

KOMFORT

KALTWASSERSÄTZE

WÄRMEPUMPEN

NX-G06
NX-N-G06

LUFTGEKÜHLTE
KALTWASSERSÄTZE UND
WÄRMEPUMPEN ZUR
AUSSENAUFSTELLUNG
VON 49,6 BIS 338 kW

r
R454B



 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen
Deutschland

NX-G06

NX-N-G06



HOHER KOMFORT UND GERINGE UMWELTBELASTUNG

Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen mit Scrollverdichtern und Kältemittel R454B mit geringem Treibhauspotenzial. Von 49,6 bis 338 kW



Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen mit Scrollverdichtern der Baureihen NX-G06 und NX-N-G06 bieten optimale Effizienz für Komfortanwendungen.

Die reduzierte Kältemittelfüllung und das geringe Treibhauspotenzial sorgen für einen kleinen CO₂-Fußabdruck sowie eine geringe Umweltbelastung.

Die Baureihen NX-G06 und NX-N-G06 umfassen drei verschiedene Schallausführungen. Sie bieten einen sehr niedrigen Schallpegel – ohne Kompromisse bei der Effizienz.

Bei den neuen Baureihen befinden sich alle wichtigen hydraulischen und mechanischen Teile innerhalb des Gerätes. Für die Installation in der TGA-Anlage sind sie daher das optimale Plug-and-Play-System.

KOMFORTANWENDUNGEN

- ✓ Hotels
- ✓ Einkaufszentren
- ✓ Bürogebäude

- ✓ Museen
- ✓ Schulungszentren
- ✓ Sporthallen

- ✓ Bankgebäude
- ✓ Öffentliche Einrichtungen

HOHE EFFIZIENZ BEIM HEIZEN UND KÜHLEN

COOLING

NX-G06 – Luftgekühlte Kaltwassersätze

	EER	SEER		EER	SEER
CA	3,26	4,10	K	2,85	3,95

CA ▶ Sehr hohe Effizienz

K ▶ Optimale Effizienz

HEATING

NX-N-G06 – Luftwärmepumpen

	COP	SCOP		COP	SCOP
CA	3,31	3,64	K	3,13	3,45

CA ▶ Sehr hohe Effizienz

K ▶ Optimale Effizienz

BETRIEBSBEREICH

COOLING

LUFT von -20 °C bis zu 46 °C
WASSER von -10 °C bis zu 20 °C

HEATING

LUFT bis zu -15 °C
WASSER bis zu 52 °C

Durchschnittswerte (EN14511) / SEER: EU-Richtlinie Nr. 2016/2281 / SCOP: EU-Richtlinie Nr. 813/2013

Drei Schallausführungen

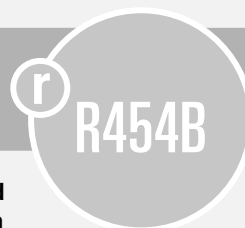
-	Standard	Gerät ohne Schallreduzierung	Baseline
LN	Niedriger Schallpegel (Low noise)	Schalldämmung der Verdichter, niedrigere Ventilator-Drehzahl, größere Oberfläche des Wärmetauschers	bis zu -6 dB(A)
SL	Sehr niedriger Schallpegel (Super low noise)	Hohe Schalldämmung Keine Kompromisse bei der Effizienz	bis zu -9 dB(A)

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSKONFIGURATIONEN

-	Standard	Gerät ohne Wärmerückgewinnung	-
D	Teilweise Wärmerückgewinnung	Ca. 20 % der Geräteleistung werden an der Druckleitung der Verdichter durch den Enthitzer zurückgewonnen.	60 °C

Geeignet für die Produktion von Trinkwarmwasser oder zur Sekundärnutzung wie der Einbindung eines vorhandenen Heizkreislaufes.

Neues Kältemittel R454B mit geringem GWP



Mitsubishi Electric fühlt sich der Schaffung einer umweltfreundlicheren Zukunft voll und ganz verpflichtet und hat dafür die Baureihe G06 entwickelt – ein komplettes Programm an besonders nachhaltigen Kaltwassersätzen und Wärmepumpen.

Durch das moderne Kältemittel R454B wird das Treibhauspotenzial der Modelle NX-G06 und NX-N-G06 erheblich verringert. Diese Geräte mit Scrollverdichtern überzeugen durch reduzierte Kältemittelfüllung, geringes Treibhauspotenzial und einen kleinen CO₂-Fußabdruck. Sie sind damit ein optimales System für zukunftsorientierte Projekte.

KÄLTEMITTEL R454B

High-Density-Kältemittel mit niedrigem **GWP**. Die physikalischen Eigenschaften sind **mit dem Kältemittel R410A vergleichbar**. Sie sind demnach mit denselben Geräten und Komponenten kompatibel.

GWP: 466

-76% vs R410A
-31% vs R32



GERINGERES TREIBHAUSPOTENZIAL

- ▶ Niedriger **GWP-Wert**, nur 466
- ▶ **Reduzierte Kältemittelfüllung** (-10 % im Vgl. zum Kältemittel R410A)



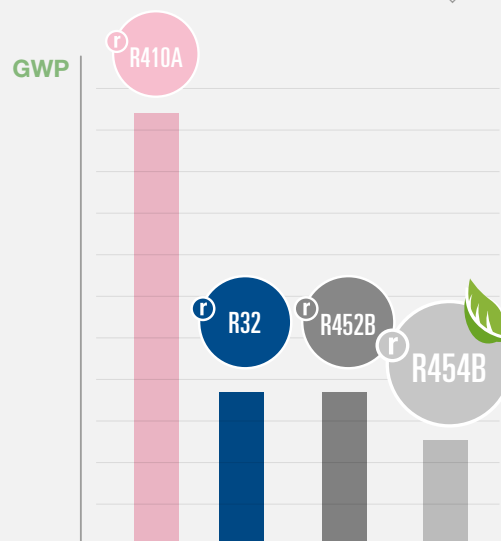
ZUVERLÄSSIGKEIT

- ▶ Verwendung **bewährter Bauteile**
- ▶ **Hohe Zuverlässigkeit** des Kältekreislaufs



LEISTUNG & BETRIEB

- ▶ **Gleiche Betriebsgrenzen wie für das Kältemittel R410A im Kühl- und Heizbetrieb**
- ▶ **Höhere Effizienz** (Volllast +3,5 %, Teillast +2 % im Vgl. zu R410A)



REGELUNGSSOFTWARE W3000+

Umfangreiche Reglerfunktionalitäten, im Haus entwickelt mit Erfahrungen aus zahlreichen Kundenprojekten

NACHT-MODUS



Die moderne Regelung wurde für bedarfsgerechte, optimale Komfortbedingungen entwickelt.

Der Nachtmodus sorgt durch eine angepasste Nutzung der elektrischen Verbraucher für einen niedrigeren Schallpegel (-3 dB(A) im Vgl. zur Standard-Betriebsart). So wird speziell bei geringer Last ein hoher Komfort gewährleistet.

OPTIMIERTES ABTAUEN



Die langjährige Erfahrung mit Wärmepumpen ermöglicht die Entwicklung autoadaptiver Algorithmen, um den Abtaubetrieb optimal zu regeln.

- ▶ Kürzere Abtaudauer
- ▶ Minimale Auswirkung auf die Wasseraustrittstemperatur
- ▶ Niedrigerer Energieverbrauch beim Abtauen
- ▶ Höherer COP-Wert

+10%
NETTO-HEIZLEISTUNG

im Vergleich zu Geräten mit traditionellem Abtaubetrieb

KOMPLETTLÖSUNG



Die All-in-one-Systeme NX-G06 und NX-N-G06 lassen sich schnell und einfach installieren. Der Grund: In den integrierten Hydraulikmodulen befinden sich die Pumpen, der Pufferspeicher und weitere wichtige Hydraulikkomponenten.

NIEDRIGER SCHALLPEGEL BEI KONSTANTER EFFIZIENZ

A

Bei der Entwicklung der Baureihen NX-G06 und NX-N-G06 wurde großer Wert auf einen leisen Betrieb gelegt. Die SL-Versionen (superleise Ausführung) erzielen dank ihres speziellen Designs einen besonders niedrigen Schallpegel, erreichen aber gleichzeitig dieselbe Leistung wie die Standard-Version ohne Schalldämmung.

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG

W3000+ REGELUNG

Eigens im Hause entwickelte Regelungssoftware

- ▶ Autoadaptive Temperaturreglung für schnelleres Adaptionsverhalten bei verschiedensten Lastanforderungen
- ▶ Optimierte Fehlerdiagnose mit Black-Box Funktion
- ▶ Anbindung an gängige Gebäudeleittechnik-Protokolle und das M-Net-Protokoll (opt.) von Mitsubishi Electric

Kompaktes Display



- ▶ Großes LCD-Display und Funktionstasten
- ▶ Schnelle und einfache Abfrage und Anpassung anhand eines mehrstufigen Menüs
- ▶ Innovative WLAN-Benutzeroberfläche KIPLink optional verfügbar

Widerstandsfähige Wärmetauscherbeschichtungen

Kupfer/Aluminium-Wärmetauscher für reversible Wärmepumpen

- ▶ Zur Optimierung von Luftvolumenstrom und Wärmeübertragung
- ▶ Schutzbeschichtung für härteste Bedingungen, z. B. an der Küste oder in der Industrie (opt.)

Moderne Micro-Channel-Verflüssiger aus Vollaluminium für Kaltwassersätze (nur Kühlen)

- ▶ Long-Life-Legierung (LLA) für höhere Korrosionsbeständigkeit und längere Lebensdauer
- ▶ Bis zu 30 % geringere Kältemittelfüllung im Vergleich zu herkömmlichen Kupfer/Aluminium-Wärmetauschern

Scrollverdichter

Moderne Scrollverdichter für die Nutzung mit A2L-Kältemitteln (Fluidgruppe 1 der Druckgeräterichtlinie [DGRL]).

- ▶ Tandemkonfiguration für höhere Effizienz im Teillastbetrieb
- ▶ Spezielles Ölmanagement für hohe Zuverlässigkeit



Kältemittel R454B

GWP: 466

-76% im Vgl. zu R410A
-31% im Vgl. zu R32

High-Density-Kältemittel mit niedrigem GWP

▶ **Zusammensetzung:**
69 % R32 + 31 % R1234yf

▶ **Treibhauspotenzial:**
466 (IPCC AR5)

▶ **Sicherheitsklassifizierung:**
- A2L schwer entflammbar (ISO 817)
- Fluidgruppe 1 (DGRL)

Baureihen NX-G06 und NX-N-G06: die optimalen Lösungen für zukunftsorientierte Kältesysteme

VENTILATOREN

Leistungsstarke Axialventilatoren:

- ▶ Verschiedene Größen und Drehzahlen für die Anforderungen aller Modelle
- ▶ Drehzahlregelung geführt über den Kältemitteldruck

BIS ZU 8 % HÖHERE SAISONALE EFFIZIENZ



EC-Ventilatoren (opt. für CA-Versionen)

- ▶ Stufenlose Regelung des Luftvolumenstroms
- ▶ Reduzierter Verbrauch und erhöhte Effizienz im Teillastbetrieb



Rohrbündel-Wärmetauscher

Eigens im Hause entwickelter Rohrbündel-Wärmetauscher mit nur einem Wasserweg (Gerät mit vier Verdichtern)

- ▶ Innen berippte Kupferrohre
- ▶ Möglichkeit zur Inspektion und Rohrreinigung
- ▶ Geringe Druckverluste



Plattenwärmetauscher

Kompakt und robust aus AISI-316-Stahlplatten und hartgelötetem Kupfer

- ▶ Geringe Druckverluste
- ▶ Erhöhter Schutz vor Eisbildung
- ▶ Dämmung aus geschlossenem Zell-Neopren



HYDRAULIKMODULE

Das vollständig integrierte Hydraulikmodul (opt.) beinhaltet die Pumpen, den Pufferspeicher und die wichtigsten Hydraulikkomponenten.
So werden Platz, Zeit und Kosten gespart.

Pumpen

- ▶ 2-poliger Motor
- ▶ Eine oder zwei Pumpen
- ▶ Niedrige oder hohe Förderhöhe (ca. 100 oder 200 kPa)

Pumpen + Inverter

- ▶ Erhältlich für Geräte mit vier Verdichtern
- ▶ Betrieb mit variablem Primärvolumenstrom
- ▶ Geringerer Energiebedarf durch Drehzahlregelung

Pumpen + Pufferspeicher

- ▶ Pufferspeicher mit bis zu 500 l
- ▶ 20-mm-Dämmung
- ▶ Inklusive Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Manometer

Externe Pumpen

- ▶ Ein/Aus-Regelung
- ▶ Ansteuerung von einer oder zwei externen Pumpen

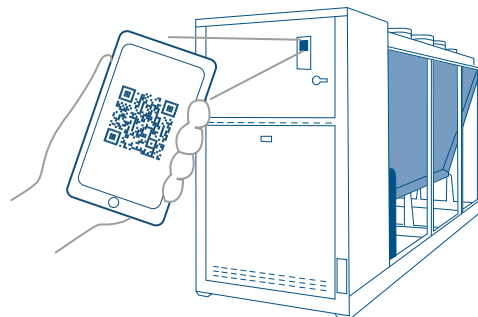
ZUBEHÖR UND WEITERE OPTIONEN

KIPLink-Interface



Ein exklusives Produkt von
Mitsubishi Electric

Da das Interface ein lokales WLAN nutzt, kann man mit KIPLink auf die Tastatur verzichten und direkt über ein mobiles Endgerät an der Anlage arbeiten (Smartphone, Tablet, Notebook).



EIGENSCHAFTEN



Einfachere Vor-Ort-Bedienung

Laufen Sie bei der Wartung um die Anlage herum und kontrollieren Sie jedes Bauteil. Betrachten und ändern Sie alle Parameter über leicht verständliche Bildschirmansichten und spezielle Tooltips. Es gibt spezielle Hilfe-Meldungen zum Rücksetzen von Alarmen und zur Fehlersuche.



Grafiken und Trends in Echtzeit

Kontrollieren Sie den aktuellen Status der Verdichter, Wärmetauscher, Kältekreisläufe oder Pumpen. Werten Sie Echtzeit-Grafiken und Trends der wichtigsten Betriebsvariablen aus.



Datenlogger-Funktion

Sehen Sie sich den Verlauf von Ereignissen an und nutzen Sie den Filter, um Ihre Suche zu vereinfachen. Zur leichteren Fehlerdiagnose werden Daten und Grafiken ab 10 Minuten vor Fehlereintritt für einen Zeitraum von 20 Minuten gespeichert. Laden Sie zur Erstellung einer detaillierten Analyse alle Daten herunter.

WEITERE OPTIONEN

Anpassung des Sollwerts

4–20 mA: Ermöglicht die Anpassung des Sollwertes über ein bauseitiges Signal (Analogeingang).
Doppelter Sollwert: Umschalten zwischen zwei festen Sollwerten (Digitaleingang).
Sollwertverschiebung: Automatische Anpassung des Sollwertes je nach Außentemperatur.

Regelungsfunktionen

Nachtmodus: Senkt den Schallpegel eines Geräts durch die Reduzierung der Leistung; Reduzierung der Schalleistung (mit Werkseinstellungen): -3 dB(A).
User Limit Control (U.L.C.): Regelt ein Mischventil (bauseits) im Wasserkreislauf, um den sicheren Start und Betrieb des Geräts unter kritischen Bedingungen sicherzustellen.
Externer Temperaturfühler: Regelt die Aktivierung von Gerät und Pumpe je nach Wassertemperatur des Pufferspeichers oder des Verteilerbalkens.
Leistungsbegrenzung: Reduziert die Leistung der Anlage aus Sicherheitsgründen oder bei temporären bauseitigen Anforderungen (Digitaleingang).

Elektrik

Blindstromkompensation der Verdichter: Kondensatoren parallel zur Spannungsversorgung der Verdichter verbessern den Leistungsfaktor der Anlage.
Softstarter: Eliminiert die Stromspitzen beim Einschalten der Verdichter. Schützt so die Verdichterwicklung und die Mechanik vor Abnutzung. Reduziert die Spannungseinbrüche beim Anlaufen des Geräts.

Konnektivität

Interface-Modul mit serieller Karte für die Einbindung von GLT-Protokollen: Modbus / LonWorks / BACnet MS/TP / BACnet over IP / Konnex / Modbus TCP/IP / SNMP.
M-Net-Schnittstelle: Schnittstellenmodul zur Integration des Geräts in das von Mitsubishi Electric entwickelte Kommunikationsprotokoll M-Net.

Leistungszähler

Leistungszähler für GLT: Ermittelt elektrische Daten und misst den Stromverbrauch der Anlage, sendet diese der Gebäudeleittechnik (GLT) zur Energiemessung (Modbus RS485).
Leistungszähler für W3000: Die gemessenen elektrischen Daten sind direkt auf dem Regler des Geräts verfügbar.

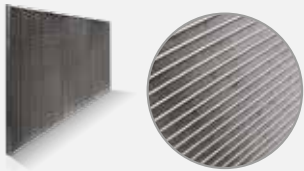
Dank hoher Flexibilität für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche geeignet

WÄRMETAUSCHER UND BESCHICHTUNGEN

MICRO-CHANNEL-VERFLÜSSIGER

Al – normal (Standard NX-G06)

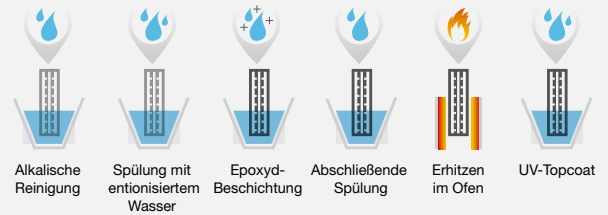
Al – Epoxyd-Beschichtung



3120 h
SWAAT test
(ASTM G85-02 A3)

✓ Beständigkeit gegen UV-Strahlen

Verfahren zur Epoxyd-Beschichtung



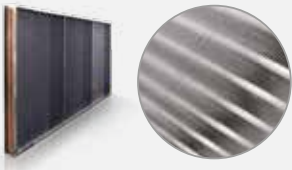
Kupfer/Aluminium-Wärmetauscher

Cu/Al – normal
(Standard NX-N-G06)

Cu/Al – beschichtete
Lamellen

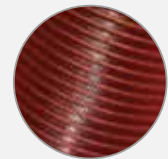
Cu/Al – Fin-Guard-Silver-
Beschichtung (SB)

Cu/Cu – Wärmetauscher



- ▶ Lamellen mit schützendem Polyesterharzlack beschichtet
- ▶ 1.000 Stunden Salznebelschutz gemäß ASTM B117
- ▶ Beständigkeit gegen UV-Strahlen

- ▶ Polyurethanlack mit Metallemlsion
- ▶ 3.000 Stunden Salznebelschutz gemäß ASTM B117
- ▶ Beständigkeit gegen UV-Strahlen



Kältemittelkreis

Absperrventile Verdichterdruck- und Saugseite: Die Ventile werden je Tandem- oder Triokonfiguration der Verdichter installiert und vereinfachen Wartungsarbeiten.

Der Techniker kann am abgesperrten Bereich arbeiten (Wartung, Austausch), ohne das Kältemittel aus dem Kältekreislauf absaugen zu müssen.
Doppelte Sicherheitsventile mit Absperrschieber: Ein Ventil wird vom Kältemittelkreis getrennt, während das andere in Betrieb ist. Der Nutzer kann am abgesperrten Ventil arbeiten (Wartung, Austausch), ohne das Kältemittel aus dem Kältekreislauf entfernen zu müssen.

Kältemitteldetektor

Kältemitteldetektor: Werkseitig montiert. Löst im Fall einer Leckage Alarm aus.

Kältemitteldetektor + Verdichter-Abschaltung: Werkseitig montiert. Löst im Fall einer Leckage Alarm aus und stoppt das Gerät.

Hydraulik

Strömungswächter: Schützt die Anlage, wenn der Wasserdurchfluss durch den Wärmetauscher unzureichend ist und außerhalb der Betriebsparameter liegt.

Schmutzfänger: Filtriert Verunreinigungen aus dem Wasser am Eingang in das Gerät.

Aufbau

Schutzgitter: Umlaufende Metallgitter zum Schutz gegen Eindringen von Festkörpern in das Anlageninnere.

Schwingungsdämpfer (Feder oder Gummi): Reduzieren Vibrationen, um die Schallübertragung so gering wie möglich zu halten.

Verpackung

Standard- oder Nylonverpackung: Das Gerät wird mit Kunststoffhaltevorrichtungen sowie mit oder ohne Schutzhülle aus Nylon geliefert.
Containergleiter oder -verpackung: Das Gerät wird mit Metallschlitzen für die Einbringung in den Container sowie mit oder ohne Schutzhülle aus Nylon geliefert.

Holzverschlag: Das Gerät wird in einem robusten Holzverschlag sowie mit oder ohne Schutzhülle aus Nylon geliefert.

**NX-G06**

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit zwei Verdichtern zur Außenaufstellung, von 49,6 bis 218 kW

NX-G06/CA			0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P
Spannungsversorgung		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
LEISTUNG								
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)								
Kälteleistung	(1)	kW	52,80	59,95	66,81	81,64	92,73	103,6
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	15,59	17,95	20,27	24,80	28,22	31,39
EER	(1)	kW/kW	3,385	3,352	3,291	3,290	3,287	3,299
ESEER	(1)	kW/kW						
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)								
Kälteleistung	(1)(2)	kW	52,70	59,80	66,70	81,40	92,40	103,3
EER	(1)(2)	kW/kW	3,330	3,290	3,240	3,240	3,200	3,230
ENERGIEEFFIZIENZ								
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)								
Raumkühlung								
Prated,c	(7)	kW	52,7	59,8	66,7	81,4	92,4	103
SEER	(7)(8)		4,05	4,12	4,16	3,97	3,95	4,02
Jahresnutzungsgrad ηs	(7)(9)	%	159	162	163	156	155	158
WÄRMETAUSCHER								
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB								
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	2,525	2,867	3,195	3,904	4,435	4,956
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	37,5	34,6	35,1	37,5	59,4	51,6
KÄLTEKREISLAUF								
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	7,30	7,90	8,00	9,30	12,4	12,5
SCHALLPEGEL								
Schalldruckpegel	(3)	dB(A)	53	53	54	56	56	58
Schalleistung	(4)(5)	dB(A)	85	85	86	88	88	90
ABMESSUNGEN UND GEWICHT								
A	(6)	mm	2395	2395	2395	2825	3360	3360
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1865	1865	1865	1980	1980	1980
Betriebsgewicht	(6)	kg	550	560	570	680	830	960

NX-G06/CA			0452P	0502P	0562P	0612P	0712P	0812P
Spannungsversorgung		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
LEISTUNG								
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)								
Kälteleistung	(1)	kW	117,0	132,3	153,9	171,3	193,2	218,0
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	35,66	39,89	45,80	51,88	59,31	65,98
EER	(1)	kW/kW	3,277	3,316	3,360	3,301	3,258	3,303
ESEER	(1)	0,6 mm						
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)								
Kälteleistung	(1)(2)	kW	116,8	132,0	153,6	171,0	192,8	217,6
EER	(1)(2)	kW/kW	3,210	3,250	3,290	3,240	3,200	3,240
ENERGIEEFFIZIENZ								
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)								
Raumkühlung								
Prated,c	(7)	kW	117	132	154	171	193	218
SEER	(7)(8)		4,12	3,99	3,99	4,03	4,12	3,94
Jahresnutzungsgrad ηs	(7)(9)	%	162	157	157	158	162	155
WÄRMETAUSCHER								
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB								
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	5,597	6,326	7,361	8,191	9,237	10,43
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	53,6	52,9	59,3	52,7	51,8	65,9
KÄLTEKREISLAUF								
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	12,9	17,5	19,8	20,3	20,8	23,0
SCHALLPEGEL								
Schalldruckpegel	(3)	dB(A)	58	58	59	59	60	61
Schalleistung	(4)(5)	dB(A)	90	90	91	91	92	93
ABMESSUNGEN UND GEWICHT								
A	(6)	mm	3360	3980	3160	3160	3160	4335
B	(6)	mm	1195	1195	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	1980	1980	2170	2170	2170	2170
Betriebsgewicht	(6)	kg	1000	1080	1510	1550	1570	1810

Hinweise:

- 1 Wasserwärmetauscher (Verbraucherseite) im Kühlbetrieb (Ein/Aus) 12°C/7°C;
Luftwärmetauscher (Versorgungsseite) (Ein) 35°C
- 2 Werte gemäß Norm EN14511
- 3 Mittlerer Schalldruckpegel bei 10m Abstand, für Geräte im Freien auf reflektierender Oberfläche; aus der Schalleistung ermittelt, nicht bindender Wert
- 4 Schalleistung, nach Norm ISO 9614 gemessen
- 5 Schalleistung in Kühlbetrieb, außen

- 6 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör
- 7 Nennkühlleistung für den Kühlbetrieb [VERORDNUNG (EU) 2016/2281]
- 8 Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb
- 9 Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad

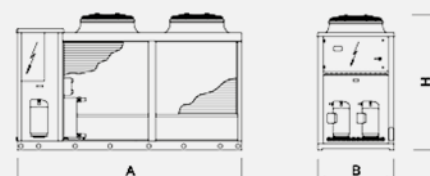
Die angegebenen Geräte enthalten fluoridierte Treibhausgase R454B [GWP₁₀₀ 466].

EUROVENT-zertifizierte Daten



NX-G06/SL-CA			0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P
Spannungsversorgung		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
LEISTUNG								
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)								
Kälteleistung	(1)	kW	53,11	59,72	66,44	78,67	90,71	101,8
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	15,93	17,65	19,87	23,73	27,54	30,10
EER	(1)	kW/kW	3,340	3,373	3,337	3,321	3,298	3,382
ESEER	(1)	kW/kW						
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)								
Kälteleistung	(1)(2)	kW	53,00	59,60	66,30	78,50	90,40	101,5
EER	(1)(2)	kW/kW	3,280	3,330	3,290	3,260	3,220	3,310
ENERGIEEFFIZIENZ								
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)								
Raumkühlung								
Prated,c	(7)	kW	53,0	59,6	66,3	78,5	90,4	102
SEER	(7)(8)		3,99	3,99	4,05	4,20	4,06	4,16
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	157	157	159	165	159	163
WÄRMETAUSCHER								
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB								
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	2,540	2,856	3,177	3,762	4,338	4,867
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	38,0	34,4	34,7	34,9	56,8	49,7
KÄLTEKREISLAUF								
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	7,70	9,00	9,70	9,80	11,7	14,2
SCHALLPEGEL								
Schalldruckpegel	(3)	dB(A)	46	47	47	47	48	49
Schalleistung	(4)(5)	dB(A)	78	79	79	79	80	81
ABMESSUNGEN UND GEWICHT								
A	(6)	mm	2825	3360	3360	3360	3980	3160
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	2250
H	(6)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	2170
Betriebsgewicht	(6)	kg	670	760	770	780	940	1410

NX-G06/SL-CA			0452P	0502P	0562P	0612P	0712P	0812P
Spannungsversorgung		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
LEISTUNG								
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)								
Kälteleistung	(1)	kW	113,9	127,7	145,6	165,4	187,1	208,9
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	34,29	38,87	43,94	49,10	57,20	63,36
EER	(1)	kW/kW	3,321	3,283	3,317	3,369	3,271	3,295
ESEER	(1)	kW/kW						
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)								
Kälteleistung	(1)(2)	kW	113,5	127,4	145,3	165,1	186,7	208,5
EER	(1)(2)	kW/kW	3,250	3,220	3,250	3,310	3,220	3,230
ENERGIEEFFIZIENZ								
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)								
Raumkühlung								
Prated,c	(7)	kW	114	127	145	165	187	208
SEER	(7)(8)		4,22	4,25	4,30	4,30	4,41	4,21
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	166	167	169	169	173	165
WÄRMETAUSCHER								
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB								
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	5,447	6,106	6,962	7,911	8,945	9,989
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	50,8	49,3	53,1	49,1	48,5	60,5
KÄLTEKREISLAUF								
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	14,9	17,4	21,6	23,5	23,6	27,0
SCHALLPEGEL								
Schalldruckpegel	(3)	dB(A)	50	50	51	52	53	54
Schalleistung	(4)(5)	dB(A)	82	82	83	84	85	86
ABMESSUNGEN UND GEWICHT								
A	(6)	mm	3160	3160	4335	4335	4335	5510
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Betriebsgewicht	(6)	kg	1450	1480	1740	1820	1850	2130



**NX-G06**

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit vier Verdichtern zur Außenaufstellung, von 153 bis 338 kW

NX-G06/CA			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T	
Spannungsversorgung			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
LEISTUNG										
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)										
Kälteleistung	(1)	kW	167,1	197,0	226,0	255,8	289,8	316,8	337,9	
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	51,13	61,29	68,61	79,06	89,89	96,72	104,4	
EER	(1)	kW/kW	3,270	3,214	3,294	3,234	3,224	3,276	3,237	
ESEER	(1)	kW/kW								
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)										
Kälteleistung	(1)(2)	kW	166,9	196,7	225,6	255,4	289,5	316,4	337,5	
EER	(1)(2)	kW/kW	3,240	3,170	3,240	3,190	3,190	3,230	3,190	
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	
EUROVENT-Klasse			-	-	-	-	-	-	-	
ENERGIEEFFIZIENZ										
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)										
Raumkühlung										
Prated,c	(7)	kW	167	197	226	255	290	316	338	
SEER	(7)(8)		4,18	4,17	4,31	4,38	4,41	4,28	4,26	
Jahresnutzungsgrad ηs	(7)(9)	%	164	164	169	172	174	168	167	
WÄRMETAUSCHER										
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB										
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	7,993	9,422	10,81	12,23	13,86	15,15	16,16	
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	24,0	33,4	54,8	48,3	33,6	40,2	45,7	
KÄLTEKREISLAUF										
Anzahl Verdichter		N°	4	4	4	4	4	4	4	
Anzahl Kältekreisläufe		N°	2	2	2	2	2	2	2	
Kältemittelfüllung		kg	21,9	27,9	33,1	35,7	35,8	40,1	41,5	
SCHALLPEGEL										
Schalldruckpegel	(3)	dB(A)	60	61	62	63	63	64	65	
Schallleistung	(4)(5)	dB(A)	92	93	94	95	95	96	97	
ABMESSUNGEN UND GEWICHT										
A	(6)	mm	3160	4335	4335	4335	4335	5510	5510	
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
H	(6)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	
Betriebsgewicht	(6)	kg	1740	2030	2030	2200	2500	2860	2870	

Hinweise:

- 1 Wasserwärmetauscher (Verbraucherseite) im Kühlbetrieb (Ein/Aus) 12°C/7°C; Luftwärmetauscher (Versorgungsseite) (Ein) 35°C
- 2 Werte gemäß Norm EN14511
- 3 Mittlerer Schalldruckpegel bei 10m Abstand, für Geräte im Freien auf reflektierender Oberfläche; aus der Schallleistung ermittelter, nicht bindender Wert
- 4 Schallleistung, nach Norm ISO 9614 gemessen
- 5 Schallleistung in Kühlbetrieb, außen

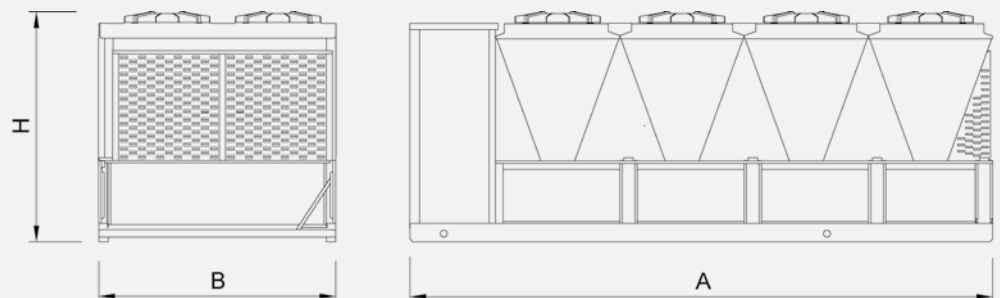
- 6 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör
- 7 Nennkühlleistung für den Kühlbetrieb [VERORDNUNG (EU) 2016/2281]
- 8 Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb
- 9 Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad

Die angegebenen Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase R454B [GWP₁₀₀ 466].

EUROVENT-zertifizierte Daten



NX-G06/SL-CA			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Spannungsversorgung			V/ph/Hz 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50						
LEISTUNG									
NUR KÜHLEN (BRUTTO WERT)									
Kälteleistung	(1)	kW	160,6	187,1	215,3	249,0	280,1	303,9	329,9
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	48,84	57,05	65,39	76,66	86,53	93,09	101,6
EER	(1)	kW/kW	3,291	3,277	3,292	3,246	3,238	3,264	3,247
ESEER	(1)	kW/kW							
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	160,4	186,8	214,9	248,6	279,8	303,6	329,5
EER	(1)(2)	kW/kW	3,260	3,240	3,240	3,200	3,200	3,230	3,200
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
EUROVENT-Klasse			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
Raumkühlung									
Prated,c	(7)	kW	160	187	215	249	280	304	330
SEER	(7)(8)		4,50	4,57	4,51	4,59	4,69	4,61	4,56
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	177	180	177	180	184	181	180
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	7,680	8,949	10,29	11,91	13,39	14,53	15,78
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	22,2	30,1	49,7	45,7	31,4	37,0	43,5
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	4	4	4	4	4	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	25,6	27,9	33,1	35,7	36,9	40,1	41,5
SCHALLPEGEL									
Schalldruckpegel	(3)	dB(A)	51	51	52	53	54	55	55
Schallleistung	(4)(5)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	87
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	4335	4335	5510	5510	5510	5510	5510
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Betriebsgewicht	(6)	kg	2010	2030	2360	2530	2830	2840	2850



**NX-N-G06**

Reversible, luftgekühlte Geräte zur
Außenanstellung, von 49,6 bis 218 kW

NX-N-G06/CA			0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P
Spannungsversorgung		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
LEISTUNG								
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)								
Kälteleistung	(1)	kW	49,19	57,23	64,17	77,67	88,29	98,07
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	16,76	18,54	20,90	25,29	28,80	32,07
EER	(1)	kW/kW	2,929	3,092	3,072	3,071	3,066	3,056
ESEER	(1)	kW/kW						
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)								
Kälteleistung	(1)(2)	kW	49,10	57,10	64,00	77,50	88,00	97,80
EER	(1)(2)	kW/kW	2,890	3,040	3,030	3,030	3,000	3,000
HEATING ONLY (GROSS VALUE)								
Total heating capacity	(3)	kW	56,66	66,73	71,55	83,30	96,89	106,0
Gesamte Leistungsaufnahme	(3)	kW	16,84	19,88	21,32	24,83	28,16	31,50
COP	(3)	kW/kW	3,375	3,352	3,362	3,359	3,436	3,365
HEATING ONLY (EN14511 VALUE)								
Total heating capacity	(3)(2)	kW	56,80	66,90	71,70	83,50	97,20	106,3
COP	(3)(2)	kW/kW	3,330	3,310	3,320	3,320	3,360	3,310
ENERGIEEFFIZIENZ								
SAISONALE HEIZUNGSEFFIZIENZ (WERTE EN14825)								
PDesign	(4)	kW	41,9	49,1	53,1	62,0	71,3	77,3
SCOP	(4)(13)		4,01	3,85	3,84	3,61	3,63	3,62
Jahresnutzungsgrad η_s	(4)(14)	%	157	151	151	142	142	142
Saisonale Effizienzklasse	(15)		A++	A++	A++	A+	-	-
WÄRMETAUSCHER								
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB								
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	2,352	2,737	3,069	3,714	4,222	4,690
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	32,6	31,5	32,3	34,0	53,8	46,2
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM HEIZBETRIEB								
Wasservolumenstrom	(3)	l/s	2,735	3,221	3,454	4,021	4,677	5,115
Druckverlust Wärmetauscher	(3)	kPa	44,0	43,7	41,0	39,8	66,0	54,9
KÄLTEKREISLAUF								
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	13,5	14,9	15,2	18,0	24,8	28,2
SCHALLPEGEL								
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	66	67	67	70	70	71
Schallleistung im Kühlbetrieb	(6)(7)	dB(A)	84	85	85	88	88	89
Schallleistung im Heizbetrieb	(6)(8)	dB(A)	84	85	85	88	88	89
ABMESSUNGEN UND GEWICHT								
A	(9)	mm	2395	2395	2395	2825	3360	3360
B	(9)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(9)	mm	1865	1865	1865	1980	1980	1980
Betriebsgewicht	(9)	kg	670	700	700	830	940	990

Hinweise:

- 1 Wasserwärmetauscher (Verbraucherseite) im Kühlbetrieb (Ein/Aus) 12°C/7°C;
Luftwärmetauscher (Versorgungsseite) (Ein) 35°C
- 2 Werte gemäß Norm EN14511
- 3 Wasserwärmetauscher (Verbraucherseite) im Heizbetrieb (Ein/Aus) 40°C/45°C;
Luftwärmetauscher (Versorgungsseite) (Ein) 7°C - U.R. 87%
- 4 Parameter berechnet für Niedertemperaturanwendungen bei mittleren Klimaverhältnissen
[Verordnung (EU) N. 813/2013]
- 5 Mittlerer Schalldruckpegel bei 1m Abstand, für Geräte im Freien auf reflektierender Oberfläche;
aus der Schallleistung ermittelter, nicht bindender Wert
- 6 Schallleistung, nach Norm ISO 9614 gemessen
- 7 Schallleistung in Kühlbetrieb, außen
- 8 Schallleistung in Heizbetrieb, außen

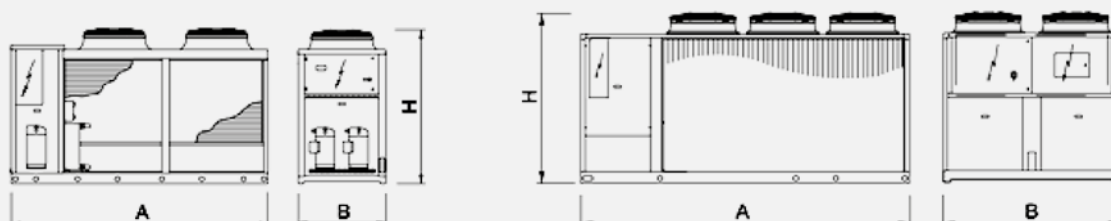
- 9 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör
- 10 Nennkühlleistung für den Kühlbetrieb [VERORDNUNG (EU) 2016/2281]
- 11 Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb
- 12 Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad
- 13 Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb
- 14 Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad
- 15 Energieeffizienz-Klasse berechnet für Niedertemperaturanwendungen bei mittleren Klimaverhältnissen
[VERORDNUNG (EU) N. 811/2013]

Die angegebenen Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase R454B [GWP₁₀₀ 466].

EUROVENT-zertifizierte Daten



NX-N-G06/CA			0452P	0502P	0562P	0612P	0712P	0812P
Spannungsversorgung		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
LEISTUNG								
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)								
Kälteleistung	(1)	kW	111,6	125,7	146,4	162,9	189,8	210,7
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	36,45	40,71	48,05	52,84	62,38	67,71
EER	(1)	kW/kW	3,058	3,088	3,044	3,085	3,042	3,112
ESEER	(1)	kW/kW						
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)								
Kälteleistung	(1)(2)	kW	111,2	125,3	146,1	162,6	189,4	210,3
EER	(1)(2)	kW/kW	3,000	3,030	2,990	3,030	2,990	3,060
HEATING ONLY (GROSS VALUE)								
Total heating capacity	(3)	kW	117,3	132,6	154,9	173,4	200,9	222,9
Gesamte Leistungsaufnahme	(3)	kW	34,96	39,46	46,27	51,75	60,06	66,34
COP	(3)	kW/kW	3,351	3,357	3,346	3,354	3,343	3,362
HEATING ONLY (EN14511 VALUE)								
Total heating capacity	(3)(2)	kW	117,6	133,0	155,3	173,7	201,2	223,4
COP	(3)(2)	kW/kW	3,290	3,300	3,290	3,300	3,290	3,300
ENERGIEEFFIZIENZ								
SAISONALE HEIZUNGSEFFIZIENZ (WERTE EN14825)								
PDesign	(4)	kW	88,1	99,1	109	128	147	170
SCOP	(4)(13)		3,71	3,60	3,47	3,59	3,42	3,38
Jahresnutzungsgrad η_s	(4)(14)	%	145	141	136	140	134	132
Saisonale Effizienzklasse	(15)		-	-	-	-	-	-
WÄRMETAUSCHER								
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB								
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	5,336	6,009	7,003	7,792	9,075	10,08
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	48,7	47,7	53,7	47,7	50,0	61,6
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM HEIZBETRIEB								
Wasservolumenstrom	(3)	l/s	5,662	6,403	7,479	8,370	9,696	10,76
Druckverlust Wärmetauscher	(3)	kPa	54,8	54,2	61,3	55,0	57,0	70,2
KÄLTEKREISLAUF								
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	30,2	34,7	41,7	48,7	54,3	63,8
SCHALLPEGEL								
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	71	71	71	71	72	73
Schallleistung im Kühlbetrieb	(6)(7)	dB(A)	89	90	91	91	92	93
Schallleistung im Heizbetrieb	(6)(8)	dB(A)	89	90	91	91	92	93
ABMESSUNGEN UND GEWICHT								
A	(9)	mm	3360	3980	4110	4110	5110	5110
B	(9)	mm	1195	1195	2220	2220	2220	2220
H	(9)	mm	1980	1980	2150	2150	2150	2150
Betriebsgewicht	(9)	kg	1090	1270	1740	1840	2070	2200



**NX-N-G06**

Reversible, luftgekühlte Geräte mit vier Verdichtern zur Außenaufstellung, von 142 bis 322 kW

NX-N-G06/CA			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T	
Spannungsversorgung			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
LEISTUNG										
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)										
Kälteleistung	(1)	kW	157,5	183,1	213,5	243,2	271,8	297,7	321,9	
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	52,37	60,61	69,50	80,19	90,09	98,55	106,5	
EER	(1)	kW/kW	3,006	3,021	3,072	3,032	3,017	3,022	3,023	
ESEER	(1)	kW/kW								
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)										
Kälteleistung	(1)(2)	kW	157,3	182,8	213,1	242,9	271,5	297,4	321,5	
EER	(1)(2)	kW/kW	2,980	2,990	3,020	2,990	2,990	2,990	2,990	
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	
EUROVENT-Klasse										
HEATING ONLY (GROSS VALUE)										
Total heating capacity	(3)	kW	161,2	187,1	223,3	249,8	275,3	309,3	328,7	
Gesamte Leistungsaufnahme	(3)	kW	48,62	56,41	67,17	75,23	83,09	93,24	99,13	
COP	(3)	kW/kW	3,317	3,317	3,323	3,322	3,313	3,319	3,317	
HEATING ONLY (EN14511 VALUE)										
Total heating capacity	(3)(2)	kW	161,4	187,4	223,7	250,2	275,6	309,7	329,1	
COP	(3)(2)	kW/kW	3,290	3,290	3,280	3,280	3,280	3,280	3,280	
EUROVENT-Klasse										
ENERGIEEFFIZIENZ										
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)										
Raumkühlung										
Prated,c	(10)	kW	-	-	-	-	-	-	-	
SEER	(10)(11)		-	-	-	-	-	-	-	
Jahresnutzungsgrad η_s	(10)(12)	%	-	-	-	-	-	-	-	
SAISONALE HEIZUNGSEFFIZIENZ (WERTE EN14825)										
PDesign	(4)	kW	115	142	167	189	211	233	250	
SCOP	(4)(13)		3,80	4,02	3,96	4,02	3,94	3,87	3,91	
Jahresnutzungsgrad η_s	(4)(14)	%	149	158	155	158	154	152	154	
Saisonale Effizienzklasse	(15)		-	-	-	-	-	-	-	
WÄRMETAUSCHER										
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB										
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	7,534	8,757	10,21	11,63	13,00	14,24	15,39	
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	21,3	28,8	48,9	43,6	29,6	35,5	41,5	
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM HEIZBETRIEB										
Wasservolumenstrom	(3)	l/s	7,780	9,031	10,78	12,06	13,29	14,93	15,87	
Druckverlust Wärmetauscher	(3)	kPa	22,7	30,7	54,5	46,9	30,9	39,0	44,1	
KÄLTEKREISLAUF										
Anzahl Verdichter		N°	4	4	4	4	4	4	4	
Anzahl Kältekreisläufe		N°	2	2	2	2	2	2	2	
Kältemittelfüllung		kg	40,5	62,8	81,4	81,5	81,5	104	104	
SCHALLPEGEL										
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	72	72	74	74	75	77	77	
Schalleistung im Kühlbetrieb	(6)(7)	dB(A)	92	92	94	94	95	97	97	
Schalleistung im Heizbetrieb	(6)(8)	dB(A)	92	92	94	94	95	97	97	
ABMESSUNGEN UND GEWICHT										
Betriebsgewicht	(9)	kg	2100	2240	2630	2790	3100	3580	3580	
A	(9)	mm	4110	4110	5110	5110	5110	6110	6110	
B	(9)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	
H	(9)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	

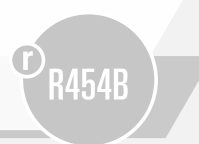
Hinweise:

- 1 Wasserwärmetauscher (Verbraucherseite) im Kühlbetrieb (Ein/Aus) 12°C/7°C; Luftwärmetauscher (Versorgungsseite) (Ein) 35°C
- 2 Werte gemäß Norm EN14511
- 3 Wasserwärmetauscher (Verbraucherseite) im Heizbetrieb (Ein/Aus) 40°C/45°C; Luftwärmetauscher (Versorgungsseite) (Ein) 7°C - U.R. 87%
- 4 Parameter berechnet für Niedertemperaturanwendungen bei mittleren Klimaverhältnissen [Verordnung (EU) N. 813/2013]
- 5 Mittlerer Schalldruckpegel bei 1m Abstand, für Geräte im Freien auf reflektierender Oberfläche; aus der Schalleistung ermittelter, nicht bindender Wert
- 6 Schalleistung, nach Norm ISO 9614 gemessen
- 7 Schalleistung in Kühlbetrieb, außen
- 8 Schalleistung in Heizbetrieb, außen

- 9 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör
- 10 Nennkühlleistung für den Kühlbetrieb [VERORDNUNG (EU) 2016/2281]
- 11 Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb
- 12 Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad
- 13 Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb
- 14 Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad
- 15 Energieeffizienz-Klasse berechnet für Niedertemperaturanwendungen bei mittleren Klimaverhältnissen [VERORDNUNG (EU) N. 811/2013]

Die angegebenen Geräte enthalten fluoridierte Treibhausgase R454B [GWP₁₀₀ 466].

EUROVENT-zertifizierte Daten



NX-N-G06/SL-CA			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T
Spannungsversorgung			V/ph/Hz 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50						
LEISTUNG									
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)									
Kälteleistung	(1)	kW	151,4	178,1	206,9	234,9	263,8	286,7	311,2
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	49,98	58,78	66,45	77,27	86,73	94,35	102,6
EER	(1)	kW/kW	3,028	3,029	3,116	3,039	3,043	3,040	3,033
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	151,2	177,8	206,6	234,6	263,5	286,3	310,9
EER	(1)(2)	kW/kW	3,000	3,000	3,070	3,000	3,010	3,010	3,000
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
EUROVENT-Klasse - - - - -									
HEATING ONLY (GROSS VALUE)									
Total heating capacity	(3)	kW	159,1	190,7	223,4	252,2	281,5	305,6	334,6
Gesamte Leistungsaufnahme	(3)	kW	46,87	57,35	67,12	75,77	84,34	92,15	100,5
COP	(3)	kW/kW	3,392	3,328	3,329	3,327	3,339	3,318	3,329
HEATING ONLY (EN14511 VALUE)									
Total heating capacity	(3)(2)	kW	159,3	191,0	223,8	252,5	281,9	306,0	335,0
COP	(3)(2)	kW/kW	3,370	3,300	3,280	3,290	3,310	3,280	3,290
EUROVENT-Klasse - - - - -									
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
Raumkühlung									
Prated,c	(10)	kW	-	-	-	-	-	-	-
SEER	(10)(11)	-	-	-	-	-	-	-	-
Jahresnutzungsgrad η_s	(10)(12)	%	-	-	-	-	-	-	-
SAISONALE HEIZUNGSEFFIZIENZ (WERTE EN14825)									
PDesign	(4)	kW	112	144	167	190	212	231	252
SCOP	(4)(13)	-	3,92	4,10	4,08	4,15	4,03	4,06	4,05
Jahresnutzungsgrad η_s	(4)(14)	%	154	161	160	163	158	159	159
Saisonale Effizienzklasse	(15)	-	-	-	-	-	-	-	-
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	7,239	8,516	9,896	11,23	12,62	13,71	14,88
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	19,7	27,3	45,9	40,7	27,8	32,9	38,8
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM HEIZBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(3)	l/s	7,680	9,204	10,79	12,17	13,59	14,75	16,15
Druckverlust Wärmetauscher	(3)	kPa	22,2	31,8	54,6	47,8	32,3	38,1	45,6
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	4	4	4	4	4	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	40,5	62,8	81,4	81,5	95,4	104	104
SCHALLPEGEL									
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	63	63	64	65	66	67	68
Schalleistung im Kühlbetrieb	(6)(7)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	88
Schalleistung im Heizbetrieb	(6)(8)	dB(A)	84	84	85	86	87	88	89
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
Betriebsgewicht	(9)	kg	2180	2320	2730	2890	3500	3550	3660
A	(9)	mm	4110	4110	5110	5110	6110	6110	6110
B	(9)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(9)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150



„ERFAHRUNG IST BEI WEITEM DER BESTE BEWEIS“

Sir Francis Bacon

Britischer Philosoph (1561 - 1626)

IKEA MUSEUM

Älmhult, Schweden, 2016 - 2018

Gebäudetyp:

Retail - Museum

Anlagentyp:

Kaltwassersystem

Kälteleistung:

880 kW

Verwendete Geräte:

1x NX/K 1214P,

2x NECS-FC/SL/S 0904



PROJEKT

Das Ikea Museum befindet sich in einem 7.000 m² großen Gebäude in Älmhult, dem historischen Sitz der Firma. Es feiert die 70-jährige Geschichte der Firma durch ihre Produkte und die Geschichten von Menschen, die im Laufe der Jahre die Möbel dieser Marke gekauft haben. Das Museum soll zu einer Touristenattraktion werden. Auf den vier Etagen findet man vollständig eingerichtete Räume, alte Kataloge, Wohnbereiche der Zukunft und Ausstellungen der beliebtesten und weniger beliebten Gegenstände des Möbelhauses.

AUFGABE

Das Gebäude sollte sowohl in den Besuchsbereichen als auch in den Technikräumen mit einem zuverlässigen und effizienten TGA-System ausgestattet werden. Ziel ist es, den Besuchern ein besonderes Erlebnis zu bieten, das ganz im Einklang mit den Werten, die weltweit von Ikea durch Shoppererlebnisse zelebriert werden, steht.



LÖSUNG

Die TGA-Fachplaner haben Climaveneta-Geräte für dieses Prestigeprojekt ausgewählt und zur Klimatisierung des Museums einen luftgekühlten NX-Kaltwassersatz mit Scrollverdichtern einbauen lassen. Aufgrund des gemäßigten Klimas vor Ort war es möglich, das Kühlsystem der Technikräume mit zwei NECS-FC-Kaltwassersätzen auszustatten. Dank Climavenetas fortschrittlicher Free-Cooling-Technologie kann die Außentemperatur häufiger als Freikühlquelle verwendet werden als bei herkömmlichen Free-Cooling-Geräten, sodass sich maximale Energieeinsparungen erzielen lassen.

MEHR ALS 1000 PROJEKTE AUF DER GANZEN WELT

ESSELUNGA NOVARA NOVARA, ITALIEN, 2017

Gebäudetyp: Supermarkt

Anlagentyp: Wasserbasiertes Klimasystem

Kälteleistung: 541 kW

Heizleistung: 601 kW

Verwendete Geräte: 2x NX-N SL CA T 0904,
1x NX-N/CA 0202 P, 1x MANAGER 3000



KULTURZENTRUM LA PLATA BUENOS AIRES, ARGENTINIEN, 2015 - 2016

Gebäudetyp: Museum

Anlagentyp: Wasserbasiertes Klimasystem

Kälteleistung: 546 kW

Heizleistung: 602 kW

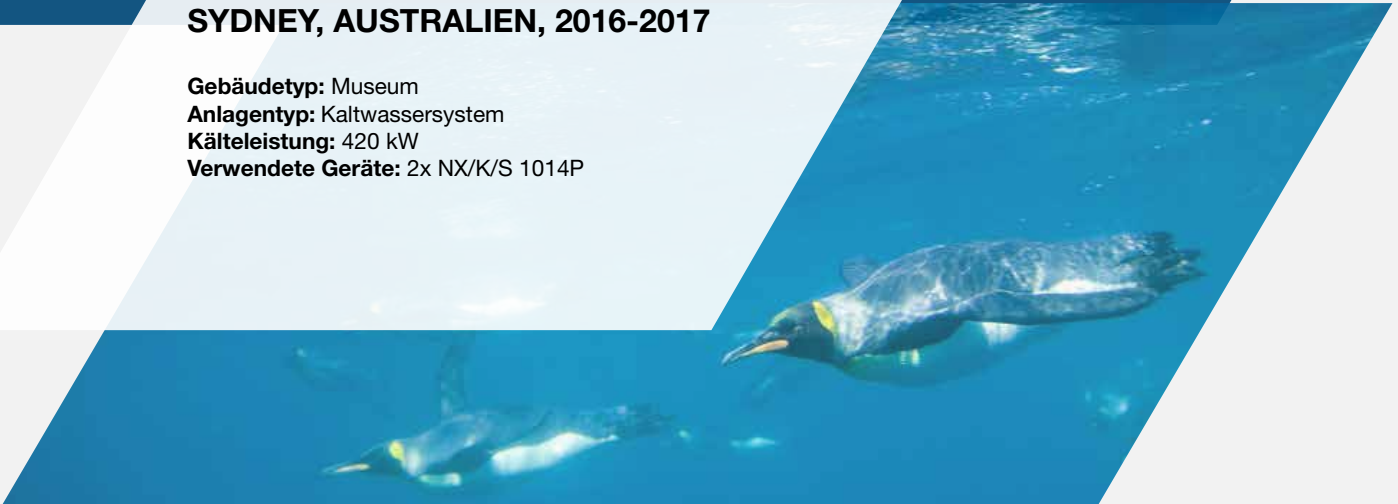
Verwendete Geräte: 2x NX-N-K 1004T,
14x WIZARD



Jedes Projekt ist von unterschiedlichen Nutzungs-, Standort- und Systemanforderungen gekennzeichnet. Die Erfahrung und das Know-how von Mitsubishi Electric schaffen dennoch eine gemeinsame Basis: höchste Effizienz, niedrigste Geräuschemissionen und absolute Zuverlässigkeit.

PENGUIN SYDNEY AQUARIUM SYDNEY, AUSTRALIEN, 2016-2017

Gebäudetyp: Museum
Anlagentyp: Kaltwassersystem
Kälteleistung: 420 kW
Verwendete Geräte: 2x NX/K/S 1014P



FERRARI LAND TARRAGONA, SPANIEN, 2017

Gebäudetyp: Sportstrukturen
Anlagentyp: Wasserbasiertes Klimasystem
Kälteleistung: 1.321 kW
Heizleistung: 1495 kW
Luftvolumenstrom: 110200 m³/h
Verwendete Geräte:
 2x FOCS-N/SL-CA; 3x NECS-N/B; 1x NX-N/K; 7x WZ-E



BILLS RESIDENCE MELBOURNE, AUSTRALIEN, 2017-2018

Gebäudetyp: Wohngebäude
Anlagentyp: Kaltwassersystem
Kälteleistung: 44 kW
Verwendete Geräte: 1x i-NX/S 0151P





Neue Möglichkeiten entdecken

Greifen Sie in Zukunft immer und überall auf die passende Information zu – online, offline und interaktiv. Aktuelle Inhalte von Mitsubishi Electric finden Sie jetzt auch digital bei myDocs.

Verwenden Sie myDocs mit Smartphone und Tablet oder im Büro am Computer.



Jetzt diese Produktinformation auf myDocs abrufen:
www.mitsubishi-les.com/apps



Mitsubishi Electric Europe B.V.

Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen
Deutschland

Telefon: 02102 486 8710
mitsubishi-les.com



for a greener tomorrow

Eco Changes is the Mitsubishi Electric Group's environmental statement, and expresses the Group's stance on environmental management. Through a wide range of businesses, we are helping contribute to the realization of a sustainable society.

