

AQUAHEAT ADVANCE SPLIT

POMPA DI CALORE INVERTER

3 DESIGN E 4 GRANDEZZE

PER LE UNITA' ESTERNE

L'AQUAHEAT ADVANCE SPLIT è disponibile in 4 grandezze differenti: 5 - 8 - 12 - 14.

La potenza delle pompe dei calore varia a 1.2 kw a 16 kw.



Dimensioni LxPxA
870x290x610 mm

Dimensioni LxPxA
1040x340x865 mm

Dimensioni LxPxA
900x340x1255 mm

UNITA' INTERNA COMPLETA

L'unità interna dell'AQUAHEAT ADVANCE SPLIT è progettata per assicurare un funzionamento ottimizzato:

- Scheda di controllo elettronica con schermo LCD
- Scambiatore a piastre
- Valvola a 3 vie (gestione ACS)
- Vaso di espansione da 10L
- Pompa circolatore
- Riscaldatore elettrico aggiuntivo (a seconda della versione)

• Compattezza e leggerezza ne agevolano l'installazione.

2 VERSIONI

L'AQUAHEAT ADVANCE SPLIT è disponibile in 2 versioni:

- Solo riscaldamento
- Reversibile + punto di fornitura elettrica da 9 kW integrato (3 livelli)

GAMMA DI ACCESSORI COMPLETA

Con l'AQUAHEAT ADVANCE SPLIT l'utente può disporre di una vasta gamma di accessori, tutti opzionali:

- Termostato per ambienti a filo
- Serbatoio accumulo acqua calda sanitaria
- Piedini di sostegno (antivibranti)



Piedini di sostegno

IL SERBATOIO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA

L'acqua calda è riscaldata dalla pompa di calore finché raggiunge i 50°C e quindi la resistenza elettrica completa il processo di riscaldamento finché viene raggiunta la temperatura richiesta.

- Produzione di acqua calda sanitaria per l'intera famiglia grazie a un volume di 390 litri
- Adatto per grandi consumi di acqua calda grazie all'impiego di uno scambiatore a flussi da 4,1 m²
- Riscaldatore elettrico aggiuntivo da 2.6 kW
- Protezione catodica con anodo in magnesio
- Diametro 66cm (il rivestimento isolante è installato in loco) che consente il passaggio attraverso porte da 80 cm



AQUAHEAT ADVANCE SPLIT

POMPA DI CALORE INVERTER

			ADVANCE SPLIT 005	ADVANCE SPLIT 008	ADVANCE SPLIT 012	ADVANCE SPLIT 014
Potenza	Resa in riscaldamento (1)	kW	5.3 (da 1.2 a 5.7 kW)	8.1 (da 2 a 9.5 kW)	12 (da 5.3 a 13.5 kW)	14.5 (da 6 a 16 kW)
	COP *		4.25	4.10	4.40	4.30
	Resa in riscaldamento con temperatura esterna 2°C	kW	3.50	6.20	9.00	11.00
	COP con temperatura esterna 2°C*		3.15	3.20	3.25	3.20
	Resa in riscaldamento con temperatura esterna -7°C	kW	3.5 kW	5.89 kW	8.91 kW	9.41 kW
Split	COP con temperatura esterna -7°C*		2.65	2.32	2.55	2.50
	Limiti operativi esterni (in riscaldamento)	°C	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C
	Temperatura min/max mandata acqua	°C	25°C/55°C	25°C/55°C	25°C/55°C	25°C/55°C
	Resa in raffreddamento (2)	kW	4.40 (da 2.4 a 5.0 kW)	8.60 (da 3.0 a 9.0 kW)	12.0 (da 5.3 a 13.5 kW)	14.0 (da 8.0 a 15.0 kW)
	EER		3.61	3.62	3.80	3.61
Linee idrauliche	Limiti operativi esterni (in raffreddamento)	°C	15°C	15°C	15°C	15°C
	Temperatura min/max mandata acqua	°C	5°C/25°C	5°C/25°C	5°C/25°C	5°C/25°C
	Pressione sonora a 5 m (direttività 2)	dB(A)	37	40	41	42
	Livello di potenza sonora	dB(A)	59	62	63	64
	Tipo di compressore		Interver DC rotary	Interver DC twin rotary	Inverter DC scroll	Inverter DC scroll
Linee frigorifiche	Peso unità esterna	kg	39	64.5	110	110
	Dimensioni unità estma (LxPxA)	mm	870x290x610	1040x340x865	900x340x1255	900x340x1255
	Peso unità interna	kg	30	30	35	35
	Dimensioni unità interna (LxPxA)	mm	480x360x850	480x360x850	480x360x850	480x360x850
	Punto di fornitura elettrica	kW	9 (3 livelli)	9 (3 livelli)	9 (3 livelli)	9 (3 livelli)
Linee idrauliche	Tipo di scambiatore		A piastre	A piastre	A piastre	A piastre
	Ingresso acqua	pollici	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	Uscita acqua	pollici	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	Vaso d'espansione	litri	10	10	10	10
	Linee frigorifiche	Diametro tubo di aspirazione	pollici	1/2	5/8	5/8
Diametro tubo liquido		pollici	1/4	3/8	3/8	3/8
Lunghezza max		m	25	30	30	30
Altezza max		m	10	15	15	15
(1) Resa in riscaldamento con temperatura esterna di 7°C, mandata acqua a 30/35°C						
(2) Resa in raffreddamento con temperatura esterna di 35°C, mandata acqua a 18°C						
* a norma EN 14511						

Airwell



AIRWELL Italia Srl
Via XXV Aprile 29
20030 Barlassina (MI)
Italy
Tel. +39 0362 525 51
Fax +39 0362 525 690

www.airwell.it

Dati tecnici soggetti a cambiamenti senza preavviso - Le foto non costituiscono elemento contrattuale.

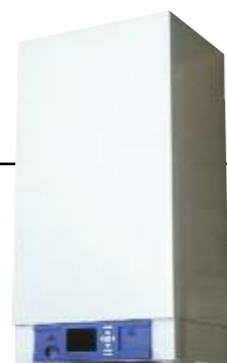
AQUAHEAT ADVANCE SPLIT

POMPA DI CALORE INVERTER

Airwell



Airwell



Unità interna



Unità esterna 005



Unità esterna 008



Unità esterna 012 e 014

AQUAHEAT ADVANCE SPLIT

POMPA DI CALORE INVERTER

AQUAHEAT ADVANCE SPLIT

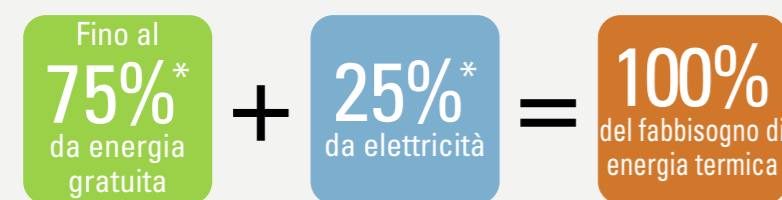
POMPA DI CALORE INVERTER

VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Tecnologia INVERTER
- Refrigerante R410A.
- Disponibile in 2 versioni: solo caldo e reversibile.
- Produzione opzionale di acqua calda sanitaria.
- Ideale sia per i nuovi impianti di riscaldamento che per quelli già esistenti, in combinazione con un boiler.
- Lunghezza delle tubature tra unità interna ed esterna fino a 12m.
- Avviamento a basso assorbimento grazie al compressore inverter.
- Dimensioni compatte.
- Controllo e visualizzazione di tutti i parametri sull'ampio display dell'unità interna.
- COP (coefficiente di prestazione) oltre 4.
- Modalità riscaldamento funzionante fino a temperature esterne di -15°C.
- Temperatura di mandata acqua fino a +55°C in modalità riscaldamento.
- Bassi livelli di rumorosità.
- Accesso ottimizzato ai componenti per manutenzione ed installazione agevole.
- Termostato ambiente opzionale.

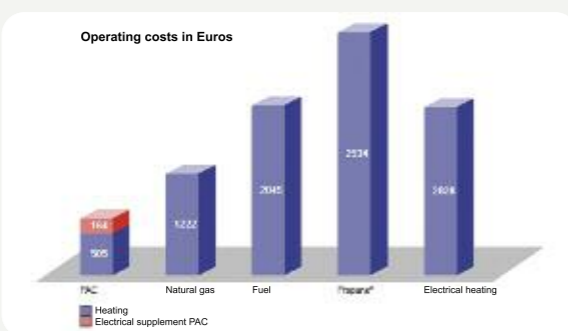
RISPARMI SIGNIFICATIVI

La pompa di calore preleva energia gratuita dall'ambiente e richiede pochissima elettricità per funzionare. Del 100% del suo fabbisogno di energia termica, fino al 75%* proviene da calorie esterne mentre il 25%* è fornito dall'elettricità.



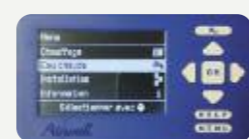
RISPARMI ENERGETICI

Il componente che consuma maggior energia del sistema è il compressore, che per funzionare ha bisogno di energia elettrica. Per 1 kWh elettrico consumato, le pompe di calore AQUAHEAT ADVANCE SPLIT forniscono fino a 4 kWh* di calore in inverno, a seconda delle temperature esterne (la modalità riscaldamento funziona con temperature esterne fino a -15°C).



GAMMA DI ACCESSORI COMPLETA

- Griglia di protezione dello scambiatore
- Scheda elettrica e regolatore
- Valvola di scarico
- Isolamento fonico del compressore
- Circolatore a 3 velocità
- Riscaldatore elettrico aggiuntivo integrato (a seconda della versione)
- Protezione pressostatica
- Valvola di sicurezza



SCHEDA DI CONTROLLO

Interfaccia di semplice utilizzo per la comunicazione con la regolazione della pompa di calore, la tastiera semplifica sia la messa in servizio che la manutenzione del sistema con un display dettagliato dei parametri operativi.



REGOLAZIONE DELL'INVERTER

Adatta costantemente la velocità del compressore e la temperatura dell'acqua in modo da assicurare il comfort del riscaldamento e da ottimizzare i risparmi energetici.



COMPRESSORE INVERTER DC ROTATIVO SCROLL

La tecnologia a inverter permette di adattare il funzionamento del compressore al fabbisogno di energia termica, ottimizzando le prestazioni.



TERMOSTATO AMBIENTE

Opzionale (raccomandato). Questo termostato cablato permette all'utente di ottimizzare tanto il proprio comfort che la regolazione dell'impianto con una funzione di auto - compensazione della regolazione dell'acqua in rapporto alla temperatura interna.



TRATTAMENTO IDROFILO DELL'EVAPORATORE

"Bluefin", il trattamento idrofilo dello scambiatore ad alette, facilita il flusso di condensa, protegge dalla corrosione e garantisce alte prestazioni a prescindere dalle condizioni meteo.

POSSIBILITA' AVANZATE

Il display della scheda di controllo dell'unità interna assicura un'agevole impostazione e visualizzazione dei parametri:



Impostazione della regolazione dell'acqua



Timer riscaldamento



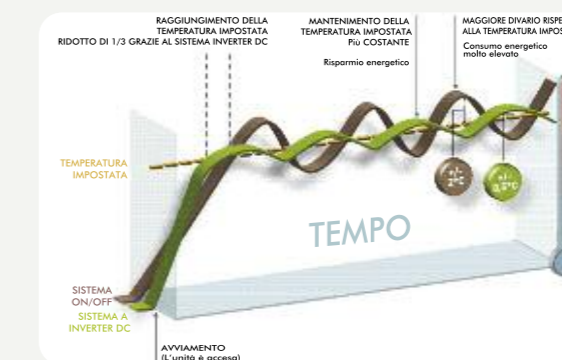
Timer ACS



Visione d'insieme dell'impianto

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Disponibile in 4 grandezze: **5.3 kW - 8.1 kW - 12 kW - 14.5 kW**
- COP (temperatura esterna 7°C, mandata acqua 30/35°C): **4.25 - 4.1 - 4.4 - 4.3**
- COP (temperatura esterna 2°C, mandata acqua 30/35°C) > 3,1 , conforme alla certificazione **ECO LABEL**
- Alimentazione monofase
- Scambiatore a piastre
- Disponibile in 2 versioni: solo riscaldamento / reversibile
- Adatto sia alle nuove costruzioni che per le ristrutturazioni
- Temperatura di mandata acqua fino a +55°C in modalità riscaldamento con temperature esterne fino a -15°C
- Funzionamento silenzioso da 37 dB(A) a 42 dB(A)
- Acqua calda sanitaria opzionale
- Termostato ambiente a filo opzionale (raccomandato).



DC INVERTER

LA TECNOLOGIA INVERTER

Le nostre pompe di calore si avvalgono della tecnologia INVERTER, che permette di adattare il funzionamento del compressore al fabbisogno di energia termica, garantendo maggior efficienza e ottimizzando le prestazioni. Grazie alla tecnologia a INVERTER, la pompa di calore Airwell raggiunge coefficienti prestazionali più elevati.

SPLIT DALLE ALTE PRESTAZIONI

I nostri Inverter split possono erogare da 1.2 kW a **16 kW** con temperature esterne di +7°C e da 3.5 kW a 9.41 kW con temperature esterne di -7°C.

I COP PIU' ALTI

Le nostre pompe di calore hanno **COP superiori a 4 e che possono raggiungere 4.4**, con temperature esterne di 7°C e una temperatura di mandata acqua di +35°C.

BASSISSIMI LIVELLI DI RUMOROSITA'

La pressione sonora delle pompe di calore, compresa tra **37 dB(A) e 42 dB(A)** a 5m (direttività 2), assicura un funzionamento silenzioso.



REFRIGERANTE R410A

Le pompe di calore AQUAHEAT ADVANCE SPLIT utilizzano il refrigerante R410A a basso impatto ambientale.