

NSM 1402/9603 cooling only



Aermec deltar i EUROVENTS program LCP.
Produkterna finns på webbplatsen
www.eurovent-certification.com

Luftkyld vätskekylaggregat för utomhusinstallation
Skruvkompressorer, värmeväxlare typ tubpanna och axiella fläktar
Kylkapacitet 302,4 - 2106,4 kW



- **HÖG EFFEKTIVITET ÄVEN VID DELLAST**
- **MIKROKANALBATTERI**
- **FLYTANDE HÖGTRYCK: ESEER + 5% MED INVERTERSTYRDA FLÄKTAR**
- **NATTDRIFTSLÄGE**

Beskrivning

NSM är ett vätskekylaggregat för uppställning utomhus för produktion av köldbärare med högeffektiva skruvkompressorer och styrd med steglös kapacitetsreglering. Axialfläktar, kondensorbatteri typ mikrokanal och tubpanneförångare. I enheterna med hetgasvärmeväxlare eller med total värmeåtervinning finns det också möjlighet att producera varmt vatten utan extra kostnad. Rambalkar och paneler är gjorda av stål målade med rostskyddande polyesterfärg.

Versioner

NSM_° Standard

NSM_L Standard låg ljudnivå

NSM_A Hög effektivitet

NSM_E Hög effektivitet låg ljudnivå

NSM_U Mycket hög effektivitet

NSM_N Mycket hög effektivitet låg ljudnivå

Arbetsområde: Drift med fullast upp till 50 °C utomhuslufttemperatur, beroende på storlek och version. För mer information hänvisa till valprogram/teknisk dokumentation.

- Hela sortimentet är försett med mikrokanalelement som ger mycket hög effektivitet med mindre fyllning köldmedium jämfört med traditionella koppalaruminiumbatterier.
- Elektronisk expansionsventil ger betydande fördelar, i synnerhet när aggregatet arbetar avlastat till förmån för enhetens energieffektivitet.
- Med inverterstyrda fläktar för storlekar och versioner typ (°) från 2002 till 9603, som tillval för andra storlekar och versioner.
- Differenstryckspressostat
- Inbyggd hydraulsats som tillval med de viktigaste komponenterna i olika konfigurationer, med en eller två cirkulationspumpar med olika tillgängligt statiskt tryck.
- Elektronisk styrutrustning med mikroprocessor, tangentbord och LCD-skärm, för enkel övervakning och inställning av enheten via en meny på flera språk, samt fullständig hantering av larm och logg.
- Programmerbar timer möjliggör inställning av tidsband och drift med eventuellt andra börvärde.
- Temperaturstyrningen sker med integrerad proportionell logik, baserat på utgående vätsketemperatur.
- Elektronisk utrustning för styrning av kondenseringstrycket för drift även vid låga uteluftstemperaturer eller vid frikylning, justerar luftflödet till det verkliga systembehovet med resulterande fördelar när det gäller minskning av effektförbrukningen
- **Flytande HP:** levereras som standard på alla modeller vilket innebär att kondensorfläktarnas varvtal styrs beroende på belastningen och ger en förbättrad ESEER (utöver de deklarerade värdena) vid applicering med fläktar med variabel hastighet (dvs. enheter med alternativ DCPX eller inverter). **ESEER förbättring på upp till 5% erhålls med modeller utrustade inverter.**
- **Nattdrift:** Det går att ställa in en tyst driftsprofil. Perfekt för nattdrift, eftersom det garanterar ökad akustisk komfort på kvällarna och en hög effektivitet vid tider för större belastning. "Nattdrift är standard för alla versioner med låg ljudnivå. För alla andra versioner måste antingen tillbehöret DCPX eller "J", inverterstyrda fläktar specificeras för att kunna få nattdriftsläget kan användas."

Tillbehör

- **AER485P1:** RS-485-gränssnitt för övervakningssystem med MODBUS protokoll.
- **AERNET:** Utrustningen möjliggör kontroll, hantering och fjärrövervakning av ett vätskekylaggregat via en PC, smartphone eller surfplatta med Cloud-anslutning. AERNET fungerar som Master medan varje ansluten enhet är konfigurerad som slav (max 6 enheter); samt med ett enkelt klick är det möjligt att spara en loggfil med alla anslutna enheters data i den personliga terminalen för efteranalys.
- **PRV3:** För fjärrkontroll av aggregatets kylfunktioner
- **MULTICHILLER_EVO:** Styrssystem för flera parallellt kopplade vätskekylaggregat med konstant flöde som och styr aggregaten Till/Från individuellt.
- **DCPX:** Tillbehör för styrning av kondensortrycket genom steglös varvtalsreglering av fläktarna, med hjälp av en tryckgivare. Standard för versioner med låg ljudnivå eller med hetgasvärmväxlare.
- **AVX:** Vibrationsdämpande maskinskor av fjädertyp.
- **GP:** Beröringsskydd.
- **AK: LUDDÄMPANDE TILLBEHÖR** (endast för versionerna L/E/N). Detta tillbehör möjliggör ytterligare ljudreduktion. Måste beställas vid beställning och är endast tillgänglig på fabriken

Tillbehör, endast fabriksmonterade

- **KRS:** Elvärmekabel, frysskydd på förångare.
- **KRSDES/KRSREC:** Elvärmeelement för hetgasvärmväxlare eller total återvinning.
- **RIFNSM:** Mjukstartenhet. Ansluts parallellt med motorn och ger ca 10 % minskning av startströmmen

Tillbehörens kompatibilitet

Storlek NSM	version.	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)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	°	900	900	900	904	904	904	904	904	904	959	959	960	960	911	911	909
	L	901	901	901	904	959	959	959	903	903	903	903	909	909	907	907	912
	A	901	901	901	904	959	959	959	903	903	903	903	909	909	907	907	912
	E	901	901	959	959	959	903	903	906	906	906	906	907	907	912	910	910
	U	901	901	959	959	959	903	903	906	906	906	906	907	907	912	910	910
N	959	959	903	903	903	906	906	907	907	907	912	910	910	913	913	913	917
Tillbehör, endast fabriksmonterade																	
KRS	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_DES	(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_REC	(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RIFNSM	(1)	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
GP	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AK	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1		(x2)	(x2)	(x2)	(x2)	(x2)	(x3)	(x3)	(x3)	(x3)	(x3)	(x3)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	°	909	907	907	907	912	914	914	915	916	916	916
	L	912	912	910	913	913	924	924	925	925	927	926
	A	912	912	910	913	913	924	924	925	925	927	926
	E	913	913	920	917	918	925	927	927	928	-	-
	U	913	913	920	917	918	925	927	927	928	-	-
N	918	919	921	921	921	926	-	-	-	-	-	
Tillbehör, endast fabriksmonterade												
KRS	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_DES	(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_REC	(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RIFNSM	(1)	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
GP	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AK	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Tillbehör som ska definieras för kompatibilitet.

(2) Tillbehöret är standardutrustat med elvärmeelement även för förångaren.

(3) Tillbehöret är endast tillgängligt för de tysta versionerna "L/E/N".

(x2) Anger antal som ska 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 (tvåkrets) 3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 (tvåkrets) 6903-7203-8403-9603 (trekrets)
8	Driftsområde <ul style="list-style-type: none">Standard, köldbärare ner till 4 °C. Y Låg temperatur, köldbärare ner till – 8°C. X Elektronisk expansionsventil för utgående köldbärare ner till 5°C ⁽⁴⁾ . Z Elektronisk expansionsventil för utgående köldbärare ner till -8°C ⁽⁵⁾
9	Modell <ul style="list-style-type: none">Endast kyl drift C Kompressoraggregat ⁽⁶⁾
11	Versioner <ul style="list-style-type: none">StandardL Standard med låg ljudnivåA Hög effektivitetE Hög effektivitet med låg ljudnivåU Mycket hög effektivitetN Mycket hög effektivitet med låg ljudnivå
12	Kondensorbatterier <ul style="list-style-type: none">Aluminium med mikrokanalerO Målad aluminium med mikrokanalerR Koppar - KopparS Förtennad koppar
13	Fläktar <ul style="list-style-type: none">Standard, för storlekar 1402 till 1802 M Starkare J Inverterstyrda (standard för storlekarna 1402 till 1802)
14	Kraftmatning <ul style="list-style-type: none">400V/3/50Hz med säkringar8 400V/3/50Hz med kontaktmotorskydd2 230V/3/50Hz med säkringar ⁽⁹⁾4 230V/3/50Hz med kontaktmotorskydd ⁽⁹⁾5 500V/3/50Hz med säkringar ⁽¹⁰⁾9 500V/3/50Hz med kontaktmotorskydd ⁽¹⁰⁾
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)

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)

(4) Alternativen Y/Z är inte kompatibla med kompressoraggregaten C; med alternativ D och T.

(5) storlekar från 5202 ÷ 6402 och 8403 ÷ 9603 kommer standard med elektroniska expansionsventiler.

(6) Kompressoraggregaten kan inte konfigureras med alternativ D och T, och med den integrerade hydrauliksetsen.

(7) Modellerna 1402 ° - 1602 ° - 1802 ° med total återvinning kan inte konfigureras med det integrerade hydrauliksetsen.

(8) Starkare fläktar M kan inte konfigureras med:

VERSION "" NSM2652 till 9603

VERSIONER "A/L" NSN5202 till 6402

VERSIONER "A/L" NSM 9603

(9) 230V/3/50Hz endast tillgänglig för storlekarna 1402 ÷ 2202

(10) 500V/3/50Hz endast tillgänglig för storlekarna 1402 ÷ 3202

Tekniska data

NSM - °			1402	1602	1802	2002°	2202°	2352°	2502°	2652°	2802°	3002°	3202°	3402°	3602°	3902°
		V/ph/Hz	400V/3/50Hz													
12°C / 7°C	Kylkapacitet	(1) kW	307,5	348,9	397,0	450,3	489,4	524,7	543,9	577,3	613,8	680,5	725,1	770,1	813,8	906,1
	Totalt effektbehov	(1) kW	104,8	121,0	139,0	152,8	166,4	180,6	193,9	210,5	226,5	232,7	247,5	272,1	298,3	316,2
	EER	(1)	2,93	2,88	2,86	2,95	2,94	2,91	2,81	2,74	2,71	2,92	2,93	2,83	2,73	2,87
	Köldbärlöde	(1) l/h	52880	59988	68270	77459	84184	90222	93508	99261	105543	117009	124684	132413	139915	155800
	Tryckfall	(1) kPa	27	36	38	49	57	26	28	33	35	39	42	47	38	46
Kylkapacitet vid drift med låg utgående köldbärartertemperatur (UE n° 2016/2281)																
	SEER		3,89	3,90	3,86	4,11	4,10	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,10
	sc		152,5	152,9	151,4	161,4	161,1	161,3	161,3	161,2	161,2	161,4	161,2	161,5	161,4	161,0

° Aggregat med inverterstyrda fläktar

NSM - L			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
12°C / 7°C	Kylkapacitet	(1) kW	302,4	344,0	392,7	428,1	490,9	513,8	537,4	583,4	602,8	664,4	709,1	771,0	826,1	908,8
	Totalt effektbehov	(1) kW	102,7	117,2	135,7	155,9	167,8	179,4	192,5	202,9	215,3	238,3	261,2	265,4	296,6	316,1
	EER	(1)	2,94	2,94	2,89	2,75	2,93	2,86	2,79	2,88	2,80	2,79	2,72	2,91	2,79	2,88
	Köldbärlöde	(1) l/h	52015	59162	67531	73599	84401	88341	92401	100313	103651	114243	121902	132544	142017	156242
	Tryckfall	(1) kPa	27	36	38	18	24	25	28	33	31	36	23	23	25	32
Kylkapacitet vid drift med låg utgående köldbärartertemperatur (UE n° 2016/2281)																
	SEER		4,02	4,00	3,94	4,11	4,11	4,10	4,12	4,12	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,10
	sc		157,7	156,9	154,4	161,4	161,3	161,2	161,6	161,6	161,5	161,4	161,4	161,4	161,2	161,0

NSM - A			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
12°C / 7°C	Kylkapacitet	(1) kW	315,6	360,2	415,2	461,4	509,5	544,9	576,9	620,9	658,9	699,4	741,7	800,6	884,3	955,2
	Totalt effektbehov	(1) kW	99,0	113,7	133,7	148,3	161,8	173,6	183,3	197,5	208,3	223,6	237,4	253,4	281,2	303,8
	EER	(1)	3,19	3,17	3,11	3,11	3,15	3,14	3,15	3,14	3,16	3,13	3,12	3,16	3,15	3,14
	Köldbärlöde	(1) l/h	54279	61954	71416	79330	87599	93687	99196	106766	113293	120259	127516	137632	152015	164211
	Tryckfall	(1) kPa	30	39	43	21	26	28	32	37	37	40	25	25	29	36
Kylkapacitet vid drift med låg utgående köldbärartertemperatur (UE n° 2016/2281)																
	SEER		4,10	4,08	4,12	4,11	4,14	4,14	4,15	4,14	4,14	4,12	4,13	4,14	4,12	4,11
	sc		161,0	160,1	161,7	161,4	162,7	162,3	162,8	162,7	162,5	161,9	162,2	162,7	161,6	161,4

NSM - E			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
12°C / 7°C	Kylkapacitet	(1) kW	319,6	368,5	417,6	472,4	514,2	543,2	579,6	615,2	652,1	695,4	740,6	796,5	881,6	951,8
	Totalt effektbehov	(1) kW	101,7	117,4	132,3	150,0	165,4	173,7	186,0	194,8	210,1	224,0	238,6	255,4	283,8	305,7
	EER	(1)	3,14	3,14	3,16	3,15	3,11	3,13	3,12	3,16	3,10	3,11	3,10	3,12	3,11	3,11
	Köldbärlöde	(1) l/h	54958	63366	71800	81227	88406	93395	99656	105761	112114	119555	127316	136926	151562	163627
	Tryckfall	(1) kPa	15	14	18	21	24	26	30	24	26	29	26	25	29	36
Kylkapacitet vid drift med låg utgående köldbärartertemperatur (UE n° 2016/2281)																
	SEER		4,20	4,19	4,23	4,16	4,11	4,19	4,15	4,20	4,17	4,16	4,14	4,18	4,18	4,19
	sc		165,1	164,6	166,0	163,2	161,2	162,5	163,0	165,1	163,7	163,5	162,5	164,2	164,2	164,4

NSM - U			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
12°C / 7°C	Kylkapacitet	(1) kW	331,0	378,1	432,1	481,7	527,6	564,7	590,5	635,0	675,3	708,2	750,8	811,2	902,5	975,6
	Totalt effektbehov	(1) kW	98,6	113,5	128,9	145,7	161,0	169,2	178,4	190,3	204,2	214,1	228,0	245,2	273,3	294,9
	EER	(1)	3,36	3,33	3,35	3,31	3,28	3,34	3,31	3,34	3,31	3,31	3,29	3,31	3,30	3,31
	Köldbärlöde	(1) l/h	56933	65026	74302	82820	90716	97088	101523	109163	116095	121763	129073	139454	155146	167724
	Tryckfall	(1) kPa	17	15	19	21	25	28	31	25	28	30	26	26	30	37
Kylkapacitet vid drift med låg utgående köldbärartertemperatur (UE n° 2016/2281)																
	SEER		4,29	4,28	4,32	4,24	4,19	4,27	4,24	4,29	4,26	4,25	4,23	4,27	4,27	4,28
	sc		168,7	168,2	169,6	166,7	164,7	166,2	166,6	168,6	167,2	167,1	166,1	167,8	167,9	168,0

NSM - N			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
12°C / 7°C	Kylkapacitet	(1) kW	329,8	375,3	431,9	474,4	517,0	550,9	578,6	620,4	659,2	701,2	743,2	803,1	879,6	955,4
	Totalt effektbehov	(1) kW	98,1	113,1	127,6	144,8	160,4	168,7	178,2	190,1	204,5	217,3	231,1	247,6	270,2	292,6
	EER	(1)	3,36	3,32	3,38	3,28	3,22	3,27	3,25	3,26	3,22	3,23	3,22	3,24	3,26	3,27
	Köldbärlöde	(1) l/h	56717	64546	74260	81572	88880	94723	99475	106664	113329	120550	127776	138053	151226	164260
	Tryckfall	(1) kPa	16	15	19	21	24	28	30	25	27	29	26	25	30	37
Kylkapacitet vid drift med låg utgående köldbärartertemperatur (UE n° 2016/2281)																
	SEER		4,32	4,28	4,37	4,23	4,15	4,20	4,18	4,22	4,17	4,17	4,15	4,21	4,21	4,21
	sc		169,6	168,1	171,9	166,0	162,8	164,9	164,1	165,6	163,7	163,7	163,0	165,3	165,4	165,3

Data

(1) Köldbärare, 12°/7°C, uteluftstemperatur 35°C.

Tekniska data

				1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Elektriska data																	
Totalt strömbehov (kyl drift)	°	(2)	A	182	207	229	257	281	306	329	356	381	392	414	447	484	520
Fullastström (FLA)		A	229	257	284	324	357	379	400	433	458	466	466	466	514	562	619
Startström (LRA)		A	251	292	335	380	403	450	467	502	512	521	521	521	645	685	814
Totalt strömbehov (kyl drift)	L	(2)	A	173	196	218	254	277	297	319	336	354	391	426	429	473	509
Fullastström (FLA)		A	235	263	291	324	364	385	406	437	462	462	462	516	564	619	
Startström (LRA)		A	257	299	342	380	409	456	473	507	517	517	517	647	687	814	
Totalt strömbehov (kyl drift)	A	(2)	A	175	198	223	250	278	298	314	340	355	378	399	421	459	502
Fullastström (FLA)		A	235	263	291	324	364	385	406	437	462	462	462	516	564	619	
Startström (LRA)		A	257	299	342	380	409	456	473	507	517	517	517	647	687	814	
Totalt strömbehov (kyl drift)	E	(2)	A	171	196	214	245	272	288	309	324	347	367	389	411	450	490
Fullastström (FLA)		A	235	263	297	330	364	391	413	444	468	468	468	523	571	625	
Startström (LRA)		A	257	299	348	386	409	462	480	513	523	523	523	653	693	821	
Totalt strömbehov (kyl drift)	U	(2)	A	173	197	218	248	275	292	309	330	352	366	387	410	448	490
Fullastström (FLA)		A	235	263	297	330	364	391	413	444	468	468	468	523	571	625	
Startström (LRA)		A	257	299	348	386	409	462	480	513	523	523	523	653	693	821	
Totalt strömbehov (kyl drift)	N	(2)	A	165	190	207	237	265	281	297	317	339	358	378	399	429	470
Fullastström (FLA)		A	242	270	303	337	370	398	419	450	475	475	475	529	583	644	
Startström (LRA)		A	263	305	354	392	415	469	486	519	529	529	529	660	706	839	
TVÅ SKRUVKOMPRESSORER																	
Kompressor/Krets			Antal	2/2													
Köldmedium			Typ	R134a													
Tubpanneförångare																	
Förångare			Antal	1													
Hydraulanslutningar, In/ut			Ø	Anges i den tekniska dokumentationen													
Axialfläktar																	
Antal fläktar	°	Antal	6	6	6	8*	8*	8*	8*	8*	8*	10*	10*	10*	10*	12*	
Luftflöde		m3/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	128000	144000	144000	180000	180000	180000	180000	216000
Antal fläktar	L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16	
Luftflöde		m3/h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	
Antal fläktar	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	16		
Luftflöde		m3/h	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	192000	192000	224000	224000	256000	
Antal fläktar	E	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18	
Luftflöde		m3/h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000	161000	161000	184000	184000	207000	
Antal fläktar	U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18	
Luftflöde		m3/h	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	224000	224000	224000	256000	256000	288000	
Antal fläktar	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22	
Luftflöde		m3/h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	184000	184000	207000	230000	253000	
Ljuddata																	
Ljudeffekt	°	dB(A)	96,8	97,0	97,2	97,6	97,8	98,0	98,2	98,4	98,4	99,4	99,5	99,6	99,8	100,7	
	L	dB(A)	88,9	89,0	89,1	89,2	90,3	90,5	90,6	90,8	90,9	91,0	91,1	91,3	91,4	92,4	
	A	dB(A)	97,3	97,4	97,8	97,9	98,2	98,3	98,4	98,8	98,9	99,0	99,1	99,3	99,4	100,1	
	E	dB(A)	89,3	89,4	90,2	90,3	90,4	90,8	91,2	91,8	92,0	92,2	92,3	92,8	93,0	93,2	
	U	dB(A)	97,0	97,4	98,0	98,2	98,4	98,8	98,8	99,0	99,1	99,2	99,3	99,9	100,0	100,4	
	N	dB(A)	90,0	90,4	90,9	91,0	91,1	91,4	91,4	92,1	92,2	92,3	92,4	92,8	93,1	93,3	
Ljudtryck	°	dB(A)	64,4	64,6	64,8	65,2	65,3	65,5	65,7	65,8	65,8	66,8	66,9	66,8	67,0	67,8	
	L	dB(A)	56,5	56,6	56,6	56,7	57,8	57,9	58,0	58,0	58,1	58,2	58,3	58,4	58,5	59,4	
	A	dB(A)	64,8	64,9	65,2	65,3	65,6	65,5	65,6	65,9	66,0	66,1	66,2	66,3	66,3	66,9	
	E	dB(A)	57,2	57,3	58,1	58,2	58,2	58,6	59,0	59,5	59,7	59,9	60,0	60,4	60,6	60,7	
	U	dB(A)	64,9	65,3	65,8	66,0	66,2	66,5	66,5	66,6	66,7	66,8	66,9	67,4	67,5	67,7	
	N	dB(A)	57,8	58,2	58,6	58,7	58,8	59,0	59,0	59,6	59,7	59,8	59,9	60,1	60,3	60,4	

° Aggregat med inverterstyrda fläktar

(2) 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.

Tekniska data

NSM - °			4202*	4502*	4802*	5202*	5602*	6002*	6402*	6503*	6703*	6903*	7203*	8403*	9603*
		V/ph/Hz	400V/3/50Hz												
12°C/7°C	Kylkapacitet	(1) kW	958,5	1051,2	1099,1	1168,1	1195,0	1237,7	1327,6	1393,8	1439,8	1578,6	1669,7	1742,2	1859,9
	Totalt effektbehov	(1) kW	345,9	360,3	388,1	403,4	430,8	453,1	460,3	488,6	517,2	559,8	575,1	659,2	730,6
	EER	(1)	2,77	2,92	2,83	2,90	2,77	2,73	2,88	2,85	2,78	2,82	2,90	2,64	2,55
	Köldbärarflöde	(1) l/h	164794	180725	188952	200816	205450	212794	228245	239603	247510	271347	287010	299461	319696
	Tryckfall	(1) kPa	41	48	42	46	48	55	62	44	46	30	33	36	40
Kylkapacitet vid drift med låg utgående köldbärartemperatur (UE n° 2016/2281)															
	SEER		4,11	4,11	4,11	4,20	4,10	4,11	4,11	4,16	4,10	4,13	4,13	4,12	4,10
	◆sc		161,2	161,3	161,3	164,8	161,1	161,4	161,4	163,4	161,1	162,2	162,1	161,9	161,0

° Aggregat med inverterstyrda fläktar

NSM - L			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
12°C/7°C	Kylkapacitet	(1) kW	949,7	1032,5	1076,9	1122,7	1183,7	1254,5	1295,6	1395,1	1436,6	1605,1	1649,4	1758,0	1946,7
	Totalt effektbehov	(1) kW	348,7	365,9	395,0	428,8	442,3	453,2	476,4	491,5	523,6	556,9	586,7	660,2	713,5
	EER	(1)	2,72	2,82	2,73	2,62	2,68	2,77	2,72	2,84	2,74	2,88	2,81	2,66	2,73
	Köldbärarflöde	(1) l/h	163267	177511	185147	193003	203496	215668	222723	239819	246956	275911	283536	302180	334622
	Tryckfall	(1) kPa	34	44	46	33	36	42	45	33	34	45	47	34	45
Kylkapacitet vid drift med låg utgående köldbärartemperatur (UE n° 2016/2281)															
	SEER		4,12	4,11	4,11	4,10	4,12	4,11	4,10	4,12	4,12	4,12	4,10	4,11	4,11
	◆sc		161,6	161,2	161,2	161,1	161,7	161,4	161,1	161,7	161,8	161,9	161,1	161,3	161,3

NSM - A			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
12°C/7°C	Kylkapacitet	(1) kW	1021,7	1084,5	1160,1	1213,2	1275,8	1352,3	1402,7	1462,2	1531,9	1682,9	1753,4	1908,6	2106,4
	Totalt effektbehov	(1) kW	328,5	347,0	371,7	389,2	410,5	432,6	451,5	466,3	493,4	534,6	560,2	614,3	673,3
	EER	(1)	3,11	3,13	3,12	3,12	3,11	3,13	3,11	3,14	3,10	3,15	3,13	3,11	3,13
	Köldbärarflöde	(1) l/h	175656	186456	199459	208560	219326	232478	241144	251344	263330	289290	301408	328062	362057
	Tryckfall	(1) kPa	39	49	53	38	42	49	52	36	39	49	53	41	52
Kylkapacitet vid drift med låg utgående köldbärartemperatur (UE n° 2016/2281)															
	SEER		4,14	4,13	4,13	4,12	4,16	4,15	4,12	4,15	4,15	4,16	4,13	4,12	4,14
	◆sc		162,5	162,3	162,0	161,9	163,2	162,8	161,7	163,0	162,8	163,2	162,1	161,9	162,5

NSM - E			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
12°C/7°C	Kylkapacitet	(1) kW	1018,9	1082,1	1159,1	1206,7	1265,2	1322,0	1389,6	1464,9	1528,1	1670,1	1752,6	-	-
	Totalt effektbehov	(1) kW	325,9	347,4	370,9	387,8	405,6	422,2	443,7	469,4	489,0	534,5	563,0	-	-
	EER	(1)	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,13	3,13	3,12	3,13	3,12	3,11	-	-
	Köldbärarflöde	(1) l/h	175172	186051	199270	207449	217481	227238	238869	251809	262682	287098	301260	-	-
	Tryckfall	(1) kPa	40	49	36	38	24	24	29	35	40	49	45	-	-
Kylkapacitet vid drift med låg utgående köldbärartemperatur (UE n° 2016/2281)															
	SEER		4,19	4,14	4,21	4,12	4,14	4,15	4,23	4,26	4,28	4,14	4,20	-	-
	◆sc		164,5	162,5	165,2	161,8	162,7	163,1	166,2	167,4	168,2	162,6	164,9	-	-

NSM - U			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
12°C/7°C	Kylkapacitet	(1) kW	1043,4	1104,7	1184,6	1234,0	1301,2	1360,8	1419,5	1505,6	1579,3	1693,4	1772,6	-	-
	Totalt effektbehov	(1) kW	315,2	336,8	357,4	380,5	400,8	418,5	427,8	453,3	472,9	522,1	540,7	-	-
	EER	(1)	3,31	3,28	3,31	3,24	3,25	3,25	3,32	3,32	3,34	3,24	3,28	-	-
	Köldbärarflöde	(1) l/h	179384	189925	203651	212141	223668	233909	244004	258808	271482	291091	304708	-	-
	Tryckfall	(1) kPa	42	51	38	40	26	26	31	37	42	51	46	-	-
Kylkapacitet vid drift med låg utgående köldbärartemperatur (UE n° 2016/2281)															
	SEER		4,28	4,23	4,30	4,21	4,23	4,24	4,32	4,34	4,36	4,23	4,29	-	-
	◆sc		168,0	166,2	168,8	165,2	166,3	166,6	169,8	170,7	171,5	166,2	168,4	-	-

NSM - N			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
12°C/7°C	Kylkapacitet	(1) kW	1014,4	1086,1	1169,7	1219,0	1267,1	1317,0	1367,2	1452,6	-	-	-	-	-
	Totalt effektbehov	(1) kW	315,6	332,8	352,6	374,6	396,5	410,4	428,2	450,1	-	-	-	-	-
	EER	(1)	3,21	3,26	3,32	3,25	3,20	3,21	3,19	3,23	-	-	-	-	-
	Köldbärarflöde	(1) l/h	174393	186717	201086	209574	217799	226384	235021	249705	-	-	-	-	-
	Tryckfall	(1) kPa	40	35	44	44	26	26	30	37	-	-	-	-	-
Kylkapacitet vid drift med låg utgående köldbärartemperatur (UE n° 2016/2281)															
	SEER		4,17	4,20	4,20	4,23	4,18	4,20	4,18	4,24	-	-	-	-	-
	◆sc		163,9	164,9	165,0	166,3	164,3	165,1	164,2	166,7	-	-	-	-	-

Data (14511:2018)

- Version inte tillgänglig för denna storlek

Kölbärare 12°C/7°C, uteluftstemperatur 35°C

Tekniska data

			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Elektriska data																
Max ström (kyldrift)	°	(2)	A	573	597	641	668	712	749	766	806	857	927	966	1103	1230
Fullastström (FLA)		A	667	714	753	805	848	882	924	949	997	1084	1137	1266	1368	
Startström (LRA)		A	841	914	936	1100	1147	1259	1264	1038	1065	1160	1197	1446	1552	
Max ström (kyldrift)	L	(2)	A	567	593	638	693	716	736	776	793	849	914	960	1067	1163
Fullastström (FLA)		A	667	712	751	813	865	913	947	955	1003	1094	1133	1268	1406	
Startström (LRA)		A	841	911	934	1108	1164	1290	1287	1044	1071	1170	1193	1448	1590	
Max ström (kyldrift)	A	(2)	A	547	577	614	647	685	725	758	772	821	897	936	1017	1132
Fullastström (FLA)		A	667	712	751	813	865	913	947	955	1003	1094	1133	1268	1406	
Startström (LRA)		A	841	911	934	1108	1164	1290	1287	1044	1071	1170	1193	1448	1590	
Max ström (kyldrift)	E	(2)	A	529	560	598	628	656	686	724	764	792	861	898	-	-
Fullastström (FLA)		A	679	718	770	813	862	902	943	968	1022	1100	1145	-	-	
Startström (LRA)		A	854	918	953	1108	1161	1279	1283	1056	1090	1176	1205	-	-	
Max ström (kyldrift)	U	(2)	A	530	562	597	634	671	706	725	762	795	870	896	-	-
Fullastström (FLA)		A	679	718	770	813	862	902	943	968	1022	1100	1145	-	-	
Startström (LRA)		A	854	918	953	1108	1161	1279	1283	1056	1090	1176	1205	-	-	
Max ström (kyldrift)	N	(2)	A	513	540	569	605	643	668	700	731	-	-	-	-	
Fullastström (FLA)		A	692	743	789	838	887	921	955	987	-	-	-	-		
Startström (LRA)		A	866	943	972	1133	1186	1298	1295	1076	-	-	-	-		
Två skruvkompressorer																
Kompressor per aggregat	°		n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
	L		n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
	A		n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
	E		n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	-
	U		n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	-
	N		n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	-	-	-	-
Köldmedium			Typ	R134a												
Tubpanneförångare																
Förångare	°		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	L		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	A		n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E		n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	U		n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N		n°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Hydraulanslutningar, In/ut			Ø	Please refer to technical documentation												
Axialfläktar																
Fläkt	°		Antal	12*	14*	14*	16*	16*	16*	18*	18*	18*	20*	22*	22*	22*
Luftmängde			m3/h	216000	252000	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	360000	396000	396000	396000
Fläkt	L		Antal	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
Luftmängde			m3/h	184000	207000	207000	234000	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000	345000	442000
Fläkt			Antal	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
Luftmängde	A		m3/h	256000	288000	288000	324000	360000	396000	396000	384000	384000	448000	448000	480000	612000
Fläkt			Antal	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
Luftmängde			m3/h	230000	230000	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000	368000	-	-
Fläkt	U		Antal	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
Luftmängde			m3/h	320000	320000	352000	352000	384000	416000	448000	448000	480000	480000	512000	-	-
Fläkt			Antal	22	26	28	30	32	32	34	34	-	-	-	-	
Luftmängde	N		m3/h	253000	299000	322000	345000	368000	368000	368000	391000	-	-	-	-	-
Fläkt			Antal	22	26	28	30	32	32	34	34	-	-	-	-	
Luftmängde			m3/h	253000	299000	322000	345000	368000	368000	368000	391000	-	-	-	-	
Ljuddata																
Ljudeffekt	°		dB(A)	100,8	101,2	101,3	101,7	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1	103,2	103,3
	L		dB(A)	92,5	93,0	93,1	93,2	93,7	93,9	94,0	94,2	94,2	94,3	94,3	94,4	94,4
	A		dB(A)	100,2	100,4	100,8	101,5	101,7	101,9	102,0	102,0	102,1	102,3	102,4	103,3	104,4
	E		dB(A)	93,5	93,6	93,7	93,8	93,9	94,0	94,2	94,3	94,3	94,4	94,8	-	-
	U		dB(A)	100,7	101,0	101,3	101,6	102,0	102,1	102,2	102,2	102,3	102,4	102,4	-	-
	N		dB(A)	93,4	94,3	94,4	94,8	95,0	95,2	95,3	95,4	-	-	-	-	-
Ljudtryck	°		dB(A)	67,9	68,2	68,3	68,7	68,6	68,6	68,9	68,9	69,0	69,4	69,5	69,5	69,4
	L		dB(A)	59,4	59,9	59,9	60,0	60,3	60,4	60,4	60,6	60,5	60,6	60,5	62,7	63,3
	A		dB(A)	67,0	66,9	67,2	67,8	67,9	68,1	68,2	68,1	70,4	70,6	70,7	71,6	72,7
	E		dB(A)	61,0	60,9	61,0	61,1	61,1	61,1	61,3	61,3	61,3	61,1	61,5	-	-
	U		dB(A)	67,9	68,2	68,4	68,7	69,0	69,0	68,9	68,9	68,9	69,0	68,9	-	-
	N		dB(A)	60,5	61,2	61,1	61,4	61,5	61,7	61,8	61,8	-	-	-	-	-

° Aggregat med inverterstyrda fläktar.

- Version inte tillgänglig för denna storlek

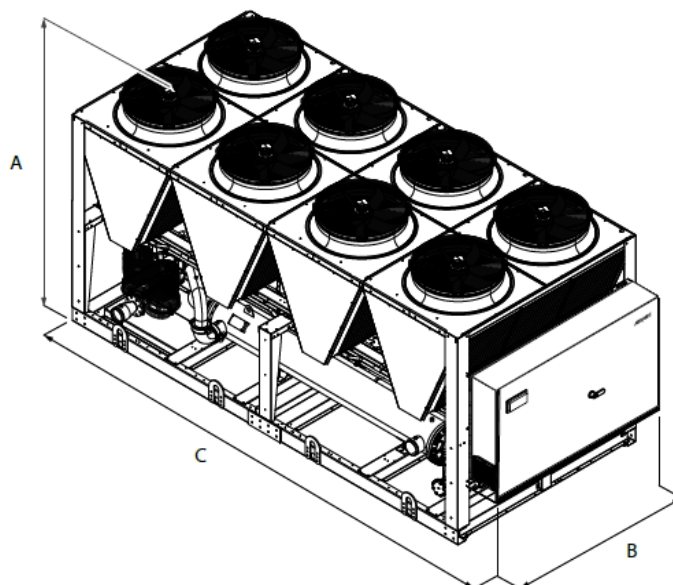
(2) Aggregat i versioner utan integrerad hydraulutrustning

Ljudeffekt

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

För ytterligare information hänvisas till utvalsprogrammet eller teknisk manual tillgängliga på www.aermec.com

Dimensioner (mm)



Mod. NSM		Vers	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
A	(mm)	all	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	(mm)	all	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
		°	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160
		L	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
C	(mm)	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
		E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
		U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
		N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520
Mod. NSM										
Mod. NSM		Vers	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
A	(mm)	all	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	(mm)	all	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
		°	5160	6350	6350	6350	6350	7140	7140	8330
		L	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
C	(mm)	A	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
		E	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
		U	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
		N	9520	9520	9520	10710	11900	13090	13090	15470
Mod. NSM										
Mod. NSM		Vers	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
A	(mm)	all	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	(mm)	all	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
		°	8330	9520	9520	9520	10710	11110	11110	11900
		L	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
C	(mm)	A	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
		E	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
		U	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
		N	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-
Mod. NSM										
Mod. NSM		Vers	7203	8403	9603					
A	(mm)	all	2450	2450	2450					
B	(mm)	all	2200	2200	2200					
		°	13090	13090	13090					
		L	16660	17850	20230					
C	(mm)	A	16660	17850	20230					
		E	19040	-	-					
		U	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.