

# 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**

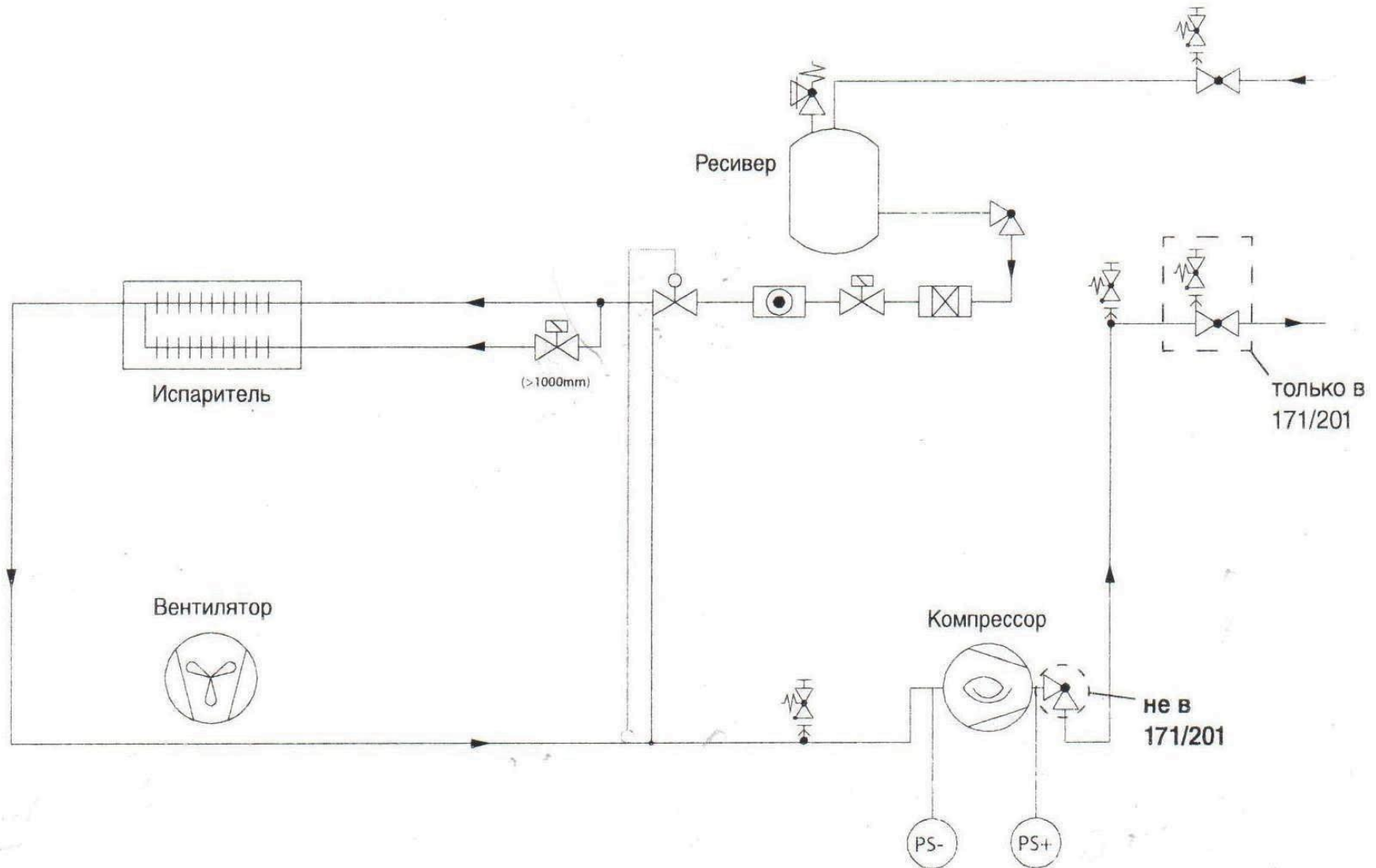
**Made in Germany**

# 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

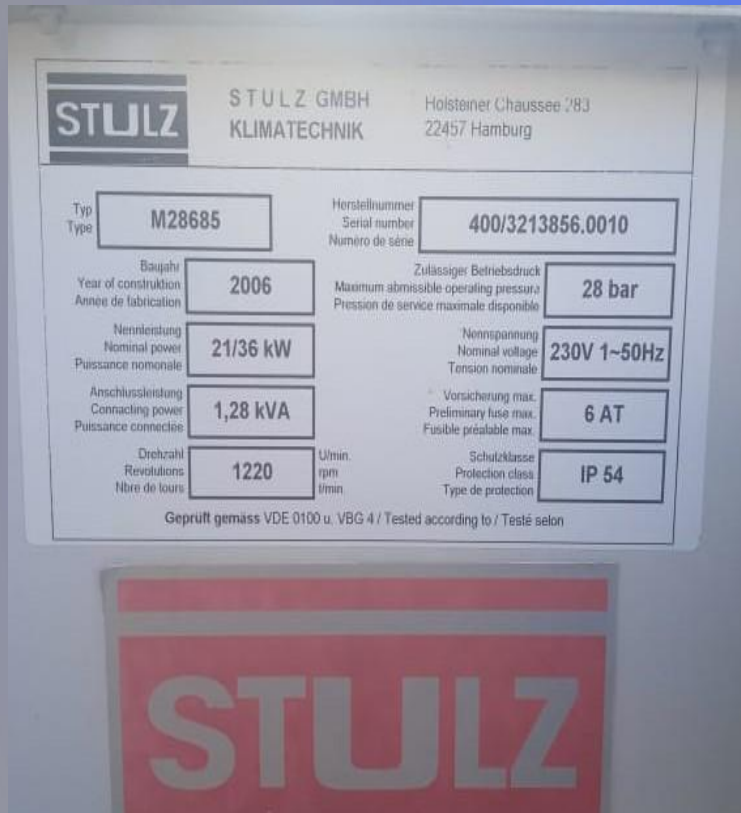


3. Датчик высокого давления : Данфос, с ручным перезапуском.  
Максимальное давления 24 бар.



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

6. Конденсаторный блок:



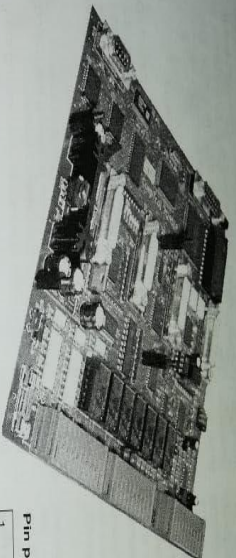
# Электрическая схема

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

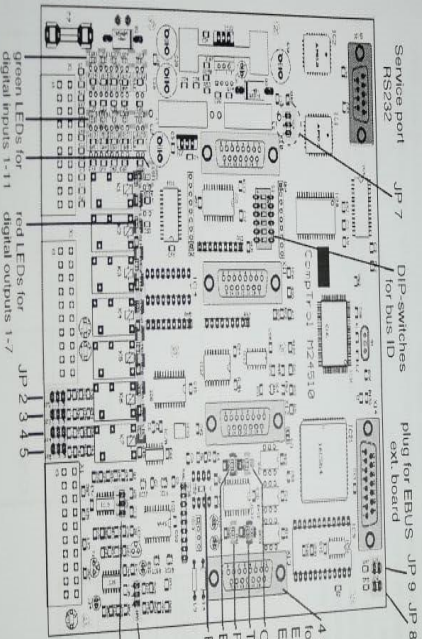
**Technical Data:**  
 Voltage supply: 24V±15% AC  
 Current consumption: 9.6 VA  
 Fuse: 5°C, 40mA  
 Operating temp.: -30°C...+50°C  
 Storage temp.: -30°C...+50°C

**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



Green LEDs for digital inputs 1-11

red LEDs for digital outputs 1-7

JP 1

JP 6

JP 8

JP 9