

ctc

EcoSplit LWSE-V

Pompe di calore aria/acqua con sistema split
7-30 kW

Il vero suono del silenzio
Per ristrutturazioni e
nuove costruzioni



**ENERGY
FLEX**

CTC EcoSplit - la nuova pompa di calore aria/acqua flessibile, silenzioso ed economico nei consumi

Suono:

È minimo con il LWSE, anche a basse temperature esterne. Nel caso di apparecchi controllati da inverter, il rumore aumenta al diminuire della temperatura esterna.

Tecnologia dei compressori EVI:

Grazie all'innovativa tecnologia dei compressori EVI, l'efficienza è stata ulteriormente migliorata nelle fredde giornate invernali.

Marchio di qualità EHPA:

La serie EcoSplit è continuamente testata e certificata presso il centro di prova indipendente austriaco AIT.

Capacità di produzione di acqua calda:

Con il serbatoio dell'acqua calda a doppia parete è possibile prelevare una grande quantità di acqua calda anche senza riscaldamento elettrico supplementare. Se necessario, è possibile attivare la funzione antilegionellosi.

Costi d'esercizio:

Il massimo S-COP (coefficiente di rendimento annuo) garantisce bassi costi di esercizio sia per gli edifici vecchi che per quelli nuovi. Le pompe di calore EcoSplit hanno un elevato coefficiente di rendimento anche a basse temperature esterne.

Temperatura di mandata 63°C:

Anche a basse temperature esterne, le temperature di mandata rimangono molto elevate senza riscaldamento elettrico supplementare.

Sbrinamento:

Il LWSE ha uno sbrinamento particolarmente efficiente e quindi nessun problema di formazione di ghiaccio come gli inverter.

Conforme allo standard ErP:

La serie EcoSplit raggiunge già i migliori valori di efficienza energetica secondo la direttiva ErP.

Pompa di calore e fotovoltaico:

La serie LWSE è compatibile con SmartGrid e, grazie alla sua elevata efficienza, può essere combinata in modo ottimale con il fotovoltaico.

Raffreddamento di serie:

La serie LWSE è dotata di serie di una funzione di raffreddamento. Fresco in estate e caldo in inverno con una sola unità.

Tutto è standard:

Nessun costo aggiuntivo, in quanto quasi tutto è incluso come standard.

Design:

A scelta con l'evaporatore da tavolo o Silentium per un design ottimale.

Prodotto in Austria:

La serie EcoSplit è prodotta al 100% in Austria.

- ➔ Riscaldamento, raffreddamento e acqua calda
- ➔ per nuove costruzioni e ristrutturazioni
- ➔ Elevata efficienza grazie alla tecnologia dei compressori EVI
- ➔ Alto COP anche a basse temperature esterne
- ➔ Schermo a colori/touch screen per un facile utilizzo
- ➔ elevato comfort dell'acqua calda in combinazione con un serbatoio di accumulo a doppia incamicatura
- ➔ Contatore di calore multifunzione integrato (HKWP)
- ➔ Pompa di circolazione ad alta efficienza inclusa (modello 06-19) (modello 24-33) nella consegna
- ➔ Campo di funzionamento fino a -25°C di temperatura esterna
- ➔ Temperatura di mandata fino a 63°C possibile
- ➔ Particolarmente silenzioso grazie alla tecnologia di ventilazione OLED
- ➔ Marchio di qualità EHPA
- ➔ Prodotto in Austria



calore aria/acqua co nei consumi

(coefficiente di rendimento) garantisce bassi costi per gli edifici vecchi che utilizzano pompe di calore a basso coefficiente di rendimento a basse temperature

Limitata a 63°C:

temperature esterne, le temperature rimangono molto basse, il riscaldamento elettrico

inamento particolare, quindi nessun problema di accensione come gli inverter.

Standard ErP:

aggiunge già i migliori standard energetici secondo

Pompa di calore e fotovoltaico:

La serie LWSE è compatibile con SmartGrid e, grazie alla sua elevata efficienza, può essere combinata in modo ottimale con il fotovoltaico.

Raffreddamento di serie:

La serie LWSE è dotata di serie di una funzione di raffreddamento. Fresco in estate e caldo in inverno con una sola unità.

Tutto è standard:

Nessun costo aggiuntivo, in quanto quasi tutto è incluso come standard.

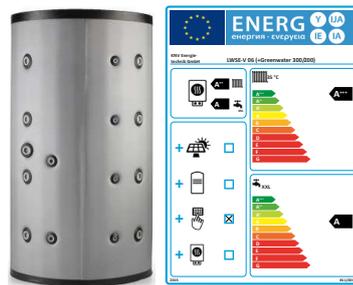
Design:

A scelta con l'evaporatore da tavolo o Silentium per un design ottimale.

Prodotto in Austria:

La serie EcoSplit è prodotta al 100% in Austria.

La migliore scelta di accessori interni per il comfort quotidiano e l'utilizzo del riscaldamento.



Scaldabagno a doppia pompa

o pompa di calore (opzionale con calore solare)). Serbatoio esteso per acqua calda sanitaria integrata con anodo di magnesio, per la durata in PU espanso rigido senza sovrappressione di esercizio. Il serbatoio è riempito prima del riscaldamento. Capacità: 450/200 Ø280 mm.

Sistema di controllo intelligente

telecomando mControl per EcoSplit LWSE-V con schermo tattile digitale con sensore ambiente, visualizzazione dello stato di funzionamento, predefinito set point della pompa di calore. Il comando dell'EcoSplit LWSE-V può controllare ulteriori circuiti di riscaldamento, scaldacqua o riscaldamento di piscine.



Console a pavimento con

Console a pavimento per evolvere il collegamento

Descrizione tecnica della pompa

Le pompe di calore sono sistemi di riscaldamento/raffreddamento

Parte esterna L'evaporatore a pompa di calore viene installato all'esterno dell'oggetto riscaldato, all'aria aperta. L'energia primaria libera, l'aria esterna, viene fornita dall'evaporatore e fornisce calore al refrigerante. Il ventilatore ultra-silenzioso assicura la circolazione dell'aria attraverso l'evaporatore. Un regolatore di pressione elettrotecnico fa parte dell'apparecchiatura per regolare con precisione la quantità di refrigerante. La costruzione dell'installazione esterna è realizzata con materiali resistenti alla corrosione, in grado di resistere a lungo termine a tutte le condizioni atmosferiche.

La parte interna è collocata in un luogo idoneo all'interno dove la temperatura ambiente non deve scendere al di sotto di +5°C. La parte interna comprende un compressore, un condensatore di refrigerante e altre parti del sistema di raffreddamento, compresi il cablaggio elettrico e il sistema di controllo della pompa di calore con console di controllo. Il perfetto isolamento della parte interna garantisce un funzionamento silenzioso.

La parte esterna e quella interna della pompa di calore sono collegate tra loro mediante l'installazione delle tubazioni del refrigerante. Una lunghezza di 5-10 m è considerata ottimale. Tubi più lunghi sono possibili e devono essere dimensionati con precisione.

Il circuito frigorifero della pompa di calore è costituito da un compressore a spirale sigillato SCROLL, un condensatore a piastre e un evaporatore tubolare con superficie di scambio termico, in cui il ritorno del refrigerante è controllato da una valvola di espansione elettrotecnica. Il refrigerante R407C



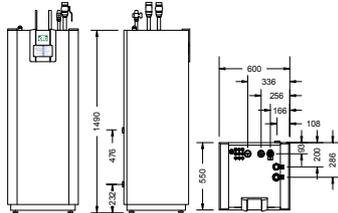
Dati tecnici

Prestazioni A2/W35 (EN14511)	Unité	6	9	13	19	24	33
Certificato EHPA		AT-HP-00372	AT-HP-00372	AT-HP-00372	AT-HP-00372	AT-HP-00372	AT-HP-00372
Capacità di riscaldamento	kW	6.88	9.32	13.96	18.74	23.18	29.78
Potenza frigorifera (A35/W23 - 18)	kW	6.30	8.70	11.90	16.00	19.50	16.00
Consumo di energia elettrica (riscaldamento)	kW	1.56	2.21	3.20	4.51	5.76	7.49
Coefficiente di prestazione	COP	4.40	4.22	4.36	4.16	4.02	3.98
Coefficiente di prestazione (per il clima medio)	SCOP	4.50	4.40	4.60	4.40	4.30	4.20
Dati elettrici							
Tensione di rete		400V 3N~ 50Hz					
Corrente nominale	A	4.40	6.50	10.00	14.00	18.00	24.00
max. corrente di avviamento con soft starter	A	15.00	23.00	33.00	49.00	63.00	80.00
Protezione dei fusibili con riscaldamento ausiliario da 9kW incluso	A	C 20	C 25	C 25	C 32	-	-
Protezione dei fusibili senza riscaldamento supplementare	A	C 13	C 16	C 16	C 16	C 20	C 25
Potenza sonora unità interna							
Livello di potenza sonora	dB(A)	48	48	49	54	54	56
Potenza sonora unità esterna							
Livello di potenza sonora	dB(A)	54	54	55	58	60	62
Livello di pressione sonora 5m (velocità giù / normale)	dB(A)	29/35	29/35	30/36	33/39	38/41	40/43
Livello di pressione sonora 10m (velocità giù / normale)	dB(A)	23 / 29	23 / 29	24 / 30	27 / 33	32 / 35	34 / 37
Varie							
flusso raccomandato	m³/h	1.30	1.60	2.40	2.70	3.90	5.10
Regolazione della portata	l/min	16.00	18.00	27.00	30.00	44.00	50.00
Quantità di refrigeranti (R407C)	kg	5.50	5.50	5.50	9.90	9.90	12.00
Compressore		Scroll					
Velocità del ventilatore	rpm	modulant					
Peso (unità interna)	kg	163	168	173	181	186	206
Dimensioni unità interna (L/P/H)	mm	550 / 600 / 1500					
Peso dell'unità esterna evaporatore orizzontale	kg	135			210		225
Dimensioni unità esterna evaporatore orizzontale (L/P/H)	mm	1106 / 956 / 1235			2006 / 956 / 1268		
Peso dell'unità esterna evaporatore verticale	kg	165			-	-	-
Dimensioni unità esterna evaporatore verticale (L/P/H)	mm	1100 / 600 / 1094			-	-	-

Disegno quotato

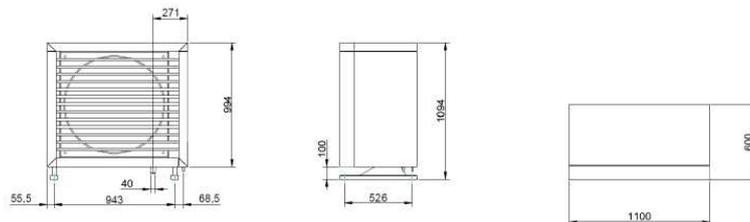
Dimensioni in mm (non in scala)

Parte interna



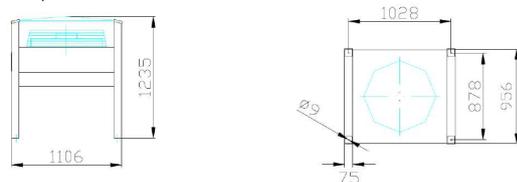
Parte esterna (evaporatore verticale)

1 x pour LWSE-V 06-13



Parte esterna (evaporatore orizzontale)

1 x pour LWSE-V 06-13



Parte esterna (evaporatore orizzontale)

1 x pour LWSE-V 19-33

