

# DNA22P/160-4

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	5,59 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Массовый расход	0,020 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	1,76 kW	1,76 kW	1,21 kW	3,71 A	--	--
Компрессор 2	50 Hz	1,76 kW	1,76 kW	1,21 kW	3,71 A	--	--
<b>Итого</b>		<b>3,52 kW</b>	<b>3,52 kW</b>	<b>2,42 kW</b>	<b>7,42 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 (30Hz / -)	[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

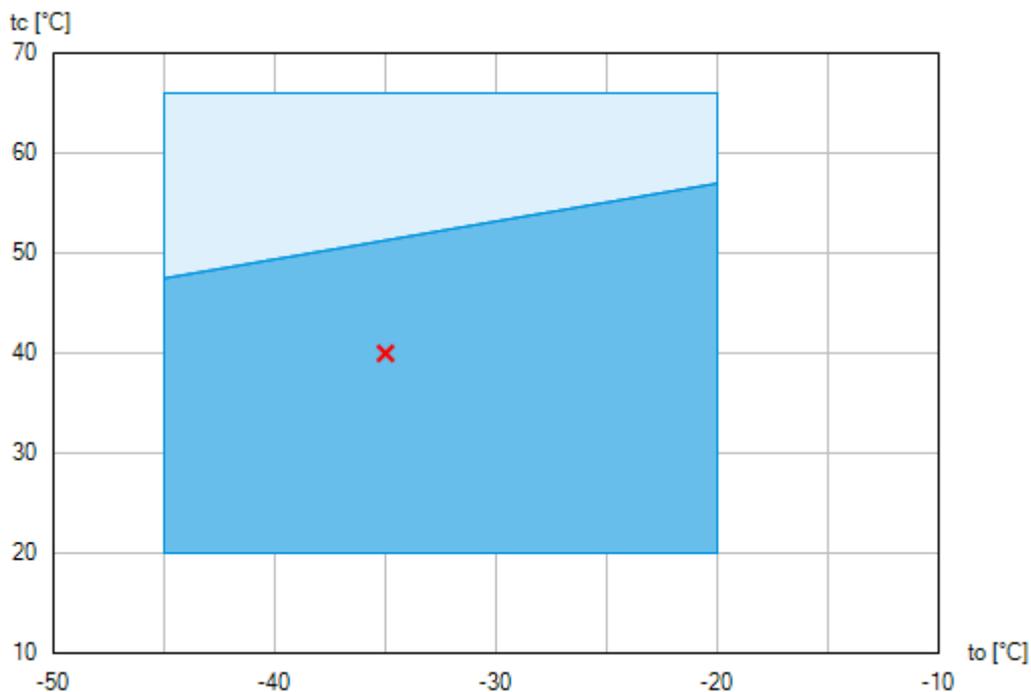
# DHA22P/160-4

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

# DNA22P/160-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

## Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 x 2 / 50 mm / 40 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	2 x 13,70 / 2 x 16,40 m³/h
Напряжение питания <sup>1)</sup>	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток <sup>2)</sup>	2 x 9,6 / 5,5 A
Макс. потребляемая мощность <sup>2)</sup>	2 x 2,9 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) <sup>2)</sup>	2 x 87,0 / 50,0 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	164 kg
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) <sup>3)</sup>	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 1,0 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	545 / 760 / 390 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 ( $\Delta/Y$ ) 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

# DHA22P/160-4

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]		11040	8560	6460	4700	3240				
	P [kW]		3,06	2,70	2,32	1,92	1,51				
	I [A]		8,00	7,66	7,32	6,98	6,66				
25,0	Q [W]		10260	7940	5960	4300	2940				
	P [kW]		3,46	3,02	2,56	2,10	1,63				
	I [A]		8,40	7,96	7,54	7,14	6,76				
30,0	Q [W]		9560	7380	5520	3980	2680				
	P [kW]		3,76	3,26	2,74	2,22	1,71				
	I [A]		8,70	8,20	7,70	7,24	6,82				
35,0	Q [W]		8920	6900	5160	3720	2520				
	P [kW]		3,98	3,44	2,88	2,32	1,78				
	I [A]		8,92	8,36	7,84	7,34	6,88				
40,0	Q [W]		8380	6480	4880	3520	2400				
	P [kW]		4,14	3,58	3,00	2,42	1,85				
	I [A]		9,10	8,50	7,94	7,42	6,92				
45,0	Q [W]		7920	6160	4660	3420	2360				
	P [kW]		4,26	3,68	3,10	2,52	1,96				
	I [A]		9,22	8,62	8,04	7,50	7,02				
50,0	Q [W]		7540	5900	4540	3380	2400				
	P [kW]		4,38	3,82	3,24	2,68	2,10				
	I [A]		9,36	8,74	8,18	7,64	7,14				
55,0	Q [W]		7240	5740	4480	3420	2500				
	P [kW]		4,50	3,96	3,42	2,88	2,34				
	I [A]		9,50	8,90	8,34	7,82	7,34				

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

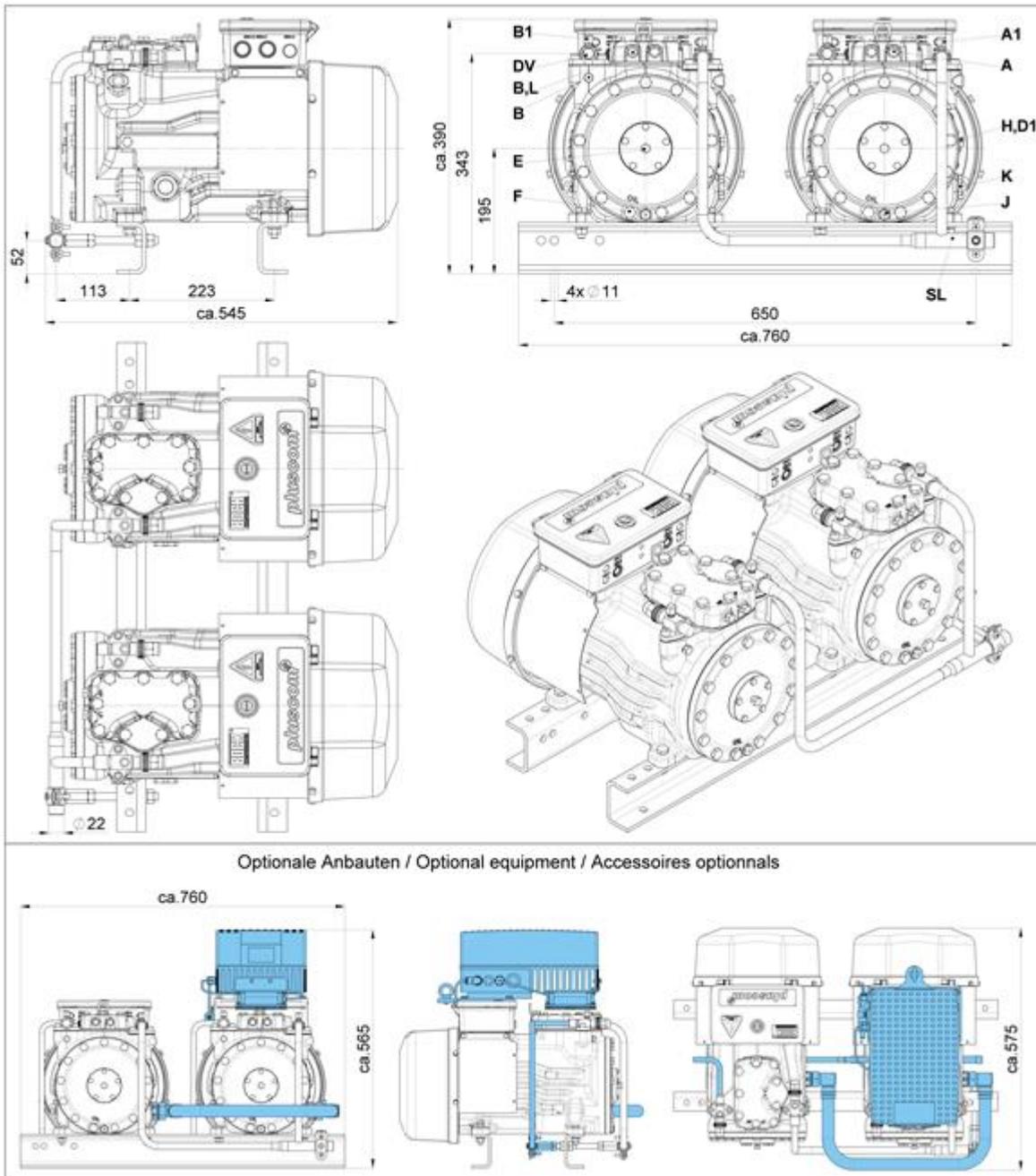
# DHA22P/160-4

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

## DHA22P/160-4

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

Хладагент: R22

### Тема: Предварительный расчет

SV	Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	16 mm - 5/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	12 mm - 1/2 "
SL	Всасывающий коллектор, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	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 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

## DHA22P/160-4

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