

# WSAN-XEM HW

**35.4÷60.4**

## Luftkylt vätskekylaggregat

WSAN-XEM HW: reversibel värmepump

Luftkyld

Utomhusmonterad monterad

Effekt från 107 till 183 kW

## ELFOEnergy Magnum HW

**ELFOEnergy Magnum HW** är en aggregatserie högtemperaturvärmepumpar, speciellt framtagen för produktion av värmevatten upp till 72°C, aggregatserien är lämplig för centralsystem i större fastigheter, industrilokaler, lager, hotell och andra byggnader.

Idealiska för alla systemtyper, inklusive radiatorsystem med hetvattenproduktion upp till 65°C. Smart design gör Magnum HW värmepumpar utomordentligt energieffektiva till och med under extrema driftförhållanden (lägsta omgivningens drifttemperaturer på -20°C och 65°C hetvattenproduktion vid omgivningstemperatur på -13°C)

**LÅG LJUDNIVÅ** - Den helt nya AxiTop diffusor skapar en ideal luftfördelning:

Den aerodynamiska utformningen bibehåller luftflödet med ett lägre varvtal och omvandlar rörelseenergin till statiskt tryck. Magnum HW är även utrustad med högeffektiva fläktar med "Winglets" profil på fläktbladen, och kan därmed uppnå en lägre ljudnivå och mindre energiåtgång för fläktarna.

**ICE PROTECTION System** - Aggregatserien har som standard ICE PROTECTION System och en smart växelvis avfrostning som garanterar att 50% av effekten alltid levereras.

**ECOSHARE NETWORK** - Elfo Energy Magnum HW kan samköras med upp till 7 sammankopplade aggregat, (värmeeffekt 1281 kW). Aggregaten är kompatibla med dom vanligast förekommande gränssnitten för kommunikation så som Modbus, BACnet och LonWorks och har inbyggt web-server för PC eller fjärrövervakning.

**ENKEL INSTALLATION** - Magnum HW kan installeras enkelt och snabbt tack vare de snabbkopplingar till systemet på köldbärarsidan, och enkel elanslutning samt att ett komplett funktionstest har gjorts före leverans på fabriken. Magnum HW kan också utrustas med inbyggda pumpar, ackumulatortank, hetgasväxlare och, vilket innebär att de viktigaste komponenterna redan är inbyggda i aggregatet.


 Unit listed on  
www.eurovent-certification.com


ErP compliant

### funktioner och egenskaper



Värmepump



Luftkyld



Utomhus monterad



Köldmedium



Scroll kompressor



VARYFLOW+

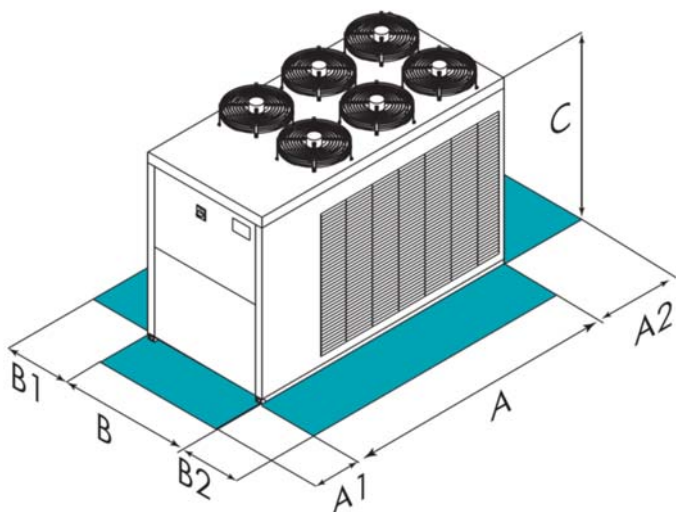


AxiTop


 Elektronisk  
expansion ventil


Värmebärare

### mått och funktionsutrymmen



WSAN-XEM HW		35.4	40.4	45.4	50.4	55.4	60.4
A-längd	mm	3400	3400	3400	3400	4400	4400
B-bredd	mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
C-höjd	mm	1800	1800	1800	1800	1812	1812
A1	mm	750	750	750	750	750	750
A2	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
B1	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B2	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Vikt	kg	1285	1418	1441	1444	1735	1739
Fraktvikt	kg	1315	1451	1475	1479	1772	1776

De ovan nämnda uppgifterna avses standardaggregat enligt bild. För andra konfigurationer, se den tekniska broschyren.

VARNING: För att aggregatet ska fungera felfritt, är det ytterst viktigt att de indikerade säkerhets avstånden följs.

## tillgängliga konfigurationer

DUBBELT BÖRVÄRDE  
 ▶ Dubbelt börvärde

ENERGIÅTERVINNING  
 ▶ Hetgasväxlare 20% återvinning

## tekniska data

WSAN-XEM HW			35.4	40.4	45.4	50.4	55.4	60.4
▶ Värmeeffekt (EN14511:2013)	(2)	kW	109	123	134	144	165	185
Totalt tillförd effekt (EN14511:2013)	(2)	kW	31,8	34,9	37,9	41,6	48,2	54,5
COP (EN14511:2013)	(2)	kW	3,43	3,52	3,53	3,45	3,42	3,39
▶ Kyleffekt (EN14511:2013)	(1)	kW	85,8	98,3	110	118	131	150
Totalt tillförd effekt (EN14511:2013)	(1)	kW	31,5	35,4	37,5	41,7	48,4	54,8
EER (EN14511:2013)	(1)	-	2,73	2,78	2,93	2,83	2,71	2,73
ESEER	(1)	-	3,63	3,73	4,05	3,67	3,52	3,38
Köldmediekretsar	Nr		2	2	2	2	2	2
Antal kompressorer	Nr		4	4	4	4	4	4
Antal kapacitetssteg	Nr		4	4	6	4	4	4
Typ av kompressor	-		SCROLL					
Spänning	V		400/3~/50					

(1) Data refererar till följande villkor enligt EN 14511:2013:  
 Köldbärare = 12/7 °C - omgivande luft temperatur = 35 °C

(2) Data refererar till följande villkor enligt EN 14511:2013:  
 Värmebärare = 40/45 °C, omgivande luft temperatur = 7 °C D.B. / 6 °C WB  
 PRELIMINÄR DATA

## tillval

- ▶ **VARYP** VARYFLOW + (dubbla inverter pumpar)
- ▶ **HYG1** 1 Pump (ON/OFF)
- ▶ **HYG2** 2 Pumpar (ON/OFF)
- ▶ **ACC** Tank 300l (inbyggd)
- ▶ **CCCA** Kondensbatteri av koppar/aluminium akrylmålade
- ▶ **CCCA1** Kondensorbatteri med Energy Guard DCC aluminium
- ▶ **SFSTR** Mjukstartade kompressorer
- ▶ **MF2** Multifunktion phase monitor
- ▶ **MHP** Hög & lågtrycks manometrar
- ▶ **CMSC8** BACnet kommunikation
- ▶ **CMSC9** Modbus kommunikation

- ▶ **CMSC10** LonWorks kommunikation
- ▶ **PFCP** Faskompensering (effektfaktor >09)
- ▶ **PGFC** Skyddsgaller för batteri
- **RCTX** Fjärrkontroll med fjärrstyrd mikroprocessor
- **IFWX** Köldbärarfilter
- **AVIBX** Maskinskor
- **VACSUX** Växelventil för varmvattenproduktion

Förklaring för symbolerna:

- Tillvalet levereras separat

Rätt till ändringar förbehålles