

Эксплуатационные характеристики**Применение: Охлаждение и кондиционирование**

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	10,70 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	10,70 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	4,89 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	9,08 A
Температура кипения	-10,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,18
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>4,34 bar</i>	Производительность конденсатора	15,60 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,089 kg/s
<i>Давление конденсации (абс.)</i>	<i>20,47 bar</i>	Температура в конце сжатия	93,7 °C ¹⁾
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

Сертификация

**„ASERCOM“ сертификация эксплуатационных характеристик**

Эксплуатационные характеристики компрессоров с такой маркировкой отвечают строгим сертификационным требованиям организации ASERCOM.

ASERCOM – это добровольное общество европейских производителей холодильных компрессоров и приборов автоматики. Информацию об ассоциации, а также постоянно обновляющийся список компрессоров компании „GEA“, прошедших сертификацию, Вы сможете найти на странице интернета www.asercom.org.

Эта сертификация основана на европейском стандарте EN 12900. Это значит: температура всасываемого газа 20 °C без переохлаждения жидкости при частоте питающей сети 50 Гц.

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:

От кого:

28.08.2019
стр. 1 из 5

VAP 11.5.6 (online)

HGX34e/255-4 S

GEA Commercial Compressors

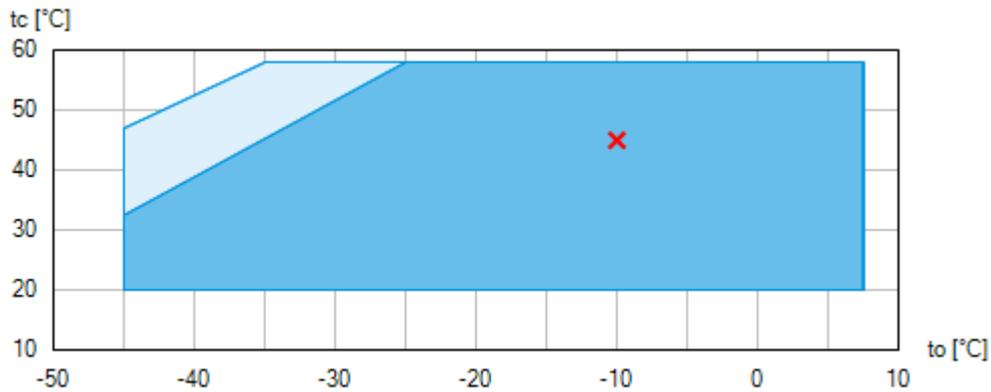


Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

Пределы применения



-  Применение без ограничений
-  Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры 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:

От кого:

28.08.2019
стр. 2 из 5

VAP 11.5.6 (online)

HGX34e/255-4 S

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

Хладагент: R404A, R507

GEA Commercial Compressors



Тема:

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	4 / 45 mm / 40 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	22,10 / 26,60 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⁾	21,1 / 12,2 A
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	132,0 / 76,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	97 kg
Макс. допустимое давление (LP/HP) ³⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	28 mm - 1 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	22 mm - 7/8 "
Смазка	Ölpumpe
Тип масла для R134a, R404A, R407A/C/F, R448A, R449A, R450A, R513A	FUCHS Reniso Triton SE 55
Тип масла для R22	FUCHS Reniso SP 46
Заправка масла	1,3 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	535 / 282 / 318 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:

От кого:

28.08.2019
стр. 3 из 5

VAP 11.5.6 (online)

HGX34e/255-4 S

GEA Commercial Compressors



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

Хладагент: R404A, R507

Тема:

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	-25,0	-30,0
30,0	Q [W]		25700	21500	17700	14400	11500	9000	6890	5140
	P [kW]		4,61	4,59	4,46	4,24	3,95	3,60	3,21	2,81
	I [A]		8,72	8,70	8,54	8,28	7,93	7,53	7,11	6,70
35,0	Q [W]		23800	19800	16300	13200	10500	8150	6200	4580
	P [kW]		5,11	5,00	4,79	4,49	4,13	3,72	3,28	2,83
	I [A]		9,36	9,22	8,95	8,58	8,14	7,67	7,19	6,72
40,0	Q [W]		21800	18100	14800	11900	9420	7290	5510	4040
	P [kW]		5,58	5,38	5,08	4,71	4,28	3,81	3,33	2,84
	I [A]		9,97	9,70	9,32	8,85	8,32	7,77	7,24	6,73
45,0	Q [W]		19800	16300	13300	10700	8380	6450	4830	3520
	P [kW]		6,01	5,72	5,34	4,89	4,40	3,88	3,35	2,83
	I [A]		10,60	10,20	9,66	9,08	8,47	7,86	7,26	6,72
50,0	Q [W]		17700	14600	11800	9400	7350	5610	4170	3010
	P [kW]		6,40	6,02	5,57	5,05	4,50	3,93	3,36	2,80
	I [A]		11,10	10,60	9,96	9,29	8,59	7,91	7,27	6,69
55,0	Q [W]		15700	12800	10300	8150	6320	4790	3530	2530
	P [kW]		6,75	6,29	5,76	5,18	4,57	3,95	3,34	2,75
	I [A]		11,60	11,00	10,30	9,45	8,68	7,94	7,25	6,64

Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры 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:

От кого:

28.08.2019
стр. 4 из 5

VAP 11.5.6 (online)

HGX34e/255-4 S

GEA Commercial Compressors

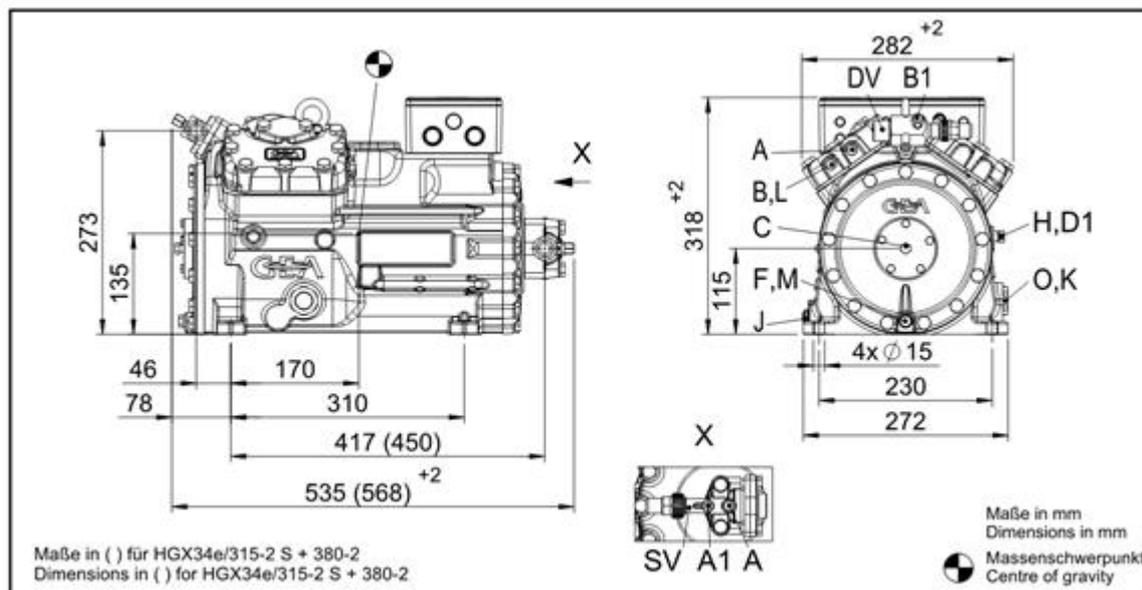


Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

Размеры и подключения



SV	Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾	28 - 1 1/8
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾	22 - 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
C	Подключение реле контроля масла OIL	1/8 " NPTF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
F	Слив масла	M 12 x 1.5
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
M	Масляный фильтр	M 12 x 1.5
O	Подключение регулятора уровня масла	1 1/8 " - 18 UNEF

1) Присоединение под пайку

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

28.08.2019
стр. 5 из 5

VAP 11.5.6 (online)