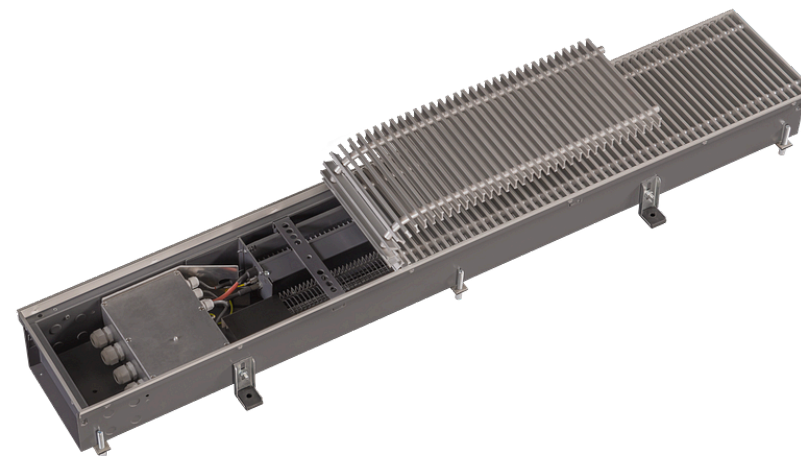


Numer artykułu: 242211111511

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QE

Długość	mm	825
Wersja kratki		Aluminium, brązowane
Napięcie znamionowe	V	230



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-0012155)

Spis treści

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

Konwektory podłogowe - Katherm QE



Numer artykułu: 242211111511

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	3,37E+01	1,09E+00	1,13E+00	3,59E+01	2,93E+00	9,42E-01	1,40E-01	3,91E-02	3,58E-01	2,85E+02	0,00E+00	5,51E-02	8,32E-01	2,98E-02	-2,73E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,35E+01	1,09E+00	1,66E+00	3,62E+01	2,93E+00	2,85E-01	1,37E-01	3,08E-02	3,52E-01	2,84E+02	0,00E+00	5,51E-02	8,32E-01	2,97E-02	-2,68E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-3,65E-02	0,00E+00	-5,28E-01	-5,65E-01	6,50E-04	6,57E-01	6,91E-04	6,37E-05	1,27E-03	1,71E-01	0,00E+00	1,85E-05	2,88E-05	8,39E-05	-8,17E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,12E-01	5,32E-04	1,32E-03	3,14E-01	8,50E-04	1,96E-04	2,62E-03	8,28E-03	4,38E-03	3,37E-01	0,00E+00	2,69E-05	1,89E-05	2,16E-05	-3,83E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,67E-07	2,47E-08	8,34E-09	3,01E-07	5,63E-08	2,86E-09	4,59E-09	1,06E-09	1,18E-08	1,45E-05	0,00E+00	1,25E-09	5,27E-09	7,01E-10	-7,54E-07
AP	mol H+ eq	2,73E-01	2,72E-03	1,19E-02	2,87E-01	1,08E-02	1,20E-03	7,59E-04	2,37E-04	2,20E-03	7,25E-01	0,00E+00	1,36E-04	1,71E-04	2,11E-04	-1,88E-01
EP – woda słodka	kg P eq	2,26E-02	8,04E-05	1,95E-03	2,47E-02	1,32E-04	8,96E-05	1,08E-04	1,06E-05	1,78E-04	2,81E-02	0,00E+00	4,07E-06	5,85E-06	7,78E-06	-1,70E-02
EP – woda morska	kg P eq	7,32E-02	7,40E-04	1,78E-03	7,57E-02	3,91E-03	2,71E-04	1,61E-04	5,41E-05	4,13E-03	2,01E-01	0,00E+00	3,72E-05	7,05E-05	7,90E-05	-2,55E-02
EP – na lądzie	mol N eq	3,72E-01	7,60E-03	1,58E-02	3,95E-01	4,15E-02	2,50E-03	1,31E-03	3,54E-04	3,73E-03	2,29E+00	0,00E+00	3,82E-04	7,06E-04	8,45E-04	-2,57E-01
POCP	kg NMVOC	1,59E-01	4,42E-03	4,74E-03	1,68E-01	1,56E-02	1,05E-03	4,04E-04	1,40E-04	1,35E-03	6,65E-01	0,00E+00	2,23E-04	1,90E-04	2,86E-04	-1,17E-01
ADPE	kg Sb eq	1,17E-03	3,05E-06	1,37E-06	1,17E-03	4,45E-06	1,12E-06	5,62E-07	3,26E-07	4,26E-06	6,81E-04	0,00E+00	1,54E-07	9,47E-08	6,02E-08	-7,19E-04
ADPF	MJ	4,43E+02	1,65E+01	1,88E+01	4,79E+02	4,17E+01	5,99E+00	2,95E+00	4,08E-01	4,73E+00	7,40E+03	0,00E+00	8,36E-01	1,82E-01	6,43E-01	-3,63E+02
WDP	m³ depriv.	1,20E+01	7,90E-02	2,24E-01	1,23E+01	1,39E-01	1,43E-01	5,94E-02	1,22E-02	-6,15E-02	1,20E+01	0,00E+00	3,99E-03	1,20E-02	2,72E-02	-2,50E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,43E+01	1,09E+00	1,66E+00	3,70E+01	2,94E+00	2,86E-01	1,41E-01	3,92E-02	3,58E-01	2,85E+02	0,00E+00	5,53E-02	8,32E-01	2,99E-02	-2,72E+01
PM	disease inc.	2,25E-06	1,08E-07	3,47E-08	2,39E-06	1,59E-07	2,19E-08	4,21E-09	2,51E-09	2,86E-08	4,60E-06	0,00E+00	5,46E-09	1,26E-09	4,55E-09	-1,97E-06
IR	kBq U-235 eq	3,83E+00	2,09E-02	6,34E-02	3,91E+00	3,51E-02	1,41E-02	7,06E-02	1,15E-03	1,28E-01	2,55E+02	0,00E+00	1,05E-03	1,34E-03	8,48E-04	-4,53E+00
ETP - FW	CTUe	1,78E+02	7,95E+00	5,13E+00	1,92E+02	2,02E+01	2,20E+00	8,58E-01	8,65E-01	1,72E+01	4,76E+02	0,00E+00	4,02E-01	2,53E+00	2,82E-01	-1,60E+02
HTP - C	CTUh	1,43E-07	4,85E-10	6,01E-10	1,44E-07	8,11E-10	2,76E-09	5,97E-11	2,11E-11	2,16E-09	7,56E-08	0,00E+00	2,45E-11	9,08E-11	1,66E-11	-1,10E-07
HTP - NC	CTUh	1,26E-06	1,18E-08	2,34E-08	1,29E-06	3,15E-08	1,29E-08	1,49E-09	5,21E-10	1,48E-08	1,71E-06	0,00E+00	5,98E-10	8,71E-10	1,86E-10	-1,18E-06
SQP	-	1,16E+02	1,68E+01	7,76E+01	2,10E+02	2,39E+01	6,22E-01	8,02E-01	5,01E-01	4,31E+00	3,20E+03	0,00E+00	8,49E-01	5,69E-02	1,47E+00	-5,18E+01

Konwektory podłogowe - Katherm QE



Numer artykułu: 242211111511

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,06E+02	2,42E-01	1,54E+01	1,21E+02	3,99E-01	1,97E-01	6,41E-01	1,03E-01	1,30E+00	1,66E+03	0,00E+00	1,22E-02	1,73E-02	1,10E-02	-1,04E+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	1,06E+02	2,42E-01	1,54E+01	1,21E+02	3,99E-01	1,97E-01	6,41E-01	1,03E-01	1,30E+00	1,66E+03	0,00E+00	1,22E-02	1,73E-02	1,10E-02	-1,04E+02
PENRE	MJ	4,43E+02	1,65E+01	1,88E+01	4,79E+02	4,17E+01	5,99E+00	2,95E+00	4,14E-01	4,73E+00	7,40E+03	0,00E+00	8,36E-01	1,82E-01	6,43E-01	-3,63E+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	4,43E+02	1,65E+01	1,88E+01	4,79E+02	4,17E+01	5,99E+00	2,95E+00	4,14E-01	4,73E+00	7,40E+03	0,00E+00	8,36E-01	1,82E-01	6,43E-01	-3,63E+02
SM	kg	2,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-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
RSF	MJ	1,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-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	1,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-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	4,04E-01	3,29E-03	6,46E-03	4,13E-01	5,92E-03	7,00E-03	2,32E-03	5,07E-04	8,10E-03	1,85E+00	0,00E+00	1,66E-04	7,18E-04	7,05E-04	-1,55E-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	1,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,49E+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	9,69E-01	0,00E+00	2,49E+00	3,46E+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	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-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	4,82E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,82E-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	8,02E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,12E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-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	3,14E-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 (ciepła)
- 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 QE

Numer artykułu: 242211111511



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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