

NRG 0282H-0804H

Reversibel värmepump luft vätska

Kylkapacitet 52,5 - 212,0 kW
 Värmekapacitet 56,6 - 214,4 kW



- Högeffektiv även vid dellast
- Reducerad köldmediemängd
- Kompakta dimensioner

BESKRIVNING

Reversibelt värmepumpaggregat, luft/vätska, för uppställning utomhus, utformad för att tillgodose luftkonditioneringsbehov i bostäder, kommersiella eller industriella anläggningar. Stativ och panelerna av stål lackerade med polyesterfärg RAL 9003.

VERSIONER

- ° Standard
- A Hög effektivitet
- E Högeffektivitet med låg ljudnivå
- L Standard med låg ljudnivå

FUNKTIONER

Driftsområde

Drift med full effekt ner till -15 °C omgivande lufttemperatur vintertid och upp till 48 °C sommartid. Temperaturen i enheten kan producera utgående värmebärare upp till 60 °C. För ytterligare information hänvisas till urvalsprogrammet och aggregatets dokumentation.

Aggregat med en eller två köldmediekretsar

Aggregaten har en eller två köldmediekretsar vilket garanterar maximal effektivitetsnivå både vid fulldrift och vid dellast.

Köldmedel typ HFC R32

Enheternas miljöpåverkan minskas avsevärt på grund av den senaste generationen köldmedium R32. Genom att kombinera en reducerad mängd köldmedium med en låg global uppvärmningspotential (GWP) har dessa enheter förhållandevis låga CO₂-värden.

- Gasvarnare installerad som standard.

Ny typ av kondensorbatterier

I hela sortimentet används kondensorbatteri med aluminiumflänsar och med kopparrör med reducerad diameter, vilket möjliggör en mindre köldmediemängd jämfört med traditionella batterier.

Elektronisk expansionsventil

Elektronisk expansionsventil ger betydande fördelar, särskilt när aggregatet arbetar med dellast, vilket ökar enhetens säsongseffektivitet.

Tillval, integrerad hydraulisk utrustning

En ekonomiskt och installationstekniskt fördelaktigt hydraulikset med de huvudsakliga komponenterna finns som tillval.

Den finns i olika konfigurationer med lagringstank och/eller med pumpar med konstant eller med variabelt varvtal med inverters.

- **VARIABELT FLÖDE:** Med inverterstyrda pumpar anpassas flödet efter systemets behov för att minska effektförbrukningen och garanterar drift även under kritiska förhållanden.

STYRUTRUSTNING PCO⁵

Styrenhet med mikroprocessor, tangentbord och LCD-skärm, för enkel åtkomst till enheten via en meny tillgänglig på flera språk.

- Ett programmerbart tidur möjliggör att tidsperioder och ett eventuellt andra börvärde kan ställas in.
- Temperaturstyrningen sker med den integrerade proportionella logiken, baserat på utgående köldbärartemperatur.
- **Steglös styrning av kondenserstrycket:** funktionen kan aktiveras med inverterstyrda fläktar eller med DCPX som möjliggör optimering av driften vid valfri driftpunkt genom kontinuerlig modulering av fläkthastigheten. Dessutom säkerställer användningen av inverterfläktar en ökad energieffektivitet vid partiella belastningar.
- **Nattläge:** det är möjligt att ställa in en tyst driftprofil. Perfekt för nattdrift eftersom det ger större akustisk komfort på kvällarna och hög effektivitet vid tid med högre belastning.

INTEGRERAD LÖSNING

Konceptet "integrerad lösning" har genomförts i systemarkitekturen, bestående av en integrerad styrning av kompressorer och elektronisk expansionsventil. Denna lösning har gjort det möjligt att introducera en rad nya funktioner, till exempel:

- **Låg överhettningsskontroll:** Progressiv överhettningssminskning under stabilt driftförhållande, vilket minskar energibehovet, både vid dellast och full effekt;
- **DLT-kontroll:** Vid vissa driftförhållanden styrs expansionsventilen via hetgastemperatur. Detta medför en förbättrad tillförlitlighet för styrningen och en avsevärd utvidgning av maskinens arbetsområde speciellt vid värmedriftsläge.

EXTRA TILLBEHÖR

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

AERNET: Enheten möjliggör styrning, hantering och fjärrövervakning av en kylmaskin med en PC, smartphone eller surfplatta med molnanslutning. AERNET fungerar som Master medan varje ansluten enhet är konfigurerad som Slav (max. 6 enhet); med ett enkelt klick är det också möjligt att spara en loggfil med alla anslutna enhetsdata i den personliga terminalen för senare analys.

MULTICHILLER_EVO: Utrustning för Till/Från styrning av enstaka kylaggregat i system där flera enheter installerats parallellt, vilket alltid säkerställer konstant flöde till förångarna.

PGD1: Tillåter styrning av enheten på avstånd.

DCPX: Enhet för styrning av kondenseringstemperaturen genom kontinuerlig varvtalsreglering av fläktar med hjälp av en tryckgivare.
GP: Beröringsskydd.

VT: Maskinfötter

EXTRA TILLBEHÖR FÖR FABRIKSMONTERING

DRE: Elektronisk utrustning för reducering av startström.

RIF: Faskompensering. Ansluten parallellt med motorn vilket möjliggör cirka 10 % minskning av ingångsströmmen.

C-TOUCH: 7" pekskärm, som gör det möjligt att navigera intuitivt mellan de olika skärmarna, vilket gör det möjligt att ändra driftsparametrarna och grafiskt se utfallet för vissa variabler i realtid.

TILLBEHÖRENS KOMPATIBILITET

Extra tillbehör

Modell	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
AER485P1	°A																		
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A																		
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A																		
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A																		
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Vibrationsdämpande aggregatunderlägg VT

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Integrerad hydrauliksats: 00																			
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
L	VT17	VT17	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
Integrerad hydrauliksats: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08																			
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
Integrerad hydrauliksats: I1, I2, I3, I4																			
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
L	VT17	VT17	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
Integrerad hydrauliksats: K1, K2, K3, K4																			
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
Integrerad hydrauliksats: P1, P2, P3, P4																			
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
L	VT17	VT17	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
Integrerad hydrauliksats: W1, W2, W3, W4																			
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	

Tillbehör kan inte monteras på konfigurationer som anges med -

Kondensortryckstyrning

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°	-	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147
A	-	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147
E,L	DCPX145	DCPX145	DCPX145	DCPX145	standard	standard	standard	standard	standard	standard	standard	standard	standard	standard	standard	standard	standard	standard

Tillbehör kan inte monteras på konfigurationer som anges med -

Beröringsskydd

Version	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
E,L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

Version	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A,E	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ anger antal som ska beställas

Tillbehör kan inte monteras på konfigurationer som anges med -

Utrustning för reduktion av startström

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	-	-	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604
E,L	DRENRG282	DRENRG302	DRENRG332	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604

Tillbehör kan inte monteras på konfigurationer som anges med -

Tillbehör som anges med en grå bakgrund måste monteras på fabriken

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A,E,L	DRENRG652	DRENRG654	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	DRENRG802	DRENRG804

Tillbehör som anges med en grå bakgrund måste monteras på fabriken

Utrustning för faskompensering

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	-	-	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604
E,L	RIFNRG282	RIFNRG302	RIFNRG332	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604

Tillbehör kan inte monteras på konfigurationer som anges med -

Tillbehör som anges med en grå bakgrund måste monteras på fabriken

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A,E,L	RIFNRG652	RIFNRG654	RIFNRG682	RIFNRG702	RIFNRG704	RIFNRG752	RIFNRG754	RIFNRG802	RIFNRG804

Tillbehör som anges med en grå bakgrund måste monteras på fabriken

AGGREGATBETECKNING

Fält	Beskrivning
1,2,3	NRG
4,5,6,7	Storlek 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0554, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754, 0802, 0804
8	Driftsområde
X	Elektronisk expansionsventil (1)
Z	Elektronisk expansionsventil för låg temperatur (2)
9	Modell
H	Värmepump
10	Värmeåtervinning
°	Utan värmeåtervinning
D	Med hetgasvärmväxlare (3)
11	Version (4)
°	Standard
A	Högeffektsaggregat
E	Tystgående, högeffektsaggregat
L	Standard ljuddämpad
12	Batterier
°	Koppar/ Aluminium
R	Koppar/ Koppar
S	Koppar/ Förtennad koppar
V	Koppar/ Lackerad aluminium
13	Fläktar
°	Standard
J	Inverter
14	Kraftmatning
°	400V/3Fas/50Hz med motorskydd
15,16	Integrerad hydrauliksats
00	Utan hydrauliksats
	Sats med lagringstank och pump(ar)
01	Lagringstank och pump med lågt tillgängligt tryck
02	Lagringstank och pump med lågt tillgängligt tryck + reservpump
03	Lagringstank och pump med högre tillgängligt tryck
04	Lagringstank och pump med högre tillgängligt tryck + reservpump
	Sats med pump(ar) och lagringstank med hål för värmeelement (5)
05	Lagringstank med hål för värmeelement och pump med lågt tillgängligt tryck
06	Lagringstank med hål för värmeelement och pump med lågt tillgängligt tryck + reservpump
07	Lagringstank med hål för värmeelement och pump med högre tillgängligt tryck
08	Lagringstank med hål för värmeelement och pump med högre tillgängligt tryck + reservpump
	Aggregat med två kretsar
09	Aggregat med två kretsar
	Sats med pump(ar)
P1	Pump med lågt tillgängligt tryck
P2	Pump med lågt tillgängligt tryck + reservpump
P3	Pump med högre tillgängligt tryck
P4	Pump med högre tillgängligt tryck + reservpump
	Sats med pump(ar), inverterstyrda med konstant varvtal
I1	Pump med lågt tillgängligt tryck + inverter för konstant varvtal
I2	Pump med lågt tillgängligt tryck med inverter för konstant varvtal + reservpump
I3	Pump med högt tillgängligt tryck + inverter för konstant varvtal
I4	Pump med högt tillgängligt tryck med inverter för konstant varvtal + reservpump
	Sats med lagringstank och pump(ar), inverterstyrda med konstant varvtal
K1	Pump med lågt tillgängligt tryck, tank + inverter för konstant varvtal
K2	Tank, pump med lågt tillgängligt tryck och inverter för konstant varvtal + reservpump
K3	Pump med högt tillgängligt tryck, tank + inverter för konstant varvtal
K4	Tank, pump med högt tillgängligt tryck och inverter för konstant varvtal + reservpump
	Sats med lagringstank och pump(ar), inverterstyrda med variabelt varvtal
W1	Pump med lågt tillgängligt tryck, tank + inverter för variabelt varvtal
W2	Tvillingpump med lågt tillgängligt tryck, tank + inverter för variabelt varvtal
W3	Pump med högt tillgängligt tryck, tank + inverter för variabelt varvtal
W4	Tvillingpump med högt tillgängligt tryck, tank + inverter för variabelt varvtal

(1) Köldbärare producerat från 4 °C ner till -20 °C

(2) Köldbärare producerat från 8 °C ner till -10 °C

(3) Hetgasvärmväxlare får endast användas vid kyl drift. **Vid kyl drift får vätsketemperaturen vid värmväxlarens inlopp inte vara under 35 °C.**

(4) Storlekarna 0282-0302-0332-0352 finns endast i de tysta versionerna "HL/HE"

(5) Lagringstankar med hål för kompletterande värmare (medföljer ej) levereras från fabriken med skyddskåpor av plast. Innan systemet fylls upp måste alla plastkåpor bytas ut mot de flänsar på de hål som inte förses med värmelement.

TEKNISKA DATA

NRG H°

Storlek		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kyl drift 12/7°C(1)																			
Kylkapacitet	kW	-	-	-	-	93,7	103,4	114,4	117,5	127,3	127,8	141,4	156,4	175,2	169,8	196,0	190,4	215,2	209,1
Effektbehov	kW	-	-	-	-	34,7	39,1	37,8	43,0	43,9	48,9	50,8	51,6	59,6	58,0	69,0	66,0	79,1	74,5
Max. strömbehov	A	-	-	-	-	62,0	66,0	60,0	73,0	80,0	82,0	91,0	87,0	97,0	109,0	111,0	117,0	126,0	126,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,70	2,65	3,03	2,73	2,90	2,61	2,78	3,03	2,94	2,93	2,84	2,89	2,72	2,81
Köldbärarflöde	l/h	-	-	-	-	16141	17808	19683	20225	21912	22017	24335	26922	30168	29239	33727	32773	37044	35991
Tryckfall	kPa	-	-	-	-	31	38	20	34	24	40	25	48	60	36	60	40	72	49
Värmedrift 40/45 °C(2)																			
Värmekapacitet	kW	-	-	-	-	99,6	108,8	118,2	125,6	132,1	137,6	146,9	162,6	183,1	176,7	203,0	195,8	222,4	214,4
Effektbehov	kW	-	-	-	-	31,5	34,4	35,9	38,0	40,7	42,2	45,2	50,3	57,4	54,5	62,7	59,0	69,8	64,1
Max. strömbehov	A	-	-	-	-	59,0	62,0	59,0	68,0	79,0	75,0	88,0	87,0	96,0	109,0	105,0	112,0	117,0	116,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,16	3,17	3,30	3,31	3,24	3,26	3,25	3,23	3,19	3,24	3,24	3,32	3,19	3,35
Värmebärarflöde	l/h	-	-	-	-	17265	18855	20522	21779	22925	23855	25482	28203	31767	30659	35221	33974	38576	37206
Tryckfall	kPa	-	-	-	-	36	43	22	40	27	48	28	54	67	41	67	45	80	53

(1) Data 14511:2018; Köldbärare in/ut, 12 °C/7 °C; Ingående lufttemperatur till kondensor 35 °C

(2) Data 14511:2018; Värmebärare, 40 °C/45 °C; omgivande lufttemperatur utomhus till kylbatteri 7 °C db/6 °C wb.

NRG - HL

Storlek		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kyl drift 12/7°C(1)																			
Kylkapacitet	kW	52,5	60,5	69,3	80,7	91,0	100,0	110,8	113,2	122,9	122,4	135,2	152,6	170,4	165,0	189,1	184,2	205,8	202,2
Effektbehov	kW	20,2	23,0	25,4	30,1	35,2	39,6	38,4	44,3	45,0	50,9	53,2	52,2	61,2	59,1	71,5	67,9	82,7	77,3
Max. strömbehov	A	33,0	42,0	47,0	57,0	60,0	65,0	59,0	72,0	79,0	82,0	92,0	84,0	95,0	107,0	111,0	116,0	128,0	126,0
EER	W/W	2,60	2,63	2,73	2,68	2,59	2,53	2,88	2,55	2,73	2,40	2,54	2,92	2,79	2,79	2,64	2,71	2,49	2,62
Köldbärarflöde	l/h	9048	10428	11932	13896	15671	17215	19059	19485	21152	21086	23262	26277	29331	28417	32540	31692	35428	34793
Tryckfall	kPa	30	41	31	43	30	36	19	32	23	37	23	46	56	34	56	37	66	45
Värmedrift 40/45 °C(2)																			
Värmekapacitet	kW	56,6	65,4	74,6	87,5	99,6	108,8	118,2	125,6	132,1	137,6	146,9	162,6	183,1	176,7	203,0	195,8	222,4	214,4
Effektbehov	kW	17,4	20,2	22,3	26,5	31,5	34,4	35,9	38,0	40,7	42,2	45,2	50,3	57,4	54,5	62,7	59,0	69,8	64,1
Max. strömbehov	A	29,0	40,0	44,0	54,0	59,0	62,0	59,0	68,0	79,0	75,0	88,0	87,0	96,0	109,0	105,0	112,0	117,0	116,0
COP	W/W	3,26	3,24	3,35	3,30	3,16	3,17	3,30	3,31	3,24	3,26	3,25	3,23	3,19	3,24	3,24	3,32	3,19	3,35
Värmebärarflöde	l/h	9816	11328	12928	15158	17265	18855	20522	21779	22925	23855	25482	28203	31767	30659	35221	33974	38576	37206
Tryckfall	kPa	37	48	38	51	36	43	22	40	27	48	28	54	67	41	67	45	80	53

(1) Data 14511:2018; Köldbärare in/ut, 12 °C/7 °C; Ingående lufttemperatur till kondensor 35 °C

(2) Data 14511:2018; Värmebärare, 40 °C/45 °C; omgivande lufttemperatur utomhus till kylbatteri 7 °C db/6 °C wb.

NRG - HA

Storlek		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kyl drift 12/7°C(1)																			
Kylkapacitet	kW	-	-	-	-	96,4	106,6	115,8	122,0	128,8	133,3	146,8	160,1	178,0	170,7	199,5	191,8	219,8	212,0
Effektbehov	kW	-	-	-	-	32,6	36,6	37,2	39,7	43,3	45,5	48,6	49,8	57,4	56,7	66,3	64,4	75,9	72,5
Max. strömbehov	A	-	-	-	-	60,0	64,0	60,0	70,0	80,0	78,0	90,0	85,0	94,0	108,0	108,0	116,0	123,0	124,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,95	2,91	3,11	3,07	2,97	2,93	3,02	3,21	3,10	3,01	3,01	2,98	2,90	2,93
Köldbärarflöde	l/h	-	-	-	-	16583	18342	19918	21002	22155	22958	25273	27557	30631	29392	34336	33010	37829	36487
Tryckfall	kPa	-	-	-	-	23	28	17	29	21	35	28	40	49	33	54	39	66	48
Värmedrift 40/45 °C(2)																			
Värmekapacitet	kW	-	-	-	-	103,0	113,7	119,7	126,6	133,9	138,9	155,5	162,3	181,1	175,3	200,6	195,0	219,9	213,7
Effektbehov	kW	-	-	-	-	31,0	33,8	35,6	37,4	40,4	41,5	47,0	49,1	55,3	53,3	60,9	57,8	67,5	62,7
Max. strömbehov	A	-	-	-	-	59,0	61,0	58,0	68,0	79,0	75,0	91,0	86,0	93,0	107,0	103,0	110,0	114,0	114,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,32	3,36	3,36	3,39	3,31	3,35	3,31	3,30	3,27	3,29	3,29	3,37	3,26	3,41
Värmebärarflöde	l/h	-	-	-	-	17866	19723	20784	21964	23234	24088	26976	28153	31410	30409	34811	33832	38148	37079
Tryckfall	kPa	-	-	-	-	27	32	19	32	23	39	31	42	52	35	57	41	68	49

(1) Data 14511:2018; Köldbärare in/ut, 12 °C/7 °C; Ingående lufttemperatur till kondensor 35 °C

(2) Data 14511:2018; Värmebärare, 40 °C/45 °C; omgivande lufttemperatur utomhus till kylbatteri 7 °C db/6 °C wb.

NRG - HE

Storlek		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kyl drift 12/7°C(1)																			
Kylkapacitet	kW	55,1	61,1	71,0	82,7	93,8	103,3	111,9	118,0	124,0	128,3	144,2	154,7	173,0	166,6	192,6	186,2	210,5	202,8
Effektbehov	kW	19,3	22,3	24,4	28,6	33,0	37,4	38,2	40,8	44,9	46,7	48,9	50,9	58,9	57,3	68,8	65,7	79,3	75,4
Max. strömbehov	A	32,0	42,0	47,0	56,0	58,0	62,0	60,0	69,0	80,0	78,0	87,0	82,0	93,0	106,0	109,0	114,0	125,0	123,0
EER	W/W	2,85	2,75	2,91	2,89	2,84	2,76	2,93	2,89	2,76	2,75	2,95	3,04	2,94	2,91	2,80	2,83	2,65	2,69
Köldbärarflöde	l/h	9484	10522	12223	14246	16136	17773	19250	20314	21332	22097	24814	26647	29783	28680	33149	32040	36227	34901
Tryckfall	kPa	20	24	24	33	22	26	16	27	19	32	26	38	47	31	51	36	60	44
Värmedrift 40/45 °C(2)																			
Värmekapacitet	kW	58,8	65,4	76,6	88,8	103,0	113,7	119,7	126,6	133,9	138,9	155,5	162,3	181,1	175,3	200,6	195,0	219,9	213,7
Effektbehov	kW	17,2	19,7	22,5	26,5	31,0	33,8	35,6	37,4	40,4	41,5	47,0	49,1	55,3	53,3	60,9	57,8	67,5	62,7
Max. strömbehov	A	30,0	39,0	45,0	54,0	59,0	61,0	58,0	68,0	79,0	75,0	91,0	86,0	93,0	107,0	103,0	110,0	114,0	114,0
COP	W/W	3,42	3,32	3,40	3,35	3,32	3,36	3,36	3,39	3,31	3,35	3,31	3,30	3,27	3,29	3,29	3,37	3,26	3,41
Värmebärarflöde	l/h	10207	11335	13280	15399	17866	19723	20784	21964	23234	24088	26976	28153	31410	30409	34811	33832	38148	37079
Tryckfall	kPa	23	28	29	39	27	32	19	32	23	39	31	42	52	35	57	41	68	49

- (1) Data 14511:2018; Köldbärare in/ut, 12 °C/7 °C; Ingående lufttemperatur till kondensator 35 °C
- (2) Data 14511:2018; Värmebärare, 40 °C/45 °C; omgivande lufttemperatur utomhus till kylbatteri 7 °C db/6 °C wb.

ENERGIDATA BEROENDE PÅ TYP AV FLÄKT

Storlek		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Fläktar: °																				
Kylkapacitet med låg utgående köldbärartemperatur (UE n° 2016/2281)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	3,92	3,84	3,97	4,00	3,83	3,94	3,88	4,17	4,06	3,87	3,95	3,92	3,82	3,80
	A	W/W	-	-	-	-	4,21	4,14	4,07	4,34	4,01	4,24	4,10	4,40	4,32	4,14	4,31	4,17	4,12	4,04
	E	W/W	4,40	4,32	4,37	4,33	4,26	4,13	4,03	4,29	3,97	4,10	4,06	4,36	4,21	4,10	4,20	4,13	4,07	4,00
	L	W/W	4,14	4,03	4,22	4,07	3,98	3,89	3,94	4,01	3,80	3,89	3,84	4,12	4,00	3,84	3,91	3,88	3,77	3,77
ηsc	°	%	-	-	-	-	154%	151%	156%	157%	150%	155%	152%	164%	160%	152%	155%	154%	150%	149%
	A	%	-	-	-	-	165%	163%	160%	171%	157%	167%	161%	173%	170%	162%	169%	164%	162%	159%
	E	%	173%	170%	172%	170%	167%	162%	158%	169%	156%	161%	160%	172%	166%	161%	165%	162%	160%	157%
	L	%	163%	158%	166%	160%	156%	153%	155%	157%	149%	153%	151%	162%	157%	150%	153%	152%	148%	148%
Fläktar: J																				
Kylkapacitet med låg utgående köldbärartemperatur (UE n° 2016/2281)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,04	3,96	4,10	4,12	3,96	4,06	4,00	4,30	4,19	3,99	4,07	4,04	3,94	3,91
	A	W/W	-	-	-	-	4,33	4,26	4,20	4,47	4,13	4,37	4,23	4,54	4,45	4,26	4,43	4,29	4,25	4,17
	E	W/W	4,45	4,36	4,41	4,37	4,38	4,25	4,16	4,42	4,09	4,22	4,19	4,49	4,34	4,22	4,33	4,25	4,20	4,13
	L	W/W	4,18	4,07	4,26	4,10	4,10	4,01	4,06	4,12	3,92	4,01	3,96	4,25	4,13	3,95	4,03	4,00	3,89	3,88
ηsc	°	%	-	-	-	-	159%	155%	161%	162%	155%	159%	157%	169%	164%	157%	160%	158%	155%	154%
	A	%	-	-	-	-	170%	168%	165%	176%	162%	172%	166%	178%	175%	167%	174%	169%	167%	164%
	E	%	175%	171%	174%	172%	172%	167%	163%	174%	161%	166%	164%	177%	171%	166%	170%	167%	165%	162%
	L	%	164%	160%	167%	161%	161%	157%	159%	162%	154%	157%	155%	167%	162%	155%	158%	157%	153%	152%

ENERGIDATA BEROENDE PÅ TYP AV FLÄKT (35 °C)

Storlek		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Fläktar: °																				
Prestanda under genomsnittliga omgivningsförhållanden (genomsnitt) 35 °C (1)																				
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	3,50	3,55	3,36	3,55	3,33	3,61	3,32	3,47	3,57	3,23	3,54	3,32	3,41	3,36
	A	W/W	-	-	-	-	3,59	3,69	3,43	3,69	3,42	3,70	3,38	3,59	3,65	3,33	3,66	3,42	3,56	3,44
	E	W/W	4,06	4,00	4,02	3,91	3,59	3,69	3,43	3,69	3,42	3,70	3,38	3,59	3,65	3,33	3,66	3,42	3,56	3,44
	L	W/W	3,91	3,86	3,87	3,83	3,50	3,55	3,36	3,55	3,33	3,61	3,32	3,47	3,57	3,23	3,54	3,32	3,41	3,36
ηsh	°	%	-	-	-	-	135%	139%	131%	139%	130%	141%	130%	135%	139%	126%	139%	130%	134%	131%
	A	%	-	-	-	-	141%	145%	134%	145%	134%	145%	132%	141%	143%	130%	143%	134%	140%	134%
	E	%	159%	157%	158%	154%	141%	145%	134%	145%	134%	145%	132%	141%	143%	130%	143%	134%	140%	134%
	L	%	153%	151%	152%	150%	135%	139%	131%	139%	130%	141%	130%	135%	139%	126%	139%	130%	134%	131%
Energiklass	°,A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E,L	A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fläktar: J																				
Prestanda under genomsnittliga omgivningsförhållanden (genomsnitt) 35 °C (1)																				
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	3,61	3,66	3,53	3,66	3,49	3,71	3,49	3,57	3,68	3,42	3,65	3,52	3,52	3,56
	A	W/W	-	-	-	-	3,70	3,80	3,60	3,80	3,59	3,81	3,59	3,70	3,76	3,53	3,77	3,63	3,67	3,64
	E	W/W	4,10	4,04	4,06	3,99	3,70	3,80	3,60	3,80	3,59	3,81	3,59	3,70	3,76	3,53	3,77	3,63	3,67	3,64
	L	W/W	3,95	3,90	3,91	3,91	3,61	3,66	3,53	3,66	3,49	3,71	3,49	3,57	3,68	3,42	3,65	3,52	3,52	3,56
ηsc	°	%	-	-	-	-	141%	143%	138%	143%	137%	146%	136%	140%	144%	134%	143%	138%	138%	139%
	A	%	-	-	-	-	145%	149%	141%	149%	141%	149%	141%	145%	147%	138%	148%	142%	144%	143%
	E	%	161%	159%	159%	157%	145%	149%	141%	149%	141%	149%	141%	145%	147%	138%	148%	142%	144%	143%
	L	%	155%	153%	153%	153%	141%	143%	138%	143%	137%	146%	136%	140%	144%	134%	143%	138%	138%	139%
Energiklass	°,A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E,L	A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

- (1) Effektivitet för drift med låg temperatur (35 °C)

ENERGIDATA BEROENDE PÅ TYP AV FLÄKT (55 °C)

Storlek		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0802
Fläktar: °													
Prestanda under genomsnittliga omgivningsförhållanden (genomsnitt) 55 °C (1)													
SCOP	°	-	-	-	-	2,84	2,94	2,93	3,00	2,84	2,84	2,84	-
	A	-	-	-	-	2,91	3,05	3,03	3,04	2,93	2,89	2,92	2,84
	E	3,13	3,10	3,11	3,06	2,91	3,05	3,03	3,04	2,93	2,89	2,92	2,84
	L	3,05	3,03	3,03	3,01	2,84	2,94	2,93	3,00	2,84	2,84	2,84	-
ηsh	°	%	-	-	-	111%	115%	114%	117%	111%	111%	111%	-
	A	%	-	-	-	113%	119%	118%	119%	114%	113%	114%	110%
	E	%	122%	121%	122%	119%	113%	119%	118%	119%	114%	113%	114%
	L	%	119%	118%	118%	117%	111%	115%	114%	117%	111%	111%	-
Energiklass	°,A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fläktar: J

Storlek		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0802
Prestanda under genomsnittliga omgivningsförhållanden (genomsnitt) 55 °C (1)													
SCOP	°	-	-	-	-	2,92	3,02	3,02	3,09	2,93	2,93	2,93	-
	A	-	-	-	-	2,99	3,13	3,12	3,13	3,02	2,98	3,01	2,92
	E	3,16	3,12	3,14	3,12	2,99	3,13	3,12	3,13	3,02	2,98	3,01	2,92
	L	3,08	3,06	3,06	3,07	2,92	3,02	3,02	3,09	2,93	2,93	2,93	-
ηsh	°	%	-	-	-	114%	118%	118%	120%	114%	114%	114%	-
	A	%	-	-	-	117%	122%	122%	122%	118%	116%	117%	114%
	E	%	123%	122%	123%	122%	117%	122%	122%	122%	118%	116%	117%
	L	%	120%	119%	119%	120%	114%	118%	118%	120%	114%	114%	-
Energiklass	°,A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Effektivitet för drift vid genomsnittlig omgivningstemperatur, 55 °C

ELEKTRISKA DATA

Storlek		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Strömbehov																				
Fullastström (FLA)	°	A	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	108,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3	
	A	A	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	111,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3	
	E	A	41,6	49,9	56,9	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	111,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	L	A	40,2	49,9	55,5	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	108,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
Låst rotorström (LRA)	°	A	-	-	-	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	222,8	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	490,4	359,5	
	A	A	-	-	-	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	225,7	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	490,4	359,5	
	E	A	161,9	145,0	171,3	210,6	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	225,7	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	490,4	359,5
	L	A	160,5	145,0	169,9	210,6	277,6	283,3	200,8	330,0	192,3	339,1	222,8	364,5	375,7	275,7	473,7	348,2	490,4	359,5

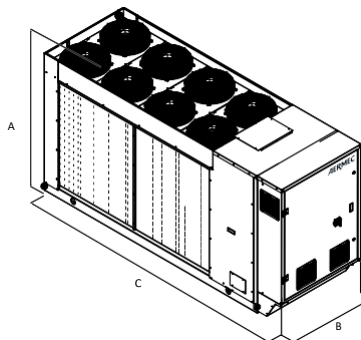
■ Data gäller exklusive eventuella pumpar och tillbehör.

GENERELLA TEKNISKA DATA

Storlek	0282 0302 0332 0352 0502 0552 0554 0602 0604 0652 0654 0682 0702 0704 0752 0754 0802 0804																			
Kompressor																				
Typ	°A,E,L	typ	Scroll																	
Styrning, kompressor	°A,E,L	typ	On-Off																	
Antal	°A,E,L	st	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4		
Antal kretsar	°A,E,L	st	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2		
Köldmedium	°A,E,L	typ	R32																	
Värmeväxlare, systemsida																				
Typ	°A,E,L	typ	Lödda plattvärmeväxlare																	
Antal	°A,E,L	st	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Fläktar																				
Typ	°A,E,L	typ	Axial																	
Fläktmotor	°A	typ	-	-	-	-	Asynkron													
	E,L	typ	Asynkron				Asynkron med phase cut													
Antal	°	st	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
	A	st	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
	E	st	6	6	8	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
	L	st	4	6	6	8	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
Luftmängd	°	m³/h	-	-	-	-	42831	42819	40170	41067	40170	41067	38299	62024	62022	60681	62022	60681	62022	60681
	A	m³/h	-	-	-	-	41097	41097	38299	39483	38299	39483	60681	59734	59721	57995	59721	57995	59721	57995
	E	m³/h	21224	21224	28177	25805	31035	31035	28870	29848	28870	29848	45978	45211	45211	43804	45211	43804	45211	43804
	L	m³/h	15552	21229	22716	28186	32592	32592	30388	31000	30388	31000	28869	47029	47029	45980	47029	45980	47029	45980
Ljuddata vid kyl drift (1)																				
Ljudtrycksnivå	°	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	87,1	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0
	A	dB(A)	-	-	-	-	87,2	87,5	86,5	87,7	87,1	87,9	88,8	89,4	89,5	88,8	90,0	90,1	90,1	90,0
	E	dB(A)	73,6	74,1	74,9	75,1	82,8	83,5	76,6	83,9	77,3	84,3	78,4	85,5	85,6	78,6	86,7	84,6	87,3	86,2
	L	dB(A)	73,0	74,1	74,5	75,1	82,8	83,5	76,6	83,9	77,3	84,3	77,7	85,5	85,6	78,6	86,7	84,6	87,3	86,2

- (1) Ljudeffektvärden är framtagna på basis av mätningar som gjorts i enlighet med UNI EN ISO 9614-2, vilket krävs för Eurovent certifiering. Ljudtrycket vid kyl drift är uppmätt i fritt fält på 10 m avstånd från enhetens yttre yta (enligt UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONER



Storlek	0282 0302 0332 0352 0502 0552 0554 0602 0604 0652 0654 0682 0702 0704 0752 0754 0802 0804																		
Dimensioner																			
A	°A	mm	-	-	-	-	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	
	E,L	mm	1680	1680	1680	1680	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	
B	°A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
	E,L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
C	°	mm	-	-	-	-	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	4280	4280
	A	mm	-	-	-	-	3480	3480	3480	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280
	E	mm	2730	2730	3230	3230	3480	3480	3480	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280
	L	mm	2730	2730	3230	3230	3480	3480	3480	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280

Aermec förbehåller sig rätten att göra ändringar som bedöms nödvändiga. Alla uppgifter kan ändras utan föregående meddelande. Aermec tar inte ansvar för fel eller utelämnanden.

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