

DHA34P/380-4

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)	1,45
Т расчетная	Т точки росы	Производительность конденсатора	13,60 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Массовый расход	0,048 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 _o	Q _{o'}	P	I	Q _{o min}	Q _{o max}
Компрессор 1	50 Hz	4,26 kW	4,26 kW	2,93 kW	6,15 A	--	--
Компрессор 2	50 Hz	4,26 kW	4,26 kW	2,93 kW	6,15 A	--	--
Итого		8,52 kW	8,52 kW	5,86 kW	12,30 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 (25Hz / -)	[kW]
Q _{o max}	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

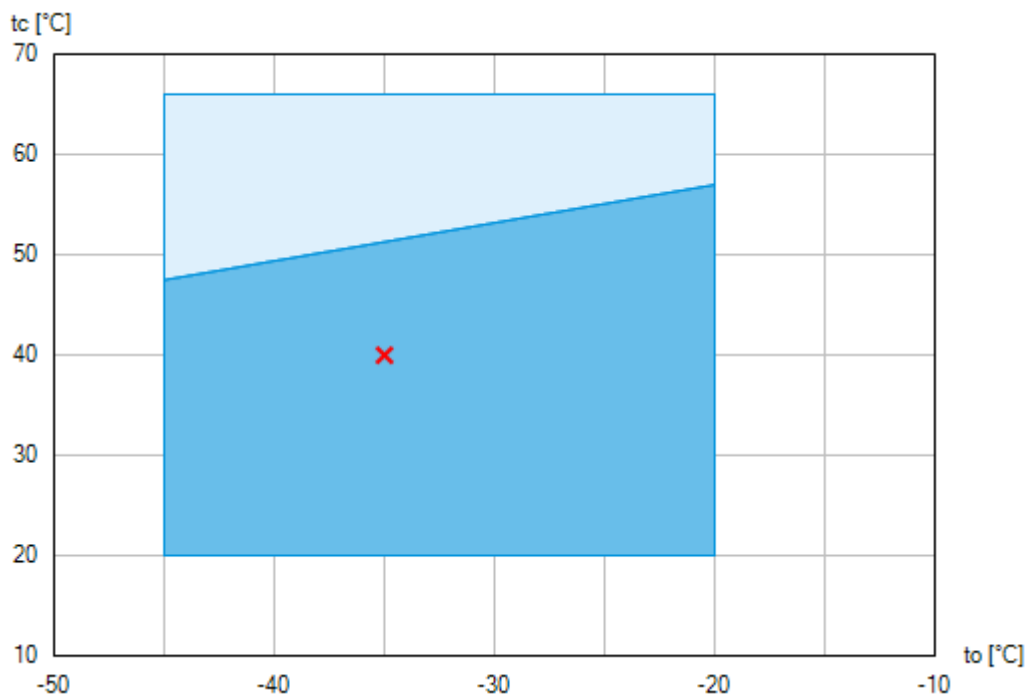
DN34P/380-4



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

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

DHA34P/380-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 x 4 / 55 mm / 40 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	2 x 33,10 / 2 x 39,70 m³/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 20,2 / 11,7 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	2 x 7,0 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	2 x 111,0 / 64,0 A
Защита электродвигателя	MP10
Класс защиты: клем. коробка / вентилятор НА	IP 66 / IP 44
Напряжение вентилятора обдува НА	230 V - 1 - 50/60 Hz, 72 W
Вес	212 kg
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ³⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SL	28 mm - 1 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	2 x 16 mm - 5/8 "
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 1,3 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	575 / 760 / 400 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

DHA34P/380-4

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]									
		-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0				
20,0	Q [W]		26800	20800	15620	11360	7820				
	P [kW]		7,44	6,54	5,60	4,64	3,64				
	I [A]		14,16	13,08	12,00	10,96	9,98				
25,0	Q [W]		25000	19180	14400	10400	7080				
	P [kW]		8,40	7,34	6,22	5,08	3,94				
	I [A]		15,38	14,02	12,70	11,44	10,26				
30,0	Q [W]		23200	17840	13360	9620	6500				
	P [kW]		9,12	7,90	6,66	5,40	4,14				
	I [A]		16,30	14,74	13,22	11,78	10,46				
35,0	Q [W]		21600	16660	12480	8980	6060				
	P [kW]		9,64	8,34	7,00	5,64	4,30				
	I [A]		17,00	15,28	13,62	12,06	10,62				
40,0	Q [W]		20400	15680	11800	8520	5800				
	P [kW]		10,04	8,66	7,26	5,86	4,48				
	I [A]		17,54	15,70	13,94	12,30	10,80				
45,0	Q [W]		19140	14880	11280	8240	5700				
	P [kW]		10,34	8,94	7,54	6,12	4,72				
	I [A]		17,96	16,06	14,28	12,60	11,06				
50,0	Q [W]		18220	14280	10960	8160	5780				
	P [kW]		10,62	9,24	7,86	6,48	5,12				
	I [A]		18,34	16,46	14,68	13,00	11,46				
55,0	Q [W]		17500	13900	10840	8260	6040				
	P [kW]		10,92	9,60	8,28	6,98	5,68				
	I [A]		18,78	16,96	15,22	13,60	12,10				

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

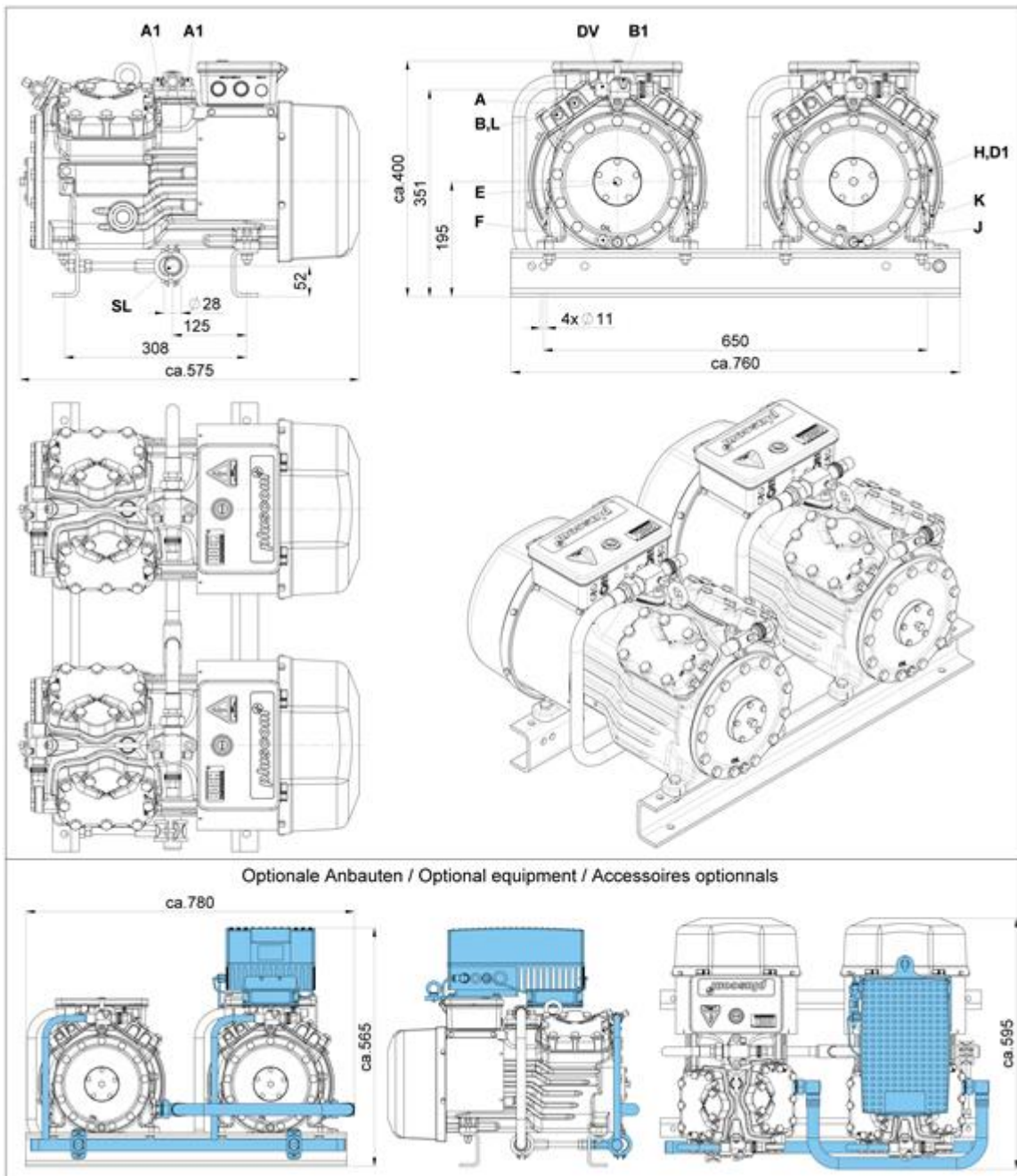
DHA34P/380-4

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

DHA34P/380-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

SV	Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾	22 mm - 7/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾	16 mm - 5/8 "
SL	Всасывающий коллектор, труба \varnothing ¹⁾	28 mm - 1 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
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
E	Подключение манометра для измерения давления масла	1/8 " NPTF
F	Слив масла	M 10
H	Пробка для заливки масла	1/4 " NPTF
J	Подогреватель масла в картере	\varnothing 15 mm
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

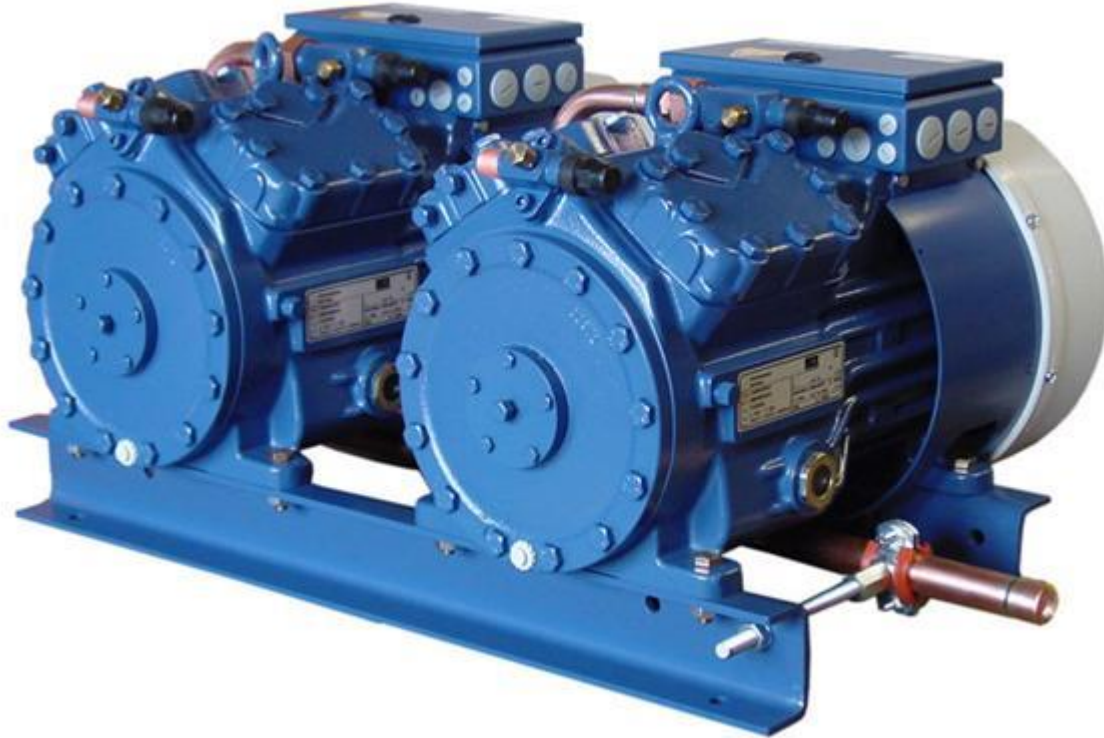
DHA34P/380-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

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