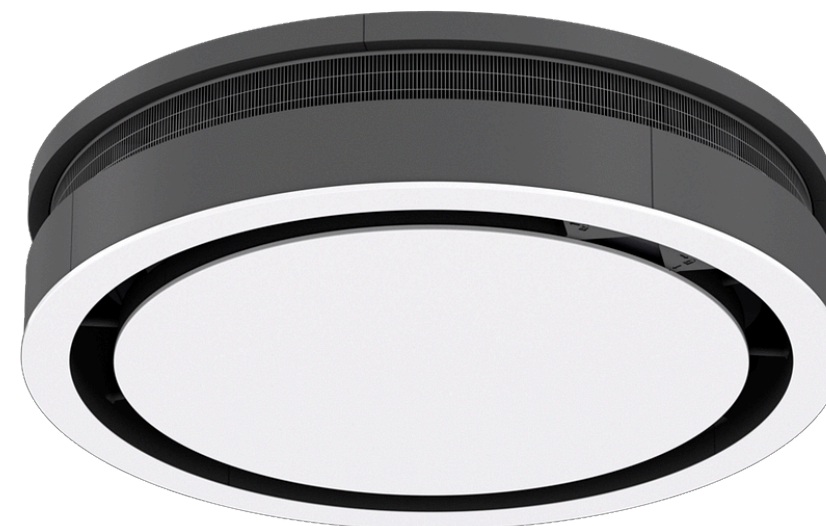




Life Cycle Assessment - (LCA) Ultra Allround

Типоразмер	1
Корпус	частично установленная облицовка
Варианты регулирования	KaControl



Имеющиеся данные LCA основываются на требованиях к EPD согласно EN 150804. (Проверенный EPD: LCA)

Оглавление

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

Тепловентиляторы - Ultra Allround



Номер артикула: 354000174258C1

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	2,09E+02	2,23E+00	1,03E+01	2,22E+02	8,64E+00	2,59E+01	6,10E-02	2,89E-02	5,62E+00	1,81E+02	0,00E+00	3,04E-01	1,29E+01	1,01E+00	-7,59E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,08E+02	2,23E+00	3,28E+01	2,43E+02	8,64E+00	3,31E+00	5,82E-02	2,40E-02	5,59E+00	1,80E+02	0,00E+00	3,04E-01	1,29E+01	6,34E-01	-7,56E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,37E-01	4,09E-04	-2,25E+01	-2,23E+01	8,85E-04	2,26E+01	2,10E-04	7,20E-05	9,81E-03	1,03E+00	0,00E+00	5,70E-05	1,87E-04	3,78E-01	-5,76E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,83E-01	7,67E-04	5,49E-02	5,39E-01	1,31E-03	1,33E-03	2,60E-03	4,78E-03	2,29E-02	3,72E-01	0,00E+00	1,08E-04	3,27E-05	4,73E-05	-2,77E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,45E-06	4,61E-08	5,74E-07	4,07E-06	1,47E-07	2,34E-08	1,07E-09	5,16E-10	1,58E-07	1,87E-06	0,00E+00	6,33E-09	2,48E-09	4,07E-09	-7,07E-07
AP	mol H+ eq	1,47E+00	5,46E-03	8,08E-02	1,56E+00	3,34E-02	1,37E-02	2,78E-04	3,99E-04	8,05E-02	3,71E-01	0,00E+00	7,17E-04	1,71E-03	9,25E-04	-3,42E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,21E-02	1,75E-05	1,87E-03	1,40E-02	3,12E-05	1,40E-04	5,94E-06	1,59E-06	6,53E-04	2,61E-02	0,00E+00	2,45E-06	1,73E-06	2,68E-06	-3,62E-03
EP - соленая вода	kg P eq	1,83E-01	1,45E-03	2,15E-02	2,06E-01	1,23E-02	3,26E-03	7,73E-05	5,59E-05	7,23E-03	7,39E-02	0,00E+00	1,84E-04	7,87E-04	9,63E-04	-5,45E-02
EP - территория	mol N eq	2,16E+00	1,60E-02	2,37E-01	2,41E+00	1,35E-01	3,55E-02	6,00E-04	2,54E-04	8,99E-02	8,59E-01	0,00E+00	2,03E-03	8,57E-03	3,90E-03	-6,46E-01
POCP	kg NMVOC	9,03E-01	9,33E-03	8,17E-02	9,94E-01	4,78E-02	1,26E-02	1,83E-04	1,21E-04	3,37E-02	2,76E-01	0,00E+00	1,24E-03	2,14E-03	1,69E-03	-2,36E-01
ADPE	kg Sb eq	1,52E-02	6,02E-06	3,30E-05	1,53E-02	8,50E-06	2,40E-05	4,28E-07	1,90E-07	1,31E-03	3,48E-04	0,00E+00	8,48E-07	3,29E-07	2,61E-07	-9,81E-04
ADPF	MJ	3,09E+03	3,34E+01	4,59E+02	3,58E+03	1,19E+02	3,63E+01	9,35E-01	3,48E-01	9,06E+01	2,85E+03	0,00E+00	4,56E+00	1,23E+00	3,14E+00	-8,83E+02
WDP	m³ depriv.	-1,74E+01	1,55E-01	2,57E+00	-1,46E+01	2,94E-01	9,55E-01	3,30E-02	1,96E-02	2,21E+00	7,96E+00	0,00E+00	2,17E-02	8,40E-02	3,80E-02	-5,68E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,09E+02	2,24E+00	3,29E+01	2,45E+02	8,66E+00	3,87E+00	6,11E-02	2,89E-02	5,63E+00	1,81E+02	0,00E+00	3,04E-01	1,29E+01	9,96E-01	-7,61E+01
PM	disease inc.	1,24E-05	2,09E-07	9,03E-07	1,36E-05	3,13E-07	2,55E-07	2,61E-09	1,96E-09	3,70E-07	1,58E-06	0,00E+00	2,95E-08	7,92E-09	2,08E-08	-4,83E-06
IR	kBq U-235 eq	2,28E+02	1,43E-02	6,77E-01	2,29E+02	2,60E-02	4,98E-02	2,25E-03	6,36E-04	2,97E-01	1,05E+01	0,00E+00	2,01E-03	1,21E-03	1,81E-03	-1,36E+00
ETP - FW	CTUe	5,92E+03	7,71E+00	9,70E+01	6,03E+03	1,45E+01	1,80E+02	5,74E-01	1,76E+00	1,42E+02	6,27E+02	0,00E+00	1,08E+00	1,20E+01	3,69E+01	-4,89E+03
HTP - C	CTUh	1,62E-05	1,38E-08	1,15E-07	1,63E-05	2,26E-08	6,63E-07	2,28E-10	1,02E-10	8,29E-08	3,07E-07	0,00E+00	1,94E-09	1,48E-09	7,96E-10	-1,82E-05
HTP - NC	CTUh	8,94E-06	2,15E-08	2,23E-07	9,19E-06	8,57E-08	3,58E-08	5,39E-10	3,51E-10	6,77E-07	1,11E-06	0,00E+00	2,92E-09	1,20E-08	7,24E-09	-1,28E-06
SQP	-	7,66E+02	3,25E+01	2,58E+03	3,38E+03	4,48E+01	1,55E+01	5,98E-01	4,58E-01	3,58E+01	4,74E+02	0,00E+00	4,58E+00	3,51E-01	6,80E+00	-1,48E+02

Тепловентиляторы - Ultra Allround



Номер артикула: 354000174258C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,20E+02	5,01E-01	4,07E+02	7,28E+02	8,62E-01	3,36E+00	2,62E-01	8,56E-02	1,28E+01	6,84E+02	0,00E+00	7,03E-02	5,97E-02	8,22E-02	-8,71E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,87E+02	1,87E+02	0,00E+00	-1,87E+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
PERT	MJ	3,20E+02	5,01E-01	5,94E+02	9,15E+02	8,62E-01	-1,84E+02	2,62E-01	8,56E-02	1,28E+01	6,84E+02	0,00E+00	7,03E-02	5,97E-02	8,22E-02	-8,71E+01
PENRE	MJ	3,09E+03	3,34E+01	4,59E+02	3,58E+03	1,19E+02	3,63E+01	9,35E-01	3,48E-01	9,06E+01	2,85E+03	0,00E+00	4,56E+00	1,23E+00	3,14E+00	-8,83E+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	3,09E+03	3,34E+01	4,59E+02	3,58E+03	1,19E+02	3,63E+01	9,35E-01	3,48E-01	9,06E+01	2,85E+03	0,00E+00	4,56E+00	1,23E+00	3,14E+00	-8,83E+02
SM	kg	8,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	-1,63E+01	1,55E-01	2,55E+00	-1,36E+01	2,94E-01	1,02E+00	3,27E-02	1,89E-02	2,23E+00	7,84E+00	0,00E+00	2,17E-02	8,12E-02	4,85E-02	-5,79E+00

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	4,44E+00	4,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,81E+00	8,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,70E+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	3,30E+00

Тепловентиляторы - Ultra Allround



Номер артикула: 354000174258C1

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	8,83E+01

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.

Список терминов

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

Тепловентиляторы - Ultra Allround

Номер артикула: 354000174258C1



Вот как вы можете связаться с нами

www.kampmann.ru | export@kampmann.de | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG