

## Environmental Product Declaration - (EPD) Ultra

исполнение прибора	обогрев или охлаждение
Типоразмер	84
Производительность теплообменника	Среднее
Исполнение вентилятора	ЕС-вентилятор, 230 В, высоким числом оборотов
Варианты регулирования	KaControl MC1



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-0018429)

### Оглавление

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

# Тепловентиляторы - Ultra



Номер артикула: 154000843158M1

## 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	1,58E+02	3,67E+00	8,56E+00	1,70E+02	3,57E+00	2,57E+00	6,08E-02	2,88E-02	2,51E+00	4,75E+01	0,00E+00	1,74E-01	1,42E+01	4,47E-01	-6,17E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,57E+02	3,67E+00	9,35E+00	1,70E+02	3,57E+00	1,72E+00	5,82E-02	2,40E-02	2,51E+00	4,74E+01	0,00E+00	1,74E-01	1,42E+01	4,47E-01	-6,10E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-8,46E-01	-8,46E-01	0,00E+00	8,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,10E+00	1,30E-03	5,48E-02	1,15E+00	6,81E-04	5,55E-04	2,60E-03	4,78E-03	3,04E-03	9,79E-02	0,00E+00	6,18E-05	6,47E-05	3,14E-05	-7,65E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,14E-06	7,65E-08	1,32E-07	2,35E-06	6,32E-08	2,07E-08	1,07E-09	5,16E-10	6,47E-08	4,93E-07	0,00E+00	3,63E-09	3,52E-09	3,32E-09	-9,29E-07
AP	mol H+ eq	2,25E+00	8,67E-03	3,60E-02	2,29E+00	1,37E-02	3,83E-03	2,78E-04	3,99E-04	4,66E-02	9,77E-02	0,00E+00	4,12E-04	2,10E-03	8,28E-04	-4,76E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,26E-02	2,96E-05	9,58E-04	1,36E-02	1,57E-05	3,44E-05	5,94E-06	1,59E-06	3,28E-04	6,86E-03	0,00E+00	1,41E-06	2,80E-06	6,90E-06	-3,32E-03
EP - соленая вода	kg P eq	1,75E-01	2,22E-03	1,14E-02	1,89E-01	4,77E-03	8,99E-04	7,73E-05	5,59E-05	3,68E-03	1,94E-02	0,00E+00	1,06E-04	8,93E-04	2,56E-03	-4,67E-02
EP - территория	mol N eq	2,20E+00	2,46E-02	1,10E-01	2,34E+00	5,23E-02	9,93E-03	6,00E-04	2,54E-04	4,72E-02	2,26E-01	0,00E+00	1,17E-03	9,66E-03	3,23E-03	-5,55E-01
POCP	kg NMVOC	7,55E-01	1,50E-02	2,84E-02	7,99E-01	1,94E-02	4,25E-03	1,83E-04	1,21E-04	1,66E-02	7,26E-02	0,00E+00	7,15E-04	2,45E-03	1,76E-03	-2,18E-01
ADPE	kg Sb eq	2,50E-02	1,03E-05	1,46E-05	2,51E-02	4,64E-06	6,69E-06	4,28E-07	1,90E-07	7,38E-04	9,16E-05	0,00E+00	4,87E-07	5,32E-07	2,61E-07	-2,70E-03
ADPF	MJ	2,57E+03	5,51E+01	1,72E+02	2,79E+03	4,99E+01	1,72E+01	9,35E-01	3,48E-01	3,98E+01	7,51E+02	0,00E+00	2,62E+00	1,73E+00	2,48E+00	-8,50E+02
WDP	m³ depriv.	-3,04E+01	2,62E-01	3,88E+00	-2,63E+01	1,45E-01	3,53E-01	3,30E-02	1,96E-02	1,19E+00	2,09E+00	0,00E+00	1,25E-02	2,71E-01	-3,12E-03	-6,92E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,58E+02	3,68E+00	9,52E+00	1,71E+02	3,58E+00	1,73E+00	6,11E-02	2,89E-02	2,52E+00	4,77E+01	0,00E+00	1,75E-01	1,42E+01	1,86E+00	-6,19E+01
PM	disease inc.	1,02E-05	3,56E-07	3,75E-07	1,09E-05	1,67E-07	5,05E-08	2,61E-09	1,96E-09	1,80E-07	4,15E-07	0,00E+00	1,69E-08	1,08E-08	1,60E-08	-4,12E-06
IR	kBq U-235 eq	2,41E+02	2,43E-02	7,30E-01	2,42E+02	1,30E-02	2,71E-02	2,25E-03	6,36E-04	1,24E-01	2,77E+00	0,00E+00	1,15E-03	1,68E-03	3,05E-03	-3,21E+00
ETP - FW	CTUe	3,33E+03	1,30E+01	7,64E+01	3,42E+03	7,18E+00	3,14E+01	5,74E-01	1,76E+00	9,27E+01	1,65E+02	0,00E+00	6,20E-01	2,29E+01	1,06E+02	-1,87E+03
HTP - C	CTUh	1,79E-06	2,35E-08	1,74E-08	1,83E-06	1,17E-08	1,07E-07	2,28E-10	1,02E-10	8,75E-08	8,09E-08	0,00E+00	1,12E-09	1,74E-09	8,89E-10	-6,31E-06
HTP - NC	CTUh	1,90E-05	3,53E-08	9,10E-08	1,91E-05	3,50E-08	1,41E-08	5,39E-10	3,51E-10	4,44E-07	2,91E-07	0,00E+00	1,68E-09	1,28E-08	1,76E-08	-3,13E-06
SQP	-	8,01E+02	5,54E+01	1,25E+02	9,81E+02	2,46E+01	3,52E+00	5,98E-01	4,58E-01	1,99E+01	1,25E+02	0,00E+00	2,63E+00	5,97E-01	5,40E+00	-1,39E+02

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,32E+02	8,50E-01	2,49E+01	4,58E+02	4,38E-01	1,16E+00	2,62E-01	8,56E-02	4,33E+00	1,80E+02	0,00E+00	4,04E-02	8,72E-02	1,45E-01	-2,16E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	3,55E+01	3,55E+01	0,00E+00	-3,55E+01	0,00E+00	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	4,32E+02	8,50E-01	6,04E+01	4,93E+02	4,38E-01	-3,44E+01	2,62E-01	8,56E-02	4,33E+00	1,80E+02	0,00E+00	4,04E-02	8,72E-02	1,45E-01	-2,16E+02
PENRE	MJ	2,57E+03	5,51E+01	1,72E+02	2,79E+03	4,99E+01	1,72E+01	9,35E-01	3,48E-01	3,98E+01	7,51E+02	0,00E+00	2,62E+00	1,73E+00	2,48E+00	-8,50E+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	2,57E+03	5,51E+01	1,72E+02	2,79E+03	4,99E+01	1,72E+01	9,35E-01	3,48E-01	3,98E+01	7,51E+02	0,00E+00	2,62E+00	1,73E+00	2,48E+00	-8,50E+02
SM	kg	2,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	-2,93E+01	2,62E-01	3,85E+00	-2,52E+01	1,45E-01	3,55E-01	3,27E-02	1,89E-02	1,20E+00	2,06E+00	0,00E+00	1,25E-02	2,67E-01	8,14E-03	-7,29E+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	2,31E+00	2,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,79E+00	5,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,78E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,74E+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	3,33E+00

# Тепловентиляторы - Ultra



Номер артикула: 154000843158M1

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	8,91E+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
- GWP - Fossil** изменение климата — ископаемые
- ПГП** — **биогенный** изменение климата — биогенное
- GWP - Luluc** изменение климата — землепользование и изменение землепользования
- ODP** разрушение озонового слоя
- AP** окисление
- EP - пресная вода** эвтрофикация, пресная вода
- EP - соленая вода** эвтрофикация, соленая вода
- EP - территория** эвтрофикация, территория
- POCP** фотохимическое образование озона
- ADPE** дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы
- ADPF** дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии
- WDP** водопользование
- GWP-GHG** общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5
- PM** эмиссия мелкодисперсной пыли
- IR** ионизирующее излучение, здоровье человека
- ETP - FW** экотоксичность (пресная вода)
- HTP - C** токсичность для человека, канцерогенное воздействие
- HTP - NC** токсичность для человека, неканцерогенное воздействие
- SQP** воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием
- PERE** применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья
- PERM** применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии
- PERT** Общее применение возобновляемой первичной энергии
- PENRE** применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья
- PENRM** применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии
- PENRT** Общее применение невозобновляемой первичной энергии
- SM** применение вторичного топлива
- RSF** применение возобновляемого вторичного топлива
- NRSF** применение невозобновляемого вторичного топлива
- FW** чистое применение источников пресной воды
- HWD** помещенные на хранение опасные отходы
- NHWD** помещенные на хранение неопасные отходы
- RWD** радиоактивные отходы
- CRU** компоненты для дальнейшего использования
- MFR** материалы для переработки
- MER** материалы для рекуперации энергии
- EE (Electrical)** экспортированная энергия (электрическая)
- EE (Thermal)** экспортированная энергия (термическая)
- A1** Поставка сырья
- A2** транспортировка сырья
- A3** производство
- A1-A3** A1-A3
- A4** транспортировка к месту эксплуатации
- A5** Монтаж
- B2** ремонт
- B3** ремонт
- B4** замена
- B6** потребление энергии
- C1** демонтаж/снос
- C2** Транспортировка
- C3** переработка отходов
- C4** устранение
- D** перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

# Тепловентиляторы - Ultra

Номер артикула: 154000843158M1

---



## 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