

# WWB

## 0300/0900

Värmepump vätska/vätska  
För installation inomhus  
Scrollkompressorer  
Värme kapacitet 56 kW till 263 kW

R134a



Färg RAL 9003

- **OPTIMERAD FÖR PRODUKTION AV VÄRMEBÄRARE MED HÖG TEMPERATUR**
- **KAN ANVÄNDAS TILLSAMMANS MED ALLA LUFT ELLER VÄTSKEKYLDA VÄRMEPUMPAR**
- **VÄRMEBÄRARE UPP TILL 80 °C**
- **MAX INGÅENDE TEMPERATUR PÅ KÄLLSIDAN: 45 °C**

## Funktioner

WWB är serie av ej reversibla vätska/vätska värmepumpar som producerar värmebärare med hög temperatur från en låg eller medelhög temperaturkälla.

Med sitt breda användningsområde kan det integreras med många tillämpningar och är ett giltigt alternativ till pannor och alla konventionella system som används för att producera varmvatten med hög temperatur eftersom det också använder befintliga system.

Intern enhet som är lämplig för användning i centraliserade bostadssystem, system för hotell och andra former av boende och för applikationer inom industriella och övriga sektorer.

### MAXIMAL ENERGIEFFEKTIVITET

Aermec, som i många år har fokuserat på energieffektivitet, utformade WWB-enheterna för att garantera hög effektivitet både vid full och partiell belastning.

### TILLGÄNGLIGA MODELLER

Värmepump, standard och värmepump med låg ljudnivå

### KONSTRUKTIONSKARAKTERISTIKA:

- Ramverk och täckplåtar av epoxipulverbelagd galvaniserad plåt. (RAL 9003)
- Optimerade plattvärmväxlare med låga tryckfall
- 2 kylkretsar, 1 kompressor per krets

- Scrollkompressorer för höga kondenseringstemperaturer
- Utskjutbar och avtagbar elektrisk panel med öppning på vänster eller höger sida (LH/RH-sida) som konfigurationsalternativ
- Externt tillgänglig kontrollenhet med användargränssnittet på pekskärm, flerspråkig visning av alla driftsparametrar
- Speciellt anpassad styrlogik för värmepumpar med låg och medelhög temperatur.
- Uppfyller direktiven om säkerhet (EG) och elektromagnetisk kompatibilitet.
- Elektronisk expansionsventil som standard
- Kompakt storlek för enklare installation

## Tillbehör

**AER485P1:** RS-485-gränssnitt för övervakningssystem med MODBUS protokoll.

**AERNET:** Som MASTER kan den användas för fjärrstyrning av upp till sex enheter som konfigureras som slavar med en RS-485 seriell anslutning. Fjärrkontrollen är tillgänglig via PC, surfplatta eller smartphone tack vare en Cloud Server-anslutning.

Kronologisk inspelning av de anslutna enheternas aktiviteter (loggfiler) är ce också tillgängliga för efteranalys.

**MULTICHILLER\_EVO:** styrsystem för att styra, starta och stoppa de individuella kylarna i ett system där flera enheter installeras parallellt för att garantera ett konstant flöde över förångarna.

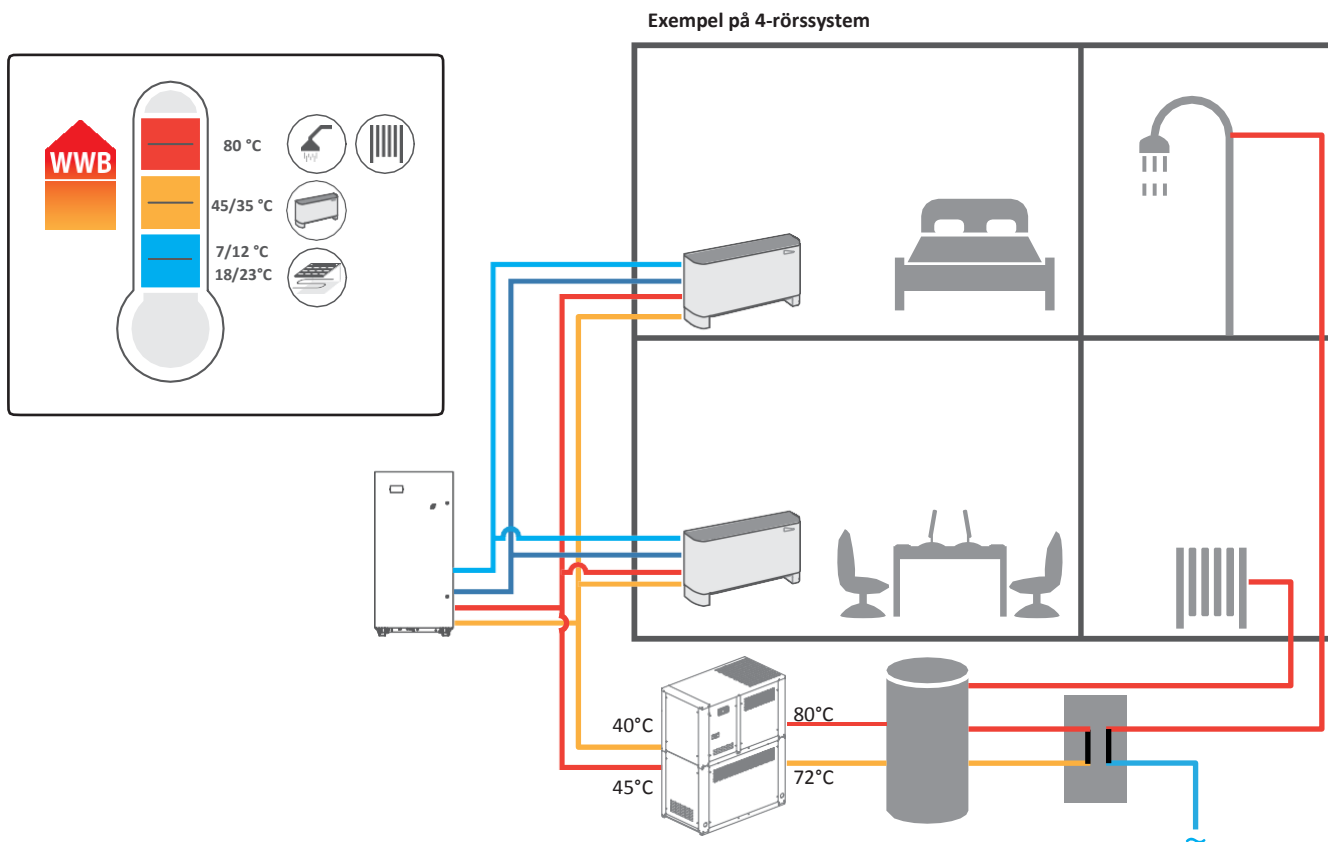
**VT:** Avvibrerande maskinskor.

## Tillbehörens kompatibilitet

WWB	Version	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
AER485P1 (fältbuss för Modbus protokoll)		•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•
VT		VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15

## Konfiguration av aggregatet

Fält	Beskrivning
1,2,3	<b>Område</b> WWB (Värmepump vätska/vätska)
4, 5, 6, 7	<b>Storlek</b> 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0700, 0800, 0900
8	<b>Användningsområde</b> X Standard (köldbärare ner 5 °C) - VT standard elektronik
9	<b>Typ</b> H Värmepump
10	<b>Version</b> L Låg ljudnivå
11	<b>Kraftmatning</b> ° 400V/3/50Hz S 400V/3/50Hz med mjukstart
12	<b>Version elektrisk panel</b> ° Standard, vänster sida för öppning (LH) R Höger sida (RH)



## Tekniska data

WWB		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Värme kapacitet	(1) kW	56,7	62,7	75,3	92,5	116,0	146,7	178,0	214,6
Effektbehov	(1) kW	16,3	17,7	21,1	27,1	34,0	43,3	54,1	64,9
COP	(1) W/W	3,47	3,55	3,57	3,41	3,41	3,38	3,29	3,31
Vätskeflöde på systemsidan	(1) l/h	6229	6888	8264	10159	12737	16114	19547	23575
Tryckfall på systemsidan	(1) kPa	12	14	20	14	22	15	23	16
Vätskeflöde på källsidan	(1) l/h	7035	7850	9432	11386	14278	17997	21577	26083
Tryckfall på källsidan	(1) kPa	7	9	6	8	4	7	9	13
Värme kapacitet	(2) kW	70,4	77,8	93,4	114,7	143,9	181,9	220,8	266,1
Effektbehov	(2) kW	16,8	18,2	21,7	27,8	34,8	44,4	55,5	66,5
COP	(2) W/W	4,20	4,29	4,31	4,12	4,13	4,10	3,98	4,00
Vätskeflöde på systemsidan	(2) l/h	7723	8539	10245	12595	15790	19977	24234	29227
Tryckfall på systemsidan	(2) kPa	18	22	31	21	33	24	35	24
Vätskeflöde på källsidan	(2) l/h	9367	10429	12527	15187	19044	24024	28883	34896
Tryckfall på källsidan	(2) kPa	12	15	10	15	8	12	16	23
<b>Prestanda vid genomsnittliga klimatförhållanden</b>	(3)								
Pdesign	(3) kW	46	51	61	76	95	120	145	175
SCOP	(3) W/W	4,60	4,69	4,69	4,56	4,55	4,56	4,43	4,49
◆	(3) %	176	180	180	175	174	174	169	171
Energieffektivitetsklass	(4)	A++	A++	A++	-	-	-	-	-

### Data enligt 14511:2013

- (1) Värmebärare systemsidan (IN/UT) 70 °C/78 °C, Vätsketemperatur källsidan (IN/UT) 35 °C/30 °C
- (2) Värmebärare systemsidan (IN/UT) 70 °C/78 °C, Vätsketemperatur källsidan (IN/UT) 45 °C/40 °C
- (3) Effektivitet vid medelhög temperaturapplikation (55 °C)
- (4) Energieffektivitetsklass enligt Eco-Design. Regel nr 813/2013

## Generella data

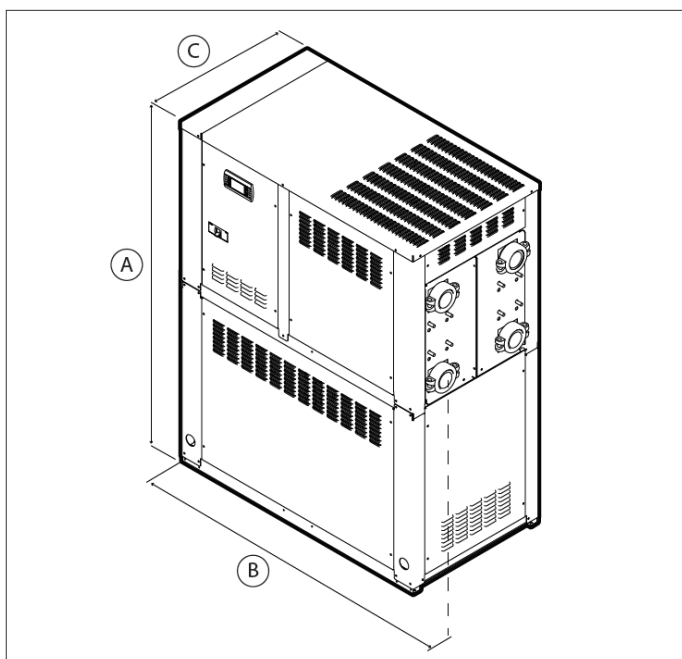
WWB		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
<b>Elektriska data</b>									
Kraftmatning		400V±10%/3/50Hz							
Total driftström	A	29	30	36	46	61	71	89	104
Max. strömbehov	A	31	32	38	50	65	80	95	114
Starström (LRA)	A	110	127	137	165	206	265	319	367
<b>Kompressorer</b>									
Typ	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Antal kompressorer	no.	2	2	2	2	2	2	2	2
Antal köldmediekretsar	no.	2	2	2	2	2	2	2	2
Aggregatets kapacitetssteg	%	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100
<b>Värmeväxlare, källsidan</b>									
Typ av värmeväxlare	Typ	Plattvärmeväxlare							
Antal	antal	1	1	1	1	1	1	1	1
Hydraulanslutningar (IN/UT)	diam.	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
<b>Värmeväxlare, systemsidan</b>									
Typ av värmeväxlare	Typ	Plattvärmeväxlare							
Antal	antal	1	1	1	1	1	1	1	1
Hydraulanslutningar (IN/UT)	diam.	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2

**Ljudeffekt vid värmedrift:** Aermec bestämmer ljudvärdena på grundval av mätningar gjorda enligt UNI EN ISO 9614-2, som krävs för Eurovent-certifiering.

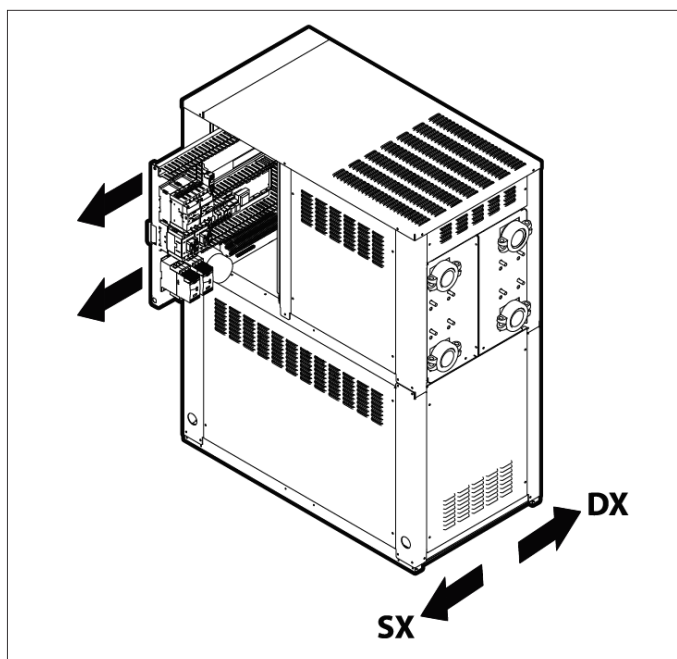
**Ljudtryck vid värmedrift:** Ljudtryck i fria fält, vid 10 m avstånd från enhetens yttre yta (enligt UNI EN ISO 3744).

För mer information hänvisas till urvalsprogrammet eller den tekniska dokumentationen som finns tillgänglig på [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensioner (mm)



## Demontering av elektrisk panel



Öppning till elektrisk panel	Konfiguration option
Sx LH vänster sida	° (Standard)
Dx RH höger sida	R

WWB		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
A	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
B	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
C	mm	710	710	710	710	710	710	710	710
Nettovikt + förpackning	kg	420	425	440	455	500	715	760	820
Driftsvikt	kg	415	420	440	460	510	730	775	840

Tekniska data angivna i detta dokument är inte bindande. Aermec förbehåller sig rätten att när som helst göra alla ändringar som anses nödvändiga för att förbättra produkten.