



IT Cooling Solutions

Compact Plus DX

Präzisionsklimageräte für große Wärmelasten

STULZ

Compact Plus DX – Präzisionsklimageräte für höchste Sicherheit

Wenn Sie große Wärmelasten abführen müssen und eine qualitativ hochwertige Lösung suchen, die Rücksicht auf Ihr Budget nimmt, haben Sie mit Compact Plus DX die richtige Lösung gefunden. Die Geräte sind leicht zu installieren und durch den Zugang von vorn problemlos zu warten. Durch die kompakte Bauweise passt Compact Plus DX in jeden Technikraum. Je nach Leistungsbedarf lässt sich ein STULZ Klimasystem flexibel mit Geräten unterschiedlicher Größe erweitern.

STULZ Markenqualität für höchste Sicherheit und Präzision

Wie alle Präzisionsklimageräte von STULZ wird auch die Baureihe Compact Plus DX unter Einsatz hochwertiger Werkstoffe, Komponenten und modernster Fertigungstechnologien hergestellt. So erreicht sie eine lange Lebensdauer bei höchster Präzision und Betriebssicherheit.



- 1 CW-Register mit Filter
- 2 C7000 Mikroprozessor
- 3 Scroll-Kompressoren
- 4 Plattenkondensatoren
- 5 AC-Lüfter (direkt angetrieben)
- 6 Dampfbefeuchter (optional)
- 7 Einstellbare Luftmenge über Transformator

Compact Plus DX ist mit 2 Systemen erhältlich.

A-System: Der Kältekreislauf des Klimamoduls besteht aus Verdampfer, Expansionsventil, Scroll-Kompressor und einem externen luftgekühlten Kondensator.

G-System: Die Wärme vom DX-Kreislauf wird über einen im Klimagerät integrierten Plattenkondensator an ein Wasser-Glykolegemisch übertragen.

Compact Plus DX (G-System)

Compact Plus DX – die Vorteile auf einen Blick:

- Direkt angetriebene AC-Lüfter
- C7000-Regelsystem
- Zick-Zack-Filter für hohe Standzeiten und geringe Druckverluste
- Einfache Installation und Wartung durch Fronttüren
- Filterklasse G4, Kältemittel R407C
- **Optionen:**
 - C7000 Advanced Regelsystem, Kältemittel R134a, Filterklasse F5
 - Anbindung an GLT-Systeme bekannter Hersteller
 - Kommunikation über Internet Protokolle (HTTP/SNMP) SMS oder E-Mail
 - Alarmweiterleitung über GSM Modem

Technische Daten Compact Plus DX

| CPD xxx A/G einkreisig | | 181 | 211 | 261 | 291 | 311 | 361 | 401 | 411 | 451 | 531 |
|---|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Luftmenge | m³/h | 6.000 | 6.700 | 7.300 | 7.700 | 8.000 | 8.800 | 9.000 | 12.800 | 13.500 | 15.000 |
| DX-Kälteleistung (total) ¹⁾ R407C | kW | 18,5 | 21,2 | 27,6 | 30,6 | 31,5 | 36,4 | 40,3 | 42,7 | 47,4 | 53,3 |
| DX-Kälteleistung (sensibel) ¹⁾ R407C | kW | 18,5 | 21,2 | 24,8 | 26,6 | 28,3 | 31,5 | 33,5 | 42,7 | 44,3 | 49,0 |
| Kompressor Aufnahmeleistung ¹⁾ R407C | kW | 3,7 | 4,2 | 5,5 | 6,2 | 6,2 | 7,2 | 8,2 | 8,2 | 9,3 | 11,2 |
| DX-Kälteleistung (total) ¹⁾ R134a | kW | 17,9 | 19,0 | 23,4 | 28,2 | 28,7 | 31,2 | 36,5 | 38,9 | - | - |
| DX-Kälteleistung (sensibel) ¹⁾ R134a | kW | 17,9 | 19,0 | 23,4 | 25,7 | 27,2 | 29,5 | 31,9 | 38,9 | - | - |
| Kompressor Aufnahmeleistung ¹⁾ R134a | kW | 3,3 | 3,8 | 5,0 | 5,7 | 5,8 | 6,3 | 7,6 | 7,7 | - | - |
| Max. verfügbarer ESD | Pa | 300 | 300 | 210 | 130 | 220 | 60 | 20 | 300 | 300 | 170 |
| Schallpegel ²⁾ | dBA | 50,7 | 53,6 | 55,8 | 57,2 | 56,2 | 58,3 | 58,7 | 55,4 | 56,9 | 59,8 |
| Aufnahmeleistung Lüfter ³⁾ | kW | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,3 | 2,1 | 2,5 | 2,5 | 3,5 | 3,8 | 4,5 |
| Gewicht (A/G) | kg | 382/385 | 383/386 | 403/408 | 407/413 | 489/495 | 488/496 | 488/497 | 570/578 | 572/580 | 572/581 |
| Baugröße | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |

| CPD xxx A/G zweikreisig | | 402 | 452 | 512 | 552 | 612 | 702 | 802 | 862 | 1062 |
|---|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Luftmenge | m³/h | 12.500 | 13.500 | 15.400 | 17.000 | 17.600 | 18.100 | 20.400 | 22.000 | 24.100 |
| DX-Kälteleistung (total) ¹⁾ R407C | kW | 41,3 | 46,3 | 52,2 | 54,4 | 63,0 | 71,7 | 83,4 | 92,1 | 103,5 |
| DX-Kälteleistung (sensibel) ¹⁾ R407C | kW | 41,3 | 44,0 | 46,3 | 51,2 | 58,3 | 62,5 | 73,8 | 80,1 | 88,2 |
| Kompressor Aufnahmeleistung ¹⁾ R407C | kW | 8,4 | 9,6 | 11,0 | 11,0 | 12,4 | 14,4 | 16,4 | 18,6 | 22,2 |
| DX-Kälteleistung (total) ¹⁾ R134a | kW | 37,2 | 41,5 | 44,0 | 46,6 | 57,6 | 62,1 | 75,0 | - | - |
| DX-Kälteleistung (sensibel) ¹⁾ R134a | kW | 37,2 | 41,5 | 44,0 | 46,6 | 57,6 | 58,8 | 70,5 | - | - |
| Kompressor Aufnahmeleistung ¹⁾ R134a | kW | 7,8 | 8,6 | 10,2 | 10,0 | 11,6 | 12,6 | 15,2 | - | - |
| Max. verfügbarer ESD | Pa | 300 | 300 | 130 | 130 | 70 | 20 | 300 | 210 | 70 |
| Schallpegel ²⁾ | dBA | 54,8 | 56,9 | 60,5 | 60,6 | 61,5 | 62,3 | 60,6 | 62,2 | 64,3 |
| Aufnahmeleistung Lüfter ³⁾ | kW | 3,4 | 3,8 | 4,7 | 4,6 | 4,8 | 5,1 | 5,8 | 6,5 | 7,5 |
| Gewicht (A/G) | kg | 596/603 | 596/604 | 629/637 | 717/736 | 725/738 | 727/739 | 850/870 | 852/873 | 853/875 |
| Baugröße | | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |

| CPU xxx A/G einkreisig | | 181 | 211 | 261 | 291 | 311 | 361 | 401 | 411 | 451 | 531 |
|---|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Luftmenge | m³/h | 6.000 | 6.700 | 7.300 | 7.600 | 8.000 | 8.500 | 8.500 | 12.800 | 13.500 | 15.000 |
| DX-Kälteleistung (total) ¹⁾ R407C | kW | 18,5 | 21,2 | 27,6 | 30,6 | 31,5 | 36,2 | 40,0 | 42,7 | 47,4 | 53,3 |
| DX-Kälteleistung (sensibel) ¹⁾ R407C | kW | 18,5 | 21,2 | 24,8 | 26,5 | 28,3 | 31,0 | 32,5 | 42,7 | 44,3 | 49,0 |
| Kompressor Aufnahmeleistung ¹⁾ R407C | kW | 3,7 | 4,2 | 5,5 | 6,2 | 6,2 | 7,2 | 8,2 | 8,2 | 9,3 | 11,2 |
| DX-Kälteleistung (total) ¹⁾ R134a | kW | 17,9 | 19,0 | 23,4 | 28,3 | 28,7 | 31,2 | 36,4 | 38,9 | - | - |
| DX-Kälteleistung (sensibel) ¹⁾ R134a | kW | 17,9 | 19,0 | 23,4 | 25,6 | 27,2 | 29,0 | 31,1 | 38,9 | - | - |
| Kompressor Aufnahmeleistung ¹⁾ R134a | kW | 3,3 | 3,8 | 5,0 | 5,7 | 5,8 | 6,3 | 7,6 | 7,7 | - | - |
| Max. verfügbarer ESD | Pa | 250 | 230 | 110 | 50 | 150 | 50 | 50 | 250 | 250 | 150 |
| Schallpegel ²⁾ | dBA | 51,7 | 54,4 | 56,5 | 57,4 | 57,4 | 58,6 | 58,6 | 56,6 | 58,0 | 60,7 |
| Aufnahmeleistung Lüfter ³⁾ | kW | 1,8 | 2,2 | 2,5 | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 2,6 | 3,8 | 4,1 | 4,7 |
| Gewicht (A/G) | kg | 373/376 | 374/377 | 394/399 | 398/404 | 488/495 | 488/495 | 490/496 | 543/551 | 545/553 | 545/554 |
| Baugröße | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |

| CPU xxx A/G zweikreisig | | 402 | 452 | 512 | 552 | 612 | 702 | 802 | 862 | 1062 |
|---|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Luftmenge | m³/h | 12.500 | 13.500 | 14.900 | 16.800 | 17.500 | 18.000 | 21.200 | 22.400 | 24.000 |
| DX-Kälteleistung (total) ¹⁾ R407C | kW | 41,3 | 46,3 | 52,1 | 54,6 | 62,8 | 71,5 | 84,0 | 92,4 | 103,7 |
| DX-Kälteleistung (sensibel) ¹⁾ R407C | kW | 41,3 | 44,0 | 45,6 | 50,9 | 58,1 | 62,3 | 75,5 | 80,9 | 88,1 |
| Kompressor Aufnahmeleistung ¹⁾ R407C | kW | 8,4 | 9,6 | 11,0 | 11,0 | 12,4 | 14,4 | 16,4 | 18,6 | 22,2 |
| DX-Kälteleistung (total) ¹⁾ R134a | kW | 37,2 | 41,5 | 43,8 | 46,7 | 57,4 | 61,9 | 76,5 | - | - |
| DX-Kälteleistung (sensibel) ¹⁾ R134a | kW | 37,2 | 41,5 | 43,8 | 46,7 | 57,4 | 58,6 | 72,5 | - | - |
| Kompressor Aufnahmeleistung ¹⁾ R134a | kW | 7,8 | 8,6 | 10,2 | 10,0 | 11,6 | 12,6 | 15,2 | - | - |
| Max. verfügbarer ESD | Pa | 250 | 250 | 160 | 170 | 100 | 50 | 230 | 160 | 50 |
| Schallpegel ²⁾ | dBA | 56,0 | 58,0 | 60,6 | 60,5 | 61,6 | 62,3 | 62,3 | 63,5 | 64,9 |
| Aufnahmeleistung Lüfter ³⁾ | kW | 3,6 | 4,1 | 4,7 | 4,6 | 4,9 | 5,1 | 6,5 | 7,1 | 7,9 |
| Gewicht (A/G) | kg | 569/576 | 569/577 | 602/610 | 695/714 | 705/716 | 705/717 | 813/836 | 815/838 | 820/840 |
| Baugröße | | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |

Bemerkung: Alle Daten gelten bei 400V/3 ph/50 Hz mit 20 Pa ESD bei Downflow- und 50 Pa ESD bei Upflow-Geräten

¹⁾ Rückluftbedingungen: 24 °C/50 % r.H.; Kondensationstemperatur: 45 °C

²⁾ Schalldruckpegel in 2 m Abstand unter Freifeldbedingungen

³⁾ Die elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren ist der Raumlast zuzurechnen

| Befeuchterleistung und Heizleistung | | | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Baugröße | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Max. Befeuchterleistung | kg/h | 8 | 8 | 15 | 15 | 15 |
| Max. mögliche Heizstufen | | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Max. Gesamtheizleistung | kW | 12 | 18 | 18 | 18 | 27 |
| Breite | mm | 1.000 | 1.400 | 1.750 | 2.150 | 2.550 |
| Höhe | mm | 1.980 | 1.980 | 1.980 | 1.980 | 1.980 |
| Tiefe | mm | 890 | 890 | 890 | 890 | 890 |
| Anzahl Ventilatoren | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |

STULZ Hauptverwaltung

STULZ GmbH

Holsteiner Chaussee 283 · 22457 Hamburg
Tel.: +49 (40) 55 85-0 · Fax: +49 (40) 55 85 352 · products@stulz.de

STULZ GmbH – 11 Niederlassungen bundesweit in Ihrer Nähe:

Niederlassung Leipzig

Fuggerstraße 1 · 04158 Leipzig
Tel. (0341) 520 26-0 · Fax (0341) 520 26 26 · leipzig@stulz.de

Niederlassung Berlin

Wolfener Straße 32-34 · 12681 Berlin
Tel. (030) 455 001-0 · Fax (030) 455 001 34 · berlin@stulz.de

Niederlassung Hamburg

Holsteiner Chaussee 283 · 22457 Hamburg
Tel. (040) 5585-230 · Fax (040) 5585 481 · hamburg@stulz.de

Niederlassung Hannover

Osteriede 8-10 · 30827 Garbsen
Tel. (05131) 49 29-0 · Fax (05131) 47 74 88 · hannover@stulz.de

Niederlassung Düsseldorf

Max-Planck-Straße 17 · 40699 Erkrath
Tel. (0211) 738 44-0 · Fax (0211) 738 44 36 · duesseldorf@stulz.de

Niederlassung Frankfurt

Boschring 12 · 63329 Egelsbach
Tel. (06103) 50 248-0 · Fax (06103) 50 248 23 · frankfurt@stulz.de

Niederlassung St. Ingbert

Hauptstraße 168 · 66287 Quierschied-Göttelborn
Tel. (06825) 95 287-0 · Fax (06825) 95 287 13 · ingbert@stulz.de

Niederlassung Stuttgart

Holderäckerstraße 4 · 70499 Stuttgart
Tel. (0711) 814 73 83-0 · Fax (0711) 814 73 83 29 · stuttgart@stulz.de

Niederlassung Karlsruhe

Nobelstraße 18 · 76275 Ettlingen
Tel. (07243) 60 589-0 · Fax (07243) 60 589 10 · karlsruhe@stulz.de

Niederlassung München

Carl-Zeiss-Straße 5 · 85748 Garching
Tel. (089) 748 150-0 · Fax (089) 785 5982 · muenchen@stulz.de

Niederlassung Nürnberg

Breslauer Straße 388 · 90471 Nürnberg
Tel. (0911) 989 784-0 · Fax (0911) 989 784 20 · nuernberg@stulz.de

STULZ Österreich

STULZ Austria GmbH

Lamezanstraße 9 · 1230 Wien
Tel.: +43(1)615 99 81-0 · Fax: +43(1)616 02 30 · info@stulz.at

IT Cooling Solutions

Weltweit in Ihrer Nähe.

... mit fachkundigen Gesprächspartnern in elf deutschen Niederlassungen sowie Tochtergesellschaften und exklusiven Verkaufs- und Servicepartnern weltweit. Unsere fünf Produktionsstandorte befinden sich in Europa, Nordamerika und Asien.