

Прецизионный кондиционер STULZ CCU 171A



Typenschild / type plate
plaque d'appareil



Lieferant
manufacturer
vendeur

STULZ GmbH Hamburg
Holsteiner Chaussee 283, D-22457 Hamburg

Baujahr
model
modele

2007

Typ
type
type

A72100

CCU 171 A

Kältemittel
refrigerant
refrigerant

R407c

Versorgungsspannung
supply voltage
tension de service

400 V ± 10%

50 Hz ± 1%

Max. Betriebsdruck
max. operation pressure
pression de fonction max

25 bar

Max. Füllgewicht
max. filling charge
chargé max

--- kg

S.Nr.
s.-no
no serie

0530071369/10 - 03

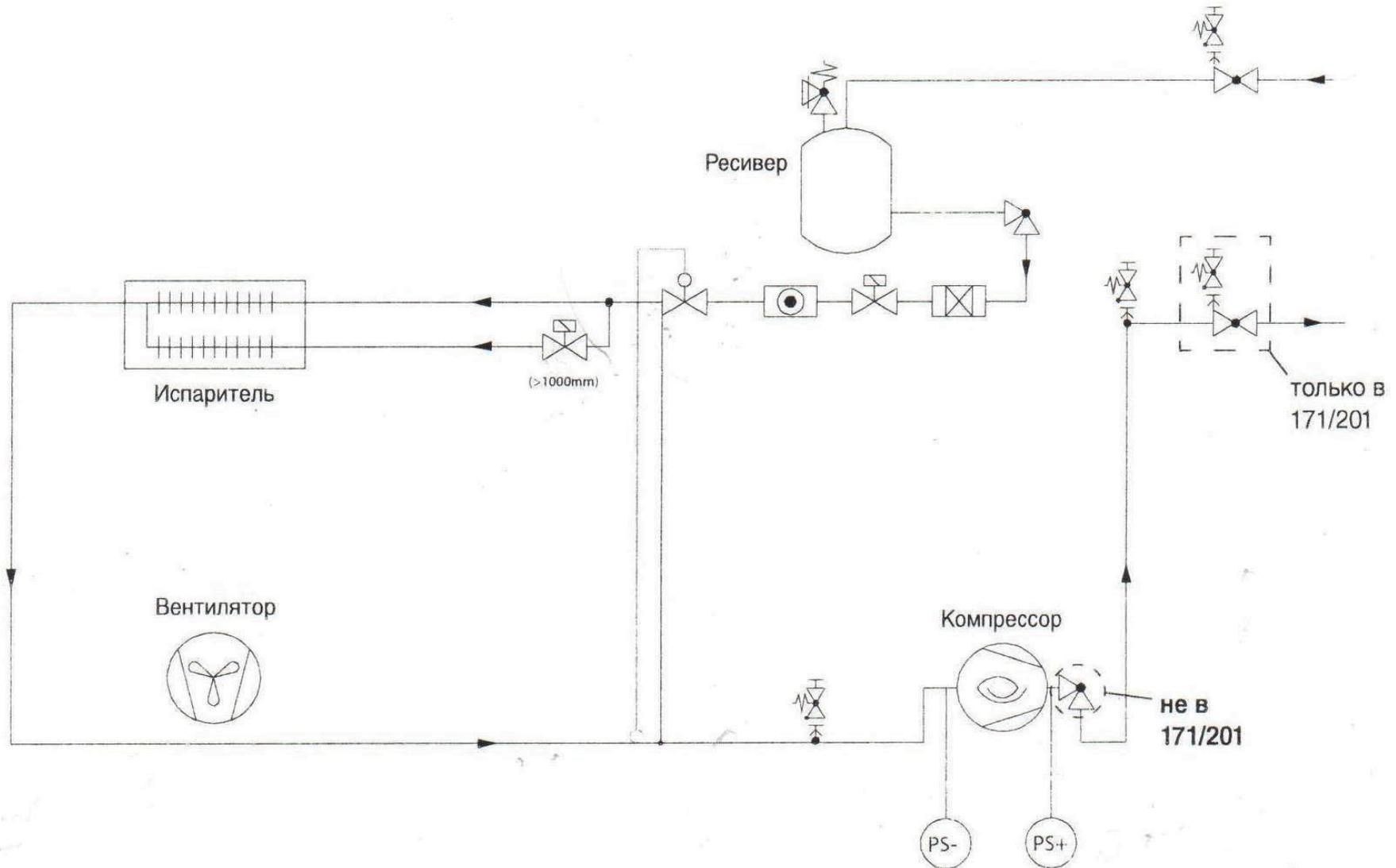
Made in Germany

Технические характеристики

1. Напряжение 380В/ 3 фаз./ 50Гц
2. Количество контуров : 1
3. Фреон R-407C, количество 10кг.
4. Холодопроизводительность : Полная 17.4кВт. Явная 17.4кВт
5. Контроллер C7000
6. Выносной конденсаторный блок: напряжение 230В, управление по датчику давления установленного на самом блоке.
7. Протяженность фреоновой магистрали 8м.

Кондиционер установлен в помещении гермозона ДКП. Суммарное количество кВт тепла выделяемого оборудованием равно 26 кВт. В данном помещении установлено 3 кондиционера. Основных 2шт. и резервных 1шт. Суммарное количество кВт холода выделяемого основными кондиционерами равна 34.8 кВт. Данный кондиционер работает на 65% мощности.

Гидравлическая схема:



Описание:

1. Компрессор ZR72 KCE-TFD-522

Общая производительность м3/ч 17.1

Холодопроизводительность, кВт 15.9

Используется с хладагентом R-407C, R-134a, R-22

Максимальный рабочий ток: А-13

Линия всасывания, дюймы: 1 ¼

Линия нагнетания, дюймы: ½

Заправка маслом, литров: 1,77

Габариты: 438*242*242

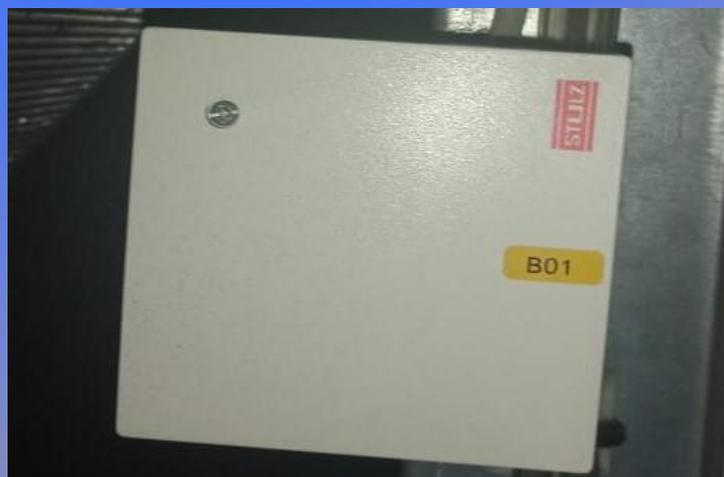
Вес: 39 кг

Напряжение: 380-420 В.

2. Датчик температуры:

модель STULZ , параметры датчика Т 0-50С, влажность от 0 до 100%

измерение от 4 до 20 mA

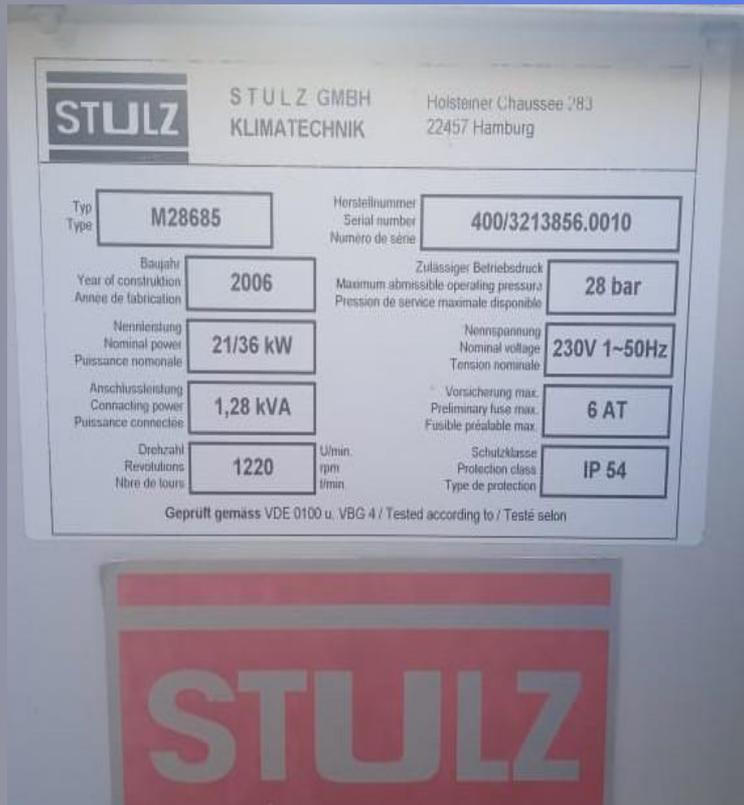


3. Датчик высокого давления : Данфос, с ручным перезапуском.
Максимальное давления 24 бар.



5. Фреоновая магистраль к конденсаторному блоку: длина 8 метров.
Диаметр трубки нагнетания 16мм. Диаметр трубки всасывания 16мм.
Обратный клапан не установлен.

6. Конденсаторный блок:



Электрическая схема

The assignment depends on the unit version (DX1, DX2, CW). A DX1-unit is an AC unit with one refrigerant circuit, a DX2-unit is an AC unit with two refrigerant circuits, a CW-unit is an AC unit with one or two water circuits (CW/CW2-versions).
 E.g.: A/D 951 GE -> DX1, ASU 552 ACW -> DX2, ASD 950 CW -> CW

Pin	Designation	DX1	DX2	CW
1	24VAC			
2	GND	Power supply	Power supply	Power supply
3	GND	Power supply C7000PT	Power supply C7000PT	Power supply C7000PT
4	Din 1	Fan failure	Fan failure	Fan failure
5	Din 2	Compressor failure/Hotgas-by-pass	Compressor failure/Hotgas-by-pass	Pump failure 1
6	Din 3	Low pressure	Low pressure 1	Chiller failure
7	Din 4	E-reheat failure 1-3	E-reheat failure 1-3	E-reheat failure 1-3
8	Din 5	Filter alarm	Filter alarm	Filter alarm
9	Din 6	Humidifier failure/ENS 20US	Humidifier failure/ENS 20US	Humidifier failure/ENS 20US
10	Din 7	Water detection	Water detection	Water detection
11	Din 8	ext. alarm 1	low pressure 2	ext. alarm 1
12	Din 9	Remote on/off	Remote on/off	Remote on/off
13	Din 10	Fire stat	Fire stat	Fire stat
14	Din 11	enable fan	enable fan	enable fan
15	Dout 1 (NO)			
16	Dout 1 (COM)			
17	Dout 1 (NC)	enable fan	enable fan	enable fan
18	Dout 2 (NO)			
19	Dout 2 (COM)	Compressor	Compressor 1	Pump 2
20	Dout 2 (NC)			
21	Dout 3 (NO)			
22	Dout 3 (COM)	E-reheat 1	E-reheat 1	E-reheat 1
23	Dout 3 (NC)			
24	Dout 4 (NO)			
25	Dout 4 (COM)	E-reheat 2 / Hot gas reheat at / HWR	E-reheat 2 / Hot gas reheat at / HWR	E-reheat 2 or HWR
26	Dout 4 (NC)			
27	Dout 5 (NO)			
28	Dout 5 (COM)	Dehumidification or Hotgas-by-pass	Dehumidification or Hotgas-by-pass	on/off Humidifier or ENS
29	Dout 5 (NC)			
30	Dout 6 (NO)			
31	Dout 6 (COM)	Common alarm 1	Common alarm 1	Common alarm 1
32	Dout 6 (NC)			
33	Dout 7 (NO)			
34	Dout 7 (COM)			
35	Dout 7 (NC)			

HWR - hot water reheat

2. Hardware components 2.1 I/O controller (C7000 IOC) 2.1.1 Board design



pin position	1	10	21	30	41
		20	31	40	51

Technical Data:
 Voltage supply: 24V±15% VAC
 Current consumption: 9.6 VA
 Fuse: 5°C, 40mA
 Operating temp.: -30°C...50°C
 Storage temp.: -30°C...50°C

Onboard LEDs
 The function of the digital inputs is indicated by green LEDs (voltage present).
 OFF: no voltage (alarm, failure)
 The function of the digital outputs is indicated by red LEDs (relay active).
 OFF: relay passive
 The OK-LED displays the PC-bus check.
 The OK-LEDs indicate data transfer via the RS-485 (port 1).
 The Error-LED lights up at any time, when an error has occurred.

Analogous input	AIN 1	AIN 2	AIN 3	AIN 4	AIN 5
	2	3	4	5	6
			4-20mA		
					PT1000

Termination Jumper
 Jp n° Function, when set
 1 I/O-bus Port 1 Termin. (the first or last unit in the I/O bus)
 8 EBUS Port 2 Terminal
 9 EBUS Port 3 Terminal

Jumper setting depending on sensor type
 Jp n° Pos.1-2 Pos.2-3
 7 operation download
 Jp n° Pos.1-2 Pos.2-3
 9 operation download

