

# ES AWH luft/vatten värmepumpar

## AWH 19 & 20 V5+

### Ekonomisk och effektiv luft/vatten värmepump utformad för nordiskt klimat

- Inverterreglerad kompressordrift möjliggör direkt dockning mot värmesystem med fjärrvärme.
- Möjlig att ansluta mot alla vattenburna värmesystem och värmekällor.
- Kan byggas samman i system med upp till 7 stycken enheter med en totaleffekt på 140 kW. se mer på [www.esnordflex.se](http://www.esnordflex.se)
- Lämplig för större villor, flerfamiljshus, lager och kontor
- Automatisk omstart efter strömavbrott
- Levererar värme ner till  $-25^{\circ}\text{C}$  utetemperatur
- Låg investeringskostnad – snabb återbetalningstid
- Utomhusdel med förångare belagd med nanoteknik
- Dockningsbar, utvecklad för hybrida värmesystem.



# ES AWH luft/vatten värmepumpar

## AWH 19 & 20 V5+

### Värmepumpen omvandlar energin från utomhusluften till värme och tappvarmvatten till din bostad, din kontors-, lager-, industribyggnad eller flerfamiljsfastighet.

Genom att omvandla energin från utomhusluften sänker du dina energikostnader på ett miljömässigt sätt, samtidigt som du skapar det perfekta inomhusklimatet. AWH V5+ serien är utvecklad för att ersätta eller komplettera en befintlig värmekälla och för nyinstallation.

### AWH V5+ serien är utvecklad för att ge största möjliga energibesparing och tyst drift

Med komponenter från ledande leverantörer och smart styrning möjliggörs stora energibesparingar och tyst drift. Både AWH 19 och AWH20 har energiklass A++.

### Utvecklad för nordiskt klimat

Split-systemet innebär att värmeväxlaren till husets värmesystem sker inomhus och att enbart köldmediet cirkulerar utomhus. Det är en effektiv och driftsäker lösning för vårt kalla klimat.

### Sofistikerad avfrostning

Utomhusdelen cirkulerar stora luftmängder och energi hämtas ur luften vilket resulterar i frost på utomhusdelens värmeväxlare. ES avfrostningsprogram har utvecklats för att enbart avfrostas vid behov och under lagom lång tid. Värmeväxlaren i utomhusdelen är även belagd med nanopartiklar för att försvåra frostbildning och förbättra effekten.

### Kontroll över ditt värmesystem

Med en uppkoppling via ES NordFlex kan värmepumparna styras lokalt eller på distans via smartphone eller dator. Med en användarvänlig touch display kan du enkelt göra alla nödvändiga inställningar för en effektiv, problemfri drift och ser aktuell status. Även när du inte är hemma har du full kontroll över ditt värmesystem via din smartphone eller dator. (för vidare information se esnordflex.se)

### Behåll din gamla panna

Alla korrekt dimensionerade värmepumpsystem behöver en back up för att klara effektbehovet under de kallaste dagarna. AWH-serien kan med fördel dockas med

befintlig el-, olje-, pellets- eller vedpanna i ett hybridsystem. Om din befintliga anläggning fungerar – behåll den som back up.

### Värmepumpen består av tre delar

- Utomhusenhet med kvalitetskompressor från Panasonic.
- Inomhusenhet med värmväxlare, 3 kW elpatron, värmepumpstyrning och cirkulationspump.
- Köldmedierör som förbinder inomhusenheten med utomhusenheten.

Normalt dimensioneras värmepumpens kapacitet för kunna leverera cirka hälften av värmebehovet under de kallaste dagarna.

- En dockningslösning innebär att värmepumpen måste kopplas samman med annan värmekälla som ensam klarar husets värmebehov.
- Levererar värmepumpen hälften av husets värmebehov de kallaste dagarna, blir resultatet oftast att värmepumpen klarar husets värmebehov 80–90% av årets dagar. För en komplett systemlösning se esnordflex.se.

			AWH 19 kW – V5+	AWH 20 kW – V5+
Max. värmeeffekt (1)	kW		19,8	20,2
Max. kyleffekt (3)	kW		17	12,6
Max. värmeeffekt (2)	kW		19,3	19,06
C.O.P min./max. (1)	W/W		3,12 / 4,27	4,02/4,96
Energiklass			A++	A++
SCOP medelklimat lågtempererat	W		3,7	3,73
Värmepumpens effektförbrukning Min./Max.(1)	W		2260/5600	1950/4300
Värmepumpens effektförbrukning Min./Max.(2)	W		2047/6400	2460/5980
Behovsstyrd avfrostning			Ja	Ja
Värmekabel för avfrostning			Ja	Ja
Förvärmning av kompressor			Ja	Ja
Elektronisk expansionsventil			Ja	Ja
Klass A cirkulationspump			Ja	Ja
Kompressortyp / Antal / System			Panasonic / Twin Rotary / 2	
	Antal	st	2	2
Fläkt	Luftflöde	m <sup>3</sup> /h	4500	6000
	Effektområde	W	150	150
	Märkeffekt	W	150	150
Ljudnivå	Innedel/utedel	dB (A)	46/65	35/66
Värmväxlare	Typ		Plattvärmväxlare	
	Tillåtet tryckfall	kPa	35	
	Röranslutning	Tum	G1"	
Dimensioner (LxDxH)	Utedel	mm	1058 x 562 x 1143	920 x 412 x 1440
	Innedel	mm	530 x 275 x 835	530 x 275 x 835
Nettovikt	Utedel	kg	110	100
	Innedel	kg	39	39
Driftsområde utetemperatur.	Värme	°C	-25~45	
	Kyla	°C	0~55	
Vattentemperatur in		°C	10~50	
Jordfelsbrytare och överspänningsskydd			Krävs	
Strömförsörjning, jordad	V / Hz / A		380 V / 50 Hz / 16 A	230V / 50 Hz / 16 A x 2
Köldmedium			R410a	
Artikelnr. innedel/utedel			120238/120237	120213 / 120214

(1) Värmevillkor: vattentemperatur in/ut – 30 °C/35°C, omgivningstemperatur – DB 7 °C /WB 6 °C

(2) Värmevillkor: vattentemperatur in/ut – 40°C/45°C, omgivningstemperatur – DB 7 °C /WB 6 °C

(3) Kylningsvillkor: vattentemperatur in/ut – 23°C/18 °C | Tekniska data kan ändras.

## ES ENERGY SAVE AB

Nitgatan 2, 441 38 Alingsås · 0322-790 50  
info@energysave.se · www.energysave.se

 EIS ENERGY SAVE