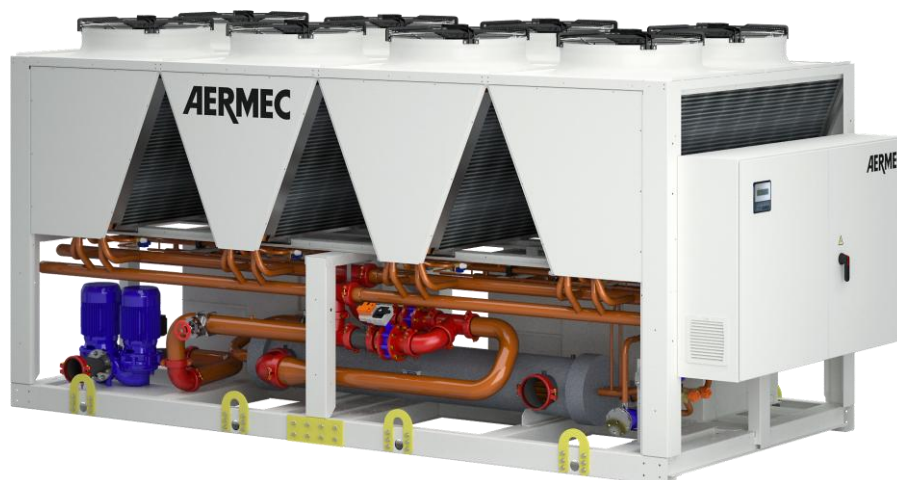


NSM HWT

1402/9603
free cooling

R134a

Luft/Vätska vätskekyllaggregat för uppställning utomhus med frikylningsfunktion. Skruvkompressorer, tubpanneförångare och axialfläktar. Kylkapacitet 306 - 2001kW.



- HÖG EFFEKTIVITET ÄVEN VID DELLAST
- MIKROKANALBATTERI
- PERFEKT FÖR APPLIKATIONER TILL DATACENTRALER
- UTGÅENDE KÖLDBÄRARE UPP TILL 30°C
- NATTDRIFTSLÄGE

Beskrivning

NSM är vätskekyllaggregat, konstruerade och tillverkade för att uppfylla krav på luftkonditionering i bostäder, kommersiella byggnader eller för att möta kylbehov i industriella anläggningar.

Konstruerade för uppställning utomhus med skruvkompressorer, mikrokanalbatterier, axialfläktar och tubpanneförångare. Ramverk och paneler är tillverkad av stål målade med rostbeskyddande polyesterfärg. Dessutom försedda med ett frikylningsbatteri som används vid kylbehov då utluftstemperaturen ligger under köldbärarens returtemperatur. Vid drift med frikyla, blandad från frikylningsbatteri och kompressorer, eller endast med batterierna, kyla köldbäraren av uteluften vilket kan innebära komplett avstängning av kompressorerna som ger en betydande energibesparing.

Extremt tillförlitliga och flexibla enheter som perfekt anpassar sig till alla termiska belastningsbehov tack vare inverter teknik, med hög energieffektivitet både vid full och partiell belastning.

Versioner

NSMWF_A Hög effektivitet

NSMIWF_E Hög effektivitet med låg ljudnivå

NSMWF_U Mycket hög effektivitet

NSMIWF_N Mycket hög effektivitet med låg ljudnivå

- Försedda med 2 köldmediekretsar som är konstruerade för att ge maximal effektivitet vid full belastning, vilket även ger hög effektivitet vid partiell belastning samt säkerställer kontinuitet om en av kretsarna stannar.
- Det kompletta sortimentet använder mikrokanalbatterier som ger mycket höga effektivitetsnivåer och mindre köldmediefyllning jämfört med traditionella kopparaluminiumbatterier.
- Elektronisk expansionsventil ger betydande fördelar, i synnerhet när köldmediet arbetar vid partiell belastning till förmån för enhetens energieffektivitet.
- Differenstryckspressostat
- Spjällventil i hydraulkretsen för växling till drift över frikylningsbatterierna.
- Inverter för fläktar.
- Elektronisk utrustning för styrning av kondenseringsstrycket för drift även vid låga utluftstemperaturer eller vid frikylning, justerar luftflödet till det verkliga systembehovet med resulterande fördelar när det gäller minskning av effektförbrukningen.

- Mikroprocessor som begränsar kondensorbatterierna för maximal effektivitet av frikylan även vid blandad drift, frikyla och kompressor drift

- **Komplett med senaste generationens pekskärm** med grafisk visning i realtid av köldbärarens och utluftens temperaturer, tryck och begärd belastning.

Ethernet-kommunikation erbjuds som standard och tillåter all information att visualiseras på en dator ansluten till kontrollenheten (via IP och webbläsare).

- Närvaron av en programmerbar timer möjliggör inställning av tidsband och en eventuell andra inställningspunkt.

- Temperaturreglering sker med integralproportional logik, baserat på utgående köldbärartemperatur.

Tillbehör

- **AER485P1:** RS-485-gränssnitt för övervakningssystem med MODBUS protokoll.
- **AERWEB300:** Tillbehör AERWEB möjliggör fjärrkontroll av ett kylaggregat via en gemensam dator och en nätverksanslutning via en vanlig webbläsare; 4 versioner tillgängliga:
- **AERWEB300-6:** Webbserver för övervakning och fjärrkontroll av max. 6 enheter i RS485 nätverk;
- **AERWEB300-18:** Webbserver för att övervakning och fjärrkontroll av max. 18 enheter i RS485-nätverket;

- **AERWEB300-6G:** Webbserver för övervakning och fjärrstyrning av max. 6 enheter i nätverk RS485 med integrerat GPRS modem;
- **AERWEB300-18G:** Webbserver för övervakning och fjärrstyrning max. 18 enheter i RS485-nätverk med integrerad GPRS modem
- **FB1:** Luftfilter;
- **MULTICHILLER:** Styrssystem för flera parallellt kopplade vätskekyllaggregat med konstant flöde som styr aggregaten Till/Från individuellt.
- **AVX:** Vibrationsdämpande maskinskor av fjädertyp.

Tillbehör, endast fabriksmonterade

- **KRS:** Elvärme slinga, frysskydd på förångare
- **GP:** Beröringsskyddsgaller.

Tillbehörens kompatibilitet

Mod. NSM	vers.	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tillbehör, endast fabriksmonterade																	
KRS	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RIFNSM		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
GP	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AK	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603							
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)							
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•							
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•							
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•	•							
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
Tillbehör, endast fabriksmonterade																	
KRS	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
RIFNSM		4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603							
GP	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
AK	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•							

(1) Tillbehör som ska definieras för kompatibilitet.

(2) Tillbehör Tillbehöret är endast tillgängligt för de tysta versionerna, "E/N".

(x2) Anger antal som måste beställas vid order.

Konfiguration av aggregatet

Genom att kombinera de många alternativen är det möjligt att konfigurera varje modell så att den uppfyller de mest krävande systemkraven.

Fält	Beskrivning
1,2,3	NSM
4,5,6,7	Storlek 1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202 (tvåkreets) 3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 (tvåkreets) 6903-7203-8403-9603 (trekreets)
8	Driftsområde
W	Elektronisk expansionsventil för utgående köldbärare från 5°C till 30 °C.
9	Modell
F	Frikyla
P	Frikyla Plus (3)
11	Versioner
A	Hög effektivitet
E	Hög effektivitet med låg ljudnivå
U	Mycket hög effektivitet
N	Mycket hög effektivitet med låg ljudnivå
12	Kondensorbatterier
°	Aluminium med mikrokanaler
O	Målad aluminium med mikrokanaler
R	Koppar - Koppar (3)
S	Förtennad koppar (3)
V	Epoxymålad (endast frikylans batteri) (3)
13	Fläktar
J	Inverterstyrda
14	Kraftmatning
°	400V/3/50Hz
15-16	Integrerad hydraulutrustning
00	Utan hydraulutrustning
PA	Pumpenhet (pump A)
PB	Pumpenhet (pump B)
PC	Pumpenhet (pump C)
PD	Pumpenhet (pump D)
PE	Pumpenhet (pump E)
PF	Pumpenhet (pump F)
PG	Pumpenhet (pump G)
PH	Pumpenhet (pump H)
PI	Pumpenhet (pump I)
PJ	Pumpenhet (pump J)
DA	Pumpenhet (pump A och reservpump)
DB	Pumpenhet (pump B och reservpump)
DC	Pumpenhet (pump C och reservpump)
DD	Pumpenhet (pump D och reservpump)
DE	Pumpenhet (pump E och reservpump)
DF	Pumpenhet (pump F och reservpump)
DG	Pumpenhet (pump G och reservpump)
DH	Pumpenhet (pump H och reservpump)
DI	Pumpenhet (pump I och reservpump)
DJ	Pumpenhet (pump J och reservpump)
	Frikylningsbatteri
	Koppar Aluminium
	Målad Aluminium - Koppar
	Koppar - Koppar
	Förtennad koppar
	Epoxymålad (endast frikylans batteri)
	Parallellt drivna pumpar
	TF Dubbelt statiskt tryck (pump F)
	TG Dubbelt statiskt tryck (pump G)
	TH Dubbelt statiskt tryck (pump H)
	TI Dubbelt statiskt tryck (pump I)
	TJ Dubbelt statiskt tryck (pump J)

(3) Frikyla Plus är endast möjlig med alternativen "°" och "O".

Tekniska data

NSMW - FA		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602		
		400V/3/50Hz														
Kylkapacitet		(1)	kW	306	351	400	441	479	505	546	589	638	653	687	753	792
Totalt effektbehov		(1)	kW	82	95	109	118	125	135	147	155	167	172	179	192	205
EER		(1)		3,75	3,69	3,69	3,73	3,83	3,73	3,71	3,79	3,81	3,80	3,84	3,92	3,86
Köldbärarflöde		(1)	l/h	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
Tryckfall		(1)	kPa	60	80	95	76	89	99	116	85	91	96	84	93	103
Kylkapacitet		(2)	kW	336	351	363	370	449	454	462	542	551	554	559	644	651
Totalt effektbehov		(2)	kW	19,3	19,3	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	28,9	28,9	33,7	33,7
EER		(2)		17,43	18,20	18,82	19,20	18,63	18,86	19,16	18,74	19,06	19,15	19,32	19,11	19,29
Köldbärarflöde		(2)	l/h	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
Tryckfall		(2)	kPa	87	115	139	129	133	147	171	128	141	147	141	146	161

NSMW - FA		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603		
Kylkapacitet		(1)	kW	853	882	959	1014	1082	1169	1262	1327	1476	1531	1758	2001
Totalt effektbehov		(1)	kW	216	228	244	260	281	295	319	343	373	388	442	512
EER		(1)		3,95	3,87	3,92	3,90	3,86	3,97	3,95	3,87	3,96	3,94	3,97	3,91
Köldbärarflöde		(1)	l/h	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
Tryckfall		(1)	kPa	69	74	91	101	94	110	130	144	116	116	117	138
Kylkapacitet		(2)	kW	735	740	827	836	845	935	1025	1033	1284	1293	1402	1590
Totalt effektbehov		(2)	kW	38,5	38,5	43,4	43,4	43,4	48,2	53,0	53,0	67,5	67,5	72,3	81,9
EER		(2)		19,07	19,19	19,07	19,27	19,48	19,39	19,33	19,49	19,03	19,17	19,40	19,42
Köldbärarflöde		(2)	l/h	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
Tryckfall		(2)	kPa	119	127	142	158	159	173	194	213	165	165	179	207

NSMW - PA		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602		
Kylkapacitet		(1)	kW	305	349	398	439	477	502	543	587	635	650	683	749	788
Totalt effektbehov		(1)	kW	82	96	109	120	126	136	148	157	169	174	181	194	207
EER		(1)		3,70	3,64	3,64	3,68	3,78	3,68	3,66	3,74	3,76	3,74	3,78	3,86	3,80
Köldbärarflöde		(1)	l/h	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
Tryckfall		(1)	kPa	59	79	94	75	89	98	115	84	90	95	83	92	102
Kylkapacitet		(2)	kW	361	378	391	399	484	490	497	584	594	597	602	694	701
Totalt effektbehov		(2)	kW	19,7	19,7	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	29,5	29,5	34,4	34,4
EER		(2)		18,35	19,22	19,89	20,29	19,69	19,93	20,25	19,81	20,15	20,24	20,41	20,19	20,38
Köldbärarflöde		(2)	l/h	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
Tryckfall		(2)	kPa	86	114	138	128	131	145	169	127	139	146	139	145	160

NSMW - PA		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603		
Kylkapacitet		(1)	kW	849	878	955	1009	1077	1164	1256	1320	1470	1524	1749	1991
Totalt effektbehov		(1)	kW	218	230	247	262	284	298	322	346	377	392	447	517
EER		(1)		3,90	3,81	3,87	3,84	3,80	3,91	3,90	3,81	3,90	3,89	3,91	3,85
Köldbärarflöde		(1)	l/h	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
Tryckfall		(1)	kPa	69	73	90	100	93	109	129	142	115	115	115	136
Kylkapacitet		(2)	kW	792	797	891	900	910	1007	1104	1113	1384	1393	1510	1713
Totalt effektbehov		(2)	kW	39,3	39,3	44,2	44,2	44,2	49,1	54,0	54,0	68,8	68,8	73,7	83,5
EER		(2)		20,16	20,28	20,16	20,36	20,58	20,49	20,42	20,59	20,12	20,25	20,49	20,51
Köldbärarflöde		(2)	l/h	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
Tryckfall		(2)	kPa	118	126	141	156	157	172	192	211	164	164	178	205

Data

- (1) Köldbärare, förångare 25°C/20°C, uteluftstemperatur 35°C; 0 % Frikyla
(2) Köldbärare, förångare 25°C; uteluftstemperatur 12°C

		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602		
Elektriska data																
Max. strömbehov (kyl drift)	FA	(3)	Amp.	146	166	187	200	208	224	242	258	277	290	306	327	348
	PA	(3)	Amp.	147	167	188	201	210	226	244	260	279	292	308	330	351
Max. strömbehov (frikyla)	FA	(3)	Amp.	30,0	30,0	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	45,1	45,1	52,6	52,6
	PA	(3)	Amp.	30,6	30,6	30,6	30,6	38,2	38,2	38,2	45,9	45,9	45,9	45,9	53,5	53,5
Fullastström (FLA)	Alla	(3)	Amp.	204	226	251	257	273	290	306	335	355	380	405	428	440
Startström (LRA)	Alla	(3)	Amp.	277	285	299	336	350	346	359	439	451	515	568	622	592
Skruvkompressorer																
Kompressor per krets	Alla		Antal	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Köldmedium	Alla		Typ	R134a												
Subpanneförångare systemsidan																
Värmeväxlare	Alla		Antal	1												
Axialfläktar																
Fläktar	Alla		Antal	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	
Ljuddata (kyl drift)																
Ljudeffektnivå	Alla		dB(A)	97	97	97	97	98	98	98	98	98	99	99	100	101

		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603		
Elektriska data															
Max. strömbehov (kyl drift)	FA	(3)	Amp.	362	377	416	453	478	494	531	567	646	683	740	854
	PA	(3)	Amp.	365	381	420	456	482	498	536	571	652	688	747	861
Max. strömbehov (frikyla)	FA	(3)	Amp.	60,1	60,1	67,6	67,6	67,6	75,1	82,6	82,6	105,1	105,1	112,7	127,7
	PA	(3)	Amp.	61,2	61,2	68,8	68,8	68,8	76,5	84,1	84,1	107,0	107,0	114,7	130,0
Fullastström (FLA)	Alla	(3)	Amp.	473	497	538	570	590	620	668	701	831	863	933	1051
Startström (LRA)	Alla	(3)	Amp.	601	625	680	710	846	886	965	958	902	932	1137	1205
Skruvkompressorer															
Kompressor per krets	Alla		Antal	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3
Köldmedium			Typ	R134a											
Subpanneförångare systemsidan															
Värmeväxlare	Alla		Antal	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Axialfläktar															
Fläktar	Alla		Antal	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34
Ljuddata (kyl drift)															
Ljudeffektnivå	Alla		dB(A)	101	100	101	101	101	102	102	102	104	104	105	105

- (3) Aggregat i standardutförande utan integrerad hydraulutrustning

Ljudeffekt Aermecc bestämmer ljudeffektvärdena på grundval av mätningar gjorda enligt UNI EN ISO 9614-2, som krävs för Eurovent-certifiering.

NSMW - FE		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602		
		V/ph/Hz														
		400V/3/50Hz														
25°C/20°C	Kylkapacitet	(1)	kW	315	362	415	456	478	524	551	599	626	641	667	735	772
	Totalt effektbehov	(1)	kW	75	91	101	112	120	127	138	145	156	161	169	178	192
	EER	(1)		4,19	3,97	4,09	4,07	3,98	4,13	4,00	4,12	4,02	3,97	3,95	4,13	4,03
	Köldbärarflöde	(1)	l/h	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
25°C	Tryckfall	(1)	kPa	42	49	64	76	85	61	66	68	74	79	80	51	58
	Kylkapacitet	(2)	kW	267	273	337	342	344	408	411	474	478	479	482	548	551
	Totalt effektbehov	(2)	kW	6,4	6,4	7,9	7,9	7,9	9,5	9,5	11,1	11,1	11,1	11,1	12,7	12,7
	EER	(2)		41,99	43,01	42,41	43,05	43,31	42,79	43,10	42,64	42,94	43,08	43,29	43,10	43,35
25°C	Köldbärarflöde	(2)	l/h	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
	Tryckfall	(2)	kPa	71	86	97	115	127	95	104	102	112	118	122	89	99

NSMW - FE		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25°C/20°C	Kylkapacitet	(1)	kW	823	870	932	1011	1070	1152	1226	1300	1423	1502	/
	Totalt effektbehov	(1)	kW	202	210	228	241	260	275	296	318	350	364	/
	EER	(1)		4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	/
	Köldbärarflöde	(1)	l/h	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	/
25°C	Tryckfall	(1)	kPa	69	78	91	86	94	65	81	81	105	105	/
	Kylkapacitet	(2)	kW	616	680	686	753	759	826	893	960	1031	1099	/
	Totalt effektbehov	(2)	kW	14,3	15,9	15,9	17,5	17,5	19,1	20,7	22,3	23,8	25,4	/
	EER	(2)		43,07	42,76	43,17	43,10	43,39	43,32	43,24	43,16	43,27	43,21	/
25°C	Köldbärarflöde	(2)	l/h	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	/
	Tryckfall	(2)	kPa	107	114	133	128	140	106	121	121	150	150	/

NSMW - PE		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
25°C/20°C	Kylkapacitet	(1)	kW	314	360	412	453	474	521	548	595	622	637	662	730
	Totalt effektbehov	(1)	kW	76	92	102	113	122	128	139	147	157	163	170	180
	EER	(1)		4,14	3,92	4,03	4,00	3,90	4,07	3,93	4,06	3,96	3,90	3,88	4,06
	Köldbärarflöde	(1)	l/h	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570
25°C	Tryckfall	(1)	kPa	42	49	63	75	83	60	65	67	73	78	79	51
	Kylkapacitet	(2)	kW	285	292	360	365	367	435	438	506	509	511	513	584
	Totalt effektbehov	(2)	kW	6,5	6,5	8,1	8,1	8,1	9,7	9,7	11,3	11,3	11,3	11,3	12,9
	EER	(2)		44,05	45,10	44,49	45,14	45,38	44,88	45,19	44,73	45,03	45,17	45,36	45,18
25°C	Köldbärarflöde	(2)	l/h	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570
	Tryckfall	(2)	kPa	70	86	96	113	125	94	102	101	110	116	120	88

NSMW - PE		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25°C/20°C	Kylkapacitet	(1)	kW	818	865	926	1005	1063	1144	1218	1292	1414	1493	/
	Totalt effektbehov	(1)	kW	204	212	230	244	263	278	300	321	354	368	/
	EER	(1)		4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	/
	Köldbärarflöde	(1)	l/h	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	/
25°C	Tryckfall	(1)	kPa	68	77	90	85	93	64	80	80	104	104	/
	Kylkapacitet	(2)	kW	657	725	732	803	808	880	952	1024	1099	1171	/
	Totalt effektbehov	(2)	kW	14,5	16,2	16,2	17,8	17,8	19,4	21,0	22,6	24,2	25,9	/
	EER	(2)		45,16	44,85	45,26	45,19	45,45	45,40	45,32	45,24	45,35	45,30	/
25°C	Köldbärarflöde	(2)	l/h	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	/
	Tryckfall	(2)	kPa	106	113	131	127	139	104	119	120	148	149	/

Data

- (1) Köldbärare, förångare 25°C/20°C, uteluftstemperatur 35°C; 0 % Frikyla
(2) Köldbärare, förångare 25°C; uteluftstemperatur 12°C

		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
Elektriska data															
Max. strömbehov (kyldrift)	FE	(3)	Amp.	134	158	175	189	199	210	227	240	258	272	288	303
	PE	(3)	Amp.	134	159	176	190	201	211	229	242	260	274	291	306
Max. strömbehov (frikyla)	FE	(3)	Amp.	9,4	9,4	11,8	11,8	11,8	14,1	14,1	16,5	16,5	16,5	18,8	
	PE	(3)	Amp.	9,6	9,6	11,9	11,9	11,9	14,3	14,3	16,7	16,7	16,7	19,1	
Fullastström (FLA)	Alla	(3)	Amp.	204	226	261	267	273	299	316	345	364	390	415	
Startström (LRA)	Alla	(3)	Amp.	277	285	308	345	350	356	368	449	461	525	578	
Skruvkompressorer															
Kompressor per krets	Alla	Antal	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Köldmedium	Alla	Typ	R134a												
Tubpanneförångare systemsidan															
Värmeväxlare	Alla	Antal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Axialfläktar															
Fläktar	Alla	Antal	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	
Ljuddata (kyldrift)															
Ljudeffektnivå	Alla	dB(A)	93	93	93	94	94	93	93	93	93	95	96	98	

		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
Elektriska data														
Max. strömbehov (kyldrift)	FE	(3)	Amp.	339	348	388	421	443	460	493	526	601	631	/
	PE	(3)	Amp.	342	351	392	425	448	464	497	531	607	636	/
Max. strömbehov (frikyla)	FE	(3)	Amp.	21,2	23,5	23,5	25,9	25,9	28,2	30,6	32,9	35,3	37,6	/
	PE	(3)	Amp.	21,5	23,9	23,9	26,3	26,3	28,7	31,0	33,4	35,8	38,2	/
Fullastström (FLA)	Alla	(3)	Amp.	483	516	548	595	615	645	688	730	841	882	/
Startström (LRA)	Alla	(3)	Amp.	611	644	690	735	871	911	984	986	911	951	/
Skruvkompressorer														
Kompressor per krets	Alla	Antal	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	/	
Köldmedium	Alla	Typ	R134a											
Tubpanneförångare systemsidan														
Värmeväxlare	Alla	Antal	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	/	
Axialfläktar														
Fläktar	Alla	Antal	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	/	
Ljuddata (kyldrift)														
Ljudeffektnivå	Alla	dB(A)	98	96	97	97	99	100	100	99	99	99	/	

(3) Aggregat i standardutförande utan integrerad hydraulutrustning

Ljudeffekt Aermec bestämmer ljudeffektvärdena på grundval av mätningar gjorda enligt UNI EN ISO 9614-2, som krävs för Eurovent-certifiering.

NSMW - FU		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
		400V/3/50Hz													
		V/ph/Hz													
25°C/20°C	Kylkapacitet (1)	kW	328	381	435	482	506	550	580	627	657	674	703	772	814
	Totalt effektbehov (1)	kW	84	98	112	121	128	138	148	159	168	172	178	191	203
	EER (1)		3,93	3,90	3,89	3,99	3,97	3,99	3,92	3,94	3,91	3,91	3,95	4,05	4,02
	Köldbärarfloöde (1)	l/h	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
25°C	Tryckfall (1)	kPa	46	54	71	84	94	66	72	74	81	86	87	56	64
	Kylkapacitet (2)	kW	344	359	437	450	455	533	540	617	625	629	635	719	728
	Totalt effektbehov (2)	kW	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	33,7	33,7	33,7	33,7	38,5	38,5
	EER (2)		17,84	18,61	18,16	18,66	18,87	18,43	18,67	18,31	18,54	18,65	18,84	18,66	18,89
25°C	Köldbärarfloöde (2)	l/h	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
	Tryckfall (2)	kPa	77	95	107	127	142	104	114	111	122	129	134	97	109

NSMW - FU		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25°C/20°C	Kylkapacitet (1)	kW	864	909	978	1059	1127	1213	1289	1365	1495	1576	/	/
	Totalt effektbehov (1)	kW	216	228	243	260	276	293	317	341	372	388	/	/
	EER (1)		3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	/	/
	Köldbärarfloöde (1)	l/h	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	/	/
25°C	Tryckfall (1)	kPa	75	84	99	94	103	71	88	88	116	116	/	/
	Kylkapacitet (2)	kW	808	886	902	989	1003	1091	1177	1262	1359	1446	/	/
	Totalt effektbehov (2)	kW	43,4	48,2	48,2	53,0	53,0	57,8	62,6	67,5	72,3	77,1	/	/
	EER (2)		18,64	18,38	18,72	18,65	18,92	18,86	18,78	18,71	18,80	18,75	/	/
25°C	Köldbärarfloöde (2)	l/h	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	/	/
	Tryckfall (2)	kPa	117	124	145	140	154	116	132	132	166	165	/	/

NSMW - PU		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
25°C/20°C	Kylkapacitet (1)	kW	327	380	433	480	504	548	578	624	655	671	700	769	810
	Totalt effektbehov (1)	kW	84	99	113	122	129	139	149	160	170	174	180	192	205
	EER (1)		3,88	3,84	3,84	3,93	3,91	3,94	3,87	3,89	3,86	3,86	3,89	4,00	3,96
	Köldbärarfloöde (1)	l/h	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
25°C	Tryckfall (1)	kPa	46	54	70	83	93	66	72	73	80	85	86	55	63
	Kylkapacitet (2)	kW	370	386	471	484	490	574	582	665	674	678	685	775	785
	Totalt effektbehov (2)	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	34,4	34,4	34,4	34,4	39,3	39,3
	EER (2)		18,82	19,66	19,17	19,72	19,94	19,47	19,73	19,34	19,59	19,71	19,91	19,72	19,97
25°C	Köldbärarfloöde (2)	l/h	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
	Tryckfall (2)	kPa	77	94	106	126	140	103	113	111	121	128	133	96	108

NSMW - PU		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25°C/20°C	Kylkapacitet (1)	kW	861	906	974	1055	1122	1208	1284	1359	1489	1570	/	/
	Totalt effektbehov (1)	kW	218	230	245	262	278	296	320	344	375	392	/	/
	EER (1)		3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	/	/
	Köldbärarfloöde (1)	l/h	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	/	/
25°C	Tryckfall (1)	kPa	75	84	99	93	102	70	87	87	115	115	/	/
	Kylkapacitet (2)	kW	871	954	972	1066	1081	1176	1268	1360	1465	1558	/	/
	Totalt effektbehov (2)	kW	44,2	49,1	49,1	54,0	54,0	59,0	63,9	68,8	73,7	78,6	/	/
	EER (2)		19,70	19,42	19,79	19,71	20,00	19,94	19,85	19,77	19,88	19,82	/	/
25°C	Köldbärarfloöde (2)	l/h	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	/	/
	Tryckfall (2)	kPa	117	123	144	139	153	115	131	131	164	164	/	/

Data

- (1) Köldbärare, förångare 25°C/20°C, uteluftstemperatur 35°C; 0 % Frikyla
- (2) Köldbärare, förångare 25°C; uteluftstemperatur 12°C

		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
Elektriska data															
Max. strömbehov (kyldrift)	FU (3)	Amp.	148	170	192	204	212	229	244	263	279	291	305	326	345
	PU (3)	Amp.													
Max. strömbehov (frikyla)	FU (3)	Amp.	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	52,6	52,6	52,6	60,1	60,1	
	PU (3)	Amp.													
Fullastström (FLA)	Alla (3)	Amp.	204	226	261	267	273	299	316	345	364	390	415	437	450
Startström (LRA)	Alla (3)	Amp.	277	285	308	345	350	356	368	449	461	525	578	632	601
Skruvkompressorer															
Kompressor per krets	Alla	Antal	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Köldmedium	Alla	Typ	R134a												
Tubpanneförångare systemsidan															
Värmeväxlare	Alla	Antal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Axialfläktar															
Fläktar	Alla	Antal	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	16	
Ljuddata (kyldrift)															
Ljudeffektivnivå	Alla	dB(A)	97	97	98	98	98	99	99	99	99	100	101	102	

		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
Elektriska data														
Max. strömbehov (kyldrift)	FU (3)	Amp.	363	378	414	454	472	493	529	566	639	677	/	/
	PU (3)	Amp.	366	381	418	457	475	497	533	570	644	682	/	/
Max. strömbehov (frikyla)	FU (3)	Amp.	67,6	75,1	75,1	82,6	82,6	90,1	97,6	105,1	112,7	120,2	/	/
	PU (3)	Amp.	68,8	76,5	76,5	84,1	84,1	91,8	99,4	107,0	114,7	122,3	/	/
Fullastström (FLA)	Alla (3)	Amp.	483	516	548	595	615	645	688	730	841	882	/	/
Startström (LRA)	Alla (3)	Amp.	611	644	690	735	871	911	984	986	911	951	/	/
Skruvkompressorer														
Kompressor per krets	Alla	Antal	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	/	/	
Köldmedium	Alla	Typ	R134a											
Tubpanneförångare systemsidan														
Värmeväxlare	Alla	Antal	1	1	1	1	1	2	2	2	2	/	/	
Axialfläktar														
Fläktar	Alla	Antal	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	/	/
Ljuddata (kyldrift)														
Ljudeffektivnivå	Alla	dB(A)	101	101	101	102	102	103	103	103	104	104	/	/

(3) Aggregat i standardutförande utan integrerad hydraulutrustning

Ljudeffekt Aermec bestämmer ljudeffektvärdena på grundval av mätningar gjorda enligt UNI EN ISO 9614-2, som krävs för Eurovent-certifiering.

NSMW - FN		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
		400V/3/50Hz													
		V/ph/Hz													
25°C/20°C	Kylkapacitet	(1) kW	324	376	428	473	497	538	567	614	643	659	687	751	803
	Totalt effektbehov	(1) kW	74	88	99	109	116	124	134	142	152	157	163	174	184
	EER	(1)	4,41	4,27	4,31	4,35	4,29	4,33	4,21	4,32	4,24	4,21	4,22	4,32	4,38
	Köldbärarflöde	(1) l/h	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
25°C	Tryckfall	(1) kPa	46	54	42	49	56	65	71	45	49	53	51	54	64
	Kylkapacitet	(2) kW	318	330	391	401	404	465	470	531	536	539	543	607	670
	Totalt effektbehov	(2) kW	7,9	7,9	9,5	9,5	9,5	11,1	11,1	12,7	12,7	12,7	12,7	14,3	15,9
	EER	(2)	39,96	41,57	41,02	42,00	42,41	41,76	42,22	41,75	42,17	42,36	42,67	42,46	42,16
25°C	Köldbärarflöde	(2) l/h	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
	Tryckfall	(2) kPa	67	81	66	78	87	93	102	72	79	84	84	87	95

NSMW - FN		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
25°C/20°C	Kylkapacitet	(1) kW	852	881	969	1033	1115	1198	1263	1329	/	/	/
	Totalt effektbehov	(1) kW	195	207	218	232	249	265	288	311	/	/	/
	EER	(1)	4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	/	/	/
	Köldbärarflöde	(1) l/h	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	/	/	/
25°C	Tryckfall	(1) kPa	75	81	80	80	80	45	53	53	/	/	/
	Kylkapacitet	(2) kW	731	737	857	921	988	1056	1068	1079	/	/	/
	Totalt effektbehov	(2) kW	17,5	17,5	20,7	22,3	23,8	25,4	25,4	25,4	/	/	/
	EER	(2)	41,84	42,13	41,48	41,37	41,45	41,52	42,01	42,42	/	/	/
25°C	Köldbärarflöde	(2) l/h	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	/	/	/
	Tryckfall	(2) kPa	105	113	106	106	106	71	84	84	/	/	/

NSMW - PN		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
25°C/20°C	Kylkapacitet	(1) kW	323	374	426	471	494	535	564	611	640	656	683	746
	Totalt effektbehov	(1) kW	74	89	100	110	117	125	136	143	153	158	164	175
	EER	(1)	4,36	4,22	4,26	4,29	4,23	4,27	4,15	4,26	4,18	4,15	4,16	4,26
	Köldbärarflöde	(1) l/h	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400
25°C	Tryckfall	(1) kPa	45	53	42	49	55	64	70	44	49	52	50	54
	Kylkapacitet	(2) kW	337	352	417	427	431	495	501	566	572	575	579	648
	Totalt effektbehov	(2) kW	8,1	8,1	9,7	9,7	11,3	11,3	12,9	12,9	12,9	12,9	14,5	16,2
	EER	(2)	41,76	43,58	42,96	44,05	44,49	43,79	44,29	43,78	44,23	44,44	44,76	44,54
25°C	Köldbärarflöde	(2) l/h	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400
	Tryckfall	(2) kPa	66	80	65	77	86	92	101	71	78	83	83	86

NSMW - PN		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
25°C/20°C	Kylkapacitet	(1) kW	848	877	965	1028	1110	1192	1257	1322	/	/	/
	Totalt effektbehov	(1) kW	197	209	220	234	251	268	291	314	/	/	/
	EER	(1)	4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	/	/	/
	Köldbärarflöde	(1) l/h	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	/	/	/
25°C	Tryckfall	(1) kPa	74	80	79	79	79	45	53	53	/	/	/
	Kylkapacitet	(2) kW	780	786	914	981	1053	1125	1139	1151	/	/	/
	Totalt effektbehov	(2) kW	17,8	17,8	21,0	22,6	24,2	25,9	25,9	25,9	/	/	/
	EER	(2)	43,88	44,20	43,48	43,37	43,45	43,52	44,06	44,51	/	/	/
25°C	Köldbärarflöde	(2) l/h	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	/	/	/
	Tryckfall	(2) kPa	104	112	105	105	105	70	84	84	/	/	/

Data

- Köldbärare, förångare 25°C/20°C, uteluftstemperatur 35°C; 0 % Frikyla
- Köldbärare, förångare 25°C; uteluftstemperatur 12°C

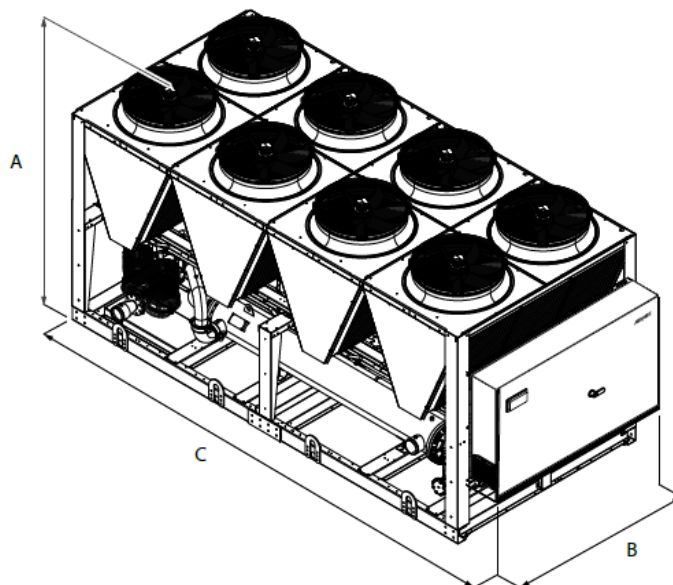
		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Elektriska data														
Max. strömbehov (kyldrift)	FN	(3) Amp.	132	154	172	184	192	206	222	235	252	265	280	297
	PN	(3) Amp.	132	155	173	185	194	207	224	237	254	267	282	300
Max. strömbehov (frikyla)	FN	(3) Amp.	12	12	14	14	14	16	16	19	19	19	21	24
	PN	(3) Amp.	12	12	14	14	14	17	17	19	19	19	21	24
Fullastström (FLA)	Alla	(3) Amp.	214	236	270	277	283	309	325	354	374	399	425	469
Startström (LRA)	Alla	(3) Amp.	287	295	318	355	360	366	378	458	471	535	588	621
Skrivkompressorer														
Kompressor per krets	Alla	Antal	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Köldmedium	Alla	Typ	R134a											
Tubpanneförångare systemsidan														
Värmeväxlare	Alla	Antal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Axialfläktar														
Fläktar	Alla	Antal	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	20
Ljuddata (kyldrift)														
Ljudeffektnivå	Alla	dB(A)	93	93	94	94	94	94	93	93	93	94	96	99

		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Elektriska data													
Max. strömbehov (kyldrift)	FN	(3) Amp.	328	343	374	408	427	447	481	516	/	/	/
	PN	(3) Amp.	330	346	377	411	430	450	485	520	/	/	/
Max. strömbehov (frikyla)	FN	(3) Amp.	26	26	31	33	35	38	38	/	/	/	/
	PN	(3) Amp.	26	26	31	33	36	38	38	/	/	/	/
Fullastström (FLA)	Alla	(3) Amp.	508	531	583	624	654	683	716	749	/	/	/
Startström (LRA)	Alla	(3) Amp.	636	659	724	764	910	949	1013	1006	/	/	/
Skrivkompressorer													
Kompressor per krets	Alla	Antal	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	/	/	/	/
Köldmedium	Alla	Typ	R134a										
Tubpanneförångare systemsidan													
Värmeväxlare	Alla	Antal	1	1	2	2	2	2	2	/	/	/	/
Axialfläktar													
Fläktar	Alla	Antal	22	22	26	28	30	32	32	/	/	/	/
Ljuddata (kyldrift)													
Ljudeffektnivå	Alla	dB(A)	98	97	97	97	99	100	100	99	/	/	/

- Aggregat i standardutförande utan integrerad hydraulutrustning

Ljudeffekt Aermec bestämmer ljudeffektvärdena på grundval av mätningar gjorda enligt UNI EN ISO 9614-2, som krävs för Eurovent-certifiering.

Dimensioner (mm)



NSMW F- P				1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Höjd	mm	A	Alla	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Bredd	mm	B	Alla	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Längd	mm	C	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	8330	8330	7140	7140	7140
			E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	9520	9520	8330	8330	8330
			U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	9520	9520	8330	8330	8330
			N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	10710	11900	9520	9520	9520

NSMW F- P				3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Höjd	mm	A	Alla	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Bredd	mm	B	Alla	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Längd	mm	C	A	9520	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	16660	16660	17850	20230
			E	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	/	/
			U	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	/	/
			N	13090	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	/	/	/	/

Av transportskäl skickas enheter med längd större än 13090 mm separat i 2 delar. För mer information, se teknisk och/eller installationsmanual.

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.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com