

NRG 0282-0804

Luftkylt vätskekylaggregat

Kylkapacitet 55,8 - 224.6 kW

- Högeffektiv även vid dellast
- Reducerad köldmediemängd
- Kompakta dimensioner



BESKRIVNING

Luftkylt vätskekylaggregat för uppställning utomhus utformad för att tillgodose luftkonditioneringsbehov i bostäder, kommersiella eller industriella anläggningar. Enheterna är försedda med scrollkompressorer för drift med köldmedium R32. Kondensorbatteri med kopparrör och aluminiumflänsar, plattvärmväxlare. 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
- N Mycket hög effektivitet med låg ljudnivå
- U Mycket hög effektivitet

FUNKTIONER

Driftsområde

Drift med full effekt upp till 46 °C omgivande lufttemperatur. Enheten kan producera utgående köldbärare ner till -10 °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 hydrauliksat med de huvudsakliga komponenterna finns som tillval.

Den finns i olika konfigurationer med lagringstank 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

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

- En programmerbart tidur möjliggör att tidsperioder och ett eventuell andra börvärde kan ställas in.
- Temperaturstyrningen sker med den integrerade proportionella logiken, baserat på utgående köldbärarstemperatur.
- **Steglös styrning av kondenseringstrycket:** 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.

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 reduktion av startström.

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

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,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U																		
AERNET	°A																		
	E,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U																		
MULTICHILLER_EVO	°A																		
	E,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U																		
PGD1	°A																		
	E,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U																		

Kondensortryckstyrning

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

Tillbehör kan inte monteras på konfigurationer som anges -

Vibrationsdämpande aggregatunderlägg

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	-	-	
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	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	-	-	
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	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	-	-	
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	

Fortsättning vibrationsdämpande aggregatunderlägg

Version	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Integrerad hydraulikats: 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	-	-
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Integrerad hydraulikats: 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	-	-
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Integrerad hydraulikats: 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	-
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

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)
N	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
U	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (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)
L	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)	-	-
N,U	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)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ anger antal som ska beställas

Utrustning för reduktion av startström

Version	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652
°A	-	-	-	-	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652
E,L,N	DRENRG282	DRENRG302	DRENRG332	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652
U	-	-	-	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652

Tillbehör kan inte monteras på konfigurationer som anges med -

Tillbehör som anges med en grå bakgrund måste monteras på fabriken

Version	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°A,E,N,U	DRENRG654	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	DRENRG802	DRENRG804
L	DRENRG654	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	-	-

Tillbehör som anges med en grå bakgrund måste monteras på fabriken

Faskompensering

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652
°A	-	-	-	-	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652
E,L,N	RIFNRG282	RIFNRG302	RIFNRG332	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652
U	-	-	-	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652

Tillbehör kan inte monteras på konfigurationer som anges med -

Tillbehör som anges med en grå bakgrund måste monteras på fabriken

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

Tillbehör som anges med en grå bakgrund måste monteras på fabriken

AGGREGATBETECKNING

Fält	Beskrivning
1,2,3	NRGI
4,5,6,7	Storlek (1)(2) 151, 201, 281, 302, 332, 352, 382, 502, 552, 602
8	Driftsområde
X	Elektronisk expansionsventil (3)
Z	Elektronisk expansionsventil för låg temperatur (4)
9	Modell
°	Endast kyldrift
10	Värmeåtervinning
°	Utan värmeåtervinning
D	Med hetgasvärmväxlare (5)
11	Version
°	Standard
A	Högeffektsaggregat
E	Tystgående, högeffektsaggregat
L	Standard ljuddämpad
N	Tystgående, extra hög effekt
U	Mycket hög effektivitet
12	Batteri
°	Koppar/ Aluminium
R	Koppar/ Koppar
S	Koppar/ Förtennad koppar
V	Koppar/ Lackerad aluminium
13	Fläktar
°	Standard
J	Inverter (6)
14	Kraftmatning
°	400V/3Fas/50Hz med motorskydd
15,16	Integrerad hydraulikats
00	Utan hydraulikats
	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

Fält	Beskrivning
	Sats med pump(ar) och tank med hål för värmelement (7)
05	Lagringstank med hål för värmelement 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 inverterstyrd(a) pump(ar) för 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 inverterstyrd(a) pump(ar) för 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 inverterstyrd(a) pump(ar) 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) Storlekar 0282-0302-0332-0352 finns endast i versioner med låg ljudnivå.

(2) Storlekar från 0282 till 0332 endast tillgänglig i versionen "L-E-N".

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

(4) Köldbärare producerat från 8 °C ner till -10 °C. Alternativet är inte kompatibelt med hydraulikats W1-W2-W3-W4.

(5) OBS! På återvinningssidan får inte ingångstemperatur vara under 35 °C till värmväxlaren. För mer information om enhetens gränsvärden hänvisas till Magellano urvalsprogram.

(6) Som standard i storlekarna 0702-0704-0752-0754-0802-0804, version U och N.

(7) 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 - °

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	-	-	-	-	100,8	110,6	117,6	127,1	130,0	138,5	143,5	161,9	182,0	171,7	203,9	194,0	222,4	212,3
Effektbehov	kW	-	-	-	-	33,4	37,8	37,8	39,7	44,2	45,1	50,7	52,5	59,4	57,4	69,6	66,5	80,4	74,8
Max. strömbehov	A	-	-	-	-	59,0	64,0	59,0	68,0	79,0	77,0	91,0	88,0	95,0	108,0	111,0	117,0	127,0	126,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,02	2,92	3,11	3,20	2,94	3,07	2,83	3,08	3,06	2,99	2,93	2,92	2,77	2,84
Köldbärarflöde	l/h	-	-	-	-	17363	19059	20268	21893	22383	23841	24712	27874	31338	29554	35100	33389	38287	36547
Tryckfall	kPa	-	-	-	-	40	49	46	44	56	53	50	54	69	71	68	67	81	80

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

NRG - L

Storlek		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Kyl drift 12/7°C(1)																	
Kylkapacitet	kW	55,8	63,8	73,3	84,5	98,9	108,2	113,4	123,5	123,9	132,9	139,3	159,0	178,5	168,5	198,8	189,6
Effektbehov	kW	19,7	22,1	24,4	28,6	33,9	38,6	38,5	40,9	45,2	46,7	53,6	53,5	60,3	59,0	71,8	68,2
Max. strömbehov	A	32,0	41,0	45,0	55,0	58,0	63,0	59,0	68,0	79,0	77,0	92,0	88,0	96,0	107,0	112,0	117,0
EER	W/W	2,83	2,88	3,01	2,95	2,92	2,80	2,95	3,02	2,74	2,85	2,60	2,97	2,96	2,85	2,77	2,78
Köldbärarflöde	l/h	9604	10989	12618	14572	17043	18647	19537	21269	21332	22880	23984	27367	30726	29004	34224	32640
Tryckfall	kPa	35	46	37	50	39	46	45	43	54	50	47	52	66	69	65	64

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

NRG - A

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	-	-	-	-	105,3	116,3	118,7	129,7	132,2	141,2	151,3	167,9	186,4	177,0	208,8	199,2	228,6	218,5
Effektbehov	kW	-	-	-	-	31,0	34,9	37,7	40,1	43,8	45,6	47,8	51,1	57,3	56,2	67,0	64,9	77,2	73,6
Max. strömbehov	A	-	-	-	-	56,0	60,0	60,0	69,0	80,0	78,0	88,0	85,0	93,0	106,0	108,0	115,0	124,0	123,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,39	3,33	3,14	3,23	3,02	3,09	3,16	3,29	3,25	3,15	3,12	3,07	2,96	2,97
Köldbärarflöde	l/h	-	-	-	-	18133	20029	20437	22332	22778	24316	26053	28900	32076	30475	35940	34279	39342	37605
Tryckfall	kPa	-	-	-	-	30	36	34	34	42	41	56	45	57	56	62	59	74	72

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

NRG - E

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	58,7	64,8	74,8	88,1	101,0	112,1	115,3	124,8	126,8	134,9	147,6	161,6	180,1	171,4	201,8	191,5	216,6	208,9
Effektbehov	kW	18,7	21,5	23,3	27,6	31,6	35,8	38,6	40,7	45,6	46,8	49,3	52,1	59,4	58,0	70,9	67,4	81,8	77,1
Max. strömbehov	A	31,0	41,0	45,0	54,0	55,0	60,0	61,0	70,0	81,0	79,0	87,0	85,0	95,0	106,0	111,0	116,0	129,0	126,0
EER	W/W	3,14	3,02	3,21	3,19	3,20	3,13	2,98	3,07	2,78	2,88	2,99	3,10	3,03	2,96	2,85	2,84	2,65	2,71
Köldbärarflöde	l/h	10097	11156	12874	15166	17382	19311	19858	21482	21840	23238	25406	27822	31004	29499	34739	32965	37282	35953
Tryckfall	kPa	24	29	28	37	28	34	32	32	38	37	53	43	53	52	57	55	67	65

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

NRG - U

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	-	-	-	94,0	105,1	116,7	122,4	134,4	135,9	148,2	154,1	170,1	192,0	179,4	215,0	203,9	236,8	224,6
Effektbehov	kW	-	-	-	26,8	30,6	34,4	36,1	38,2	41,9	42,9	46,5	49,5	57,5	56,2	66,4	63,6	75,7	72,1
Max. strömbehov	A	-	-	-	53,0	57,0	61,0	58,0	68,0	78,0	76,0	87,0	83,0	92,0	106,0	106,0	114,0	120,0	121,0
EER	W/W	-	-	-	3,51	3,43	3,39	3,39	3,52	3,24	3,45	3,32	3,44	3,34	3,19	3,24	3,20	3,13	3,11
Köldbärarflöde	l/h	-	-	-	16172	18095	20096	21081	23146	23408	25528	26524	29288	33054	30884	37012	35090	40762	38655
Tryckfall	kPa	-	-	-	24	30	28	37	38	46	36	43	47	53	58	66	59	80	72

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

NRG - N

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	59,7	66,0	76,0	92,0	103,0	114,9	120,1	131,5	132,9	144,6	148,5	163,6	188,0	175,9	209,5	199,0	227,4	218,5
Effektbehov	kW	18,1	20,8	23,3	27,9	31,8	36,1	37,0	39,2	43,2	44,5	48,5	52,1	57,9	56,8	67,6	65,1	78,0	74,5
Max. strömbehov	A	30,0	41,0	45,0	52,0	57,0	62,0	57,0	67,0	78,0	75,0	88,0	85,0	92,0	106,0	107,0	114,0	123,0	123,0
EER	W/W	3,29	3,17	3,26	3,30	3,24	3,18	3,25	3,35	3,07	3,25	3,06	3,14	3,25	3,10	3,10	3,06	2,92	2,93
Köldbärarflöde	l/h	10270	11372	13087	15837	17726	19768	20680	22650	22893	24895	25579	28156	32351	30273	36062	34256	39138	37603
Tryckfall	kPa	25	31	29	23	28	26	36	36	44	34	41	44	50	56	63	57	75	68

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

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	-	-	-	-	4,18	4,18	4,23	4,31	4,20	4,20	4,18	4,24	4,26	4,16	4,19	4,16	4,11	4,14
	A	W/W	-	-	-	-	4,36	4,42	4,30	4,47	4,26	4,42	4,22	4,47	4,43	4,30	4,40	4,25	4,22	4,15
	E	W/W	4,52	4,35	4,51	4,43	4,41	4,34	4,31	4,40	4,27	4,20	4,25	4,42	4,26	4,27	4,24	4,26	4,12	4,15
	L	W/W	4,25	4,17	4,39	4,28	4,19	4,12	4,22	4,17	4,20	4,11	4,18	4,16	4,12	4,18	4,11	4,18	-	-
	N	W/W	4,69	4,62	4,65	4,64	4,57	4,45	4,40	4,63	4,33	4,55	4,36	4,61	4,50	4,35	4,46	4,35	4,25	4,20
	U	W/W	-	-	-	-	4,63	4,60	4,64	4,38	4,54	4,31	4,58	4,38	4,68	4,53	4,31	4,51	4,30	4,37
ηSC	°	%	-	-	-	-	164%	164%	166%	169%	165%	165%	164%	167%	167%	163%	165%	163%	161%	162%
	A	%	-	-	-	-	172%	174%	169%	176%	167%	174%	166%	176%	174%	169%	173%	167%	166%	163%
	E	%	178%	171%	178%	174%	173%	170%	169%	173%	168%	165%	167%	174%	167%	168%	167%	167%	162%	163%
	L	%	167%	164%	173%	168%	165%	162%	166%	164%	165%	161%	164%	163%	162%	164%	161%	164%	-	-
	N	%	185%	182%	183%	182%	180%	175%	173%	182%	170%	179%	172%	181%	177%	171%	175%	171%	167%	165%
	U	%	-	-	-	-	182%	181%	183%	172%	179%	169%	180%	172%	184%	178%	170%	177%	169%	172%
Fläktar: J																				
Kylkapacitet med låg utgående köldbärartemperatur (UE n° 2016/2281)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,30	4,30	4,36	4,44	4,33	4,32	4,31	4,37	4,38	4,28	4,32	4,29	4,23	4,26
	A	W/W	-	-	-	-	4,50	4,55	4,43	4,61	4,38	4,55	4,35	4,60	4,56	4,42	4,53	4,37	4,34	4,27
	E	W/W	4,56	4,40	4,56	4,48	4,54	4,46	4,44	4,53	4,40	4,33	4,37	4,55	4,38	4,40	4,37	4,39	4,25	4,27
	L	W/W	4,29	4,21	4,43	4,32	4,32	4,24	4,35	4,30	4,33	4,23	4,31	4,28	4,24	4,30	4,23	4,30	-	-
	N	W/W	4,74	4,66	4,70	4,78	4,71	4,59	4,54	4,77	4,46	4,69	4,49	4,75	4,63	4,48	4,59	4,48	4,37	4,33
	U	W/W	-	-	-	-	4,77	4,73	4,77	4,51	4,68	4,44	4,72	4,51	4,82	4,66	4,44	4,64	4,42	4,50
ηSC	°	%	-	-	-	-	169%	169%	171%	174%	170%	170%	169%	172%	172%	168%	170%	169%	166%	167%
	A	%	-	-	-	-	177%	179%	174%	181%	172%	179%	171%	181%	179%	174%	178%	172%	171%	168%
	E	%	179%	173%	179%	176%	179%	176%	175%	178%	173%	170%	172%	179%	172%	173%	172%	172%	172%	168%
	L	%	169%	165%	174%	170%	170%	167%	171%	169%	170%	166%	169%	168%	167%	169%	166%	169%	-	-
	N	%	187%	183%	185%	188%	185%	180%	178%	188%	175%	184%	177%	187%	182%	176%	181%	176%	172%	170%
	U	%	-	-	-	-	188%	186%	188%	177%	184%	175%	186%	177%	190%	184%	175%	183%	174%	177%

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	-	-
	N	A	41,6	49,9	56,9	67,8	73,5	79,1	83,4	91,2	100,1	100,3	111,4	111,5	125,6	135,7	142,4	147,0	159,1	158,3
	U	A	-	-	-	-	67,8	73,5	79,1	83,4	91,2	100,1	100,3	111,4	111,5	125,6	135,7	142,4	147,0	159,1
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	-	-
	N	A	161,9	145,0	171,3	210,8	277,6	283,3	203,7	332,9	195,2	342,0	225,7	364,5	378,7	278,7	476,7	351,2	493,4	362,5
	U	A	-	-	-	-	210,8	277,6	283,3	203,7	332,9	195,2	342,0	225,7	364,5	378,7	278,7	476,7	351,2	493,4

■ Data gäller exklusive eventuella pumpar och tillbehör.

GENERELLA TEKNISKA DATA

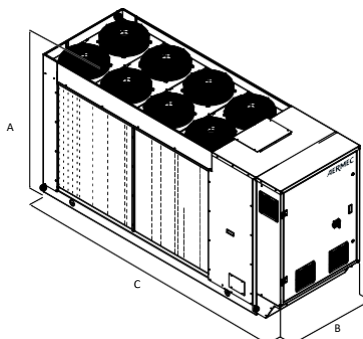
Storlek		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Kompressor																				
Typ	°;A,E,N,U	Typ	Scroll																	
	L	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	-	-
Styrning kompressor	°;A,E,N,U	Typ	On-Off																	
	L	Typ	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-
Antal kompressorer	°;A,E,N,U	st	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4
	L	st	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	-	-
Antal kretsar	°;A,E,N,U	st	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2
	L	st	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	-	-	
Köldmedium	°;A,E,N,U	Typ	R32																	
	L	Typ	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	-	-
Värmeväxlare, systemsida																				
Typ	°;A,E,N,U	Typ	Lödda plattvärmeväxlare																	
	L	typ	Lödda plattvärmeväxlare																	
Antal	°;A,E,N,U	st	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	L	st	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-

Fortsättning tekniska data

Anslutningar systemsidan		Storlek																			
Storlek		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804		
Storlek (in/ut)	°A,E,N,U Ø	2" 1/2																			
	L Ø	2" 1/2 2" 1/2 2" 1/2 2" 1/2 2" 1/2 2" 1/2 2" 1/2 2" 1/2 2" 1/2 2" 1/2 2" 1/2 2" 1/2 -																			
Fläktar		Axial																			
Typ	°A,E,N,U Typ	Typ	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	-	-	
Fläktmotor	°	Typ	-	-	-	-	Asynkron														
	A	Typ	-	-	-	-	Asynkron														
	E	Typ	Asynkron med phase cut																		
	L	Typ	Asynkron			Asynkron med phase cut															-
	N	Typ	Asynkron			Asynkron med phase cut										Inverter					
	U	Typ	-	-	-	Asynkron										Inverter					
Antal	°	st	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	
	A	st	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3		
	E	st	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3		
	L	st	4	6	6	8	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3	-	-	
	N	st	6	6	8	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	U	st	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Luftmängd	°	m³/h	-	-	-	-	36446	36446	34911	34911	54908	52714	52714	52714	34921	34921	33461	52703	52703	52703	
	A	m³/h	-	-	-	-	34908	34908	33464	33464	52724	50633	50633	50633	33452	33452	52701	50636	50636	50636	
	E	m³/h	20468	20468	27112	24667	26624	26624	25496	25496	40266	38637	38637	38637	25488	25488	40269	38639	38639	38639	
	L	m³/h	15291	20474	22212	27150	30672	29318	29318	46243	44312	44312	44312	29318	29318	28069	44307	-	-	-	
	N	m³/h	22189	22189	24655	26623	25495	25495	40274	40274	38634	52317	52317	52317	40269	40269	38640	52324	52324	52324	
	U	m³/h	-	-	-	34904	33469	33469	52712	52712	50637	66361	66361	66361	52718	52718	50633	66361	66361		
Ljuddata vid kyl drift (1)																					
Ljudeffekt	°	dB(A)	-	-	-	-	85,1	85,6	84,2	85,9	84,8	86,1	84,9	87,5	87,6	86,5	88,3	88,1	90,1	89,4	
	A	dB(A)	-	-	-	-	85,1	85,6	84,2	85,9	84,8	86,1	86,5	87,5	87,6	86,5	88,3	88,1	90,1	89,4	
	E	dB(A)	73,0	73,5	74,3	74,5	81,3	82,1	76,1	82,7	76,7	83,1	77,8	84,2	84,4	78,0	85,6	83,6	87,3	86,7	
	L	dB(A)	72,4	73,5	73,9	74,5	81,3	82,1	76,1	82,7	76,7	83,1	77,1	84,2	84,4	78,0	85,6	84,1	-	-	
	N	dB(A)	73,0	73,9	74,3	80,3	81,3	82,1	76,9	83,6	77,5	84,0	77,8	84,2	89,3	87,4	89,7	88,5	90,1	89,8	
	U	dB(A)	-	-	-	84,6	85,1	85,6	85,8	87,2	86,4	87,4	86,5	87,5	92,3	91,1	92,5	91,7	92,7	92,3	

(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 och vikt																			
A	°A	mm	-	-	-	-	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	E	mm	1680	1680	1680	1680	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	L	mm	1680	1680	1680	1680	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	-	-
	N	mm	1680	1680	1680	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	U	mm	-	-	-	1900	1900	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	1100
	E,N	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	-	-
	U	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	°	mm	-	-	-	-	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	4280
	A	mm	-	-	-	-	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	4280	4280
	E	mm	2730	2730	3230	3230	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	4280	4280
	L	mm	2730	2730	3230	3230	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	4280	-
	N	mm	3230	3230	3230	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280
	U	mm	-	-	-	3480	3480	3480	3480	4280	4280	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