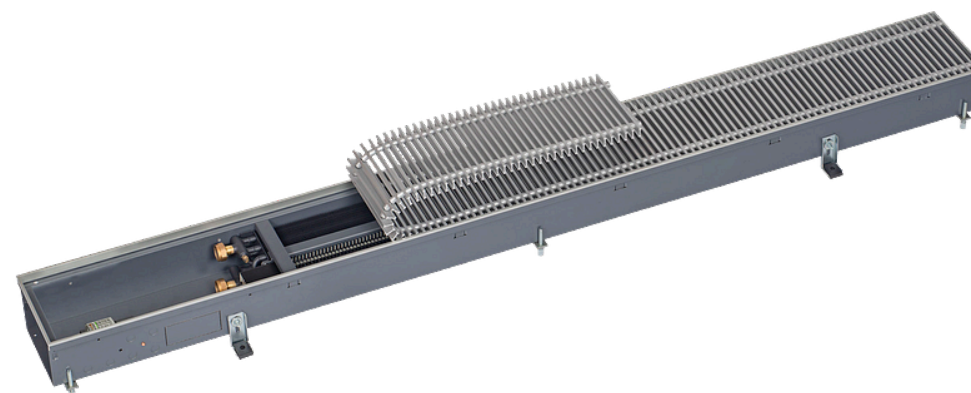


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1400
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor naturalny
Rozstaw profilów kratki	mm	12,0
Regulacja		elektromechaniczna 230 V



Przedstawione tutaj dane EPD opierają się na zweryfikowanym EPD pochodzącym od podmiotu będącego posiadaczem programu, EPD International AB. Zawarte w nim dane zostały przeliczone na numer artykułu podany powyżej. (Zweryfikowane EPD: EPD-IES-0007769)

Spis treści

Dane podstawowe	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Powiadomienie o ograniczeniach	4
Lista terminów	5

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer pozycji: 1424111112300

Dane podstawowe

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
GWP – łącznie	kg CO2 eq	4,70E+01	1,30E+00	1,05E-01	4,84E+01	1,73E+00	3,70E-01	1,79E-01	4,79E-02	7,73E-01	3,96E+00	0,00E+00	5,91E-02	1,94E+00	2,95E-02	-2,42E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,63E+01	1,30E+00	1,77E+00	4,94E+01	1,73E+00	3,67E-01	1,68E-01	4,22E-02	7,69E-01	3,48E+00	0,00E+00	5,90E-02	1,94E+00	2,92E-02	-2,40E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	2,75E-01	3,15E-03	-1,67E+00	-1,39E+00	2,24E-03	3,17E-03	7,23E-03	-4,21E-03	-1,81E-03	4,81E-01	0,00E+00	1,42E-04	3,73E-04	2,95E-04	-1,84E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,77E-01	4,90E-04	1,56E-03	4,79E-01	2,80E-04	3,67E-04	3,29E-03	9,81E-03	6,44E-03	4,76E-03	0,00E+00	2,21E-05	5,34E-05	2,96E-05	-1,99E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,32E-06	3,25E-07	3,31E-08	3,68E-06	4,03E-07	1,57E-08	1,42E-08	3,97E-09	5,97E-08	2,35E-07	0,00E+00	1,47E-08	1,82E-08	8,88E-09	-1,69E-06
AP	mol H+ eq	5,36E-01	4,19E-03	1,27E-02	5,53E-01	8,61E-03	1,53E-03	6,87E-04	3,19E-04	2,36E-02	1,09E-02	0,00E+00	1,88E-04	4,14E-04	2,47E-04	-2,91E-01
EP – woda słodka	kg P eq	4,29E-02	8,47E-05	2,13E-03	4,51E-02	5,22E-05	1,11E-04	3,44E-05	1,44E-05	1,87E-03	5,56E-04	0,00E+00	3,83E-06	1,51E-05	8,48E-06	-2,47E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,05E-01	9,39E-04	1,92E-03	1,08E-01	2,94E-03	4,13E-04	1,81E-04	7,06E-05	6,65E-03	2,57E-03	0,00E+00	4,20E-05	1,62E-04	8,49E-05	-2,72E-02
EP – na lądzie	mol N eq	5,95E-01	1,02E-02	1,70E-02	6,22E-01	3,22E-02	3,08E-03	1,65E-03	4,69E-04	1,95E-02	2,84E-02	0,00E+00	4,60E-04	1,65E-03	9,23E-04	-3,10E-01
POCP	kg NMVOC	1,76E-01	2,62E-03	4,54E-03	1,83E-01	7,82E-03	8,32E-04	3,59E-04	1,47E-04	4,97E-03	6,53E-03	0,00E+00	1,17E-04	3,82E-04	2,27E-04	-9,18E-02
ADPE	kg Sb eq	6,59E-03	3,12E-06	1,98E-06	6,60E-03	1,65E-06	2,25E-06	1,09E-06	7,00E-07	5,18E-04	9,81E-06	0,00E+00	1,41E-07	4,31E-07	9,55E-08	-4,68E-03
ADPF	MJ	6,26E+02	2,12E+01	1,97E+01	6,67E+02	2,54E+01	7,88E+00	3,99E+00	5,51E-01	1,02E+01	9,25E+01	0,00E+00	9,60E-01	4,63E-01	6,86E-01	-3,00E+02
WDP	m³ depriv.	2,31E+01	7,08E-02	2,45E-01	2,34E+01	4,16E-02	4,73E-01	5,26E-02	2,38E-02	5,47E-01	1,24E-01	0,00E+00	3,20E-03	3,08E-02	2,98E-02	-4,23E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,56E+01	1,29E+00	1,75E+00	4,87E+01	1,72E+00	3,57E-01	1,67E-01	5,05E-02	7,58E-01	3,44E+00	0,00E+00	5,85E-02	2,92E-02	1,94E+00	-2,33E+01
PM	disease inc.	2,88E-06	1,14E-07	4,03E-08	3,04E-06	5,73E-08	2,48E-08	4,65E-09	2,99E-09	8,04E-08	4,91E-08	0,00E+00	5,16E-09	3,11E-09	4,78E-09	-1,74E-06
IR	kBq U-235 eq	5,37E+00	1,07E-01	6,66E-02	5,54E+00	1,19E-01	2,57E-02	1,19E-01	2,04E-03	2,14E-01	3,25E+00	0,00E+00	4,85E-03	4,24E-03	3,23E-03	-2,78E+00
ETP - FW	CTUe	3,11E+03	1,66E+01	2,37E+01	3,15E+03	1,58E+01	8,56E+00	3,29E+00	1,42E+00	2,03E+02	4,31E+01	0,00E+00	7,49E-01	7,55E+00	4,88E-01	-2,05E+03
HTP - C	CTUh	2,11E-07	4,53E-10	6,47E-10	2,12E-07	2,96E-10	3,75E-09	7,32E-11	7,26E-11	6,78E-09	8,73E-10	0,00E+00	2,04E-11	2,82E-10	2,10E-11	-1,26E-07
HTP - NC	CTUh	4,41E-06	1,74E-08	2,71E-08	4,46E-06	2,21E-08	1,87E-08	2,06E-09	1,65E-09	3,03E-07	2,49E-08	0,00E+00	7,85E-10	3,51E-09	3,25E-10	-3,16E-06
SQP	-	2,62E+02	2,52E+01	1,12E+02	3,99E+02	1,22E+01	1,00E+00	1,85E+00	8,43E-01	1,50E+01	3,49E+01	0,00E+00	1,14E+00	1,56E-01	1,70E+00	-1,17E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer pozycji: 14241111112300

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,42E+02	2,70E-01	2,15E+01	1,63E+02	1,71E-01	2,75E-01	8,48E-01	1,33E-01	2,67E+00	1,69E+01	0,00E+00	1,22E-02	4,77E-02	1,17E-02	-6,06E+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	1,42E+02	2,70E-01	2,15E+01	1,63E+02	1,71E-01	2,75E-01	8,48E-01	1,33E-01	2,67E+00	1,69E+01	0,00E+00	1,22E-02	4,77E-02	1,17E-02	-6,06E+01
PENRE	MJ	6,26E+02	2,12E+01	1,97E+01	6,67E+02	2,54E+01	7,88E+00	4,00E+00	5,63E-01	1,02E+01	9,25E+01	0,00E+00	9,60E-01	4,63E-01	6,86E-01	-3,00E+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	6,26E+02	2,12E+01	1,97E+01	6,67E+02	2,54E+01	7,88E+00	4,00E+00	5,63E-01	1,02E+01	9,25E+01	0,00E+00	9,60E-01	4,63E-01	6,86E-01	-3,00E+02
SM	kg	4,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,34E-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	2,95E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,95E-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	1,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-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	5,11E-01	4,33E-03	6,96E-03	5,22E-01	3,11E-03	9,25E-03	2,88E-03	7,18E-04	2,16E-02	2,22E-02	0,00E+00	1,96E-04	1,07E-03	7,74E-04	-1,50E-01

Waste & Output Flows

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	2,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,30E+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	1,49E+00	0,00E+00	2,89E+00	4,38E+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	1,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-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	7,43E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,43E-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	8,78E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,27E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-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	7,18E-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

kategoria wpływu	jednostka	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

Powiadomienie o ograniczeniach

Zawiadomienie o ograniczeniach 1	IR	Ta kategoria oddziaływania dotyczy głównie ewentualnego wpływu niskiej dawki promieniowania jonizującego na zdrowie ludzkie w związku z jądrowym cyklem paliwowym. Nie uwzględnia ona skutków wynikających z ewentualnych awarii jądrowych, narażenia zawodowego ani składowania odpadów promieniotwórczych w obiektach podziemnych. Potencjalne promieniowanie jonizujące z gleby, radonu i niektórych materiałów budowlanych również nie jest mierzone za pomocą tego wskaźnika.
Powiadomienie o ograniczeniach 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Wyniki tego wskaźnika wpływu na środowisko należy wykorzystywać ostrożnie, ponieważ niepewność tych wyników jest wysoka lub ponieważ doświadczenie z tym wskaźnikiem jest ograniczone.
Zawiadomienie o ograniczeniach 3	GWP-GHG	Wskaźnik obejmuje wszystkie gazy cieplarniane uwzględnione w GWP-ogółem, ale nie obejmuje pochłaniania i emisji biogenicznego dwutlenku węgla oraz biogenicznego węgla zmagazynowanego w produkcie. Wskaźnik ten jest zatem równy wskaźnikowi GWP pierwotnie zdefiniowanemu w normie EN 15804:2012+A1:2013.

Lista terminów

- GWP – łącznie** Zmiana klimatu – całkowita
- GWP - Fossil** Zmiana klimatu – kopalne
- GWP – biogenne** Zmiana klimatu – biogenne
- GWP - Luluc** Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów
- ODP** Niszczenie ozonu
- AP** Zakwaszanie
- EP – woda słodka** Eutrofizacja w wodzie słodkiej
- EP – woda morska** Eutrofizacja w wodzie morskiej
- EP – na łądzie** Eutrofizacja na łądzie
- POCP** Fotochemiczne tworzenie się ozonu
- ADPE** Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale
- ADPF** Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne
- WDP** Wykorzystanie wody
- GWP-GHG** Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5
- PM** Emisja drobnego pyłu
- IR** Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie
- ETP - FW** Ekotoksyczność (woda słodka)
- HTP - C** Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze
- HTP - NC** Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze
- SQP** Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby
- PERE** Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce
- PERM** Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej
- PERT** Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej
- PENRE** Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec
- PENRM** Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej
- PENRT** Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej
- SM** Zastosowanie substancji drugorzędnych
- RSF** Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych
- NRSF** Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych
- FW** Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody
- HWD** składowane odpady niebezpieczne
- NHWD** składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne
- RWD** Odpady radioaktywne
- CRU** Komponenty do ponownego wykorzystania
- MFR** Materiały do recyklingu
- MER** Materiały do odzysku energii
- EE (Electrical)** Eksportowana energia (elektryczna)
- EE (Thermal)** Eksportowana energia (cieplna)
- A1** Dostawa surowców
- A2** Transport surowca
- A3** Produkcja
- A1-A3** A1-A3
- A4** Transport do miejsca użytkowania
- A5** montaż
- B2** Utrzymanie
- B3** Naprawa
- B4** Zamiennik
- B6** Zastosowanie energii
- C1** Demontaż/rozbiórka
- C2** Transport
- C3** Przetwarzanie odpadów
- C4** Usuwanie
- D** Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii

Konwektory podłogowe - Katherm QK

Numer pozycji: 14241111112300



Oto jak możesz się z nami skontaktować

www.kampmann.pl | info@kampmann.pl | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.