

## Environmental Product Declaration - (EPD) Ultra

исполнение прибора	Обогрев
Типоразмер	73
Производительность теплообменника	Среднее
Исполнение вентилятора	ЕС-вентилятор, 230 В, высоким числом оборотов
Варианты регулирования	электромеханическое



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-0018428)

### Оглавление

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

## 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	1,09E+02	2,73E+00	4,59E+00	1,16E+02	2,48E+00	2,42E+00	6,08E-02	2,88E-02	1,93E+00	2,41E+01	0,00E+00	1,21E-01	9,79E+00	3,28E-01	-4,45E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,08E+02	2,73E+00	5,21E+00	1,16E+02	2,48E+00	1,75E+00	5,82E-02	2,40E-02	1,92E+00	2,41E+01	0,00E+00	1,21E-01	9,79E+00	3,28E-01	-4,39E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-6,70E-01	-6,70E-01	0,00E+00	6,70E-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	8,30E-01	9,67E-04	4,32E-02	8,74E-01	4,73E-04	5,53E-04	2,60E-03	4,78E-03	2,17E-03	4,97E-02	0,00E+00	4,29E-05	4,02E-05	2,18E-05	-5,84E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,46E-06	5,69E-08	4,93E-08	1,57E-06	4,39E-08	2,06E-08	1,07E-09	5,16E-10	4,42E-08	2,50E-07	0,00E+00	2,52E-09	2,26E-09	2,33E-09	-6,82E-07
AP	mol H+ eq	1,70E+00	6,44E-03	2,51E-02	1,73E+00	9,52E-03	3,75E-03	2,78E-04	3,99E-04	4,24E-02	4,96E-02	0,00E+00	2,86E-04	1,42E-03	5,71E-04	-3,63E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,08E-03	2,20E-05	6,76E-04	9,78E-03	1,09E-05	3,43E-05	5,94E-06	1,59E-06	2,54E-04	3,48E-03	0,00E+00	9,77E-07	1,75E-06	4,49E-06	-2,44E-03
EP - соленая вода	kg P eq	1,25E-01	1,65E-03	8,12E-03	1,35E-01	3,31E-03	8,65E-04	7,73E-05	5,59E-05	2,98E-03	9,87E-03	0,00E+00	7,34E-05	6,14E-04	1,67E-03	-3,42E-02
EP - территория	mol N eq	1,59E+00	1,83E-02	7,68E-02	1,69E+00	3,64E-02	9,58E-03	6,00E-04	2,54E-04	3,91E-02	1,15E-01	0,00E+00	8,11E-04	6,64E-03	2,24E-03	-4,07E-01
POCP	kg NMVOC	5,47E-01	1,12E-02	1,86E-02	5,76E-01	1,35E-02	4,16E-03	1,83E-04	1,21E-04	1,35E-02	3,69E-02	0,00E+00	4,97E-04	1,67E-03	1,20E-03	-1,60E-01
ADPE	kg Sb eq	1,83E-02	7,62E-06	9,99E-06	1,83E-02	3,22E-06	6,68E-06	4,28E-07	1,90E-07	6,01E-04	4,65E-05	0,00E+00	3,38E-07	3,31E-07	1,83E-07	-2,16E-03
ADPF	MJ	1,80E+03	4,10E+01	1,14E+02	1,95E+03	3,47E+01	1,72E+01	9,35E-01	3,48E-01	3,21E+01	3,81E+02	0,00E+00	1,82E+00	1,12E+00	1,73E+00	-6,19E+02
WDP	m³ depriv.	-9,53E+00	1,95E-01	3,09E+00	-6,24E+00	1,00E-01	3,50E-01	3,30E-02	1,96E-02	1,03E+00	1,06E+00	0,00E+00	8,66E-03	1,70E-01	-3,19E-03	-5,25E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,09E+02	2,74E+00	5,35E+00	1,17E+02	2,48E+00	1,75E+00	6,11E-02	2,89E-02	1,93E+00	2,42E+01	0,00E+00	1,21E-01	9,79E+00	1,24E+00	-4,46E+01
PM	disease inc.	7,41E-06	2,65E-07	2,88E-07	7,96E-06	1,16E-07	4,99E-08	2,61E-09	1,96E-09	1,48E-07	2,11E-07	0,00E+00	1,18E-08	7,14E-09	1,12E-08	-3,01E-06
IR	kBq U-235 eq	1,44E+02	1,80E-02	6,46E-01	1,45E+02	9,00E-03	2,71E-02	2,25E-03	6,36E-04	9,90E-02	1,41E+00	0,00E+00	8,01E-04	9,99E-04	2,10E-03	-2,45E+00
ETP - FW	CTUe	2,52E+03	9,70E+00	6,44E+01	2,60E+03	4,98E+00	3,12E+01	5,74E-01	1,76E+00	8,10E+01	8,39E+01	0,00E+00	4,30E-01	1,29E+01	7,59E+01	-1,24E+03
HTP - C	CTUh	1,55E-06	1,75E-08	1,06E-08	1,58E-06	8,15E-09	1,07E-07	2,28E-10	1,02E-10	8,58E-08	4,11E-08	0,00E+00	7,75E-10	1,17E-09	6,48E-10	-4,09E-06
HTP - NC	CTUh	1,44E-05	2,63E-08	6,11E-08	1,45E-05	2,43E-08	1,33E-08	5,39E-10	3,51E-10	4,23E-07	1,48E-07	0,00E+00	1,17E-09	9,02E-09	1,32E-08	-2,48E-06
SQP	-	5,96E+02	4,12E+01	9,65E+01	7,34E+02	1,71E+01	3,50E+00	5,98E-01	4,58E-01	1,71E+01	6,34E+01	0,00E+00	1,83E+00	3,76E-01	3,80E+00	-1,05E+02

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,22E+02	6,32E-01	1,97E+01	3,42E+02	3,04E-01	1,16E+00	2,62E-01	8,56E-02	3,50E+00	9,14E+01	0,00E+00	2,80E-02	5,14E-02	1,00E-01	-1,65E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	2,81E+01	2,81E+01	0,00E+00	-2,81E+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	3,22E+02	6,32E-01	4,78E+01	3,70E+02	3,04E-01	-2,70E+01	2,62E-01	8,56E-02	3,50E+00	9,14E+01	0,00E+00	2,80E-02	5,14E-02	1,00E-01	-1,65E+02
PENRE	MJ	1,80E+03	4,10E+01	1,14E+02	1,95E+03	3,47E+01	1,72E+01	9,35E-01	3,48E-01	3,21E+01	3,81E+02	0,00E+00	1,82E+00	1,12E+00	1,73E+00	-6,19E+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	1,80E+03	4,10E+01	1,14E+02	1,95E+03	3,47E+01	1,72E+01	9,35E-01	3,48E-01	3,21E+01	3,81E+02	0,00E+00	1,82E+00	1,12E+00	1,73E+00	-6,19E+02
SM	kg	1,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,81E+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	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	-8,72E+00	1,95E-01	3,08E+00	-5,45E+00	1,01E-01	3,52E-01	3,27E-02	1,89E-02	1,05E+00	1,05E+00	0,00E+00	8,66E-03	1,68E-01	4,80E-03	-5,54E+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	1,60E+00	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,03E+00	4,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,28E+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	2,30E+00

# Тепловентиляторы - Ultra



Номер артикула: 154000733058

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	6,16E+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: 154000733058

---



## 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