

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

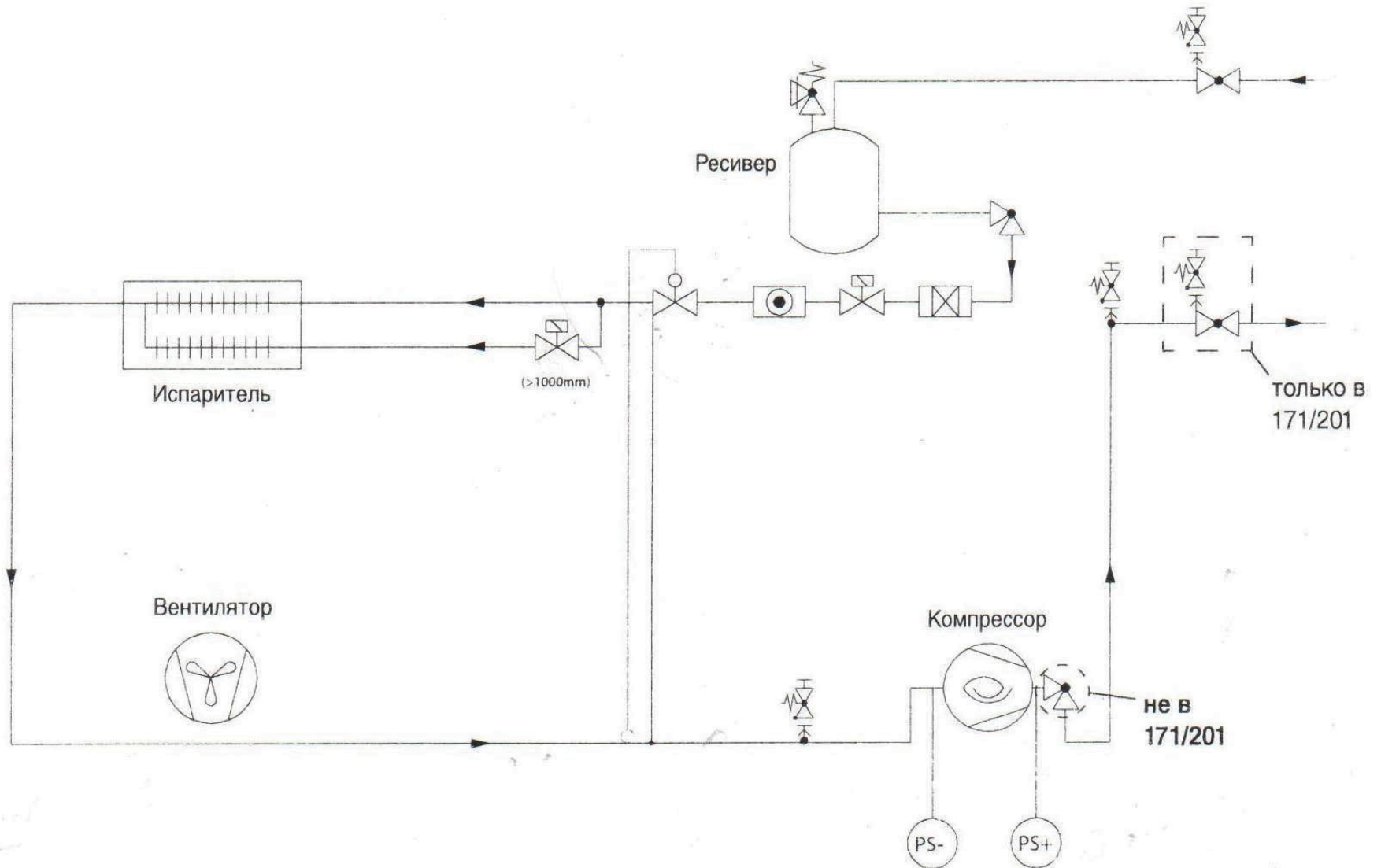
Made in Germany

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:



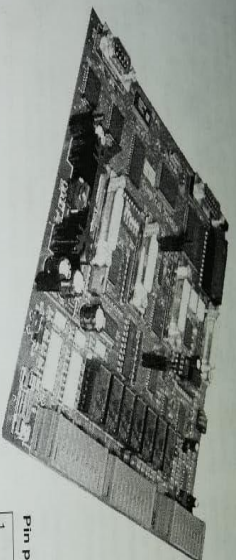
Электрическая схема

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).
 ON: voltage present
 OFF: no voltage (alarm, failure)
 The function of the digital outputs is indicated by red LEDs (relay active).
 ON: 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 1 has to be set, if the I/O controller is the first or last unit in the I/O bus.
 JP8 and JP9 have to be set, if no EBUS is connected to the controller.
 JP10 and JP11 have to be set, if no external bus is connected to the controller.
 JP12 and JP13 have to be set, if no external bus is connected to the controller.
 JP14 and JP15 have to be set, if no external bus is connected to the controller.
 JP16 and JP17 have to be set, if no external bus is connected to the controller.
 JP18 and JP19 have to be set, if no external bus is connected to the controller.
 JP20 and JP21 have to be set, if no external bus is connected to the controller.
 JP22 and JP23 have to be set, if no external bus is connected to the controller.
 JP24 and JP25 have to be set, if no external bus is connected to the controller.
 JP26 and JP27 have to be set, if no external bus is connected to the controller.
 JP28 and JP29 have to be set, if no external bus is connected to the controller.
 JP30 and JP31 have to be set, if no external bus is connected to the controller.
 JP32 and JP33 have to be set, if no external bus is connected to the controller.
 JP34 and JP35 have to be set, if no external bus is connected to the controller.

