

# DHA5/945-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

## Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Коэффициент (COP/EER)	1,38
Т расчетная	Т точки росы	Производительность конденсатора	40,90 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Массовый расход	0,143 kg/s
Температура кипения	-35,0 °C		
Давление кипения (абс.)	1,32 bar		
Температура конденсации	40,0 °C		
Давление конденсации (абс.)	15,33 bar		
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

	f	Q <sub>o</sub>	Q <sub>o'</sub>	P	I	Q <sub>o min</sub>	Q <sub>o max</sub>
Компрессор 1	50 Hz	12,70 kW	12,70 kW	9,15 kW	19,40 A	--	--
Компрессор 2	50 Hz	12,70 kW	12,70 kW	9,15 kW	19,40 A	--	--
<b>Итого</b>		<b>25,40 kW</b>	<b>25,40 kW</b>	<b>18,30 kW</b>	<b>38,80 A</b>	--	--

f	Частота сети	[Hz]
Q <sub>o</sub>	Холодопроизв. компрессора	[kW]
Q <sub>o'</sub>	Холодопроизв. испарителя	[kW]
P	Потребляемая мощность	[kW]
I	Потребляемый ток (400 V)	[A]
Q <sub>o min</sub>	Мин. холодопроизводительность (50Hz / -)	[kW]
Q <sub>o max</sub>	Макс. холодопроизводительность (NaNHz / 50Hz)	[kW]

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная  
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022  
стр. 1 из 7

VAP 11.12.0

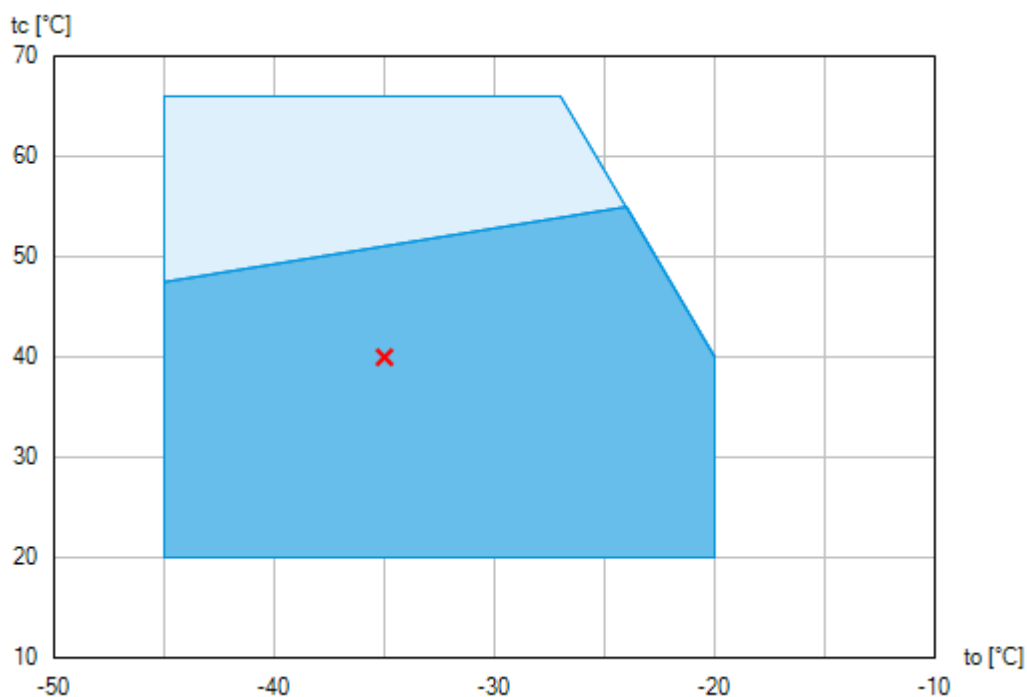
# DHA5/945-4



Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

## Пределы применения



-  Применение без ограничений
-  Уменьшенная температура всасываемого газа ( $\Delta t_{oh} < 20K$ )

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: Промышленная Холодильная  
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022  
стр. 2 из 7

VAP 11.12.0

# DHA5/945-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

## Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 x 4 / 80 mm / 47 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	2 x 82,20 / 2 x 98,60 m³/h
Напряжение питания <sup>1)</sup>	380-420V Y/Y -3- 50Hz PW
	440-480V Y/Y -3- 60Hz PW
Соотношение обмоток ЭД	66% / 33%
Макс. рабочий ток <sup>2)</sup>	2 x 25,0 A
Макс. потребляемая мощность <sup>2)</sup>	2 x 13,3 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) <sup>2)</sup>	2 x 126,0 / 160,0 A
Защита электродвигателя	MP10
Класс защиты: клем. коробка / вентилятор НА	IP 65 / IP 44
Напряжение вентилятора обдува НА	230 V - 1 - 50/60 Hz, 140 W
Вес	450 kg
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) <sup>3)</sup>	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SL	54 mm - 2 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	2 x 28 mm - 1 1/8 "
Смазка	Масляный насос
Тип масла для R134a, R404A, R407A/C/F, R448A, R449A, R450A, R513A	BOCKlub E55
Тип масла для R22	BOCKlub A46
Заправка масла	2 x 4,5 Ltr.
Подогреватель масла в картере	2 x 230 V - 1 - 50/60 Hz, 2 x 140 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	925 / 970 / 530 mm

1) 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

2) - Значение макс. потребляемой мощности действительно для исправной питающей сети.

- Пусковой ток (с заблокированным ротором)

- Part winding (PW) motors: Winding 1 / Winding 1+2

- Delta/Star ( $\Delta/Y$ ) motors:  $\Delta / Y$

- Учитывайте макс. рабочий ток и макс. потребляемую мощность для подбора контакторов, кабелей и автоматов защиты.

Автоматы защиты: категория применения AC3.

3) LP = низкое давление

HP = высокое давление

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная  
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022  
стр. 3 из 7

VAP 11.12.0

# DHA5/945-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

## Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

T расчетная: T точки росы

Частота сети: 50 Hz

Напряжение: 400 V

Температура всас. газа: 20 °C

Переохлаждение (вне конденсатора): 0 K

tc [°C]		to [°C]										
		-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	-45,0	-50,0					
30,0	Q [W]	52600	40200	29600	20800	13440						
	P [kW]	21,40	19,56	17,22	14,48	11,28						
	I [A]	42,60	40,20	37,60	34,80	32,00						
35,0	Q [W]	49400	37600	27600	19100	12140						
	P [kW]	23,00	20,60	17,88	14,70	11,02						
	I [A]	44,20	41,40	38,40	35,00	31,80						
40,0	Q [W]	46000	34800	25400	17340	10800						
	P [kW]	24,20	21,40	18,30	14,64	10,44						
	I [A]	45,80	42,40	38,80	35,00	31,20						
45,0	Q [W]	42600	32000	23000	15500	9380						
	P [kW]	25,20	22,00	18,42	14,26	9,52						
	I [A]	47,20	43,20	39,00	34,60	30,40						
50,0	Q [W]	38800	28800	20600	13560	7940						
	P [kW]	26,00	22,40	18,24	13,54	8,24						
	I [A]	48,20	43,60	38,80	34,00	29,40						

Уменьшенная температура всасываемого газа ( $\Delta t_{oh} < 20K$ )

to Температура кипения

tc Температура конденсации

Q Холодопроизв. компрессора

P Потребляемая мощность

I Потребляемый ток

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная  
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022  
стр. 4 из 7

VAP 11.12.0

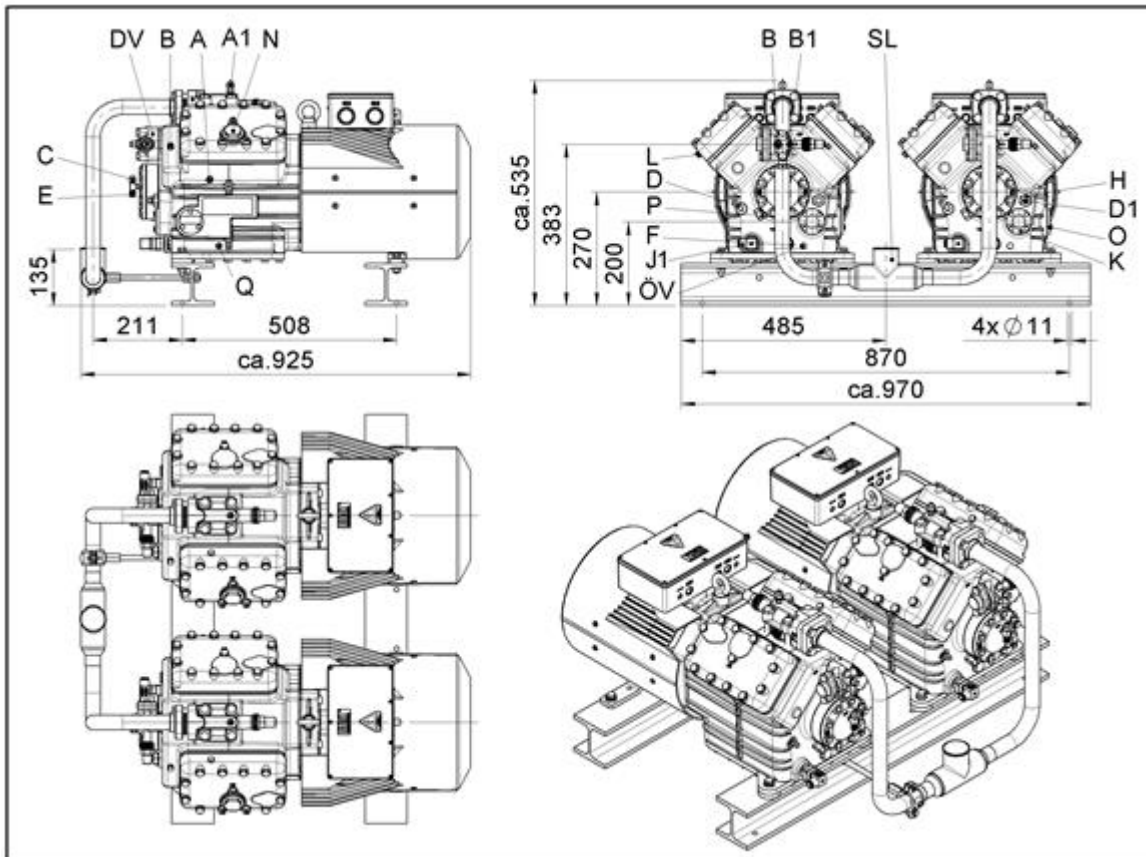
# DHA5/945-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

## Размеры и подключения



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная  
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022  
стр. 5 из 7

VAP 11.12.0

## DHA5/945-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

SV	Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	42 mm - 1 5/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	28 mm - 1 1/8 "
SL	Всасывающий коллектор, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	54 mm - 2 1/8 "
A	Подключение на всасывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всасывании, блокируемое	7/16 " UNF
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
J1	ТЭН подогрева	M 22 x 1.5
K	Смотровое стекло	-
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
N	Подключение регулятора производительности	M 45 x 1.5
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

1) Присоединение под пайку

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная  
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022  
стр. 6 из 7

VAP 11.12.0

## DHA5/945-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

---

**BOCK** colour the world  
of tomorrow

### Изображение



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная  
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022  
стр. 7 из 7

VAP 11.12.0