

KOMFORT

KALTWASSERSÄTZE

NX²

G02
G06

LUFTGEKÜHLTE KALTWASSERSÄTZE
ZUR AUSSENAUFSTELLUNG,
VON 167 BIS 921 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



COOLING

NX2-G06 Luftgekühlte Kaltwassersätze

BIS ZU

von 167 bis 367 kW

von 379 bis 921 kW

EER SEER

EER

SEER

EER

SEER

▶ 3,46 5,07

A

3,37

5,15

K

3,22

5,02

▶ Optimale Effizienz

A ▶ Sehr hohe Effizienz

K ▶ Optimale Effizienz

EER: 12/7 °C, Luft 35 °C (nach EN14511)
SEER: EU-Richtlinie Nr. 2016/2281

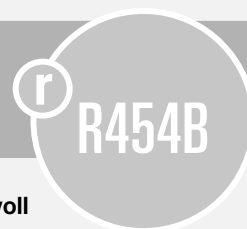
Drei Schallausführungen

Standard	Niedriger Schalleistungspegel bereits in der Standardversion	
Schallgedämmtes Gehäuse	Zusätzliches Verdichtergehäuse mit schallabsorbierendem Material für noch niedrigeren Schalleistungspegel	-2 dB(A)
NR-Kit	Hohe Schalldämmung Keine Kompromisse bei der Effizienz	bis zu -9 dB(A)

Wärmerückgewinnungskonfigurationen

Gerät ohne Schallreduzierung	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

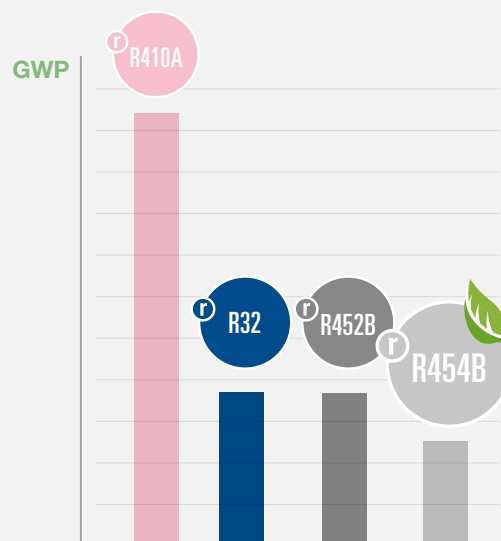


LEISTUNG & BETRIEB

- ▶ 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

+11 % KÄLTELEISTUNG

+12 % 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.

SEHR LEISE IM BETRIEB

DER BESONDERS LEISE KALTWASSERSATZ MIT SCROLLVERDICHTER

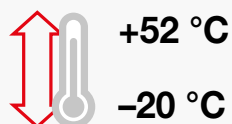


Die Baureihen NX2-G02 und NX2-G06 stellen eine besonders nachhaltige Lösung dar.

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.

SOLIDE – AUCH UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN

ERWEITERTER BETRIEBBEREICH



NX2 ist besonders zuverlässig und kann in Temperaturbereichen zwischen -20 und +52 °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

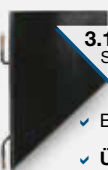


Neue Generation von Micro-Channel-Verflüssiger aus reinem Aluminium für Kaltwassersätze

- ▶ 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



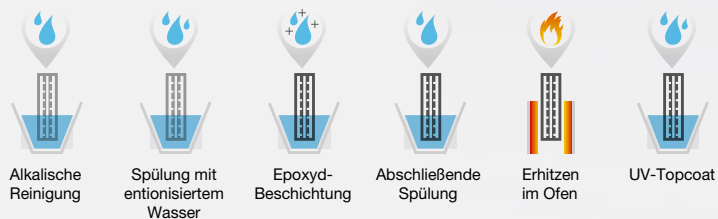
Al – Epoxyd-Beschichtung (opt.)



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

Wärmetauscher

Die NX2-Baureihe ist entweder mit Rohrbündel- oder Plattenwärmetauschern erhältlich:

Plattenwärmetauscher von 167 kW bis 367 kW

- ▶ Aus AISI-316-Stahlplatten, hartgelötetem Kupfer, **Schutz gegen Eisbildung** durch außenliegende **Dämmung aus geschlossenem Zell-Neopren**

Rohrbündelwärmetauscher von 167 bis 921 kW

- ▶ Eigens im Hause entwickelter und produzierter Rohrbündelwärmetauscher **mit nur einem Wasserweg**, mit innen berippten Kupferrohren und **der Möglichkeit zur Inspektion und Rohrreinigung**



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

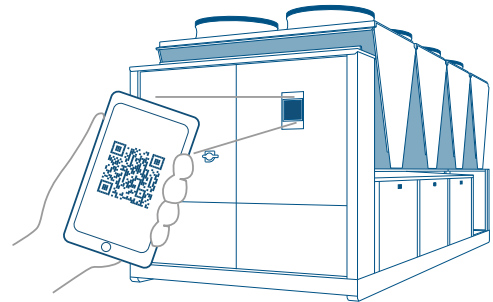
ZUBEHÖR UND WEITERE OPTIONEN

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.

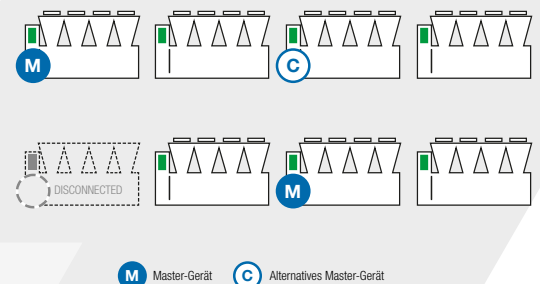
SMARTE LAN-FUNKTIONEN

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.

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****0184P - 0374P**Luftgekühlte Kaltwassersätze zur
Außenaufstellung, von 176 bis 367 kW

R410A



NX2-G02

Model			0184P	0214P	0244P	0264P	0294P	0334P	0374P
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	178,0	207,8	237,4	262,5	293,1	330,0	366,5
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	52,92	62,72	74,41	83,58	87,61	100,2	113,8
EER	(1)	kW/kW	3,365	3,314	3,191	3,140	3,346	3,293	3,221
ESEER	(1)	kW/kW							
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	177,6	207,4	237,0	262,2	292,7	329,6	366,0
EER	(1)(2)	kW/kW	3,300	3,260	3,140	3,090	3,300	3,250	3,170
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	178	207	237	262	293	330	366
SEER	(7)(8)		4,68	4,70	4,70	4,71	4,63	4,65	4,60
Jahresnutzungsgrad n _s	(7)(9)	%	184	185	185	186	182	183	181
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	8,511	9,935	11,35	12,55	14,02	15,78	17,53
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	47,7	49,0	51,4	51,1	46,9	44,2	54,5
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	4	4	4	4	4	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	33,4	35,4	41,7	41,8	52,8	57,6	57,7
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	54	54	55	55	56	58	59
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	86	86	87	87	88	90	91
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Betriebsgewicht	(6)	kg	1620	1640	1850	1880	2230	2260	2470

NX2-G02

NR

Model			0184P	0214P	0244P	0264P	0294P	0334P	0374P
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	176,0	205,2	234,2	258,7	289,8	326,1	362,2
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	53,38	64,40	77,05	87,10	88,69	103,1	117,7
EER	(1)	kW/kW	3,296	3,186	3,042	2,970	3,267	3,163	3,077
ESEER	(1)	kW/kW							
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	175,6	204,9	233,8	258,4	289,4	325,7	361,7
EER	(1)(2)	kW/kW	3,240	3,140	2,990	2,930	3,220	3,120	3,030
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	176	205	234	258	289	326	362
SEER	(7)(8)		4,70	4,71	4,67	4,66	4,71	4,71	4,59
Jahresnutzungsgrad n _s	(7)(9)	%	185	185	184	183	185	185	180
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	8,415	9,815	11,20	12,37	13,86	15,59	17,32
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	46,6	47,8	50,1	49,6	45,8	43,2	53,3
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	4	4	4	4	4	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	33,4	35,4	41,7	41,8	52,8	57,6	57,7
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	49	50	51	51	52	54	55
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	86	87
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Betriebsgewicht	(6)	kg	1620	1640	1850	1880	2230	2260	2470

Hinweise:

- 1 Wasserwärmetauscher (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 G06

0184P - 0374P

Luftgekühlte Kaltwassersätze zur
Außenaufstellung, von 167 bis 346 kW



NX2-G06

Model			0184P	0214P	0244P	0264P	0294P	0334P	0374P
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	168,4	197,5	226,2	250,7	280,0	313,1	345,8
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	49,44	58,24	68,66	77,32	81,59	93,64	106,6
EER	(1)	kW/kW	3,409	3,393	3,293	3,243	3,431	3,345	3,244
ESEER	(1)	kW/kW							
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	168,1	197,2	225,8	250,4	279,7	312,8	345,4
EER	(1)(2)	kW/kW	3,350	3,340	3,240	3,200	3,380	3,300	3,200
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	168	197	226	250	280	313	345
SEER	(7)(8)		4,73	4,76	4,78	4,79	4,71	4,73	4,62
Jahresnutzungsgrad η_{s}	(7)(9)	%	186	188	188	189	185	186	182
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	8,052	9,444	10,81	11,99	13,39	14,97	16,54
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	42,7	44,3	46,7	46,6	42,8	39,8	48,5
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	4	4	4	4	4	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	30,1	31,9	37,5	37,6	47,5	51,8	51,9
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	54	54	55	55	56	58	59
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	86	86	87	87	88	90	91
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Betriebsgewicht	(6)	kg	1620	1640	1850	1880	2230	2260	2470

NX2-G06



Model			0184P	0214P	0244P	0264P	0294P	0334P	0374P
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	167,4	196,0	224,0	247,8	278,2	310,6	343,1
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	49,84	59,71	70,95	80,45	82,38	96,11	109,9
EER	(1)	kW/kW	3,361	3,283	3,155	3,082	3,376	3,232	3,122
ESEER	(1)	kW/kW							
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	167,1	195,7	223,7	247,5	277,9	310,2	342,6
EER	(1)(2)	kW/kW	3,300	3,230	3,110	3,040	3,330	3,190	3,080
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	167	196	224	248	278	310	343
SEER	(7)(8)		4,77	4,78	4,77	4,75	4,80	4,79	4,64
Jahresnutzungsgrad η_{s}	(7)(9)	%	188	188	188	187	189	188	183
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	8,006	9,375	10,71	11,85	13,31	14,85	16,41
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	42,2	43,6	45,8	45,5	42,2	39,2	47,8
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	4	4	4	4	4	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	30,1	31,9	37,5	37,6	47,5	51,8	51,9
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	49	50	51	51	52	54	55
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	86	87
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Betriebsgewicht	(6)	kg	1620	1640	1850	1880	2230	2260	2470

- Hinweise:**
- 1 Wasserwärmetauscher (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 ermittelt, 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

NX² G02

0404 - 0928

Luftgekühlte Kaltwassersätze zur
Außenaufstellung, von 398 bis 921 kW



NX2-G02 / K

Model			0404	0424	0464	0515	0576	0585	0636
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	397,6	417,9	456,4	510,0	563,5	573,0	626,4
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	127,0	135,0	151,6	167,4	183,4	186,4	202,5
EER	(1)	kW/kW	3,131	3,096	3,011	3,047	3,073	3,074	3,093
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	397,0	417,4	455,9	509,4	562,8	572,4	625,8
EER	(1)(2)	kW/kW	3,080	3,050	2,960	3,000	3,020	3,040	3,050
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
EUROVENT-Klasse			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	397	417	456	509	563	572	626
SEER	(7)(8)		4,58	4,60	4,55	4,61	4,61	4,67	4,65
Jahresnutzungsgrad η_{15}	(7)(9)	%	180	181	179	181	181	184	183
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	19,01	19,98	21,83	24,39	26,95	27,40	29,95
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	67,9	53,3	63,6	60,1	73,4	46,7	55,8
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	4	4	4	5	6	5	6
Anzahl Kältekreisläufe		N°	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	49,1	54,2	54,4	62,7	67,8	75,8	78,7
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	62	62	62	62	63	63	62
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	94	94	94	94	95	95	95
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	3905	3905	3905	5080	5080	5080	6255
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
Betriebsgewicht	(6)	kg	2520	2550	2590	3090	3320	3400	3840

Model			0676	0706	0768	0808	0848	0898	0928
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	665,3	688,8	755,7	796,3	836,0	874,4	905,9
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	218,9	221,4	238,6	254,1	270,0	286,4	302,6
EER	(1)	kW/kW	3,039	3,111	3,167	3,134	3,096	3,053	2,994
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	664,7	688,2	755,0	795,6	835,4	873,7	905,2
EER	(1)(2)	kW/kW	3,000	3,070	3,120	3,080	3,060	3,010	2,950
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
EUROVENT-Klasse			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	665	688	755	796	835	874	905
SEER	(7)(8)		4,64	4,67	4,67	4,66	4,67	4,65	4,65
Jahresnutzungsgrad η_{15}	(7)(9)	%	183	184	184	183	184	183	183
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	31,81	32,94	36,14	38,08	39,98	41,82	43,32
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	53,8	57,7	62,6	69,5	51,8	56,7	60,8
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	6	6	8	8	8	8	8
Anzahl Kältekreisläufe		N°	3	2	4	4	4	4	4
Kältemittelfüllung		kg	79,1	90,1	93,2	100	110	111	111
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	62	63	63	63	64	64	64
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	95	96	96	96	97	97	97
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	6255	6255	7430	7430	7430	7430	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
Betriebsgewicht	(6)	kg	3890	4000	4840	4880	4950	4990	5030

Hinweise:

- 1 Wasserwärmetauscher (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



NX2-G02 / A

Model		0404	0424	0464	0515	0576	0585	0636
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	401,9	423,1	464,7	516,7	569,3	632,8
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	121,4	128,2	142,5	159,0	175,9	194,6
EER	(1)	kW/kW	3,311	3,300	3,261	3,250	3,236	3,258
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)								
Kälteleistung	(1)(2)	kW	401,4	422,6	464,2	516,1	568,6	632,2
EER	(1)(2)	kW/kW	3,250	3,250	3,210	3,200	3,180	3,200
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-
EUROVENT-Klasse			-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ								
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)								
RAUMKÜHLUNG								
Prated,c	(7)	kW	401	423	464	516	569	632
SEER	(7)(8)		4,66	4,68	4,65	4,70	4,65	4,74
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	183	184	183	185	183	187
WÄRMETAUSCHER								
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB								
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	19,22	20,23	22,22	24,71	27,22	30,26
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	69,4	54,6	65,9	61,7	74,9	57,0
KÄLTEKREISLAUF								
Anzahl Verdichter		N°	4	4	4	5	6	6
Anzahl Kältekreisläufe		N°	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	59,0	63,0	66,0	80,5	82,0	93,5
SCHALLPEGEL								
Schalldruck	(3)	dB(A)	63	63	63	62	63	63
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	95	95	95	95	96	96
ABMESSUNGEN UND GEWICHT								
A	(6)	mm	5080	5080	5080	6255	6255	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560
Betriebsgewicht	(6)	kg	2860	2890	2930	3500	3730	4190

Model		0676	0706	0768	0808	0848	0898	0928
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	675,7	696,1	761,8	805,8	847,4	887,9
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	206,6	213,7	229,5	242,8	256,6	270,5
EER	(1)	kW/kW	3,271	3,257	3,319	3,319	3,302	3,282
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)								
Kälteleistung	(1)(2)	kW	675,1	695,4	761,1	805,1	846,7	887,2
EER	(1)(2)	kW/kW	3,220	3,210	3,270	3,260	3,240	3,190
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-
EUROVENT-Klasse			-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ								
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)								
RAUMKÜHLUNG								
Prated,c	(7)	kW	675	695	761	805	847	887
SEER	(7)(8)		4,76	4,75	4,74	4,73	4,75	4,78
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	188	187	187	186	187	188
WÄRMETAUSCHER								
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB								
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	32,31	33,29	36,43	38,54	40,52	42,46
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	55,5	58,9	63,6	71,2	53,2	58,4
KÄLTEKREISLAUF								
Anzahl Verdichter		N°	6	6	8	8	8	8
Anzahl Kältekreisläufe		N°	3	2	4	4	4	4
Kältemittelfüllung		kg	99,0	104	113	136	136	136
SCHALLPEGEL								
Schalldruck	(3)	dB(A)	64	64	64	64	65	65
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	97	97	97	97	98	98
ABMESSUNGEN UND GEWICHT								
A	(6)	mm	7430	7430	9780	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560
Betriebsgewicht	(6)	kg	4330	4350	5530	5590	5650	5720

- Hinweise:**
- 1 Wasserwärmetauscher (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

NX2 G02

0404 - 0928

Luftgekühlte Kaltwassersätze zur
Außenaufstellung, von 398 bis 921 kW

R410A



NX2-G02 / A

NR

Model			0404	0424	0464	0515	0576	0585	0636
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	399,0	419,1	458,2	510,4	563,1	572,2	625,1
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	123,0	130,7	146,8	163,7	180,6	183,5	200,3
EER	(1)	kW/kW	3,244	3,207	3,121	3,118	3,118	3,118	3,121
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	398,4	418,7	457,6	509,8	562,4	571,7	624,5
EER	(1)(2)	kW/kW	3,190	3,160	3,070	3,070	3,060	3,080	3,080
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
EUROVENT-Klasse			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	398	419	458	510	562	572	624
SEER	(7)(8)		4,65	4,67	4,63	4,68	4,63	4,72	4,71
Jahresnutzungsgrad η_{15}	(7)(9)	%	183	184	182	184	182	186	185
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	19,08	20,04	21,91	24,41	26,93	27,37	29,89
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	68,4	53,6	64,1	60,2	73,3	46,6	55,6
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	4	4	4	5	6	5	6
Anzahl Kältekreisläufe		N°	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	59,0	63,0	66,0	80,5	82,0	85,0	93,5
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	54	54	55	54	54	55	55
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	86	86	87	87	87	88	88
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
Betriebsgewicht	(6)	kg	2930	2960	3000	3600	3830	3900	4290

Model			0676	0706	0768	0808	0848	0898	0928
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	667,5	686,2	756,9	799,2	838,8	877,9	910,4
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	212,0	220,2	231,0	246,0	261,5	277,4	293,1
EER	(1)	kW/kW	3,149	3,116	3,277	3,249	3,208	3,165	3,106
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	666,9	685,6	756,2	798,4	838,1	877,2	909,6
EER	(1)(2)	kW/kW	3,110	3,070	3,230	3,190	3,170	3,120	3,060
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
EUROVENT-Klasse			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	667	686	756	798	838	877	910
SEER	(7)(8)		4,75	4,72	4,73	4,72	4,74	4,74	4,76
Jahresnutzungsgrad η_{15}	(7)(9)	%	187	186	186	186	187	187	187
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	31,92	32,82	36,20	38,22	40,11	41,98	43,53
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	54,1	57,2	62,8	70,0	52,1	57,1	61,4
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	6	6	8	8	8	8	8
Anzahl Kältekreisläufe		N°	3	2	4	4	4	4	4
Kältemittelfüllung		kg	99,0	104	113	136	136	136	136
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	55	56	57	57	57	57	57
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	88	89	90	90	90	90	90
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	7430	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
Betriebsgewicht	(6)	kg	4430	4450	5660	5720	5770	5810	5850

Hinweise:

- 1 Wasserwärmetauscher (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

NX2 G06 0404 - 0928

Luftgekühlte Kaltwassersätze zur
Außenanstellung, von 379 bis 872 kW



NX2-G06 / K

Model			0404	0424	0464	0515	0576	0585	0636
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	379,1	398,9	437,0	488,0	538,9	546,7	597,9
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	115,6	122,6	136,9	152,1	167,3	168,6	183,8
EER	(1)	kW/kW	3,279	3,254	3,192	3,208	3,221	3,243	3,253
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	378,6	398,5	436,5	487,5	538,3	546,2	597,3
EER	(1)(2)	kW/kW	3,220	3,210	3,140	3,160	3,170	3,200	3,210
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
EUROVENT-Klasse			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	379	398	436	488	538	546	597
SEER	(7)(8)		4,67	4,68	4,65	4,70	4,70	4,76	4,75
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	184	184	183	185	185	187	187
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	18,13	19,08	20,90	23,34	25,77	26,14	28,59
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	61,8	48,6	58,3	55,1	67,1	42,5	50,9
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	4	4	4	5	6	5	6
Anzahl Kältekreisläufe		N°	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	46,6	51,5	51,7	59,6	64,4	72,0	74,8
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	62	62	62	62	63	63	62
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	94	94	94	94	95	95	95
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	3905	3905	3905	5080	5080	5080	6255
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
Betriebsgewicht	(6)	kg	2590	2620	2660	3190	3420	3500	3940

Model			0676	0706	0768	0808	0848	0898	0928
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	636,3	656,5	720,5	759,5	798,1	835,5	867,1
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	198,1	200,3	218,0	231,4	245,1	259,3	273,5
EER	(1)	kW/kW	3,212	3,278	3,305	3,282	3,256	3,222	3,170
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	635,7	655,8	719,8	758,8	797,4	834,8	866,3
EER	(1)(2)	kW/kW	3,170	3,230	3,260	3,230	3,220	3,180	3,130
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
EUROVENT-Klasse			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	636	656	720	759	797	835	866
SEER	(7)(8)		4,73	4,77	4,75	4,74	4,75	4,75	4,74
Jahresnutzungsgrad η_s	(7)(9)	%	186	188	187	187	187	187	187
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	30,43	31,39	34,45	36,32	38,17	39,96	41,46
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	49,2	52,4	56,9	63,3	47,2	51,7	55,7
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	6	6	8	8	8	8	8
Anzahl Kältekreisläufe		N°	3	2	4	4	4	4	4
Kältemittelfüllung		kg	75,1	85,6	88,5	95,1	104	106	106
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	62	63	63	63	64	64	64
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	95	96	96	96	97	97	97
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	6255	6255	7430	7430	7430	7430	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
Betriebsgewicht	(6)	kg	3980	4100	4970	5010	5080	5120	5150

Hinweise:

- 1 Wasserwärmetauscher (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 ermittelt, 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

NX2 G06

0404 - 0928

Luftgekühlte Kaltwassersätze zur
Außenaufstellung, von 379 bis 872 kW



NX2-G06 / A

Model			0404	0424	0464	0515	0576	0585	0636
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	380,1	400,0	439,8	490,2	540,8	548,6	599,7
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	111,3	117,1	129,4	145,0	161,1	161,7	177,4
EER	(1)	kW/kW	3,415	3,416	3,399	3,381	3,357	3,393	3,380
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	379,6	399,5	439,2	489,7	540,2	548,1	599,1
EER	(1)(2)	kW/kW	3,350	3,370	3,340	3,330	3,300	3,350	3,330
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
EUROVENT-Klasse			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	380	400	439	490	540	548	599
SEER	(7)(8)		4,74	4,77	4,73	4,78	4,72	4,82	4,82
Jahresnutzungsgrad η_{15}	(7)(9)	%	187	188	186	188	186	190	190
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	18,18	19,13	21,03	23,44	25,86	26,24	28,68
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	62,1	48,8	59,0	55,6	67,6	42,8	51,2
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	4	4	4	5	6	5	6
Anzahl Kältekreisläufe		N°	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	56,1	59,9	62,7	76,5	77,9	80,8	88,8
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	63	63	63	62	63	63	63
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	95	95	95	95	96	96	96
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
Betriebsgewicht	(6)	kg	2930	2960	3000	3600	3830	3900	4290

Model			0676	0706	0768	0808	0848	0898	0928
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	639,0	658,6	721,1	762,2	801,1	839,7	872,3
Gesamte Leistungsaufnahme	(1)	kW	188,0	194,1	211,0	222,5	234,3	246,4	258,3
EER	(1)	kW/kW	3,399	3,393	3,418	3,426	3,419	3,408	3,377
ESEER	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)									
Kälteleistung	(1)(2)	kW	638,4	658,0	720,5	761,5	800,4	839,0	871,6
EER	(1)(2)	kW/kW	3,350	3,350	3,370	3,370	3,380	3,360	3,330
ESEER	(1)(2)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
EUROVENT-Klasse			-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ									
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)									
RAUMKÜHLUNG									
Prated,c	(7)	kW	638	658	720	762	800	839	872
SEER	(7)(8)		4,86	4,83	4,81	4,81	4,83	4,84	4,86
Jahresnutzungsgrad η_{15}	(7)(9)	%	191	190	189	189	190	190	191
WÄRMETAUSCHER									
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB									
Wasservolumenstrom	(1)	l/s	30,56	31,50	34,49	36,45	38,31	40,16	41,72
Druckverlust Wärmetauscher	(1)	kPa	49,6	52,7	57,0	63,7	47,6	52,2	56,4
KÄLTEKREISLAUF									
Anzahl Verdichter		N°	6	6	8	8	8	8	8
Anzahl Kältekreisläufe		N°	3	2	4	4	4	4	4
Kältemittelfüllung		kg	94,1	98,8	107	129	129	129	129
SCHALLPEGEL									
Schalldruck	(3)	dB(A)	64	64	64	64	65	65	65
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5)	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
A	(6)	mm	7430	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
Betriebsgewicht	(6)	kg	4430	4450	5660	5720	5770	5810	5850

Hinweise:

- 1 Wasserwärmetauscher (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-G06 / A

NR

Model		0404	0424	0464	0515	0576	0585	0636
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	379,7	399,2	437,6	487,8	538,8	546,4	597,3
Gesamte Leistungsaufnahme	(1) kW	111,9	118,6	132,5	148,5	164,5	165,6	181,6
EER	(1) kW/kW	3,393	3,366	3,303	3,285	3,275	3,300	3,289
ESEER	(1) kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)								
Kälteleistung	(1)(2) kW	379,2	398,7	437,0	487,3	538,1	545,9	596,7
EER	(1)(2) kW/kW	3,330	3,320	3,250	3,240	3,220	3,260	3,240
ESEER	(1)(2) kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
EUROVENT-Klasse		-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ								
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)								
RAUMKÜHLUNG								
Prated,c	(7) kW	379	399	437	487	538	546	597
SEER	(7)(8)	4,73	4,76	4,72	4,76	4,70	4,81	4,80
Jahresnutzungsgrad η_{s}	(7)(9) %	186	187	186	188	185	190	189
WÄRMETAUSCHER								
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB								
Wasservolumenstrom	(1) l/s	18,16	19,09	20,92	23,33	25,76	26,13	28,56
Druckverlust Wärmetauscher	(1) kPa	62,0	48,6	58,4	55,0	67,1	42,5	50,8
KÄLTEKREISLAUF								
Anzahl Verdichter	N°	4	4	4	5	6	5	6
Anzahl Kältekreisläufe	N°	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung	kg	56,1	59,9	62,7	76,5	77,9	80,8	88,8
SCHALLPEGEL								
Schalldruck	(3) dB(A)	54	54	55	54	54	55	55
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5) dB(A)	86	86	87	87	87	88	88
ABMESSUNGEN UND GEWICHT								
A	(6) mm	5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430
B	(6) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6) mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
Betriebsgewicht	(6) kg	2930	2960	3000	3600	3830	3900	4290

Model		0676	0706	0768	0808	0848	0898	0928
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	636,5	655,3	720,4	760,7	798,7	837,2	868,8
Gesamte Leistungsaufnahme	(1) kW	191,7	198,7	210,9	223,9	237,3	250,9	264,5
EER	(1) kW/kW	3,320	3,298	3,416	3,397	3,366	3,337	3,285
ESEER	(1) kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
NUR KÜHLEN (EN 14511-WERT)								
Kälteleistung	(1)(2) kW	635,9	654,7	719,8	760,0	798,1	836,5	868,1
EER	(1)(2) kW/kW	3,280	3,250	3,370	3,340	3,320	3,290	3,240
ESEER	(1)(2) kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
EUROVENT-Klasse		-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEEFFIZIENZ								
SAISONBEDINGTER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB (VERORDNUNG [EU] 2016/2281)								
RAUMKÜHLUNG								
Prated,c	(7) kW	636	655	720	760	798	836	868
SEER	(7)(8)	4,85	4,81	4,81	4,81	4,82	4,83	4,85
Jahresnutzungsgrad η_{s}	(7)(9) %	191	189	189	189	190	190	191
WÄRMETAUSCHER								
WÄRMETAUSCHER VERBRAUCHERSEITE IM KÜHLBETRIEB								
Wasservolumenstrom	(1) l/s	30,44	31,34	34,45	36,38	38,20	40,04	41,55
Druckverlust Wärmetauscher	(1) kPa	49,2	52,2	56,9	63,5	47,3	51,9	55,9
KÄLTEKREISLAUF								
Anzahl Verdichter	N°	6	6	8	8	8	8	8
Anzahl Kältekreisläufe	N°	3	2	4	4	4	4	4
Kältemittelfüllung	kg	94,1	98,8	107	129	129	129	129
SCHALLPEGEL								
Schalldruck	(3) dB(A)	55	56	57	57	57	57	57
Schalleistung (Kühlen)	(4)(5) dB(A)	88	89	90	90	90	90	90
ABMESSUNGEN UND GEWICHT								
A	(6) mm	7430	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B	(6) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6) mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
Betriebsgewicht	(6) kg	4430	4450	5660	5720	5770	5810	5850

- Hinweise:**
- 1 Wasserwärmetauscher (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 ermittelt, 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 bis 1626)

GRAN THEATRE DE RABAT

Rabat, Marokko, 2018

Gebäudetyp:
Theater

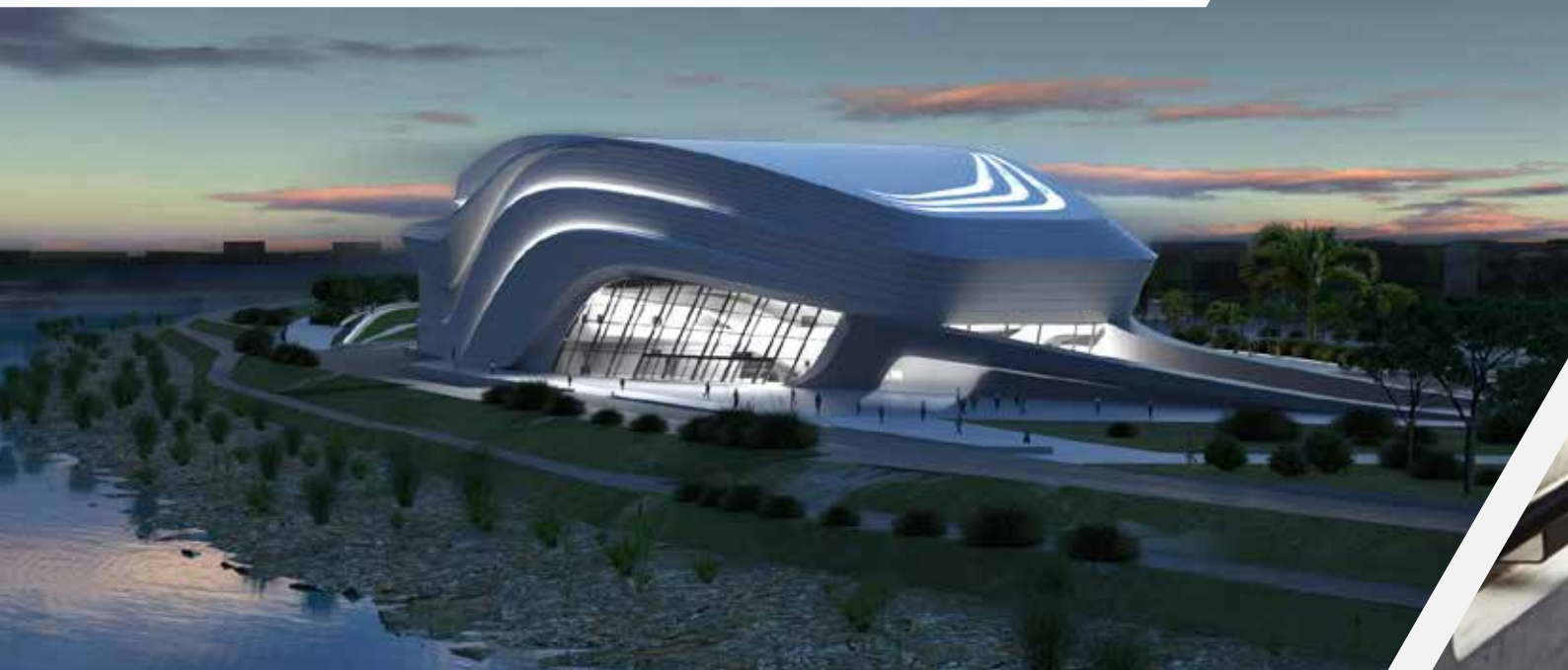
Kälteleistung:
2.500 kW

Verwendete Geräte:
2x NECS-Q 3218, 1x NECS/B 3218

Anlagentyp:
Wasserbasiertes Klimasystem

Heizleistung:
1.786 kW

Architekt:
Zaha Hadid



PROJEKT

Das Design des futuristischen Gebäudes stammt von Zaha Hadid Architects. Seine besondere Form verdankt es der Lage direkt am Fluss Bou-Regreg. Das Projekt ist Teil eines nationalen Programms zur kulturellen Entwicklung. Es umfasst ein Theater mit 1.800 Sitzen, ein Open-Air-Theater für 7.000 Besucher sowie ein Restaurant für 350 Gäste.

AUFGABE

Das TGA-System soll optimalen Komfort und hohe Effizienz im Gebäude sicherstellen. Als Basis dienen die hocheffizienten Geräte von Climaveneta: zwei Multifunktions-Wärmepumpen (NECS-Q/B 3218) und ein luftgekühlter Kaltwassersatz (NECS/B 3218).

LÖSUNG

Das System sorgt das ganze Jahr über für ideale Temperaturen und optimale Feuchtigkeit im Gebäude. Durch die installierten Multifunktions-Wärmepumpen kann sogar zeitgleich geheizt und gekühlt werden. Die gesamte Kälteleistung beträgt 2.500 kW, sodass selbst in den heißen marokkanischen Sommermonaten ideale Temperaturen herrschen.

IKEA MUSEUM

Älmhult, Schweden, 2016 – 2018

Gebäudetyp:

Einkaufszentrum und Museum

Kälteleistung:

880 kW

Anlagentyp:

Wasserbasiertes Klimasystem

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 spiegelt die 70-jährige Geschichte der Firma durch ihre Produkte und die Geschichten von Menschen wider, die im Laufe der Jahre 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 war es, den Besuch zu einem angenehmen Erlebnis zu machen, der ganz im Einklang mit den Werten steht, die weltweit von Ikea durch Shopperlebnisse zelebriert werden.

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-Kaltwassersatz auszustatten. Im Vergleich zu herkömmlichen Free-Cooling-Geräten kann mit der fortschrittlichen Free-Cooling-Technologie von Climaveneta die Außentemperatur häufiger als Freikühlquelle verwendet werden. Dadurch lassen sich maximale Energieeinsparungen erzielen.

MEHR ALS 1.000 PROJEKTE AUF DER GANZEN WELT

Wysogotowo, 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



Salta, Argentinien, 2017

Swiss Medical Group

Altos De Salta Hospital

Gebäudetyp: Gesundheitswesen/Krankenhäuser

Anlagentyp: Wasserbasiertes Klimasystem

Kälteleistung: 1.328 kW

Verwendete Geräte:

2x NECS-B/2418,

38x WIZARD



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.

Montevideo, Uruguay, 2019

Antel Arena

Gebäudetyp: Sportanlagen

Anlagentyp: Hydrauliksystem

Kälteleistung: 5.000 kW

Heizleistung: 3.000 kW

Luftvolumenstrom: 865.700 m³/h

Verwendete Geräte:

26x WIZARD, 2x NECS/B, 2x FOCS2/SL-K,
5x ERACS2-Q, 102x a-CHD, 55x a-LIFE2,
5x a-HWD2, 8x ACO/ACU, ClimaPRO

Düsseldorf, Deutschland, 2015

Bürogebäude Clara und Robert

Gebäudetyp: Bürogebäude

Anlagentyp: Wasserbasiertes Klimasystem

Kälteleistung: 1.198 kW

Verwendete Geräte:

1x NECS/SL 2116,
1x NECS/SL 2316



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/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.

