

STULZ macht Klima mit System

Telecom-Line Baureihe Split-Air



STULZ Präzisionsklimagerät Split-Air

Das **Split-Air** ist die energie- und platzsparende Variante zur zuverlässigen Kühlung von Telekommunikations-Containern. Dieses besondere Klimasetz mit Freikühlfunktion besteht aus einer Verdampfer- und einer Kompressor-Kondensator-Einheit.

Aufgrund der Möglichkeit, das Innengerät sowohl als Decken- als auch als Wandgerät zu montieren, kann Split-Air auch bei knappen Platzverhältnissen eingesetzt werden. Dank seines niedrigen Schallpegels ist das Außengerät auch in Wohngebieten problemlos einsetzbar.

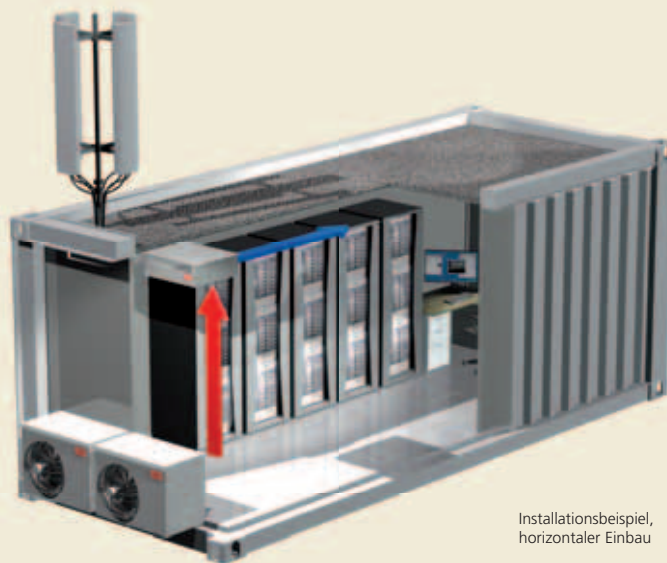
Technische Merkmale

- Proportionale Freikühleinrichtung mit Mix-Mode
- Mikroprozessorregelung C2020
- Geräuscharmer Betrieb
- Drehzahlgesteuerter Kondensator- und Verdampfer-Ventilator
- Automatische Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall
- Notbelüftung über 48V-DC-Notstromversorgung
- Außenluftbedingungen -20/+45 °C Winter/Sommer
- EU4-Luftfilter
- Kältemittel R407C
- Filterwächter

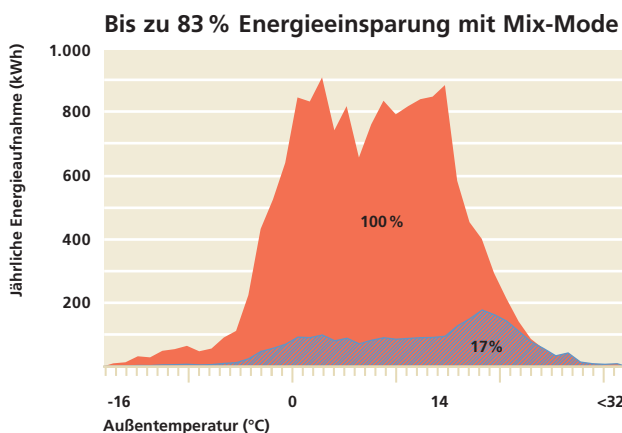
Optionen

- Hochtemperaturbetrieb bis 55 °C mit R134a
- Kompressor-Sanftanlauf
- Elektroheizung
- Korrosionsschutzbeschichtung des Kondensators
- Serielle Schnittstelle RS485 für Anschluss an GLT-Systeme
- Montagekit für Außengerät
- Ansaug- und Ausblasluftgitter
- Luftkanalstück für Innengerät

STULZ bietet mit der Telecom-Line eine Reihe von professionellen Klimatisierungslösungen für die Telekommunikations-Infrastruktur und für Schaltschränke. Alle Geräte sind für den 24/365-Betrieb ausgelegt und bieten höchste Betriebssicherheit und Verfügbarkeit. Serviceaktivitäten werden durch ein weltweites Netzwerk von kompetenten Partnern und Niederlassungen sichergestellt.



Installationsbeispiel,
horizontaler Einbau



- Energieaufnahme mit Nutzung der freien Kühlung und Mix-Mode
- Energieaufnahme ohne freie Kühlung, am Beispiel eines CSL 60, dargestellt am Temperaturprofil der Stadt Hamburg



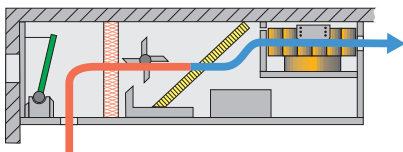
Innengerät
Verdampfer-Einheit

Mikroprozessor C2020

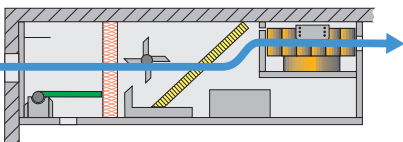
- Sequenzierung inkl. Alarmumschaltung
- Geräuscharmer Nachtmodus
- Automatische Hochdruckalarm-Rückstellung
- Serielle Schnittstelle für RS485-Anschluss an GLT-Systeme (optional), kompatibel mit allen Stulz Gateways MIB + WIB
- Separate Bedieneinheit mit LCD-Display
- SMS-Alarmweiterleitung (optional)



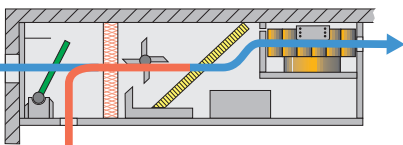
Außengerät
Kompressor-Kondensator-Einheit



Kompressorbetrieb



Freie Kühlung



Mix-Mode

Freie Kühlung

Bei niedrigen Außentemperaturen erfolgt die Kühlung direkt mit Außenluft. Bei geöffneter Luftklappe wird die Außenluft in den Container geleitet. Die energieintensive Kompressorkühlung ist bei niedrigen Außentemperaturen nicht erforderlich.

Mix-Mode

Überschreitet die Außentemperatur einen bestimmten Wert, reicht die freie Kühlung alleine nicht mehr aus. Im Mix-Mode werden durch den gleichzeitigen Betrieb von freier Kühlung und Kompressorkühlung die Laufzeiten des Kompressors kurz gehalten. Abhängig vom örtlichen Temperaturprofil lassen sich so die jährlichen Energiekosten um weitere 10 % reduzieren. Weiteres Einsparpotenzial ergibt sich aus dem Teillastbetrieb des Klimagerätes.

Split-Air		CSL40	CSL60	CSL80	CSL90	CSLA2
Gerätetyp						
Kälteleistung, total/sensibel (230/1/50) ¹⁾	kW	3,4/3,4	5,2/4,8	6,5/6,4	9,2/9,0	11,1/10,9
Kälteleistung, total/sensibel (400/3/50) ¹⁾	kW	3,8/3,8	5,2/4,8	6,5/6,4	9,2/9,0	11,1/10,9
Luftmenge (Kompressorbetrieb/freie Kühlung)	m ³ /h	1.000/900	1.200/1.100	1.700/1.500	2.300/2.100	3.000/2.700
Heizung ²⁾	kW	1,5	1,5	4,5	4,5	4,5
Schalldruckpegel (intern/extern) ³⁾	dB(A)	60/43	62/43	59/43	62/46	64/51
Höhe/Breite/Tiefe (Innengerät)	mm	310/856/1.050	310/856/1.050	375/956/1.300	375/956/1.300	375/956/1.300
Höhe/Breite/Tiefe (Außengerät)	mm	578/806/400	641/1.052/454	641/1.052/454	1.386/1.052/454	1.386/1.052/454
Gewicht (Innengerät)	kg	70	70	90	100	100
Gewicht (Außengerät)	kg	60	80	80	130	130
Versorgungsspannung ⁴⁾	V/Ph/Hz	400V/3Ph/N/50Hz + 48VDC				

¹⁾ Betriebsbedingungen: Innenraumtemperatur 25°C / Relative Feuchtigkeit 40 % / Außentemperatur 35°C

²⁾ Option

³⁾ 2 m Entfernung, Freifeldbedingungen

⁴⁾ Weitere Spannungen auf Anfrage

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

Groninger Straße 25 · 13347 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

Hermannstraße 34a · 63263 Neu-Isenburg
Tel. (06102) 35 879-0 · Fax (06102) 29 16 39 · 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 macht Klima mit System

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.