

DHG12P/90-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Коэффициент (COP/EER)	2,24
Т расчетная	Т точки росы	Производительность конденсатора	10,40 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Массовый расход	0,043 kg/s
Температура кипения	-10,0 °C	Температура в конце сжатия	134,2 °C ¹⁾
Давление кипения (абс.)	3,54 bar		
Температура конденсации	45,0 °C		
Давление конденсации (абс.)	17,29 bar		
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

	f	Q _o	Q _{o'}	P	I	Q _{o min}	Q _{o max}
Компрессор 1	50 Hz	3,58 kW	3,58 kW	1,59 kW	3,51 A	--	--
Компрессор 2	50 Hz	3,58 kW	3,58 kW	1,59 kW	3,51 A	--	--
Итого		7,16 kW	7,16 kW	3,18 kW	7,02 A	--	--

f	Частота сети	[Hz]
Q _o	Холодопроизв. компрессора	[kW]
Q _{o'}	Холодопроизв. испарителя	[kW]
P	Потребляемая мощность	[kW]
I	Потребляемый ток (400 V)	[A]
Q _{o min}	Мин. холодопроизводительность (30Hz / -)	[kW]
Q _{o max}	Макс. холодопроизводительность (NaNHz / 50Hz)	[kW]

1) Температура в конце сжатия является расчетным значением. Дополнительное охлаждение и тепловыделения здесь не учитываются. Возможны отклонения (особенно это касается режима шоковой заморозки) в сравнении с реально измеренными значениями.

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

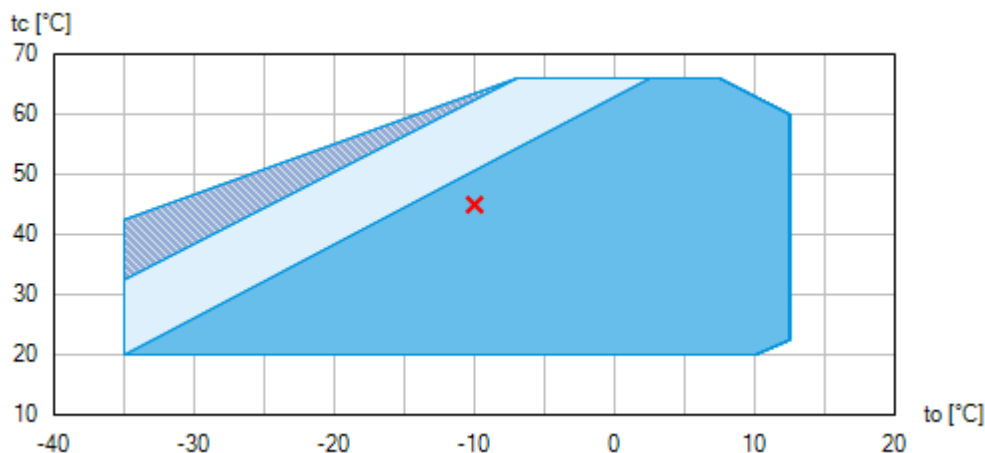
DHG12P/90-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Пределы применения



-  Применение без ограничений
-  Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)
-  Дополнительное охлаждение и 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

DHG12P/90-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 x 2 / 41,5 mm / 34 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	2 x 8,00 / 2 x 9,60 m ³ /h
Напряжение питания ¹⁾	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток ²⁾	2 x 9,1 / 5,3 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	2 x 3,0 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	2 x 45,0 / 26,0 A
Защита электродвигателя	MP10
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	99 kg
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ³⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SL	22 mm - 7/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	2 x 12 mm - 1/2 "
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 0,8 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	415 / 660 / 360 mm

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

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

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 (Δ/Y) motors: Δ / 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

DHG12P/90-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

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]									
		10,0	5,0	0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0			
20,0	Q [W]	21800	18280	15200	12520	10200	8200	6500			
	P [kW]	1,76	1,98	2,10	2,18	2,18	2,12	2,04			
	I [A]	5,84	5,98	6,08	6,14	6,14	6,10	6,02			
25,0	Q [W]	20800	17260	14340	11780	9560	7660	6040			
	P [kW]	2,24	2,38	2,46	2,46	2,42	2,32	2,18			
	I [A]	6,18	6,30	6,36	6,36	6,32	6,24	6,14			
30,0	Q [W]	19440	16260	13480	11040	8940	7140	5580			
	P [kW]	2,70	2,78	2,78	2,74	2,64	2,48	2,30			
	I [A]	6,58	6,64	6,64	6,60	6,50	6,38	6,24			
35,0	Q [W]	18300	15280	12640	10320	8340	6620	5120			
	P [kW]	3,14	3,14	3,10	2,98	2,84	2,64	2,42			
	I [A]	6,98	6,98	6,94	6,82	6,68	6,52	6,32			
40,0	Q [W]	17180	14320	11800	9620	7740	6100	4680			
	P [kW]	3,54	3,50	3,38	3,22	3,02	2,78	2,52			
	I [A]	7,40	7,34	7,22	7,06	6,86	6,64	6,42			
45,0	Q [W]	16060	13360	11000	8940	7160	5600	4260			
	P [kW]	3,94	3,82	3,64	3,42	3,18	2,90	2,62			
	I [A]	7,82	7,70	7,50	7,28	7,02	6,76	6,48			
50,0	Q [W]	14980	12440	10200	8280	6580	5120	3840			
	P [kW]	4,30	4,12	3,88	3,62	3,32	3,02	2,70			
	I [A]	8,26	8,04	7,78	7,48	7,16	6,86	6,56			
55,0	Q [W]	13920	11520	9440	7620	6040	4660	3440			
	P [kW]	4,64	4,40	4,12	3,80	3,46	3,12	2,76			
	I [A]	8,66	8,38	8,04	7,68	7,32	6,96	6,62			



Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)



Дополнительное охлаждение и 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

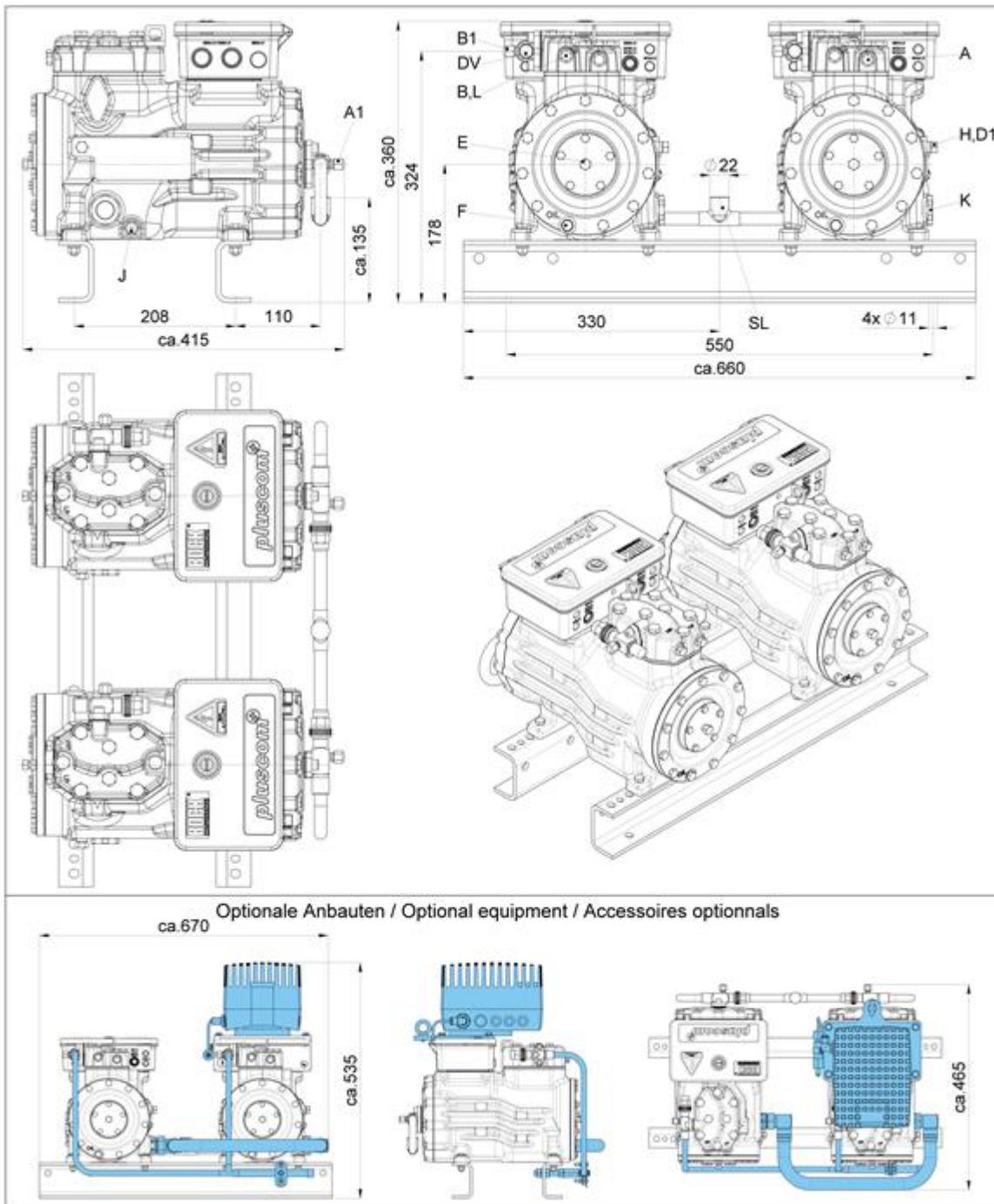
DHG12P/90-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

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

DHG12P/90-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

SV	Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾	16 mm - 5/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾	12 mm - 1/2 "
SL	Всасывающий коллектор, труба \varnothing ¹⁾	22 mm - 7/8 "
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
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
E	Подключение манометра для измерения давления масла	1/8 " NPTF
F	Слив масла	M 8
H	Пробка для заливки масла	1/4 " NPTF
J	Подогреватель масла в картере	3/8 " NPTF
K	Смотровое стекло	1 1/8 " - 18 UNEF
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	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

DHG12P/90-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

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