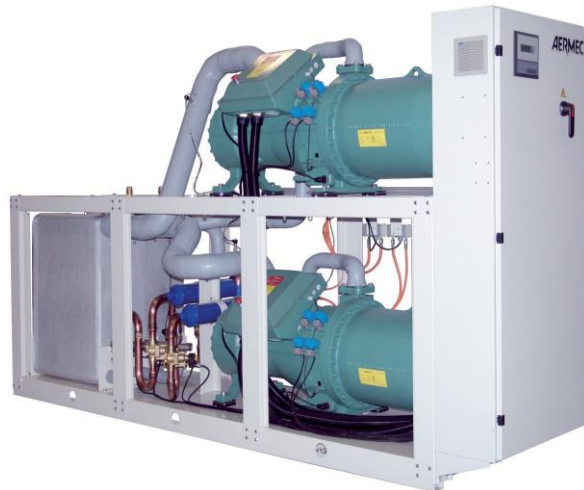


Vätskekyld värmepump, reversibel vätskesida och förångningsenhet  
För inomhusinstallation  
Skruvkompressor och plattvärmväxlare  
Kylkapacitet 110 - 530 kW  
Värmekapacitet 132 - 633 kW



Aermec deltar i EUROVENTS program LCP:  
Produkterna finns på webbplatsen  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



## • REVERSIBEL PÅ HYDRAULISK SIDA SOM VÄRMPUMP • GEOTHERMALA APPLIKATIONER

### Funktioner

Enheter för installation inomhus för produktion av köld och värmebärare (reversibel på vätskesidan). Kompakt och flexibel, perfekt anpassning till den begärda belastningen tack vare en exakt styralgoritm. Skruvkompressorerna är optimerade för låga kondenserings-temperaturer och plattvärmväxlare tillämpas på både system och källsidan. Ram och paneler är av stål rostskyddsbehandlade med antikorrosions polyesterfärg.

### Versioner

**HWSG** Som standard med reversibel vätskesida.  
**HWSG\_E** Förångarenhet

- Hög effektiva skruvkompressorer med låg ljudnivå och steglös kapacitetsreglering från 40 till 100 % med standard termostatisk expansionsventil. (25 till 100 % med elektronisk expansionsventil som option)
- Alla versioner kan om så erfordras utrustas med ett integrerat akustiska höljet, som ytterligare minskar ljudnivån.
- Kompressor är försedd med avstängningsventiler.
- Strömtransformator som standard för varje kompressor
- Mikroprocessorsystem för modulerande kapacitetsstyrning.
- Oberoende kontroll av alla kretsar.
- Elektrisk panel med alla kablar nummerade.
- Steglös kapacitetsreglering med dynamisk visning av kylkapacitet.

- Funktionen "Alltid arbetande". Vid kritiska förhållanden stoppar enheten inte men justerar automatiskt driften.
- Automatisk utjämning av börvärdet med analoga ingångar 4-20 mA eller 0-10 V eller en extern luftgivare.
- Autoadaptiv differential för att säkerställa rätt drifttid för kompressor.
- PDC (Pull Down Control) system för avlastning av kapaciteten då driften snabbt når vätsketemperaturens börvärde.
- DL (Demand Limit) system som begränsar enhetens effektbehov vid otillräcklig elektrisk ström (laddningstoppar eller generatoroperation).

### Tillbehör

- **AER485P1:** RS-485-gränssnitt för övervakningssystem med MODBUS protokoll.
- **PRV3:** Fjärrstyrning av aggregatets funktioner.
- **RIF:** Korrigering av effektfaktorn. Ansluten parallellt med motorn medger ca 10 % minskning av ingångsströmmen. Måste beställas för installation vid fabriken.
- **AVX:** Vibrationsdämpande maskinskor.

- **AERNET:** Tillbehöret tillåter kontroll, hantering och fjärrövervakning av ett aggregat med en PC, smartphone eller surfplatta med Cloud-anslutning. AERNET fungerar som Master medan varje ansluten enhet är konfigurerad som slav (max 6 enheter); med ett enkelt klick är det möjligt att spara en loggfil med alla dess enhetsdata i den personliga terminalen för efteranalys.

- **MULTICHILLER\_EVO:** Styrsystem för flera parallellt installerade aggregat med konstant flöde med styr- och ON/OFF funktion individuellt för varje aggregat.
- **AKW: ACOUSTIC KIT:** Tillbehör för ytterligare ljudreduktion, bestående av ett optimerat hölje av ett ekologiskt material med hög densitet.

## Tillbehörens kompatibilitet

Tillbehör	Ver.	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AERNET		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER485P1		*	*	*	*	*	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
RIF		-	161	161	201	241	-	161(x2)	161(x2)	201(x2)	201-241	241(x2)	301(x2)	301(x2)
PRV3		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX	°/L	651	651	652	652	656	658	658	658	659	667	661	661	661
	E	-	668	668	668	669	-	670	670	670	671	672	672	672
	D	-	651	652	652	654	-	658	659	659	667	661	661	661
	DE	-	668	668	668	669	-	670	670	670	671	672	672	672
AKW		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

## Val av aggregat

Genom att kombinera de många möjligheter som finns, är det möjligt att sätta samman varje modell så att de uppfyller de specifika systemkraven.

**Fält**    **Kod**  
**1,2,3,4**   **HWSG**

**5,6,7,8**   **Storlek**  
0601-0701-0801-0901-1101-1202-1402-1602-1802-2002-2202-2502-2802

**9**    **Användningsområde**  
◦ Standard (köldbärartemperatur upp till 4 °C)  
**X** Elektronisk expansionsventil (köldbärartemperatur upp till 4 °C)  
(kontakta KYLMA vid behov av lägre köldbärartemperatur)

**10**   ◦ **Aggregattyp**  
Vätskekyld värmepump

**11**   ◦ **Värmeåtervinning (1)**  
◦ Utan värmeåtervinning  
**D** Med hetgasvärmväxlare  
**T** Med total återvinning

**12**   ◦ **Versioner**  
Standard  
**L** Låg ljudnivå  
◦ **Värmväxlare (2)**  
PED reglering  
**E** Förångarenhet (levereras endast med skyddsfyllning)

**13**   ◦ **Kraftanslutning (3)**  
◦ 400/3/50Hz  
**8** 400V/3/50Hz med motorskydd  
**2** 230V/3/50Hz med säkringar  
**4** 230V/3/50Hz med motorskydd  
**5** 500V/3/50Hz med säkringar  
**9** 500V/3/50Hz med motorskydd

(1) Hetgasvärmväxlare och total värmeåtervinning är inte tillgängliga för storlekarna 0601 och 1202; T är inte kompatibel med E

(2) Storleken 0601 och 1202 kan de inte erhållas som förångarenhet

(3) Storlek 2502 och 2802 kan inte levereras i utförande 230V/3/50Hz

## Tekniska data

HWSG - °/L		Anm.	Sort	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
		V/ph/Hz		400V/3/50Hz												
12 °C / 7 °C	Kylkapacitet	(1)	kW	110,3	135,0	156,3	175,8	215,6	221,4	270,9	315,5	354,4	396,3	444,5	490,0	530,6
	Total effektbehov	(1)	kW	23,3	27,9	31,4	35,8	43,3	46,2	57,0	63,9	73,6	80,7	88,6	99,6	108,5
	Värmekapacitet	(1)	kW	132,5	161,5	186,2	209,8	256,8	265,3	325,1	376,2	424,3	472,9	528,6	584,6	633,7
	EER	(1)		4,73	4,84	4,98	4,91	4,97	4,79	4,75	4,94	4,81	4,91	5,02	4,92	4,89
	COP			5,68	5,79	5,93	5,86	5,92	5,74	5,70	5,89	5,76	5,86	5,97	5,87	5,84
	Vätskeflöde systemsidan	(1)	l/h	19008	23238	26908	30257	37104	38145	46693	54331	61033	68244	76549	84405	91423
	Tryckfall	(1)	kPa	16	11	10	11	12	24	33	22	24	25	28	29	34
	Vätskeflöde källsidan	(1)	l/h	22696	27685	31931	35978	44032	45451	55652	64479	72717	81031	90565	100146	108508
	Tryckfall	(1)	kPa	24	16	15	15	17	34	47	31	35	37	40	43	51

### Enligt 14511: 2013

(1) Köldbärare systemsidan (in/ut) 12 °C/7 °C; Vatten källsidan (in/ut) 30 °C/35 °C

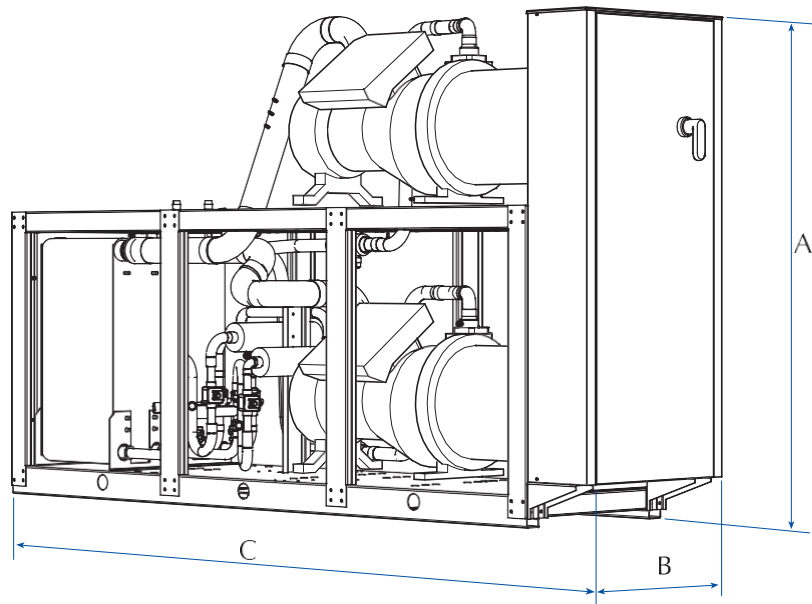
			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	
		<b>Elektriska data</b>														
Totalt strömbehov (kyl drift)	°	A	56	66	74	82	101	112	132	148	164	184	203	233	233	
Totalt strömbehov (värm drift)		A	67	73	82	91	117	133	146	164	183	209	235	257	258	
Max, strömbehov (FLA)		A	105	124	144	162	182	210	248	288	324	344	364	430	430	
Startström (LRA)		A	180	163	192	229	300	285	287	336	391	462	482	575	575	
		<b>Skruvkompressor</b>														
Kompressor/kretsar		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Köldmedium		Typ							R1234ze							
		<b>Värmeväxlare systemsidan</b>														
Värmeväxlare		Typ/n°							Plate/1							
Hydraulanslutningar (In/Ut)		Typ/∅	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
		<b>Värmeväxlare källsidan</b>														
Värmeväxlare		Typ/n°							Plate/1							
Hydraulanslutningar (In/Ut)		Typ/∅	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
		<b>Ljuddata</b>														
Ljudeffekt	°	dB(A)	85	86	86	86	92	88	89	89	89	93	95	95	95	
Ljudtryck		dB(A)	53	54	54	54	60	56	57	57	57	61	63	63	63	
Ljudeffekt	L	dB(A)	77	78	78	78	84	80	81	81	81	85	87	87	87	
Ljudtryck		dB(A)	45	46	46	46	52	48	49	49	49	53	55	55	55	

**Ljudeffekt:** Aermecc bestämmer ljudeffektvärdet baserat på åtgärder enligt standarden UNI EN ISO 9614-2, i enlighet med Eurovent certifiering.

**Ljudtryck:** Ljudtryck uppmätt i ett fritt fält, 10 m från den utvändiga ytan av enheten (enligt UNI EN ISO 3744).

**OBS!** För ytterligare information hänvisas till programval eller den tekniska dokumentationen tillgänglig på [www.aermecc.com](http://www.aermecc.com).

## Dimensioner (mm)



HWSG (° - L)	ver		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
A	°	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L	mm	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B		mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C		mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Vikt		kg (°)	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
		kg (L)	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352

Tekniska data angivna i detta dokument är inte bindande. AERMEC S.p.A. förbehåller sig rätten, att i sin strävan att utveckla produkten, när som helst göra modifikationer som anses nödvändiga utan att vara skyldig att lägga dessa ändringar till maskiner som redan har tillverkats, levererats eller är under uppbyggnad.

**Aermec S.p.A.**  
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)