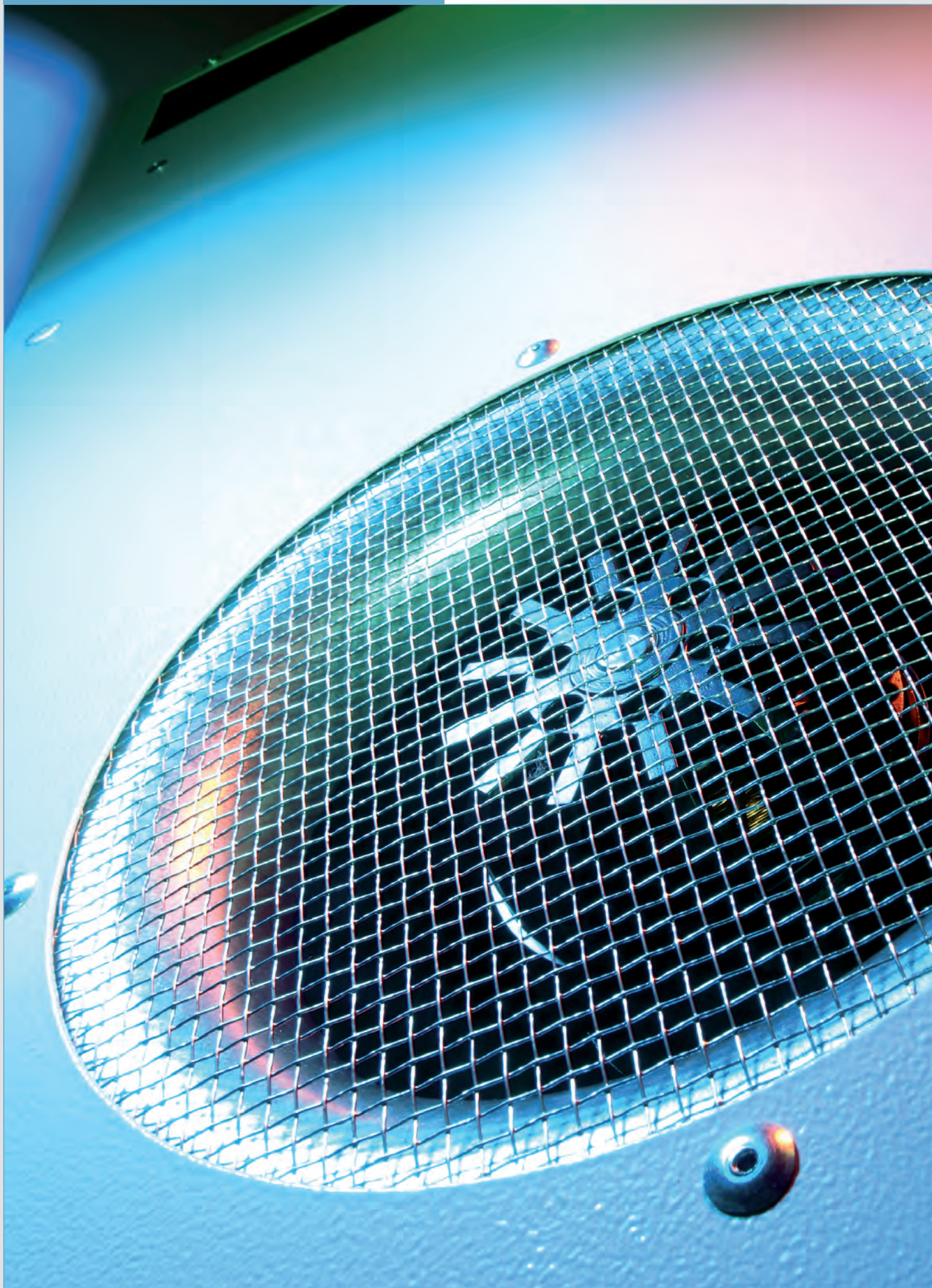






Надежность процессов в сложных условиях

Воздушно-водяные теплообменники серий PWS и PWD

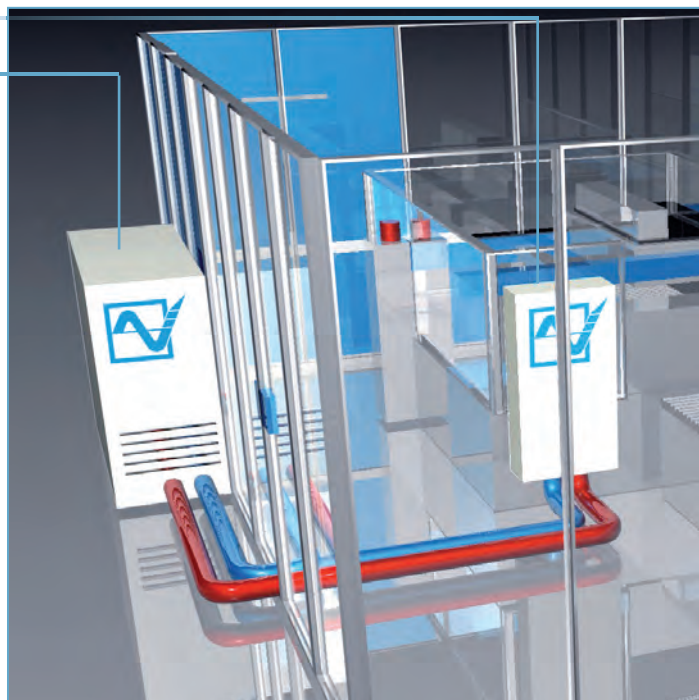
Использование воздушно-водяных теплообменников Pfannenberg особенно оправдано при высоких температурах окружающей среды или при наличии в атмосфере паров масла или сильной запыленности. Преимущество теплообменников перед кондиционерами - практически отсутствующая необходимость в сервисном обслуживании и очень низкий уровень собственных шумов.

Идеальной областью для применения воздушно-водяных теплообменников являются производства, в которых машины или механизмы используют водяное охлаждение, таким образом источник хладагента уже существует.

Наиболее яркое преимущество систем водяного охлаждения – это 100% комплексное решение

Комбинация воздушно-водяного теплообменника и чиллера является идеальным решением для охлаждения процессов, машин и контроллеров.

Чиллер является экономичной и централизованной системой охлаждения воды как несущего хладагента. Таким образом, все машины и механизмы, нуждающиеся в охлаждении, а также электротехнические шкафы могут быть охлаждены просто и эффективно с помощью одной замкнутой системы.



Характеристики серии PWS



Экономичность

- Совместимость с чиллерами
- Могут быть интегрированы в имеющийся контур охлаждения
- Встроенный термостат и электромагнитный клапан для эффективного контроля температуры

Надежность процесса охлаждения

- Большой воздушный поток и охлаждающая способность
- Все отбираемое тепло не попадает в помещение, где находится охлаждающее устройство
- Встроенный датчик температуры с сигнализатором об ошибке

Работоспособность

- Очень высокий уровень защиты (до IP 65)
- Пригодно к использованию в агрессивных условиях окружающей среды
- Независимость от температуры окружающей среды в месте установки

Простота монтажа и сервисного обслуживания

- Компактный дизайн
- Уплотнение не требует дополнительной обработки монтажного выреза
- Не требует сервисного обслуживания

Обзор воздушно-водяных теплообменников

Тип	Мощность охлаждения	Номинальное напряжение	Габаритные размеры (ВхШхГ)	Допуск к эксплуатации					Стр.
				UL	cUL	GOST	CSA	CE	
Серия PWS – воздушно-водяные теплообменники для монтажа на дверь или на стену									
PWS 71002	10.000 Вт	230 В / 400 В ¹	1800 x 600 x 315 мм	●	●	●		●	64
PWS 7702	7.000 Вт	230 В / 400 В ¹	1800 x 460 x 310 мм	●	●	●		●	66
PWS 7702 SL	7.000 Вт	230 В / 400 В	1800 x 460 x 255 мм	●	●	○		●	66
PWS 7502	5.200 Вт	115 В / 230 В	1400 x 460 x 235 мм	●	●	●		●	68
PWS 7332	3.150 Вт	115 В / 230 В	950 x 400 x 190 мм	●	●	●		●	70
PWS 7332 L	3.150 Вт	115 В / 230 В	1350 x 400 x 190 мм	●	●	●		●	72
PWS 7152	1.500 Вт	115 В / 230 В	950 x 400 x 115 мм	●	●	●		●	70
PWS 7102	950 Вт	115 В / 230 В	500 x 200 x 150 мм	●	●	●		●	74
PWS 7062	600 Вт	115 В / 230 В	500 x 200 x 100 мм	●	●	●		●	74
Серия PWD - воздушно-водяные теплообменники для монтажа на крышу									
PWD 5402	3.400 Вт	230 В	190 x 720 x 465 мм			●		●	76
PWD 5302	2.150 Вт	230 В	140 x 600 x 390 мм			●		●	76

¹ вариант без UL сертификации

● доступен
○ в процессе разработки



Дополнительная информация находится на сайте
www.pfannenberg.ru · www.pfannenberg-sparesparts.com
 Подписка на новостную рассылку
newsletter.pfannenberg.com

PWS 71002

Воздушно-водяные теплообменники

Мощность охлаждения 10.000 Вт



- Не требует сервисного обслуживания
- Уплотнение не требует дополнительной обработки монтажного выреза
- Встроенный термостат и магнитный клапан для регулирования температуры
- Встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

Данные		PWS 71002		Ед.
Заказной номер		12057802055	12057810055	
Номинальное напряжение ± 10 %		АС 50 Гц / 60 Гц	АС 60 Гц	
		400 3~	230	В
Охлаждающая способность при 600 л/ч	W10/L35 ¹	10.000		Вт
Потребление мощности	W10/L35 ¹	1.050 / 1.450	820 / 1.200	
Потребление тока	W10/L35 ¹	1,9 / 2,2	3,8 / 5,2	А
Пусковой ток	W10/L35 ¹	8,3 / 9,4	13,5 / 18,8	
Объем воздушного потока (свободная подача воздуха)	внутренний	5.900	6.250	м³/ч
Предохранитель		10		А
Вид соединения	электрическое	штекерное подключение		
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу		
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741)		66		дБ(А)
Вес (без упаковки)		73	75	кг
Температура окружающей среды		> + 1 ... + 70 / > + 34 ... + 158		
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95		°C / °F
Температура воды в отводящем трубопроводе		> + 1 ... + 35 / > + 34 ... + 95		
Допустимое рабочее давление		макс. 10		бар
Рабочий цикл		100%		
Выделение конденсата		отвод конденсата		
Степень защиты согласно EN 60529	IP 55	для шкафа, при эксплуатации согласно предписанию по запросу		
	IP 65			
Конструкция устройства	рама	оцинковка/электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: нержавеющая сталь		
	теплообменники			
Цвет (кожух)		RAL 7035 ²		
Аксессуары		Штук	Заказной номер	Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001	78
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100	78

¹ W = Вода / L = Воздух

² другие цвета по запросу

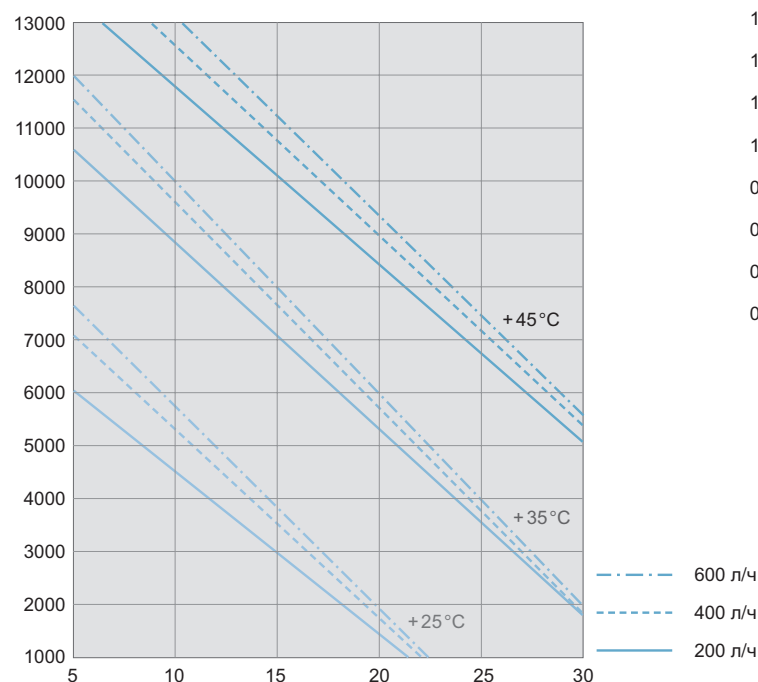
Допуск к эксплуатации см страницу 63

Графическая характеристика мощность охлаждения

PWS 71002

Мощность охлаждения
 Q_0 [Вт]

Температура внутри
электротехнического шкафа T_i

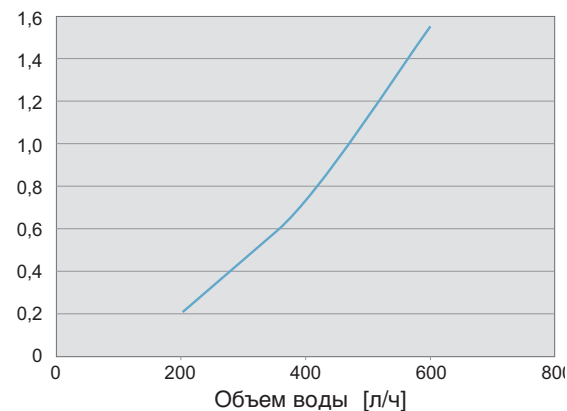


Температура воды в отводящем трубопроводе T_{BT} [°C]

Графическая характеристика кривая падения давления

PWS 71002

Потеря давления
[бар]

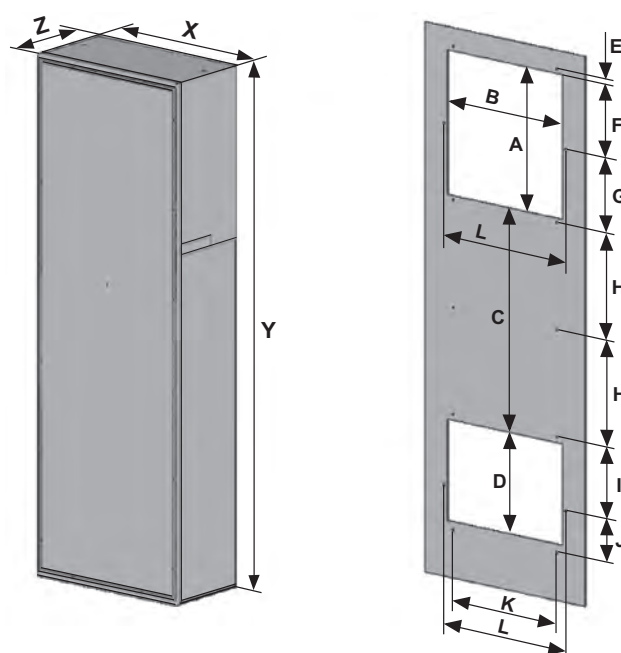


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
мм	600	1800	315	500	500	775	350	15	270	260	370	250	150	450	530

Монтажные отверстия $\varnothing 8$ мм

PWS 71002



PWS 7702

Воздушно-водяные теплообменники

Мощность охлаждения 7.000 Вт

PWS 7702 SL

Slim Line Воздушно-водяные теплообменники

Мощность охлаждения 7.000 Вт



- Два класса производительности, совместимые монтажные вырезы
- Не требует сервисного обслуживания
- Уплотнение не требует дополнительной обработки монтажного выреза
- Встроенный термостат и магнитный клапан для регулирования температуры
- Встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

Данные		PWS 7702		PWS 7702 SL		Ед.
Заказной номер		12057702055	12057710055	12057702155	12057710155	
Номинальное напряжение ± 10 %		AC 50 Гц / 60 Гц				
		400 3~	230	400 3~	230	В
Охлаждающая способность при 500 л/ч	W10/L35 ¹	7.000				Вт
Потребление мощности	W10/L35 ¹	550 / 790	520 / 680	550 / 790	520 / 860	
Потребление тока	W10/L35 ¹	0,8 / 0,95	2,4 / 3,2	0,8 / 0,95	2,4 / 3,2	А
Пусковой ток	W10/L35 ¹	3,0 / 3,8	9,2 / 12	3,0 / 3,8	9,2 / 12	
Объем воздушного потока (свободная подача воздуха)	внутренний	3.630	4.600	3.630	4.600	м³/ч
Предохранитель		10				А
Вид соединения	электрическое	штекерное подключение				
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу				
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741)		63				дБ(А)
Вес (без упаковки)		58		57		кг
Температура окружающей среды		> + 1 ... + 70 / > + 34 ... + 158				
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95				°C / °F
Температура воды в отводящем трубопроводе		> + 1 ... + 35 / > + 34 ... + 95				
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар
Рабочий цикл		100 %				
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно EN 60529	IP 55	для шкафа, при эксплуатации согласно предписанию				
	IP 65	по запросу				
Конструкция устройства	рама	оцинковка/электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: нержавеющая сталь				
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу				
Цвет (кожух)		RAL 7035 ²				
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001			78
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100			78

¹ W = Вода / L = Воздух

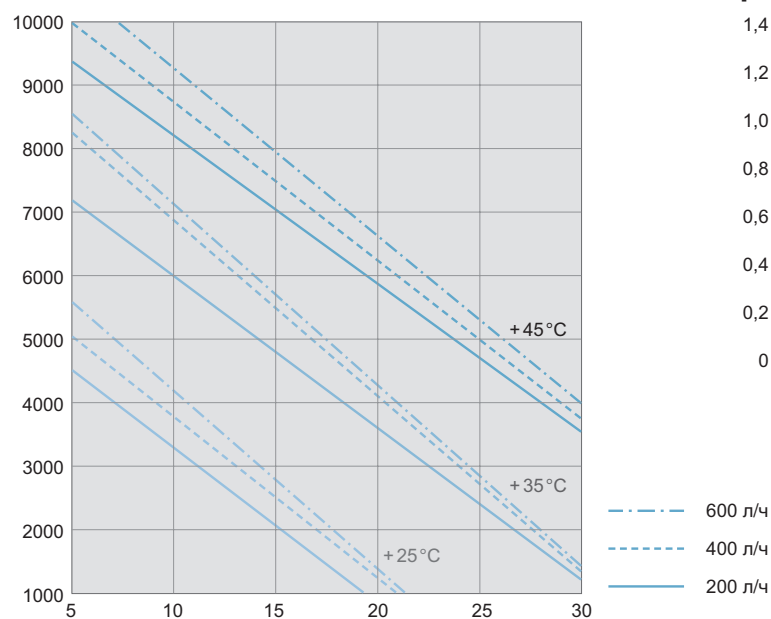
² другие цвета по запросу

Допуск к эксплуатации см страницу 63

Графическая характеристика мощность охлаждения

PWS 7702 / 7702 SL

Мощность охлаждения Q_0 [Вт] Температура внутри электротехнического шкафа T_i

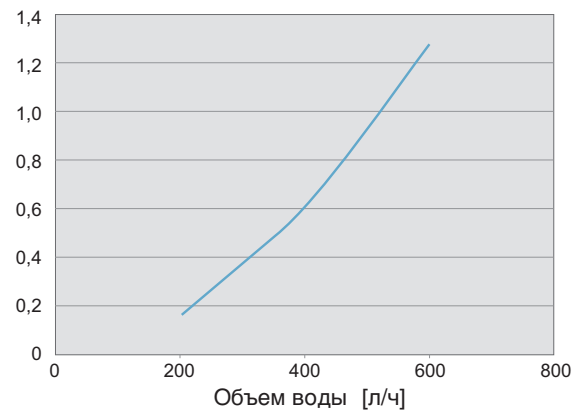


Температура воды в отводящем трубопроводе T_{BT} [°C]

Графическая характеристика кривая падения давления

PWS 7702 / 7702 SL

Потеря давления [бар]

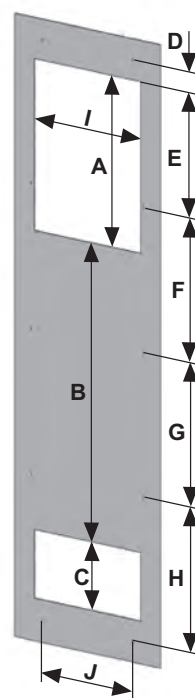


Габаритные размеры

PWS 7702	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
мм	460	1800	310	530	865	230	15	442.5	442.5	442.5	442.5	417	350
PWS 7702 SL	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
мм	460	1800	255	530	865	230	15	442.5	442.5	442.5	442.5	417	350

Монтажные отверстия $\varnothing$ 8 мм

PWS 7702 / 7702 SL



PWS 7502

Воздушно-водяные теплообменники

Мощность охлаждения 5.200 Вт



- Для размещения снаружи и внутри помещений
- Не требует сервисного обслуживания
- Уплотнение не требует дополнительной обработки монтажного выреза
- Встроенный термостат и магнитный клапан для регулирования температуры
- Встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

Данные		PWS 7502		Ед.
Заказной номер		12055010055	12055017055	
Номинальное напряжение ± 10 %		АС 50 Гц / 60 Гц	АС 60 Гц	
		230	115	В
Охлаждающая способность при 400 л/ч	W10/L35 ¹	5.200		Вт
Потребление мощности	W10/L35 ¹	295 / 385	384	
Потребление тока	W10/L35 ¹	1,3 / 1,7	3,45	А
Пусковой ток	W10/L35 ¹	5,8 / 6,6	8,33	
Объем воздушного потока (свободная подача воздуха)	внутренний	1.670		м³/ч
Предохранитель		6		А
Вид соединения	электрическое	штекерное подключение		
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу		
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741)		57		дБ(А)
Вес (без упаковки)		39		кг
Температура окружающей среды		> + 1 ... + 70 / > + 34 ... + 158		
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95		°C / °F
Температура воды в отводящем трубопроводе		> + 1 ... + 35 / > + 34 ... + 95		
Допустимое рабочее давление		макс. 10		бар
Рабочий цикл		100 %		
Выделение конденсата		отвод конденсата		
Степень защиты согласно EN 60529	IP 55	для шкафа, при эксплуатации согласно предписанию		
	IP 65	по запросу		
Конструкция устройства	рама	оцинковка/электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: нержавеющая сталь		
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу		
Цвет (кожух)		RAL 7035 ²		
Аксессуары		Штук	Заказной номер	Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001	78
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100	78

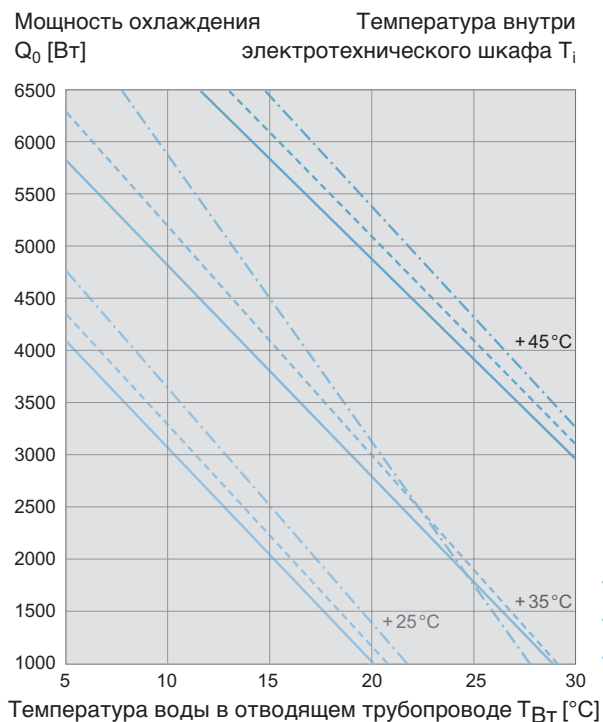
¹ W = Вода / L = Воздух

² другие цвета по запросу

Допуск к эксплуатации см страницу 63

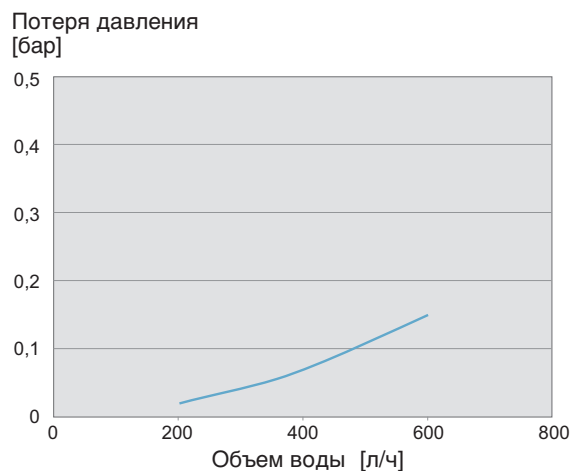
Графическая характеристика мощность охлаждения

PWS 7502



Графическая характеристика кривая падения давления

PWS 7502

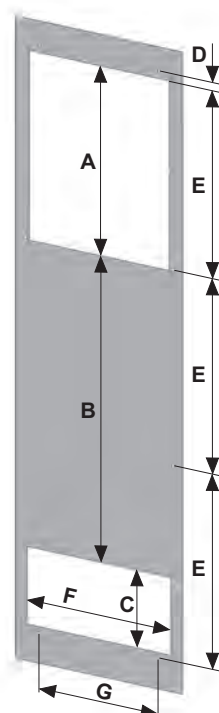


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G
мм	460	1400	235	440	711.5	180	20	455	420	350

Монтажные отверстия Ø 8 мм

PWS 7502



PWS 7332

Воздушно-водяные теплообменники

Мощность охлаждения 3.150 Вт

PWS 7152

Воздушно-водяные теплообменники

Мощность охлаждения 1.500 Вт



- Два класса производительности, совместимые монтажные вырезы
- Для размещения снаружи и внутри помещений
- Не требует сервисного обслуживания
- Уплотнение не требует дополнительной обработки монтажного выреза
- Встроенный термостат и магнитный клапан для регулирования температуры
- Встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

Данные		PWS 7332		PWS 7152		Ед.
Заказной номер		12053010055	12053017055	12051510055	12051517055	
Номинальное напряжение ± 10 %		AC 50 Гц / 60 Гц	AC 60 Гц	AC 50 Гц / 60 Гц	AC 60 Гц	
		230	115	230	115	В
Охлаждающая способность при 200 л/ч	W10/L35 ¹	3.150		1.500		Вт
Потребление мощности	W10/L35 ¹	295 / 385	453	125 / 182	186	
Потребление тока	W10/L35 ¹	1,3 / 1,7	4.1	0,55 / 0,75	1,5	А
Пусковой ток	W10/L35 ¹	5,8 / 6,6	8,62	2 / 2	3,9	
Объем воздушного потока (свободная подача воздуха)	внутренний	1.670		850		м³/ч
Предохранитель		6	16	4	6	А
Вид соединения	электрическое	штекерное подключение				
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу				
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741)		54		53		дБ(А)
Вес (без упаковки)		23		21		кг
Температура окружающей среды		> + 1 ... + 70 / > + 34 ... + 158				
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95				°C / °F
Температура воды в отводящем трубопроводе		> + 1 ... + 35 / > + 34 ... + 95				
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар
Рабочий цикл		100 %				
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно EN 60529	IP 55	для шкафа, при эксплуатации согласно предписанию				
	IP 65	по запросу				
Конструкция устройства	рама	оцинковка/электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: нержавеющая сталь				
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу				
Цвет (кожух)		RAL 7035 ²				
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001			78
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100			78

¹ W = Вода / L = Воздух

² другие цвета по запросу

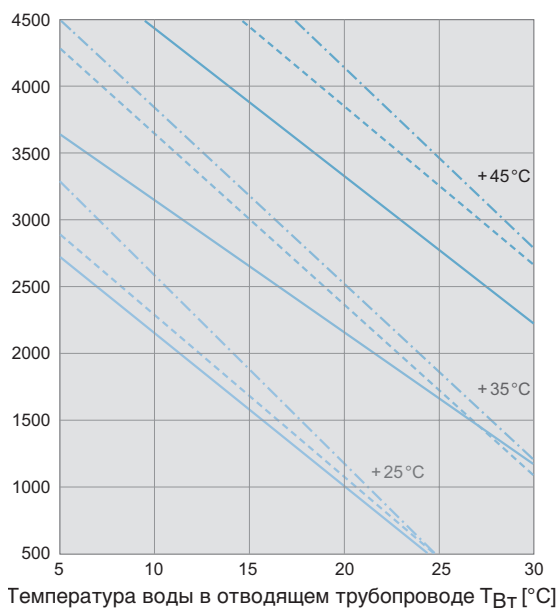
Допуск к эксплуатации см страницу 63

Графическая характеристика мощность охлаждения

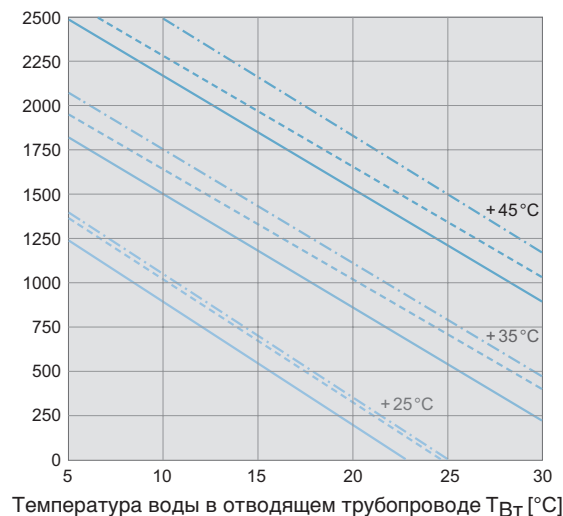
PWS 7332

PWS 7152

Мощность охлаждения Q_0 [Вт]
Температура внутри электротехнического шкафа T_i



Мощность охлаждения Q_0 [Вт]
Температура внутри электротехнического шкафа T_i

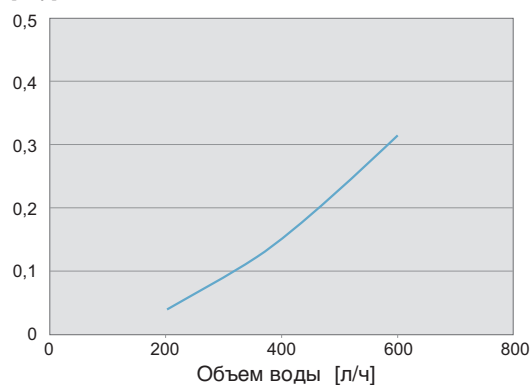


Графическая характеристика кривая падения давления

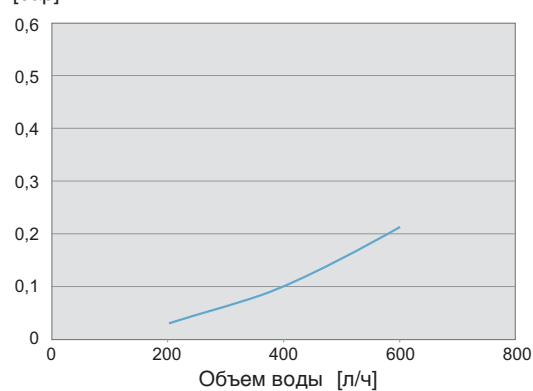
PWS 7332

PWS 7152

Потеря давления [бар]

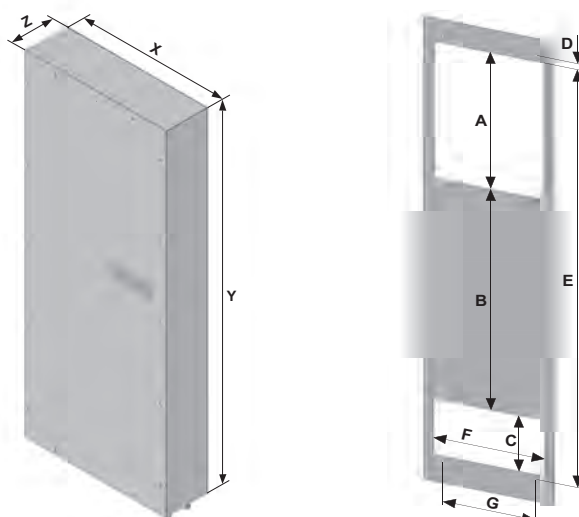


Потеря давления [бар]



Габаритные размеры

мм	PWS 7332	PWS 7152
X	400	
Y	950	
Z	190	115
A	280	
B	463	
C	112	
D	37	
E	904	
F	340	
G	280	
Монтажные отверстия Ø 8 мм		



PWS 7332 L

Воздушно-водяные теплообменники

Мощность охлаждения 3.150 Вт



- Максимальное расстояние между входом и выходом воздуха
- Монтажный вырез совместим с монтажным вырезом для кондиционеров серии DTS 9x41
- Не требует сервисного обслуживания
- Уплотнение не требует дополнительной обработки монтажного выреза
- Встроенный термостат и магнитный клапан для регулирования температуры
- Встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

Данные		PWS 7332 L		Ед.
Заказной номер		12053010063	12053017063	
Номинальное напряжение ± 10 %		АС 50 Гц / 60 Гц	АС 60 Гц	
		230	115	В
Охлаждающая способность при 200 л/ч	W10/L35 ¹	3.150		Вт
Потребление мощности	W10/L35 ¹	295 / 385	453	
Потребление тока	W10/L35 ¹	1,3 / 1,7	4,1	А
Пусковой ток	W10/L35 ¹	5,8 / 6,6	8,62	
Объем воздушного потока (свободная подача воздуха)	внутренний	1.670		м³/ч
Предохранитель		6	16	А
Вид соединения	электрическое	штекерное подключение		
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу		
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741)		54		дБ(А)
Вес (без упаковки)		35		кг
Температура окружающей среды		> + 1 ... + 70 / > + 34 ... + 158		
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95		°C / °F
Температура воды в отводящем трубопроводе		> + 1 ... + 35 / > + 34 ... + 95		
Допустимое рабочее давление		макс. 10		бар
Рабочий цикл		100 %		
Выделение конденсата		отвод конденсата		
Степень защиты согласно EN 60529	IP 55	для шкафа, при эксплуатации согласно предписанию		
	IP 65	по запросу		
Конструкция устройства	рама	оцинковка/электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: нержавеющая сталь		
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу		
Цвет (кожух)		RAL 7035 ²		
Аксессуары		Штук	Заказной номер	Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001	78
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100	78

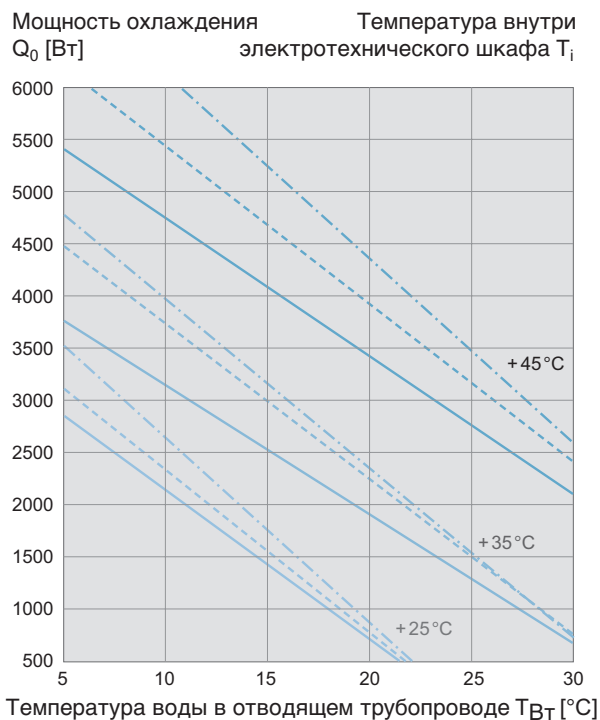
¹ W = Вода / L = Воздух

² другие цвета по запросу

Допуск к эксплуатации см страницу 63

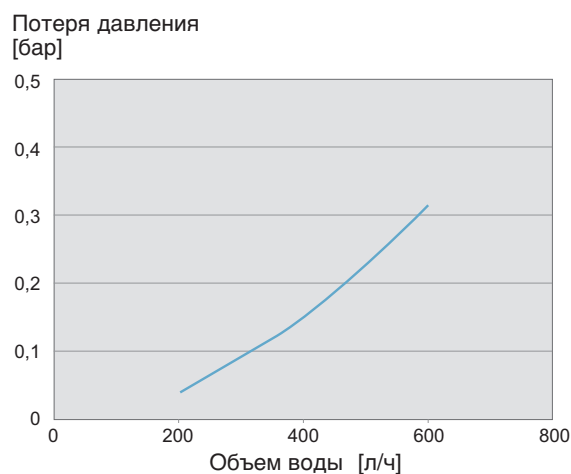
Графическая характеристика мощность охлаждения

PWS 7332 L



Графическая характеристика кривая падения давления

PWS 7332 L

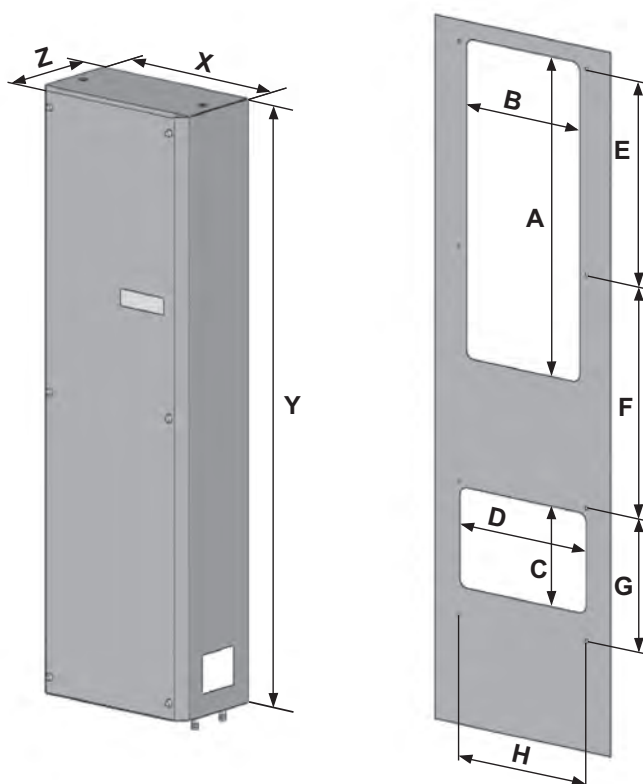


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
мм	400	1350	190	700	315	220	315	450	510	290	350

Монтажные отверстия Ø 8 мм, закругление углов монтажного выреза радиус R20

PWS 7332 L



PWS 7102

Воздушно-водяные теплообменники

Мощность охлаждения 950 Вт

PWS 7062

Воздушно-водяные теплообменники

Мощность охлаждения 600 Вт

- Два класса производительности, совместимые монтажные вырезы
- Для размещения снаружи и внутри помещений
- Не требует сервисного обслуживания
- Уплотнение не требует дополнительной обработки монтажного выреза
- Встроенный термостат и магнитный клапан для регулирования температуры
- Встроенный датчик температуры с сигнальным контактом



Данные		PWS 7102		PWS 7062		Ед.
Заказной номер		12051010055	12051017055	12050610055	12050617055	
Номинальное напряжение ± 10 %		AC 50 Гц / 60 Гц	AC 60 Гц	AC 50 Гц / 60 Гц	AC 60 Гц	
		230	115	230	115	В
Охлаждающая способность при 200 л/ч	W10/L35 ¹	950		600		Вт
Потребление мощности	W10/L35 ¹	82 / 84	82	68 / 70	60	
Потребление тока	W10/L35 ¹	0,35 / 0,4	0,69	0,35 / 0,38	0,65	А
Пусковой ток	W10/L35 ¹	1,7 / 1,95	1,4	1,5 / 1,8	1,3	
Объем воздушного потока (свободная подача воздуха)	внутренний	570		440		
Предохранитель		4				А
Вид соединения	электрическое	штекерное подключение				
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу				
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741)		≤ 48				дБ(А)
Вес (без упаковки)		7,5		6		кг
Температура окружающей среды		> + 1 ... + 70 / > + 34 ... + 158				°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95				
Температура воды в отводящем трубопроводе		> + 1 ... + 35 / > + 34 ... + 95				
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар
Рабочий цикл		100 %				
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно EN 60529	IP 55	для шкафа, при эксплуатации согласно предписанию				
	IP 65	по запросу				
Конструкция устройства	рама	оцинковка/электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: нержавеющая сталь				
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу				
Цвет (кожух)		RAL 7035 ²				
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001			78
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100			78

¹ W = Вода / L = Воздух

² другие цвета по запросу

Допуск к эксплуатации см страницу 63

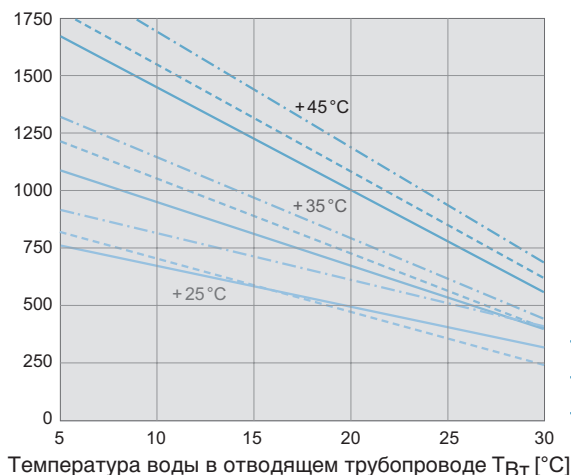
Графическая характеристика мощность охлаждения

PWS 7102

PWS 7062

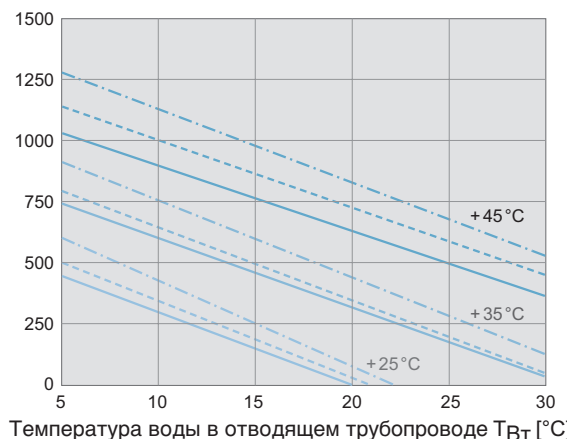
Мощность охлаждения
 Q_0 [Вт]

Температура внутри
электротехнического шкафа T_i



Мощность охлаждения
 Q_0 [Вт]

Температура внутри
электротехнического шкафа T_i

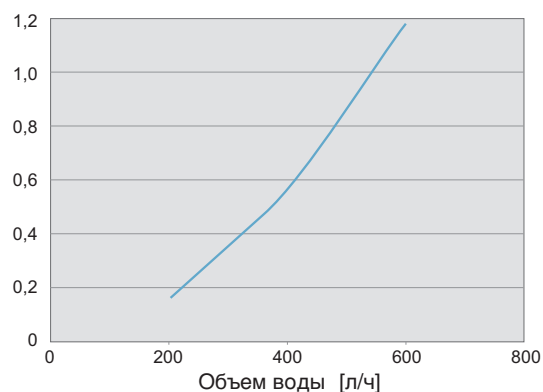


Графическая характеристика кривая падения давления

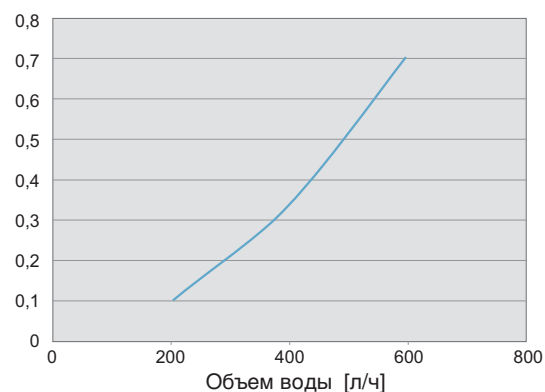
PWS 7102

PWS 7062

Потеря давления
[бар]

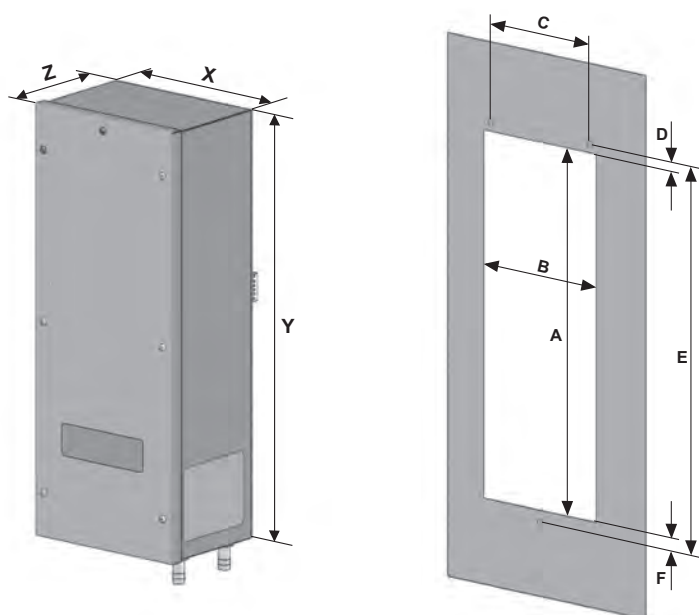


Потеря давления
[бар]



Габаритные размеры

мм	PWS 7102	PWS 7062
X		200
Y		500
Z	150	100
A		440
B		170
C		150
D		10
E		465
F		15
Монтажные отверстия Ø 8 мм		



PWD 5402

Воздушно-водяные теплообменники

Мощность охлаждения 3.400 Вт

PWD 5302

Воздушно-водяные теплообменники

Мощность охлаждения 2.150 Вт

- Водяной контур прошел испытание на давление в 30 бар
- Герметичное уплотнение для защиты от проникновения воды через верхнюю поверхность электротехнического шкафа
- Встроенный термостат и магнитный клапан для регулирования температуры
- Рабочее давление: 10 бар
- Трубопроводы и теплообменники доступны из нержавеющей стали



Данные		PWD 5402		PWD 5302		Ед.
Заказной номер		12065410055		12065310055		
Номинальное напряжение ± 10 %		AC 50 Гц / 60 Гц				
		230				В
Охлаждающая способность при 400 л/ч	W10/L35¹	3.400		2.150		Вт
Потребление мощности	W10/L35¹	115 / 165		85 / 100		
Потребление тока	W10/L35¹	0,84		0,4		А
Пусковой ток	W10/L35¹	4		3		
Объем воздушного потока (свободная подача воздуха)	внутренний	720		500		м³/ч
Предохранитель		6				А
Вид соединения	электрическое	3,5 метра кабеля 3 x 0,75 мм²				
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу				
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741)		64		54		дБ(А)
Вес (без упаковки)		30		21		кг
Температура окружающей среды		> + 1 ... + 70 / > + 34 ... + 158				
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95				°C / °F
Температура воды в отводящем трубопроводе		> + 1 ... + 35 / > + 34 ... + 95				
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар
Рабочий цикл		100 %				
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно EN 60529	IP 55	для шкафа, при эксплуатации согласно предписанию				
	IP 65	по запросу				
Конструкция устройства	рама	оцинковка/электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: нержавеющая сталь				
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу				
Цвет (кожух)		RAL 7035²				
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001			78
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100			78

¹ W = Вода / L = Воздух

² другие цвета по запросу

Допуск к эксплуатации см страницу 63

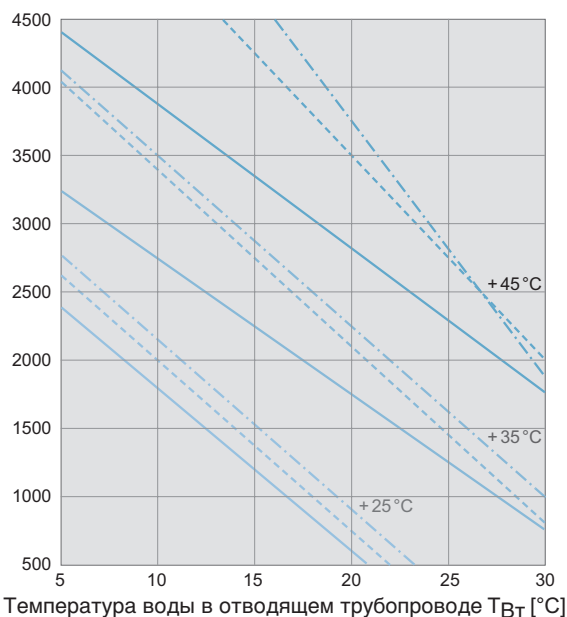
Графическая характеристика мощность охлаждения

PWD 5402

PWD 5302

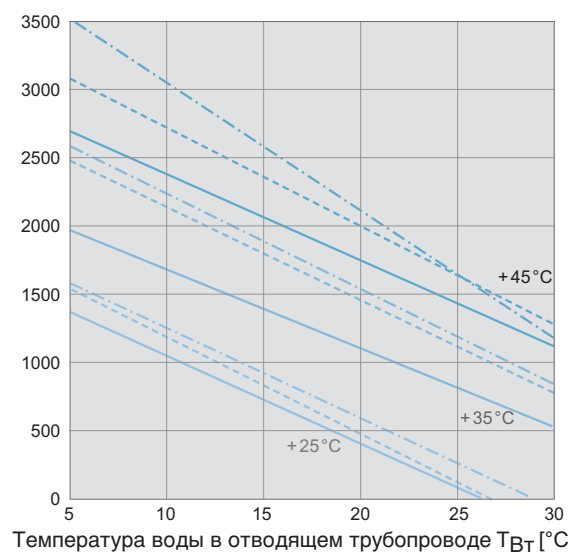
Мощность охлаждения
 Q_0 [Вт]

Температура внутри
электротехнического шкафа T_i



Мощность охлаждения
 Q_0 [Вт]

Температура внутри
электротехнического шкафа T_i

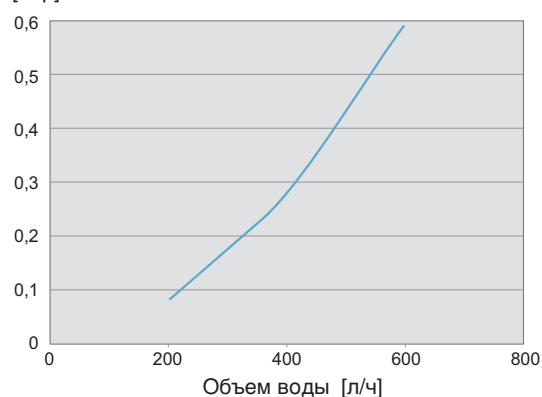


Графическая характеристика кривая падения давления

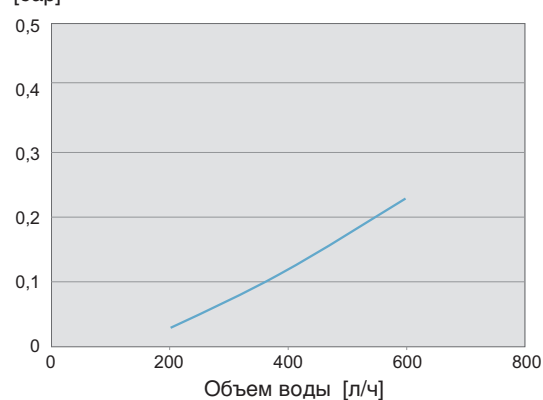
PWD 5402

PWD 5302

Потеря давления
[бар]



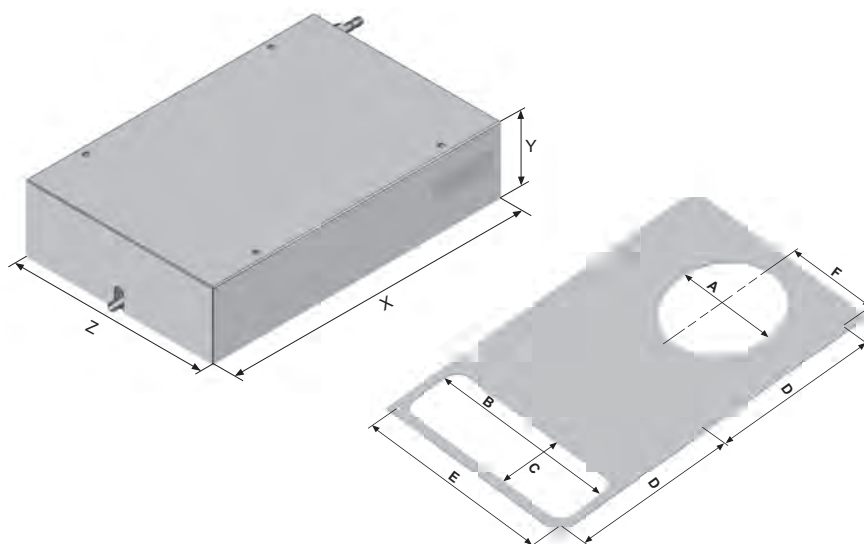
Потеря давления
[бар]



Габаритные размеры

мм	PWD 5402	PWD 5302
X	720	600
Y	190	140
Z	465	390
A	230	230
B	425	360
C	128	105
D	330	270
E	434	358
F	191	143

Закругление углов монтажного выреза радиус R30



Аксессуары



Внутренний вентилятор

Перемещает холодный воздух внутри шкафа

Устройство	Заказной номер
PEF 180 с монтажной скобой 230 В	18110000000
PEF 180 с монтажной скобой 115 В	18110000001
PEF 180 с монтажной скобой 24 В DC	18110000002



Внешний испаритель конденсата 230 В, 50/60 Гц

Внешний испаритель конденсата для собранной сконденсированной воды

Подходит для ...	Заказной номер
все блоки	18314000001



Емкость для сбора конденсата

Внешняя емкость для сбора конденсата

Подходит для ...	Заказной номер
все блоки	18314000100



Подвод воды со стороны устройства соединением 3/8" с внутренней резьбой

различные возможности подвода воды:

т.е.

- Шланговый наконечник 3/8" x 12 с уплотнительным кольцом
- Двойной ниппель 3/8"
- Быстроразъемное соединение 12 мм
- Быстроразъемное соединение 10 мм

и.т.д.

Подходит для ...	Заказной номер
все воздушно-водяные теплообменники	по запросу

Воздушно-водяные теплообменники в интернет

Дополнительную информацию о воздушно-водяных теплообменниках, а также о другой нашей продукции, вы можете найти на нашем сайте в Интернет. На сайте **www.pfannenberg.ru** просто кликните на раздел Продукция. Перед Вами слева откроется подменю с категориями. С помощью нескольких кликов Вы сможете найти всю интересующую Вас информацию о каждой серии воздушно-водяных теплообменников.

Наш специальный сервис для Вас: библиотека для загрузки. С помощью несложных операций Вы сможете загрузить технические описания, инструкции по эксплуатации, шаблоны для монтажных вырезов на свой компьютер, чтобы в дальнейшем их распечатать.



www.pfannenberg.ru

