

# HGZ7/1620-4 R22

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

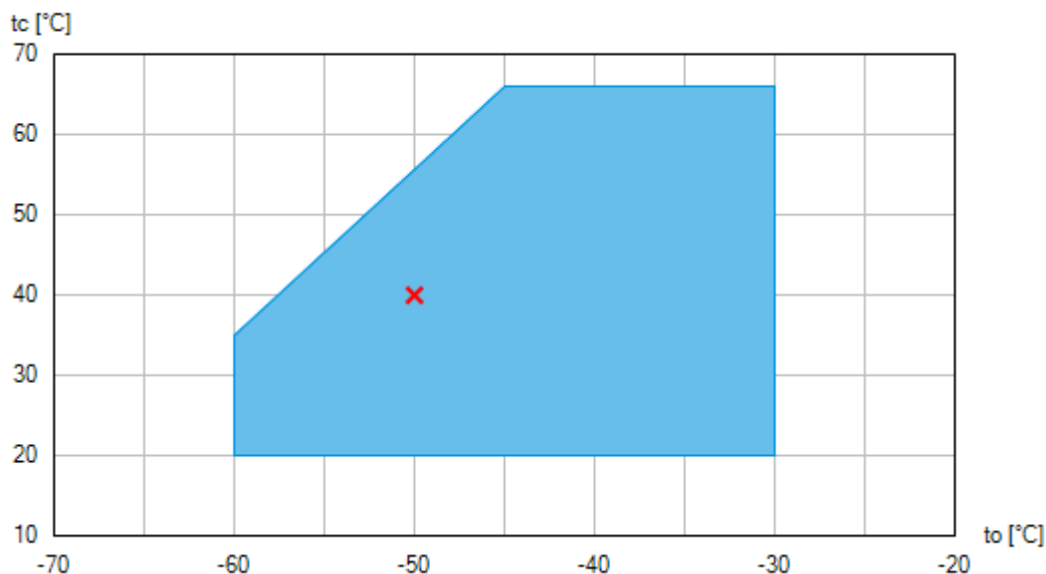
Тема:


## Эксплуатационные характеристики

### Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Холодопроизв. компрессора	11,60 kW
T расчетная	T точки росы	Холодопроизв. испарителя	11,60 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	13,60 kW
Температура кипения	-50,0 °C	Потребляемый ток (400 V)	32,50 A
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>0,64 bar</i>	Коэффициент (COP/EER)	0,85
Температура конденсации	40,0 °C	Производительность конденсатора	25,20 kW
<i>Давление конденсации (абс.)</i>	<i>15,33 bar</i>	Массовый расход (LP)	0,057 kg/s
Перегрев на всасывании	10 K	Темп. на выходе из экономайзера	-10,23 °C
Полезный перегрев	100%		

## Пределы применения



 Применение без ограничений

По диаграммам границ применения определяется рабочий диапазон компрессоров. Необходимо учитывать значение выделенных участков. Не рекомендуется длительная работа в пограничных диапазонах. Axis values refer to dew point (saturated vapour line).

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

26.10.2022  
стр. 1 из 7

VAP 11.12.0

# HGZ7/1620-4 R22

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема:

## Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	6 / 70 mm / 70 mm
Объемная подача LP/HP 50Гц (1450 1/мин) <sup>1)</sup>	93,70 / 46,90 m <sup>3</sup> /h
Объемная подача LP/HP 60Гц (1740 1/мин) <sup>1)</sup>	112,50 / 56,20 m <sup>3</sup> /h
Напряжение питания <sup>2)</sup>	380-420V Y/Y -3- 50Hz PW 440-480V Y/Y -3- 60Hz PW
Соотношение обмоток ЭД	50% / 50%
Макс. рабочий ток <sup>3)</sup>	50,0 A
Макс. потребляемая мощность <sup>3)</sup>	27,0 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) <sup>3)</sup>	175,0 / 269,0 A
Защита электродвигателя	MP10
Класс защиты: клем. коробка	IP 65
Вес	294 kg
Макс. допустимое избыточное давление (LP/MP/HP) <sup>1)</sup>	19 / 19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	54 mm - 2 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	35 mm - 1 3/8 "
Присоединение переохладителя ВКЛ/ВЫКЛ	16 mm - 5/8 "
Смазка	Масляный насос
Тип масла для R22	BOCKlub A46
Заправка масла	4,5 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 140 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	825 / 630 / 635 mm

1) LP = низкое давление  
MP = среднее давление  
HP = высокое давление

2) Допуск ( $\pm 10\%$ ) относительно среднего значения диапазонов напряжения. Другие напряжения и ток по запросу

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

PW = отдельные обмотки, электродвигатель с отдельным пуском обмоток  
(не требуется разгрузка пуска)  
Варианты подключений Y/D по запросу

3) - Значение макс. потребляемой мощности действительно для исправной питающей сети.  
- Учитывайте макс. рабочий ток и макс. потребляемую мощность для подбора контакторов, кабелей и автоматов защиты.  
Автоматы защиты: категория применения AC3.

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

26.10.2022  
стр. 2 из 7

VAP 11.12.0

# HGZ7/1620-4 R22

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема:

## Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

T расчетная: T точки росы

Частота сети: 50 Hz

Напряжение: 400 V

Перегрев на всасывании: 10 K

Переохлаждение (вне конденсатора): -- K

tc [°C]		to [°C]									
		-30,0	-35,0	-40,0	-45,0	-50,0	-55,0	-60,0			
30,0	Q [W]	29800	24300	19500	15400	12000	9070	6770			
	P [kW]	18,20	16,80	15,40	14,00	12,60	11,40	10,10			
	I [A]	38,10	36,30	34,50	32,90	31,40	29,90	28,60			
35,0	Q [W]	29400	24000	19200	15200	11800	8920	6650			
	P [kW]	19,20	17,60	16,10	14,60	13,10	11,70	10,30			
	I [A]	39,30	37,30	35,40	33,60	31,90	30,30	28,80			
40,0	Q [W]	29100	23700	19000	15000	11600	8760				
	P [kW]	20,20	18,50	16,80	15,20	13,60	12,00				
	I [A]	40,70	38,40	36,30	34,30	32,50	30,70				
45,0	Q [W]	28800	23400	18700	14700	11400	8580				
	P [kW]	21,20	19,40	17,60	15,80	14,10	12,40				
	I [A]	42,00	39,60	37,30	35,10	33,10	31,10				
50,0	Q [W]	28400	23000	18400	14500	11200					
	P [kW]	22,20	20,30	18,40	16,50	14,60					
	I [A]	43,40	40,80	38,30	35,90	33,70					
55,0	Q [W]	28000	22700	18100	14200	10900					
	P [kW]	23,30	21,20	19,20	17,20	15,20					
	I [A]	44,90	42,10	39,30	36,80	34,30					
60,0	Q [W]	27600	22400	17800	13900						
	P [kW]	24,40	22,20	20,00	17,90						
	I [A]	46,50	43,40	40,40	37,70						

to Температура кипения

tc Температура конденсации

Q Холодопроизв. компрессора

P Потребляемая мощность

I Потребляемый ток

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

26.10.2022  
стр. 3 из 7

VAP 11.12.0

## HGZ7/1620-4 R22

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема:

---

### Размеры и подключения

Возможны изменения без предварительного уведомления

---

Кому:

От кого:

26.10.2022  
стр. 4 из 7

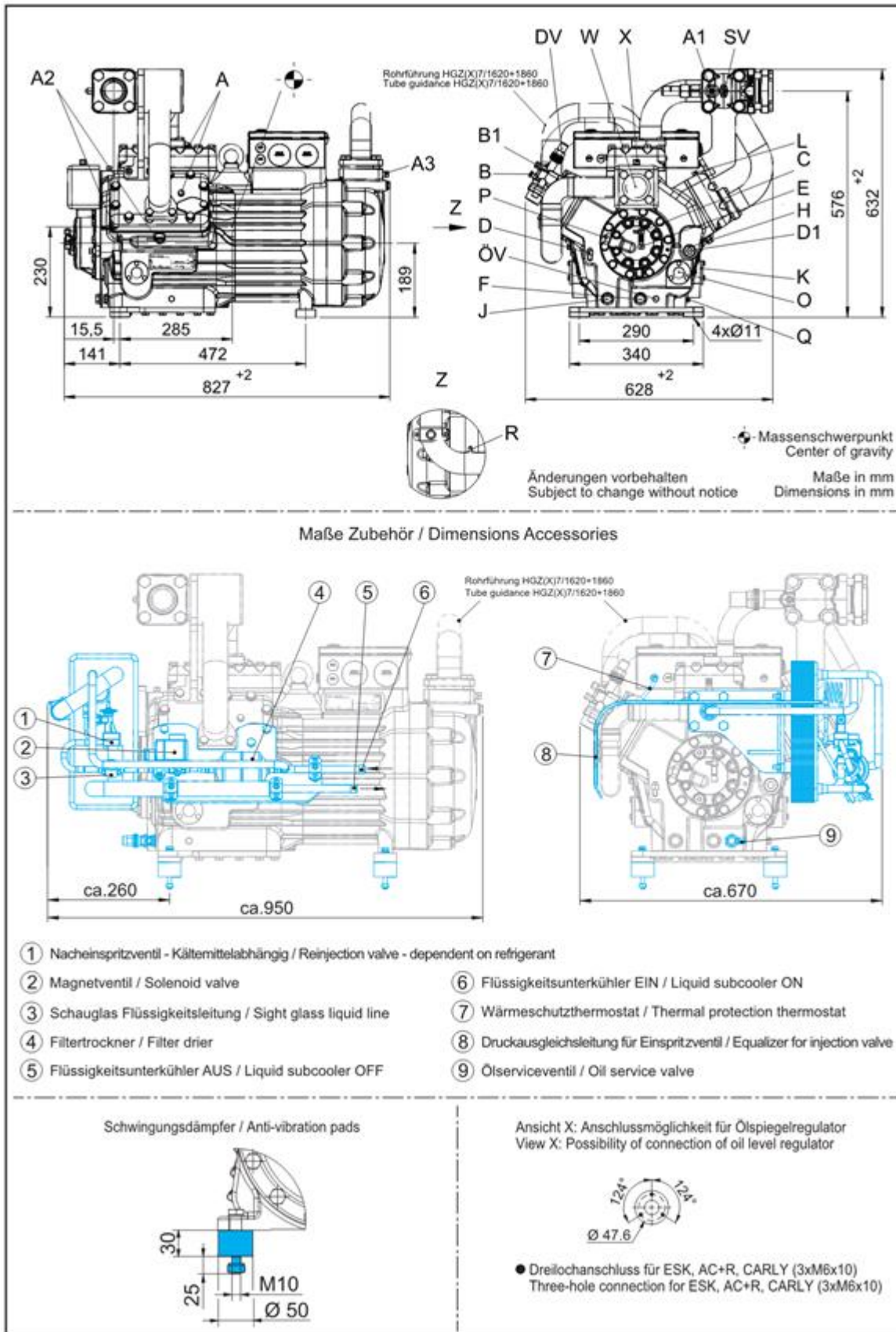
VAP 11.12.0

# HGZ7/1620-4 R22

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема:



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

26.10.2022  
стр. 5 из 7

VAP 11.12.0

## HGZ7/1620-4 R22

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема:

SV	Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	54 mm - 2 1/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	35 mm - 1 3/8 "
A	Подключение на всасывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всасывании, блокируемое	7/16 " UNF
A2	Подключение на линии промежуточного давления, неблокируемое	1/8 " NPTF
A3	Подключение на линии промежуточного давления, неблокируемое	1/4 " NPTF
B	Подключение на нагнетании, неблокируемое	1/8 " NPTF
B1	Подключение на нагнетании, блокируемое	7/16 " UNF
C	Подключение реле контроля масла OIL	7/16 " UNF
D	Подключение реле контроля масла LP	7/16 " UNF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
E	Подключение манометра для измерения давления масла	7/16 " UNF
F	Слив масла	M 22 x 1.5
H	Пробка для заливки масла	M 22 x 1.5
J	Подогреватель масла в картере	M 22 x 1.5
K	Смотровое стекло	-
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
O	Подключение регулятора уровня масла	3 x M 6
ÖV	Подключение масляного сервисного вентиля	1/4 " NPTF
P	Подключение дифференциального реле контроля масла	M 20 x 1.5
Q	Подключение датчика температуры масла	1/8 " NPTF
R	Подключение уравнительной линии клапана впрыска	7/16 " UNF
W	Подключение впрыска жидкого хладагента	M 22 x 1.5
X	Клапан Шредера для манометра промежуточного давления	7/16 " UNF

1) Присоединение под пайку

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

26.10.2022  
стр. 6 из 7

VAP 11.12.0

## HGZ7/1620-4 R22

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема:

---

**BOCK** colour the world  
of tomorrow

### Изображение



Возможны изменения без предварительного уведомления

---

Кому:

От кого:

26.10.2022  
стр. 7 из 7

VAP 11.12.0