



Environmental Product Declaration - (EPD)  
Katherm QK

|                            |                                   |      |
|----------------------------|-----------------------------------|------|
| ширина                     | мм                                | 190  |
| длина                      | мм                                | 1800 |
| Тип решетки                | Рулонная решетка                  |      |
| исполнение решетки         | анодированный алюминий под латунь |      |
| 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: 14242111123100

## 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    | 6,14E+01 | 1,70E+00 | 1,37E-01  | 6,32E+01  | 2,26E+00 | 4,83E-01 | 2,34E-01 | 6,26E-02  | 1,01E+00  | 5,17E+00 | 0,00E+00 | 7,72E-02 | 2,53E+00 | 3,85E-02 | -3,17E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 6,05E+01 | 1,70E+00 | 2,31E+00  | 6,46E+01  | 2,26E+00 | 4,79E-01 | 2,19E-01 | 5,52E-02  | 1,00E+00  | 4,54E+00 | 0,00E+00 | 7,71E-02 | 2,53E+00 | 3,82E-02 | -3,14E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 3,59E-01 | 4,12E-03 | -2,18E+00 | -1,82E+00 | 2,93E-03 | 4,15E-03 | 9,45E-03 | -5,50E-03 | -2,36E-03 | 6,28E-01 | 0,00E+00 | 1,86E-04 | 4,87E-04 | 3,85E-04 | -2,40E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 6,23E-01 | 6,40E-04 | 2,03E-03  | 6,26E-01  | 3,66E-04 | 4,79E-04 | 4,30E-03 | 1,28E-02  | 8,41E-03  | 6,22E-03 | 0,00E+00 | 2,89E-05 | 6,98E-05 | 3,87E-05 | -2,60E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 4,34E-06 | 4,25E-07 | 4,33E-08  | 4,81E-06  | 5,27E-07 | 2,05E-08 | 1,86E-08 | 5,19E-09  | 7,80E-08  | 3,08E-07 | 0,00E+00 | 1,93E-08 | 2,38E-08 | 1,16E-08 | -2,20E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 7,01E-01 | 5,48E-03 | 1,66E-02  | 7,23E-01  | 1,12E-02 | 1,99E-03 | 8,98E-04 | 4,17E-04  | 3,09E-02  | 1,43E-02 | 0,00E+00 | 2,46E-04 | 5,41E-04 | 3,22E-04 | -3,80E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 5,61E-02 | 1,11E-04 | 2,79E-03  | 5,90E-02  | 6,82E-05 | 1,45E-04 | 4,50E-05 | 1,89E-05  | 2,44E-03  | 7,26E-04 | 0,00E+00 | 5,00E-06 | 1,97E-05 | 1,11E-05 | -3,22E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 1,37E-01 | 1,23E-03 | 2,51E-03  | 1,41E-01  | 3,84E-03 | 5,40E-04 | 2,36E-04 | 9,23E-05  | 8,69E-03  | 3,35E-03 | 0,00E+00 | 5,49E-05 | 2,11E-04 | 1,11E-04 | -3,55E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 7,77E-01 | 1,33E-02 | 2,22E-02  | 8,13E-01  | 4,21E-02 | 4,03E-03 | 2,15E-03 | 6,13E-04  | 2,55E-02  | 3,71E-02 | 0,00E+00 | 6,01E-04 | 2,15E-03 | 1,21E-03 | -4,05E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 2,30E-01 | 3,42E-03 | 5,93E-03  | 2,39E-01  | 1,02E-02 | 1,09E-03 | 4,69E-04 | 1,93E-04  | 6,49E-03  | 8,53E-03 | 0,00E+00 | 1,53E-04 | 4,99E-04 | 2,97E-04 | -1,20E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 8,61E-03 | 4,08E-06 | 2,59E-06  | 8,62E-03  | 2,15E-06 | 2,94E-06 | 1,43E-06 | 9,15E-07  | 6,77E-04  | 1,28E-05 | 0,00E+00 | 1,85E-07 | 5,64E-07 | 1,25E-07 | -6,11E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 8,18E+02 | 2,77E+01 | 2,57E+01  | 8,72E+02  | 3,31E+01 | 1,03E+01 | 5,21E+00 | 7,19E-01  | 1,33E+01  | 1,21E+02 | 0,00E+00 | 1,25E+00 | 6,05E-01 | 8,96E-01 | -3,92E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 3,01E+01 | 9,25E-02 | 3,21E-01  | 3,06E+01  | 5,44E-02 | 6,18E-01 | 6,88E-02 | 3,12E-02  | 7,14E-01  | 1,62E-01 | 0,00E+00 | 4,18E-03 | 4,03E-02 | 3,89E-02 | -5,53E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 5,96E+01 | 1,69E+00 | 2,28E+00  | 6,36E+01  | 2,24E+00 | 4,66E-01 | 2,18E-01 | 6,60E-02  | 9,90E-01  | 4,50E+00 | 0,00E+00 | 7,64E-02 | 3,82E-02 | 2,53E+00 | -3,05E+01 |
| PM                    | disease inc. | 3,77E-06 | 1,49E-07 | 5,27E-08  | 3,97E-06  | 7,48E-08 | 3,23E-08 | 6,07E-09 | 3,91E-09  | 1,05E-07  | 6,42E-08 | 0,00E+00 | 6,75E-09 | 4,07E-09 | 6,24E-09 | -2,27E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 7,02E+00 | 1,40E-01 | 8,70E-02  | 7,24E+00  | 1,56E-01 | 3,35E-02 | 1,56E-01 | 2,67E-03  | 2,80E-01  | 4,25E+00 | 0,00E+00 | 6,34E-03 | 5,54E-03 | 4,22E-03 | -3,63E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 4,06E+03 | 2,16E+01 | 3,10E+01  | 4,11E+03  | 2,06E+01 | 1,12E+01 | 4,30E+00 | 1,86E+00  | 2,65E+02  | 5,64E+01 | 0,00E+00 | 9,78E-01 | 9,86E+00 | 6,38E-01 | -2,68E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 2,76E-07 | 5,91E-10 | 8,45E-10  | 2,77E-07  | 3,87E-10 | 4,90E-09 | 9,57E-11 | 9,49E-11  | 8,86E-09  | 1,14E-09 | 0,00E+00 | 2,67E-11 | 3,68E-10 | 2,75E-11 | -1,65E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 5,76E-06 | 2,27E-08 | 3,54E-08  | 5,82E-06  | 2,89E-08 | 2,44E-08 | 2,69E-09 | 2,15E-09  | 3,96E-07  | 3,25E-08 | 0,00E+00 | 1,03E-09 | 4,58E-09 | 4,25E-10 | -4,13E-06 |
| SQP                   | -            | 3,42E+02 | 3,29E+01 | 1,47E+02  | 5,22E+02  | 1,60E+01 | 1,31E+00 | 2,42E+00 | 1,10E+00  | 1,95E+01  | 4,55E+01 | 0,00E+00 | 1,49E+00 | 2,03E-01 | 2,22E+00 | -1,53E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14242111123100

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 1,85E+02 | 3,52E-01 | 2,81E+01 | 2,13E+02 | 2,23E-01 | 3,59E-01 | 1,11E+00 | 1,74E-01 | 3,49E+00 | 2,20E+01 | 0,00E+00 | 1,60E-02 | 6,23E-02 | 1,53E-02 | -7,92E+01 |
| 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   | 1,85E+02 | 3,52E-01 | 2,81E+01 | 2,13E+02 | 2,23E-01 | 3,59E-01 | 1,11E+00 | 1,74E-01 | 3,49E+00 | 2,20E+01 | 0,00E+00 | 1,60E-02 | 6,23E-02 | 1,53E-02 | -7,92E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 8,18E+02 | 2,77E+01 | 2,57E+01 | 8,72E+02 | 3,31E+01 | 1,03E+01 | 5,23E+00 | 7,35E-01 | 1,33E+01 | 1,21E+02 | 0,00E+00 | 1,25E+00 | 6,05E-01 | 8,96E-01 | -3,92E+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   | 8,18E+02 | 2,77E+01 | 2,57E+01 | 8,72E+02 | 3,31E+01 | 1,03E+01 | 5,23E+00 | 7,35E-01 | 1,33E+01 | 1,21E+02 | 0,00E+00 | 1,25E+00 | 6,05E-01 | 8,96E-01 | -3,92E+02 |
| SM                    | kg   | 5,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,68E-02 | 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   | 3,85E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-04 | 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   | 2,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-02 | 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   | 6,67E-01 | 5,66E-03 | 9,10E-03 | 6,82E-01 | 4,07E-03 | 1,21E-02 | 3,76E-03 | 9,39E-04 | 2,83E-02 | 2,90E-02 | 0,00E+00 | 2,56E-04 | 1,40E-03 | 1,01E-03 | -1,95E-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   | 3,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E+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   | 1,95E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 5,73E+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   | 2,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E-03 | 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   | 9,70E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,70E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                   | kg   | 4,27E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,39E-01 | 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 |



| 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: 14242111123100

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: 14242111123100

---



## 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