionale:**

199.13.31.31*

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

*Il costo della chiamata da telefono fisso è di 15 centesimi di Euro al min Iva inclusa dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 19.00 e sabato dalle 8.00 alle 13.00.
Negli altri orari e nei giorni festivi il costo è di 6 centesimi di Euro al min Iva inclusa.
Per chiamate da cellulare il costo è legato all'operatore utilizzato.

**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.