

## Environmental Product Declaration - (EPD) Ultra

исполнение прибора	Обогрев
Типоразмер	85
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-0018430)

### 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	1,62E+02	3,73E+00	8,61E+00	1,75E+02	3,73E+00	2,57E+00	6,08E-02	2,88E-02	3,19E+00	1,12E+02	0,00E+00	1,82E-01	1,55E+01	5,13E-01	-6,28E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,61E+02	3,72E+00	9,40E+00	1,74E+02	3,73E+00	1,72E+00	5,82E-02	2,40E-02	3,18E+00	1,12E+02	0,00E+00	1,82E-01	1,55E+01	5,13E-01	-6,21E+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	1,32E-03	5,48E-02	1,16E+00	7,11E-04	5,55E-04	2,60E-03	4,78E-03	3,52E-03	2,31E-01	0,00E+00	6,45E-05	6,56E-05	3,28E-05	-7,65E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,33E-06	7,77E-08	1,33E-07	2,54E-06	6,59E-08	2,07E-08	1,07E-09	5,16E-10	8,30E-08	1,16E-06	0,00E+00	3,79E-09	3,68E-09	3,54E-09	-9,57E-07
AP	mol H+ eq	2,27E+00	8,80E-03	3,61E-02	2,31E+00	1,43E-02	3,83E-03	2,78E-04	3,99E-04	4,90E-02	2,30E-01	0,00E+00	4,30E-04	2,25E-03	8,70E-04	-4,77E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,29E-02	3,01E-05	9,61E-04	1,38E-02	1,64E-05	3,44E-05	5,94E-06	1,59E-06	3,53E-04	1,62E-02	0,00E+00	1,47E-06	2,88E-06	6,96E-06	-3,35E-03
EP - соленая вода	kg P eq	1,79E-01	2,26E-03	1,14E-02	1,92E-01	4,98E-03	8,99E-04	7,73E-05	5,59E-05	4,14E-03	4,58E-02	0,00E+00	1,10E-04	9,67E-04	2,58E-03	-4,72E-02
EP - территория	mol N eq	2,24E+00	2,50E-02	1,10E-01	2,38E+00	5,46E-02	9,93E-03	6,00E-04	2,54E-04	5,24E-02	5,33E-01	0,00E+00	1,22E-03	1,05E-02	3,42E-03	-5,60E-01
POCP	kg NMVOC	7,81E-01	1,53E-02	2,86E-02	8,25E-01	2,03E-02	4,25E-03	1,83E-04	1,21E-04	1,95E-02	1,71E-01	0,00E+00	7,46E-04	2,64E-03	1,85E-03	-2,20E-01
ADPE	kg Sb eq	2,51E-02	1,04E-05	1,46E-05	2,51E-02	4,84E-06	6,69E-06	4,28E-07	1,90E-07	7,43E-04	2,16E-04	0,00E+00	5,09E-07	5,47E-07	2,75E-07	-2,70E-03
ADPF	MJ	2,69E+03	5,59E+01	1,73E+02	2,92E+03	5,21E+01	1,72E+01	9,35E-01	3,48E-01	5,42E+01	1,77E+03	0,00E+00	2,73E+00	1,82E+00	2,63E+00	-8,65E+02
WDP	m³ depriv.	-2,05E+01	2,66E-01	3,88E+00	-1,63E+01	1,51E-01	3,53E-01	3,30E-02	1,96E-02	1,51E+00	4,94E+00	0,00E+00	1,30E-02	2,69E-01	-5,78E-03	-6,96E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,63E+02	3,74E+00	9,57E+00	1,76E+02	3,74E+00	1,73E+00	6,11E-02	2,89E-02	3,20E+00	1,13E+02	0,00E+00	1,82E-01	1,55E+01	1,93E+00	-6,30E+01
PM	disease inc.	1,04E-05	3,62E-07	3,77E-07	1,11E-05	1,74E-07	5,05E-08	2,61E-09	1,96E-09	2,10E-07	9,78E-07	0,00E+00	1,77E-08	1,13E-08	1,70E-08	-4,15E-06
IR	kBq U-235 eq	2,24E+02	2,46E-02	7,31E-01	2,25E+02	1,35E-02	2,71E-02	2,25E-03	6,36E-04	1,49E-01	6,52E+00	0,00E+00	1,20E-03	1,73E-03	3,13E-03	-3,21E+00
ETP - FW	CTUe	3,51E+03	1,32E+01	7,65E+01	3,60E+03	7,49E+00	3,14E+01	5,74E-01	1,76E+00	1,10E+02	3,89E+02	0,00E+00	6,47E-01	2,28E+01	1,06E+02	-1,91E+03
HTP - C	CTUh	2,41E-06	2,38E-08	1,74E-08	2,45E-06	1,23E-08	1,07E-07	2,28E-10	1,02E-10	1,49E-07	1,91E-07	0,00E+00	1,16E-09	1,87E-09	9,28E-10	-6,44E-06
HTP - NC	CTUh	1,90E-05	3,59E-08	9,14E-08	1,92E-05	3,66E-08	1,41E-08	5,39E-10	3,51E-10	4,49E-07	6,86E-07	0,00E+00	1,75E-09	1,40E-08	1,78E-08	-3,13E-06
SQP	-	8,26E+02	5,62E+01	1,25E+02	1,01E+03	2,56E+01	3,52E+00	5,98E-01	4,58E-01	2,24E+01	2,94E+02	0,00E+00	2,75E+00	6,14E-01	5,76E+00	-1,41E+02

# Тепловентиляторы - Ultra



Номер артикула: 154000853058

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,41E+02	8,63E-01	2,49E+01	4,67E+02	4,57E-01	1,16E+00	2,62E-01	8,56E-02	5,30E+00	4,24E+02	0,00E+00	4,21E-02	8,94E-02	1,49E-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	4,41E+02	8,63E-01	6,04E+01	5,02E+02	4,57E-01	-3,44E+01	2,62E-01	8,56E-02	5,30E+00	4,24E+02	0,00E+00	4,21E-02	8,94E-02	1,49E-01	-2,16E+02
PENRE	MJ	2,69E+03	5,59E+01	1,73E+02	2,92E+03	5,21E+01	1,72E+01	9,35E-01	3,48E-01	5,42E+01	1,77E+03	0,00E+00	2,73E+00	1,82E+00	2,63E+00	-8,65E+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	2,69E+03	5,59E+01	1,73E+02	2,92E+03	5,21E+01	1,72E+01	9,35E-01	3,48E-01	5,42E+01	1,77E+03	0,00E+00	2,73E+00	1,82E+00	2,63E+00	-8,65E+02
SM	kg	2,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	-1,95E+01	2,66E-01	3,85E+00	-1,53E+01	1,51E-01	3,55E-01	3,27E-02	1,89E-02	1,52E+00	4,86E+00	0,00E+00	1,30E-02	2,65E-01	6,48E-03	-7,33E+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	2,41E+00	2,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,05E+00	6,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,82E+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	5,19E+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	3,64E+00

# Тепловентиляторы - Ultra



Номер артикула: 154000853058

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	9,75E+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

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

# Тепловентиляторы - Ultra

Номер артикула: 154000853058

---



## 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