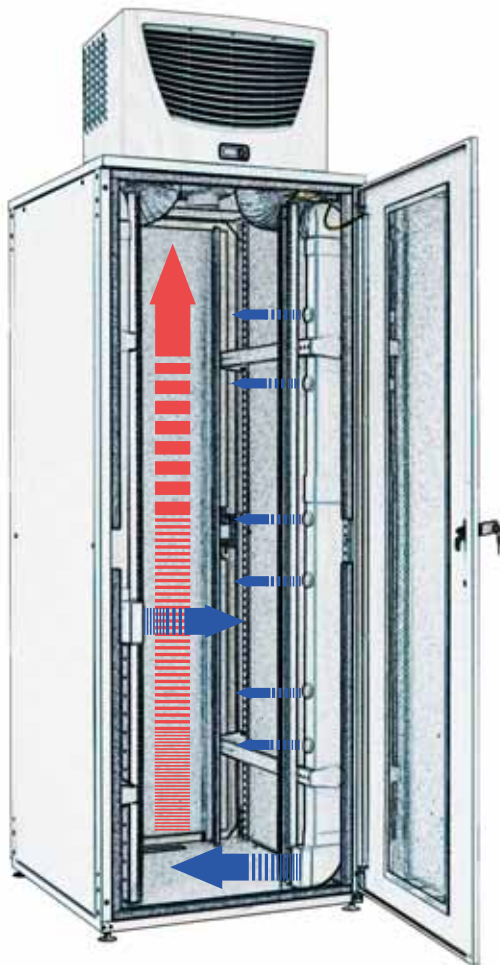


Climate Controlled 19" Racks


■ Der 19" Klimaschrank mit integrierter Kühltechnik über ein Dachklimagerät ermöglicht den Schrankeinsatz nach dem Prinzip Plug & Play. Der direkt klimatisierte 19" Schrank mit Luft-Wasser-Wärmetauscher ist eine Splitt-Lösung, bei der das Kühlmedium Wasser in einer Indoor- oder Outdoor-Rückkühlanlage aufbereitet wird. Die gesteuerte Luftführung sorgt für einen optimalen Innenkreislauf. Erwärmte Luft wird effektiv nach außen abtransportiert. Der Kaltluftstrom wird zur Kühlung der Hardware gezielt gelenkt. Diese systematisierte Kühltechnik sorgt für optimale Kühlprozesse und leistet einen entscheidenden Beitrag zu einer erhöhten Ausfallsicherheit und Funktionalität der Hardware.

■ The *Climate Controlled 19" Rack* with an integrated roof-mounted cooling unit is a plug & play solution. The direct climate controlled 19" rack with an air-water-heat exchanger is a splitt solution with an indoor or outdoor chiller. Targeted air routing allows an effective internal air circulation. The heated air is extracted centrally. Air exhaust occurs targeted for effective hardware cooling. This climate control system is an important circuit for the reliability and functionality of the hardware.

19" Direct Rack Cooling



■ 19" Klimaschrank

- durchdachtes Design
- Rahmen zerlegbar, anreihbar
- Sichttür vorne, Volltür hinten, wechselseitig
- Drehhebelgriffe, abschließbar
- Seitenwände, abnehmbar
- stabile, tiefenverstellbare 19" Lochwinkel, 4 St.
- Kabeleinlässe im Dach- und Bodenmodul
- Erdungssatz
- Nivellierfüße
- Kanalsystem für gezielte Luftstromsteuerung
- Dachklimagerät 1200W / 2130 W / 4200 W
- Pulverbeschichtung lichtgrau RAL7035

■ Climate Controlled 19" Rack

- sophisticated design
- framework decomposable
- can be linked together in bays
- glazed front door, heavy duty door to rear
- doors are lockable with left/right opening
- removable side panels
- sturdy 19" extrusions, adjustable in depth
- cable inlets in top and bottom cover
- earthing set
- levelling feet
- roof mounted cooling unit 1200 W / 2130 W / 4200 W
- powder coating lightgrey RAL 7035

- Gezielte Kaltluftströmung vorne für frontsaugende Server, individuelle Steuermöglichkeit, Warmluftabsaugung hinten

- Targeted cool air routing with duct system for effective front cooling of the servers. The heated air is extracted in the rear centrally.

Direkte 19" Rack-Klimatisierung

19" Direct Rack Cooling

■ Kaltwassererzeuger / Kaltwassersätze für Innenaufstellung

Kaltwassererzeuger / Kaltwassersätze oder auch Rückkühlanlagen genannt, versorgen direkt gekühlte Racks mit Kaltwasser. Die Innenaufstellung hat den Vorteil, dass auf das Frostschutzmittel Glykol verzichtet werden kann. Außerdem stellt die Innenaufstellung eine leicht umziehbare Systemlösung dar.



■ Kaltwassererzeuger für Außenaufstellung
 ■ Water Chiller for Outdoor Installation

■ Water Chiller / Cold Reciprocator Chillers for Indoor Installation

Water chillers / cold water units also called reciprocator chillers provide directly cooled racks with cold water. The advantage of the indoor installation is that the antifreezing agent glycol will not be necessary. And in addition the indoor solution facilitates relocation.



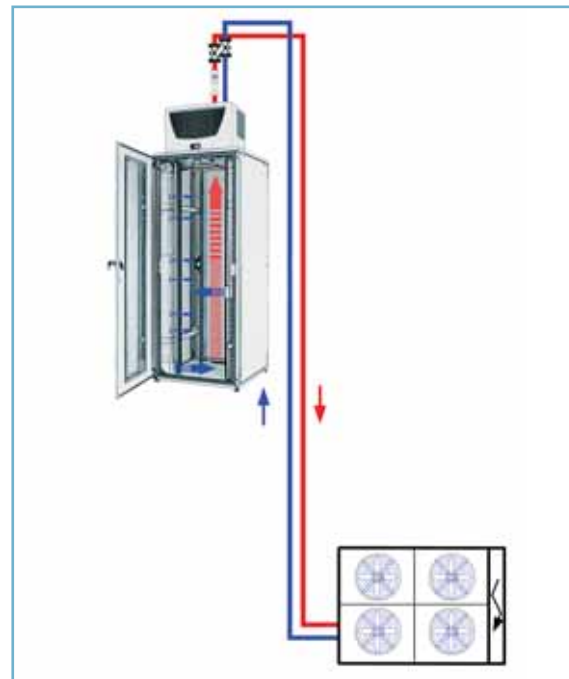
■ Kaltwassererzeuger für Innenaufstellung
 ■ Water Chiller for Indoor Installation

■ Kaltwassererzeuger / Kaltwassersätze für Außenaufstellung

Die Kaltwassersätze für die Außenaufstellung kommen zum Einsatz bei größeren Entfernungen zwischen Kaltwassersatz und SideCooler® oder bei Platzproblemen innerhalb der Räumlichkeiten. Die Rückkühlanlagen werden den erforderlichen Kälteleistungen für die SideCooler® dimensioniert.

■ Water Chiller / Reciprocator Chillers for Outdoor Installation

Reciprocator chillers for outdoor installation are used in case of great distances between cold water unit and SideCooler® or in case of restricted space within the premises. The reciprocator chiller systems are sized in accordance with the refrigerating capacity for the SideCoolers®.



19" Klimaschrank mit Dachklimagerät

19" Climate Controlled 19" Racks with an integrated roof-mounted cooling unit

Artikel Nr. Item no.	Bezeichnung Description	HE U	max. 19" Einbautiefe max. 19" installation depth	Maße in mm (BxTxH) measures in mm (WxDxH)
20656-DK 1.2	19" Klimaschrank mit Klimagerät mit 1200 W; Betriebsspannung Volt/Hz 230,50/60; Temperaturbereich °C +20°C bis + 55°C; Luftleistung 1760 m³/h; Temperaturkontroller; Vorsicherung A10,0; Nennleistung L35 50Hz/W690; steckbare Anschlussklemmleiste; Kühlleistung 1,2 KW <i>Climate Controlled 19" Rack with cooling output 1200 W; operating voltage Volt/Hz 230,50/60; temperature range °C +20°C - + 55°C; airflow 1760 m³/h; temperature controller, fuse A10,0; rated power L35 50Hz/W690; terminal strip, cooling output 1,2 KW</i>	25	770	800x1000x1200+415
20505-DK 1.2	19" Klimaschrank mit Klimagerät mit 1200 W; Betriebsspannung Volt/Hz 230,50/60; Temperaturbereich °C +20°C bis + 55°C; Luftleistung 1760 m³/h; Temperaturkontroller; Vorsicherung A10,0; Nennleistung L35 50Hz/W690; steckbare Anschlussklemmleiste; Kühlleistung 1,2 KW <i>Climate Controlled 19" Rack with cooling output 1200 W; operating voltage Volt/Hz 230,50/60; temperature range °C +20°C - + 55°C; airflow 1760 m³/h; temperature controller, fuse A10,0; rated power L35 50Hz/W690; terminal strip, cooling output 1,2 KW</i>	34	770	800x1000x1600+415
20633-DK 1.2	19" Klimaschrank mit Klimagerät mit 1200 W; Betriebsspannung Volt/Hz 230,50/60; Temperaturbereich °C +20°C bis + 55°C; Luftleistung 1760 m³/h; Temperaturkontroller; Vorsicherung A10,0; Nennleistung L35 50Hz/W690; steckbare Anschlussklemmleiste; Kühlleistung 1,2 KW <i>Climate Controlled 19" Rack with cooling output 1200 W; operating voltage Volt/Hz 230,50/60; temperature range °C +20°C - + 55°C; airflow 1760 m³/h; temperature controller, fuse A10,0; rated power L35 50Hz/W690; terminal strip, cooling output 1,2 KW</i>	42	770	800x1000x2000+415
20633-DK 2.1	19" Klimaschrank mit Klimagerät mit 2130 W; Betriebsspannung Volt/Hz 230,50/60; Temperaturbereich °C +20°C bis + 55°C; Luftleistung /m³/h 1820; Temperaturkontroller; Vorsicherung A10,0; Nennleistung L35L35 50Hz/W1140; steckbare Anschlussklemmleiste; Kühlleistung 2,1 KW <i>Climate Controlled 19" Rack with cooling output 2130 W; operating voltage Volt/Hz 230,50/60; temperature range °C +20°C - + 55°C; airflow 1820 m³/h; temperature controller, fuse A10,0; rated power L35 50Hz/W1140; terminal strip, cooling output 1,2 KW</i>	42	770	800x1000x2000+415
20633-DK 4.2	19" Klimaschrank mit Klimagerät 4200 W; Betriebsspannung Volt/Hz 400/460,50/60; Temperaturbereich °C +20°C bis + 55°C; Luftleistung 3870 m³/h; Temperaturkontroller; Vorsicherung 6,3-10,0 A; Nennleistung L35 50Hz/W1760; steckbare Anschlussklemmleiste; Kühlleistung 4,2 KW <i>Climate Controlled 19" Rack with cooling output 4200 W; operating voltage Volt/Hz 400/460,50/60; temperature range °C +20°C - + 55°C; airflow 3870 m³/h; temperature controller, fuse 6,3-10,0 A; rated power L35 50Hz/W1760; terminal strip, cooling output 4,2 KW</i>	42	770	800x1000x2000+470
20508-DK 4.2	19" Klimaschrank mit Klimagerät 4200 W; Betriebsspannung Volt/Hz 400/460,50/60; Temperaturbereich °C +20°C bis + 55°C; Luftleistung 3870 m³/h; Temperaturkontroller; Vorsicherung 6,3-10,0 A; Nennleistung L35 50Hz/W1760; steckbare Anschlussklemmleiste; Kühlleistung 4,2 KW <i>Climate Controlled 19" Rack with cooling output 4200 W; operating voltage Volt/Hz 400/460,50/60; temperature range °C +20°C - + 55°C; airflow 3870 m³/h; temperature controller, fuse 6,3-10,0 A; rated power L35 50Hz/W1760; terminal strip, cooling output 4,2 KW</i>	42	970	800x1200x2000+470

19" Schrank mit Luft-Wasser-Wärmetauscher mit Rückkühlanlage

19" Climate Controlled Rack with air-water-heat exchanger

Artikel Nr. Item no.	Bezeichnung Description	max. 19" Einbautiefe max. 19" installation depth	Maße in mm (BxTxH) Measures in mm (WxDxH)
20505-DWT 2.5	19" Klimaschrank mit Luft-Wasser-Wärmetauscher mit 2500 W; Betriebsspannung Volt/Hz 230, 50/60; Temperaturbereich °C +1°C - + 70°C; Wasservorlauftemperatur °C +1°C - + 30°C; Luftleistung 1030 m³/h; Vorsicherung A4,0; Nutzkühlleistung L35 W10, 400 l/h 2500 W; steckbare Anschlussklemmleiste für Stromanschluss; Pulverbeschichtung RAL7035, lichtgrau <i>19" Climate Controlled Rack with air-water-heat exchanger 2500 W; operating voltage Volt/Hz 230,50/60; temperature range °C +1°C - + 70°C; temperature of the cold water inlet °C +1°C - + 30°C; airflow 925 m³/h; fuse A4,0; rated power L35 W10, 400 l/h 4000 W; terminal power strip; powder coating lightgrey, RAL 7035</i>	770	800x1000x1600+415 34 HE / U
20633-DWT 2.5	19" Klimaschrank mit Luft-Wasser-Wärmetauscher mit 2500 W; Betriebsspannung Volt/Hz 230, 50/60; Temperaturbereich °C +1°C - + 70°C; Wasservorlauftemperatur °C +1°C - + 30°C; Luftleistung 1030 m³/h; Vorsicherung A4,0; Nutzkühlleistung L35 W10, 400 l/h 2500 W; steckbare Anschlussklemmleiste für Stromanschluss; Pulverbeschichtung RAL7035, lichtgrau <i>19" Climate Controlled Rack with air-water-heat exchanger 2500 W; operating voltage Volt/Hz 230,50/60; temperature range °C +1°C - + 70°C; temperature of the cold water inlet °C +1°C - + 30°C; airflow 925 m³/h; fuse A4,0; rated power L35 W10, 400 l/h 2500 W; terminal power strip; powder coating lightgrey, RAL 7035</i>	770	800x1000x2000+415 42 HE / U
20633-DWT 4.0	19" Klimaschrank mit Luft-Wasser-Wärmetauscher mit 4000 W; Betriebsspannung Volt/Hz 230, 50/60; Temperaturbereich °C +1°C - + 70°C; Wasservorlauftemperatur °C +1°C - + 30°C; Luftleistung 925 m³/h; Vorsicherung A4,0; Nutzkühlleistung L35 W10, 400 l/h 4000 W; steckbare Anschlussklemmleiste für Stromanschluss; Pulverbeschichtung RAL7035, lichtgrau <i>19" Climate Controlled Rack with air-water-heat exchanger 4000 W; operating voltage Volt/Hz 230,50/60; temperature range °C +1°C - + 70°C; temperature of the cold water inlet °C +1°C - + 30°C; airflow 925 m³/h; fuse A4,0; rated power L35 W10, 400 l/h 4000 W; terminal power strip; powder coating lightgrey, RAL 7035</i>	770	800x1000x2000+470 42 HE / U
20508-DWT 4.0	19" Klimaschrank mit Luft-Wasser-Wärmetauscher mit 4000 W; Betriebsspannung Volt/Hz 230, 50/60; Temperaturbereich °C +1°C - + 70°C; Wasservorlauftemperatur °C +1°C - + 30°C; Luftleistung 925 m³/h; Vorsicherung A4,0; Nutzkühlleistung L35 W10, 400 l/h 4000 W; steckbare Anschlussklemmleiste für Stromanschluss; Pulverbeschichtung RAL7035, lichtgrau <i>19" Climate Controlled Rack with air-water-heat exchanger 4000 W; operating voltage Volt/Hz 230,50/60; temperature range °C +1°C - + 70°C; temperature of the cold water inlet °C +1°C - + 30°C; airflow 925 m³/h; fuse A4,0; rated power L35 W10, 400 l/h 4000 W; terminal power strip; powder coating lightgrey, RAL 7035</i>	970	800x1200x2000+470 42 HE / U
Kaltwassersatz Rückkühlung / Reciprocator chillers			
20499	Kaltwassersatz Indoor 3,36 kW / Reciprocator chiller indoor 3,36 kW		
20570	Kaltwassersatz Indoor 6,16 kW / Reciprocator chiller indoor 6,16 kW		
20574	Kaltwassersatz Outdoor 6 kW / Reciprocator chiller outdoor 6 kW		
Inbetriebnahmen / Installations			
9201004	Aufstellung und Inbetriebnahme Kaltwassersatz <i>Installation of reciprocator chiller</i>		
9201005	Fenstermodifikation oder Kernlochbohrungen bei Indoorvariante / <i>Window modification or core drillings for indoor version</i>		
Kaltwassernetz / Chilled water supply network			
9201006	Verrohrung (Material + Montage) / Piping (material and installation)		
9201007	Hydraulikstation CoolManager / Hydraulic station CoolManager		