

+
POMPA DI CALORE
ARIA/ACQUA

AERO WIN *Evolution*



DA 3 A 22 KW

PER CASE MONOFAMILIARI E PLURIFAMILIARI



COME IN NATURA:
SILENZIOSO.

AEROWIN

Evolution





IL VOSTRO SPECIALISTA PER SOLUZIONI DI RISCALDAMENTO INNOVATIVE CON L'ENERGIA DI DOMANI

Da oltre 100 anni, l'azienda austriaca a conduzione familiare Windhager è sinonimo di apparecchi di riscaldamento di alta qualità e di un servizio affidabile. Con molte tecnologie innovative, in passato abbiamo dato un'impronta decisa al mercato e continueremo a migliorare costantemente le prestazioni, l'efficienza e la sostenibilità dei nostri prodotti. Le pompe di calore, le caldaie a pellet, a legna in ceppi e a cippato e i riscaldamenti a gas Windhager soddisfano già oggi i massimi standard di qualità e ambientali di domani. Ci impegneremo per mantenere questo vantaggio perché anche in futuro possiate continuare a godere del riscaldamento sostenibile offerto dal vostro impianto Windhager - in modo duraturo, economico e confortevole.

EFFICIENTE RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Riscaldamento e raffrescamento con un solo apparecchio: il tutto con un'unica pompa di calore. La pompa di calore offre un calore accogliente in inverno anche a temperature inferiori allo zero e un piacevole refrigerio nelle calde giornate estive. AeroWIN Evolution utilizza una fonte di energia gratuita e inesauribile: l'aria.

Il calore estratto dall'aria viene portato a un livello di temperatura superiore con l'aiuto di un compressore nel circuito di raffrescamento. L'acqua di riscaldamento viene portata a una temperatura superiore e distribuita in tutto l'edificio tramite il riscaldamento a pavimento o i radiatori. Il calore è disponibile anche per la produzione di acqua calda. Nel raffrescamento questo processo si inverte: invece di essere estratto dall'ambiente circostante, il calore proviene dalle stanze e viene rilasciato nell'aria esterna.

Una pompa di calore aria-acqua riscalda e raffredda in modo estremamente efficiente e affidabile: circa l'80% dell'energia viene ricavata dall'aria ambiente, il 20% dall'elettricità. Con l'elettricità verde, una pompa di calore rilascia quasi zero emissioni di CO². Con l'integrazione di un impianto fotovoltaico, l'ambiente viene riscaldato e raffrescato in modo pulito e si dipende meno dai fornitori di energia.

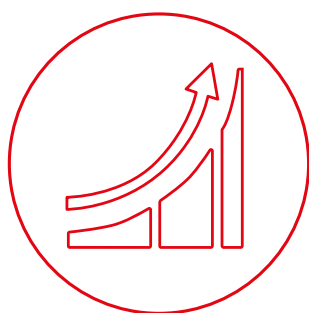
Massima efficienza
con costi di esercizio minimi
per nuove costruzioni e ristrutturazioni

Autoconsumo ottimizzato
di corrente elettrica
fotovoltaica autoprodotta



Funzionamento silenzioso grazie al ventilatore
assiale e all'adeguamento intelligente
della potenza

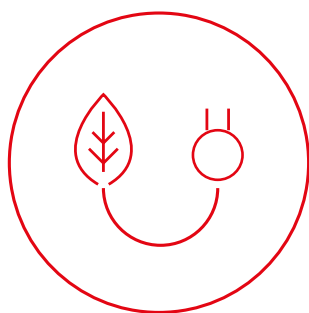
PUNTI FORTI PER AEROWIN EVOLUTION



MASSIMA EFFICIENZA CON COSTI DI ESERCIZIO MINIMI PER NUOVE COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI

AeroWIN Evolution raggiunge temperature di mandata pari a 62 °C e convince per la sua massima classe di efficienza energetica A+++.

Utilizzando 1 kW di elettricità, raggiunge fino a 5 kW di potenza termica.



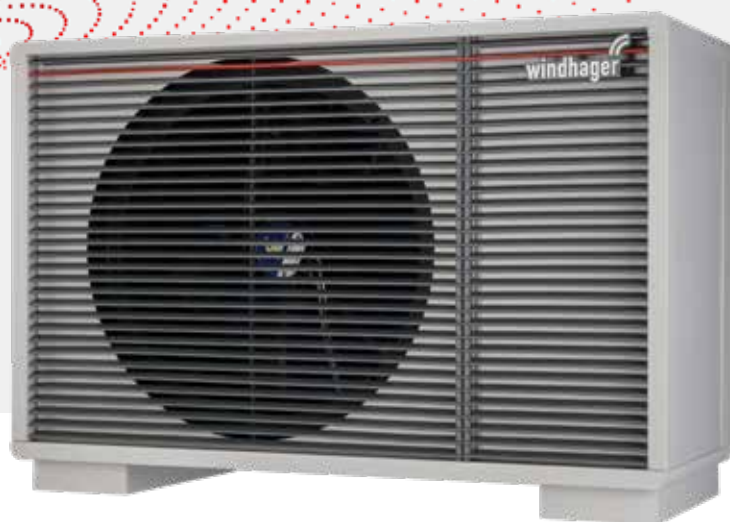
AUTOCONSUMO OTTIMIZZATO DELLA CORRENTE ELETTRICA FOTOVOLTAICA AUTOPRODOTTA

Grazie al controllo intelligente di AeroWIN Evolution, l'elettricità prodotta dall'impianto fotovoltaico può essere utilizzata in modo ottimale per l'autoconsumo. L'acqua viene immessa nella rete solo quando il serbatoio dell'acqua calda è carico e la casa è immersa in un piacevole tepore o si trova a una temperatura gradevole.



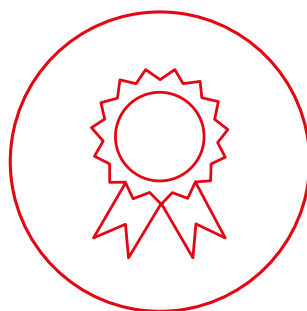
FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

Numerosi dettagli tecnici, come il ventilatore a rotazione lenta con design ad ala di civetta, l'isolamento acustico, l'evaporatore di elevate dimensioni e l'adeguamento intelligente della potenza, garantiscono un funzionamento silenzioso. Voi e i vostri vicini noterete a malapena la pompa di calore in funzione.



QUALITÀ PREMIUM MADE IN AUSTRIA

Anni di esperienza e la lavorazione di alta qualità di componenti di prima scelta garantiscono un funzionamento perfetto per molti anni. La tecnologia a inverter di AeroWIN Evolution assicura un'usura minima.



RAFFREDDAMENTO ATTIVO PER IMPOSTAZIONE PREDEFINITA

Con AeroWIN Evolution, l'impianto di riscaldamento diventa di serie un impianto di raffrescamento. Attraverso sistemi di riscaldamento radiante, come il riscaldamento a pavimento, a parete o a soffitto, la pompa di calore consente di ottenere un clima interno piacevole anche in estate.



FUNZIONAMENTO SEMPLICE E COMODO DA QUALSIASI LUOGO

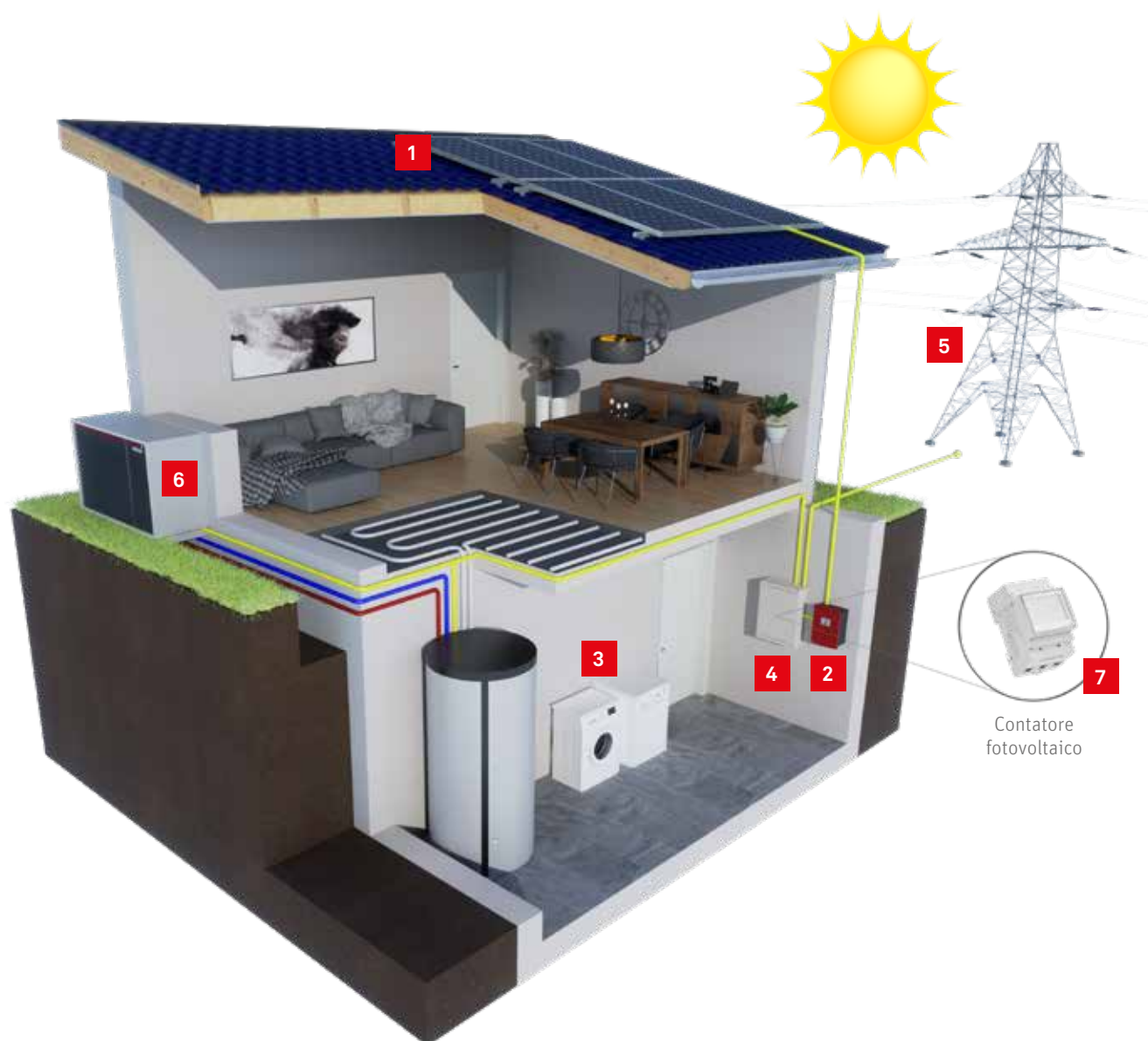
Non importa dove vi troviate: controllate comodamente la temperatura ambiente tramite smartphone, tablet o PC. Se necessario, il vostro installatore vi offre inoltre la possibilità di effettuare diagnosi e assistenza a distanza. In questo modo risparmierete tempo e costi di viaggio.



EFFICIENZA INDIPENDENTE E SOSTENIBILE

ATTRAVERSO IL SOLE E L'ARIA

AeroWIN Evolution sfrutta in larga misura una fonte di energia gratuita: trae infatti dall'aria fino all'80% dell'energia di cui ha bisogno. Integrando un impianto fotovoltaico, potrete generare voi stessi gran parte del fabbisogno energetico supplementare necessario. Così non solo riscaldate e raffrescate un ambiente in modo sostenibile, ma diventate anche meno dipendenti dai fornitori di energia.



COME FUNZIONA UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO?

Il cuore dell'impianto sono i moduli fotovoltaici (1), che producono corrente continua a partire dall'energia solare. L'inverter (2) converte questa energia in elettricità domestica, che può essere utilizzata per le utenze domestiche, ad esempio la lavatrice (3). L'elettricità in eccesso viene reimpressa nella rete pubblica (5) attraverso un contatore (4).

Per mettere in funzione la pompa di calore (6), è possibile utilizzare questo surplus di elettricità in modo ancora più efficiente grazie all'impiego di un contatore fotovoltaico (7) (disponibile come accessorio presso Windhager). Tramite un'interfaccia a impulsi, questo contatore trasmette le informazioni sul surplus di energia disponibile alla pompa di calore. Se la potenza supera un valore impostabile tramite regolazione per un periodo di tempo definito, viene attivato il funzionamento del surplus di energia della pompa di calore. In questa modalità di funzionamento, le utenze termiche richiedono temperature effettive regolabili, più elevate rispetto al funzionamento normale. In questo modo viene ottimizzato l'autoconsumo dell'impianto fotovoltaico e questo consente di risparmiare sui costi.

1

MODULO FOTOVOLTAICO

PRODUZIONE DI CORRENTE CONTINUA A PARTIRE DALL'ENERGIA SOLARE

2

INVERTER

CONVERSIONE DELLA CORRENTE CONTINUA IN CORRENTE DOMESTICA

3

UTENZE ELETTRICHE

UTILIZZO DI CORRENTE ELETTRICA FOTOVOLTAICA

4

CONTATORE

ENERGIA ASSORBITA DALLA RETE E ALIMENTAZIONE IN ECCESSO

5

RETE PUBBLICA

TRASPORTO E DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

6

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA

RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO, PRODUZIONE DI ACQUA CALDA

7

CONTATORE FOTOVOLTAICO

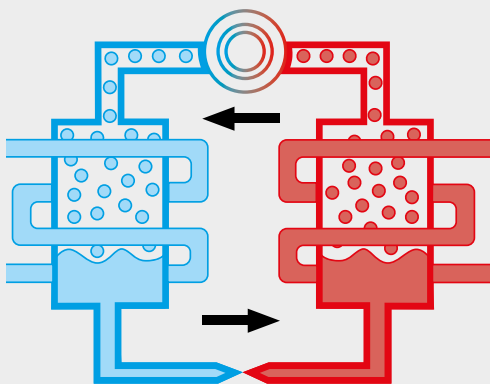
DETERMINAZIONE DEL SURPLUS FOTOVOLTAICO E COMUNICAZIONE CON LA POMPA DI CALORE

VANTAGGI PIÙ FRESCI

TEMPERATURE AMBIENTE GRADEVOLI
ANCHE IN ESTATE

Quando le temperature si alzano, il riscaldamento si trova solitamente nella pausa estiva, a meno che non possa essere utilizzato anche per il raffrescamento dell'ambiente. AeroWIN Evolution garantisce una temperatura ambiente piacevole anche in estate, in modo efficiente ed ecologico. A questo scopo, la funzione originale dell'apparecchio viene invertita: invece di distribuire l'acqua calda attraverso il relativo impianto come nel caso del riscaldamento, la pompa di calore raffredda l'acqua nell'impianto di riscaldamento, sottraendo calore all'ambiente. La temperatura ambiente può quindi essere ridotta di circa 2-4 °C.

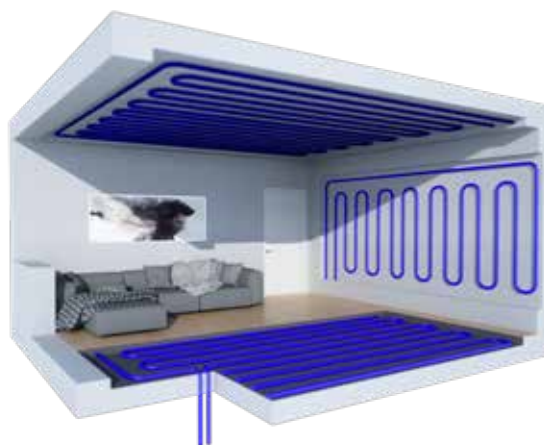
RAFFRESCAMENTO EFFICIENTE
ED ECOLOGICO
RIPETIZIONE



RAFFRESCAMENTO ATTIVO IL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO VIENE INVERTITO

Il raffrescamento attivo sfrutta la funzione di inversione di processo della pompa di calore: invece di estrarre l'aria calda dall'ambiente circostante e quindi riscaldare le stanze, rilascia il calore delle stanze nell'aria. Con il raffrescamento attivo, è possibile abbassare la temperatura ambiente fino a 4 °C.

L'ambiente può essere raffreddato tramite sistemi di riscaldamento radiante, come il riscaldamento a pavimento, a parete o a soffitto. Questo tipo di sistema comporta diversi vantaggi: è silenzioso, non crea correnti d'aria e non richiede attrezzature aggiuntive. Il raffrescamento a soffitto è più efficace perché l'aria calda sale e l'aria fredda scende. I classici radiatori non sono adatti al raffrescamento a causa delle loro superfici ridotte.

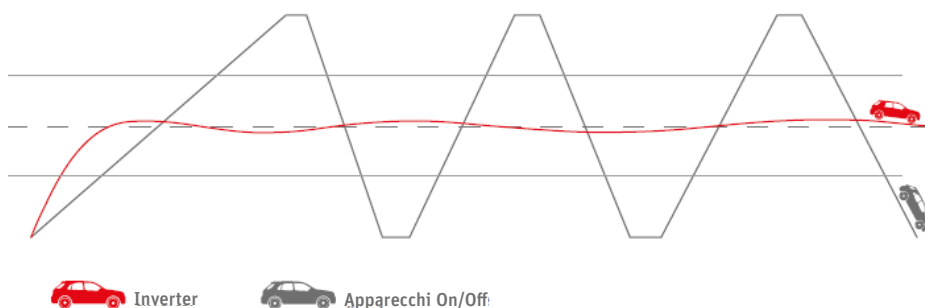


TECNOLOGIA A INVERTER

ADEGUAMENTO PRECISO DELLA POTENZA

Le pompe di calore convenzionali dispongono di solo due stati operativi: o sono accese o sono spente. Se prendiamo come esempio un'auto, questo significa andare a tutto gas o rimanere fermi: non si direbbe un funzionamento molto efficiente. Al contrario, una pompa di calore con tecnologia a inverter funziona sempre con l'esatta potenza richiesta in un determinato momento e si adatta quindi costantemente al fabbisogno di calore individuale. Questo non solo aumenta l'efficienza energetica grazie alla riduzione del consumo di energia, ma garantisce anche una minore usura. Inoltre, le emissioni acustiche sono ridotte al minimo, poiché i ventilatori e i compressori funzionano in media a una potenza inferiore e quindi in modo molto più silenzioso.

Tecnologia a inverter a confronto



VARIANTI DI POTENZA ED EQUIPAGGIAMENTO

AeroWIN Evolution è disponibile in due varianti, adatte sia alle nuove costruzioni che alle ristrutturazioni. La scelta del modello più adatto alle vostre esigenze dipende da vari fattori, come l'isolamento termico e la superficie da riscaldare. Nelle pagine seguenti troverete una panoramica che vi aiuterà a orientarvi meglio.



	AeroWIN Evo 9.6	AeroWIN Evo 13.9
Max. potenza termica [A-7/W35]	9,4 kW	13,2 kW
Potenza elettrica supplementare come riserva in potenza	6 kW	9 kW
Modulo di comando touch AP 440	✓	✓
Tecnologia a inverter ¹⁾	✓	✓
Silent Mode ²⁾	✓	✓
Raffrescamento attivo	✓	✓
A cascata	✓	✓

¹⁾ Per la spiegazione vedere la pagina precedente
²⁾ Modalità di funzionamento in cui le emissioni acustiche vengono temporaneamente ridotte

COLLEGATI IN MODO DIGITALE E INTELLIGENTE



ACCESSO REMOTO REGOLAZIONE TRAMITE APPLICAZIONE WEB

Non importa dove vi troviate: controllate la temperatura ambiente comodamente tramite smartphone, tablet o PC e gestitela direttamente da casa vostra in modo semplice e intuitivo. Se necessario, il vostro installatore vi offre inoltre la possibilità di effettuare diagnosi e assistenza a distanza. In questo modo risparmierete tempo e costi di viaggio.



MODULO DI COMANDO TOUCH AP 440

Verificate il vostro sistema di riscaldamento in modo semplice e comodo grazie al modulo di comando touch incluso nella pompa di calore. Con esso è possibile effettuare tutte le impostazioni importanti per la regolazione del sistema della pompa di calore. Il modulo di comando misura anche la temperatura e l'umidità dell'ambiente.



COMANDO A DISTANZA OI 420

Utilizzate il comando a distanza per modificare la modalità di funzionamento o la temperatura effettiva di un circuito di riscaldamento (+/- 2,5 °C). Il comando a distanza, disponibile come accessorio, rileva anche la temperatura e l'umidità dell'ambiente e può quindi essere utilizzato per regolare il riscaldamento e il raffreddamento.

LA GIUSTA POMPA DI CALORE PER LA VOSTRA CASA

Quale pompa di calore è adatta a quale casa? Il fattore decisivo non è solo la superficie da riscaldare, ma anche l'isolamento termico. Con gli esempi di progettazione che abbiamo scelto, basati su tre diversi tipi di edifici con un calcolo approssimativo del carico termico, vorremmo fornirvi alcune indicazioni:



Edifici senza isolamento termico speciale



Edifici con isolamento termico normale costruiti prima del 1995



Costruzione nuova con un buon isolamento

Per scegliere il modello giusto, vi consigliamo di far eseguire in ogni caso un calcolo esatto del vostro normale carico termico specifico.

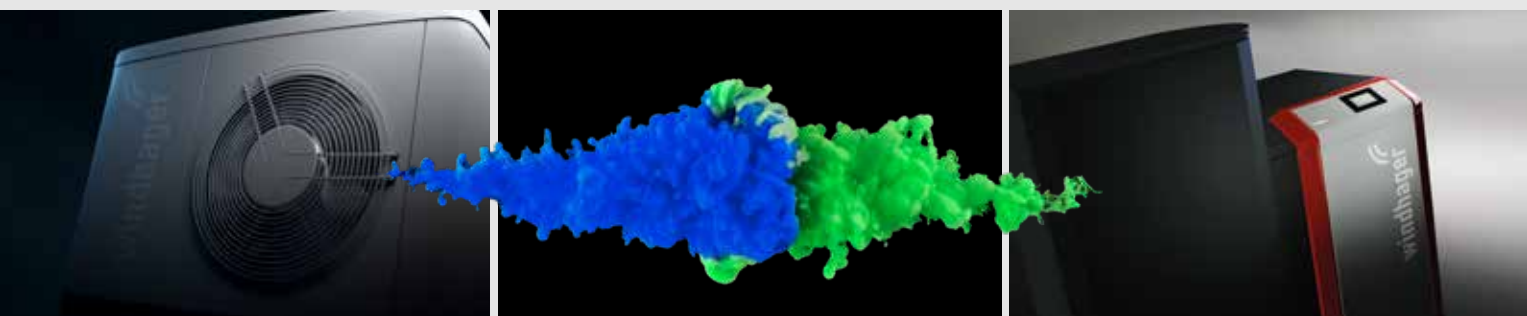
SOLUZIONI IBRIDE

ARIA IN COMBINAZIONE CON PELLETT O LEGNA

Il meglio di due mondi: Per gli edifici con un carico termico più elevato, Windhager offre soluzioni ibride con caldaie a pellet o a combustibile solido in combinazione con una pompa di calore.

Maggiori informazioni sul sito windhager.com

Video
vista



APPARECCHI CONSIGLIATI IN BASE ALLA CLASSE DELL'EDIFICIO E ALLA SUPERFICIE ABITATIVA

	Superficie abitativa in m²							
Edifici senza isolamento termico speciale	100	125	150	175	200	225	250	300
AeroWIN Evo 9.6								
AeroWIN Evo 13.9								
	Superficie abitativa in m²							
Edifici con isolamento termico normale costruiti prima del 1995	100	125	150	175	200	225	250	300
AeroWIN Evo 9.6								
AeroWIN Evo 13.9								
	Superficie abitativa in m²							
Costruzione nuova con un buon isolamento	100	125	150	175	200	225	250	300
AeroWIN Evo 9.6								
AeroWIN Evo 13.9								



... Si raccomanda l'utilizzo di questo tipo di apparecchio



... L'utilizzo di questo tipo di apparecchio è possibile, ma si consigliano altri modelli

Si tratta di un calcolo approssimativo basato sulle seguenti condizioni:

- Carico termico delle classi di edificio e delle condizioni locali:
 - Costruzione vecchia senza isolamento termico speciale: 120 W/m2
 - Edifici con isolamento termico normale costruiti prima del 1995: 80 W/m2
 - Costruzione nuova con un buon isolamento: 50 W/m2
- Applicazione a bassa temperatura progettata per una temperatura di mandata di 35 °C
- Temperatura esterna standard: -13 °C
- Limite riscaldamento: 15 °C
- Punto di bivalenza: <= -5 °C
- Produzione di acqua calda per 3 persone (0,2 kW a persona)
- Nessun tempo di blocco dell'azienda locale di approvvigionamento elettrico

ATTENZIONE: Per scegliere il modello giusto, vi consigliamo di far eseguire in ogni caso un calcolo esatto del vostro normale carico termico specifico.

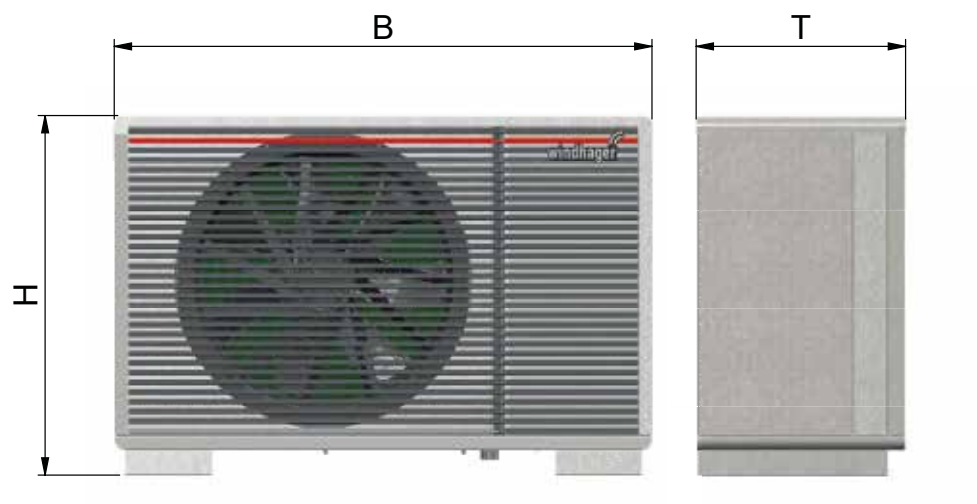
DATI TECNICI

AEROWIN EVOLUTION

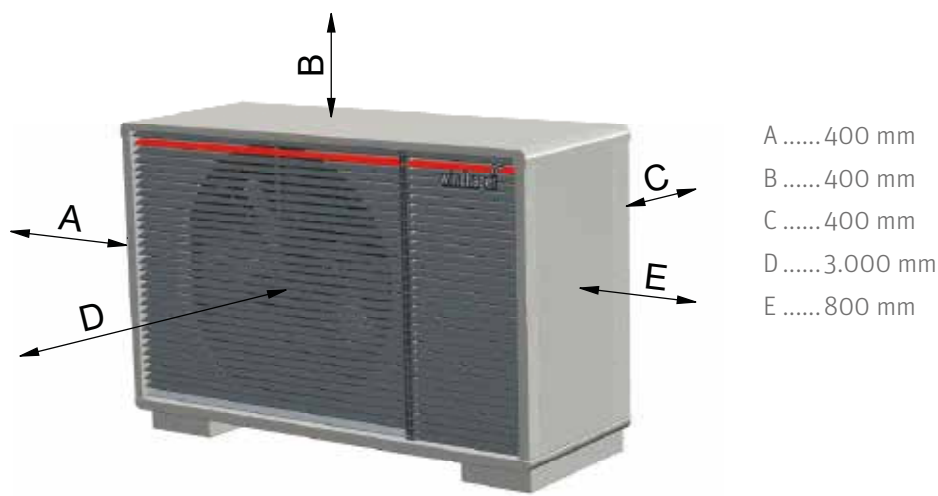
3-22 KW

AeroWIN Evolution Packages			AeroWIN Evo 9.6 Package	AeroWIN Evo 13.9 Package
Package costituito da:				
Pompa di calore con modulo di comando touch AP 440			AW 9 E	AW 13 E
Riscaldamento elettrico supplementare a 6 o 9 kW			ZH 6	ZH 9
Valvola a 3 vie da 1" o 5/4"			UW 1	UW 1.25
Gruppo di sicurezza			SGRP	SGRP
Potenza termica (min./max.)	A2/W35	kW	1,9/12,1	2,7/17,0
	A-7/W35	kW	2,8/9,4	4,1/13,2
Potenza termica (EN 14511)	A2/W35	kW	6.6	9.0
	A-7/W35	kW	8.0	12.5
Coefficiente di prestazione COP (EN 14511)	A2/W35		4.6	4.3
	A-7/W35		3.2	3.2
SCOP (EN 14511)			4.95	4.57
Capacità del refrigerante (min./max.)	A35/W7	kW	2,9/5,6	4,4/8,6
	A35/W18	kW	3,9/8,1	5,9/12,5
Rapporto di efficienza di energetica EER (max.)	A35/W7		2.5	2.6
	A35/W18		3.7	3.7
Livello di potenza sonora (EN 12102)		dB (A)	45	50
Livello di potenza sonora max.		dB (A)	60	62
Limite d'impiego fonte di calore min.		°C	-22.5	-22.5
Limite d'impiego lato riscaldamento max.		°C	62	62
Classe di efficienza energetica per clima medio (W55/W35)			A+++/A+++	A+++/A+++
Refrigerante			R452B	R452B
Potenziale di riscaldamento globale del refrigerante [GWP]			676	676
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)		mm	1040 x 1555 x 605	1205 x 1750 x 675
Peso		kg	233	298

DIMENSIONI E DISTANZE DI SICUREZZA



	Unità	AeroWIN Evo 9.6	AeroWIN Evo 13.9
Altezza	mm	1.040	1.205
Larghezza	mm	1.555	1.750
Profondità	mm	605	675
Peso	kg	233	298



I NOSTRI PRINCIPI WINDHAGER

Consulenza scrupolosa affidata ai nostri PARTNER competenti

Avete domande sui nostri prodotti? I nostri PARTNER competenti sono specialisti del riscaldamento che lavorano a stretto contatto con noi e vi garantiscono il miglior servizio possibile.

Servizio clienti rapido e professionale

I professionisti del riscaldamento della nostra ampia rete di assistenza clienti vi offrono un supporto veloce, competente e orientato alla soluzione – ogni giorno, tutto l'anno.



SPERIMENTARE L'ENERGIA: WORLD OF WINDHAGER

Meravigliatevi - giocate - provate: il nostro spettacolare mondo di esperienze ed esposizioni World of Windhager, a Seekirchen, offre 22 stazioni per scoprire da vicino la potenza del fuoco e innovative soluzioni di riscaldamento. Un viaggio emozionante alla scoperta dell'energia di domani - per tutta la famiglia. **Maggiori informazioni su www.worldofwindhager.com**





SEMPRE A VOSTRA DISPOSIZIONE OVUNQUE

AUSTRIA

Windhager Zentralheizung GmbH
Anton-Windhager-Straße 20
A-5201 Seekirchen bei Salzburg
Tel. +43 6212 2341 0
Fax +43 6212 4228
info@at.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Carlberggasse 39
A-1230 Vienna

GRAN BRETAGNA

Windhager UK Ltd
Tormarton Road
Marshfield
South Gloucestershire, SN14 8SR
Tel. +44 1225 8922 11
info@windhager.co.uk

GERMANIA

Windhager Zentralheizung GmbH
Daimlerstraße 9
D-86368 Gersthofen
Tel. +49 821 21860 0
Fax +49 821 21860 290
info@de.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Gewerbepark 18
D-49143 Bissendorf

ITALIA

Windhager Italy S.R.L.
Via Vital 98c
I-31015 Conegliano (TV)
Tel. +39 0438 1799080
info@windhageritaly.it

SVIZZERA

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Industriestrasse 13
CH-6203 Sempach-Station presso Lucerna
Tel. +41 4146 9469 0
Fax +41 4146 9469 9
info@ch.windhager.com

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Rue des Champs Lovats 23
CH-1400 Yverdon-les-Bains

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Bahnhofstrasse 24
CH-3114 Wichtrach

ALTRI PAESI E CONTATTI

Vedere il sito windhager.com



Il vostro PARTNER competente

COLOPHON

Publicazione curata ed edita da: Windhager Zentralheizung GmbH, Anton-Windhager-Straße 20, 5201 Seekirchen am Wallersee, Austria, tel. +43 6212 2341 0, fax +43 6212 4228, info@at.windhager.com, immagini: Windhager; con riserva di modifiche, errori di stampa e di composizione. 10/2022, 036509/01

windhager.com

