

Модель: FVR-H-140-540

Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

Технические данные:

| | |
|----------------------------------------|-----------------|
| Объемная произв-ть | 540 m³/h |
| номин-ое значение скорости вращения | 2900 rpm |
| Напряжение двигателя | 400 V |
| номин-ое значение частоты эл. сети | 50 Hz |
| Максимальный рабочий ток (MRA) | 245 A |
| Ток заблокированного ротора (LRA) | 587 A |
| Ток заблокированного ротора (LRA), DOL | 921 A |
| Вес нетто | 749 kg |
| Холодильное масло | FRASCOLD POE170 |
| Максимальное статическое давление BP | 20,5 bar |
| Максимальное рабочее давление HP | 30 bar |

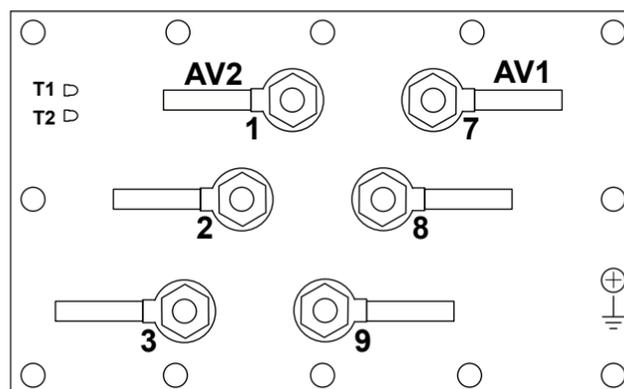
Уровень шума:

| | |
|----------------------------------------------|------------|
| Уровень звуковой мощности 5/50°C R134a @50Hz | 90,6 dB(A) |
| Звуковое давление (*) - расстояние: 1 м | 82,6 dB(A) |

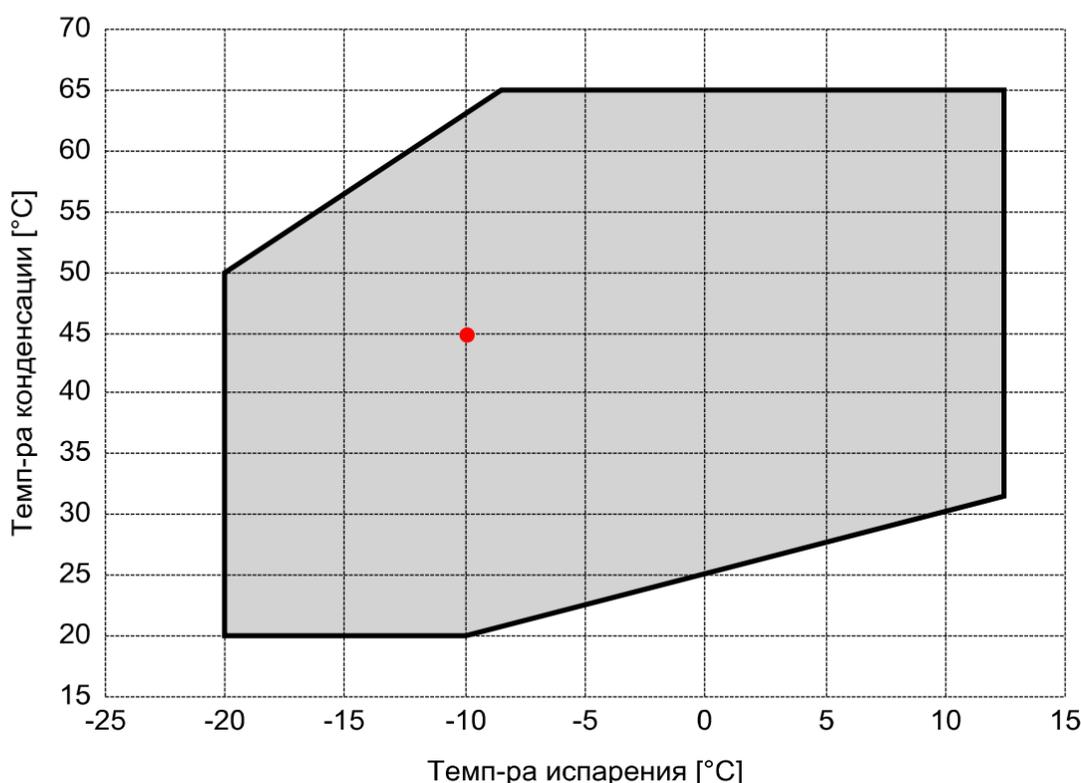
Предварительные данные Frascold

*Полусферич. модель

Электрические подключения:



Границы применения:



Рекомендуемые условия EN12900

- Перегрев всас. Газа = 10 K
- Переохлаждение жидкости = 0 K
- 100% производительности

Сертифицирован:

- Frascold tentative data

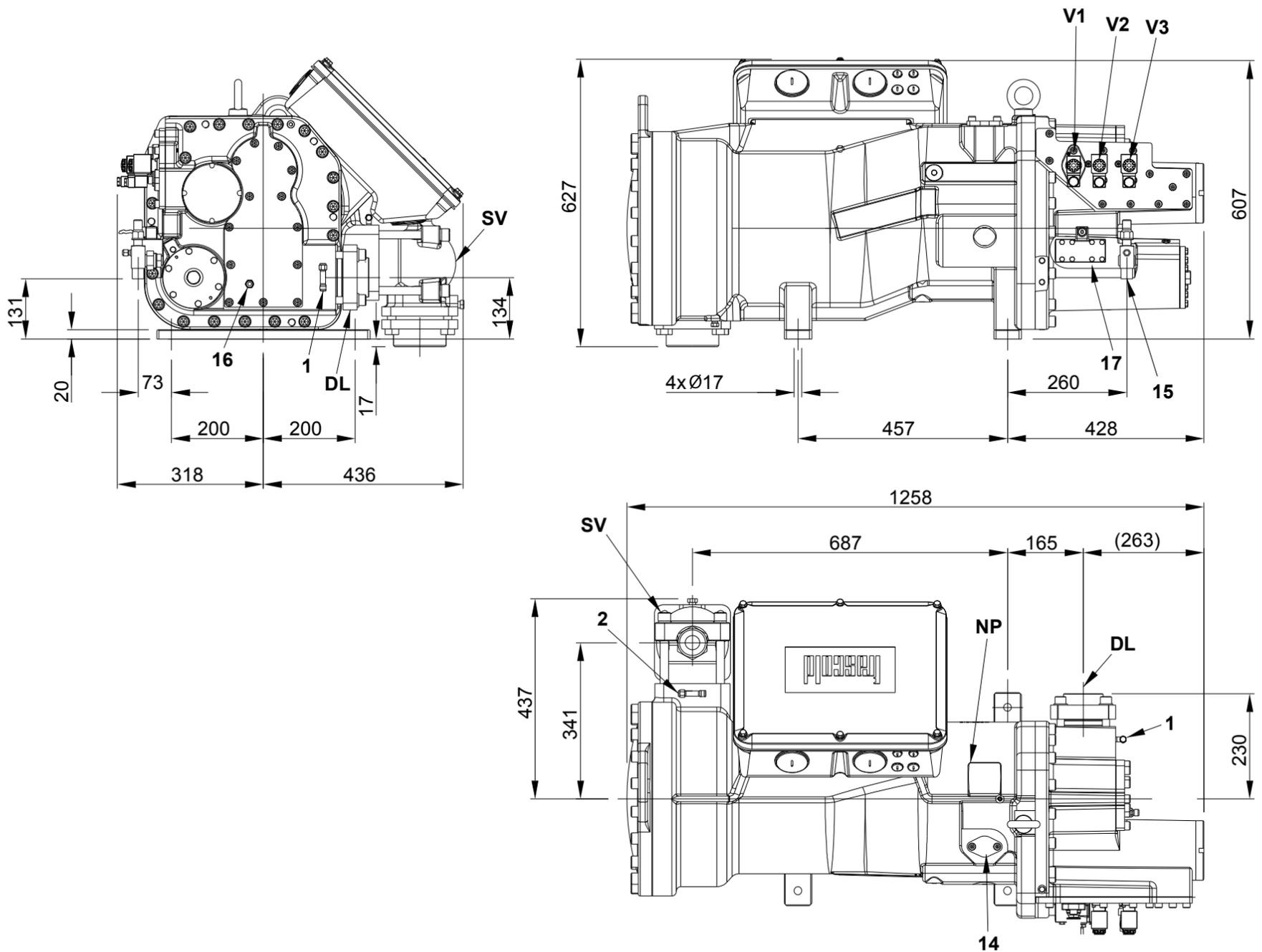
Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

Модель: FVR-H-140-540

Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

Размеры:



Комментарии:

| | | | |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| SV: Всасывающий вентиль | 4 1/8" in - 105 mm | 2: Разъем для низкого давления | 1/4" SAE |
| DL: Подключение компрессорной линии | 80 mm | 14: Разъем ECO / впрыск жидкости | - |
| V1: Клапан регулировки производительности | - | 15: Разъем возврата масла | 7/8" in - 22 mm |
| V2: Клапан регулировки производительности | - | 16: Датчик температуры нагнетания | - |
| V3: Клапан регулировки производительности | - | 17: Реле протока масла | - |
| 1: Разъем для высокого давления | 1/4" SAE | NP: Заводская этикетка на компрессоре | - |

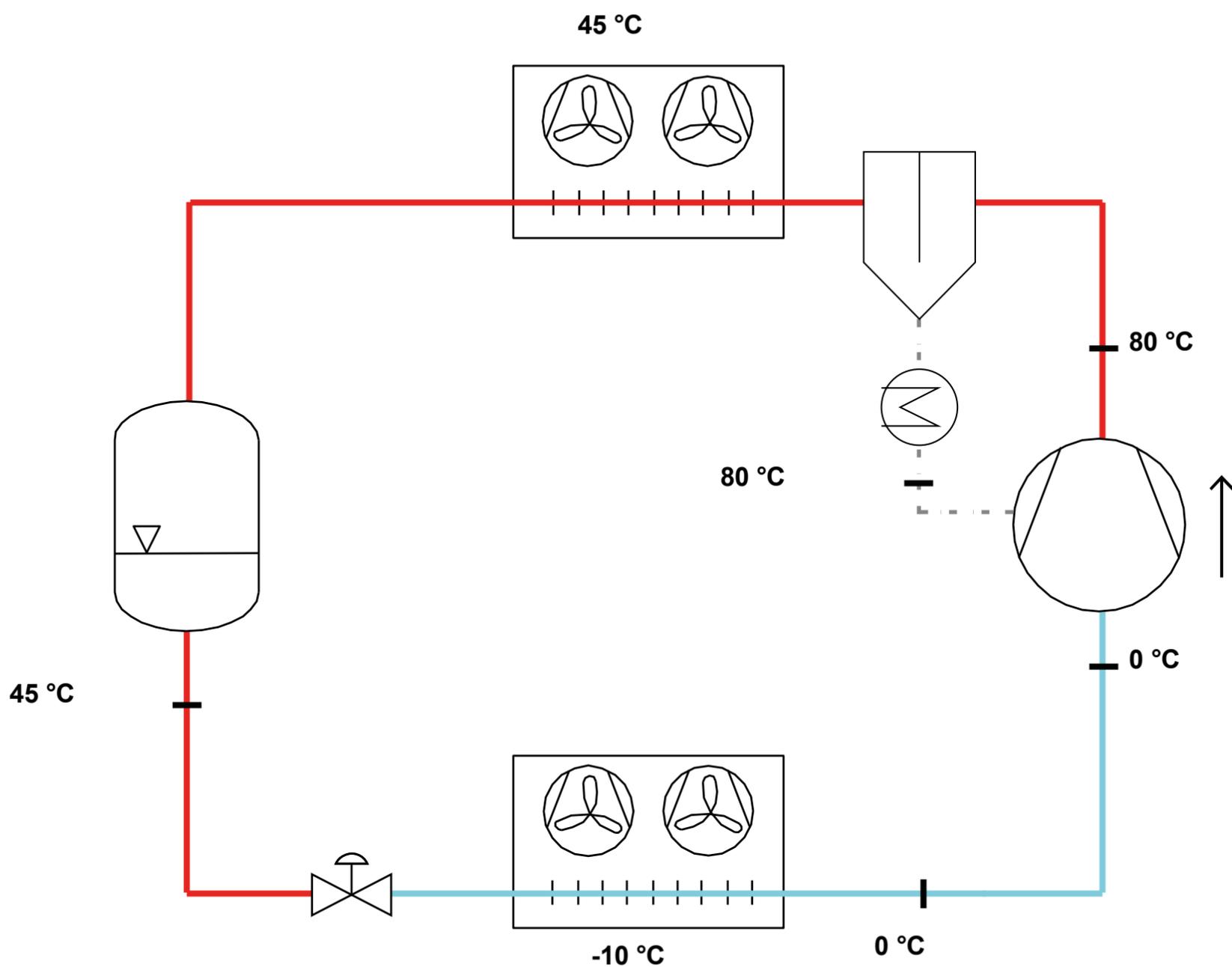
Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

Модель: FVR-H-140-540

Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

P&I Diagram:



Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

Модель: FVR-H-140-540

Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

Коэффициенты полинома согласно стандарта EN12900 for FVR-H-140-540:

*S = T_{evap} ; D = T_{cond}

Рекомендуемые условия

| | |
|--------------------------|-------|
| Хладагент | R134a |
| Темп-ра окружающей среды | 35 °C |
| Перегрев всас. Газа | 10 K |
| Переохлаждение жидкости | 0 K |
| Эл. частота | 50 Hz |

| | Холодопроизводительность [W] | Потребляемая мощность [W] |
|-----|---------------------------------|---------------------------------|
| C1 | 4,038244E+005 | 4,908196E+004 |
| C2 | 1,404471E+004 | 1,807127E+003 |
| C3 | 8,553194E+001 | 5,182573E+002 |
| C4 | 1,757252E+002 | 3,996659E+001 |
| C5 | 5,829083E+001 | -3,976932E+001 |
| C6 | -7,752808E+001 | 9,161203E-001 |
| C7 | 1,565017E-001 | 3,509896E-001 |
| C8 | -2,105026E-001 | -5,744066E-001 |
| C9 | -2,007778E+000 | 4,207797E-001 |
| C10 | 4,110158E-001 | 1,385813E-001 |

$$Y = C1 + C2*S + C3*D + C4*S^2 + C5*S*D + C6*D^2 + C7*S^3 + C8*D*S^2 + C9*S*D^2 + C10*D^3$$

Показатель произв-ти:

| | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Режим эксплуатации | Субкритический, 100 % производительности |
| Переохлаждение жидкости | 0 K |
| Перегрев всас. Газа | 10 K |
| Полезный перегрев | 100 % |
| Эл. частота | 50 Hz |
| Требуется охлаждение! Вентилятор для головки блока | |

Холодопроизводительность [kW]

| T.Евар | -20 °C | -15 °C | -10 °C | -5 °C | 0 °C | 5 °C | 10 °C | 12,5 °C |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| T.Cond | | | | | | | | |
| 65 °C | - | - | - | 151,981 | 194,703 | 245,527 | 304,571 | 337,212 |
| 60 °C | - | - | 131,646 | 171,122 | 218,635 | 274,302 | 338,242 | 373,351 |
| 55 °C | - | 111,136 | 146,875 | 190,587 | 242,389 | 302,398 | 370,732 | 408,057 |
| 50 °C | 91,69 | 123,202 | 162,623 | 210,069 | 265,658 | 329,506 | 401,732 | 441,024 |
| 45 °C | 101,341 | 135,981 | 178,581 | 229,259 | 288,133 | 355,319 | 430,935 | 471,941 |
| 40 °C | 111,898 | 149,163 | 194,441 | 247,849 | 309,506 | 379,527 | 458,032 | 500,502 |
| 35 °C | 123,052 | 162,44 | 209,894 | 265,531 | 329,468 | 401,824 | 482,714 | 526,397 |
| 30 °C | 134,496 | 175,505 | 224,633 | 281,996 | 347,713 | 421,9 | - | - |
| 25 °C | 145,92 | 188,049 | 238,348 | 296,936 | - | - | - | - |
| 20 °C | 157,018 | 199,763 | 250,733 | - | - | - | - | - |

Потребляемая мощность [W]

| T.Евар | -20 °C | -15 °C | -10 °C | -5 °C | 0 °C | 5 °C | 10 °C | 12,5 °C |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| T.Cond | | | | | | | | |
| 65 °C | - | - | - | 119720 | 124697 | 129806 | 135310 | 138293 |
| 60 °C | - | - | 104250 | 108824 | 113409 | 118269 | 123668 | 126651 |
| 55 °C | - | 90723 | 94974 | 99116 | 103414 | 108130 | 113529 | 116566 |
| 50 °C | 78886 | 82894 | 86675 | 90492 | 94608 | 99286 | 104790 | 107933 |
| 45 °C | 72335 | 75835 | 79252 | 82848 | 86887 | 91632 | 97346 | 100648 |
| 40 °C | 66343 | 69441 | 72599 | 76080 | 80147 | 85064 | 91093 | 94608 |
| 35 °C | 60809 | 63610 | 66614 | 70084 | 74285 | 79479 | 85929 | 89707 |
| 30 °C | 55627 | 58235 | 61191 | 64757 | 69196 | 74772 | - | - |
| 25 °C | 50693 | 53215 | 56227 | 59993 | - | - | - | - |
| 20 °C | 45905 | 48444 | 51619 | - | - | - | - | - |

Холодильный коэффициент [W/W]

| T.Евар | -20 °C | -15 °C | -10 °C | -5 °C | 0 °C | 5 °C | 10 °C | 12,5 °C |
|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|-------|---------|
| T.Cond | | | | | | | | |
| 65 °C | - | - | - | 1,27 | 1,56 | 1,89 | 2,25 | 2,44 |
| 60 °C | - | - | 1,26 | 1,57 | 1,93 | 2,32 | 2,74 | 2,95 |
| 55 °C | - | 1,23 | 1,55 | 1,92 | 2,34 | 2,8 | 3,27 | 3,5 |
| 50 °C | 1,16 | 1,49 | 1,88 | 2,32 | 2,81 | 3,32 | 3,83 | 4,09 |
| 45 °C | 1,4 | 1,79 | 2,25 | 2,77 | 3,32 | 3,88 | 4,43 | 4,69 |
| 40 °C | 1,69 | 2,15 | 2,68 | 3,26 | 3,86 | 4,46 | 5,03 | 5,29 |
| 35 °C | 2,02 | 2,55 | 3,15 | 3,79 | 4,44 | 5,06 | 5,62 | 5,87 |
| 30 °C | 2,42 | 3,01 | 3,67 | 4,35 | 5,03 | 5,64 | - | - |
| 25 °C | 2,88 | 3,53 | 4,24 | 4,95 | - | - | - | - |
| 20 °C | 3,42 | 4,12 | 4,86 | - | - | - | - | - |

Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления