

Семейство Компрессоров и Конденсаторных Агрегатов



D серия

Характеристика:

очень компактный дизайн, легкий вес, бесшумный

Объем:

от 2.40 до 4.03 см³

Хладагенты:

R134a, R600a

Применение:

кулеры для воды, охладители бутылок и банок, небольшие холодильники и морозильники

L серия

Характеристика:

самый эффективный из серии высокоэффективных на пропане (R290) и изобутане (R600a)

Объем:

от 4.00 до 9.9 см³

Хладагенты:

R134a, R404A, R600a, R290, R507, R22

Применение:

бытовые холодильники, охладители бутылок и морозильники, охладители банок, морозильные лари, торговые автоматы, морозильные камеры для мороженого, дозаторы для пива и безалкогольных напитков, генераторы льда. Теплонасосные системы



P серия

Характеристика:

высокоэффективные версии

самый эффективный из серии высокоэффективных на пропане (R290) и изобутане (R600a)

Объем:

от 12.00 до 16.00 см³

Хладагенты:

R134a, R404A, R600a, R290, R507, R22

Применение:

бытовые холодильники, охладители бутылок и морозильники, охладители банок, морозильные лари, торговые автоматы, морозильные камеры для мороженого, дозаторы для пива и безалкогольных напитков, генераторы льда.



Номенклатура компрессоров

МОДЕЛЬ

G L Y 6 0 R A a

G L Y 6 0 R A a

Обозначает хладагент. Не пишется для R22

G = R134a **N** = R290
M = R404A/R507 **H** = R600a

Обозначает серию компрессоров (общая конструкция).

D = 2.4 - 4cm³ **P** = 12 - 16cm³ **S** = 18 - 34cm³
L = 4.0 - 9.9cm³ **X** = 16 - 23cm³

Обозначает показатель энергопотребления Не пишется, для R22 и компрессоров стандартного энергопотребления

M = Средний
Y = Высокий уровень эффективности - Рабочий конденсатор на заказ RSIR/RSCR или CSIR/CSR
T = Высочайший уровень эффективности - Рабочий конденсатор RSCR или CSR

Обозначает примерный рабочий объем компрессора в соответствии со следующим правилом:

D / L серии 10-ти кратный рабочий объем см³/об (GL80 AF -> примерно 8 см³/об)
P / X / S серии Примерный рабочий объем в см³/ об (MX21TG -> примерно 21 см³/об)

Обозначает пусковой крутящий момент, применение типа охлаждения компрессора:

| | | |
|----------------------------|--|--------------------------------|
| A = LBP - LST - S | G = LBP - LST - S (только для RSCR) | T = HMBP - HST - FAN |
| B = LBP - LST - OC | L = LBP - HST - Fan (токовое реле) | (версии CSR с реле напряжения) |
| C = LBP - LST - FAN | M = HMBP - LST/HST - S/FAN | U = AC - LST/HST - FAN |
| D = LBP - HST - S | N = MBP - LST/HST - S/FAN | Y = VHBP - HST - Fan |
| E = LBP - HST - OC | P = HMBP - LST - FAN | |
| F = LBP - HST - FAN | R = HMBP - HST - FAN | |
| | (версии CSR с токовым реле) | |

Обозначает номинальное напряжение:

| | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| A = 220-240V 50Hz | G = 200-220V 50Hz/220-230V 60Hz | T = 200-220V 50Hz |
| B = 220-240V 50Hz (old ranges) | J = 100V 50/60Hz | U = 208-230V 60Hz |
| C = 100V 50/60Hz (old ranges) | M = 115-127V 60Hz | 3 = 3 phase 400-440V 50/60Hz |
| D = 115V 60Hz | L/N = 200-220V 50Hz or 200-240V 50Hz | |
| E = 115V 60Hz (old ranges) | 220-230V 60Hz (50°C) | |
| F = 208-230V 60Hz (old ranges) | R = 115-127V 60Hz (old ranges) | |

Для старых моделей на R22 данная буква обозначала хладагент и конструктивные отличия.

Обозначает модификацию модели, которая влияет только на конфигурацию электрических комплектующих. Ее значение может различаться от модели к модели. Данное обозначение не встречается на этикетке компрессора, но используется при заказе, во внутреннем документообороте и счетах.

Например.

1. В высокоэффективных компрессорах ("Y" серии, например: GPY12LA или MLY80RD), буквы "a" или "b" могут обозначать тип электрической схемы, относится к электрическим комплектующим поставляемым с компрессором.

2. В моделях HMBP серии D, с хладагентом R134a (т.е.: GD30MB or GD40MB) означает следующие электрические комплектующие:

a = статическое охлаждение, схема без пускового конденсатора
b = вентиляторное охлаждение, схема без пускового конденсатора
c = статическое охлаждение, схема с пусковым конденсатором
d = вентиляторное охлаждение, схема с пусковым конденсатором

a = не используются с рабочим конденсатором
b = используются с рабочим конденсатором

R22 HMBP • 50 Hz

| МОДЕЛЬ | РАБ. ОБЪЕМ см ³ | ПОТРЕБ. МОЩН л.с. | МАКС. Т ОКР. СРЕДЫ. | Т=ТРОПИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ | НАПРЯЖЕНИЕ ЧАСТОТА | ТИП ДВИГАТЕЛЯ | КАПИЛЯР/ВЕНТИЛЬ | ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Вт Втх 0.86 = kcal/h Вт х 3.412 = BTU/h Температура Испарения °C | | | | | | | | ВЕРСИЯ "З" | | | | |
|----------|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|-----------------|---|-------|------|------|-------------|-------------|------|------|-----------------------------|--------------------|--------------------|-------------|--------|
| | | | | | | | | | -25 -15 -5 5 | | | | 7.2 | | | | ГАБАРИТЫ Ш x Г x В мм | ТРУБКИ | | | ЧЕРТЕЖ |
| | | | | | | | | | W | W inp | A | 10 | W | W inp | A | 10 | | ВСАСЫВАНИЕ Дюйм | НАГНЕТАНИЕ Дюйм | МАССА Kg | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш x Г x В мм | ВСАСЫВАНИЕ Дюйм | НАГНЕТАНИЕ Дюйм | МАССА Kg | ЧЕРТЕЖ |
| CL40TN_M | 4.0 | 1/6 | 4.06 | - | HMBP | 220-240V 50Hz ~1 | CSIR | C - V | 164 | 260 | 396 | 570 | 613 | 296 | 1.0 | 671 | 325x425x235 | 3/8 | 1/4 | 21 | 3B |
| CL45TN_M | 4.5 | 1/5 | 4.5 | - | HMBP | 220-240V 50Hz ~1 | CSIR | C - V | 171 | 280 | 427 | 610 | 655 | 325 | 1.0 | 716 | 325x425x235 | 3/8 | 1/4 | 21 | 3B |
| CL57TN_M | 5.7 | 1/4 | 5.68 | - | HMBP | 220-240V 50Hz ~1 | CSIR | C - V | 205 | 341 | 519 | 739 | 793 | 394 | 2.02 | 865 | 325x425x235 | 3/8 | 1/4 | 22 | 3B |
| CL76TN_M | 7.6 | 3/8 | 7.57 | - | HMBP | 220-240V 50Hz ~1 | CSIR | C - V | 326 | 469 | 689 | 986 | 1062 | 522 | 3.02 | 1163 | 340x425x270 | 3/8 | 1/4 | 23 | 3B |
| CL88TN_M | 8.8 | 3/8 | 8.86 | - | HMBP | 220-240V 50Hz ~1 | CSIR | C - V | 348 | 544 | 816 | 1163 | 1250 | 620 | 2.99 | 1365 | 350x425x270 | 3/8 | 3/8 | 24 | 3B |
| CP12TN_M | 12.0 | 1/2 | 12.05 | - | HMBP | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | C - V | 422 | 709 | 1101 | 1597 | 1721 | 714 | 3.02 | 1885 | 355x510x300 | 3/8 | 3/8 | 27 | 2B |
| CX18TN_M | 18.0 | 3/4 | 18.4 | - | HBP | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | C - V | - | 1045 | 1560 | 2172 | 2305 | 1080 | 5.1 | 2491 | 450x530x340 | 3/8 | 3/8 | 40 | 1B |
| CS22TN_M | 22.0 | 7/8 | 21.77 | - | HMBP | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | C - V | 692 | 1255 | 1906 | 2644 | 2818 | 1226 | 6.03 | 3046 | 425x530x350 | 5/8 | 3/8 | 44 | 1B |
| CS26TN_M | 26.0 | 1 | 25.93 | - | HMBP | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | C - V | 934 | 1531 | 2210 | 2969 | 3147 | 1667 | 8.02 | 3379 | 430x530x350 | 5/8 | 3/8 | 44 | 1B |

R134a 12-42V DC LBP | MBP | HBP

| МОДЕЛЬ | РАБ. ОБЪЕМ см ³ | ПОТРЕБ. МОЩН л.с. | МАКС. Т ОКР. СРЕДЫ. | Т=ТРОПИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ | НАПРЯЖЕНИЕ ЧАСТОТА | ДВИГАТЕЛЬ | ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Вт Втх 0.86 = kcal/h Вт х 3.412 = BTU/h Температура Испарения °C | | | | | | | | ВЕРСИЯ "З" | | | | | |
|----------|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------|---|-----|-----------|-----------|------|-----|-----|-----|-----------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------------|--------|-------------|
| | | | | | | | | -23.3 | | | | -15 | -5 | 5 | 10 | ГАБАРИТЫ Ш x Г x В мм | ТРУБКИ | | | ЧЕРТЕЖ | |
| | | | | | | | | rpm | -30 | W | W inp | | | | | | A | ВСАСЫВАНИЕ Дюйм | НАГНЕТАНИЕ Дюйм | | МАССА Kg |
| | | | | | | | | | | | | | | | | rpm | -30 | W | W inp | A | -15 |
| CGD30FDC | 3.0 | 1/10 | 43 | T | LBP / MBP / HBP | 12 - 42 V DC | 12V DC | 1500 | 28 | 41 | 27 | 2,23 | 63 | 102 | 155 | 186 | 170x265x170 | 5/8" 18 UNF male | 5/8" 18 UNF female | 8 | 5A |
| | | | | | | | | 2167 | 40 | 55 | 40 | 3,31 | 87 | 135 | 195 | 233 | | | | | |
| | | | | | | | | 2833 | 48 | 68 | 54 | 4,53 | 108 | 166 | - | - | | | | | |
| | | | | | | | | 3500 | 56 | 85 | 71 | 5,93 | 134 | - | - | - | | | | | |

Экологич. Модели

/ См рис на стр. 68

Новые Модели

| | Условия испытаний | | | |
|------------------------------------|-------------------|----------|---------|----------|
| | SESOMAF | | ASHRAE | |
| | LBP (A) | HMBP (C) | LBP (B) | HMBP (D) |
| Температура кипения °C | -25 | 5 | -23.3 | 7.2 |
| Температура конденсации °C | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Температура жидкого ХА °C | 55 | 55 | 32 | 46 |
| Температура всасывания °C | 32 | 32 | 32 | 35 |
| Температура окружающего воздуха °C | 32 | 32 | 32 | 35 |

Перевод измерений

R290
W(A) x 1.16 = kcal/h (B)
W(C) x 0.98 = kcal/h (D)

R134a
W(A) x 1.05 = kcal/h (B)
W(C) x 0.94 = kcal/h (D)

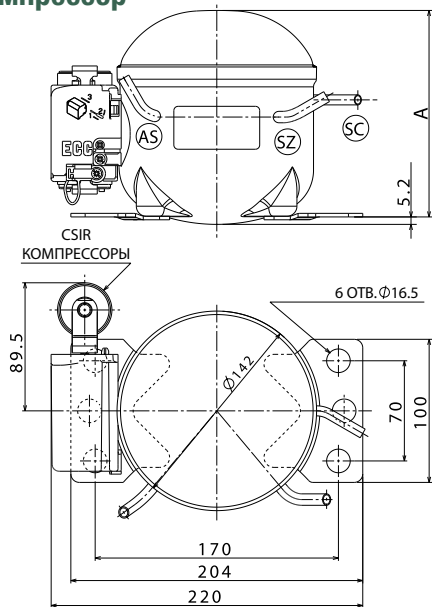
R600a
W(A) x 1.05 = kcal/h (B)

R404A
W(A) x 1.17 = kcal/h (B)
W(C) x 1.02 = kcal/h (D)
R22
W(C) x 0.94 = kcal/h (D)

GS Компрессоры могут агрегатироваться как с вентилем так и с капиллярной трубкой

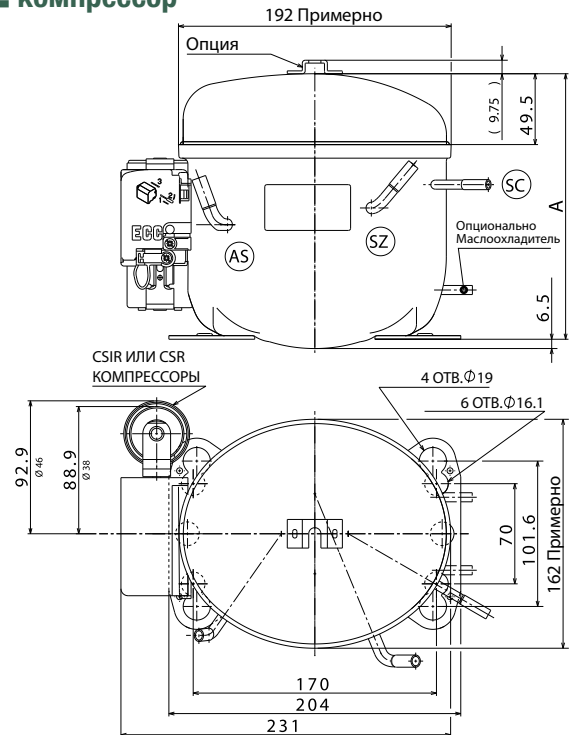
Габаритные размеры компрессоров

D компрессор



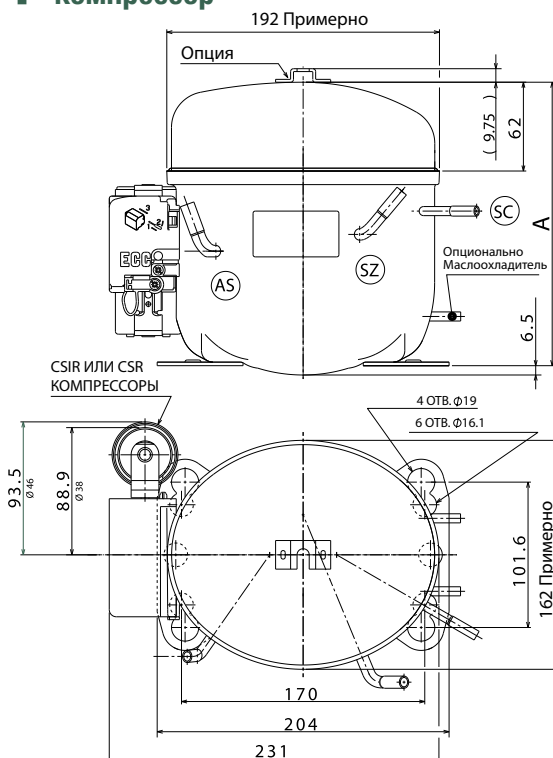
| | A (mm) | | |
|----|--------|----|-------------------|
| Db | 149.5 | AS | Всасывание/Сервис |
| Dc | 157.5 | SC | Нагнетание |
| Dd | 162.5 | SZ | Сервис/Всасывание |

L компрессор



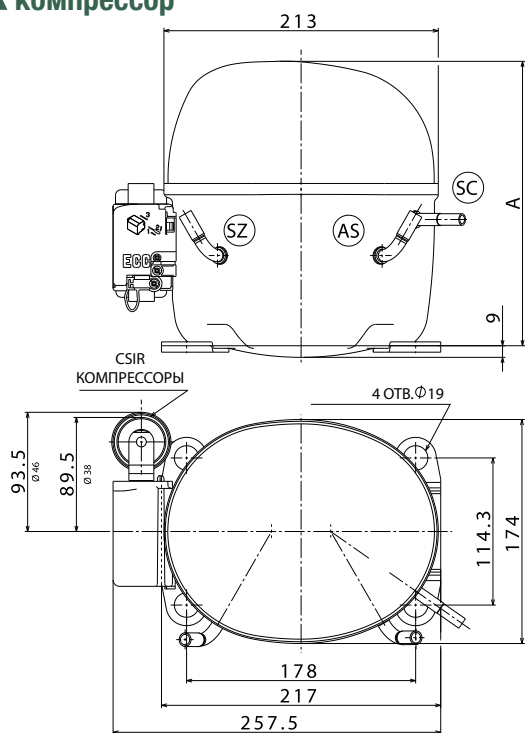
| | A (mm) | | |
|----|--------|----|-------------------|
| Lb | 175 | AS | Всасывание/Сервис |
| Lc | 185.6 | SC | Нагнетание |
| Ld | 198 | SZ | Сервис/Всасывание |

P компрессор



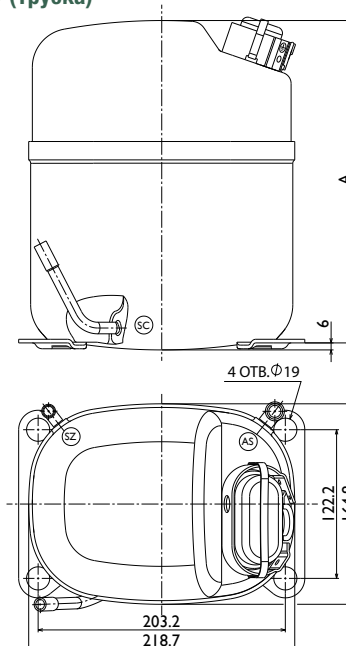
| | A (mm) | | |
|----|--------|----|-------------------|
| Pc | 198.1 | AS | Всасывание/Сервис |
| Pd | 210.5 | SC | Нагнетание |
| | | SZ | Сервис/Всасывание |

X компрессор



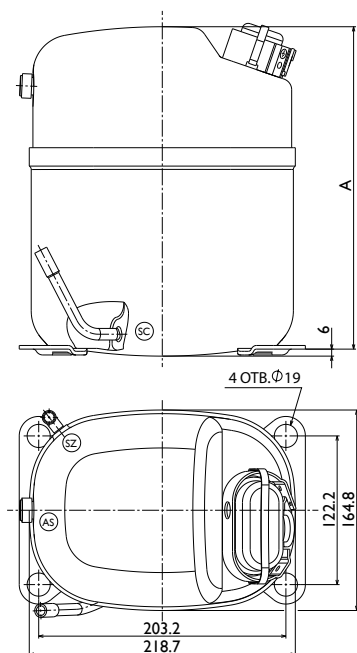
| | A (mm) | AS | Всасывание |
|----|--------|----|------------|
| Xc | 215 | SC | Нагнетание |
| Xd | 221 | SZ | Сервис |

S компрессор (Трубка)



| | | ТРУБКА | |
|----|--------|--------|------------|
| | A (mm) | AS | Всасывание |
| Sc | 265 | SC | Нагнетание |
| Sd | 276 | SZ | Сервис |

S компрессор (вентиль)



| | | ВЕНТИЛЬ | |
|----|--------|---------|------------|
| | A (mm) | AS | Всасывание |
| Sc | 265 | SC | Нагнетание |
| Sd | 276 | SZ | Сервис |