

+
LUFT/VAND-
VARMEPUMPE

AERO WIN

Evolution



3 TIL 22 KW

TIL ENFAMILIE HUSE OG FLERFAMILIE HUSE



LIGNER NATUREN:
HVISPER.



AEROWIN

Evolution



DIN SPECIALIST FOR INNOVATIVE OPVARMNINGSLØSNINGER MED MORGENDAGENS ENERGI

Den østrigske familievirksomhed Windhager har i over 100 år stået for varmeapparater af høj kvalitet og pålidelig service. Med mange innovative teknologier har vi tidligere præget markedet på afgørende vis og vil fortsat konstant forbedre vores produkters ydeevne, effektivitet og bæredygtighed. Vores varmepumper, pille-, træ- og fliskedler samt gasvarmeanlæg opfylder allerede i dag morgendagens højeste kvalitets- og miljøstandarder. Dette forspring vil vi konsekvent udbygge, så du også i fremtiden kan nyde godt af bæredygtig varme med dit Windhager-varmeanlæg - permanent, omkostningseffektivt og komfortabelt.

EFFEKTIV OPVARMNING OG KØLING

Opvarmning og køling med én enhed - det fungerer kun med en varmepumpe. Den giver behagelig varme om vinteren, selv ved temperaturer under nul, og behagelig køling på varme sommerdage. AeroWIN Evolution bruger en gratis og uudtømmelig energikilde: luft.

Den varme, der udvindes fra luften, bringes til et højere temperaturniveau ved hjælp af en kompressor i kølekredsløbet. Vandet opvarmes og fordeles i hele bygningen via gulvvarme eller radiatorer. Det varme vand er også tilgængelig for varmt brugsvand. Ved køling er denne proces omvendt: I stedet for at suge varm luft fra omgivelserne, suges varmen fra rummene og afgives til udeluften.

En luft-til-vand-varmepumpe opvarmer og køler meget effektivt og meget pålideligt: Omkring 80 procent af energien hentes fra den omgivende luft, 20 procent ved hjælp af elektricitet. Hvis der er tale om grøn el, fungerer varmepumpen næsten CO₂-neutralt. Med integrationen af et solcelleanlæg opvarmer og køler du rent og er mindre afhængig af energi leverandører.

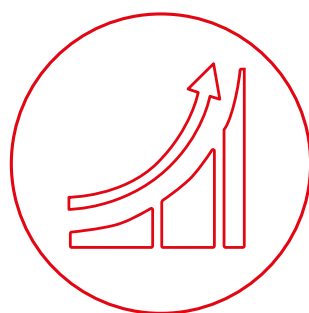
Maksimal effektivitet
med minimale
driftsomkostninger ved
nybyggeri og renovering

Optimeret selvforbrug af
selvproduceret solcelle
elektricitet



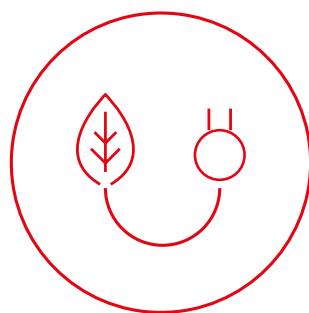
Fløjlstille drift takket være
uglevinge-ventilator og
intelligent justering af effekt

STÆRKE ARGUMENTER FOR AEROWIN EVOLUTION



MAKSIMAL EFFEKTIVITET MED MINIMALE DRIFTSOMKOSTNINGER VED NYBYGGERI OG RENOVERING

AeroWIN Evolution opnår fremløbstemperaturer på op til 62° C og imponerer med sin maksimale energieffektivitetsklasse A+++ . Ved hjælp af 1 kW elektricitet opnår den op til 5 kW varmeeffekt.



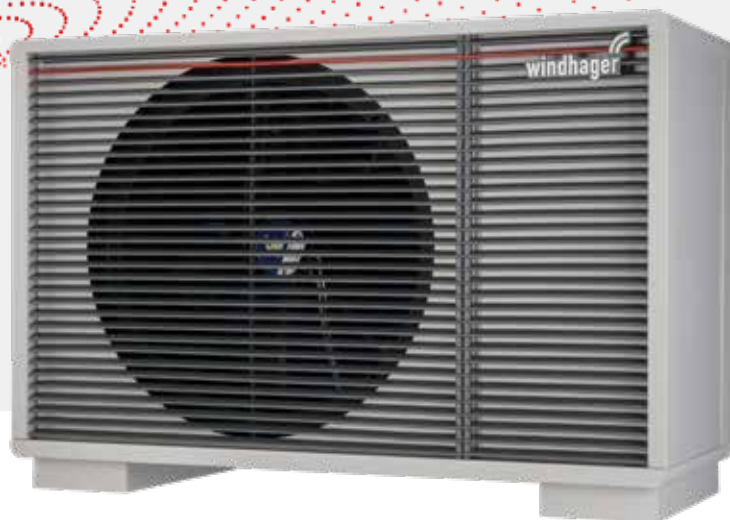
OPTIMISERET EGEN FORBRUG AF SELVPRODUCERET PV-EL

Takket være den intelligente styring af AeroWIN Evolution kan den elektricitet, der produceres af solcelleanlægget, udnyttes optimalt til selvforbrug. Elektriciteten sendes kun ud på nettet, når varmtvandsbeholderen er fyldt op, og huset er behageligt varmt eller har en behagelig temperatur.



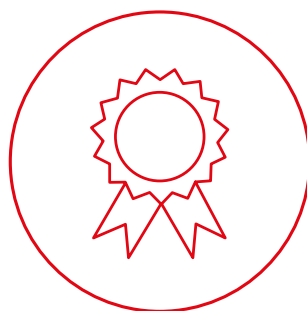
HVISKENDE LYDLØS I DRIFT

Talrige tekniske detaljer som f.eks. en langsomt roterende ventilator i uglevingedesign, lydisolering, den store fordampere og den intelligente strømregulering sikrer en hviskende støjsvag drift. Som følge heraf vil du og dine naboer næppe lægge mærke til varmepumpens drift.



FØRSTEKLASSES KVALITET FREMSTILLET I ØSTRIG

Mange års erfaring og forarbejdning af førsteklasses komponenter i høj kvalitet sikrer problemfri drift i mange år. AeroWIN Evolution's invertertechnologi sikrer minimal slitage.



AKTIV KØLING SOM STANDARD

Med AeroWIN Evolution bliver varmesystemet til et kølesystem - som standard. Via overfladevarmesystemer som gulv-, væg- eller loftsvarme giver varmepumpen også om sommeren et behageligt indeklima.



NEM OG BEKVEM AT BETJENE FRA HVOR SOM HELST

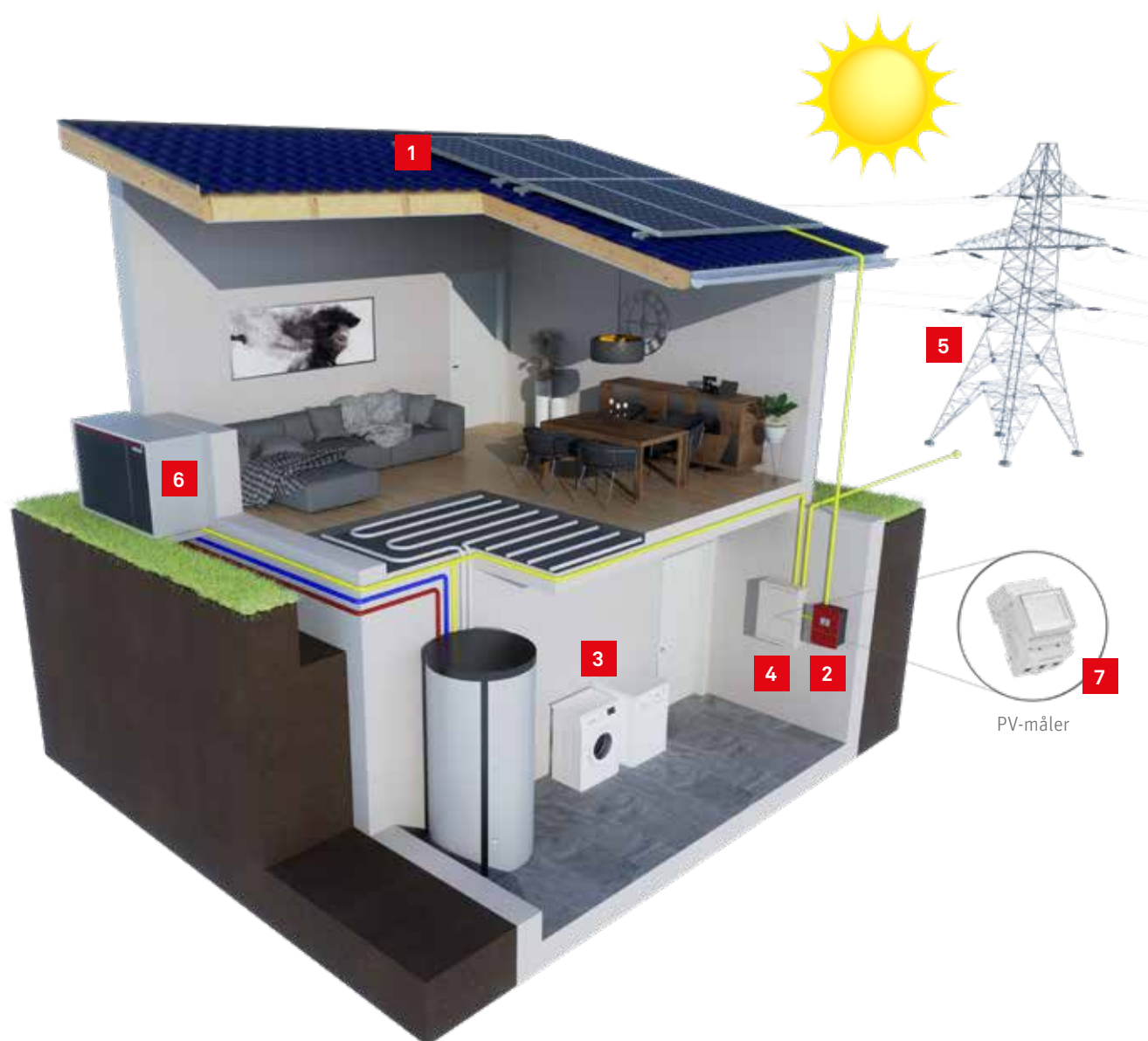
Uanset hvor du befinder dig: Styr din rumtemperatur nemt og bekvemt via smartphone, tablet eller pc. Hvis du ønsker det, har din installatør også mulighed for fjerndiagnose og -support. Det sparer tid og rejseomkostninger.



UAFHÆNGIG OG BÆREDYGTIG

EFFEKTIVITET GENNEM SOL OG LUFT

AeroWIN Evolution bruger i vid udstrækning en gratis energikilde: den får op til 80 procent af den energi, den har brug for, fra luften. Ved at integrere et solcelleanlæg kan du selv generere en stor del af den ekstra nødvendige energi. På den måde opvarmer og køler du ikke kun bæredygtigt, men er også mere uafhængig af energileverandører.



HVORDAN VIRKER DET? ET SOLCELLEANLÆG?

Systemets hjerte er solcellemodulerne (1), som producerer jævnstrøm fra solenergi. Inverteren (2) omdanner dette til husholdningselektricitet, som derefter kan anvendes til husstandens elforbrugere, f.eks. vaskemaskinen (3). Overskydende elektricitet ledes tilbage til det offentlige net (5) via en elmåler (4).

Brug denne overskydende elektricitet endnu mere effektivt til at drive din varmepumpe (6). Dette er muligt ved hjælp af en PV-måler (7) (fås som tilbehør hos Windhager). Ved hjælp af en impulsgrænseflade giver denne måler oplysningerne om den tilgængelige overskydende energi videre til varmepumpen. Hvis effekten overskrider en værdi, der kan indstilles via styringen i en defineret periode, aktiveres varmepumpens overskudsenergidrift. I denne tilstand kræver varmekonvertererne den justerbare - i forhold til normal drift øgede - energi- setpunkttemperaturer. Dette optimerer selvforbruget af dit solcelleanlæg og sparer dig penge.

1

PV MODUL

PRODUKTION AF JÆVNSTRØM FRA SOLENERGI

2

INVERTER

KONVERTERING FRA JÆVNSTRØM TIL HUSHOLDNINGSSTRØM

3

ELEKTRISKE FORBRUGERE

ANVENDELSE AF PV-EL

4

NUVÆRENDE TÆLLER

NETFORSYNING OG OVERSKUDSINDKOBLING

5

OFFENTLIGE ELNET

TRANSPORT OG DISTRIBUTION AF ELEKTRISK ENERGI

6

LUFT/VAND-VARMEPUMPE

OPVARMNING, KØLING, VARMTVANDSTILBEREDNING

7

PV COUNTER

BESTEMMELSE AF PV-OVERSKUD OG
KOMMUNIKATION MED VARMEPUMPE

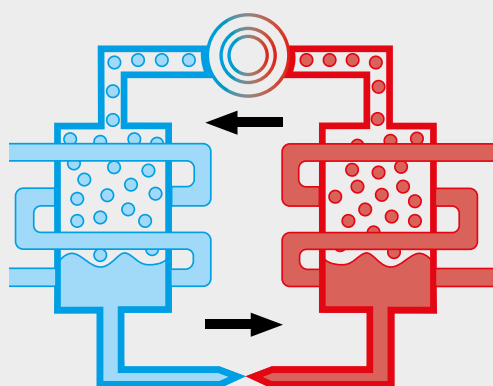
KØLIG FORDEL

BEHAGELIGE RUMTEMPERATURER

SELV OM SOMMEREN

Når det bliver varmere, holder varmeanlægget normalt sommerpause - medmindre det også kan bruges til køling. AeroWIN Evolution sørger også om sommeren for behagelige rumtemperaturer i dit hjem på en effektiv og miljøvenlig måde. Enhedens oprindelige funktion er omvendt til dette formål: I stedet for at distribuere varmt vand gennem dit varmesystem som ved opvarmning, køler varmepumpen vandet i varmesystemet og fjerner dermed varmen fra rummet. Rumtemperaturen kan således sænkes med ca. 2 til 4 °C.

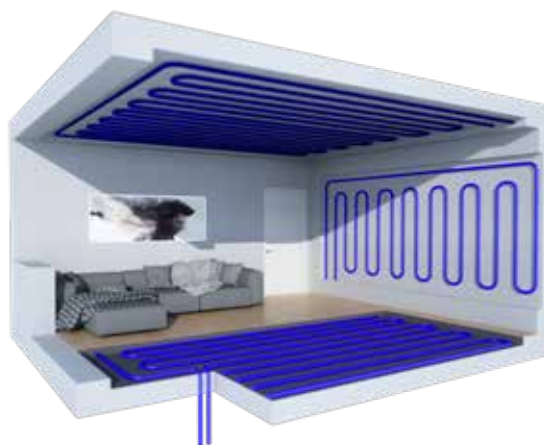
EFFEKTIV
OG MILJØVENLIG
KØLING



AKTIV KØLING VARMEKREDSLØBET ER VENDT

Aktiv køling udnytter varmepumpens omvendte procesfunktion: I stedet for at suge varm luft fra omgivelserne og dermed opvarme rummene, afgiver den varmen fra rummene til luften. Med aktiv køling kan du sænke rumtemperaturen med op til 4 °C grader.

Om Overfladevarmesystemer, såsom gulv-, væg- eller loftsvarmeanlæg, kan rummet afkøles. Dette har flere fordele: Det er lydløst, skaber ingen træk og kræver intet ekstra udstyr. Loftkøling er mest effektiv, fordi den varme luft stiger op og den kolde luft falder ned. Klassiske radiatorer er uegnede til køling på grund af deres små overflader.

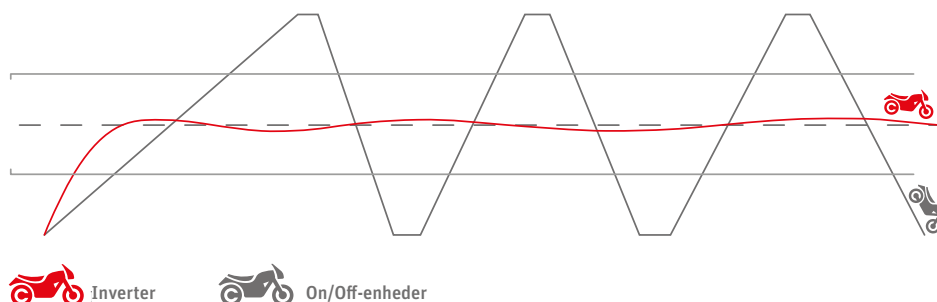


INVERTERTEKNOLOGI

PRÆCIS JUSTERING AF EFFEKT

Konventionelle varmepumper har kun to driftstilstande: de er enten tændt eller slukket. Sammenlignet med en bil ville det være enten fuld gas eller stilstand - ikke særlig effektivt. En varmepumpe med inverterteknologi arbejder derimod altid med præcis den effekt, der er nødvendig på det aktuelle tidspunkt, og tilpasser sig således løbende til det individuelle varmebehov. Dette øger ikke kun energieffektiviteten på grund af det reducerede strømbehov, men sikrer også mindre slitage. Desuden reduceres støjmissionerne til et minimum, da ventilatorer og kompressorer i gennemsnit kører med en lavere ydelse og dermed meget mere støjsvagt.

Inverterteknologi i sammenligning



VARIANTER AF YDEEVNE OG UDSTYR

AeroWIN Evolution fås i to varianter, der er velegnede til både nybyggeri og renovering. Hvilken model der passer til dine individuelle krav afhænger af forskellige faktorer, f.eks. varmeisolering og det område, der skal opvarmes. På de følgende sider finder du en oversigt til bedre orientering.



	AeroWIN Evo 9.6	AeroWIN Evo 13.9
Max. Varmeydelse [A-7/W35]	9,4 kW	13,2 kW
Ekstra elektrisk effekt som effektreserve	6 kW	9 kW
Touch AP 440 betjeningsmodul	✓	✓
Invertertechnologi ¹⁾	✓	✓
Stille tilstand ²⁾	✓	✓
Aktiv køling	✓	✓
Kaskadérbar	✓	✓

¹⁾ Forklaring se side før

²⁾ Driftstilstand, hvor støjemissionerne reduceres igen

DIGITALT OG INTELLIGENT NETVÆRKSFORBINDELSE



FJERNADGANG KONTROL VIA WEBAPPLIKATION

Uanset hvor du befinder dig: Du kan nemt og bekvemt styre din rumtemperatur via smartphone, tablet eller pc og styre rumtemperaturen i dit hjem på en enkel og nem måde. Hvis du ønsker det, har din installatør også mulighed for diagnostik og support fra Afstand. Det sparer tid og rejseomkostninger.



BETJENINGSMODUL TOUCH AP 440

Styr dit varmesystem nemt og bekvemt ved hjælp af det touch-kontrolmodul, der følger med varmepumpen. Du kan bruge det til at foretage alle de vigtige indstillinger til regulering af dit varmepumpesystem. Det måler også rumtemperaturen og luftfugtigheden.



TELEVISION OI 420

Du kan bruge fjernbetjeningen til at ændre driftstilstanden eller den indstillede temperatur for et varmekredsløb (+/- 2,5 °C). Fjernbetjeningen, der fås som tilbehør, registrerer også rumtemperaturen og luftfugtigheden og kan derfor bruges til at regulere opvarmning og afkøling.

DEN RIGTIGE VARMEPUMPE TIL DIT HJEM

Hvilken varmepumpe passer til hvilket hus? Det afgørende er ikke kun det areal, der skal opvarmes, men også varmeisoleringen. Med de designeksempler, som vi har valgt, baseret på tre forskellige hustyper med en grov beregning af varmebelastningen, vil vi gerne give dig nogle retningslinjer:



Bygninger uden særlig varmeisolering



Bygning med normal varmeisolering bygget før 1995



Ny bygning med god isolering

For at vælge den rigtige model anbefaler vi, at du under alle omstændigheder får foretaget en nøjagtig beregning af din specifikke standardvarmebelastning.

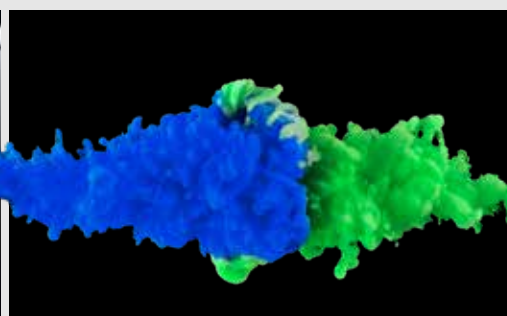
HYBRIDE LØSNINGER

LUFT I KOMBINATION MED PELLETS ELLER TRÆ

Det bedste fra begge verdener: Til bygninger med en højere varmebelastning tilbyder Windhager hybridløsninger med pille- eller fastbrændselskedler i kombination med en varmepumpe.

Mere info på windhager.com

Se
Video



ANBEFALING AF ENHEDEN I HENHOLD TIL BYGNINGSKLASSE OG BOLIGAREAL

	Boligareal i m ²							
	100	125	150	175	200	225	250	300
Bygninger uden særlig varmeisolering								
AeroWIN Evo 9.6	■							
AeroWIN Evo 13.9	■	■	■					
	Boligareal i m ²							
Bygninger med normal varmeisolering opført før 1995	100	125	150	175	200	225	250	300
AeroWIN Evo 9.6	■	■	■					
AeroWIN Evo 13.9	■	■	■	■	■	■		
	Boligareal i m ²							
Ny bygning med god isolering	100	125	150	175	200	225	250	300
AeroWIN Evo 9.6	■	■	■	■	■	■	■	
AeroWIN Evo 13.9	■	■	■	■	■	■	■	■



... Anvendelse af denne enhedstype anbefales



... Anvendelse af denne enhedstype er mulig, men andre enhedstyper anbefales

Der er tale om en grov beregning baseret på følgende antagelser:

- Opvarmningsbelastning af bygningsklasser og -forhold:
 - Gammel bygning uden særlig varmeisolering: 120 W/m²
 - Bygninger med normal varmeisolering opført før 1995: 80 W/m²
 - Ny bygning med god isolering: 50 W/m²
- Anvendelse ved lave temperaturer beregnet til 35 °C fremløbstemperatur
- Standard udetemperatur: -13 °C
- Opvarmningsgrænse: 15 °C
- Bivalenspunkt: ≤ -5 °C
- Vandopvarmning til 3 personer (0,2 kW pr. person)
- Ingen spærringstider for jernbanevirksomheder

BEMÆRK: For at vælge den rigtige model anbefaler vi under alle omstændigheder at få foretaget en nøjagtig beregning af din specifikke standardvarmebelastning.

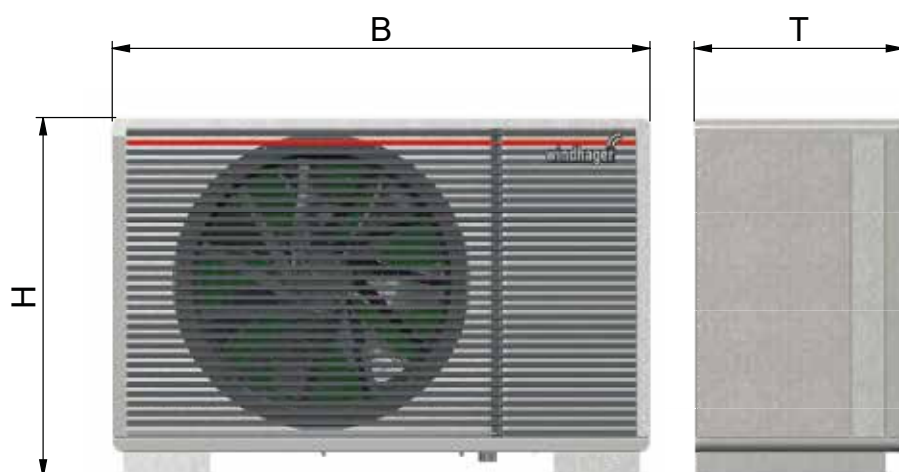
TEKNISKE DATA

AEROWIN EVOLUTION

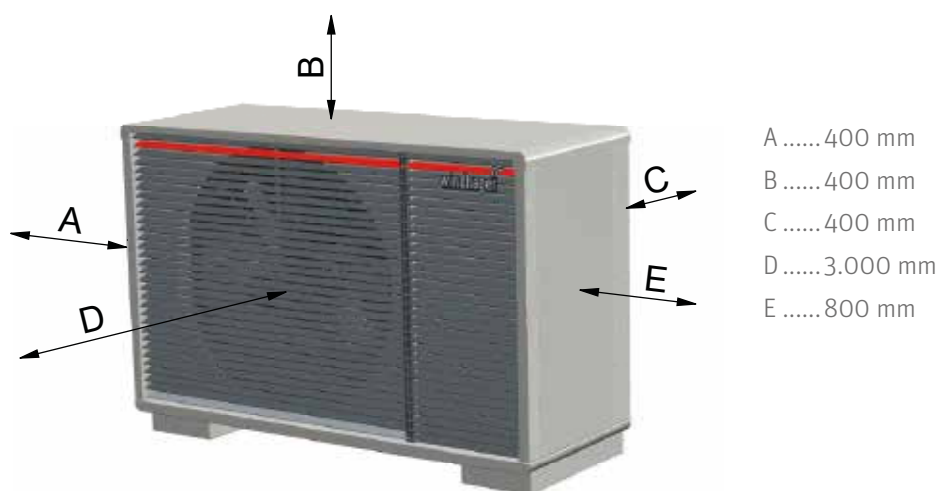
3-22 kW

AeroWIN Evolution pakker			AeroWIN Evo 9.6 pakke	AeroWIN Evo 13.9 pakke
Pakken består af:				
Varmepumpe inkl. Touch AP 440-betjeningsmodul			AW 9 E	AW 13 E
Elektrisk ekstra opvarmning med 6 eller 9 kW			ZH 6	ZH 9
3-vejsventil med 1" eller 5/4"			UW 1	UW 1.25
Sikkerhedsgruppe			SGRP	SGRP
Varmeydelse (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
Termisk udgang (EN 14511)	A2/W35	kW	6,6	9,0
	A-7/W35	kW	8,0	12,5
COP-ydelseskoefficient (EN 14511)	A2/W35		4,6	4,3
	A-7/W35		3,2	3,2
SCOP (EN 14511)			4,95	4,57
Kølekapacitet (min./max.)	A35/W7	kW	2,9/5,6	4,4/8,6
	A35/W18	kW	3,9/8,1	5,9/12,5
Køling EER (maks.)	A35/W7		2,5	2,6
	A35/W18		3,7	3,7
Lydeffektniveau (EN 12102)		dB (A)	45	50
Lydeffektniveau max.		dB (A)	60	62
Anvendelsesgrænse varmekilde min.		°C	-22,5	-22,5
Anvendelsesgrænse varmekilde max.		°C	62	62
Energieffektivitetsklasse for gennemsnitligt klima (W35/W55)			A+++/A+++	A+++/A+++
Kølemiddel			R452B	R452B
Kølemidlets globale opvarmningspotentiale (GWP)			676	676
MÅL (hÅ, jde x bredde x dybde)		mm	1040 x 1555 x 605	1205 x 1750 x 675
Vægt		kg	233	298

DIMENSIONER OG SIKKERHEDSAFSTANDE



	Enhed	AeroWIN Evo 9.6	AeroWIN Evo 13.9
Højde	mm	1.040	1.205
Bred	mm	1.555	1.750
Dybde	mm	605	675
Vægt	kg	233	298



VORES WINDHAGER- PRINCIPPER

Samvittighedsfuld rådgivning fra vores kompetente PARTNERE

Har du spørgsmål om vores produkter? Vores kompetence PARTNERS er erfarne varmekyndige specialister, der arbejder tæt sammen med os og garanterer dig den bedst mulige service.

Hurtig og professionel kundeservice

De professionelle varmek eksperter i vores omfattende kundeservicenetværk giver dig hurtig, kompetent og løsningsorienteret hjælp - hver dag, hele året rundt.

Op til 5 års fuld garanti

Den fulde Windhager-garanti giver dig fuld sikkerhed i fem år. Forudsætning: Dit apparat er købt i Østrig, Tyskland eller Schweiz hos en autoriseret installatør eller varmeinstallatør og er også blevet installeret i det pågældende land. Den fulde garanti dækker materiale (undtagen sliddele), arbejdskraft og rejseomkostninger. For nærmere oplysninger henvises til garantibetingelsesbladet.



ENERGI OPLEVELSER PÅ TÆT HOLD: WORLD OF WINDHAGER

Forundring - leg - prøv dig frem - vores spektakulære oplevelses- og udstillingsverden World of Windhager i Seekirchen byder på 22 stationer, hvor du kan opleve ildens kraft og innovative opvarmningsløsninger på tæt hold. En spændende udflugt med morgendagens.

Mere info på www.worldofwindhager.com



TILGÆNGELIG FOR DIG OVERALT

ØSTRIG

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

Windhager Zentralheizung GmbH
Carlberggasse 39
A-1230 Wien

STORBRITANNIEN

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

TYSKLAND

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

Windhager Zentralheizung GmbH
Gewerbepark 18
D-49143 Bissendorf

WINDHAGER NORDIC

Hovedgaden 29
4654 Faxe ldp
Denmark
Info@windhager.dk
+45 4038 3498

SCHWEIZ

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Industriestrasse 13
CH-6203 Sempach-Station bei Luzern
T +41 4146 9469 0
F +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

**ANDRE LANDE
OG KONTAKTMULIGHEDER**
Se windhager.com



Din kompetence PARTNER

IMPRINT

Medieejer, udgiver og redaktør: Windhager Zentralheizung GmbH, Anton- Windhager-
Straße 20, 5201 Seekirchen am Wallersee, Østrig, T +43 6212 2341 0, F +43 6212 4228,
info@at.windhager.com, billeder: Windhager; med forbehold for ændringer, tryk- og sæt-
ningsfejl. 05/2023, 036519/00

windhager.com

