

LISTINO ACCUMULI IN POMPA DI CALORE R290

Gli accumuli in pompa di calore sono ottimali per l'abbinamento con l'impianto fotovoltaico e, nella versione con serpentino, da abbinare alle caldaie a biomassa.

Modello	Codice	Capacità (lt)	Prezzo Euro
DHW S BM 80 (R290)	36016080	80	€ 1.400,00
DHW S BM 100 (R290)	36016100	100	€ 1.550,00
DHW S BM 200 (R290)	36016200	200	€ 2.125,00
DHW S BM 200 S1 (R290)	360160201	200	€ 2.225,00
DHW S BM 300 (R290)	36016300	300	€ 2.230,00
DHW S BM 300 S1 (R290)	36016301	300	€ 2.750,00
DHW S BM 300 S2 (R134)	36016302	300	€ 3.236,00

I modelli S1 prevedono uno scambiatore a serpentino

I modelli S2 prevedono due scambiatori a serpentino

DHW S BM



VERSIONE 80/100 lt



VERSIONE 200/300 lt

DHWS produce acqua calda sanitaria impiegando la consolidata tecnologia delle pompe di calore. Il principio di funzionamento è il seguente: sfruttando il cambio di stato nell'evaporatore viene prelevato calore dall'aria il cui livello energetico viene innalzato nel compressore; il fluido frigorifero infatti, aumentando di pressione, raggiunge temperature prossime ai 90°C. Nel condensatore diventa possibile cedere energia termica all'acqua sanitaria, riscaldandola fino a 65°C. L'accumulo (80, 100, 200, 300 litri) consente di immagazzinare e conservare a lungo il calore, grazie al mantello isolante in poliuretano da quasi 50 mm.

Attraversando infine la valvola di laminazione, il fluido espandendosi torna a bassa pressione, si raffredda ed è nuovamente disponibile per "caricare" altro calore "ecologico" dall'aria esterna.

Arca può fornire DHWS completo di uno scambiatore ausiliario da utilizzare per gestire eventuali fonti energetiche alternative quali caldaie e/o pannelli solari. L'unità standard adotta inoltre una resistenza elettrica monofase da 1,5 kW.

La pompa di calore è prevista con un contatto per integrazione con impianto fotovoltaico che forza l'accensione innalzando il Set Point.

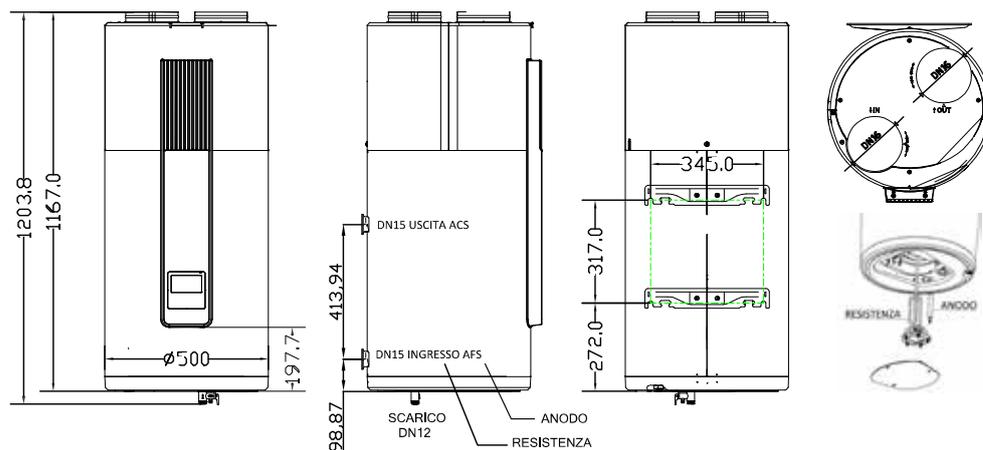
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Serbatoio	in acciaio con vetrificazione a doppio strato DIN4753-3 e UNI 10025
Condensatore	microcanali in alluminio avvolti esternamente, non a contatto con l'acqua
Serpentini ausiliari	zero o 1 per utilizzo in combinazione con caldaia o pannelli solari
Sonda aria esterna	per inserzione automatica della resistenza con temperature non favorevoli alla pompa di calore
Anodo	al magnesio anticorrosione (da controllare annualmente)
Isolamento termico	in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore
Rivestimento esterno	in materiale plastico bianco con rifiniture
Dispositivi di sicurezza	Pressostati alta/bassa pressione, valvola di sicurezza, sensore di temp. di massima (95°C), interruttori termici per compressore e ventilatore

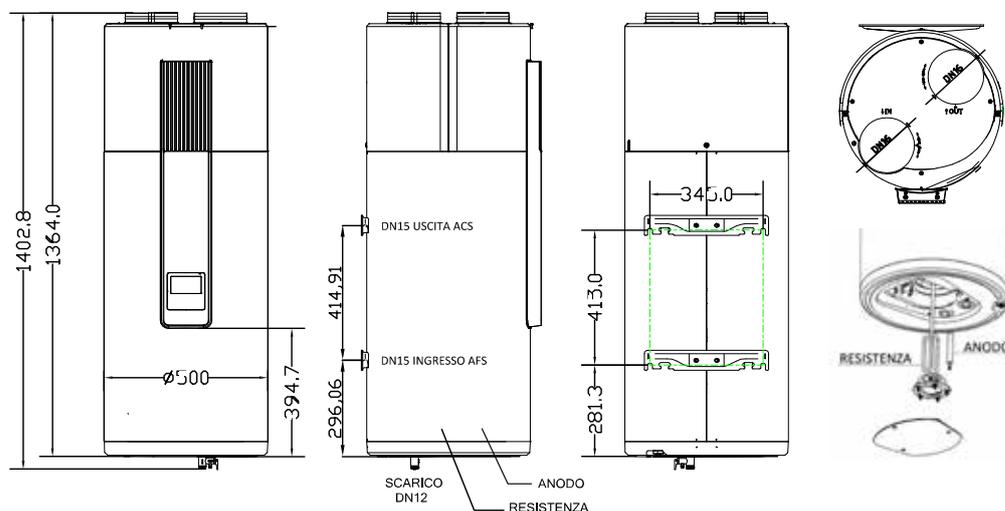
GESTIONE ELETTRONICA:

- regolazione set-point acqua
- rilevazione temperatura aria esterna
- autodiagnostica con visualizzazione allarmi alta/bassa pressione, sovratemperatura acqua, sonde collegate
- registrazione ore di funzionamento
- gestione tempi di intervallo minimi tra accensioni successive del compressore
- impostazione parametri da tastiera
- gestione della resistenza in modalità manuale o in integrazione automatica per bassi valori della temperatura esterna
- inserimento del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella
- display utente per impostazione della modalità di funzionamento e dei vari parametri con diversi gradi di accessibilità, tramite password.

DIMENSIONI DHWS BM 80



DIMENSIONI DHWS BM 100



DATI TECNICI

Modello		DHWS BM 80	DHWS BM 100	DHWS BM 200	DHWS BM 200 S1	DHWS BM 300	DHWS BM 300 S1
Capacità accumulo		78	98	185	183	285	281
Superficie serpentino	m ²	N/A	N/A	N/A	0,35	N/A	0,70
Alimentazione elett.	V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50					
Temp. Ambiente di lavoro	min/max°C	-7 / 43					
Pressione max. sanitario	bar	8,00					
Carica refrigerante	g	R290 / 0,15					
Portata aria	m ³ /h	190	200	350		450	
Potenza sonora	dB (A)	54,0	54,0	56,0	56,0	56,0	56,0
Temperatura max. Set point	°C	65°C (70°C con resistenza) 1,5 kW/230V					
Potenzialità termica A7/W55	kW	0,85	0,85	1,20	1,20	1,40	1,40
Potenzialità termica A15/W45	kW	0,95	0,98				
Potenzialità termica A14/W55*	kW	0,90	0,90				
Classe di efficienza*		A+					
COP A7/W55		3,29	2,75				
COP A15/W45		4,26	4,17				
COP A14/W55*		3,71	3,60				
Consumo elettrico annuale (medio)	kWh	458,0	463,0				
Consumo energetico massimo	kW	0,25 + 1,5 (resistenza) = 1,75					
Corrente max. dell'apparecchio	A	1,0 + 6,5 (resistenza) = 7,5					
Protezioni da sovracc. Richieste	A	Fusibile 16AT / interruttore automatico 16A, caratteristica C (a cura dell'installatore)					
Grado di protezione		IP21					

1) Standard di riferimento EN16147:2023

2) Arca si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento, senza avviso e senza obblighi, i dati dichiarati nella presente tabella.