



Environmental Product Declaration - (EPD)  
Katherm QK

|                            |    |                            |
|----------------------------|----|----------------------------|
| ширина                     | мм | 190                        |
| длина                      | мм | 2400                       |
| Тип решетки                |    | линейная решетка           |
| исполнение решетки         |    | латунь, натурального цвета |
| расстояние между профилями | мм | 9,0                        |
| Варианты регулирования     |    | электромеханическое 230 В  |



Представленные здесь данные EPD основаны на проверенной EPD от держателя программы EPD International AB. Содержащиеся в нем данные были преобразованы в указанный выше номер статьи. (Проверенный EPD: EPD-IES-0007769)

Оглавление

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Основные данные .....            | 2 |
| Resource use .....               | 3 |
| Waste & Output Flows .....       | 3 |
| Уведомление об ограничении ..... | 4 |
| Список терминов .....            | 5 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK

Номер артикула: 14242113334300



## Основные данные

| категория воздействия | Блок         | A1       | A2       | A3        | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | B3        | B4        | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| ПГП — всего           | kg CO2 eq    | 1,35E+02 | 2,25E+00 | 1,82E-01  | 1,38E+02  | 2,99E+00 | 6,39E-01 | 3,09E-01 | 8,28E-02  | 1,34E+00  | 6,85E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-01 | 3,35E+00 | 5,10E-02 | -4,19E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 1,34E+02 | 2,25E+00 | 3,06E+00  | 1,39E+02  | 2,99E+00 | 6,34E-01 | 2,90E-01 | 7,30E-02  | 1,33E+00  | 6,01E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-01 | 3,35E+00 | 5,05E-02 | -4,16E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 1,13E+00 | 5,45E-03 | -2,88E+00 | -1,75E+00 | 3,88E-03 | 5,48E-03 | 1,25E-02 | -7,28E-03 | -3,13E-03 | 8,31E-01 | 0,00E+00 | 2,46E-04 | 6,45E-04 | 5,10E-04 | -3,18E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 7,35E-01 | 8,47E-04 | 2,69E-03  | 7,39E-01  | 4,84E-04 | 6,34E-04 | 5,69E-03 | 1,70E-02  | 1,11E-02  | 8,23E-03 | 0,00E+00 | 3,83E-05 | 9,24E-05 | 5,12E-05 | -3,44E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 8,16E-06 | 5,62E-07 | 5,73E-08  | 8,78E-06  | 6,97E-07 | 2,71E-08 | 2,46E-08 | 6,86E-09  | 1,03E-07  | 4,07E-07 | 0,00E+00 | 2,55E-08 | 3,14E-08 | 1,54E-08 | -2,92E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 5,67E+00 | 7,25E-03 | 2,20E-02  | 5,70E+00  | 1,49E-02 | 2,64E-03 | 1,19E-03 | 5,52E-04  | 4,09E-02  | 1,89E-02 | 0,00E+00 | 3,25E-04 | 7,16E-04 | 4,26E-04 | -5,03E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 4,56E-01 | 1,46E-04 | 3,69E-03  | 4,59E-01  | 9,03E-05 | 1,92E-04 | 5,96E-05 | 2,50E-05  | 3,23E-03  | 9,61E-04 | 0,00E+00 | 6,62E-06 | 2,60E-05 | 1,47E-05 | -4,26E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 4,16E-01 | 1,62E-03 | 3,32E-03  | 4,21E-01  | 5,08E-03 | 7,14E-04 | 3,13E-04 | 1,22E-04  | 1,15E-02  | 4,44E-03 | 0,00E+00 | 7,27E-05 | 2,79E-04 | 1,47E-04 | -4,70E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 4,32E+00 | 1,76E-02 | 2,93E-02  | 4,37E+00  | 5,57E-02 | 5,33E-03 | 2,85E-03 | 8,10E-04  | 3,37E-02  | 4,91E-02 | 0,00E+00 | 7,95E-04 | 2,85E-03 | 1,60E-03 | -5,36E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 1,11E+00 | 4,52E-03 | 7,84E-03  | 1,12E+00  | 1,35E-02 | 1,44E-03 | 6,20E-04 | 2,55E-04  | 8,59E-03  | 1,13E-02 | 0,00E+00 | 2,03E-04 | 6,60E-04 | 3,93E-04 | -1,59E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 1,34E-01 | 5,40E-06 | 3,42E-06  | 1,34E-01  | 2,85E-06 | 3,90E-06 | 1,89E-06 | 1,21E-06  | 8,96E-04  | 1,70E-05 | 0,00E+00 | 2,45E-07 | 7,46E-07 | 1,65E-07 | -8,09E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 1,68E+03 | 3,67E+01 | 3,41E+01  | 1,75E+03  | 4,38E+01 | 1,36E+01 | 6,90E+00 | 9,52E-01  | 1,76E+01  | 1,60E+02 | 0,00E+00 | 1,66E+00 | 8,00E-01 | 1,19E+00 | -5,19E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 1,06E+02 | 1,22E-01 | 4,24E-01  | 1,07E+02  | 7,20E-02 | 8,17E-01 | 9,10E-02 | 4,12E-02  | 9,45E-01  | 2,15E-01 | 0,00E+00 | 5,54E-03 | 5,33E-02 | 5,15E-02 | -7,32E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 1,31E+02 | 2,24E+00 | 3,02E+00  | 1,36E+02  | 2,97E+00 | 6,17E-01 | 2,88E-01 | 8,73E-02  | 1,31E+00  | 5,96E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-01 | 5,05E-02 | 3,35E+00 | -4,04E+01 |
| PM                    | disease inc. | 1,56E-05 | 1,97E-07 | 6,97E-08  | 1,59E-05  | 9,90E-08 | 4,28E-08 | 8,04E-09 | 5,17E-09  | 1,39E-07  | 8,49E-08 | 0,00E+00 | 8,93E-09 | 5,38E-09 | 8,26E-09 | -3,00E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 1,80E+01 | 1,85E-01 | 1,15E-01  | 1,83E+01  | 2,06E-01 | 4,44E-02 | 2,06E-01 | 3,53E-03  | 3,70E-01  | 5,62E+00 | 0,00E+00 | 8,38E-03 | 7,34E-03 | 5,59E-03 | -4,80E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 4,61E+04 | 2,86E+01 | 4,10E+01  | 4,62E+04  | 2,72E+01 | 1,48E+01 | 5,69E+00 | 2,46E+00  | 3,51E+02  | 7,46E+01 | 0,00E+00 | 1,29E+00 | 1,30E+01 | 8,44E-01 | -3,55E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 1,29E-06 | 7,83E-10 | 1,12E-09  | 1,30E-06  | 5,12E-10 | 6,48E-09 | 1,27E-10 | 1,26E-10  | 1,17E-08  | 1,51E-09 | 0,00E+00 | 3,53E-11 | 4,87E-10 | 3,63E-11 | -2,18E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 7,38E-05 | 3,00E-08 | 4,68E-08  | 7,39E-05  | 3,83E-08 | 3,23E-08 | 3,56E-09 | 2,85E-09  | 5,24E-07  | 4,30E-08 | 0,00E+00 | 1,36E-09 | 6,06E-09 | 5,62E-10 | -5,47E-06 |
| SQP                   | -            | 2,37E+03 | 4,35E+01 | 1,94E+02  | 2,61E+03  | 2,11E+01 | 1,73E+00 | 3,20E+00 | 1,46E+00  | 2,59E+01  | 6,03E+01 | 0,00E+00 | 1,97E+00 | 2,69E-01 | 2,93E+00 | -2,03E+02 |



Номер артикула: 14242113334300

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 3,98E+02 | 4,66E-01 | 3,72E+01 | 4,35E+02 | 2,95E-01 | 4,75E-01 | 1,47E+00 | 2,31E-01 | 4,61E+00 | 2,92E+01 | 0,00E+00 | 2,11E-02 | 8,24E-02 | 2,03E-02 | -1,05E+02 |
| PERM                  | MJ   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| PERT                  | MJ   | 3,98E+02 | 4,66E-01 | 3,72E+01 | 4,35E+02 | 2,95E-01 | 4,75E-01 | 1,47E+00 | 2,31E-01 | 4,61E+00 | 2,92E+01 | 0,00E+00 | 2,11E-02 | 8,24E-02 | 2,03E-02 | -1,05E+02 |
| PENRE                 | MJ   | 1,68E+03 | 3,67E+01 | 3,41E+01 | 1,75E+03 | 4,38E+01 | 1,36E+01 | 6,92E+00 | 9,73E-01 | 1,76E+01 | 1,60E+02 | 0,00E+00 | 1,66E+00 | 8,00E-01 | 1,19E+00 | -5,19E+02 |
| PENRM                 | MJ   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| PENRT                 | MJ   | 1,68E+03 | 3,67E+01 | 3,41E+01 | 1,75E+03 | 4,38E+01 | 1,36E+01 | 6,92E+00 | 9,73E-01 | 1,76E+01 | 1,60E+02 | 0,00E+00 | 1,66E+00 | 8,00E-01 | 1,19E+00 | -5,19E+02 |
| SM                    | kg   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| RSF                   | MJ   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| NRSF                  | MJ   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| FW                    | m³   | 3,11E+00 | 7,49E-03 | 1,20E-02 | 3,13E+00 | 5,38E-03 | 1,60E-02 | 4,98E-03 | 1,24E-03 | 3,74E-02 | 3,84E-02 | 0,00E+00 | 3,39E-04 | 1,85E-03 | 1,34E-03 | -2,59E-01 |

Waste & Output Flows

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D        |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD                   | kg   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NHWD                  | kg   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,00E+00 | 5,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| RWD                   | kg   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| CRU                   | kg   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MFR                   | kg   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                   | kg   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| EE (Electrical)       | MJ   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK

Номер артикула: 14242113334300



| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D        |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EE (Thermal)          | MJ   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

## Уведомление об ограничении

|                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уведомление об ограничении 1 | IR                                                | Эта категория воздействия касается главным образом возможного воздействия малых доз ионизирующего излучения на здоровье человека в рамках ядерного топливного цикла. В ней не рассматриваются последствия возможных ядерных аварий, профессионального облучения и захоронения радиоактивных отходов в подземных сооружениях. Потенциальное ионизирующее излучение от почвы, радона и некоторых строительных материалов также не измеряется этим показателем. |
| Уведомление об ограничении 2 | ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP | Результаты этого показателя воздействия на окружающую среду следует использовать с осторожностью, так как неопределенность этих результатов высока или опыт использования показателя ограничен.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Уведомление об ограничении 3 | GWP-GHG                                           | Показатель включает все парниковые газы, включенные в GWP-total, но исключает поглощение и выбросы биогенного диоксида углерода и биогенный углерод, хранящийся в продукте. Таким образом, этот показатель равен показателю GWP, первоначально определенному в EN 15804:2012+A1:2013.                                                                                                                                                                        |



Номер артикула: 14242113334300

Список терминов

|                                                                                                                                             |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПГП — всего</b> изменение климата — общее                                                                                                | <b>PENRT</b> Общее применение невозобновляемой первичной энергии                            |
| <b>GWP - Fossil</b> изменение климата — ископаемые                                                                                          | <b>SM</b> применение вторичного топлива                                                     |
| <b>ПГП — биогенный</b> изменение климата — биогенное                                                                                        | <b>RSF</b> применение возобновляемого вторичного топлива                                    |
| <b>GWP - Luluc</b> изменение климата — землепользование и изменение землепользования                                                        | <b>NRSF</b> применение невозобновляемого вторичного топлива                                 |
| <b>ODP</b> разрушение озонового слоя                                                                                                        | <b>FW</b> чистое применение источников пресной воды                                         |
| <b>AP</b> окисление                                                                                                                         | <b>HWD</b> помещенные на хранение опасные отходы                                            |
| <b>EP - пресная вода</b> эвтрофикация, пресная вода                                                                                         | <b>NHWD</b> помещенные на хранение неопасные отходы                                         |
| <b>EP - соленая вода</b> эвтрофикация, соленая вода                                                                                         | <b>RWD</b> радиоактивные отходы                                                             |
| <b>EP - территория</b> эвтрофикация, территория                                                                                             | <b>CRU</b> компоненты для дальнейшего использования                                         |
| <b>POCP</b> фотохимическое образование озона                                                                                                | <b>MFR</b> материалы для переработки                                                        |
| <b>ADPE</b> дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы                                                                              | <b>MER</b> материалы для рекуперации энергии                                                |
| <b>ADPF</b> дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии                                                                    | <b>EE (Electrical)</b> экспортированная энергия (электрическая)                             |
| <b>WDP</b> водопользование                                                                                                                  | <b>EE (Thermal)</b> экспортированная энергия (термическая)                                  |
| <b>GWP-GHG</b> общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5                                 | <b>A1</b> Поставка сырья                                                                    |
| <b>PM</b> эмиссия мелкодисперсной пыли                                                                                                      | <b>A2</b> транспортировка сырья                                                             |
| <b>IR</b> ионизирующее излучение, здоровье человека                                                                                         | <b>A3</b> производство                                                                      |
| <b>ETP - FW</b> экотоксичность (пресная вода)                                                                                               | <b>A1-A3</b> A1-A3                                                                          |
| <b>HTP - C</b> токсичность для человека, канцерогенное воздействие                                                                          | <b>A4</b> транспортировка к месту эксплуатации                                              |
| <b>HTP - NC</b> токсичность для человека, неканцерогенное воздействие                                                                       | <b>A5</b> Монтаж                                                                            |
| <b>SQP</b> воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием                                                                        | <b>B2</b> ремонт                                                                            |
| <b>PERE</b> применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья    | <b>B3</b> ремонт                                                                            |
| <b>PERM</b> применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии                                           | <b>B4</b> замена                                                                            |
| <b>PERT</b> Общее применение возобновляемой первичной энергии                                                                               | <b>B6</b> потребление энергии                                                               |
| <b>PENRE</b> применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья | <b>C1</b> демонтаж/снос                                                                     |
| <b>PENRM</b> применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии                                        | <b>C2</b> Транспортировка                                                                   |
|                                                                                                                                             | <b>C3</b> переработка отходов                                                               |
|                                                                                                                                             | <b>C4</b> устранение                                                                        |
|                                                                                                                                             | <b>D</b> перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK

Номер артикула: 14242113334300

---



## Вот как вы можете связаться с нами

[www.kampmann.ru](http://www.kampmann.ru) | [export@kampmann.de](mailto:export@kampmann.de) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG