



IT COOLING

PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE

NEXT LEGACY


DIREKTVERDAMPFUNG



**PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE
VON 3 BIS 155 kW**

Vier Versionen verfügbar

- ▶ Ein oder zwei Kältekreise
- ▶ Dual Fluid
- ▶ Vollinverter-Konzept
- ▶ Free Cooling

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen
Deutschland

**EINE HOCHEFFIZIENTE UND
ZUVERLÄSSIGE LÖSUNG FÜR
PRÄZISE KLIMATISIERUNG:**

NEXT LEGACY

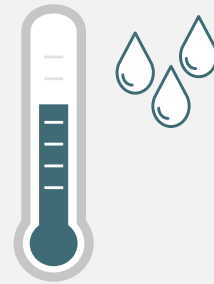
**Präzise NEXT-LEGACY-Klimaschränke entsprechen
höchsten Standards, und sind auch in sensiblen
IT-Umgebungen eine optimale Lösung.**



PRÄZISE TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSREGELUNG

Komplexe IT-Umgebungen zeichnen sich durch extrem unterschiedliche Wärmebelastungen aus, die eine sehr hohe Kälteleistung im Volllastbereich erfordern, damit der korrekte Betrieb von IT-Anlagen nicht gefährdet ist, wenn sie am meisten benötigt werden.

Mit der NEXT-LEGACY-Serie können konstante Temperaturen und eine konstante Feuchtigkeit auch bei sehr großen Laständerungen gewährleistet und hervorragende Effizienzwerte für die Kälteleistung erzielt werden.



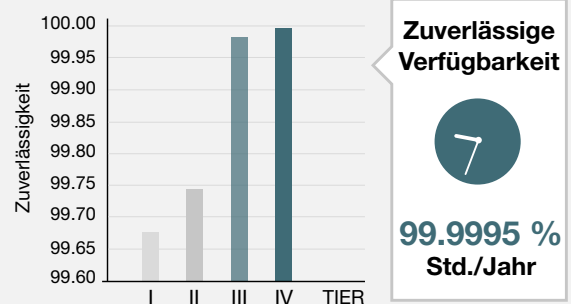
DIE PERFEKTE KOMBINATION AUS EFFIZIENZ UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Effizienz bedeutet heutzutage nicht mehr nur, mit einem einzelnen Gerät Energie zu sparen. Es werden darüber hinaus auch die Leistung des gesamten Systems, seine Zuverlässigkeit und die Modularität im Lauf der Jahre berücksichtigt.

Mitsubishi Electric setzt auf die Verwendung bekannter, qualitativ hochwertiger Komponenten – auch in NEXT-LEGACY-Geräten. Speziell für die Herausforderungen der Präzisionsklimatisierung werden unter anderem folgende Elemente eingesetzt:

- ▶ EC-Plug-Fans aus PUL-Verbundmaterial (Polymeric ULtralight) standardmäßig in allen Geräten
- ▶ Dual-Fluid-Systeme für absolute Zuverlässigkeit unter allen Bedingungen

Die qualitativ hochwertigen invertergeregelten DC-Verdichter ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen.



KUNDENORIENTIERTER ANSATZ

Die NEXT-LEGACY-Serie zeichnet sich durch große Vielseitigkeit aus. Das gilt in Hinblick auf die Leistung (von 6 bis 155 kW), und auch für die technischen Merkmale der Geräte.

Das ist noch nicht alles: Die 50-jährige Erfahrung von RC IT Cooling ist bei der Entwicklung eigener Lösungen für bestimmte Anwendungsanforderungen ein entscheidender Aspekt.

Drei zentrale Technologien:

- ▶ **Free Cooling:** ist als indirektes Free Cooling verfügbar und stellt sicher, dass alle Verdichter abgeschaltet werden, wenn die Außentemperatur unter 5 °C liegt
- ▶ **Invertertechnik:** DC-Vollinverter-Technik für den Verdichter und die EC-Ventilatoren
- ▶ **Dual-Fluid-Ausführung:** aus zwei unabhängigen Kühlsystemen bestehende DF-Versionen für höchste Zuverlässigkeit



ÜBER HERKÖMMLICHE BETRIEBSGRENZEN HINAUS

Der Bedarf an höherer Effizienz und reduzierten TCO-Werten hat zu steigenden Luftansaugtemperaturen (bis zu 27 °C) bei den IT-Geräten (ASHRAE, „Thermal Guidelines for Data Processing Environments“) und damit zu steigenden Zulufttemperaturen geführt.

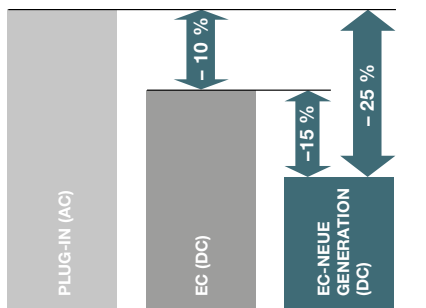
NEXT-LEGACY-Geräte sind für die Regelung von Lufteintrittstemperaturen bis zu 40 °C ausgelegt. Sie sind als DF-Version Dual Fluid sowie als FC-Version (Free Cooling) erhältlich und optimieren die Leistung des Primärwasserkreislaufs auch bei hohen Kaltwassertemperaturen. Der Wirkungsgrad des Kaltwassersatzes und der Wirkungsgrad des Freikühlbetriebs werden somit auch bei hohen Außentemperaturen maximiert.



TECHNISCHE OPTIONEN



EC-PLUG-VENTILATOREN



Die NEXT-LEGACY-Serie ist darauf ausgelegt, Energiekosten zu optimieren, und setzt daher auf EC-Plug-Fans aus PUL-Verbundmaterial (**P**olymeric **U**ltralight). Die hohe Energieeffizienz wird durch die präzise Regelung von Ventilatorparametern wie Strömungsgeschwindigkeit, Leistung und Druck erreicht. Das Ergebnis ist ein optimaler Betrieb des Systems unter allen Bedingungen.

Hauptmerkmale:

- ▶ Schallpegel im Vergleich zu herkömmlichen Ventilatoren um 4 bis 5 dB(A) gesenkt
- ▶ 25 % geringerer Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Ventilatoren

EC-VENTILATOREN IN DEN VERFLÜSSIGERN

Im Vergleich zu herkömmlichen Verflüssigern mit AC-Ventilatoren sorgt der Einsatz der EC-Technik bei den Ventilatoren in optionalen Verflüssigern für eine weitere Reduzierung des Schallpegels um durchschnittlich 10 % und für eine deutliche Reduzierung des Energieverbrauchs um 45 %.



INTELLIGENTE REGELUNG

i-NEXT-LEGACY-Klimaschränke sind mit einer neuen elektrischen Regelung ausgestattet, mit der alle Betriebs- und Umgebungsparameter konstant geregelt werden können.

Die neue intern entwickelte Steuerung bietet zahlreiche Konfigurationsoptionen zur Anpassung an Kundenanforderungen:

- ▶ Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- ▶ Kaskadierung von bis zu zehn Geräten (LAN)
- ▶ Regelung für aktive Redundanz
- ▶ Vollständige GLT-Kompatibilität (Ethernet, BACnet, SNMP, Modbus, TCP/IP, LonWorks)
- ▶ "Black-Box"-Funktion für Fehleranalysen
- ▶ Feuchteregelung
- ▶ Adaptive Sollwertregelung
- ▶ Regelung für aktives Free Cooling



DIE BESONDERE EFFIZIENZ DER INVERTERTECHNIK

i-NEXT

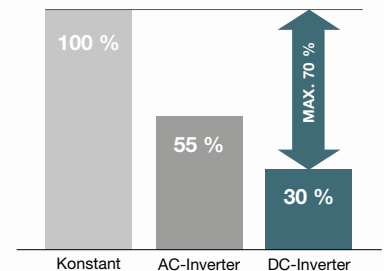
INVERTERGEREGELTER DC-VERDICHTER



Mit der INVERTERTECHNIK des Verdichters wird die Kälteleistung entsprechend dem tatsächlichen Bedarf der Lastanforderung geregelt.

Die Geräteleistung im Teillastbetrieb wird optimiert, sodass die Effizienz schnell zu- und der Energieverbrauch abnimmt. Durch die vollständige Regulierung des Verdichters ist es möglich, den wechselnden Kühlanforderungen des Rechenzentrums gerecht zu werden, ohne dass die gesamte Effizienz des Geräts beeinträchtigt wird.

Bei Betrieb mit geringer Hz-Zahl



i-NEXT-Geräte übernehmen diese Technologie standardmäßig in allen Modellen. Daraus ergeben sich folgende Vorteile:

- ✓ Kein Anlaufstrom
- ✓ Energieeinsparungen bis zu 50 % im Vergleich zu herkömmlichen Geräten mit unregulierten Verdichtern
- ✓ Reduzierter Schallpegel

EER BIS ZU 8,17

ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL



Die neue Generation der i-NEXT-Klimaschränke ist mit elektronischen Expansionsventilen ausgestattet. Diese Ventile stellen den optimalen Betrieb des Kältemittelkreises bei allen Umgebungsbedingungen sicher.

Hauptmerkmale:

- ▶ Präzise Regelung mit einem weiten Regelungsbereich
- ▶ Schnelle Herstellung und Einhaltung der Betriebsstabilität
- ▶ Exakte Anpassung an Laständerungen



NEXT DF

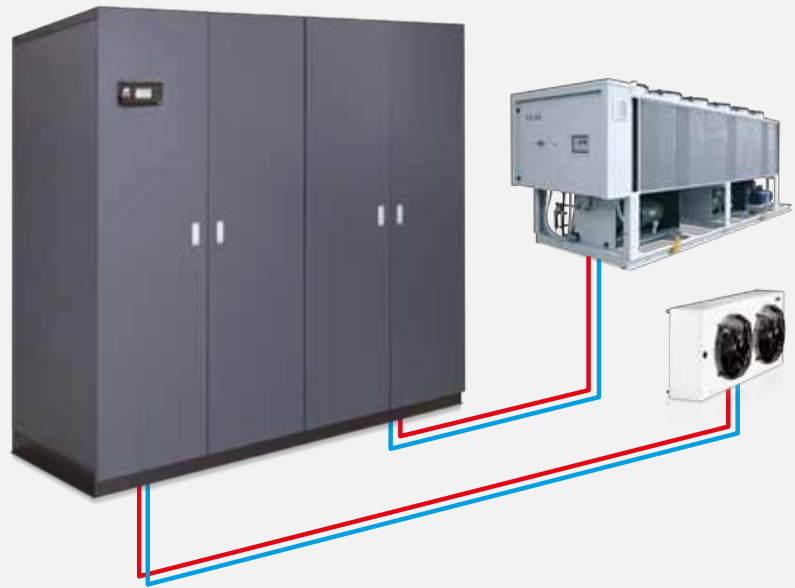
DIE DUAL-FLUID-VERSION FÜR MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT

t-NEXT DF / i-NEXT DF Klimaschränke mit Direktverdampfung und Kaltwasserregister

- ▶ **t-NEXT DF DX / i-NEXT DF DX**
Direktverdampfung, luftgekühlt
- ▶ **t-NEXT DF DW / i-NEXT DF DW**
Direktverdampfung, wassergekühlt

Diese Geräte sind standardmäßig mit zwei Wärmetauschern ausgestattet: Typ „Direktverdampfung“ und Typ „Kaltwasser“. Sie werden nicht gleichzeitig betrieben. Beide Kühlkreisläufe sind mit zwei verschiedenen Kalt- bzw. Kühlwasserkreisläufen verbunden, die komplett unabhängig voneinander sind.

Die Dual-Fluid-Version ist die optimale Lösung für Systeme, bei denen es auf Zuverlässigkeit, Sicherheit und Redundanz ankommt.



STEUERUNG UND REGELUNG

Die NEXT-LEGACY-Serie bietet einen vollständigen Informationsaustausch mit allen gängigen GLT-Systemen und intern entwickelten Regelungen zur energetischen Optimierung.



Data Center Manager

Hauptmerkmale:

- ✓ All-in-one-Lösung für einfache Installation
- ✓ Regelung von bis zu acht Geräten (mit identischen oder unterschiedlichen Nennleistungen)
- ✓ 8,4" Touchscreen-Display
- ✓ Priorisierung einzelner Geräte
- ✓ Dynamischer Stand-by-Modus
- ✓ Gleichmäßige Verteilung der Betriebsstunden auf die angeschlossenen Geräte

NEXT FC

INDIREKTE FREE-COOLING-TECHNIK ZUR OPTIMALEN NUTZUNG DER AUßENLUFT

t-NEXT FC / i-NEXT FC

Klimaschränke mit Direktverdampfung und Kaltwasserregister

► t-NEXT FC DW / i-NEXT FC DW

Direktverdampfung mit Free-Cooling-Technik, wassergekühlt

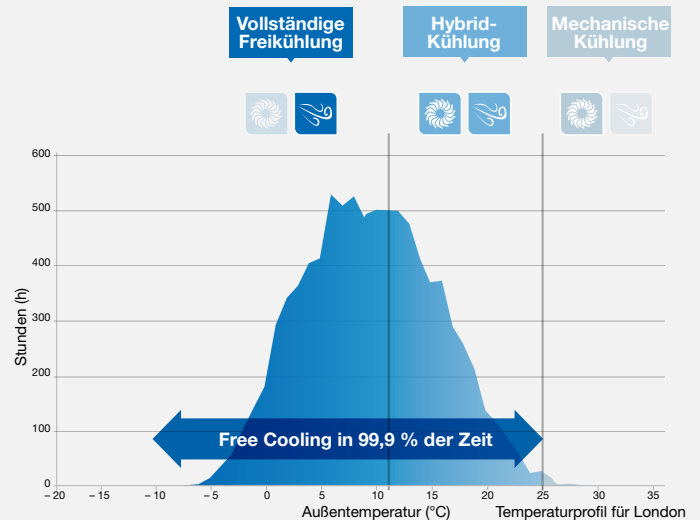
Das indirekte Free-Cooling-System besteht aus einer smarten Kombination der Betriebsmodi „Vollständige Freikühlung“ und „Direktverdampfung“.

Modus „Vollständiges Free Cooling“

Wenn die Umgebungstemperatur unter 5 °C liegt, wird die gesamte Kälteleistung durch die Außenluft in den Freikühlwärmetauschern bereitgestellt, während die Verdichter deaktiviert sind.

Hybrid Free Cooling

Bei Umgebungstemperaturen von 5 °C bis 21 °C wird durch den Freikühlbetrieb die Luft vorgekühlt. Die Verdichter sind aktiviert, um die Kälteleistung zu erbringen, die für die gesamte Raumlast erforderlich ist.



ClimaPRO DCO



Anlagenregelung für Kaltwassersätze und Optimierungssystem für Rechenzentren

Das System ClimaPRO DCO liefert die perfekte Regelung für TGA-Technikzentralen, da jede einzelne Komponente geregelt wird, die in die Produktion und Verteilung von Wärme- und Kühlenergie eingebunden ist.

Gemessen an den tatsächlichen Effizienzwerten der Geräte verteilt dieses moderne Regelungssystem die Gerätelasten optimal. Außerdem werden die Sollwerte für den Betrieb festgelegt und der Wasserfluss für das gesamte System wird dynamisch reguliert.

Die ClimaPRO-DCO-Lösung kann in ein GLT-System integriert oder vollkommen unabhängig betrieben werden.



Hauptmerkmale:

- ✓ Erfassung von Echtzeitdaten der Anlage
- ✓ Messung von Energieindizes für die Geräte und das gesamte System
- ✓ Kontrolle und Regelung jedes einzelnen Geräts oder auf Anlagenebene
- ✓ Aktive Optimierung, basierend auf erfassten Echtzeitdaten
- ✓ Detaillierte Energieberichte und benutzerdefinierte Analyse
- ✓ Erstellung von Diagrammen zur Trendanalyse

LÖSUNGEN MIT DIREKTVERDAMPFUNG

Umfassende Flexibilität für alle Systeme

LUFTGEKÜHLT

b-NEXT DX / t-NEXT DX / i-NEXT DX Luftgekühlte Klimaschränke mit Direktverdampfung

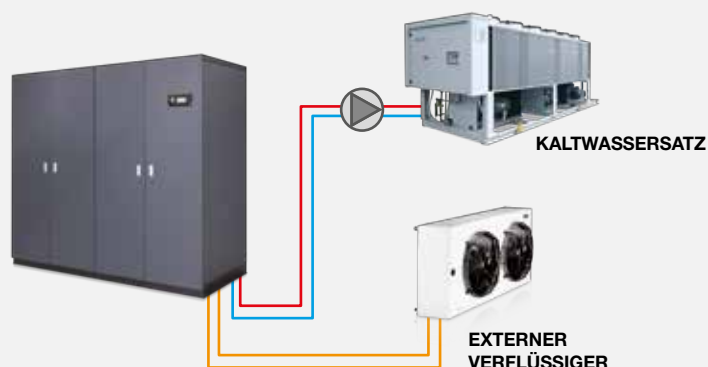
Klimaschränke mit Direktverdampfung können mit einem externen Verflüssiger verbunden werden. Die Luft wird im Verdampfer abgekühlt und die Kondensationswärme durch einen externen Verflüssiger abgegeben. Die Ventilator Drehzahl des Verflüssigers wird kontinuierlich reguliert, um den Kondensationsdruck auch unter schwierigsten Bedingungen zu optimieren.



t-NEXT DF DX / i-NEXT DF DX Luftgekühlte Klimaschränke mit Direktverdampfung und Dual-Fluid-System

Luftgekühlte Klimaschränke mit Direktverdampfung und zwei Kühlsystemen, die komplett unabhängig voneinander sind.

Ein primärer Kaltwasserkreislauf, der mit einem externen Kaltwassersatz verbunden ist, wird mit einem sekundären luftgekühlten Kreislauf mit Direktverdampfung kombiniert.



LUFTSTROMKONFIGURATIONEN

OVER – UPFLOW

Die als OVER bezeichneten Ausführungen mit Luftaustritt nach oben haben den Lufteintritt je nach Kundenwunsch vorne, hinten oder unten. Der Luftaustritt oben erfolgt über Kanäle, Zwischendecken oder ein Aufsatzplenium.



Luftstrom: OVER, Lufteintritt vorne, Luftaustritt oben

Doppelboden: nicht vorhanden
Raumhöhe < 3 m



Luftstrom: OVER, Lufteintritt unten, Luftaustritt oben

Doppelboden > 400 mm
Raumhöhe < 3 m

NEXT LEGACY bietet umfassende Lösungen von 3 bis 155 kW, verfügbar mit Luftstromkonfigurationen von oben und unten.



WASSERGEKÜHLT

b-NEXT DW / t-NEXT DW / i-NEXT DW Wassergekühlte Klimaschränke mit Direktverdampfung

Wassergekühlte Klimaschränke mit Direktverdampfung und integriertem wassergekühltem Verflüssiger. Die Luft wird im Verdampfer aufbereitet und die Kondensationswärme wird durch einen Plattenverdampfer abgegeben, der mit einem Kühlwasserkreislauf verbunden ist.

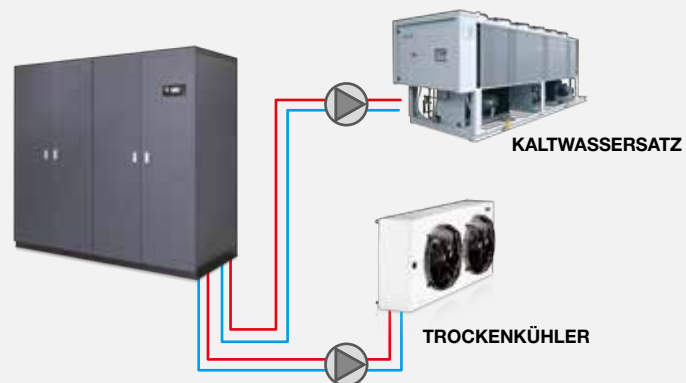
Das Kühlwasser kann aus einem Brunnen, dem örtlichen Wasserleitungsnetz oder geschlossenen Kreisläufen wie Kühltürmen oder Trockenkühlern kommen.



t-NEXT DF DW/ i-NEXT DF DW Wassergekühlte Klimaschränke mit Direktverdampfung und Dual-Fluid-System

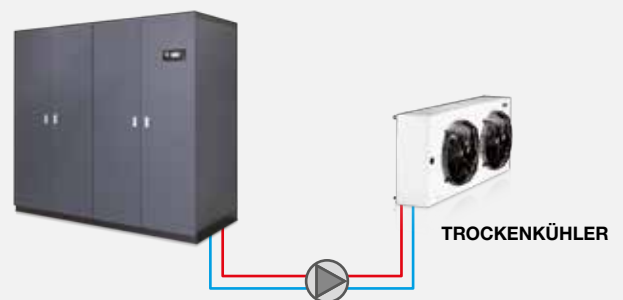
Wassergekühlte Klimaschränke mit Direktverdampfung und zwei Kühlsystemen, die komplett unabhängig voneinander sind. Die Geräte sind mit einem integrierten wassergekühlten Verflüssiger ausgestattet.

Der primäre Kaltwasserkreislauf besteht aus einem Kaltwasserwärmetauscher, der mit einem externen Kaltwassersatz verbunden ist. Beim sekundären Kreislauf handelt es sich um einen Verdampfer.



t-NEXT FC DW / i-NEXT FC DW Wassergekühlte Klimaschränke mit Direktverdampfung und Free-Cooling-System

Wassergekühlte Klimaschränke mit Direktverdampfung, ausgestattet mit einem integrierten wassergekühlten Verflüssiger und zwei Kühlsystemen. Der primäre Kreislauf mit Direktverdampfung wird mit einem sekundären wassergekühlten Kreislauf kombiniert. Dieser wird in der Regel mit einem externen Trockenkühler verbunden. Die beiden Kreisläufe arbeiten häufig im kombinierten Freikühlbetrieb zusammen.



Luftstrom: OVER, Lufteintritt hinten, unten und vorne, Luftaustritt oben

Doppelboden: nicht vorhanden
Raumhöhe < 3 m

UNDER – DOWNFLOW

Bei der UNDER-Version erfolgt der Lufteintritt von oben in das Gerät. Der Luftaustritt erfolgt nach unten in den Doppelboden.



Luftstrom: UNDER, Lufteintritt oben und Luftaustritt unten

Doppelboden > 400 mm
Raumhöhe < 3 m



NEXT LEGACY

PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE VON 3 BIS 155 kW

AIR COOLED

b-NEXT DX Luftgekühlter Klimaschrank mit Direktverdampfung (AC-Ventilator)

b-NEXT-UNDER			007 P1 S	009 P1 S	011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S	041 P1 S
Rahmengröße			E0	E0	E1	E2	E2	E3	E3	E3	E4	E4	E4
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG													
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	6,37	7,73	10,7	14,0	15,0	20,6	22,5	26,3	31,8	36,4	40,9
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	6,29	7,05	10,7	14,0	15,0	20,6	22,5	25,8	31,7	34,2	39,3
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	1,65	2,02	2,75	3,45	3,84	5,15	5,94	7,03	7,48	8,43	9,86
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	3,86	3,83	3,89	4,06	3,91	4,00	3,79	3,74	4,25	4,32	4,15
SHR	(2)		0,99	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	1,00	0,94	0,96
KÄLTEKREISLAUF													
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	2,30	2,30	3,20	3,40	3,40	4,00	4,00	4,00	5,70	5,70	8,60
VENTILATOREN													
Ventilatorart			MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	AC RADIAL	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	(3)	m³/h	1660	1660	3120	4340	4340	6650	6650	6650	8150	8150	9800
SCHALLPEGEL													
Schalleistungspegel		dB(A)	57	57	57	65	65	67	67	67	71	71	75
Schalldruckpegel	(4)	dB(A)	42	42	41	49	49	51	51	51	54	54	58
ABMESSUNGEN UND GEWICHT													
A	(3)	mm	655	655	650	785	785	1085	1085	1085	1305	1305	1305
B	(3)	mm	445	445	675	675	675	775	775	775	930	930	930
H	(3)	mm	1680	1680	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980	1980
Gewicht	(3)	kg	160	160	238	270	275	320	325	325	420	425	437

b-NEXT-UNDER			045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D	117 P4 D	146 P4 D
Rahmengröße			E4	E5	E5	E6	E6	E7	E7	E8	E8	E9	E9
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG													
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	44,8	36,9	47,7	56,5	63,2	74,7	82,0	91,1	103	119	147
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	41,6	35,3	44,4	53,6	58,7	74,1	78,1	85,2	91,5	115	134
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	10,9	8,69	11,8	13,9	15,1	17,9	19,8	21,6	25,4	30,0	37,6
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	4,11	4,25	4,04	4,06	4,19	4,17	4,14	4,22	4,06	3,97	3,91
SHR	(2)		0,93	0,96	0,93	0,95	0,93	0,99	0,95	0,94	0,89	0,97	0,91
KÄLTEKREISLAUF													
Anzahl Verdichter		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	8,60	9,00	9,00	9,80	9,80	16,2	16,2	17,4	17,4	21,6	21,6
VENTILATOREN													
Ventilatorart			MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Luftvolumenstrom	(3)	m³/h	9800	8450	10350	15200	15200	19200	19200	20350	20350	29400	29400
SCHALLPEGEL													
Schalleistungspegel		dB(A)	75	72	76	73	73	73	78	80	80	81	81
Schalldruckpegel	(4)	dB(A)	58	55	59	56	56	56	61	62	62	63	63
ABMESSUNGEN UND GEWICHT													
A	(3)	mm	1305	1630	1630	1875	1875	2175	2175	2499	2499	2899	2899
B	(3)	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(3)	kg	445	530	540	620	640	745	750	845	845	1020	1080

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Verflüssigungstemperatur 45°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

4 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom

Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluorierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

b-NEXT DX Luftgekühlter Klimaschrank mit Direktverdampfung (AC-Ventilator)

b-NEXT-OVER			007 P1 S	009 P1 S	011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S
Rahmengröße			E0	E0	E1	E2	E2	E3	E3	E3	E4	E4
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	6,37	7,73	10,7	14,0	15,0	20,6	22,5	26,3	31,8	36,4
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	6,29	7,05	10,7	14,0	15,0	20,6	22,5	25,8	31,7	34,2
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	1,65	2,02	2,74	3,45	3,84	5,15	5,94	7,03	7,48	8,43
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	3,86	3,83	3,91	4,06	3,91	4,00	3,79	3,74	4,25	4,32
SHR	(2)		0,99	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	1,00	0,94
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	2,30	2,30	3,20	3,40	3,40	4,00	4,00	4,00	5,70	5,70
VENTILATOREN												
Ventilatorart			MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	AC RADIAL	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	(3)	m³/h	1660	1660	3120	4340	4340	6650	6650	6650	8150	8150
SCHALLPEGEL												
Schalleistungspegel		dB(A)	56	56	56	66	66	67	67	67	71	71
Schalldruckpegel	(4)	dB(A)	41	41	40	50	50	51	51	51	54	54
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(3)	mm	655	655	650	785	785	1085	1085	1085	1305	1305
B	(3)	mm	445	445	675	675	675	775	775	775	930	930
H	(3)	mm	1680	1680	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980
Gewicht	(3)	kg	160	160	228	260	265	300	305	305	410	415

b-NEXT-OVER			041 P1 S	045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D
Rahmengröße			E4	E4	E5	E5	E6	E6	E7	E7	E8	E8
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	40,9	44,8	36,9	47,7	56,5	63,2	74,7	82,0	91,1	103
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	39,3	41,6	35,3	44,4	53,6	58,7	74,1	78,1	85,2	91,5
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	9,86	10,9	8,69	11,8	13,9	15,1	17,9	19,8	21,6	25,4
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	4,15	4,11	4,25	4,04	4,06	4,19	4,17	4,14	4,22	4,06
SHR	(2)		0,96	0,93	0,96	0,93	0,95	0,93	0,99	0,95	0,94	0,89
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	8,60	8,60	9,00	9,00	9,80	9,80	16,2	16,2	17,4	17,4
VENTILATOREN												
Ventilatorart			MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Luftvolumenstrom	(3)	m³/h	9800	9800	8450	10350	15200	15200	19200	19200	20350	20350
SCHALLPEGEL												
Schalleistungspegel		dB(A)	75	75	71	76	75	75	78	78	80	80
Schalldruckpegel	(4)	dB(A)	58	58	54	59	58	58	61	61	62	62
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(3)	mm	1305	1305	1630	1630	1875	1875	2175	2175	2499	2499
B	(3)	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(3)	kg	427	435	520	530	610	610	688	695	785	785

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Verflüssigungstemperatur 45°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

4 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluoridierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].





NEXT LEGACY

PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE VON 3 BIS 155 kW



b-NEXT DW Wassergekühlter Klimaschrank mit Direktverdampfung (AC-Ventilator)

b-NEXT DW UNDER			007 P1 S	009 P1 S	011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S	041 P1 S
Rahmengröße			E1	E1	E1	E2	E2	E3	E3	E3	E4L	E4L	E4L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG													
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1) kW		8,50	10,1	11,6	15,4	16,4	21,9	23,9	28,6	34,3	39,0	44,3
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1) kW		7,96	9,35	10,6	14,3	15,1	21,4	23,0	26,4	32,3	35,1	40,4
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1) kW		1,71	2,06	2,49	3,07	3,43	4,66	5,38	6,31	6,70	7,57	8,76
EER (Innengerät)	(1) kW/kW		4,97	4,90	4,66	5,02	4,78	4,70	4,44	4,53	5,12	5,15	5,06
SHR	(2)		0,94	0,93	0,91	0,93	0,92	0,98	0,96	0,92	0,94	0,90	0,91
PLATTENKONDENSATOR													
Anzahl Verflüssiger	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1) l/s		0,47	0,56	0,66	0,86	0,92	1,21	1,34	1,61	1,91	2,18	2,47
Druckverlust	(1) kPa		25,1	34,8	27,9	22,5	25,6	22,3	26,6	19,7	27,3	34,6	27,8
KÄLTEKREISLAUF													
Anzahl Verdichter	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kältekreisläufe	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung	kg		3,30	3,30	3,30	3,40	3,40	4,40	4,40	4,50	6,20	6,20	9,30
VENTILATOREN													
Ventilatorart			AC RADIAL	AC RADIAL	AC RADIAL	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER
Anzahl Ventilatoren	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	(3) m³/h		3120	3120	3120	4340	4340	6650	6650	6650	8150	8150	9800
SCHALLPEGEL													
Schalleistungspegel	dB(A)		68	68	57	65	65	67	67	67	71	71	75
Schalldruckpegel	(4) dB(A)		52	52	41	49	49	51	51	51	54	54	58
ABMESSUNGEN UND GEWICHT													
A	(3) mm		650	650	650	785	785	1085	1085	1085	1630	1630	1630
B	(3) mm		675	675	675	675	675	775	775	775	930	930	930
H	(3) mm		1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980	1980
Gewicht	(3) kg		245	247	250	285	290	340	345	345	510	510	515

b-NEXT DW UNDER			045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D	117 P4 D	146 P4 D
Rahmengröße			E4L	E5L	E5L	E6L	E6L	E7L	E7L	E8L	E8L	E9L	E9L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG													
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1) kW		47,3	39,7	49,3	59,3	66,4	80,5	88,4	98,3	110	125	155
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1) kW		42,8	35,9	42,2	56,3	60,9	74,7	80,0	88,4	94,9	120	139
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1) kW		9,70	7,73	10,4	12,4	13,6	15,9	17,7	19,4	22,6	27,0	33,9
EER (Innengerät)	(1) kW/kW		4,88	5,14	4,74	4,78	4,88	5,06	4,99	5,07	4,87	4,63	4,57
SHR	(2)		0,90	0,90	0,86	0,95	0,92	0,93	0,90	0,90	0,86	0,96	0,90
PLATTENKONDENSATOR													
Anzahl Verflüssiger	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1) l/s		2,66	2,22	2,81	3,32	3,72	4,47	4,94	5,50	6,22	7,08	8,82
Druckverlust	(1) kPa		31,7	27,4	42,0	23,3	28,5	24,1	28,9	22,9	28,9	33,6	50,5
KÄLTEKREISLAUF													
Anzahl Verdichter	N°		1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Anzahl Kältekreisläufe	N°		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung	kg		9,30	9,70	9,70	9,80	9,80	16,2	16,2	17,4	17,4	21,6	21,6
VENTILATOREN													
Ventilatorart			MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER
Anzahl Ventilatoren	N°		1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Luftvolumenstrom	(3) m³/h		9800	8450	8798	15200	15200	19200	19200	20350	20350	29400	29400
SCHALLPEGEL													
Schalleistungspegel	dB(A)		75	72	72	73	73	73	78	80	80	81	81
Schalldruckpegel	(4) dB(A)		58	55	55	56	56	55	60	62	62	63	63
ABMESSUNGEN UND GEWICHT													
A	(3) mm		1630	1955	1955	2198	2198	2499	2499	2899	2899	3299	3299
B	(3) mm		930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(3) mm		1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(3) kg		515	645	645	710	710	775	775	990	990	1140	1190

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 30°C/35°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

4 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluorierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

b-NEXT DW-OVER			007 P1 S	009 P1 S	011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S
Rahmengröße			E1	E1	E1	E2	E2	E3	E3	E3	E4L	E4L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1) kW		8,50	10,1	11,6	15,4	16,4	21,9	23,9	28,6	34,3	39,0
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1) kW		7,96	9,35	10,6	14,3	15,1	21,4	23,0	26,4	32,3	35,1
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1) kW		1,65	2,00	2,43	3,07	3,43	4,66	5,38	6,31	6,70	7,57
EER (Innengerät)	(1) kW/kW		5,15	5,05	4,77	5,02	4,78	4,70	4,44	4,53	5,12	5,15
SHR	(2)		0,94	0,93	0,91	0,93	0,92	0,98	0,96	0,92	0,94	0,90
PLATTENKONDENSATOR												
Anzahl Verflüssiger	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1) l/s		0,47	0,56	0,66	0,86	0,92	1,21	1,34	1,61	1,91	2,18
Druckverlust	(1) kPa		25,0	34,5	27,9	22,5	25,6	22,3	26,6	19,7	27,3	34,6
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kältekreisläufe	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung	kg		3,30	3,30	3,20	3,60	3,60	4,40	4,40	4,50	6,20	6,20
VENTILATOREN												
Ventilatorart			AC RADIAL	AC RADIAL	AC RADIAL	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER
Anzahl Ventilatoren	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	(3) m³/h		3120	3120	3120	4340	4340	6650	6650	6650	8150	8150
SCHALLPEGEL												
Schalleistungspegel	(1) dB(A)		69	69	56	66	66	67	67	67	71	71
Schalldruckpegel	(4) dB(A)		53	53	40	50	50	51	51	51	54	54
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(3) mm		650	650	650	785	785	1085	1085	1085	1630	1630
B	(3) mm		675	675	675	675	675	775	775	775	930	930
H	(3) mm		1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980
Gewicht	(3) kg		235	237	240	275	280	320	325	325	500	500

b-NEXT DW-OVER			041 P1 S	045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D
Rahmengröße			E4L	E4L	E5L	E5L	E6L	E6L	E7L	E7L	E8L	E8L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1) kW		44,3	47,3	39,7	49,3	59,3	66,4	80,5	88,4	98,3	110
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1) kW		40,4	42,8	35,9	42,2	56,3	60,9	74,7	80,0	88,4	94,9
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1) kW		8,76	9,70	7,73	10,4	12,4	13,6	15,9	17,7	19,4	22,6
EER (Innengerät)	(1) kW/kW		5,06	4,88	5,14	4,78	4,78	4,88	5,06	4,99	5,07	4,87
SHR	(2)		0,91	0,90	0,90	0,86	0,95	0,92	0,93	0,90	0,90	0,86
PLATTENKONDENSATOR												
Anzahl Verflüssiger	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1) l/s		2,47	2,66	2,22	2,81	3,32	3,72	4,47	4,94	5,50	6,22
Druckverlust	(1) kPa		27,8	31,7	27,4	42,0	23,3	28,5	24,1	28,9	22,9	28,9
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter	N°		1	1	2	2	2	2	2	2	2	4
Anzahl Kältekreisläufe	N°		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung	kg		9,30	9,30	9,70	9,70	9,80	9,80	16,2	16,2	17,4	17,4
VENTILATOREN												
Ventilatorart			MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER	MOTORLÄUFER
Anzahl Ventilatoren	N°		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Luftvolumenstrom	(3) m³/h		9800	9800	8450	8798	15200	15200	19200	19200	20350	20350
SCHALLPEGEL												
Schalleistungspegel	(1) dB(A)		75	75	71	72	75	75	78	78	80	80
Schalldruckpegel	(4) dB(A)		58	58	54	55	58	58	60	60	62	62
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(3) mm		1630	1630	1955	1955	2198	2198	2499	2499	2899	2899
B	(3) mm		930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(3) mm		1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(3) kg		505	505	635	635	690	690	725	725	930	930

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 30°C/35°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

4 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluoridierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



NEXT LEGACY

PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE VON 3 BIS 155 kW

AIR COOLED

t-NEXT DX Luftgekühlter Klimaschrank mit Direktverdampfung (EC-Ventilator)

t-NEXT DX-OVER		007 P1 S	009 P1 S	011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S
Rahmengröße		E0	E0	E1	E2	E2	E3	E3	E3	E4	E4
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG											
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1) kW	6,59	7,73	10,3	13,8	16,0	20,3	22,1	26,2	32,5	37,6
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1) kW	6,29	7,05	10,2	13,8	14,8	20,3	22,1	25,3	32,5	37,6
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1) kW	1,62	1,99	2,57	3,26	3,71	4,52	5,47	6,71	7,59	9,22
EER (Innengerät)	(1) kW/kW	4,07	3,88	4,01	4,23	4,31	4,49	4,04	3,90	4,28	4,08
SHR	(2)	0,95	0,91	0,99	1,00	0,92	1,00	1,00	0,97	1,00	1,00
KÄLTEKREISLAUF											
Anzahl Verdichter	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kältekreisläufe	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung	kg	3,20	3,20	3,20	3,40	3,40	4,00	4,00	4,00	5,70	5,70
VENTILATOREN											
Ventilatorart		EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	(3) m³/h	1660	1660	2800	4000	4200	5700	6100	6400	8700	10000
SCHALLPEGEL											
Schalleistungspegel	(1) dB(A)	58	58	58	63	64	63	65	64	71	74
Schalldruckpegel	(4) dB(A)	43	43	42	47	48	47	49	48	54	57
ABMESSUNGEN UND GEWICHT											
A	(3) mm	655	655	650	785	785	1085	1085	1085	1305	1305
B	(3) mm	445	445	675	675	675	775	775	775	930	930
H	(3) mm	1680	1680	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980
Gewicht	(3) kg	160	160	228	260	265	300	305	305	410	415

t-NEXT DX-OVER		041 P1 S	045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D
Rahmengröße		E4	E4	E5	E5	E6	E6	E7	E7	E8	E8
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG											
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1) kW	41,4	45,4	38,1	48,6	55,1	61,9	75,4	82,5	92,0	104
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1) kW	41,2	43,4	38,1	47,4	55,1	60,6	75,4	79,5	88,1	94,9
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1) kW	10,1	11,2	9,19	12,4	13,5	15,0	17,8	19,7	22,0	25,7
EER (Innengerät)	(1) kW/kW	4,10	4,05	4,15	3,92	4,08	4,13	4,24	4,19	4,18	4,05
SHR	(2)	1,00	0,96	1,00	0,98	1,00	0,98	1,00	0,96	0,96	0,91
KÄLTEKREISLAUF											
Anzahl Verdichter	N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe	N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung	kg	8,60	8,60	9,00	9,00	9,80	9,80	16,2	16,2	17,4	17,4
VENTILATOREN											
Ventilatorart		EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren	N°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Luftvolumenstrom	(3) m³/h	10800	10800	10000	12000	15200	15600	20000	20000	22000	22000
SCHALLPEGEL											
Schalleistungspegel	(1) dB(A)	74	74	75	76	71	73	75	75	78	78
Schalldruckpegel	(4) dB(A)	57	57	58	59	54	56	58	58	60	60
ABMESSUNGEN UND GEWICHT											
A	(3) mm	1305	1305	1630	1630	1875	1875	2175	2175	2499	2499
B	(3) mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(3) mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(3) kg	427	435	520	530	610	630	688	695	785	785

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Verflüssigungstemperatur 45°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

4 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluorierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

t-NEXT DX-UNDER			007 P1 S	009 P1 S	011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S	041 P1 S
Rahmengröße			E0	E0	E1	E2	E2	E3	E3	E3	E4	E4	E4
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG													
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	6,59	7,73	10,3	13,8	16,0	20,3	22,1	26,2	32,5	37,6	41,4
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	6,29	7,05	10,2	13,8	14,8	20,3	22,1	25,3	32,5	37,6	41,2
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	1,62	1,99	2,57	3,26	3,71	4,52	5,47	6,71	7,59	9,22	10,1
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	4,07	3,88	4,01	4,23	4,31	4,49	4,04	3,90	4,28	4,08	4,10
SHR	(2)		0,95	0,91	0,99	1,00	0,92	1,00	1,00	0,97	1,00	1,00	1,00
KÄLTEKREISLAUF													
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	3,20	3,20	3,20	3,40	3,40	4,40	4,40	4,00	5,70	5,70	8,60
VENTILATOREN													
Ventilatorotyp			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	(3)	m³/h	1660	1660	2800	4000	4200	5700	6100	6400	8700	10000	10800
SCHALLPEGEL													
Schallleistungspegel		dB(A)	58	58	58	64	65	64	66	66	72	75	74
Schalldruckpegel	(4)	dB(A)	43	43	42	48	49	48	50	50	55	58	57
ABMESSUNGEN UND GEWICHT													
A	(3)	mm	655	655	650	785	785	1085	1085	1085	1305	1305	1305
B	(3)	mm	445	445	675	675	675	775	775	775	930	930	930
H	(3)	mm	1680	1680	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980	1980
Gewicht	(3)	kg	160	160	238	270	275	320	325	325	420	425	437

t-NEXT DX-UNDER			045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D	117 P4 D	146 P4 D
Rahmengröße			E4	E5	E5	E6	E6	E7	E7	E8	E8	E9	E9
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG													
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	45,4	38,1	48,6	55,1	61,9	75,4	82,5	92,0	104	121	149
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	43,4	38,1	47,4	55,1	60,6	75,4	79,5	88,1	94,9	119	139
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	11,2	9,19	12,4	13,5	15,0	17,8	19,7	22,0	25,7	30,4	38,0
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	4,05	4,15	3,92	4,08	4,13	4,24	4,19	4,18	4,05	3,98	3,92
SHR	(2)		0,96	1,00	0,98	1,00	0,98	1,00	0,96	0,96	0,91	0,98	0,93
KÄLTEKREISLAUF													
Anzahl Verdichter		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	8,60	9,00	9,00	9,80	9,80	16,2	16,2	17,4	17,4	21,6	21,6
VENTILATOREN													
Ventilatorotyp			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Luftvolumenstrom	(3)	m³/h	10800	10000	12000	15000	15600	20000	20000	22000	22000	32000	32000
SCHALLPEGEL													
Schallleistungspegel		dB(A)	74	75	77	72	73	75	75	79	79	80	80
Schalldruckpegel	(4)	dB(A)	57	58	60	55	56	58	58	61	61	62	62
ABMESSUNGEN UND GEWICHT													
A	(3)	mm	1305	1630	1630	1875	1875	2175	2175	2499	2499	2899	2899
B	(3)	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(3)	kg	445	530	540	620	640	745	750	845	845	1020	1080

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Verflüssigungstemperatur 45°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

4 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom

Schallleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluoridierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



NEXT LEGACY

PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE VON 3 BIS 155 kW

 WATER COOLED

t-NEXT DW Wassergekühlter Klimaschrank mit Direktverdampfung (EC-Ventilator)

t-NEXT DW-OVER		007 P1 S	009 P1 S	011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S
Rahmengröße		E1	E1	E1	E2	E2	E3	E3	E3	E4L	E4L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG											
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1) kW	7,89	9,39	11,0	14,5	15,5	21,2	23,0	27,8	34,4	39,5
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1) kW	7,89	9,39	10,5	14,5	15,5	21,2	23,0	26,5	34,4	39,5
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1) kW	1,42	1,77	2,28	2,87	3,30	4,00	4,86	5,97	6,71	8,20
EER (Innengerät)	(1) kW/kW	5,56	5,31	4,82	5,05	4,70	5,30	4,73	4,66	5,13	4,82
SHR	(2)	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00
PLATTENKONDENSATOR											
Anzahl Verflüssiger	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1) l/s	0,44	0,53	0,62	0,81	0,88	1,17	1,29	1,57	1,91	2,20
Druckverlust	(1) kPa	22,1	30,9	25,5	20,4	23,4	20,8	24,6	18,9	27,3	35,4
KÄLTEKREISLAUF											
Anzahl Verdichter	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kältekreisläufe	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung	kg	3,30	3,30	3,30	3,60	3,60	4,40	4,40	4,50	5,70	5,70
VENTILATOREN											
Ventilatorart		EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	(3) m³/h	2500	2700	2800	4000	4200	5700	6100	6400	8700	10000
SCHALLPEGEL											
Schalleistungspegel	dB(A)	60	62	58	63	64	63	65	64	71	74
Schalldruckpegel	(4) dB(A)	44	46	42	47	48	47	49	48	54	57
ABMESSUNGEN UND GEWICHT											
A	(3) mm	650	650	650	785	785	1085	1085	1085	1630	1630
B	(3) mm	675	675	675	675	675	775	775	775	930	930
H	(3) mm	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980
Gewicht	(3) kg	235	237	240	275	280	320	325	325	500	500

t-NEXT DW-OVER		041 P1 S	045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D
Rahmengröße		E4L	E4L	E5L	E5L	E6L	E6L	E7L	E7L	E8L	E8L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG											
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1) kW	44,1	48,0	39,8	50,3	57,7	65,2	79,4	87,2	97,5	109
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1) kW	42,6	44,8	39,2	46,0	57,5	62,5	77,7	82,1	91,0	97,2
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1) kW	8,85	9,87	8,23	11,2	12,0	13,3	15,7	17,5	19,5	22,8
EER (Innengerät)	(1) kW/kW	4,98	4,86	4,84	4,49	4,81	4,90	5,06	4,98	5,00	4,78
SHR	(2)	0,97	0,93	0,98	0,91	1,00	0,96	0,98	0,94	0,93	0,89
PLATTENKONDENSATOR											
Anzahl Verflüssiger	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1) l/s	2,46	2,70	2,23	2,86	3,25	3,66	4,41	4,88	5,46	6,18
Druckverlust	(1) kPa	27,5	32,5	27,5	43,7	22,1	27,6	23,5	28,2	22,6	28,5
KÄLTEKREISLAUF											
Anzahl Verdichter	N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe	N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung	kg	8,60	8,60	9,00	9,00	9,80	9,80	16,2	16,2	17,4	17,4
VENTILATOREN											
Ventilatorart		EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren	N°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Luftvolumenstrom	(3) m³/h	10800	10800	10000	12000	15000	15600	20000	20000	22000	22000
SCHALLPEGEL											
Schalleistungspegel	dB(A)	75	75	75	77	71	73	75	75	79	79
Schalldruckpegel	(4) dB(A)	58	58	58	60	54	56	57	57	61	61
ABMESSUNGEN UND GEWICHT											
A	(3) mm	1630	1630	1955	1955	2198	2198	2499	2499	2899	2899
B	(3) mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(3) mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(3) kg	505	505	635	635	690	725	725	725	930	930

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 30°C/35°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

4 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluorierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

t-NEXT DW-UNDER			007 P1 S	009 P1 S	011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S	041 P1 S
Rahmengröße			E1	E1	E1	E2	E2	E3	E3	E3	E4L	E4L	E4L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG													
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	7,89	9,39	11,0	14,5	16,3	21,2	23,0	27,8	34,4	39,5	44,1
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	7,89	9,39	10,5	14,5	14,8	21,2	23,0	26,5	34,4	39,5	42,6
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	1,42	1,77	2,28	2,87	3,31	4,00	4,86	5,97	6,71	8,20	8,85
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	5,56	5,31	4,82	5,05	4,92	5,30	4,73	4,66	5,13	4,82	4,98
SHR	(2)		1,00	1,00	0,95	1,00	0,91	1,00	1,00	0,94	1,00	1,00	0,97
PLATTENKONDENSATOR													
Anzahl Verflüssiger		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	0,44	0,53	0,62	0,81	0,91	1,17	1,29	1,57	1,91	2,20	2,46
Druckverlust	(1)	kPa	22,1	30,9	25,5	20,4	25,4	20,8	24,6	18,9	27,3	35,4	27,5
KÄLTEKREISLAUF													
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	3,30	3,30	3,30	3,60	3,60	4,40	4,40	4,50	6,20	6,20	9,30
VENTILATOREN													
Ventilortyp			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	(3)	m³/h	2500	2700	2800	4000	4200	5700	6100	6400	8700	10000	10800
SCHALLPEGEL													
Schallleistungspegel		dB(A)	60	62	58	64	65	64	66	66	72	75	75
Schalldruckpegel	(4)	dB(A)	44	46	42	48	49	48	50	50	55	58	58
ABMESSUNGEN UND GEWICHT													
A	(3)	mm	650	650	650	785	785	1085	1085	1085	1630	1630	1630
B	(3)	mm	675	675	675	675	675	775	775	775	930	930	930
H	(3)	mm	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980	1980
Gewicht	(3)	kg	245	247	250	285	290	340	345	345	420	425	437

t-NEXT DW-UNDER			045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D	117 P4 D	146 P4 D
Rahmengröße			E4L	E5L	E5L	E6L	E6L	E7L	E7L	E8L	E8L	E9L	E9L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG													
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	48,0	39,8	50,3	57,7	65,2	79,4	87,2	97,5	109	126	156
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	44,8	39,2	46,0	57,5	62,5	77,7	82,1	91,0	97,2	126	144
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	9,87	8,23	11,2	12,0	13,3	15,9	17,5	19,5	22,8	27,7	34,7
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	4,86	4,84	4,49	4,81	4,90	5,06	4,98	5,00	4,78	4,55	4,50
SHR	(2)		0,93	0,98	0,91	1,00	0,96	0,93	0,94	0,93	0,89	1,00	0,92
PLATTENKONDENSATOR													
Anzahl Verflüssiger		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	2,70	2,23	2,86	3,25	3,66	4,41	4,88	5,46	6,18	7,10	8,87
Druckverlust	(1)	kPa	32,5	27,5	43,7	22,1	27,6	23,5	28,2	22,9	28,5	33,8	51,2
KÄLTEKREISLAUF													
Anzahl Verdichter		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	9,30	9,00	9,00	9,80	9,80	16,2	16,2	17,4	17,4	21,6	21,6
VENTILATOREN													
Ventilortyp			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Luftvolumenstrom	(3)	m³/h	10800	10000	12000	15200	15600	20000	20000	22000	22000	33100	33100
SCHALLPEGEL													
Schallleistungspegel		dB(A)	75	75	78	72	73	75	75	80	80	81	81
Schalldruckpegel	(4)	dB(A)	58	58	61	55	56	57	57	62	62	63	63
ABMESSUNGEN UND GEWICHT													
A	(3)	mm	1630	1955	1955	2198	2198	2499	2499	2899	2899	3299	3299
B	(3)	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(3)	kg	435	645	645	710	710	775	775	990	990	1140	1190

- Hinweise:**
- 1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 30°C/35°C; ESP= 20Pa.
 - 2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.
 - 3 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.
 - 4 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schallleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.
- Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluorierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



NEXT LEGACY

PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE VON 3 BIS 155 kW

DUAL FLUID AIR COOLED

t-NEXT DF DX Luftgekühlter Dual-Fluid-Klimaschrank

t-NEXT DF DX-OVER			011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S	041 P1 S
Rahmengröße			E1	E2	E3	E3	E3	E3	E4	E4	E4
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG											
DIREKTE VERDAMPFUNG											
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1) kW		10,3	13,8	16,0	20,3	22,1	26,2	32,5	37,6	41,4
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1) kW		10,2	13,8	14,8	20,3	22,1	25,3	32,5	37,6	41,2
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1) kW		2,64	3,37	3,85	4,54	5,50	6,74	7,62	9,25	10,2
EER (Innengerät)	(1) kW/kW		3,90	4,09	4,16	4,47	4,02	3,89	4,27	4,06	4,06
SHR	(2)		0,99	1,00	0,92	1,00	1,00	0,97	1,00	1,00	1,00
GEKÜHLTES WASSER											
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(3) kW		12,2	17,8	18,4	25,4	26,5	27,4	39,0	43,4	46,0
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(3) kW		11,8	17,2	18,0	24,6	25,6	26,8	38,3	42,0	44,9
SHR	(2)		0,97	0,97	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98
Volumenstrom Fluid	(3) l/s		0,59	0,85	0,88	1,21	1,27	1,31	1,86	2,07	2,20
Strömungsverlust insgesamt (Register+Ventil)	(3) kPa		15,0	33,5	35,6	24,7	26,6	28,3	14,2	17,1	19,0
KÄLTEKREISLAUF											
Anzahl Verdichter	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kältekreisläufe	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung	kg										
VENTILATOREN											
Ventilatorart			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	(4) m³/h		2800	4000	4200	5700	6100	6400	8700	10000	10800
SCHALLPEGEL											
Schallleistungspegel	(4) dB(A)		59	63	64	63	65	64	71	74	74
Schalldruckpegel	(5) dB(A)		43	47	48	47	49	48	54	57	57
ABMESSUNGEN UND GEWICHT											
A	(4) mm		650	785	785	1085	1085	1085	1305	1305	1305
B	(4) mm		675	675	675	775	775	775	930	930	930
H	(4) mm		1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980	1980
Gewicht	(4) kg		248	283	288	333	338	338	462	467	479

t-NEXT DF DX-OVER			045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D
Rahmengröße			E4	E5	E5	E6	E6	E7	E7	E8	E8
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG											
DIREKTE VERDAMPFUNG											
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1) kW		45,4	38,1	48,6	55,1	61,9	75,4	82,5	92,0	104
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1) kW		43,4	38,1	47,4	55,1	60,6	75,4	79,5	88,1	94,9
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1) kW		11,2	9,21	12,5	13,5	15,1	17,9	19,8	22,1	25,8
EER (Innengerät)	(1) kW/kW		4,05	4,14	3,89	4,08	4,10	4,21	4,17	4,16	4,03
SHR	(2)		0,96	1,00	0,98	1,00	0,98	1,00	0,96	0,96	0,91
GEKÜHLTES WASSER											
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(3) kW		46,0	48,8	55,5	65,3	67,3	101	101	116	116
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(3) kW		44,9	48,8	55,2	63,2	65,4	95,3	95,3	108	108
SHR	(2)		0,98	1,00	0,99	0,97	0,97	0,94	0,94	0,93	0,93
Volumenstrom Fluid	(3) l/s		2,20	2,33	2,65	3,12	3,22	4,84	4,84	5,53	5,53
Strömungsverlust insgesamt (Register+Ventil)	(3) kPa		19,0	26,3	33,1	15,7	16,6	38,8	38,8	49,3	49,3
KÄLTEKREISLAUF											
Anzahl Verdichter	N°		1	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe	N°		1	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung	kg										
VENTILATOREN											
Ventilatorart			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren	N°		1	1	1	2	2	2	2	2	2
Luftvolumenstrom	(4) m³/h		10800	10000	12000	15000	15600	20000	20000	22000	22000
SCHALLPEGEL											
Schallleistungspegel	(4) dB(A)		74	75	76	71	73	75	75	78	78
Schalldruckpegel	(5) dB(A)		57	58	59	54	56	58	58	60	60
ABMESSUNGEN UND GEWICHT											
A	(4) mm		1305	1630	1630	1875	1875	2175	2175	2499	2499
B	(4) mm		930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(4) mm		1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(4) kg		487	584	594	684	704	777	784	886	886

t-NEXT DF DX-UNDER			011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S	041 P1 S	045 P1 S
Rahmengröße			E1	E2	E3	E3	E3	E3	E4	E4	E4	E4
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
DIREKTE VERDAMPFUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	10,3	13,8	16,0	20,3	22,1	26,2	32,5	37,6	41,4	45,4
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	10,2	13,8	14,8	20,3	22,1	25,3	32,5	37,6	41,2	43,4
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	2,64	3,27	3,74	4,54	5,50	6,74	7,62	9,25	10,2	11,2
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	3,90	4,22	4,28	4,47	4,02	3,89	4,27	4,06	4,06	4,05
SHR	(2)		0,99	1,00	0,92	1,00	1,00	0,97	1,00	1,00	1,00	0,96
GEKÜHLTES WASSER												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	12,2	17,8	18,4	25,4	26,5	27,4	39,0	43,4	46,0	46,0
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW		11,8	17,2	18,0	24,6	25,6	26,8	38,3	42,0	44,9
SHR	(2)		0,97	0,97	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98
Volumenstrom Fluid	(3)	l/s	0,59	0,85	0,88	1,21	1,27	1,31	1,86	2,07	2,20	2,20
Strömungsverlust insgesamt (Register+Ventil)	(3)	kPa	15,0	33,5	35,6	24,7	26,6	28,3	14,2	17,1	19,0	19,0
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg										
VENTILATOREN												
Ventilatorotyp			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	2800	4000	4200	5700	6100	6400	8700	10000	10800	10800
SCHALLPEGEL												
Schallleistungspegel		dB(A)	59	64	65	64	66	66	72	75	74	74
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	43	48	49	48	50	50	55	58	57	57
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(4)	mm	650	785	785	1085	1085	1085	1305	1305	1305	1305
B	(4)	mm	675	675	675	775	775	775	930	930	930	930
H	(4)	mm	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	258	293	298	353	358	358	472	477	489	497

44,9

t-NEXT DF DX-UNDER			039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D	117 P4 D	146 P4 D
Rahmengröße			E5	E5	E6	E6	E7	E7	E8	E8	E9	E9
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
DIREKTE VERDAMPFUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	38,1	48,6	55,1	61,9	75,4	82,5	92,0	104	122	147
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	38,1	47,4	55,1	60,6	75,4	79,5	88,1	94,9	122	140
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	9,21	12,5	13,5	15,1	17,9	19,8	22,2	26,0	30,6	38,2
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	4,14	3,89	4,08	4,10	4,21	4,17	4,14	4,00	3,99	3,85
SHR	(2)		1,00	0,98	1,00	0,98	1,00	0,96	0,96	0,91	1,00	0,95
GEKÜHLTES WASSER												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	48,8	55,5	65,3	67,3	101	101	116	116	326	326
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	48,8	55,2	63,2	65,4	95,3	95,3	108	108	236	236
SHR	(2)		1,00	0,99	0,97	0,97	0,94	0,94	0,93	0,93	0,72	0,72
Volumenstrom Fluid	(3)	l/s	2,33	2,65	3,12	3,22	4,84	4,84	5,53	5,53	15,6	15,6
Strömungsverlust insgesamt (Register+Ventil)	(3)	kPa	26,3	33,1	15,7	16,6	38,8	38,8	49,3	49,3	177	177
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg										
VENTILATOREN												
Ventilatorotyp			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	10000	12000	15000	15600	20000	20000	22000	22000	32000	32000
SCHALLPEGEL												
Schallleistungspegel		dB(A)	75	77	72	73	75	75	79	79	80	80
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	58	60	55	56	58	58	61	61	62	62
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(4)	mm	1630	1630	1875	1875	2175	2175	2499	2499	2899	2899
B	(4)	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	594	604	694	714	834	839	946	946	1150	1210

Hinweise:

- 1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Verflüssigungstemperatur 45°C; ESP= 20Pa.
- 2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.
- 3 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 7°C/12°C; ESP= 20Pa.
- 4 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

5 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene.
Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schallleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.
Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluoridierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



NEXT LEGACY

PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE VON 3 BIS 155 kW



DUAL FLUID



WATER COOLED

t-NEXT DF DW Wassergekühlter Dual-Fluid-Klimaschrank

t-NEXT DF DW-OVER			007 P1 S	009 P1 S	011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S
Rahmengröße			E1	E2	E3	E3	E3	E3	E4	E3	E4L	E4L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
DIREKTE VERDAMPFUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	7,89	9,39	11,0	14,5	16,3	21,2	23,0	27,8	34,4	39,5
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	7,89	9,39	10,5	14,5	14,8	21,2	23,0	26,5	34,4	39,5
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	1,47	1,84	2,23	2,99	3,44	4,14	5,03	6,16	6,87	8,43
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	5,37	5,10	4,93	4,85	4,74	5,12	4,57	4,51	5,01	4,69
SHR	(2)		1,00	1,00	0,95	1,00	0,91	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00
GEKÜHLTES WASSER												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	11,2	11,8	12,2	17,6	18,3	25,4	26,5	27,4	39,0	43,4
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	11,2	11,8	12,2	17,6	18,3	24,6	25,6	26,8	38,3	42,0
SHR	(2)	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,97
Volumenstrom Fluid	(3)	l/s	0,54	0,57	0,58	0,84	0,88	1,21	1,27	1,31	1,86	2,07
Strömungsverlust insgesamt (Register+Ventil)	(3)	kPa	12,8	14,1	14,9	32,9	35,2	24,7	26,6	28,3	14,2	17,1
WÄRMETAUSCHER												
Anzahl Verflüssiger		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	0,44	0,53	0,62	0,81	0,91	1,17	1,29	1,57	1,91	2,20
Druckverlust	(1)	kPa	22,1	30,9	25,5	20,4	25,4	20,8	24,6	18,9	27,3	35,4
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg										
VENTILATOREN												
Ventilatorart			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	2500	2700	2800	4000	4200	5700	6100	6400	8700	10000
SCHALLPEGEL												
Schalleistungspegel		dB(A)	61	63	58	63	64	63	65	64	71	74
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	45	47	42	47	48	47	49	48	54	57
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(4)	mm	650	650	650	785	785	1085	1085	1085	1630	1630
B	(4)	mm	675	675	675	675	675	775	775	775	930	930
H	(4)	mm	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	280	282	285	328	333	393	398	398	612	612

t-NEXT DF DW-OVER			041 P1 S	045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D
Rahmengröße			E4L	E4L	E5L	E5L	E6L	E6L	E7L	E7L	E8L	E8L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
DIREKTE VERDAMPFUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	44,1	48,0	40,8	50,3	57,7	65,2	79,4	87,2	97,5	109
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	42,6	44,8	38,0	46,0	57,5	62,5	77,7	82,1	91,0	97,2
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	9,12	10,1	8,35	11,5	12,3	13,7	16,2	18,0	20,0	23,3
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	4,84	4,75	4,89	4,37	4,69	4,76	4,90	4,84	4,88	4,68
SHR	(2)		0,97	0,93	0,93	0,91	1,00	0,96	0,98	0,94	0,93	0,89
GEKÜHLTES WASSER												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	45,6	46,0	49,9	55,5	65,3	67,3	101	101	116	116
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	45,6	44,9	48,2	55,2	63,2	65,4	95,3	95,3	108	108
SHR	(2)	1,00	1,00	0,98	0,97	0,99	0,97	0,97	0,94	0,98	0,93	0,93
Volumenstrom Fluid	(3)	l/s	2,18	2,20	2,39	2,65	3,12	3,22	4,84	4,84	5,53	5,93
Strömungsverlust insgesamt (Register+Ventil)	(3)	kPa	18,7	19,0	27,4	33,1	15,7	16,6	38,8	38,8	49,3	49,3
WÄRMETAUSCHER												
Anzahl Verflüssiger		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	2,46	2,70	2,27	2,86	3,25	3,66	4,41	4,88	5,46	6,18
Druckverlust	(1)	kPa	27,5	32,5	28,7	43,7	22,1	27,6	23,5	28,2	22,6	28,5
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg										
VENTILATOREN												
Ventilatorart			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	10800	10800	10000	12000	15000	15600	20000	20000	22000	22000
SCHALLPEGEL												
Schalleistungspegel		dB(A)	74	74	75	76	71	73	75	75	78	78
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	57	57	58	59	54	56	57	57	60	60
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(4)	mm	1630	1630	1955	1955	2198	2198	2499	2499	2899	2899
B	(4)	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	617	617	769	769	844	844	906	906	1137	1137

t-NEXT DF DW-UNDER			007 P1 S	009 P1 S	011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S	041 P1 S
Rahmengröße			E1	E1	E1	E2	E2	E3	E3	E3	E4L	E4L	E4L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG													
DIREKTE VERDAMPFUNG													
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	7,89	9,39	11,0	14,5	16,3	21,2	23,0	27,8	34,4	39,5	44,1
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	7,89	9,39	10,5	14,5	14,8	21,2	23,0	26,5	34,4	39,5	42,6
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	1,47	1,84	2,35	2,99	3,44	4,14	5,03	6,16	6,87	8,43	9,12
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	5,37	5,10	4,68	4,85	4,74	5,12	4,57	4,51	5,01	4,69	4,84
SHR	(2)		1,00	1,00	0,95	1,00	0,91	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	0,97
GEKÜHLTES WASSER													
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	11,2	11,8	12,2	17,6	18,3	25,4	26,5	27,4	39,0	43,4	45,6
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	11,2	11,8	12,2	17,6	18,3	24,6	25,6	26,8	38,3	42,0	45,6
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,97	0,98	0,98	0,97	1,00
Volumenstrom Fluid	(3)	l/s	0,54	0,57	0,58	0,84	0,88	1,21	1,27	1,31	1,86	2,07	2,18
Strömungsverlust insgesamt (Register+Ventil)	(3)	kPa	12,8	14,1	14,9	32,9	35,2	24,7	26,6	28,3	14,2	17,1	18,7
WÄRMETAUSCHER													
Anzahl Verflüssiger		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	0,44	0,53	0,62	0,81	0,91	1,17	1,29	1,57	1,91	2,20	2,46
Druckverlust	(1)	kPa	22,1	30,9	25,5	20,4	25,4	20,8	24,6	18,9	27,3	35,4	27,5
KÄLTEKREISLAUF													
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg											
VENTILATOREN													
Ventilatorotyp			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	2500	2700	2800	4000	4200	5700	6100	6400	8700	10000	10800
SCHALLPEGEL													
Schallleistungspegel		dB(A)	61	63	59	64	65	64	66	66	72	75	74
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	45	47	43	48	49	48	50	50	55	58	57
ABMESSUNGEN UND GEWICHT													
A	(4)	mm	650	650	650	785	785	1085	1085	1085	1630	1630	1630
B	(4)	mm	675	675	675	675	675	775	775	775	930	930	930
H	(4)	mm	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	290	292	295	338	343	413	418	418	622	622	627

t-NEXT DF DW-UNDER			045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D	117 P4 D	146 P4 D
Rahmengröße			E4L	E5L	E5L	E6L	E6L	E7L	E7L	E8L	E8L	E9L	E9L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG													
DIREKTE VERDAMPFUNG													
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	48,0	40,8	50,3	57,7	65,2	79,4	87,2	97,5	109	127	157
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	44,8	38,0	46,0	57,5	62,5	77,7	82,1	91,0	97,2	123	143
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	10,1	8,35	11,5	12,3	13,7	16,2	18,0	20,0	23,3	28,8	35,8
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	4,75	4,89	4,37	4,69	4,76	4,90	4,84	4,88	4,68	4,41	4,39
SHR	(2)		0,93	0,93	0,91	1,00	0,96	0,98	0,94	0,93	0,89	0,97	0,91
GEKÜHLTES WASSER													
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	46,0	49,9	55,5	65,3	67,3	101	101	116	116	145	145
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	44,9	48,2	55,5	63,2	65,4	95,3	95,3	108	108	145	145
SHR	(2)		0,98	0,97	0,99	0,97	0,97	0,94	0,94	0,93	0,93	1,00	1,00
Volumenstrom Fluid	(3)	l/s	2,20	2,39	2,65	3,12	3,22	4,84	4,84	5,53	5,53	6,95	6,95
Strömungsverlust insgesamt (Register+Ventil)	(3)	kPa	19,0	27,4	33,1	15,7	16,6	38,8	38,8	49,3	49,3	42,4	42,4
WÄRMETAUSCHER													
Anzahl Verflüssiger		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	2,70	2,27	2,86	3,25	3,66	4,41	4,88	5,46	6,18	7,16	8,93
Druckverlust	(1)	kPa	32,5	28,7	43,7	22,1	27,6	23,5	28,2	22,6	28,5	34,4	51,9
KÄLTEKREISLAUF													
Anzahl Verdichter		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg											
VENTILATOREN													
Ventilatorotyp			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	10800	10000	12000	15000	15600	20000	20000	22000	22000	33100	33100
SCHALLPEGEL													
Schallleistungspegel		dB(A)	74	75	77	72	73	75	75	79	79	81	81
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	57	58	60	55	56	57	57	61	61	63	63
ABMESSUNGEN UND GEWICHT													
A	(4)	mm	1630	1955	1955	2198	2198	2499	2499	2899	2899	3299	3299
B	(4)	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	627	779	779	864	864	956	956	1197	1197	1395	1445

Notes:

- 1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 30°C/35°C; ESP= 20Pa.
- 2 SHR = sensible Bruttuleistung / Brutto-Gesamtleistung.
- 3 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 7°C/12°C; ESP= 20Pa.
- 4 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

- 5 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene.
Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.
Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluoridierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



NEXT LEGACY

PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE VON 3 BIS 155 kW

t-NEXT FC DW Wassergekühlter Free-Cooling-Klimaschrank

FREE COOLING WATER COOLED

t-NEXT FC DW-OVER			007 P1 S	009 P1 S	011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S
Rahmengröße			E1	E1	E1	E2	E2	E3	E3	E3	E4L	E4L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
DIREKTE VERDAMPFUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	7,88	9,79	11,4	15,2	15,4	21,2	23,5	27,9	34,0	39,4
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	7,88	8,95	10,3	13,9	15,4	21,2	22,2	26,3	33,8	33,9
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	1,44	1,82	2,20	2,90	3,32	4,02	4,93	6,00	6,73	8,23
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	5,47	5,38	5,18	5,24	4,64	5,27	4,77	4,65	5,05	4,79
SHR	(2)		1,00	0,91	0,90	0,91	1,00	1,00	0,94	1,00	0,99	0,99
FREE COOLING												
Gesamtleistung Freikühlbetrie	(3)	kW	9,20	10,1	10,6	15,1	15,7	21,4	22,5	24,2	33,2	37,5
Sensible Leistung Freikühlbetrieb	(3)	kW	9,20	10,1	10,6	15,1	15,7	21,4	22,5	24,2	33,2	37,5
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PLATTENKONDENSATOR												
Anzahl Verflüssiger		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	0,44	0,55	0,64	0,85	0,88	1,17	1,32	1,57	1,89	2,20
Druckverlust	(1)	kPa	22,1	33,2	27,2	21,9	23,4	20,9	25,7	18,9	26,7	35,1
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	3,30	3,30	3,30	3,60	3,60	4,40	4,40	4,50	6,20	6,20
VENTILATOREN												
Ventilatorart			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	2500	2700	2800	4000	4200	5700	6100	6400	8700	10000
SCHALLPEGEL												
Schalleistungspegel		dB(A)	61	62	57	63	64	63	65	64	71	74
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	45	46	41	47	48	47	49	48	54	57
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(4)	mm	650	650	650	785	785	1085	1085	1085	1630	1630
B	(4)	mm	675	675	675	675	675	775	775	775	930	930
H	(4)	mm	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	280	282	285	328	333	393	398	398	612	612

t-NEXT FC DW-OVER			041 P1 S	045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D
Rahmengröße			E4L	E4L	E5L	E5L	E6L	E6L	E7L	E7L	E8L	E8L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
DIREKTE VERDAMPFUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	44,1	48,0	40,8	51,1	59,2	65,2	79,4	87,2	99,7	112
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	42,6	44,8	38,0	46,1	56,1	62,5	77,7	82,1	90,9	97,9
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	8,89	9,92	8,22	10,9	12,0	13,4	15,8	17,5	19,7	22,9
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	4,96	4,84	4,96	4,69	4,93	4,87	5,03	4,98	5,06	4,89
SHR	(2)		0,97	0,93	0,93	0,90	0,95	0,96	0,98	0,94	0,91	0,87
FREE COOLING												
Gesamtleistung Freikühlbetrieb	(3)	kW	40,1	40,3	40,5	44,8	56,4	58,8	79,2	80,3	90,6	92,0
Sensible Leistung Freikühlbetrieb	(3)	kW	40,1	40,3	40,5	44,8	56,4	58,8	79,2	80,3	90,6	92,0
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PLATTENKONDENSATOR												
Anzahl Verflüssiger		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	2,46	2,70	2,27	2,90	3,32	3,66	4,41	4,88	5,57	6,30
Druckverlust	(1)	kPa	27,5	32,5	28,7	44,7	23,2	27,6	23,5	28,2	23,5	29,6
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	9,30	9,30	9,70	9,70	11,0	11,4	17,8	17,8	19,1	19,1
VENTILATOREN												
Ventilatorart			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	10800	10800	10000	11000	15000	15600	20000	20000	22000	22000
SCHALLPEGEL												
Schalleistungspegel		dB(A)	75	75	75	75	71	73	75	75	78	78
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	58	58	58	58	54	56	57	57	60	60
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(4)	mm	1630	1630	1955	1955	2198	2198	2499	2499	2899	2899
B	(4)	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	617	617	769	769	844	844	906	906	1137	1137

t-NEXT FC DW-UNDER			007 P1 S	009 P1 S	011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S	041 P1 S
Rahmengröße			E1	E1	E1	E2	E2	E3	E3	E3	E4L	E4L	E4L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG													
DIREKTE VERDAMPFUNG													
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	7,88	9,79	11,4	15,2	15,4	21,2	23,5	27,9	34,0	39,4	44,1
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	7,88	8,95	10,3	13,9	15,4	21,2	22,2	26,3	33,8	38,9	42,6
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	1,44	1,82	2,34	2,90	3,32	4,02	4,93	6,00	6,73	8,23	8,89
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	5,47	5,38	4,87	5,24	4,64	5,27	4,77	4,65	5,05	4,79	4,96
SHR	(2)		1,00	0,91	0,90	0,91	1,00	1,00	0,94	0,94	0,99	0,99	0,97
FREE COOLING													
Gesamtleistung Freikühlbetrieb	(3)	kW	9,20	10,1	10,6	15,1	15,7	21,4	22,5	24,2	33,2	37,5	40,1
Sensible Leistung Freikühlbetrieb	(3)	kW	9,20	10,1	10,6	15,1	15,7	21,4	22,5	24,2	33,2	37,5	40,1
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PLATTENKONDENSATOR													
Anzahl Verflüssiger		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	0,44	0,55	0,64	0,85	0,88	1,17	1,32	1,57	1,89	2,20	2,46
Druckverlust	(1)	kPa	22,1	33,2	27,2	21,9	23,4	20,9	25,7	18,9	26,7	35,1	27,5
KÄLTEKREISLAUF													
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelfüllung		kg	3,30	3,30	3,30	3,60	3,60	4,40	4,40	4,50	6,20	6,20	9,30
VENTILATOREN													
Ventilatorart			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	2500	2700	2800	4000	4200	5700	6100	6400	8700	10000	10800
SCHALLPEGEL													
Schalleistungspegel		dB(A)	61	62	58	64	65	64	66	66	72	75	75
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	45	46	42	48	49	48	50	50	52	58	58
ABMESSUNGEN UND GEWICHT													
A	(4)	mm	650	650	650	785	785	1085	1085	1085	1630	1630	1630
B	(4)	mm	675	675	675	675	675	775	775	775	930	930	930
H	(4)	mm	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	290	292	295	338	343	413	418	418	622	622	627

t-NEXT FC DW-UNDER			045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D	117 P4 D	146 P4 D
Rahmengröße			E4L	E5L	E5L	E6L	E6L	E7L	E7L	E8L	E8L	E9L	E9L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG													
DIREKTE VERDAMPFUNG													
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	48,0	40,8	51,1	59,2	65,2	79,4	87,2	99,7	112	127	157
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	44,8	38,0	46,1	56,1	62,5	77,7	82,1	90,9	97,9	123	143
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	9,92	8,22	10,9	12,0	13,4	15,8	17,5	19,7	22,9	28,0	34,9
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	4,84	4,96	4,69	4,93	4,87	5,03	4,98	5,06	4,89	4,54	4,50
SHR	(2)		0,93	0,93	0,90	0,95	0,96	0,98	0,94	0,91	0,87	0,97	0,91
FREE COOLING													
Gesamtleistung Freikühlbetrieb	(3)	kW	40,3	40,5	44,8	56,4	58,8	79,2	80,3	90,6	92,0	124	128
Sensible Leistung Freikühlbetrieb	(3)	kW	40,3	40,5	44,8	56,4	58,8	79,2	80,3	90,6	92,0	124	128
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PLATTENKONDENSATOR													
Anzahl Verflüssiger		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	2,70	2,27	2,90	3,32	3,66	4,41	4,88	5,57	6,30	7,16	8,93
Druckverlust	(1)	kPa	32,5	28,7	45,1	23,2	27,6	23,5	28,2	23,5	29,6	34,4	51,9
KÄLTEKREISLAUF													
Anzahl Verdichter		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	9,30	9,70	9,70	11,0	11,4	16,2	16,2	19,1	19,1	21,6	21,6
VENTILATOREN													
Ventilatorart			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	10800	10000	11000	15000	15600	20000	20000	22000	22000	33100	33100
SCHALLPEGEL													
Schalleistungspegel		dB(A)	75	75	76	72	73	75	75	79	79	81	81
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	58	58	59	55	56	57	57	61	61	63	63
ABMESSUNGEN UND GEWICHT													
A	(4)	mm	1630	1955	1955	2198	2198	2499	2499	2899	2899	3299	3299
B	(4)	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	627	779	779	864	864	956	956	1197	1197	1395	1445

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 30°C/35°C; ESP = 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in) 10°C bei Wasservolumenstrom Betrieb DX; ESP = 20Pa

4 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

5 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluorierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



NEXT LEGACY

PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE VON 3 BIS 155 kW



i-NEXT DX Luftgekühlter Klimaschrank mit Direktverdampfung, EC-Ventilator und Inverter Verdichter

i-NEXT DX-OVER			012 M1 S	018 M1 S	022 M1 S	030 M1 S	042 M2 D	047 M1 S	068 M2 D	094 M2 D
Rahmengröße			E1	E2	E3	E4	E5	E5	E7	E8
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+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG										
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,12	17,8	22,2	30,7	43,8	48,2	68,6	93,9
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,12	17,7	22,2	30,7	43,8	48,2	68,6	93,9
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	2,12	4,80	6,01	7,73	11,5	12,9	17,7	25,1
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	4,30	3,71	3,69	3,97	3,74	3,74	3,88	3,74
SHR	(2)		1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
KÄLTEKREISLAUF										
Anzahl Verdichter	N°		1	1	1	1	2	1	2	2
Anzahl Kältekreisläufe	N°		1	1	1	1	2	1	2	2
Kältemittelfüllung	kg		3,24	3,60	4,30	6,10	8,60	9,20	12,2	18,4
VENTILATOREN										
Ventilator typ			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren	N°		1	1	1	1	1	1	2	2
Luftvolumenstrom	(3)	m³/h	2700	4100	5000	7500	12000	12000	17500	22000
SCHALLPEGEL										
Schalleistungspegel		dB(A)	57	63	60	67	82	76	72	78
Schalldruckpegel	(4)	dB(A)	41	47	44	50	65	59	55	60
ABMESSUNGEN UND GEWICHT										
A	(3)	mm	650	785	1085	1305	1630	1630	2175	2499
B	(3)	mm	675	675	775	930	930	930	930	930
H	(3)	mm	1925	1925	1925	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(3)	kg	210	240	320	430	565	480	650	805

Notes:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Verflüssigungstemperatur 45°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

4 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom

Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

The units highlighted in this publication contain HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088] fluorinated greenhouse gases

i-NEXT DX-UNDER			012 M1 S	018 M1 S	022 M1 S	030 M1 S	042 M2 D	047 M1 S	068 M2 D	094 M2 D	120 M4 D	150 M4 D
Rahmengröße			E1	E2	E3	E4	E5	E5	E7	E8	E9	E9
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,12	17,8	22,2	30,7	43,8	48,2	68,6	93,9	100	129
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,12	17,7	22,2	30,7	43,8	48,2	68,6	93,9	100	129
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	2,12	4,81	6,01	7,73	11,7	12,9	17,7	25,1	28,3	38,7
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	4,30	3,70	3,69	3,97	3,74	3,74	3,88	3,74	3,53	3,33
SHR	(2)		1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter	N°		1	1	1	1	2	1	2	2	4	4
Anzahl Kältekreisläufe	N°		1	1	1	1	2	1	2	2	2	2
Kältemittelfüllung	kg		3,24	3,60	4,30	6,10	8,60	9,20	12,2	18,4	20,8	20,8
VENTILATOREN												
Ventilator typ			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren	N°		1	1	1	1	1	1	2	2	3	3
Luftvolumenstrom	(3)	m³/h	2700	4100	5000	7500	12000	12000	17500	22000	28000	32000
SCHALLPEGEL												
Schalleistungspegel		dB(A)	57	64	61	68	75	77	72	79	77	80
Schalldruckpegel	(4)	dB(A)	41	48	45	51	58	60	55	61	59	62
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(3)	mm	650	785	1085	1305	1630	1630	2175	2499	2899	2899
B	(3)	mm	675	675	775	930	930	930	930	930	930	930
H	(3)	mm	1925	1925	1925	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(3)	kg	220	250	330	440	575	490	705	865	985	1010

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Verflüssigungstemperatur 45°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

4 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom

Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluoridierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

i-NEXT DW Wassergekühlter Klimaschrank mit Direktverdampfung, EC-Ventilator und Inverter Verdichter

i-NEXT DW-OVER			012 M1 S	018 M1 S	022 M1 S	030 M1 S	042 M2 D	047 M1 S	068 M2 D	094 M2 D
			E1	E2	E3	E4L	E5L	E5L	E7L	E8L
Rahmengröße										
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+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG										
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,73	19,2	23,9	32,6	46,2	50,9	72,3	99,5
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,72	17,8	22,3	31,2	45,1	48,0	69,8	92,6
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	1,77	4,24	5,32	6,77	10,6	11,7	15,7	22,3
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	5,50	4,53	4,49	4,82	4,36	4,35	4,61	4,46
SHR	(2)		1,00	0,93	0,93	0,96	0,98	0,94	0,97	0,93
PLATTENKONDENSATOR										
Anzahl Verflüssiger	N°		1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	0,54	1,10	1,38	1,85	2,63	2,90	4,12	5,68
Druckverlust	(1)	kPa	21,0	30,9	29,4	17,2	18,0	40,5	22,2	26,4
KÄLTEKREISLAUF										
Anzahl Verdichter	N°		1	1	1	1	2	1	2	2
Anzahl Kältekreisläufe	N°		1	1	1	1	2	1	1	2
Kältemittelfüllung	kg		3,20	3,80	4,60	6,80	9,40	9,90	13,8	20,2
VENTILATOREN										
Ventilatorart			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren	N°		1	1	1	1	1	1	2	2
Luftvolumenstrom	(3)	m³/h	2700	4100	5100	7500	12000	12000	17500	22000
SCHALLPEGEL										
Schalleistungspegel		dB(A)	57	63	61	67	76	76	72	78
Schalldruckpegel	(4)	dB(A)	41	47	45	50	59	59	54	60
ABMESSUNGEN UND GEWICHT										
A	(3)	mm	650	785	1085	1630	1955	1955	2499	2899
B	(3)	mm	675	675	775	930	930	930	930	930
H	(3)	mm	1925	1925	1925	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(3)	kg	230	280	325	480	610	580	730	900

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 30°C/35°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

4 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluoridierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

i-NEXT DW-UNDER			012 M1 S	018 M1 S	022 M1 S	030 M1 S	042 M2 D	047 M1 S	068 M2 D	094 M2 D	120 M4 D	150 M4 D
			E1	E2	E3	E4L	E5L	E5L	E7L	E8L	E9L	E9L
Rahmengröße												
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,73	19,2	23,9	32,6	46,2	50,9	72,3	99,5	117	141
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,72	17,8	22,3	31,2	45,1	48,0	69,8	92,6	114	133
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	1,77	4,24	5,32	6,77	10,6	11,7	15,7	22,3	27,2	32,8
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	5,50	4,53	4,49	4,82	4,36	4,35	4,61	4,46	4,30	4,30
SHR	(2)		1,00	0,93	0,93	0,96	0,98	0,94	0,97	0,93	0,97	0,94
PLATTENKONDENSATOR												
Anzahl Verflüssiger	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	0,54	1,10	1,38	1,85	2,63	2,90	4,12	5,68	6,64	8,09
Druckverlust	(1)	kPa	21,0	30,9	29,4	17,2	18,0	40,5	22,2	26,4	29,6	42,9
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter	N°		1	1	1	1	2	1	2	2	4	4
Anzahl Kältekreisläufe	N°		1	1	1	1	2	1	2	2	2	2
Kältemittelfüllung	kg		3,20	3,80	4,60	6,80	9,40	9,90	13,8	20,2	21,6	21,6
VENTILATOREN												
Ventilatorart			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren	N°		1	1	1	1	1	1	2	2	3	3
Luftvolumenstrom	(3)	m³/h	2700	4100	5100	7500	12000	12000	17500	22000	32000	32000
SCHALLPEGEL												
Schalleistungspegel		dB(A)	57	64	62	68	74	77	72	78	80	80
Schalldruckpegel	(4)	dB(A)	41	48	46	51	57	60	54	60	62	62
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(3)	mm	650	785	1085	1630	1955	1955	2499	2899	3299	3299
B	(3)	mm	675	675	775	930	930	930	930	930	930	930
H	(3)	mm	1925	1925	1925	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(3)	kg	240	290	345	490	620	590	785	960	1100	1125

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 30°C/35°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

4 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluoridierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



NEXT LEGACY

PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE VON 3 BIS 155 kW

INVERTER
AIR COOLED
DUAL FLUID

i-NEXT DF DX Luftgekühlter Dual-Fluid-Klimaschrank mit Direktverdampfung, EC-Ventilator und Inverter Verdichter

i-NEXT DF DX-OVER			012 M1 S	018 M1 S	022 M1 S	030 M1 S	042 M2 D	047 M1 S	068 M2 D	094 M2 D
Rahmengröße			E1	E2	E3	E4	E5	E5	E7	E8
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+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG										
DIREKTE VERDAMPFUNG										
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,12	17,8	22,2	30,7	43,8	48,2	68,6	93,9
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,12	17,7	22,2	30,7	43,8	48,2	68,6	93,9
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	2,14	4,95	6,05	7,75	11,5	13,0	17,8	25,1
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	4,26	3,60	3,67	3,96	3,81	3,71	3,85	3,74
SHR	(2)		1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GEKÜHLTES WASSER										
Gesamtleistung brutto	(3)	kW	11,8	18,0	23,2	34,9	55,9	55,9	92,3	116
Sensible Leistung brutto	(3)	kW	11,8	18,0	23,2	34,9	55,7	55,7	85,3	107
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92
Volumenstrom Fluid	(3)	l/s	0,57	0,86	1,11	1,67	2,67	2,67	4,42	5,55
Strömungsverlust insgesamt (Register+Ventil)	(3)	kPa	14,1	34,1	21,1	11,7	33,5	33,5	33,1	56,7
KÄLTEKREISLAUF										
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	2	1	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	2	1	2	2
Kältemittelfüllung		kg								
VENTILATOREN										
Ventilator typ			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	2	2
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	2700	4100	5100	7500	12000	12000	17500	22000
SCHALLPEGEL										
Schalleistungspegel		dB(A)	58	64	61	68	82	76	72	78
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	42	48	45	51	65	59	55	60
ABMESSUNGEN UND GEWICHT										
A	(4)	mm	650	785	1085	1305	1630	1630	2175	2499
B	(4)	mm	675	675	775	930	930	930	930	930
H	(4)	mm	1925	1925	1925	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	230	263	353	473	629	532	724	894

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Verflüssigungstemperatur 45°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 7°C/12°C; ESP= 20Pa.

4 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

5 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluorierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

i-NEXT DF DX - UNDER			012 M1 S	018 M1 S	022 M1 S	030 M1 S	042 M2 D	047 M1 S	068 M2 D	094 M2 D	120 M4 D	150 M4 D
Rahmengröße			E1	E2	E3	E4	E5	E5	E7	E8	E9	E9
Spannungsversorgung			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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
DIREKTE VERDAMPFUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,12	17,8	22,2	30,7	43,8	48,2	68,6	93,9	111	134
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,12	17,7	22,2	30,7	43,8	48,2	68,6	93,9	111	134
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	2,14	4,83	6,05	7,75	11,7	13,0	17,8	25,1	30,0	36,1
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	4,26	3,69	3,67	3,96	3,74	3,71	3,85	3,74	3,70	3,71
SHR	(2)		1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GEKÜHLTES WASSER												
Gesamtleistung brutto	(3)	kW	11,8	18,0	23,2	34,9	55,9	55,9	92,3	116	141	141
Sensible Leistung brutto	(3)	kW	11,8	18,0	23,2	34,9	55,7	55,7	85,3	107	141	141
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92	1,00	1,00
Volumenstrom Fluid	(3)	l/s	0,57	0,86	1,11	1,67	2,67	2,67	4,42	5,55	6,75	6,75
Strömungsverlust insgesamt (Register+Ventil)	(3)	kPa	14,1	34,1	21,1	11,7	33,5	33,5	33,1	56,7	40,5	40,4
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	2	1	2	2	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg										
VENTILATOREN												
Ventilatorotyp			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	2700	4100	5100	7500	12000	12000	17500	22000	32000	32000
SCHALLPEGEL												
Schallleistungspegel		dB(A)	58	64	62	69	75	77	72	79	80	80
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	42	48	46	52	58	60	55	61	62	62
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(4)	mm	650	785	1085	1305	1630	1630	2175	2499	2899	2899
B	(4)	mm	675	675	775	930	930	930	930	930	930	930
H	(4)	mm	1925	1925	1925	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	240	273	363	483	639	542	779	954	1110	1135

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Verflüssigungstemperatur 45°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 7°C/12°C; ESP= 20Pa.

4 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

5 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schallleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluorierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



NEXT LEGACY

PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE VON 3 BIS 155 kW



i-NEXT DF DW Wassergekühlter Dual-Fluid-Klimaschrank mit Direktverdampfung, EC-Ventilator und Inverter Verdichter

i-NEXT DF DW OVER			012 M1 S	018 M1 S	022 M1 S	030 M1 S	042 M2 D	047 M1 S	068 M2 D	094 M2 D
			E1	E2	E3	E4L	E5L	E5L	E7L	E8L
Rahmengröße										
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+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG										
DIREKTE VERDAMPFUNG										
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,73	19,2	23,9	32,6	46,2	50,9	72,3	99,5
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,72	17,8	22,3	31,2	45,1	48,0	69,8	92,6
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	1,72	4,26	5,42	6,79	10,7	11,9	15,8	22,8
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	5,66	4,51	4,41	4,80	4,32	4,28	4,58	4,36
SHR	(2)		1,00	0,93	0,93	0,96	0,98	0,94	0,97	0,93
GEKÜHLTES WASSER										
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	13,3	19,8	25,6	38,7	61,4	61,4	97,9	123
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	10,2	17,3	22,5	33,3	50,0	50,0	79,9	97,1
SHR	(2)		0,77	0,87	0,88	0,86	0,81	0,81	0,82	0,79
Volumenstrom Fluid	(3)	l/s	0,63	0,95	1,22	1,85	2,94	2,94	4,68	5,88
Strömungsverlust insgesamt (Register+Ventil)	(3)	kPa	17,3	40,5	25,2	14,0	39,7	39,7	36,8	62,7
WÄRMETAUSCHER										
Anzahl Verflüssiger		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	0,54	1,10	1,38	1,85	2,63	2,90	4,12	5,68
Druckverlust	(1)	kPa	21,0	30,9	29,4	17,2	18,0	40,5	22,2	26,4
KÄLTEKREISLAUF										
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	2	1	2	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	2	1	1	2
Kältemittelfüllung		kg								
VENTILATOREN										
Ventilator typ			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	2	2
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	2700	4100	5100	7500	12000	12000	17500	22000
SCHALLPEGEL										
Schallleistungspegel		dB(A)	57	63	61	67	76	76	72	78
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	41	47	45	50	59	59	54	60
ABMESSUNGEN UND GEWICHT										
A	(4)	mm	650	785	1085	1630	1955	1955	2499	2899
B	(4)	mm	675	675	775	930	930	930	930	930
H	(4)	mm	1925	1925	1925	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	230	280	325	480	610	580	730	900

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 30°C/35°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 7°C/12°C; ESP= 20Pa.

4 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

5 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schallleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluoridierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

i-NEXT DF DW UNDER			012 M1 S	018 M1 S	022 M1 S	030 M1 S	042 M2 D	047 M1 S	068 M2 D	094 M2 D	120 M4 D	150 M4 D
Rahmengröße			E1	E2	E3	E4L	E5L	E5L	E7L	E8L	E9L	E9L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
DIREKTE VERDAMPFUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,73	19,2	23,9	32,6	46,2	50,9	72,3	99,5	117	141
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,72	17,8	22,3	31,2	45,1	48,0	69,8	92,6	114	133
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	1,72	4,37	5,34	6,79	10,7	11,7	15,8	22,8	27,0	32,8
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	5,66	4,39	4,48	4,80	4,32	4,35	4,58	4,36	4,33	4,30
SHR	(2)		1,00	0,93	0,93	0,96	0,98	0,94	0,97	0,93	0,97	0,94
GEKÜHLTES WASSER												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	13,3	19,8	25,6	38,7	61,4	61,4	97,9	123	150	150
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(3)	kW	10,2	17,3	22,5	33,3	50,0	50,0	79,9	97,1	128	128
SHR	(2)		0,77	0,87	0,88	0,86	0,81	0,81	0,82	0,79	0,85	0,85
Volumenstrom Fluid	(3)	l/s	0,63	0,95	1,22	1,85	2,94	2,94	4,68	5,88	7,17	7,17
Strömungsverlust insgesamt (Register+Ventil)	(3)	kPa	17,3	40,5	25,2	14,0	39,7	39,7	36,8	62,7	45,0	45,0
WÄRMETAUSCHER												
Anzahl Verflüssiger		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	0,54	1,10	1,38	1,85	2,63	2,90	4,12	5,68	6,64	8,09
Druckverlust	(1)	kPa	20,8	30,9	29,4	17,2	18,0	40,5	22,2	26,4	29,6	42,9
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	2	1	2	2	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg										
VENTILATOREN												
Ventilatorart			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	2700	4100	5100	7500	12000	12000	17500	22000	32000	32000
SCHALLPEGEL												
Schalleistungspegel		dB(A)	57	65	62	68	74	77	72	78	80	80
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	41	49	46	51	57	60	54	60	62	62
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(4)	mm	650	785	1085	1630	1955	1955	2499	2899	3299	3299
B	(4)	mm	675	675	775	930	930	930	930	930	930	930
H	(4)	mm	1925	1925	1925	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	240	290	345	490	620	590	785	960	1100	1125

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 30°C/35°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 7°C/12°C; ESP= 20Pa.

4 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

5 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluorierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



NEXT LEGACY

PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE VON 3 BIS 155 kW



INVERTER



FREE COOLING



WATER COOLED

i-NEXT FC DW Wassergekühlter Free-Cooling-Klimaschrank mit Direktverdampfung, EC-Ventilator und Inverter Verdichter

i-NEXT FC DW- OVER			012 M1 S	018 M1 S	022 M1 S	030 M1 S	042 M2 D	047 M1 S	068 M2 D	094 M2 D
Rahmengröße			E1	E2	E3	E4L	E5L	E5L	E7L	E8L
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+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG										
DIREKTE VERDAMPFUNG										
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,73	19,2	23,9	32,6	46,2	50,9	72,3	99,5
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,72	17,8	22,3	31,2	45,1	48,0	69,8	92,6
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	1,77	4,24	5,32	6,77	10,6	11,7	15,7	22,3
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	5,50	4,53	4,49	4,82	4,36	4,35	4,61	4,46
SHR	(2)		1,00	0,93	0,93	0,96	0,98	0,94	0,97	0,93
FREE COOLING										
Gesamtleistung Freikühlbetrieb	(3)	kW	10,0	15,9	20,2	29,7	46,6	47,8	71,2	90,9
Sensible Leistung Freikühlbetrieb	(3)	kW	10,0	15,9	20,2	29,7	46,6	47,8	71,2	90,9
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PLATTENKONDENSATOR										
Anzahl Verflüssiger		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	0,54	1,10	1,38	1,85	2,63	2,90	4,12	5,68
Druckverlust	(1)	kPa	21,0	30,9	29,4	17,2	18,0	40,5	22,2	26,4
KÄLTEKREISLAUF										
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	2	1	3	2
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	2	1	1	2
Kältemittelfüllung		kg	3,20	3,80	4,60	6,80	9,40	9,90	13,8	20,2
VENTILATOREN										
Ventilator typ			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	2	2
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	2700	4100	5100	7500	12000	12000	17500	22000
SCHALLPEGEL										
Schalleistungspegel		dB(A)	57	63	61	67	76	76	72	78
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	41	47	45	50	59	59	54	60
ABMESSUNGEN UND GEWICHT										
A	(4)	mm	650	785	1085	1630	1955	1955	2499	2899
B	(4)	mm	675	675	775	930	930	930	930	930
H	(4)	mm	1925	1925	1925	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	250	293	358	523	674	632	805	979

Hinweise:

1 Raumlufth (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 30°C/35°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttogleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Raumlufth (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in) 10°C bei Wasservolumenstrom Betrieb DX; ESP = 20Pa.

4 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

5 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schalleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluorierte Treibhausgase HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

i-NEXT FC DW-UNDER			012 M1 S	018 M1 S	022 M1 S	030 M1 S	042 M2 D	047 M1 S	068 M2 D	094 M2 D	120 M4 D	150 M4 D
Rahmengröße			E1	E2	E3	E4L	E5L	E5L	E7L	E8L	E9L	E9L
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+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
LEISTUNG												
DIREKTE VERDAMPFUNG												
Gesamte Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,73	19,2	23,9	32,6	46,2	50,9	72,3	99,5	117	141
Sensible Kälteleistung (Brutto)	(1)	kW	9,72	17,8	22,3	31,2	45,1	48,0	69,8	92,6	114	133
Gesamte Leistungsaufnahme (Verd.+Vent.)	(1)	kW	1,77	4,24	5,32	6,77	10,6	11,7	15,7	22,3	27,2	32,8
EER (Innengerät)	(1)	kW/kW	5,50	4,53	4,49	4,82	4,36	4,35	4,61	4,46	4,30	4,30
SHR	(2)		1,00	0,93	0,93	0,96	0,98	0,94	0,97	0,93	0,97	0,94
FREE COOLING												
Gesamtleistung Freikühlbetrieb	(3)	kW	10,0	15,9	20,2	29,7	47,2	47,8	71,2	90,9	120	124
Sensible Leistung Freikühlbetrieb	(3)	kW	10,0	15,9	20,2	29,7	47,2	47,8	71,2	90,9	120	124
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PLATTENKONDENSATOR												
Anzahl Verflüssiger		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volumenstrom Wasser	(1)	l/s	0,54	1,10	1,38	1,85	2,63	2,90	4,12	5,68	6,64	8,09
Druckverlust	(1)	kPa	20,8	30,9	29,4	17,2	18,0	40,5	22,2	26,4	29,6	42,9
KÄLTEKREISLAUF												
Anzahl Verdichter		N°	1	1	1	1	2	1	2	2	4	4
Anzahl Kältekreisläufe		N°	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2
Kältemittelfüllung		kg	3,20	3,80	4,60	6,80	9,40	9,90	13,8	20,2	21,6	21,6
VENTILATOREN												
Ventilatorotyp			EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER	EC - LÜFTER
Anzahl Ventilatoren		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Luftvolumenstrom	(4)	m³/h	2700	4100	5100	7500	12000	12000	17500	22000	32000	32000
SCHALLPEGEL												
Schallleistungspegel		dB(A)	57	64	62	68	74	77	72	78	80	80
Schalldruckpegel	(5)	dB(A)	41	48	46	51	57	60	54	60	62	62
ABMESSUNGEN UND GEWICHT												
A	(4)	mm	650	785	1085	1630	1955	1955	2499	2899	3299	3299
B	(4)	mm	675	675	775	930	930	930	930	930	930	930
H	(4)	mm	1925	1925	1925	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	(4)	kg	260	313	378	533	684	642	859	1049	1225	1250

Hinweise:

1 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in/out) 30°C/35°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = sensible Bruttoleistung / Brutto-Gesamtleistung.

3 Raumluft (in) 26°C - U.R. 40%; Wassertemperatur (in) 10°C bei Wasservolumenstrom Betrieb DX; ESP = 20Pa.

4 Gerät mit Standard-Konfiguration und -Ausführung, ohne optionales Zubehör.

5 Mittlerer Schalldruck in 1m Abstand bei Geräten in freiem Schallfeld über einer reflektierenden Ebene. Der mittlere Schalldruck wird berechnet ausgehend vom Schallleistungspegel, der nach ISO 3744 gemessen wird.

Die Geräte, die in diesem Dokument angegeben sind, enthalten fluorierte HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Neue Möglichkeiten entdecken

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

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



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



Mitsubishi Electric Europe B.V.

Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen
Deutschland

Telefon: 02102 486 8710
mitsubishi-les.com



for a greener tomorrow

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

