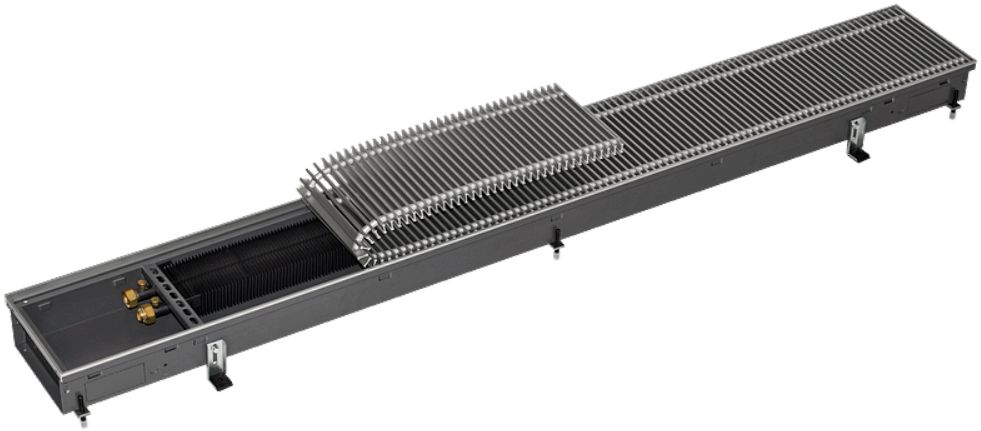
Artikelnummer: 145141211167

# Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---|---|---|
| Breedte | mm | 137 |
| Hoogte | mm | 120 |
| Bouwlengte | mm | 3600 |
| Soort rooster | | Rolrooster |
| Roosteruitvoering | | Aluminium, natuur geeloxeerd |



De hier gepresenteerde EPD-gegevens zijn gebaseerd op een geverifieerde EPD van de programmahouder EPD International AB. De daarin opgenomen gegevens zijn omgezet naar het hierboven vermelde artikelnummer. (Geverifieerd EPD: EPD-IES-0007770)

## Inhoudsopgave

Basisgegevens . . . . . 2
Resource use . . . . . 3
Waste & Output Flows . . . . . 3
Kennisgeving beperking . . . . . 4
Lijst van termen . . . . . 5

# Vloerconvectoren - Katherm NK

Artikelnummer: 145141211167

## Basisgegevens

| impactcategorie | eenheid | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GWP - Totaal | kg CO2 eq | 7,31E+01 | 1,95E+00 | 1,67E+00 | 7,67E+01 | 2,90E+00 | 1,27E+00 | 6,13E-01 | 1,65E-01 | 9,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,91E-02 | 2,02E+00 | 4,99E-02 | -3,64E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,21E+01 | 1,95E+00 | 4,39E+00 | 7,85E+01 | 2,90E+00 | 1,26E+00 | 5,78E-01 | 1,45E-01 | 8,95E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,88E-02 | 2,02E+00 | 4,96E-02 | -3,60E+01 |
| GWP - Biogen | kg CO2 eq | 6,75E-01 | 4,71E-03 | -2,71E+00 | -2,03E+00 | 3,78E-03 | 1,09E-02 | 2,49E-02 | -1,45E-02 | 1,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-04 | 1,34E-04 | 4,99E-04 | -1,47E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,44E-01 | 7,31E-04 | 2,90E-03 | 5,48E-01 | 4,67E-04 | 1,26E-03 | 1,13E-02 | 3,37E-02 | 1,96E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,71E-05 | 5,13E-06 | 4,99E-05 | -1,95E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,74E-06 | 4,85E-07 | 7,35E-08 | 5,30E-06 | 6,74E-07 | 5,38E-08 | 4,92E-08 | 1,37E-08 | 5,03E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E-08 | 1,77E-09 | 1,50E-08 | -2,19E-06 |
| AP | mol H+ eq | 9,61E-01 | 6,20E-03 | 3,16E-02 | 9,99E-01 | 1,44E-02 | 5,28E-03 | 2,36E-03 | 1,10E-03 | 6,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,15E-04 | 2,59E-04 | 4,17E-04 | -5,24E-01 |
| EP - zoet water | kg P eq | 7,75E-02 | 1,27E-04 | 5,31E-03 | 8,29E-02 | 8,77E-05 | 3,82E-04 | 1,18E-04 | 4,96E-05 | 5,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,42E-06 | 2,39E-06 | 1,43E-05 | -4,46E-02 |
| EP - zout water | kg P eq | 9,04E-02 | 1,39E-03 | 4,67E-03 | 9,65E-02 | 4,92E-03 | 1,42E-03 | 6,20E-04 | 2,43E-04 | 3,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,06E-05 | 1,25E-04 | 1,44E-04 | -4,56E-02 |
| EP - land | mol N eq | 1,01E+00 | 1,52E-02 | 4,07E-02 | 1,07E+00 | 5,38E-02 | 1,06E-02 | 5,67E-03 | 1,62E-03 | 4,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,70E-04 | 1,34E-03 | 1,57E-03 | -5,38E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,98E-01 | 3,89E-03 | 1,09E-02 | 3,13E-01 | 1,31E-02 | 2,86E-03 | 1,23E-03 | 5,06E-04 | 1,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-04 | 3,05E-04 | 3,85E-04 | -1,55E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,36E-02 | 4,67E-06 | 4,71E-06 | 1,36E-02 | 2,77E-06 | 7,74E-06 | 3,74E-06 | 2,41E-06 | 1,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-07 | 5,03E-08 | 1,62E-07 | -9,81E-03 |
| ADPF | MJ | 9,52E+02 | 3,17E+01 | 4,85E+01 | 1,03E+03 | 4,24E+01 | 2,71E+01 | 1,37E+01 | 1,89E+00 | 1,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E+00 | 1,14E-01 | 1,16E+00 | -4,28E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,02E+01 | 1,06E-01 | 6,03E-01 | 4,10E+01 | 6,99E-02 | 1,63E+00 | 1,81E-01 | 8,20E-02 | 1,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,38E-03 | 4,53E-03 | 5,03E-02 | -8,34E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,07E+01 | 1,94E+00 | 4,31E+00 | 7,70E+01 | 2,88E+00 | 1,23E+00 | 5,74E-01 | 1,74E-01 | 8,81E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,81E-02 | 2,02E+00 | 4,89E-02 | -3,49E+01 |
| PM | disease inc. | 4,35E-06 | 1,71E-07 | 8,20E-08 | 4,60E-06 | 9,59E-08 | 8,52E-08 | 1,60E-08 | 1,03E-08 | 1,39E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,67E-09 | 1,94E-09 | 8,09E-09 | -2,74E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,26E+00 | 1,60E-01 | 1,52E-01 | 5,57E+00 | 2,00E-01 | 8,84E-02 | 4,10E-01 | 7,02E-03 | 1,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,13E-03 | 5,49E-04 | 5,46E-03 | -3,19E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,56E+03 | 2,48E+01 | 5,81E+01 | 5,64E+03 | 2,64E+01 | 2,94E+01 | 1,13E+01 | 4,89E+00 | 5,31E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E+00 | 7,74E-01 | 8,27E-01 | -4,03E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,55E-07 | 6,78E-10 | 1,53E-09 | 3,57E-07 | 4,96E-10 | 1,29E-08 | 2,52E-10 | 2,50E-10 | 1,21E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,43E-11 | 2,57E-10 | 3,56E-11 | -2,14E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 8,30E-06 | 2,60E-08 | 6,63E-08 | 8,39E-06 | 3,71E-08 | 6,42E-08 | 7,10E-09 | 5,67E-09 | 8,63E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-09 | 1,84E-09 | 5,53E-10 | -6,10E-06 |
| SQP | - | 3,57E+02 | 3,74E+01 | 1,89E+02 | 5,83E+02 | 2,05E+01 | 3,44E+00 | 6,35E+00 | 2,90E+00 | 2,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E+00 | 4,64E-02 | 2,87E+00 | -2,18E+02 |

# Vloerconvectoren - Katherm NK

Artikelnummer: 145141211167

## Resource use

| impactcategorie | eenheid | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PERE | MJ | 2,03E+02 | 4,03E-01 | 3,64E+01 | 2,40E+02 | 2,87E-01 | 9,45E-01 | 2,91E+00 | 4,56E-01 | 2,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-02 | 6,20E-03 | 1,98E-02 | -6,85E+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 | 2,03E+02 | 4,03E-01 | 3,64E+01 | 2,40E+02 | 2,87E-01 | 9,45E-01 | 2,91E+00 | 4,56E-01 | 2,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-02 | 6,20E-03 | 1,98E-02 | -6,85E+01 |
| PENRE | MJ | 9,52E+02 | 3,17E+01 | 4,85E+01 | 1,03E+03 | 4,24E+01 | 2,71E+01 | 1,37E+01 | 1,93E+00 | 1,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E+00 | 1,15E-01 | 1,16E+00 | -4,28E+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 | 9,52E+02 | 3,17E+01 | 4,85E+01 | 1,03E+03 | 4,24E+01 | 2,71E+01 | 1,37E+01 | 1,93E+00 | 1,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E+00 | 1,15E-01 | 1,16E+00 | -4,28E+02 |
| SM | kg | 8,75E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,75E-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 | 5,94E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,94E-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 | 3,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,82E-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 | 8,98E-01 | 6,49E-03 | 1,69E-02 | 9,21E-01 | 5,24E-03 | 3,18E-02 | 9,91E-03 | 2,47E-03 | 3,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,29E-04 | 1,03E-03 | 1,31E-03 | -3,05E-01 |

## Waste & Output Flows

| impactcategorie | eenheid | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HWD | kg | 4,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,63E+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 | 3,01E+00 | 0,00E+00 | 4,85E+00 | 7,86E+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 | 3,84E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,84E-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 | 1,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-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 | 1,49E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 6,59E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,59E-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 | 7,74E-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 |

| impactcategorie | eenheid | 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 |

## Kennisgeving beperking

| | | |
|---|---|---|
| Kennisgeving van beperking 1 | IR | Deze impactcategorie behandelt voornamelijk de uiteindelijke impact van lage dosis ioniserende straling op de menselijke gezondheid van de splijtstofcyclus. Er wordt geen rekening gehouden met effecten ten gevolge van mogelijke nucleaire ongevallen, beroepsmatige blootstelling of ten gevolge van de berging van radioactief afval in ondergrondse faciliteiten. Potentiële ioniserende straling van de bodem, van radon en van sommige bouwmaterialen wordt ook niet gemeten door deze indicator. |
| Kennisgeving van beperking 2 | ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP | De resultaten van deze milieueffectindicator moeten met zorg worden gebruikt, omdat de onzekerheden over deze resultaten groot zijn of omdat er weinig ervaring is met de indicator. |
| Kennisgeving van beperking 3 | GWP-GHG | De indicator omvat alle broeikasgassen die zijn opgenomen in GWP-totaal, maar niet de biogene opname en uitstoot van koolstofdioxide en de biogene koolstof die is opgeslagen in het product. Deze indicator is dus gelijk aan de GWP-indicator die oorspronkelijk was gedefinieerd in EN 15804:2012+A1:2013. |

## Lijst van termen

**GWP - Totaal** Klimaatverandering - totaal

**GWP - Fossil** Klimaatverandering - fossiel

**GWP - Biogen** Klimaatverandering - biogen

**GWP - Luluc** Klimaatverandering - Landgebruik en verandering in landgebruik

**ODP** Ozonafbraak

**AP** Verzuring

**EP - zoet water** Eutrofiëring zoet water

**EP - zout water** Eutrofiëring zout water

**EP - land** Eutrofiëring Land

**POCP** fotochemische ozonvorming

**ADPE** Uitputting van abiotische hulpbronnen - mineralen en metalen

**ADPF** Uitputting van abiotische hulpbronnen - fossiele energiedragers

**WDP** Watergebruik

**GWP-GHG** Totaal aardopwarmingsvermogen zonder biogene koolstof volgens de IPCC AR5-methodiek

**PM** Fijnstofemissies

**IR** Ioniserende straling, menselijke gezondheid

**ETP - FW** Ecotoxiciteit (zoet water)

**HTP - C** Toxiciteit voor de mens, carcinogene effecten

**HTP - NC** Toxiciteit voor de mens, niet carcinogene effecten

**SQP** Met het landgebruik samenhangende effecten/bodemkwaliteit

**PERE** Gebruik van hernieuwbare primaire energie - zonder de hernieuwbare primaire energiebronnen die als grondstof worden gebruikt

**PERM** Gebruik van hernieuwbare primaire energiebronnen als grondstof

**PERT** Totaal gebruik van hernieuwbare primaire energie

**PENRE** Gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie zonder de niet-hernieuwbare primaire energiebronnen die als grondstof worden gebruikt

**PENRM** Gebruik van niet-hernieuwbare primaire energiebronnen als grondstof

**PENRT** Totaal gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie

**SM** Gebruik van secundaire stoffen

**RSF** Gebruik van hernieuwbare secundaire brandstoffen

**NRSF** Gebruik van niet-hernieuwbare secundaire brandstoffen

**FW** Netto gebruik van zoetwatervoorraden

**HWD** Gestort gevaarlijk afval

**NHWD** Gestort niet-gevaarlijk afval

**RWD** Radioactief afval

**CRU** Onderdelen voor hergebruik

**MFR** Stoffen voor recycling

**MER** Stoffen voor energieterugwinning

**EE (Electrical)** Geleverde energie (elektrisch)

**EE (Thermal)** Geleverde energie (thermisch)

**A1** Levering van grondstoffen

**A2** Grondstoftransport

**A3** Productie

**A1-A3** A1-A3

**A4** Vervoer naar de plaats van gebruik

**A5** Montage

**B2** Onderhoud

**B3** Reparatie

**B4** Vervanging

**B6** Energieverbruik

**C1** Demontage/sloop

**C2** Transport

**C3** Afvalbehandeling

**C4** Oplossen

**D** Toekomstig potentieel voor hergebruik, recycling of energiewinning

## Zo kunt u ons bereiken

www.kampmann.be | info@kampmann.fr | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG