

Pompe di calore aria-acqua ECA Technology

Il nostro obiettivo da oltre 40 anni è mettere a disposizione dei nostri clienti la nostra esperienza nella realizzazione del comfort interno degli **ambienti lavorativi come uffici, open space e sale meeting** che richiedono un clima neutro, sicuro e climatizzato per il benessere e la produttività di chi lo vive quotidianamente.

La nuova serie di pompe di calore reversibili aria/acqua BWHE di ECA Technology sono sviluppate con gas refrigerante R32 (GWP675) a basso impatto ambientale in conformità alle nuove normative F-Gas.

Offrono prestazioni ancora più efficienti, disponibili nella versione **inverter per le taglie da 20 a 42kW**, sono perfettamente applicabili in sostituzione ai tradizionali impianti a combustione ed in abbinamento alla gamma di terminali idronici in grado di garantire prestazioni ottimali e comfort assoluto.

Versioni

BWHE-S

Pompe di calore aria/acqua da 20 a 42kw

BWHE-Si

Pompe di calore aria/acqua INVERTER da 20 a 42kw

BWHE-ZS

Pompe di calore aria/acqua da 46 a 182 kw



BWHE-ZS Pompa di calore aria-acqua da 46 kW a 182 kW

Nuova gamma di pompe di calore aria/acqua monoblocco da esterni serie BWHE-ZS in gas ecologico R32, , adatti sia ad applicazioni comfort chdi processo, progettate per fornire il miglior comfort ed il massimo rispetto dell'ambiente;

Una delle unità con dimensioni più compatte sul mercato nella sua gamma, ildeale sia per le ristrutturazioni che per le nuove installazioni con ampio spazio per i circuiti idronici e gli scambiatori;

Unità dotate di n.2 compressori ermetici scroll collegati in tandem completi di supporti antivibranti, linea di equalizzazione dell'olio e di riscaldatore del carter;

I compressori sono racchiusi in un vano tecnico dedicato a cui si può accedere tramite l'asportazione di apposite pannellature che permettono di effettuare le operazioni di manutenzione anche con unità in funzione:

Gli scambiatori sono realizzati con batterie a pacco alettato con tubi in rame e alettatura in alluminio. Le batterie hanno un passo alette maggiorato per ridurre la formazione di brina e per facilitare il deflusso dell'acqua di condensa nelle fasi di sbrinamento.

Sono disponibili trattamenti anticorrosivi per l'installazione in ambienti con atmosfera particolarmente aggressiva o in zone costiere o altamente industrializzate.

Ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico 6 poli a rotore esterno, grado di protezione IP 54 con griglia di protezione antinfortunistica; Scambiatore lato utenza a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316 coibentato;

R32

L'unità comprende

- Valvola solenoide linea del liquido con valvola termostatica meccanica;
- Resistenza antigelo (unità base senza pompe e serb.)
- Flussostato o pressostato differenziale montato
- Fusibili per circuiti ausiliari e ventilatori
- Interruttori automatici compressori a taratura fissa
- Rete protezione batteria,
- Singoli contatti puliti di funzionamento
- Porta seriale per connessione BMS di tipo RS485
- Controllo temperatura acqua ingresso
- Controllo di condensazione con regolatore di giri



BWHE-ZS Pompa di calore aria-acqua da 46 kW a 182 kW



MODELLO		ZS32	ZS42	ZS52	ZS62	ZS72	ZS82	ZS92	ZS102	ZS122	ZS132	ZS152	ZS172
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	400/3+N/50											
Potenza frigorifera (1)	kW	44,7	49,3	53,2	62,2	75,5	80,9	99,8	110,5	120,4	139,8	157,9	178,6
EER (1)		3,34	3,12	3,06	3,27	3,28	3,21	3,29	3,25	3,03	3,36	3,24	3,20
Potenza Termica (2)	kW	46,10	50,80	54,70	64,10	75,50	81,90	102,20	112,80	123,20	142,50	161,90	183,00
COP (2)		3,42	3,34	3,36	3,41	3,34	3,34	3,36	3,44	3,43	3,40	3,39	3,38
n. compressori/ circuiti	N°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Numero ventilatori	N°	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3
Portata aria	m3/h	18.000	18.000	18.000	20.000	28.000	28.000	42.000	42.000	42.000	59.000	59.000	59.000
Prevalenza utile pompa (opz)	kPa	125	149	151	142	140	181	155	154	177	170	162	174
Capacità serbatoio (opz)	Lt	165	165	165	200	200	390	390	390	700	700	700	700
Dimensioni (v.base) LxPxA	cm	226*103*180			326*113*180			326*113*238			426*113*238		
Peso in funzione (v.base)	Kg	543	567	578	823	880	883	1088	1116	1167	1384	1452	1480
Refrigerante	tipo	R32											
Refrigerante	q.tà	7,7	7,7	7,7	11	12,2	13	14,6	15,6	18	23,1	23,1	24,5

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso/uscita scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso/uscita condensatore 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 NOTA: I PRODOTTI SOPRA INDICATI, ERMETICAMENTE SIGILLATI, CONTENGONO GAS FLUORURATI AD EFFETTO SERRA DISCIPLINATI DAL PROTOCOLLO DI KYOTO;

BWHE-ZS - Accessori

MODELLO		ZS32	ZS42	ZS52	ZS62	ZS72	ZS82	ZS92	ZS102	ZS122	ZS132	ZS152	ZS172
VERSIONI ACCESSORIE													
Versione silenziata	LN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Versione supersilenziata	SLN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACCESSORI MODULO IDRAULICO													
Pompa	1P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompa e serbatoio	1PS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Res. antigelo (v. pompa) (b)	RA1P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Res. antigelo (v.pompa e serb.) (b)	RA1PS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valvola sicurezza lato acqua	VSIW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filtro acqua (a)	FW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACCESSORI CIRCUITO FRIGORIFERO													
Controllo condens. regolatore giri	RG	(s)	(s)	(s)	(s)	(s)							
Manometri	MAFR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valvola termostatica elettronica	VTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACCESSORI ELETTRICI													
Controllo avanzato	CA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft starter elettron.	SOFT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Interruttori aut. (al posto fusibili)	IACV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singoli contatti puliti di funziona.	CP	(s)	(s)	(s)	(s)	(s)							
Term.utente rem. (contr. base)	TERMB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Term.utente rem. (contr. avanzato)	TERMA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conness. seriale RS485 Modbus	SERI	(s)	(s)	(s)	(s)	(s)							
ACCESSORI VARI													
Antivibranti in gomma	AG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rete di protezione batteria	RETE	(s)	(s)	(s)	(s)	(s)							
Tratt. anticorrosione batteria	ANTC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaschetta raccogli condensa	VASC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Per altri accessori o configurazioni si prega di contattare l'uff.tecnico Eca Technology