

KOMFORT

KALTWASSERSÄTZE

NX²

G02
G06

LUFTGEKÜHLTE KALTWASSERSÄTZE
ZUR AUSSENAUFSTELLUNG,
VON 40 BIS 226 kW



R410A

R454B

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen
Deutschland

NX² G02 G06

**LEISER. GRÜNER.
EINFACH COOLER.**



Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Scrollverdichtern und Kältemittel mit geringem Treibhauspotenzial. Von 167 bis 921 kW.



Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Scrollverdichtern der Baureihen NX2-G02 und NX2-G06 bieten optimale Effizienz für Komfortanwendungen.

Die neue Baureihe ist sowohl mit dem Kältemittel R410A als auch mit R454B erhältlich, das ein geringeres Treibhauspotenzial aufweist. Sie umfasst Geräte mit vier bis acht Verdichtern in mehreren Kreisläufen.

Alle wichtigen hydraulischen und mechanischen Teile befinden sich innerhalb der Geräte. Für TGA-Anlagen sind sie daher das optimale Plug-and-Play-System.

Die gesamte Baureihe ist Eurovent-zertifiziert und alle Größen sind ErP2021-konform.

KOMFORT-ANWENDUNGEN

- ✓ Hotels
- ✓ Einkaufszentren
- ✓ Bürogebäude
- ✓ Museen
- ✓ Schulungszentren
- ✓ Sporthallen
- ✓ Bankgebäude
- ✓ Öffentliche Einrichtungen

Optimale Effizienz im Kühlbetrieb



NX2 Luftgekühlte Kaltwassersätze

BIS ZU

Geräte-Effizienz ohne Schallreduzierung

EER	SEER
3,38	4,73

Geräte mit Ultra-Performance-Kit

EER	SEER
3,61	4,84

Geräte mit Noise-Reducer-Kit

EER	SEER
3,26	4,59

EER: 12/7 °C, Luft 35 °C (nach EN 14511)
SEER: EU-Richtlinie Nr. 2016/2281

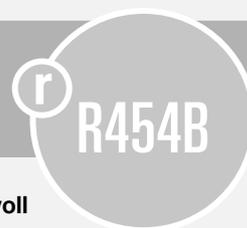
Drei Schallausführungen

Standard	Niedriger Schalleistungspegel bereits in der Standardversion	
Schallgedämmter Verdichterraum	Zusätzliche Schallschutzisolierung des Verdichterraums für einen reduzierten Schalleistungspegel	-1 dB(A)
NR-Kit	Hohe Schalldämmung Keine Kompromisse bei der Effizienz	bis zu -4 dB(A)

Wärmerückgewinnungskonfigurationen

Standard	Gerät ohne Wärmerückgewinnung	-
Teilweise Wärmerückgewinnung	Ca. 20 % der Geräteleistung werden an der Heißgasleitung 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 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 aus besonders nachhaltigen Kaltwassersätzen und Wärmepumpen.

Durch das moderne Kältemittel R454B wird das Treibhauspotenzial des Modells NX-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 denen des Kältemittels R410A vergleichbar. Es ist demnach mit denselben Geräten und Komponenten kompatibel.



GERINGERES TREIBHAUSPOTENZIAL

- ▶ Niedriger GWP, nur 467
- ▶ Reduzierte Kältemittelfüllung (-10 % im Vgl. zum Kältemittel R410A)



ZUVERLÄSSIGKEIT

- ▶ Verwendung bewährter Bauteile
- ▶ Hohe Zuverlässigkeit des Kältekreislaufs

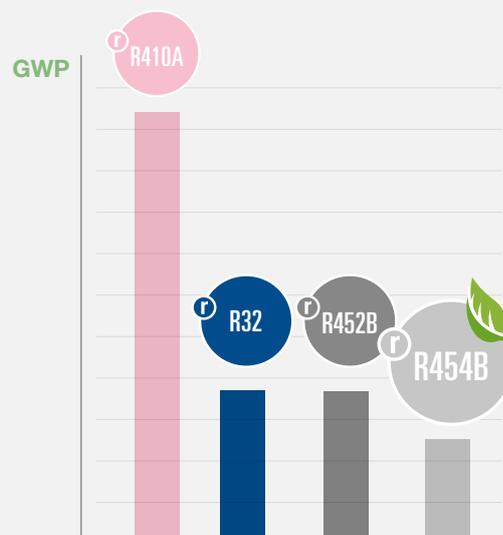


LEISTUNG & BETRIEB

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

GWP: 467

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



HÖHERE EFFIZIENZ AUF GERINGEREM PLATZ

+10 % KÄLTELEISTUNG

+11 % SAISONALER WIRKUNGSGRAD



Die Baureihe NX2 bietet im Vergleich zur vorherigen Generation eine höhere Kälteleistung sowie einen gesteigerten Wirkungsgrad. So können auch besonders anspruchsvolle Effizienzziele mühelos erreicht werden.

Das UP-Kit bietet einen noch höheren Wirkungsgrad bei dem gleichen geringen Platzbedarf wie die Standardversion.

SEHR LEISE IM BETRIEB

EINER DER LEIESTEN KALTWASSERSÄTZE MIT SCROLLVERDICHTER



Die Baureihen NX2-G02 und NX2-G06 stellen eine besonders nachhaltige Lösung dar.

Das NR-Kit punktet mit einem besonders niedrigen Schallpegel bei derselben Leistung und Effizienz wie bei der Version ohne Schallreduzierung. Die Geräteabmessungen ändern sich dabei nicht.

ZUVERLÄSSIG – AUCH UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN

ERWEITERTER BETRIEBBEREICH



NX2 ist besonders zuverlässig und kann in Temperaturbereichen zwischen -20 und +50 °C betrieben werden.

Dank einer extrem widerstandsfähigen Beschichtung hält das Gerät auch härtesten Bedingungen im Marinebereich oder in der Industrie stand.

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG

W3000+ REGELUNG

Eigens im Hause entwickelte Regelungssoftware

- ▶ Autoadaptive Temperaturregelung für schnelleres Adaptionsverhalten bei verschiedensten Lastanforderungen
- ▶ Optimierte Fehlerdiagnose mit „Black Box“-Funktion
- ▶ Anbindung an gängige Gebäudeleittechnik-Protokolle und das M-Net-Protokoll (optional) 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

Zum Patent angemeldetes System zur Optimierung des Kältekreislaufes



Neue Generation von Micro-Channel-Verflüssigern aus reinem Aluminium für Kaltwassersätze

- ▶ Long-Life-Legierung (LLA) für höhere Korrosionsbeständigkeit und eine längere Lebensdauer
- ▶ Bis zu 30 % geringere Kältemittelfüllung im Vergleich zu herkömmlichen Cu/Al-Wärmetauschern
- ▶ Niedrigeres Gewicht im Vergleich zu traditionellen Systemen

Al – Epoxyd-Beschichtung (opt.)



3.120 h
SWAAT-Test
(ASTM G85-02 A3)

- ✓ Beständigkeit gegen UV-Strahlen
- ✓ Über 6.000 h Beständigkeit gemäß ASTM B117
- ✓ Über 1.000 h Oberflächenbeständigkeit gegen UV-Strahlen gemäß ASTM G155-05a

Verfahren zur Epoxyd-Beschichtung



Kältemittel R454B

GWP: 467

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

High-Density-Kältemittel mit niedrigem GWP

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

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

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



OPTIMALE TECHNISCHE AUSFÜHRUNG FÜR HOHE LEISTUNG UND EINEN SEHR LEISEN BETRIEB

VENTILATOREN

Leistungsstarke Axialventilatoren:

- ▶ Außenliegende Einströmdüse für optimale Effizienz und besonders niedrigen Schalleistungspegel
- ▶ Variable Drehzahlregelung als Standard (DVVF) für einen weiten Betriebsbereich

BIS ZU 7 % HÖHERE SAISONALE EFFIZIENZ



EC-Ventilatoren (optional für alle Versionen erhältlich):

- ▶ Stufenlose Regelung des Luftvolumenstroms
- ▶ Reduzierter Verbrauch und erhöhte Effizienz im Teillastbetrieb
- ▶ EC-Ventilatoren auch mit hoher externer statischer Pressung für bis zu 150 Pa verfügbar

Plattenwärmetauscher

- ▶ Kompakt, effizient, mit geringen Druckverlusten
- ▶ Aus AISI-316-Stahlplatten und hartgelötetem Kupfer, **Schutz gegen Eisbildung** durch **außenliegende Dämmung aus geschlossenem Zell-Neopren**



SCROLLVERDICHTER



Neue Generation von Scrollverdichtern für den Betrieb mit A2L-Kältemitteln (Fluidgruppe 1 der Druckgeräterichtlinie [DGRL])

- ▶ Tandem- oder Triokonfiguration für höhere Effizienz im Teillastbetrieb
- ▶ Spezielles Öl-Management für hohe Zuverlässigkeit

HYDRAULIKMODULE

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

Pumpen

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

Drehzahlgeregelte Pumpen

- ▶ Externer Inverter für geregelten Volumenstrom
- ▶ Geringerer Energiebedarf durch Drehzahlregelung
- ▶ Verfügbare Regelungslogik für den Volumenstrom: einstellbarer konstanter Volumenstrom, variabler Volumenstrom mit VPF- und VPF.D-Systemen

Pumpen + Pufferspeicher

- ▶ Pufferspeicher für bis zu 1.000 l
- ▶ 20-mm-Dämmung
- ▶ Inklusive: Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Manometer

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

Gehen 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 Filter zur vereinfachten Suche. 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.

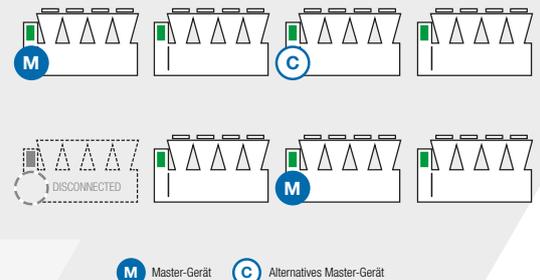
SMARTE LAN-FUNKTIONEN

Die NX2-Baureihe ist mit eingebetteter LAN-Logik ausgestattet, damit mehrere Kaltwassersätze mühelos miteinander kaskadiert werden können.

- ▶ Bis zu acht Kaltwassersätze können in einer Gruppe kaskadiert werden.
- ▶ **Wählbares Last-Management**
Logik zur intelligenten Verteilung der Kälteleistung unter den Geräten
- ▶ **Wählbare Startreihenfolge der Geräte**
Um Spannungsspitzen zu vermeiden, werden gleichzeitige Starts von Verdichtern verschiedener Geräte verhindert.
- ▶ **Stand-by-Gerätemanagement mit automatischer Geräterotation**
- ▶ **Dynamic Master mit Folgepriorität**
Ein Master-Gerät wird ausgewählt, um die Gruppe zu koordinieren. Wenn die Verbindung getrennt wird, übernimmt das alternative Master-Gerät die vollständige Regelung.
- ▶ **Prioritäten-Management der Geräte**
Bei einer Gruppe von Kaltwassersätzen mit verschiedenen Technologien ist es möglich, die Nutzungspriorität für jedes Gerät festzulegen und so die verfügbaren Kälteressourcen optimal zu nutzen.

Die angeschlossenen Geräte arbeiten wie ein Gesamtsystem. Dabei koordiniert und optimiert ein Master-Kaltwassersatz den Betrieb der gesamten Gruppe.

MASTER UND ALTERNATIVER MASTER



M

Master-Gerät

C

Alternatives Master-Gerät

WEITERES ZUBEHÖR

Anpassung des Sollwerts

4–20 mA: Über ein bauseitiges Signal (Analogeingang) lässt sich der Sollwert anpassen.
Doppelter Sollwert: Das Umschalten zwischen zwei festen Sollwerten (Digitaleingang) ist möglich.
Sollwertschiebung: Je nach Außentemperatur erfolgt eine automatische Anpassung des Sollwerts.

Regelungs-funktionen

Nachtmodus: Durch die Reduzierung der Leistung verringert sich der Schallpegel des Gerätes. Die Reduzierung der Schalleistung (mit Werkseinstellungen) beträgt –3 dB(A).
U.L.C. User Limit Control: Die Regelung über ein Mischventil (bauseits) im Wasserkreislauf stellt den zuverlässigen Start und Betrieb des Gerätes unter kritischen Bedingungen sicher.
Externer Fühler: Er regelt die Aktivierung von Gerät und Pumpe je nach Wassertemperatur des Pufferspeichers oder des Verteilerbalkens.
Leistungsbegrenzung: Aus Sicherheitsgründen oder bei temporären bauseitigen Anforderungen (Digitaleingang) kann die Leistung der Anlage reduziert werden.

Elektrik

Blindstromkompensation der Verdichter: Parallel zur Spannungsversorgung der Verdichter verbessern Kondensatoren den Leistungsfaktor der Anlage.
Softstarter: Mit dem Sanftanlauf lassen sich die Stromspitzen beim Einschalten der Verdichter eliminieren. Dies schützt die Verdichterwicklung sowie die Mechanik vor Abnutzung und reduziert zudem Spannungseinbrüche beim Anlaufen des Gerätes.

Konnektivität

Interface-Modul mit Schnittstellen-Karten für die Einbindung von GLT-Protokollen: Modbus / LonWorks / BACnet MS/TP / BACnet over IP / Konnex / Modbus TCP / IP / SNMP
M-Net-Schnittstelle: Über das Schnittstellenmodul kann das Gerät in das von Mitsubishi Electric entwickelte Kommunikationsprotokoll M-Net integriert werden.
Multi-Manager: Er ermöglicht die einfache Kaskadierung von Kaltwassersätzen zu einem System.

Leistungs-zähler

Leistungszähler für GLT: Dieser dient dazu, elektrische Daten zu ermitteln und den Energiebedarf der Anlage zu messen. Die Ergebnisse werden zur Energiemessung (Modbus RS485) an die Gebäudeleittechnik (GLT) gesendet.
Leistungszähler für W3000: Die gemessenen elektrischen Daten können über den Regler des Geräts ausgelesen werden.

Kältemittel-kreis

Absperrventile Verdichterdruck- und Saugseite: Die Ventile werden je Tandem- oder Triokonfiguration der Verdichter installiert und vereinfachen die Wartungsarbeiten. Der Techniker kann am abgesperrten Bereich arbeiten (Wartung, Austausch), ohne das Kältemittel aus dem Kältekreislauf absaugen zu müssen.
Doppelte Sicherheitsventile mit Wechselbrücke: Ein Ventil wird vom Kältemittelkreis getrennt, während das andere in Betrieb ist. Der Techniker kann am abgesperrten Ventil arbeiten (Wartung, Austausch), ohne das Kältemittel aus dem Kältekreislauf entfernen zu müssen.

Kältemittel-detektor

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

Hydraulik

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

Aufbau

Schutzgitter: Umlaufende Metallgitter schützen das Innere des Gerätes vor eindringenden Festkörpern.
Schwingungsdämpfer (Feder oder Gummi): Er reduziert Vibrationen, um die Schallübertragung so gering wie möglich zu halten.
Transportschuhe für Gabelstapler: Diese zusätzliche Option dient dem Anheben des Gerätes mit einem Gabelstapler.

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 einen Container sowie mit oder ohne Schutzhülle aus Nylon geliefert.
Holzverschlag: Das Gerät wird mit stabilem Holzverschlag sowie mit oder ohne Schutzhülle aus Nylon geliefert.



NX2 G02

0042 - 0222

Luftgekühlte Kaltwassersätze
mit dem Kältemittel R410A,
von 43 bis 226 kW



NX2-G02



Model			0042	0052	0062	0072	0082	0092	0102
Spannungsversorgung	V/ph/Hz		400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50
LEISTUNG									
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)									
Kälteleistung	(1)	kW	43,01	50,98	57,39	65,18	72,35	85,58	99,35
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	14,25	17,24	19,17	20,12	22,98	28,01	30,25
EER	(1)	kW/kW	3.028	2.965	2.990	3.244	3.148	3.057	3.281
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	42,90	50,80	57,20	65,00	72,10	85,30	99,10
EER	(1)(2)	kW/kW	2,960	2,910	2,940	3,170	3,080	2,990	3,230
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse Kälteleistung			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	42,9	50,8	57,2	65,0	72,1	85,3	99,1
SEER	(7)(8)		4,58	4,58	4,38	4,45	4,44	4,44	4,44
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	180	180	172	175	175	175	175
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	2.057	2.438	2.744	3.117	3.460	4.092	4.751
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	50,4	36,7	46,5	51,9	52,0	52,1	41,5
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	8,10	8,10	8,50	10,5	10,6	11,8	13,9
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	49	50	49	51	52	52	52
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	81	82	81	83	84	84	84
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	1825	1825	1825	2395	2395	2395	2825
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1980
Betriebsgewicht	(6)	kg	500	510	550	630	630	640	770

Model			0112	0122	0142	0162	0182	0202	0222
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	110,0	123,8	137,6	161,4	184,3	196,9	221,3
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	35,14	41,97	49,62	52,75	62,02	68,30	80,48
EER	(1)	kW/kW	3.134	2.948	2.774	3.063	2.973	2.883	2.749
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	109,7	123,5	137,3	161,1	184,0	196,6	220,9
EER	(1)(2)	kW/kW	3,070	2,900	2,730	3,010	2,930	2,840	2,710
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse Kälteleistung			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	110	124	137	161	184	197	221
SEER	(7)(8)		4,23	4,26	4,31	4,47	4,40	4,43	4,31
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	166	167	170	176	173	174	169
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	5.261	5.920	6.579	7.721	8.815	9.418	10.58
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	50,9	51,3	48,0	54,1	49,3	42,8	54,0
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	15,2	16,5	16,8	23,3	23,2	24,3	24,4
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	52	52	53	54	55	55	56
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	84	84	85	86	87	87	88
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	2825	2825	2825	3980	3980	3980	3980
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Betriebsgewicht	(6)	kg	770	850	920	1130	1170	1180	1220

Hinweise:

- 1 Wasservärmetauscher (Verbraucherseite) im Kühlbetrieb (Ein/Aus) 12°C/7°C; Luftwärmetauscher (Versorgungsseite) (Ein) 35°C
- 2 Werte gemäß Norm EN 14511
- 3 Mittlerer Schalldruckpegel bei 10m Abstand, für Geräte im Freien auf reflektierender Oberfläche;
aus der Schalleistung ermittelter, nicht bindender Wert
- 4 Schalleistung, nach Norm ISO 9614 gemessen

- 5 Schalleistung im 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 Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluoridierte Treibhausgase R454B [GWP₁₀₀ 466].

EUROVENT-zertifizierte Daten



NX²G06

0042 - 0222

Luftgekühlte Kaltwassersätze
mit R454B, einem Kältemittel mit
geringerem GWP, von 40 bis 212 kW



NX2-G06



Model			0042	0052	0062	0072	0082	0092	0102
Spannungsversorgung	V/ph/Hz		400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50
LEISTUNG									
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)									
Kälteleistung	(1)	kW	40,53	48,58	54,16	60,98	68,18	79,82	93,31
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	13,64	16,10	17,02	17,66	20,47	25,36	27,94
EER	(1)	kW/kW	2,978	3,019	3,188	3,446	3,327	3,142	3,344
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	40,40	48,50	54,00	60,80	68,00	79,60	93,10
EER	(1)(2)	kW/kW	2,920	2,970	3,120	3,380	3,260	3,090	3,290
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse Kälteleistung			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	40,4	48,5	54,0	60,8	68,0	79,6	93,1
SEER	(7)(8)		4,61	4,72	4,56	4,65	4,57	4,60	4,53
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	181	186	179	183	180	181	178
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	1,938	2,323	2,590	2,916	3,261	3,817	4,462
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	44,8	33,3	41,4	45,4	46,2	45,3	36,6
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	7,60	7,60	8,00	9,90	10,0	11,1	13,1
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	49	50	49	51	52	52	52
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	81	82	81	83	84	84	84
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	1825	1825	1825	2395	2395	2395	2825
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1980
Betriebsgewicht	(6)	kg	500	510	550	630	630	640	770

Model			0112	0122	0142	0162	0182	0202	0222
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	103,8	116,5	129,6	152,0	174,2	186,9	208,7
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	32,74	38,27	44,42	47,39	55,37	61,54	70,86
EER	(1)	kW/kW	3,174	3,042	2,919	3,207	3,144	3,039	2,944
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	103,5	116,2	129,3	151,7	173,9	186,6	208,3
EER	(1)(2)	kW/kW	3,110	2,990	2,870	3,150	3,100	3,000	2,900
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse Kälteleistung			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	104	116	129	152	174	187	208
SEER	(7)(8)		4,29	4,32	4,38	4,48	4,49	4,48	4,46
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	168	170	172	176	177	176	175
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	4,965	5,573	6,198	7,268	8,331	8,937	9,979
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	45,4	45,5	42,6	47,9	44,1	38,5	48,0
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	14,3	15,5	15,8	21,9	22,7	22,8	22,9
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	52	52	53	54	55	55	56
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	84	84	85	86	87	87	88
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	2825	2825	2825	3980	3980	3980	3980
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Betriebsgewicht	(6)	kg	770	850	920	1130	1170	1180	1220

Hinweise:

- 1 Wasservärmetauscher (Verbraucherseite) im Kühlbetrieb (Ein/Aus) 12°C/7°C; Luftwärmetauscher (Versorgungsseite) (Ein) 35°C
- 2 Werte gemäß Norm EN 14511
- 3 Mittlerer Schalldruckpegel bei 10m Abstand, für Geräte im Freien auf reflektierender Oberfläche;
- aus der Schalleistung ermittelter, nicht bindender Wert
- 4 Schalleistung, nach Norm ISO 9614 gemessen

- 5 Schalleistung im 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 Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluoridierte Treibhausgase R454B [GWP₁₀₀ 466].

EUROVENT-zertifizierte Daten



NX²G02

0042 - 0222

Luftgekühlte Kaltwassersätze
mit dem Kältemittel R410A,
von 43 bis 226 kW



NX2-G02 + UP-Kit



Luftgekühlte Kaltwassersätze
mit Ultra-Performance-Kit



Model			0042	0052	0062	0072	0082	0092	0102
Spannungsversorgung	V/ph/Hz		400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50
LEISTUNG									
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)									
Kälteleistung	(1)	kW	43,71	52,01	58,22	65,84	72,99	86,42	100,4
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	13,34	16,05	17,64	18,91	21,44	25,81	30,20
EER	(1)	kW/kW	3,286	3,230	3,307	3,481	3,411	3,349	3,325
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	43,60	51,90	58,00	65,60	72,70	86,10	100,1
EER	(1)(2)	kW/kW	3,200	3,190	3,230	3,400	3,330	3,270	3,260
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse Kälteleistung			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	43,6	51,9	58,0	65,6	72,7	86,1	100
SEER	(7)(8)		4,66	4,68	4,46	4,52	4,51	4,53	4,47
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	183	184	176	178	178	178	176
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	2,090	2,487	2,784	3,149	3,491	4,133	4,800
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	52,1	38,2	47,8	52,9	52,9	53,1	42,4
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	8,10	8,10	8,50	10,5	10,6	11,8	13,9
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	53	53	53	54	55	55	57
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	85	85	85	86	87	87	89
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	1825	1825	1825	2395	2395	2395	2825
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1980
Betriebsgewicht	(6)	kg	500	510	550	630	630	640	770

Model			0112	0122	0142	0162	0182	0202	0222
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	111,2	125,7	140,4	163,8	187,4	201,0	226,0
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	34,62	40,51	47,03	51,59	59,80	65,15	75,73
EER	(1)	kW/kW	3,214	3,104	2,987	3,174	3,134	3,083	2,985
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	110,8	125,4	140,1	163,5	187,0	200,7	225,7
EER	(1)(2)	kW/kW	3,140	3,040	2,930	3,120	3,080	3,040	2,940
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse Kälteleistung			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	111	125	140	164	187	201	226
SEER	(7)(8)		4,25	4,31	4,39	4,51	4,44	4,49	4,39
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	167	169	172	178	175	177	172
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	5,316	6,010	6,713	7,833	8,960	9,612	10,81
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	52,0	52,9	49,9	55,7	51,0	44,5	56,3
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	15,2	16,5	16,8	23,3	23,2	24,3	24,4
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	57	57	58	59	59	59	60
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	89	89	90	91	91	91	92
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	2825	2825	2825	3980	3980	3980	3980
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Betriebsgewicht	(6)	kg	770	850	920	1130	1170	1180	1220

Hinweise:

- 1 Wasservolumenstrom (Verbraucherseite) im Kühlbetrieb (Ein/Aus) 12°C/7°C; Luftwärmetauscher (Versorgungsseite) (Ein) 35°C
- 2 Werte gemäß Norm EN 14511
- 3 Mittlerer Schalldruckpegel bei 10m Abstand, für Geräte im Freien auf reflektierender Oberfläche;
- aus der Schalleistung ermittelter, nicht bindender Wert
- 4 Schalleistung, nach Norm ISO 9614 gemessen

- 5 Schalleistung im 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 Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluorierte Treibhausgase R410A [GWP₁₀₀ 2088].

EUROVENT-zertifizierte Daten



NX²G06

0042 - 0222

Luftgekühlte Kaltwassersätze
mit R454B, einem Kältemittel mit
geringem GWP, von 40 bis 212 kW



NX2-G06 + UP-Kit



Luftgekühlte Kaltwassersätze
mit Ultra-Performance-Kit



Model			0042	0052	0062	0072	0082	0092	0102
Spannungsversorgung	V/ph/Hz		400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50
LEISTUNG									
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)									
Kälteleistung	(1)	kW	41,19	49,35	54,80	61,64	69,02	80,86	94,36
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	12,75	14,92	15,72	16,66	19,18	23,44	28,06
EER	(1)	kW/kW	3,244	3,309	3,490	3,689	3,594	3,457	3,359
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	41,10	49,20	54,60	61,40	68,80	80,60	94,10
EER	(1)(2)	kW/kW	3,160	3,250	3,420	3,620	3,520	3,380	3,310
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse Kälteleistung			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	41,1	49,2	54,6	61,4	68,8	80,6	94,1
SEER	(7)(8)		4,70	4,83	4,65	4,72	4,65	4,69	4,54
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	185	190	183	186	183	185	179
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	L/S	1,970	2,360	2,621	2,948	3,301	3,867	4,512
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	46,3	34,4	42,4	46,4	47,3	46,5	37,5
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	7,60	7,60	8,00	9,90	10,0	11,1	13,1
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	53	53	53	54	55	55	57
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	85	85	85	86	87	87	89
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	1825	1825	1825	2395	2395	2395	2825
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1980
Betriebsgewicht	(6)	kg	500	510	550	630	630	640	770

Model			0112	0122	0142	0162	0182	0202	0222
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	104,7	118,1	131,8	154,0	176,4	189,8	211,8
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	32,41	37,17	42,39	46,81	53,86	59,15	67,23
EER	(1)	kW/kW	3,231	3,175	3,108	3,291	3,273	3,206	3,152
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	104,4	117,8	131,4	153,6	176,1	189,5	211,4
EER	(1)(2)	kW/kW	3,170	3,120	3,050	3,230	3,220	3,160	3,100
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse Kälteleistung			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	104	118	131	154	176	190	211
SEER	(7)(8)		4,31	4,37	4,44	4,51	4,54	4,53	4,52
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	169	172	175	177	179	178	178
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	L/S	5,009	5,650	6,301	7,363	8,438	9,077	10,13
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	46,2	46,7	44,0	49,2	45,2	39,7	49,4
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	14,3	15,5	15,8	21,9	22,7	22,8	22,9
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	57	57	58	59	59	59	60
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	89	89	90	91	91	91	92
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	2825	2825	2825	3980	3980	3980	3980
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Betriebsgewicht	(6)	kg	770	850	920	1130	1170	1180	1220

Hinweise:

- 1 Wasservärmetauscher (Verbraucherseite) im Kühlbetrieb (Ein/Aus) 12°C/7°C; Luftwärmetauscher (Versorgungsseite) (Ein) 35°C
- 2 Werte gemäß Norm EN 14511
- 3 Mittlerer Schalldruckpegel bei 10m Abstand, für Geräte im Freien auf reflektierender Oberfläche;
- aus der Schalleistung ermittelter, nicht bindender Wert
- 4 Schalleistung, nach Norm ISO 9614 gemessen

- 5 Schalleistung im 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 Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluoridierte Treibhausgase R454B [GWP₁₀₀ 466].

EUROVENT-zertifizierte Daten



NX2 G02

0042 - 0222

Luftgekühlte Kaltwassersätze
mit dem Kältemittel R410A,
von 43 bis 226 kW



NX2-G02 + NR-Kit



Luftgekühlte Kaltwassersätze
mit NR-Kit



Model			0042	0052	0062	0072	0082	0092	0102
Spannungsversorgung	V/ph/Hz		400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50
LEISTUNG									
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)									
Kälteleistung	(1)	kW	42,49	50,22	56,77	64,39	71,55	84,60	98,44
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	14,15	17,24	19,29	19,90	22,85	28,09	30,75
EER	(1)	kW/kW	3.014	2.919	2.943	3.236	3.136	3.011	3.195
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	42,30	50,10	56,60	64,20	71,30	84,30	98,20
EER	(1)(2)	kW/kW	2,940	2,870	2,890	3,170	3,070	2,950	3,150
ESEER	(1)(2)	KW/KW	-	-	-	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse Kälteleistung			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	42,3	50,1	56,6	64,2	71,3	84,3	98,2
SEER	(7)(8)		4,57	4,56	4,36	4,45	4,43	4,43	4,46
Jahresnutzungsgrad η _s	(7)(9)	%	180	180	171	175	174	174	175
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	L/S	2.032	2.401	2.715	3.079	3.422	4.046	4.708
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	49,2	35,6	45,5	50,6	50,8	50,9	40,8
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	8,10	8,10	8,50	10,5	10,6	11,8	13,9
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	DB(A)	45	46	45	47	48	48	48
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	77	78	77	79	80	80	80
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	1825	1825	1825	2395	2395	2395	2825
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1980
Betriebsgewicht	(6)	kg	500	510	550	630	630	640	770

Model			0112	0122	0142	0162	0182	0202	0222
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	108,8	122,2	135,6	159,3	181,9	194,2	217,8
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	35,85	43,08	51,20	53,80	63,47	70,11	82,89
EER	(1)	kW/kW	3.039	2.835	2.648	2.961	2.865	2.770	2.627
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	108,4	121,8	135,3	159,0	181,6	193,9	217,4
EER	(1)(2)	kW/kW	2,980	2,780	2,610	2,910	2,820	2,730	2,590
ESEER	(1)(2)	KW/KW	-	-	-	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse Kälteleistung			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	108	122	135	159	182	194	217
SEER	(7)(8)		4,22	4,23	4,25	4,45	4,36	4,39	4,25
Jahresnutzungsgrad η _s	(7)(9)	%	166	166	167	175	172	173	167
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	L/S	5.201	5.843	6.484	7.620	8.699	9.288	10.42
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	49,8	50,0	46,6	52,7	48,1	41,6	52,3
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	15,2	16,5	16,8	23,3	23,2	24,3	24,4
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	DB(A)	48	48	50	50	51	51	52
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	80	80	82	82	83	83	84
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	2825	2825	2825	3980	3980	3980	3980
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Betriebsgewicht	(6)	kg	770	850	920	1130	1170	1180	1220

Hinweise:

- 1 Wasservärmetauscher (Verbraucherseite) im Kühlbetrieb (Ein/Aus) 12°C/7°C; Luftwärmetauscher (Versorgungsseite) (Ein) 35°C
- 2 Werte gemäß Norm EN 14511
- 3 Mittlerer Schalldruckpegel bei 10m Abstand, für Geräte im Freien auf reflektierender Oberfläche;
- aus der Schalleistung ermittelter, nicht bindender Wert
- 4 Schalleistung, nach Norm ISO 9614 gemessen

- 5 Schalleistung im 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 Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluorierte Treibhausgase R410A [GWP₁₀₀ 2088].

EUROVENT-zertifizierte Daten



NX²G06

0042 - 0222

Luftgekühlte Kaltwassersätze
mit R454B, einem Kältemittel mit
geringem GWP, von 40 bis 212 kW



NX2-G06 + NR-Kit



Luftgekühlte Kaltwassersätze
mit NR-Kit



Model			0042	0052	0062	0072	0082	0092	0102	
Spannungsversorgung	V/ph/Hz		400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50	
LEISTUNG										
NUR KÜHLEN (BRUTTOWERT)										
Kälteleistung	(1)	kW	40,06	47,85	53,66	60,58	67,63	78,81	92,45	
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	13,55	16,11	17,09	17,38	20,28	25,38	28,33	
EER	(1)	kW/kW	2.949	2.969	3.140	3.483	3.330	3.102	3.265	
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)										
Kälteleistung	(1)(2)	kW	39,90	47,70	53,50	60,40	67,40	78,60	92,20	
EER	(1)(2)	kW/kW	2,900	2,930	3,090	3,410	3,270	3,050	3,210	
ESEER	(1)(2)	KW/KW	-	-	-	-	-	-	-	
Energieeffizienzklasse Kälteleistung			-	-	-	-	-	-	-	
ENERGIEEFFIZIENZ										
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)										
RAUMKÜHLUNG										
Prated,c	(7)	kW	39,9	47,7	53,5	60,4	67,4	78,6	92,2	
SEER	(7)(8)		4,60	4,71	4,54	4,66	4,57	4,59	4,54	
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	181	185	179	184	180	180	179	
WÄRMETAUSCHER										
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB										
Wasservolumenstrom	(1)	L/S	1.916	2.288	2.566	2.897	3.234	3.769	4.421	
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	43,8	32,3	40,6	44,8	45,4	44,2	36,0	
KÄLTEKREISLAUF										
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2	2	
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1	
Kältemittelfüllung		kg	7,60	7,60	8,00	9,90	10,0	11,1	13,1	
SCHALLPEGEL										
Schalldruck	(3)	DB(A)	45	46	45	47	48	48	48	
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	77	78	77	79	80	80	80	
ABMESSUNGEN UND GEWICHT										
A	(6)	mm	1825	1825	1825	2395	2395	2395	2825	
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	
H	(6)	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1980	
Betriebsgewicht	(6)	kg	500	510	550	630	630	640	770	

Model			0112	0122	0142	0162	0182	0202	0222	
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	102,8	115,2	127,7	150,4	171,9	184,2	206,4	
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	33,31	39,14	45,66	48,39	56,79	63,35	73,22	
EER	(1)	kW/kW	3.087	2.946	2.794	3.107	3.026	2.905	2.820	
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)										
Kälteleistung	(1)(2)	kW	102,5	114,9	127,4	150,1	171,6	183,9	206,1	
EER	(1)(2)	kW/kW	3,030	2,890	2,760	3,050	2,980	2,870	2,780	
ESEER	(1)(2)	KW/KW	-	-	-	-	-	-	-	
Energieeffizienzklasse Kälteleistung			-	-	-	-	-	-	-	
ENERGIEEFFIZIENZ										
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)										
RAUMKÜHLUNG										
Prated,c	(7)	kW	102	115	127	150	172	184	206	
SEER	(7)(8)		4,27	4,29	4,34	4,48	4,47	4,45	4,40	
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	168	169	171	176	176	175	173	
WÄRMETAUSCHER										
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB										
Wasservolumenstrom	(1)	L/S	4.918	5.508	6.109	7.191	8.223	8.809	9.871	
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	44,5	44,4	41,4	46,9	42,9	37,4	47,0	
KÄLTEKREISLAUF										
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2	2	
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1	
Kältemittelfüllung		kg	14,3	15,5	15,8	21,9	22,7	22,8	22,9	
SCHALLPEGEL										
Schalldruck	(3)	DB(A)	48	48	50	50	51	51	52	
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	80	80	82	82	83	83	84	
ABMESSUNGEN UND GEWICHT										
A	(6)	mm	2825	2825	2825	3980	3980	3980	3980	
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	
H	(6)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	
Betriebsgewicht	(6)	kg	770	850	920	1130	1170	1180	1220	

Hinweise:

- 1 Wasservärmetauscher (Verbraucherseite) im Kühlbetrieb (Ein/Aus) 12°C/7°C; Luftwärmetauscher (Versorgungsseite) (Ein) 35°C
- 2 Werte gemäß Norm EN 14511
- 3 Mittlerer Schalldruckpegel bei 10m Abstand, für Geräte im Freien auf reflektierender Oberfläche;
- aus der Schalleistung ermittelter, nicht bindender Wert
- 4 Schalleistung, nach Norm ISO 9614 gemessen

- 5 Schalleistung im 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 Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluorierte Treibhausgase R454B [GWP₁₀₀ 466].

EUROVENT-zertifizierte Daten

„ERFAHRUNG IST BEI WEITEM DER BESTE BEWEIS“

Sir Francis Bacon
Britischer Philosoph (1561 – 1626)

Bordeaux, Frankreich, 2015

Mercure Bordeaux

Gebäudetyp: Hotels und Resorts

Anlagentyp: Wasserbasiertes Klimasystem

Kälteleistung: 280 kW

Verwendete Geräte:

2x NX 0552P



Porto, Portugal, 2014

Hotel da Bolsa

Gebäudetyp: Hotels und Resorts

Anlagentyp: Wasserbasiertes Klimasystem

Kälteleistung: 300 kW

Heizleistung: 60 kW

Verwendete Geräte:

2x NX-D-SL-K 0552



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

Delft, Niederlande, 2020

Gebäude 28 TU Delft Campus

Gebäudetyp: Schule/Universität

Anlagentyp: Wasserbasiertes Klimasystem

Kälteleistung: 212 kW

Verwendete Geräte:

1x NX-G06/LN-CA 0812P



Warschau, Polen, 2016

Galeria Północna

Gebäudetyp: Einkaufszentrum

Anlagentyp: Wasserbasiertes Klimasystem

Kälteleistung: 1.247 kW

Verwendete Geräte:

1x NX/K 0352P, 1x NX/K 0452P,

1x NECS/SL 1816, 2x NECS/SL 2015





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:
mitsubishi-les.com/mydocs



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.

