



Надежность процессов в сложных условиях

Воздушно-водяные теплообменники серий PWI, PWS и PWD

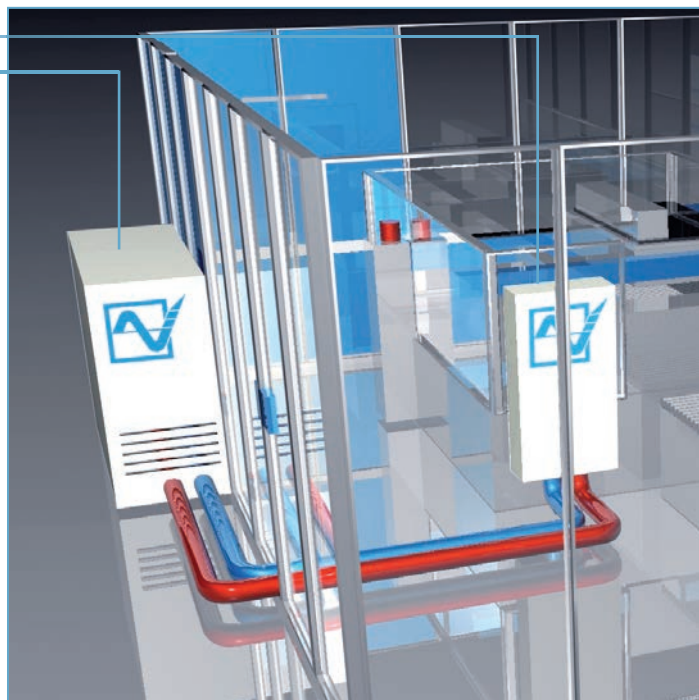
Применение воздушно-водяных теплообменников Pfannenberg особенно оправдано при высоких температурах окружающей среды или при наличии в атмосфере паров масла или сильной запыленности. Преимущество теплообменников перед кондиционерами - практически отсутствующая необходимость в сервисном обслуживании и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

НОВЫЙ

НОВЫЙ

Тип	Мощность охлаждения	Номинальное напряжение	Габаритные размеры (ВхШхГ)	Допуск					Стр.
				UR	cUL	EAC	CSA	CE	
Серия PWS – воздушно-водяные теплообменники для монтажа на дверь или на стенку шкафа									
PWI 6502	5000 Вт	115 В / 230 В / 400 В	1544 x 485 x 186 мм	●	●	○		●	90
PWS 6502			1556 x 485 x 186 мм						
PWI 6302	3000 Вт	115 В / 230 В / 400 В	1549 x 485 x 142 мм	●	●	○		●	92
PWS 6302			1556 x 485 x 142 мм						
PWI 6302C	3000 Вт	115 В / 230 В / 400 В	938 x 410 x 142 мм	●	●	○		●	94
PWS 6302C			945,5 x 410 x 142 мм						
PWI 6152	1500 Вт	115 В / 230 В / 400 В	938 x 410 x 142 мм	●	●	○		●	96
PWS 6152			945,5 x 410 x 142 мм						
PWI 6102	1000 Вт	115 В / 230 В	615 x 380 x 142 мм	●	●	○		●	98
PWS 6102			622,5 x 380 x 142 мм						
PWI 6052	500 Вт	115 В / 230 В	615 x 380 x 142 мм	●	●	○		●	100
PWS 6052			622,5 x 380 x 142 мм						
PWS 31002	10000 Вт	230 В / 460 В	1664 x 501 x 307 мм	●	●	○		●	102
PWS 3502	6300 Вт	115 В / 230 В	1450 x 400 x 218 мм	●	●	○		●	104
PWS 3302	3600 Вт	115 В / 230 В	1318 x 400 x 229 мм	●	●	○		●	106
PWS 3202	2100 Вт	115 В / 230 В		●	●	○		●	108
PWS 3102	1100 Вт	115 В / 230 В	814 x 401 x 159 мм	●	●	○		●	110
PWS 3082	900 Вт	115 В / 230 В	613 x 257 x 143 мм	●	●	○		●	112
PWS 3062	650 Вт	115 В / 230 В		●	●	○		●	114
PWS 71002	10000 Вт	230 В / 400 В ¹	1800 x 600 x 315 мм	●	●	●		●	116
PWS 7702	7000 Вт	230 В / 400 В ¹	1800 x 460 x 310 мм	●	●	●		●	118
PWS 7702 SL		230 В / 400 В	1800 x 460 x 255 мм	●	●	○		●	
PWS 7502	5200 Вт	115 В / 230 В	1400 x 460 x 235 мм	●	●	●		●	120
PWS 7332	3150 Вт		950 x 400 x 190 мм	●	●	●		●	
PWS 7332 L	3150 Вт	115 В / 230 В	1350 x 400 x 190 мм	●	●	●		●	122
PWS 7152	1500 Вт	115 В / 230 В	950 x 400 x 115 мм	●	●	●		●	124
PWS 7102	950 Вт	115 В / 230 В	500 x 200 x 150 мм	●	●	●		●	126
PWS 7062	600 Вт		500 x 200 x 100 мм	●	●	●		●	
Серия PWD - воздушно-водяные теплообменники для монтажа на крышу									
PWD 5402	3400 Вт	230 В	190 x 720 x 465 мм			●		●	128
PWD 5302	2150 Вт		140 x 600 x 390 мм			●		●	
Аксессуары									
Внутренний вентилятор PEF 180		24 В DC / 115 В AC / 230 В AC							130
Внешний испаритель конденсата		230 В							
Емкость для сбора конденсата									
Подвод воды соединением 3/8” с внутренней резьбой									

¹ варианты без UL сертификации

● доступен
○ в процессе разработки



Воздушно-водяные теплообменники

5000 Вт PWI/PWS 6502

НОВЫЙ
PWI: для частично углубленной установки на дверь или стенку шкафа
PWS: для навесной установки на стенки и двери шкафа

- предлагает наивысшую степень безопасности и энергоэффективности
- совместимость монтажного выреза системы **ECOOL**, например для воздуховоздушных теплообменников и охлаждающих устройств
- простой монтаж частично заглубленной версии PWI с помощью системы «щелк и готово»
- не требует сервисного обслуживания
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

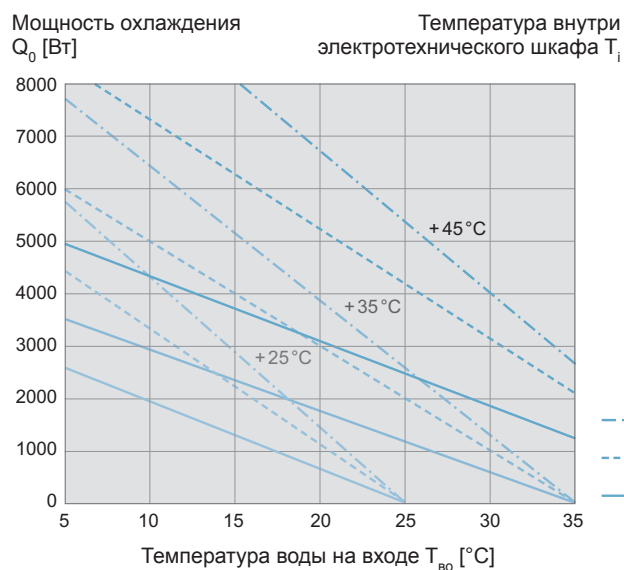
Серия PWI доступна с весны 2014


Данные	PWI 6502			PWS 6502			Единица
Заказной номер	12893509055	12893501055	12893504055	12883509055	12883501055	12883504055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60		AC 60	AC 50 / 60		AC 60	Гц
	400	230	115	400	230	115	В
Мощность охлаждения при 400 л/ч W10/L35	5.000						Вт
Потребление мощности W10/L35	79 / 130	209 / 292	294	79 / 130	209 / 292	294	А
Потребление тока W10/L35	0,69 / 0,83	0,94	2,57	0,69 / 0,83	1,29	2,57	
Пусковой ток W10/L35	1,6	1,6	3,3	1,6	1,6	3,3	
Свободная подача воздуха внутренний	1.410						м³/ч
Предохранитель Т	6						А
Вид соединения	электрическое клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)						
	гидравлическое 13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу						
Уровень звука согласно EN ISO 3741	57						дБ (А)
Вес (без упаковки)	36,5	31,5	31	40	35	34,5	кг
Температура окружающей среды	> + 1 ... + 70 / > + 34 ... + 158						°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)	+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95						
Температура воды на входе	> + 2 ... + 35 / > + 34 ... + 95						
Допустимое рабочее давление	макс. 10						бар
Рабочий цикл	100						%
Выделение конденсата	отвод конденсата						
Степень защиты согласно EN 60529	IP 55 для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию						
	IP 65 по запросу						
Конструкция	корпус оцинкованная сталь / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали						
	теплообменники медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу						
Цвет (кожух)	RAL 7035, другие цвета по запросу						
Аксессуары	Штук	Заказной номер				Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата	1	18314000001				130	
Емкость для сбора конденсата	1	18314000100				130	

Допуск см. страницу 89

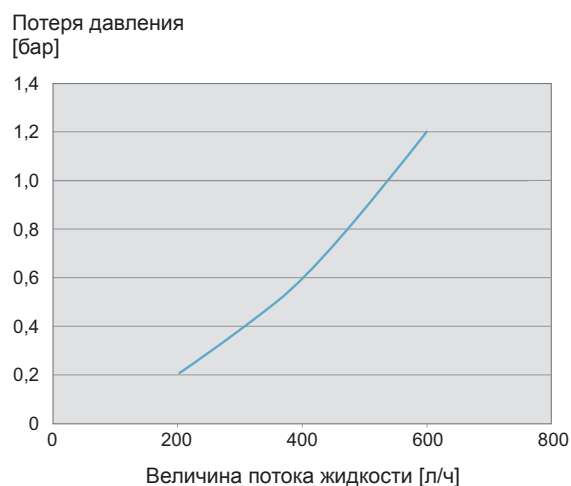
Кривые мощности охлаждения

PWI/PWS 6502



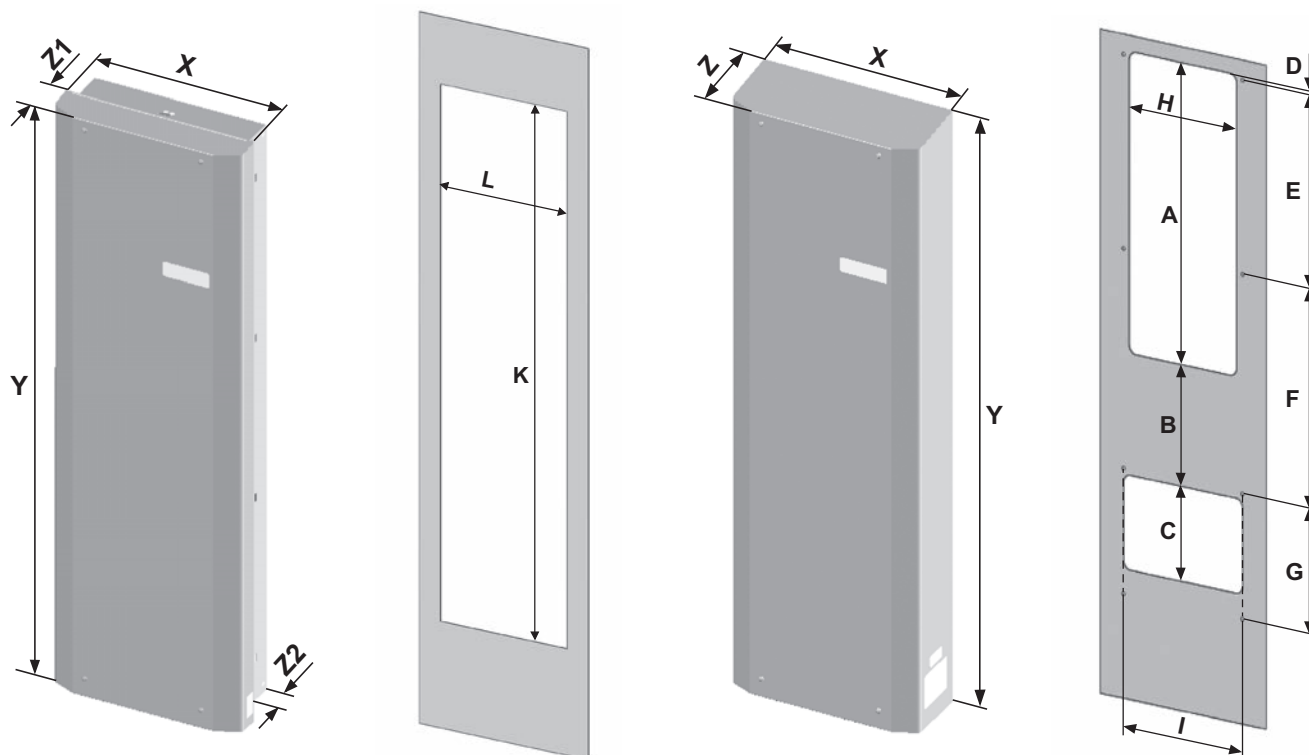
Графическая характеристика потери давления

PWI/PWS 6502



Габаритные размеры

PWI	X	Y	Z1	Z2	K				L			
мм	485	1544	86	100	1510				450			
PWI, частично заглубленные на 100 мм												
PWS	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
мм	485	1556	186	700	282	220	10	450	510	290	315	350
Монтажные отверстия Ø 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20												
PWI 6502							PWS 6502					





Воздушно-водяные теплообменники

3000 Вт PWI/PWS 6302

НОВЫЙ

PWI: для частично углубленной установки на дверь или стенку шкафа

PWS: для навесной установки на стенки и двери шкафа

- предлагает наивысшую степень безопасности и энергоэффективности
- совместимость монтажного выреза системы **eCOOL**, например для воздуховоздушных теплообменников и охлаждающих устройств
- простой монтаж частично заглубленной версии PWI с помощью системы «щелк и готово»
- не требует сервисного обслуживания
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

Серия PWI доступна с весны 2014



Данные		PWI 6302			PWS 6302			Единица
Заказной номер		12893309055	12893301055	12893304055	12883309055	12883301055	12883304055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		AC 60	AC 50 / 60		AC 60	Гц
		400	230	115	400	230	115	В
Мощность охлаждения при 400 л/ч	W10/L35	3.000						Вт
Потребление мощности	W10/L35	53 / 75	152 / 170	91	53 / 75	152 / 170	91	
Потребление тока	W10/L35	0,47 / 0,49	0,68 / 0,74	0,79	0,47 / 0,49	0,68 / 0,74	0,79	А
Пусковой ток	W10/L35	0,6	0,6	0,9	0,6	0,6	0,9	
Свободная подача воздуха внутренний		830						м³/ч
Предохранитель Т		6						А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)						
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу						
Уровень звука согласно EN ISO 3741		54						дБ (А)
Вес (без упаковки)		26	23,5	23	28	25	25,5	кг
Температура окружающей среды		> + 1 ... + 70 / > + 34 ... + 158						°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95						
Температура воды на входе		> + 2 ... + 35 / > + 34 ... + 95						
Допустимое рабочее давление		макс. 10						бар
Рабочий цикл		100						%
Выделение конденсата		отвод конденсата						
Степень защиты согласно EN 60529	IP 55	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию						
	IP 65	по запросу						
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали						
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу						
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу						
Аксессуары		Штук	Заказной номер				Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001				130	
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100				130	

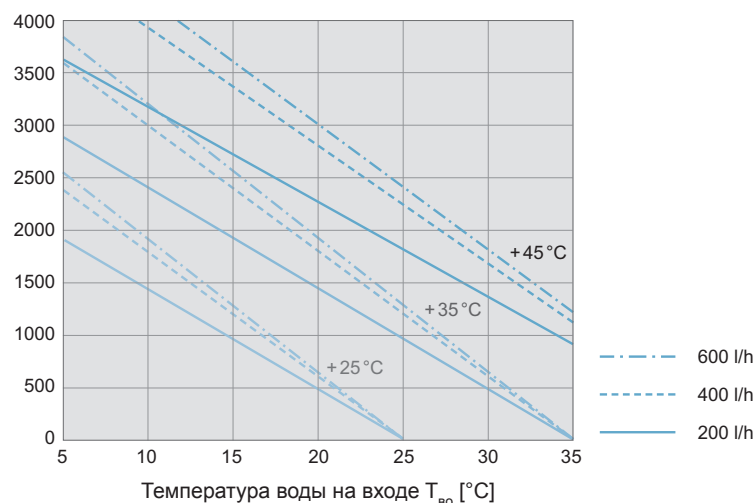
Допуск см. страницу 89

Кривые мощности охлаждения

PWI/PWS 6302

Мощность охлаждения
 Q_o [Вт]

Температура внутри
электротехнического шкафа T_i



Графическая характеристика потери давления

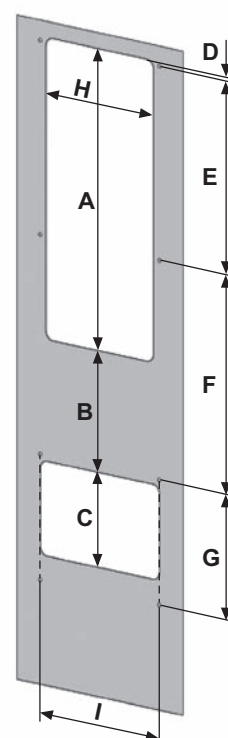
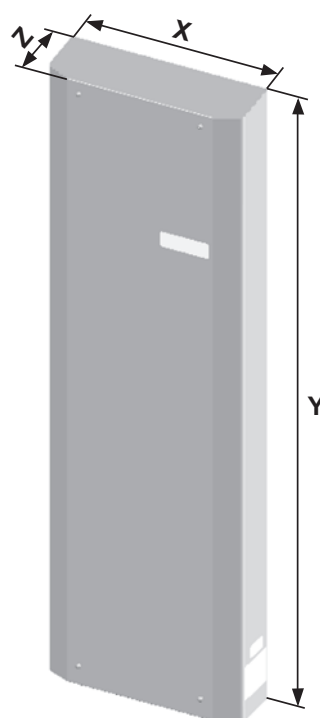
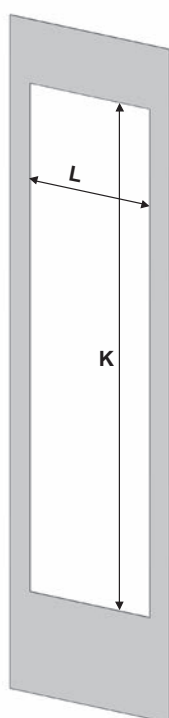
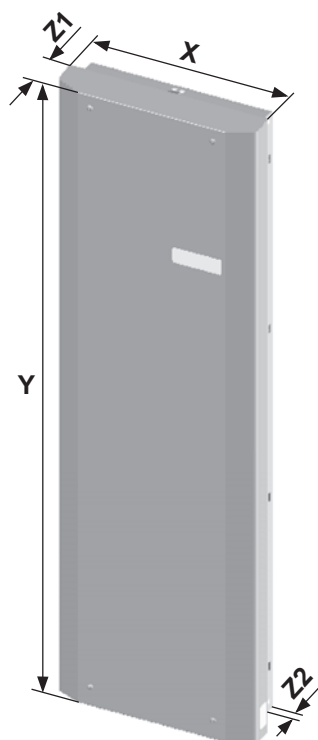
PWI/PWS 6302

Потеря давления
[бар]



Габаритные размеры

PWI	X	Y	Z1	Z2	K				L			
мм	485	1549	82	60	1510				450			
PWI, частично заглубленные на 60 мм												
PWS	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
мм	485	1556	142	700	282	220	10	450	510	290	315	350
Монтажные отверстия Ø 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20												
PWI 6302							PWS 6302					





Воздушно-водяные теплообменники 3000 Вт PWI/PWS 6302C

НОВЫЙ

PWI: для частично углубленной установки на дверь или стенку шкафа
PWS: для навесной установки на стенки и двери шкафа

- предлагает наивысшую степень безопасности и энергоэффективности
- совместимость монтажного выреза системы **ECOOL**, например для воздуховоздушных теплообменников и охлаждающих устройств
- простой монтаж частично заглубленной версии PWI с помощью системы «щелк и готово»
- не требует сервисного обслуживания
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

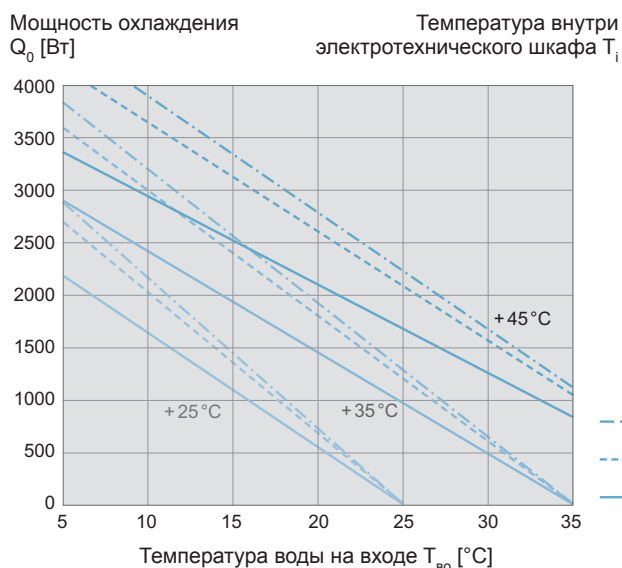
Серия PWI доступна с весны 2014

Данные		PWI 6302C			PWS 6302C			Единица
Заказной номер		12892609055	12892601055	12892604055	12882609055	12882601055	12882604055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		AC 60	AC 50 / 60		AC 60	Гц
		400	230	115	400	230	115	В
Мощность охлаждения при 400 л/ч	W10/L35	3.000						Вт
Потребление мощности	W10/L35	78 / 78	91 / 115	150	78 / 78	91 / 115	150	А
Потребление тока	W10/L35	0,36 / 0,35	0,43	1,32	0,36 / 0,35	0,51	1,32	
Пусковой ток	W10/L35	0,8	0,8	1,6	0,8	0,8	1,6	
Свободная подача воздуха внутренний		940						м³/ч
Предохранитель Т		6						А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)						
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу						
Уровень звука согласно EN ISO 3741		54						дБ (А)
Вес (без упаковки)		20	18	17,5	21	19	18,5	кг
Температура окружающей среды		> + 1 ... + 70 / > + 34 ... + 158						°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95						
Температура воды на входе		> + 2 ... + 35 / > + 34 ... + 95						
Допустимое рабочее давление		макс. 10						бар
Рабочий цикл		100						%
Выделение конденсата		отвод конденсата						
Степень защиты согласно EN 60529	IP 55	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию						
	IP 65	по запросу						
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали						
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу						
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу						
Аксессуары		Штук	Заказной номер				Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001				130	
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100				130	

Допуск см. страницу 89

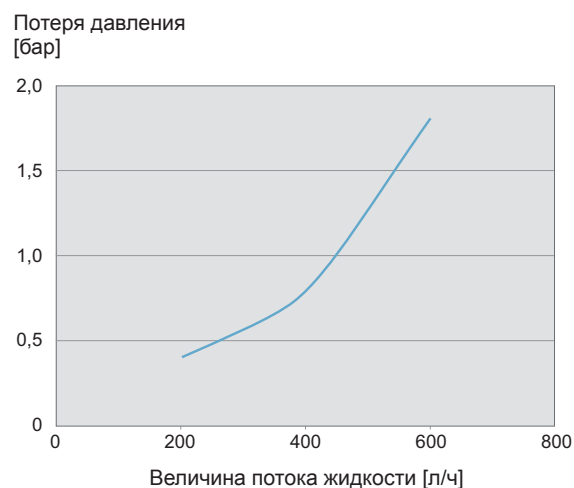
Кривые мощности охлаждения

PWI/PWS 6302C



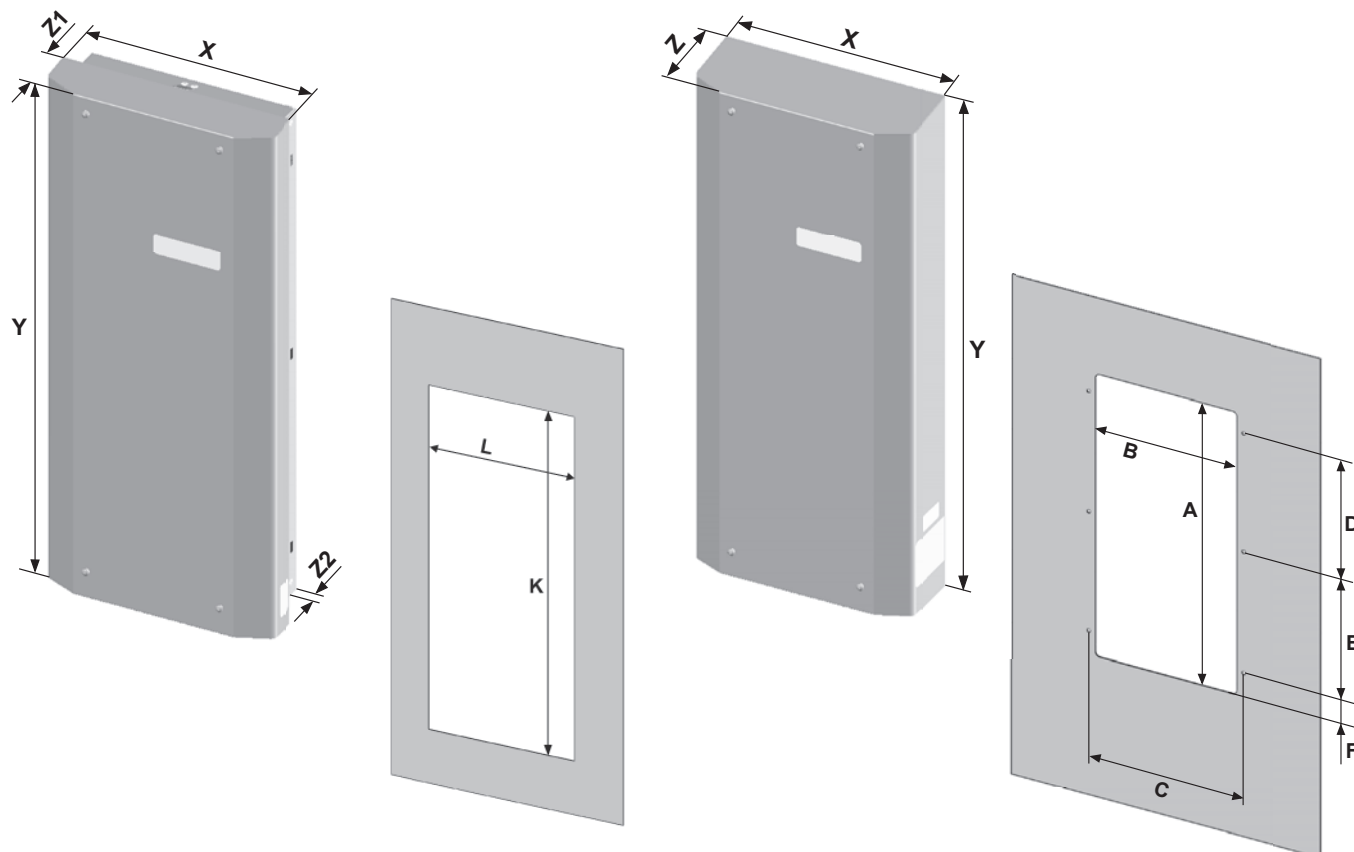
Графическая характеристика потери давления

PWI/PWS 6302C



Габаритные размеры

PWI	X	Y	Z1	Z2	K		L		
мм	410	938	82	60	900		380		
PWI, частично заглубленные на 60 мм									
PWS	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F
мм	410	945,5	142	662	320	350	280	282	55
Монтажные отверстия Ø 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20									
PWI 6302C					PWS 6302C				





Воздушно-водяные теплообменники 1500 Вт PWI/PWS 6152

НОВЫЙ



PWI: для частично углубленной установки на дверь или стенку шкафа

PWS: для навесной установки на стенки и двери шкафа

- предлагает наивысшую степень безопасности и энергоэффективности
- совместимость монтажного выреза системы **eCOOL**, например для воздуховоздушных теплообменников и охлаждающих устройств
- простой монтаж частично заглубленной версии PWI с помощью системы «щелк и готово»
- не требует сервисного обслуживания
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

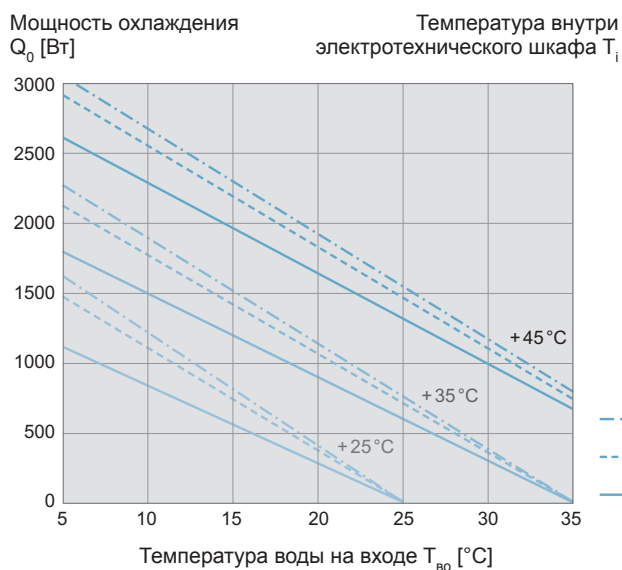
Серия PWI доступна с весны 2014

Данные		PWI 6152			PWS 6152			Единица
Заказной номер		12892309055	12892301055	12892304055	12882309055	12882301055	12882304055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		AC 60	AC 50 / 60		AC 60	Гц
		400	230	115	400	230	115	В
Мощность охлаждения при 200 л/ч	W10/L35	1.500						Вт
Потребление мощности	W10/L35	77 / 76	91 / 122	91	77 / 76	91 / 122	91	А
Потребление тока	W10/L35	0,35	0,47	0,79	0,35	0,54	0,79	
Пусковой ток	W10/L35	0,6	0,6	0,9	0,6	0,6	0,9	
Свободная подача воздуха внутренний		850						м³/ч
Предохранитель Т		6						А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)						
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу						
Уровень звука согласно EN ISO 3741		53						дБ (А)
Вес (без упаковки)		17	15	14,5	18	16	15,5	кг
Температура окружающей среды		> + 1 ... + 70 / > + 34 ... + 158						°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95						
Температура воды на входе		> + 2 ... + 35 / > + 34 ... + 95						
Допустимое рабочее давление		макс. 10						бар
Рабочий цикл		100						%
Выделение конденсата		отвод конденсата						
Степень защиты согласно EN 60529	IP 55	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию						
	IP 65	по запросу						
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали						
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу						
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу						
Аксессуары		Штук	Заказной номер				Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001				130	
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100				130	

Допуск см. страницу 89

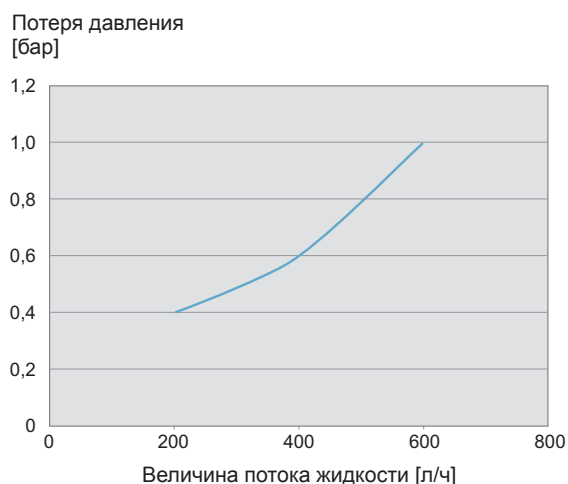
Кривые мощности охлаждения

PWI/PWS 6152



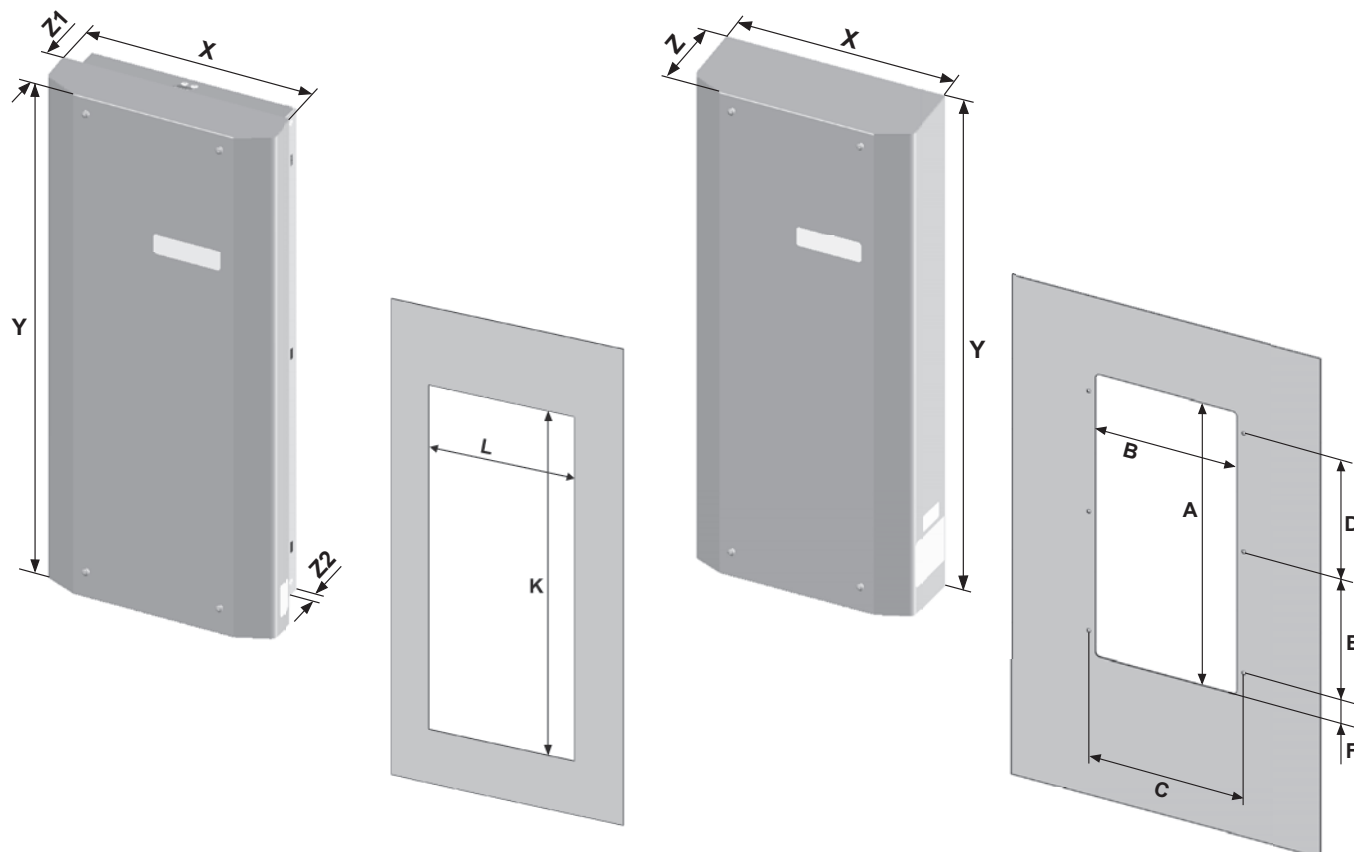
Графическая характеристика потери давления

PWI/PWS 6152



Габаритные размеры

PWI	X	Y	Z1	Z2	K		L		
мм	410	938	82	60	900		380		
PWI, частично заглубленные на 60 мм									
PWS	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F
мм	410	945,5	142	662	320	350	280	282	55
Монтажные отверстия Ø 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20									
PWI 6152					PWS 6152				





Воздушно-водяные теплообменники

1000 Вт PWI/PWS 6102

НОВЫЙ

PWI: для частично углубленной установки на дверь или стенку шкафа

PWS: для навесной установки на стенки и двери шкафа

- предлагает наивысшую степень безопасности и энергоэффективности
- совместимость монтажного выреза системы **EcoCool**, например для воздуховоздушных теплообменников и охлаждающих устройств
- простой монтаж частично заглубленной версии PWI с помощью системы «щелк и готово»
- не требует сервисного обслуживания
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- встроенный датчик температуры с сигнальным контактом



Серия PWI доступна с весны 2014

Данные		PWI 6102		PWS 6102		Единица
Заказной номер		12891401055	12891404055	12881401055	12881404055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60	AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц
		230	115	230	115	В
Мощность охлаждения при 200 л/ч	W10/L35	1.000				Вт
Потребление мощности	W10/L35	68 / 78	70	68 / 78	70	
Потребление тока	W10/L35	0,3 / 0,34	0,6	0,3 / 0,34	0,6	А
Пусковой ток	W10/L35	0,4	0,7	0,4	0,7	
Свободная подача воздуха внутренний		520				м³/ч
Предохранитель Т		6				А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)				
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		≤ 48				дБ (А)
Вес (без упаковки)		10,5		11		кг
Температура окружающей среды		> + 1 ... + 70 / > + 34 ... + 158				°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95				
Температура воды на входе		> + 2 ... + 35 / > + 34 ... + 95				
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно EN 60529	IP 55	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию				
	IP 65	по запросу				
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали				
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу				
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу				
Аксессуары		Штук	Заказной номер		Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001		130	
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100		130	

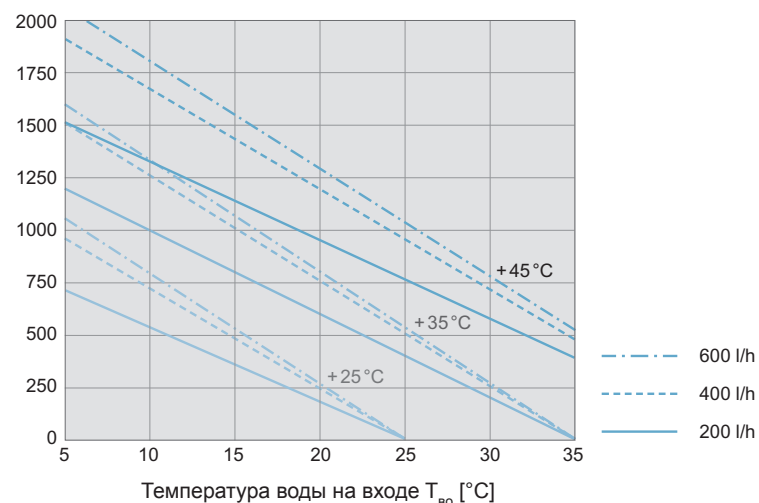
Допуск см. страницу 89

Кривые мощности охлаждения

PWI/PWS 6102

Мощность охлаждения
 Q_0 [Вт]

Температура внутри
электротехнического шкафа T_i



Графическая характеристика потери давления

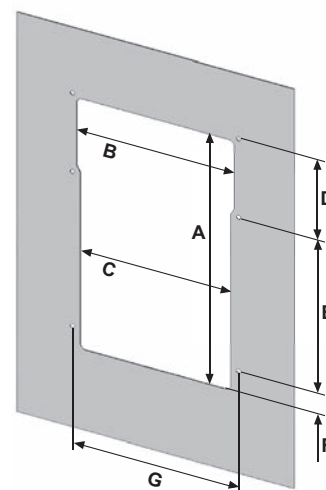
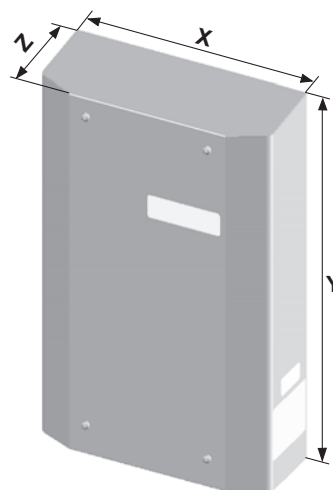
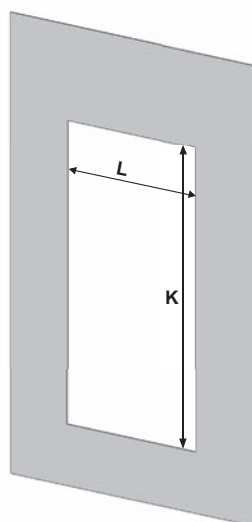
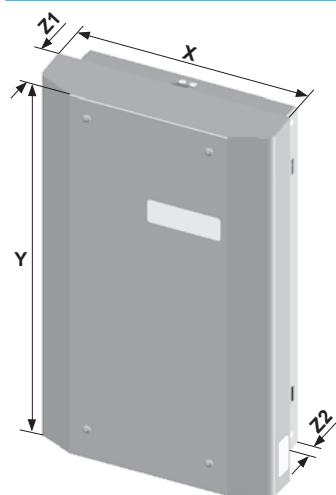
PWI/PWS 6102

Потеря давления
[бар]



Габаритные размеры

PWI	X	Y	Z1	Z2	K			L		
мм	380	615	82	60	577			350		
PWI, частично заглубленные на 60 мм										
PWS	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G
мм	380	622,5	142	472	285	272	150	288	40	300
Монтажные отверстия Ø 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20										
PWI 6102					PWS 6102					





Воздушно-водяные теплообменники

500 Вт PWI/PWS 6052

НОВЫЙ

PWI: для частично углубленной установки на дверь или стенку шкафа

PWS: для навесной установки на стенки и двери шкафа

- предлагает наивысшую степень безопасности и энергоэффективности
- совместимость монтажного выреза системы **Ecoool**, например для воздуховоздушных теплообменников и охлаждающих устройств
- простой монтаж частично заглубленной версии PWI с помощью системы «щелк и готово»
- не требует сервисного обслуживания
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- встроенный датчик температуры с сигнальным контактом



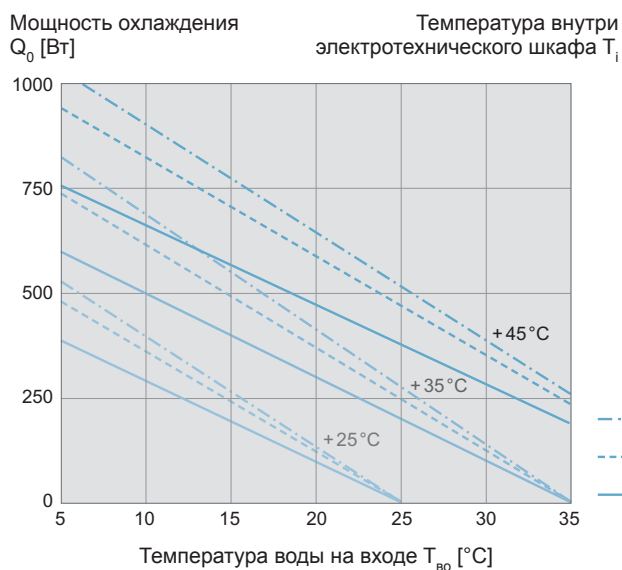
Серия PWI доступна с весны 2014

Данные		PWI 6052		PWS 6052		Единица
Заказной номер		12891201055	12891204055	12881201055	12881204055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60	AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц
		230	115	230	115	В
Мощность охлаждения при 200 л/ч	W10/L35	500				Вт
Потребление мощности	W10/L35	68 / 78	70	68 / 78	70	
Потребление тока	W10/L35	0,3 / 0,34	0,6	0,3 / 0,34	0,6	А
Пусковой ток	W10/L35	0,4	0,7	0,4	0,7	
Свободная подача воздуха внутренний		520				м³/ч
Предохранитель Т		6				А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)				
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		≤ 48				дБ (А)
Вес (без упаковки)		10,5		11		кг
Температура окружающей среды		> + 1 ... + 70 / > + 34 ... + 158				°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95				
Температура воды на входе		> + 2 ... + 35 / > + 34 ... + 95				
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно EN 60529	IP 55	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию				
	IP 65	по запросу				
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали				
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу				
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу				
Аксессуары		Штук	Заказной номер		Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001		130	
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100		130	

Допуск см. страницу 89

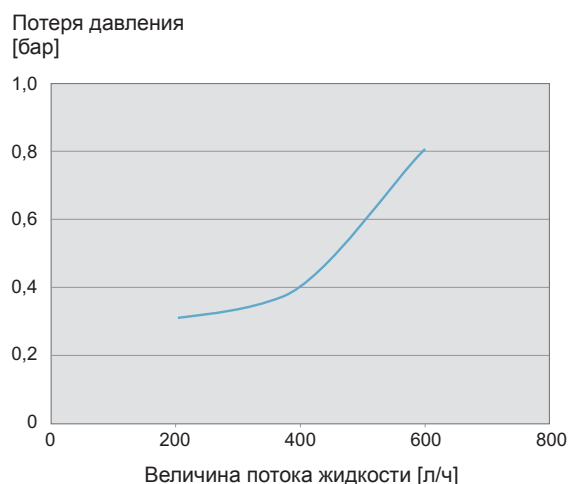
Кривые мощности охлаждения

PWI/PWS 6052



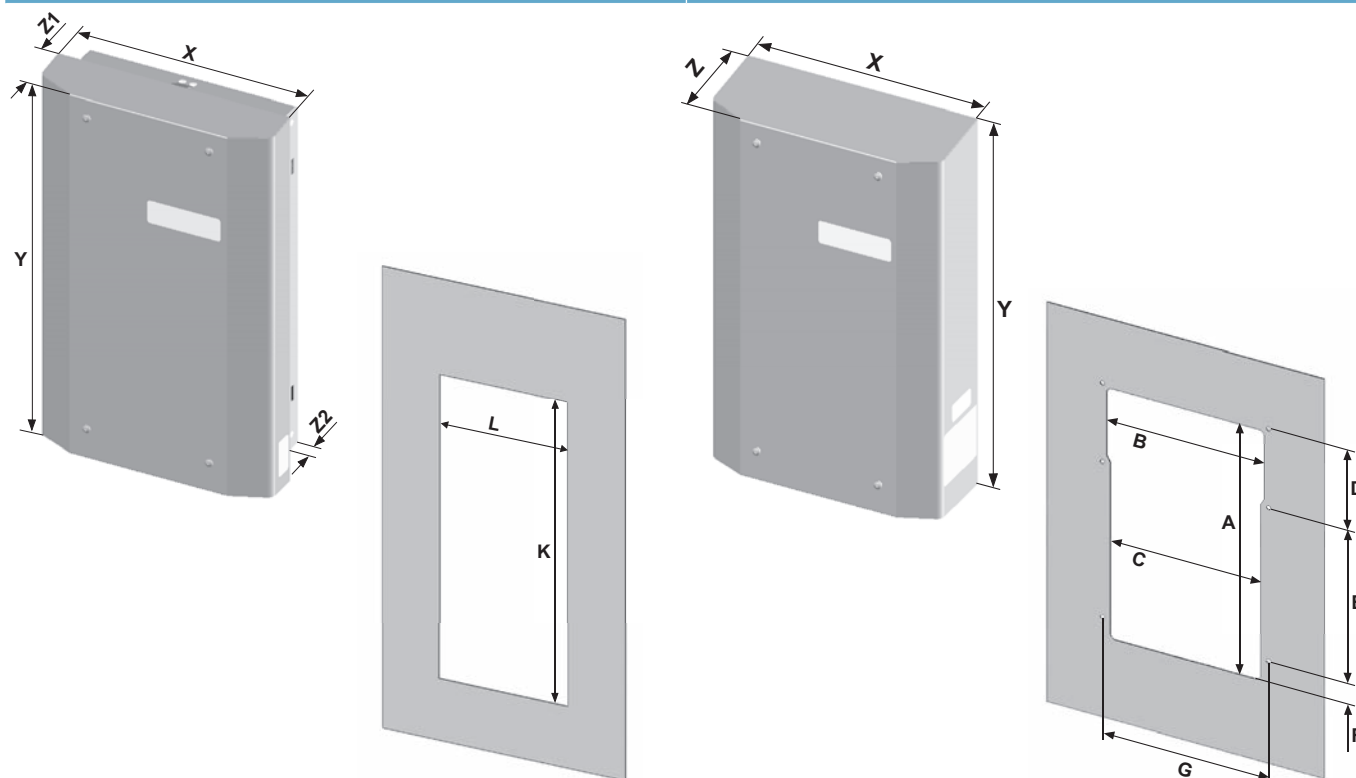
Графическая характеристика потери давления

PWI/PWS 6052



Габаритные размеры

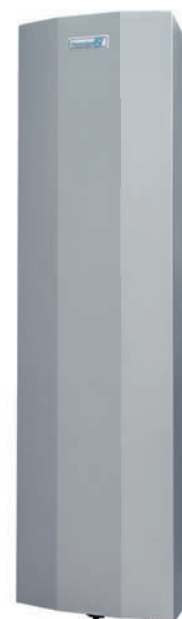
PWI	X	Y	Z1	Z2	K			L		
мм	380	615	82	60	577			350		
PWI, частично заглубленные на 60 мм										
PWS	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G
мм	380	622,5	142	472	285	272	150	288	40	300
Монтажные отверстия Ø 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20										
PWI 6052					PWS 6052					



Воздушно-водяные теплообменники 10000 Вт

PWS 31002 (NEMA 3R/4 или 4/4X)

НОВЫЙ



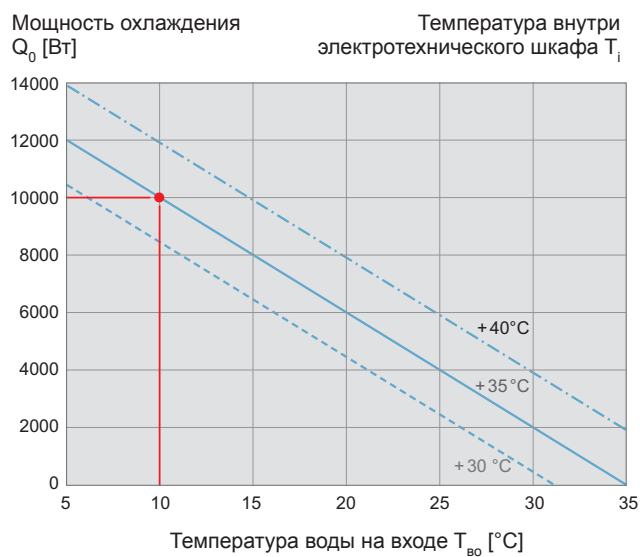
- прочный промышленный дизайн со съемным кожухом
- специальное распределение воздушных потоков для предотвращения возможности образования конденсата
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- монтажные вырезы совместимы с DTS 3661/3681

Данные		PWS 31002 (NEMA 3R/4)		PWS 31002 (NEMA 4/4X)		Единица
Заказной номер		12358730045	12358720045	12358730048	12358720048	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60				Гц
		460	230	460	230	В
Мощность охлаждения при 1135 л/ч	W10/L35	10.000				Вт
Потребление мощности	W10/L35	345	163	345	163	
Потребление тока	W10/L35	0,75	0,71	0,75	0,71	А
Пусковой ток	W10/L35	1,459	0,99	1,459	0,99	
Свободная подача воздуха внутренний		2.005				м³/ч
Предохранитель Т		1				А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа				
	гидравлическое	1/2" штекерный соединитель				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 66				дБ (А)
Вес (без упаковки)		57				кг
Температура окружающей среды		+ 2 ... + 65 / + 36 ... + 149				°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 10 ... + 40 / + 50 ... + 104; заводская установка + 35 / + 95				
Температура воды на входе		+ 2 ... + 35 / + 36 ... + 95				
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно NEMA	12/3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		—		
	3R/4/4X	—		для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
Конструкция	корпус	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)		304 нержавеющая сталь		
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями				
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		—		
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001			130
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100			130

Допуск см. страницу 89

Кривые мощности охлаждения

PWS 31002

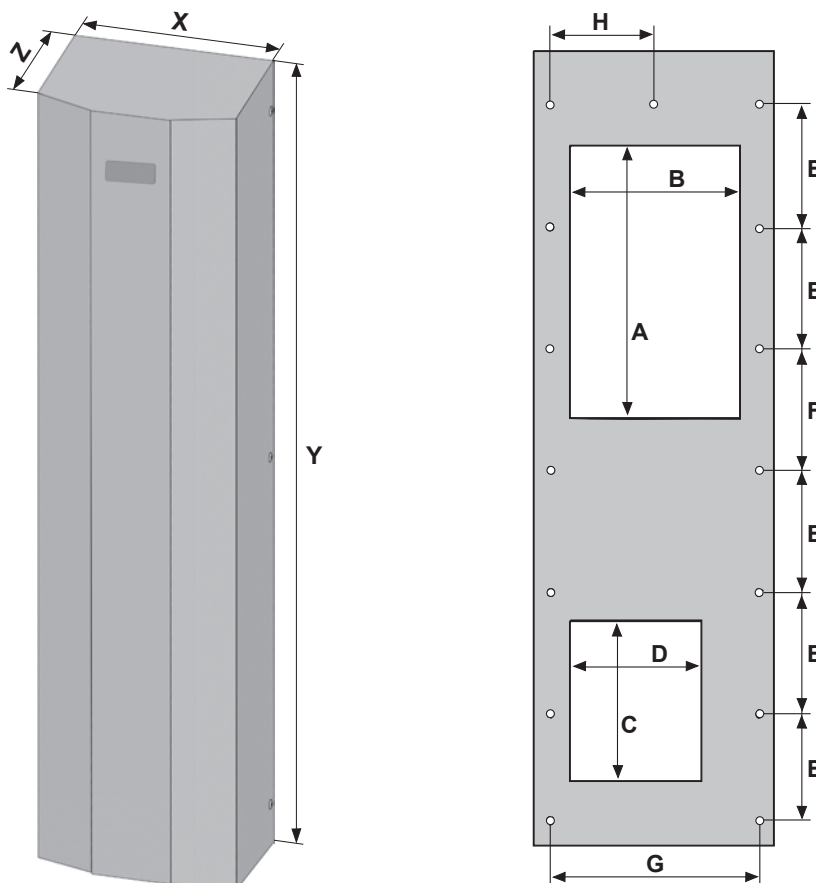


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
мм	501	1664	307	635	350	285	260	240	350	420	210

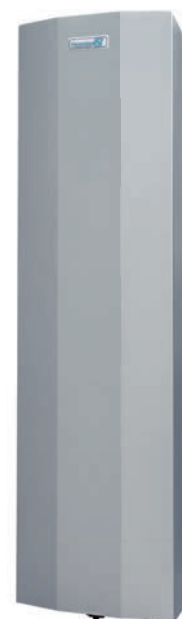
Монтажные отверстия $\varnothing$ 8 мм

PWS 31002



Воздушно-водяные теплообменники 6300 Вт PWS 3502 (NEMA 3R/4 или 4/4X)

НОВЫЙ



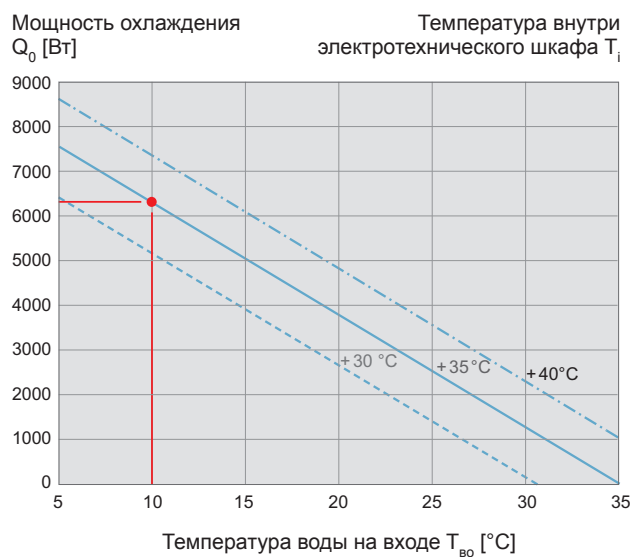
- прочный промышленный дизайн со съемным кожухом
- специальное распределение воздушных потоков для предотвращения возможности образования конденсата
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры

Данные	PWS 3502 (NEMA 3R/4)		PWS 3502 (NEMA 4/4X)		Единица	
Заказной номер	12358520045	12358510045	12358520048	12358510048		
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60	AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц	
	230	115	230	115	В	
Мощность охлаждения при 450 л/ч	W10/L35	6.300			Вт	
Потребление мощности	W10/L35	192,5	215,6	192,5		215,6
Потребление тока	W10/L35	0,982	1,89	0,982	1,89	А
Пусковой ток	W10/L35	1,15	3,1	1,15	3,1	
Свободная подача воздуха	внутренний	1.172			м³/ч	
Предохранитель Т		1,5	2,5	1,5	2,5	А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа				
	гидравлическое	1/2" штекерный соединитель				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 64				дБ (А)
Вес (без упаковки)		33				кг
Температура окружающей среды		+ 2 ... + 65 / + 36 ... + 149				°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 10 ... + 40 / + 50 ... + 104; заводская установка + 35 / + 95				
Температура воды на входе		+ 2 ... + 35 / + 36 ... + 95				
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно NEMA	12/3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		—		
	3R/4/4X	—		для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
Конструкция	корпус	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)		304 нержавеющая сталь		
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями				
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		—		
Аксессуары	Штук	Заказной номер			Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата	1	18314000001			130	
Емкость для сбора конденсата	1	18314000100			130	

Допуск см. страницу 89

Кривые мощности охлаждения

PWS 3502

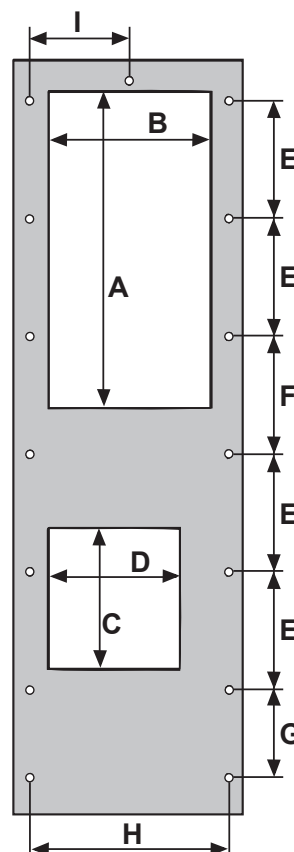
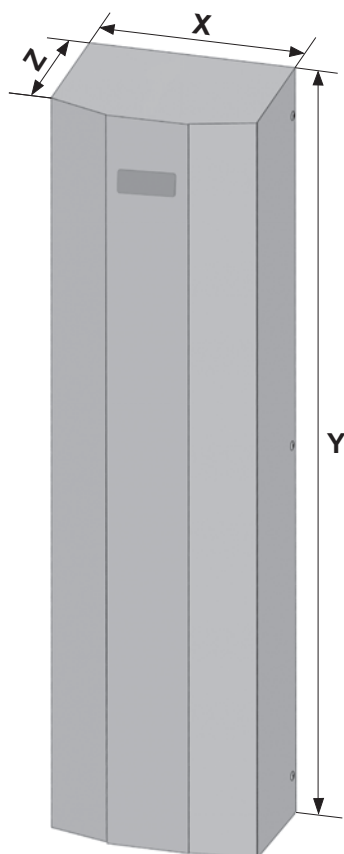


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
мм	400	1450	218	590	285	254	250	216	280	206	350	175

Монтажные отверстия $\varnothing$ 8 мм

PWS 3502



Воздушно-водяные теплообменники 3600 Вт

PWS 3302 (NEMA 3R/4 или 4/4X)

НОВЫЙ



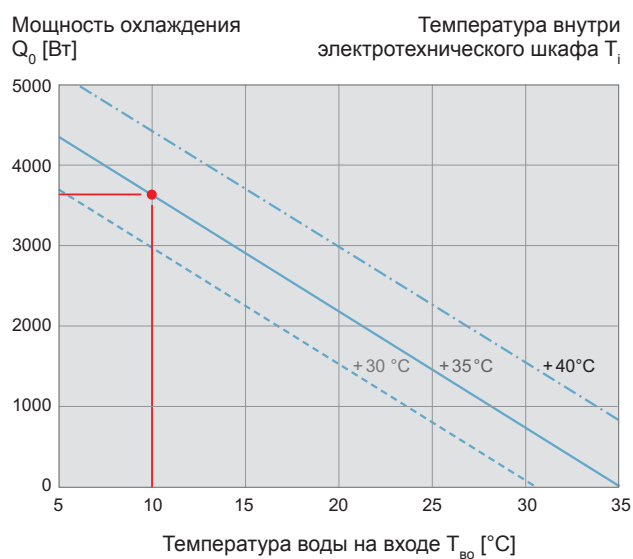
- прочный промышленный дизайн со съемным кожухом
- специальное распределение воздушных потоков для предотвращения возможности образования конденсата
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- монтажные вырезы совместимы с DTS 3265/3285

Данные		PWS 3302 (NEMA 3R/4)		PWS 3302 (NEMA 4/4X)		Единица	
Заказной номер		12358420045	12358410045	12358420048	12358410048		
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60	AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц	
		230	115	230	115	В	
Мощность охлаждения при 450 л/ч	W10/L35	3.600				Вт	
Потребление мощности	W10/L35	59	77,9	59	77,9		
Потребление тока	W10/L35	0,311	0,698	0,311	0,698	А	
Пусковой ток	W10/L35	0,598	0,795	0,598	0,795		
Свободная подача воздуха внутренний		535				м³/ч	
Предохранитель Т		0,5	1	0,5	1	А	
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа					
	гидравлическое	1/2" штекерный соединитель					
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 62				дБ (А)	
Вес (без упаковки)		30				кг	
Температура окружающей среды		+ 2 ... + 65 / + 36 ... + 149				°C / °F	
Диапазон установок (регулируемый)		+ 10 ... + 40 / + 50 ... + 104; заводская установка + 35 / + 95					
Температура воды на входе		+ 2 ... + 35 / + 36 ... + 95					
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар	
Рабочий цикл		100				%	
Выделение конденсата		отвод конденсата					
Степень защиты согласно NEMA	12/3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		—			
	3R/4/4X	—		для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию			
Конструкция	корпус	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)		304 нержавеющая сталь			
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями					
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		—			
Аксессуары		Штук	Заказной номер				Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001				130
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100				130

Допуск см. страницу 89

Кривые мощности охлаждения

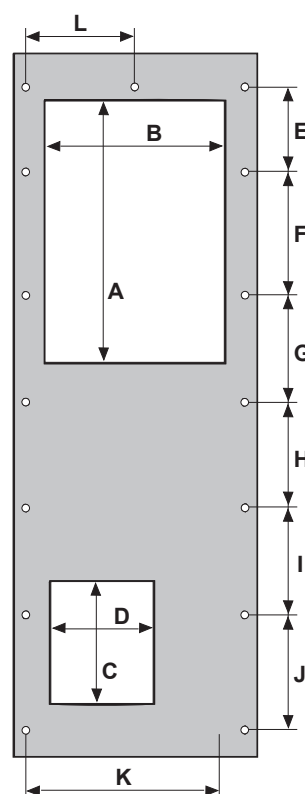
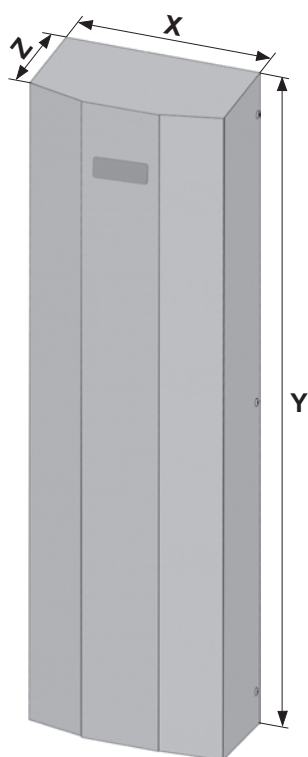
PWS 3302



Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
мм	400	1318	229	427	280	190,9	207,3	126,2	208,8	197,6	192,4	214	266,7	330	165

PWS 3302



Воздушно-водяные теплообменники 2100 Вт

PWS 3202 (NEMA 3R/4 или 4/4X)

НОВЫЙ



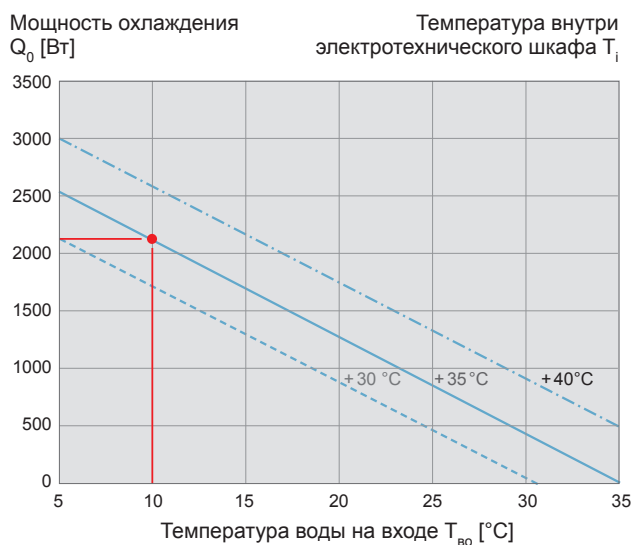
- прочный промышленный дизайн со съемным кожухом
- специальное распределение воздушных потоков для предотвращения возможности образования конденсата
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- монтажные вырезы совместимы с DTS 3261/3281

Данные	PWS 3202 (NEMA 3R/4)		PWS 3202 (NEMA 4/4X)		Единица	
Заказной номер	12358320045	12358310045	12358320048	12358310048		
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60	AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц	
	230	115	230	115	В	
Мощность охлаждения при 450 л/ч	W10/L35	2.100			Вт	
Потребление мощности	W10/L35	66,2	77,6	66,2		77,6
Потребление тока	W10/L35	0,312	0,694	0,312	0,694	А
Пусковой ток	W10/L35	0,532	0,832	0,532	0,832	
Свободная подача воздуха	внутренний	510			м³/ч	
Предохранитель Т		0,5	1	0,5	1	А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа				
	гидравлическое	1/2" штекерный соединитель				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 62				дБ (А)
Вес (без упаковки)		28				кг
Температура окружающей среды		+ 2 ... + 65 / + 36 ... + 149				°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 10 ... + 40 / + 50 ... + 104; заводская установка + 35 / + 95				
Температура воды на входе		+ 2 ... + 35 / + 36 ... + 95				
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно NEMA	12/3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		—		
	3R/4/4X	—		для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
Конструкция	корпус	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)		304 нержавеющая сталь		
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями				
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		—		
Аксессуары	Штук	Заказной номер			Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата	1	18314000001			130	
Емкость для сбора конденсата	1	18314000100			130	

Допуск см. страницу 89

Кривые мощности охлаждения

PWS 3202

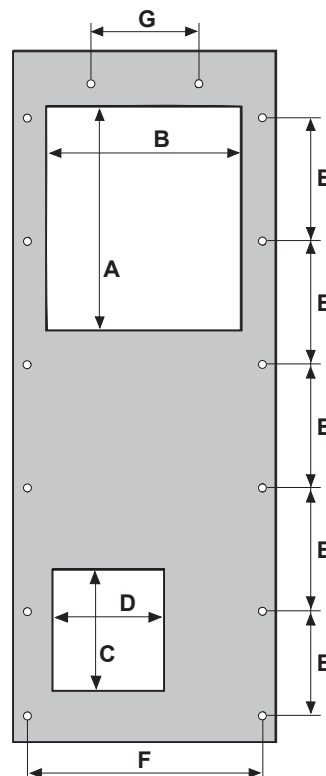
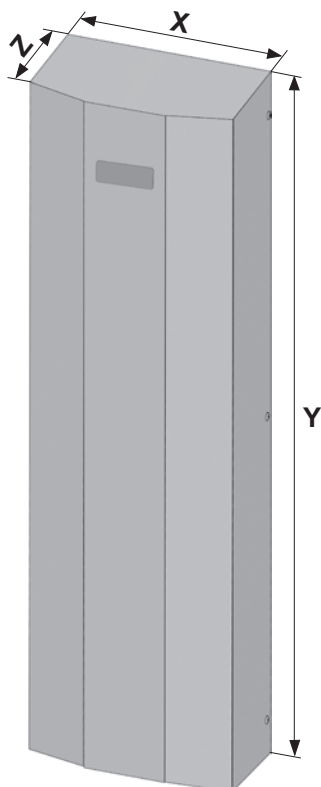


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G
мм	400	1318	229	350	330	190,9	207,3	228,6	360	200

Монтажные отверстия $\varnothing$ 8 мм

PWS 3202



Воздушно-водяные теплообменники 1100 Вт

PWS 3102 (NEMA 3R/4 или 4/4X)

НОВЫЙ



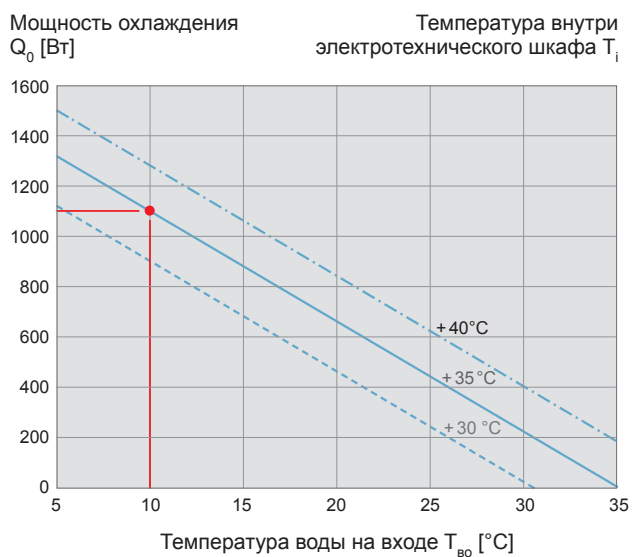
- прочный промышленный дизайн со съемным кожухом
- специальное распределение воздушных потоков для предотвращения возможности образования конденсата
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- монтажные вырезы совместимы с DTS 3161/3181

Данные		PWS 3102 (NEMA 3R/4)		PWS 3102 (NEMA 4/4X)		Единица
Заказной номер		12358220045	12358210045	12358220048	12358020048	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60	AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц
		230	115	230	115	В
Мощность охлаждения при 450 л/ч	W10/L35	1.100				Вт
Потребление мощности	W10/L35	58	52,9	58	52,9	
Потребление тока	W10/L35	0,29	0,571	0,29	0,571	А
Пусковой ток	W10/L35	0,35	0,88	0,35	0,88	
Свободная подача воздуха внутренний		297				м³/ч
Предохранитель Т		0,5	1	0,5	1	А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа				
	гидравлическое	1/2" штекерный соединитель				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 59				дБ (А)
Вес (без упаковки)		15				кг
Температура окружающей среды		+ 2 ... + 65 / + 36 ... + 149				°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 10 ... + 40 / + 50 ... + 104; заводская установка + 35 / + 95				
Температура воды на входе		+ 2 ... + 35 / + 36 ... + 95				
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно NEMA	12/3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		—		
	3R/4/4X	—		для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
Конструкция	корпус	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)		304 нержавеющая сталь		
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями				
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		—		
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001			130
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100			130

Допуск см. страницу 89

Кривые мощности охлаждения

PWS 3102

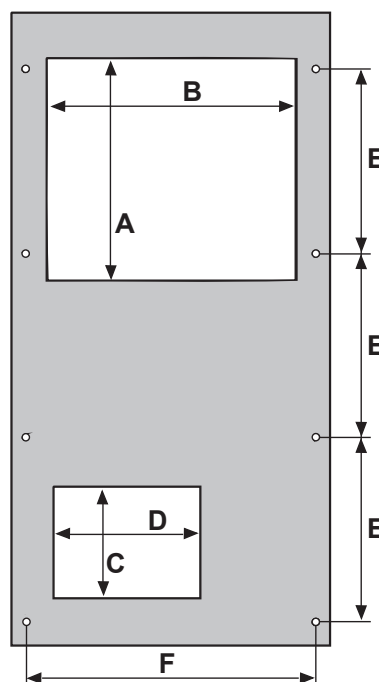
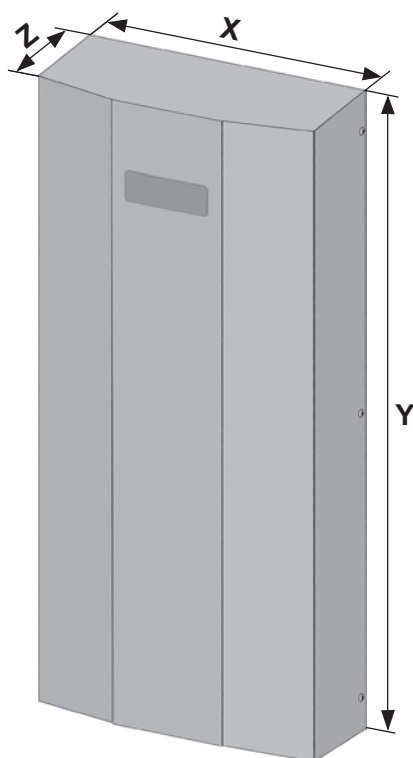


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F
мм	401	814	159	300	310	130	203,2	228,6	360

Монтажные отверстия $\varnothing 8$ мм

PWS 3102



Воздушно-водяные теплообменники 900 Вт PWS 3082 (NEMA 3R/4 или 4/4X)

НОВЫЙ

- прочный промышленный дизайн со съемным кожухом
- специальное распределение воздушных потоков для предотвращения возможности образования конденсата
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- монтажные вырезы совместимы с DTS 3061/3081

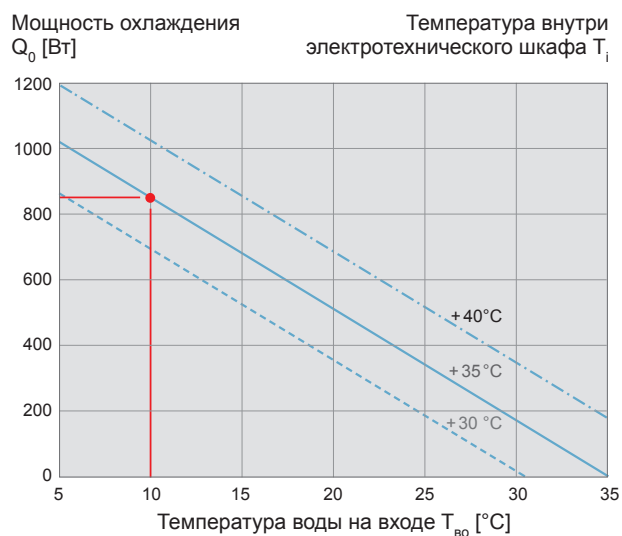


Данные		PWS 3082 (NEMA 3R/4)		PWS 3082 (NEMA 4/4X)		Единица
Заказной номер		12358120045	12358110045	12358120048	12358110048	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60	AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц
		230	115	230	115	В
Мощность охлаждения при 450 л/ч	W10/L35	900				Вт
Потребление мощности	W10/L35	18,4	21,3	18,4	21,3	
Потребление тока	W10/L35	0,126	0,235	0,126	0,235	А
Пусковой ток	W10/L35	0,16	0,39	0,16	0,39	
Свободная подача воздуха внутренний		213				м³/ч
Предохранитель Т		0,5				А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа				
	гидравлическое	1/2" штекерный соединитель				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 51				дБ (А)
Вес (без упаковки)		10				кг
Температура окружающей среды		+ 2 ... + 65 / + 36 ... + 149				°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 10 ... + 40 / + 50 ... + 104; заводская установка + 35 / + 95				
Температура воды на входе		+ 2 ... + 35 / + 36 ... + 95				
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно NEMA	12/3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		—		
	3R/4/4X	—		для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
Конструкция	корпус	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)		304 нержавеющая сталь		
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями				
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		—		
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001			130
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100			130

Допуск см. страницу 89

Кривые мощности охлаждения

PWS 3082

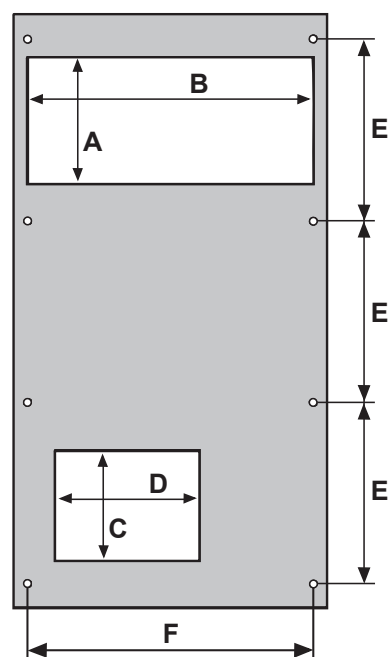
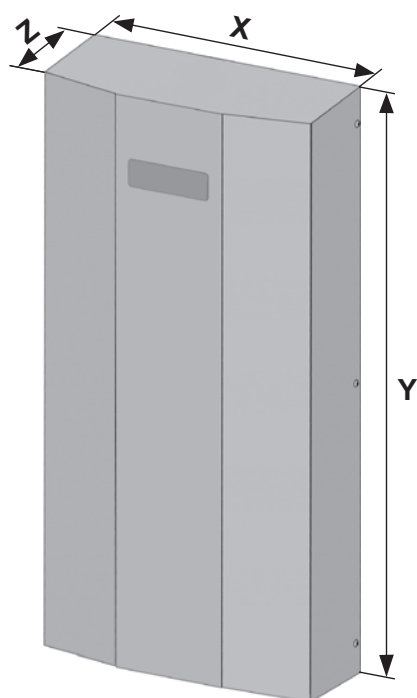


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F
мм	257	613	143	130	225	90	120	186	211,9

Монтажные отверстия $\varnothing$ 8 мм

PWS 3082



Воздушно-водяные теплообменники 650 Вт

PWS 3062 (NEMA 3R/4 или 4/4X)

НОВЫЙ

- прочный промышленный дизайн со съемным кожухом
- специальное распределение воздушных потоков для предотвращения возможности образования конденсата
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- монтажные вырезы совместимы с DTS 3061/3081

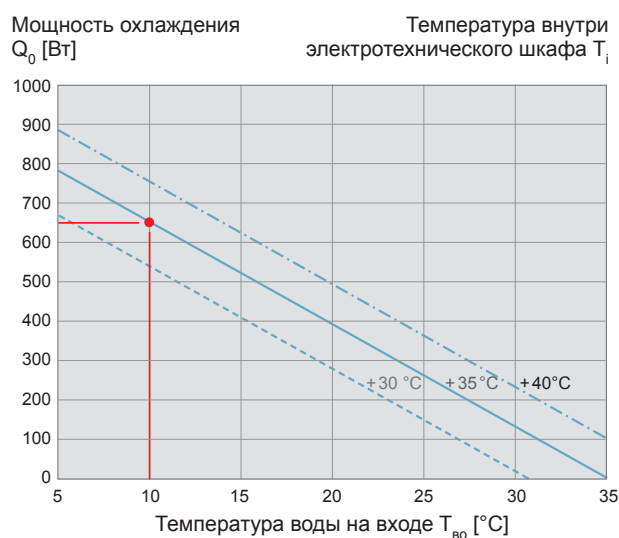


Данные		PWS 3062 (NEMA 3R/4)		PWS 3062 (NEMA 4/4X)		Единица
Заказной номер		12358020045	12358010045	12358020048	12358010048	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60	AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц
		230	115	230	115	В
Мощность охлаждения при 450 л/ч	W10/L35	650				Вт
Потребление мощности	W10/L35	30,4	28,2	30,4	28,2	
Потребление тока	W10/L35	0,15	0,33	0,15	0,33	А
Пусковой ток	W10/L35	0,16	0,39	0,16	0,39	
Свободная подача воздуха внутренний		170				м³/ч
Предохранитель Т		0,5				А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа				
	гидравлическое	1/2" штекерный соединитель				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		< 51				дБ (А)
Вес (без упаковки)		10				кг
Температура окружающей среды		+ 2 ... + 65 / + 36 ... + 149				°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 10 ... + 40 / + 50 ... + 104; заводская установка + 35 / + 95				
Температура воды на входе		+ 2 ... + 35 / + 36 ... + 95				
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно NEMA	12/3R/4	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		—		
	3R/4/4X	—		для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
Конструкция	корпус	оцинковка / электростатическое порошковое покрытие (200 °C)		304 нержавеющая сталь		
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями				
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		—		
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001			130
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100			130

Допуск см. страницу 89

Кривые мощности охлаждения

PWS 3062

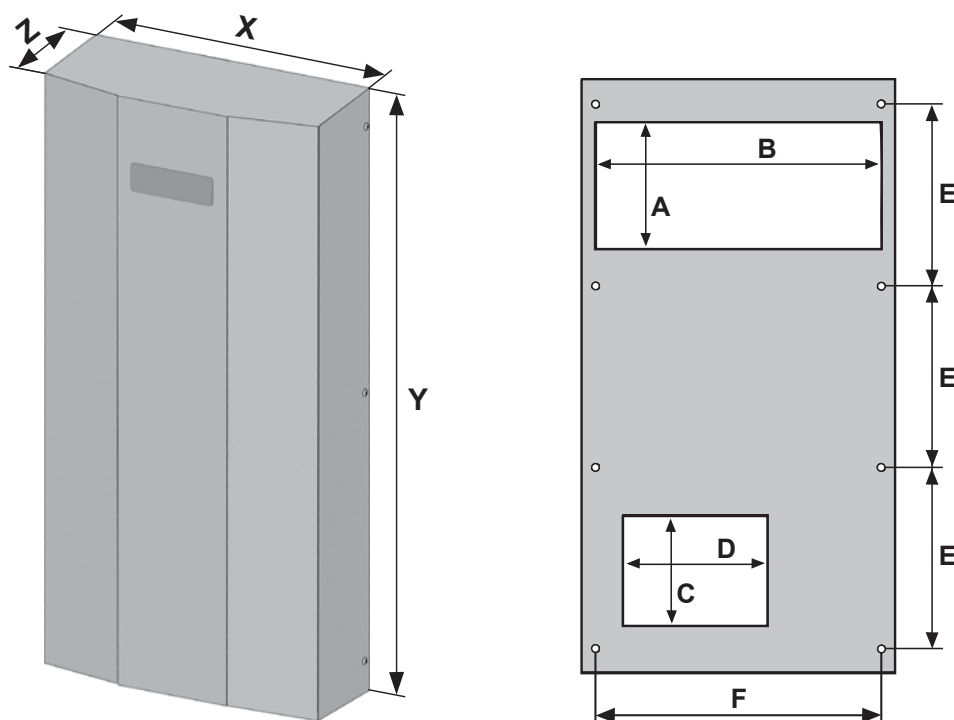


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F
мм	257	613	143	130	225	90	120	186	211,9

Монтажные отверстия $\varnothing$ 8 мм

PWS 3062



Воздушно-водяные теплообменники 10000 Вт

PWS 71002

- не требует сервисного обслуживания
- уплотнение не требует дополнительной обработки монтажного выреза
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

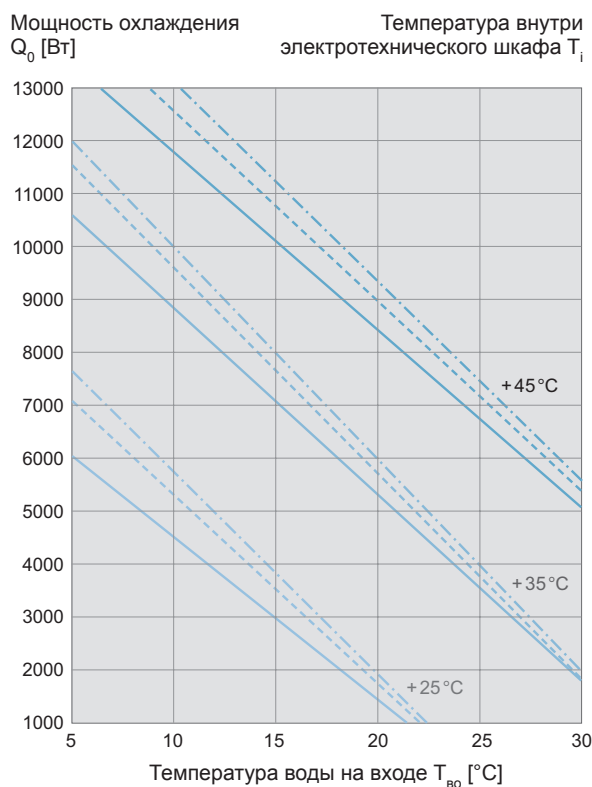


Данные		PWS 71002		Единица
Заказной номер		12057802055	12057810055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60	AC 50 / 60	Гц
		400 3~	230	В
Мощность охлаждения при 600 л/ч	W10/L35	10.000		Вт
Потребление мощности	W10/L35	1.050 / 1.450	820 / 1.200	
Потребление тока	W10/L35	1,9 / 2,2	3,8 / 5,2	А
Пусковой ток	W10/L35	8,3 / 9,4	13,5 / 18,8	
Свободная подача воздуха внутренний		5.900	6.250	м³/ч
Предохранитель Т		10		А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)		
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу		
Уровень звука согласно EN ISO 3741		66		дБ (А)
Вес (без упаковки)		73	75	кг
Температура окружающей среды		> + 1 ... + 70 / > + 34 ... + 158		°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95		
Температура воды на входе		+ 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 оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
	IP 65	по запросу		
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали		
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу		
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		
Аксессуары		Штук	Заказной номер	Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001	130
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100	130

Допуск см. страницу 89

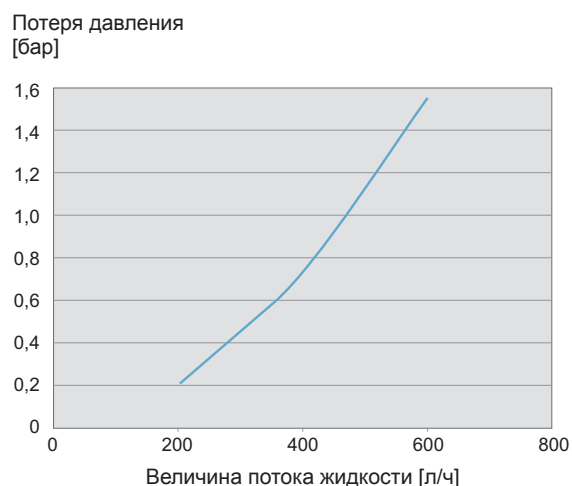
Кривые мощности охлаждения

PWS 71002



Графическая характеристика потери давления

PWS 71002

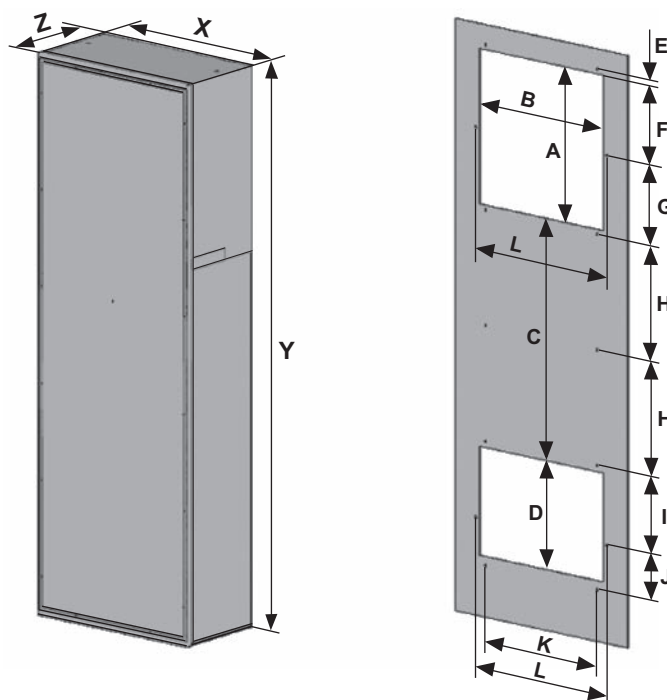


Габаритные размеры

	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



Воздушно-водяные теплообменники Slim Line 7000 Вт PWS 7702 SL

Воздушно-водяные теплообменники 7000 Вт PWS 7702

- не требует сервисного обслуживания
- уплотнение не требует дополнительной обработки монтажного выреза
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

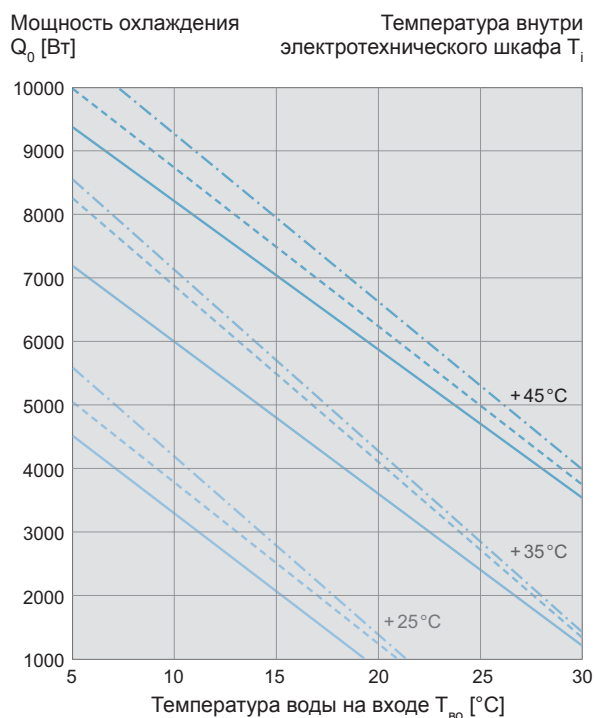


Данные		PWS 7702		PWS 7702 SL		Единица
Заказной номер		12057702055	12057710055	12057702155	12057710155	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60				Гц
		400 3~	230	400 3~	230	В
Мощность охлаждения при 500 л/ч	W10/L35	7.000				Вт
Потребление мощности	W10/L35	550 / 790	520 / 680	550 / 790	520 / 680	
Потребление тока	W10/L35	0,8 / 0,95	2,4 / 3,2	0,8 / 0,95	2,4 / 3,2	А
Пусковой ток	W10/L35	3,0 / 3,8	9,2 / 12	3,0 / 3,8	9,2 / 12	
Свободная подача воздуха внутренний		3.630	4.600	3.630	4.600	м³/ч
Предохранитель Т		10				А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)				
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		63				дБ (А)
Вес (без упаковки)		58		57		кг
Температура окружающей среды		+ 1 ... + 70 / + 34 ... + 158				°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95				
Температура воды на входе		+ 1 ... + 35 / + 34 ... + 95				бар
Допустимое рабочее давление		макс. 10				
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты согласно EN 60529	IP 55	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию				
	IP 65	по запросу				
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали				
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу				
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу				
Аксессуары		Штук	Заказной номер		Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001		130	
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100		130	

Допуск см. страницу 89

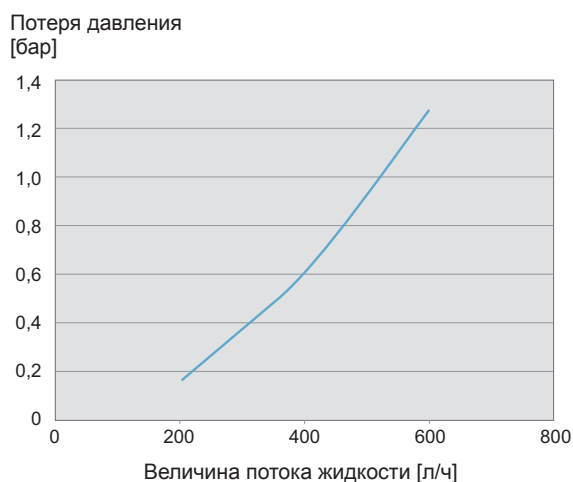
Кривые мощности охлаждения

PWS 7702 / 7702 SL



Графическая характеристика потери давления

PWS 7702 / 7702 SL

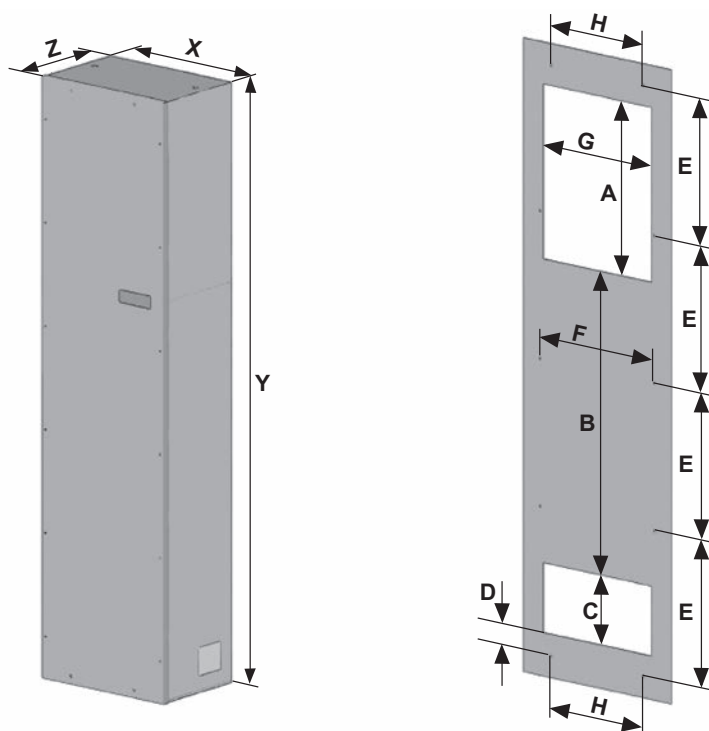


Габаритные размеры

PWS 7702	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
мм	460	1800	310	525	910	210	65	442,5	433,5	410	350
PWS 7702 SL	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
мм	460	1800	255								

Монтажные отверстия Ø 8 мм

PWS 7702 / 7702 SL



Воздушно-водяные теплообменники 5200 Вт

PWS 7502



- не требует сервисного обслуживания
- уплотнение не требует дополнительной обработки монтажного выреза
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

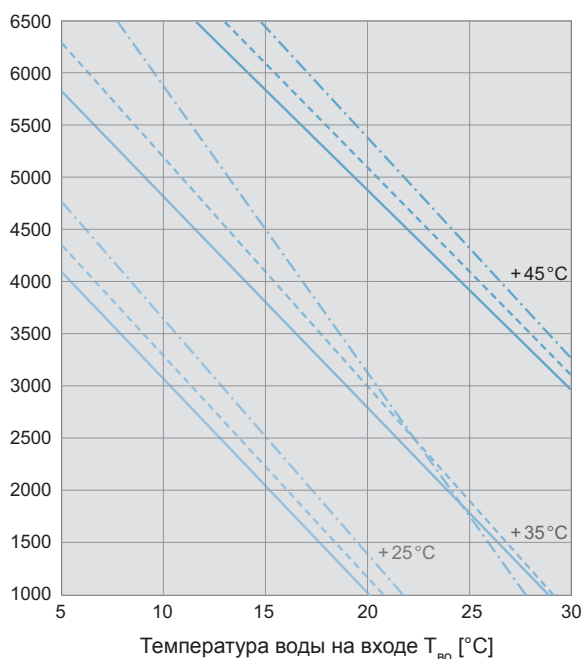
Данные		PWS 7502		Единица
Заказной номер		12055010055	12055017055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60	AC 60	Гц
		230	115	В
Мощность охлаждения при 400 л/ч	W10/L35	5.200		Вт
Потребление мощности	W10/L35	295 / 385	384	
Потребление тока	W10/L35	1,3 / 1,7	3,45	А
Пусковой ток	W10/L35	5,8 / 6,6	8,33	
Свободная подача воздуха внутренний		1.670		м³/ч
Предохранитель Т		6		А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)		
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу		
Уровень звука согласно EN ISO 3741		57		дБ (А)
Вес (без упаковки)		39		кг
Температура окружающей среды		+ 1 ... + 70 / + 34 ... + 158		°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95		
Температура воды на входе		+ 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 оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
	IP 65	по запросу		
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали		
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу		
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		
Аксессуары		Штук	Заказной номер	Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001	130
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100	130

Допуск см. страницу 89

Кривые мощности охлаждения

PWS 7502

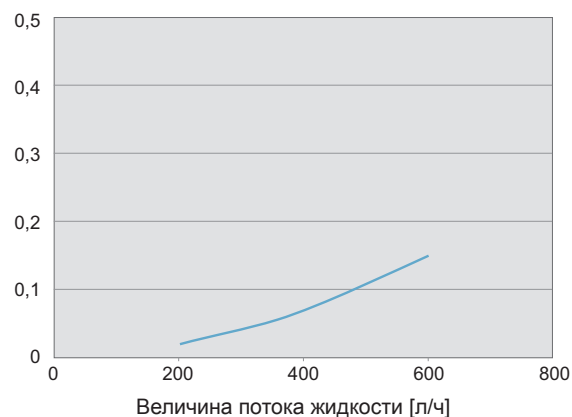
Мощность охлаждения Q_0 [Вт] Температура внутри электротехнического шкафа T_i



Графическая характеристика потери давления

PWS 7502

Потеря давления [бар]

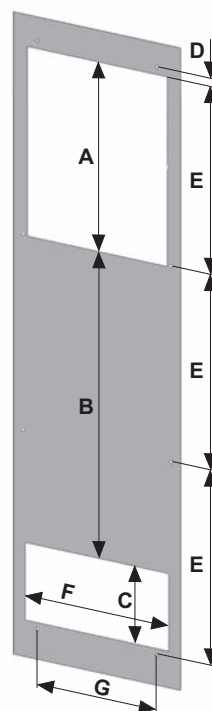
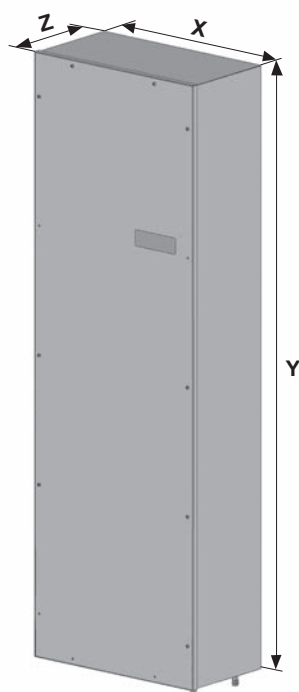


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G
мм	460	1400	239	440	711,5	180	20	455	420	350

Монтажные отверстия Ø 8 мм

PWS 7502



Воздушно-водяные теплообменники 3150 / 1500 Вт

PWS 7332

PWS 7152



- 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 электромагнитный клапан для регулирования температуры
- встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

Данные		PWS 7332		PWS 7152		Единица
Заказной номер		12053010055	12053017055	12051510055	12051517055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60	AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц
		230	115	230	115	В
Мощность охлаждения при 200 л/ч	W10/L35	3.150		1.500		Вт
Потребление мощности	W10/L35	295 / 385	453	125 / 182	186	
Потребление тока	W10/L35	1,3 / 1,7	4.1	0,55 / 0,75	1,5	А
Пусковой ток	W10/L35	5,8 / 6,6	8,62	2 / 2	3,9	
Свободная подача воздуха внутренний		1.670		850		м³/ч
Предохранитель Т		6	16	4	6	А
Вид соединения		электрическое клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)				
		гидравлическое 13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу				
Уровень звука согласно EN ISO 3741		54		53		дБ (А)
Вес (без упаковки)		23		21		кг
Температура окружающей среды		+ 1 ... + 70 / + 34 ... + 158				°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95				
Температура воды на входе		+ 1 ... + 35 / + 34 ... + 95				
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты	IP 55	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию				
согласно EN 60529	IP 65	по запросу				
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали				
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу				
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу				
Аксессуары		Штук	Заказной номер		Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001		130	
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100		130	

Допуск см. страницу 89

Кривые мощности охлаждения

PWS 7332

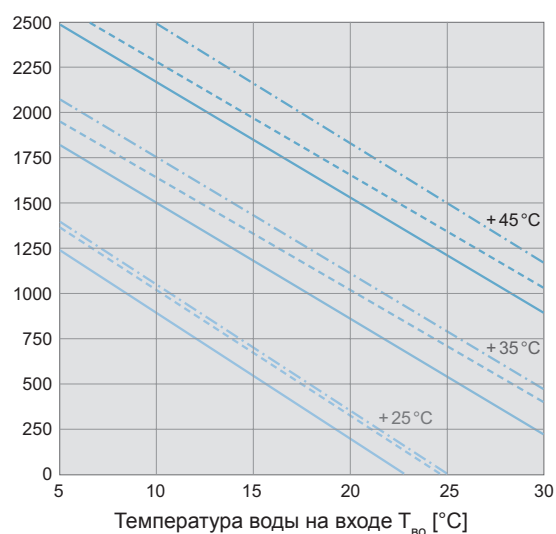
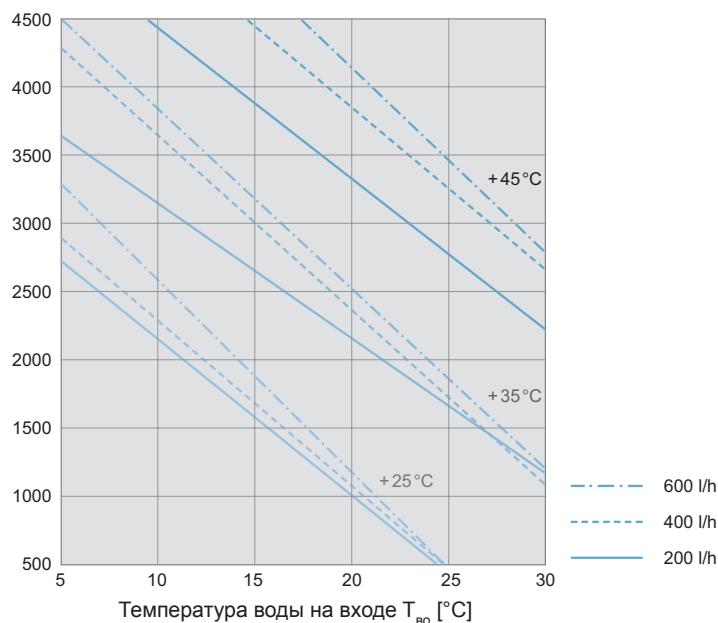
PWS 7152

Мощность охлаждения
 Q_0 [Вт]

Температура внутри
электротехнического шкафа T_i

Мощность охлаждения
 Q_0 [Вт]

Температура внутри
электротехнического шкафа T_i

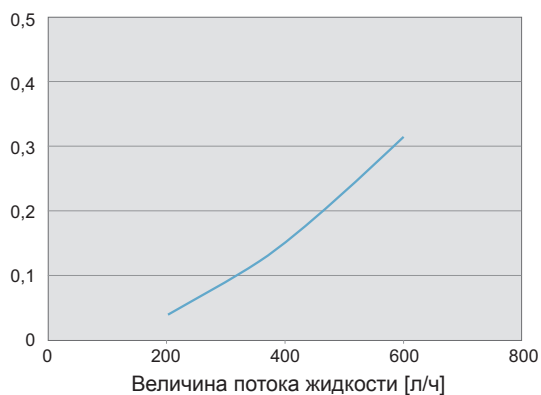


Графическая характеристика потери давления

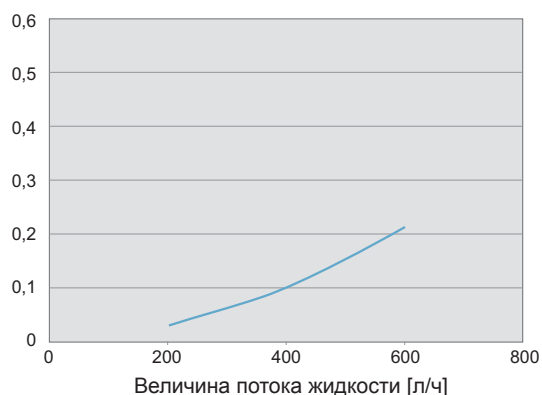
PWS 7332

PWS 7152

Потеря давления [бар]



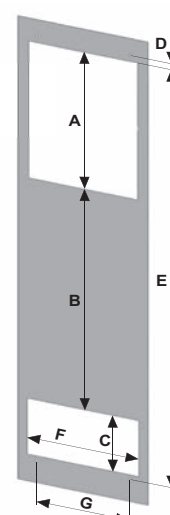
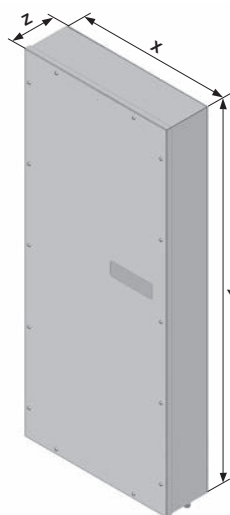
Потеря давления [бар]



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



Воздушно-водяные теплообменники 3150 Вт

PWS 7332 L



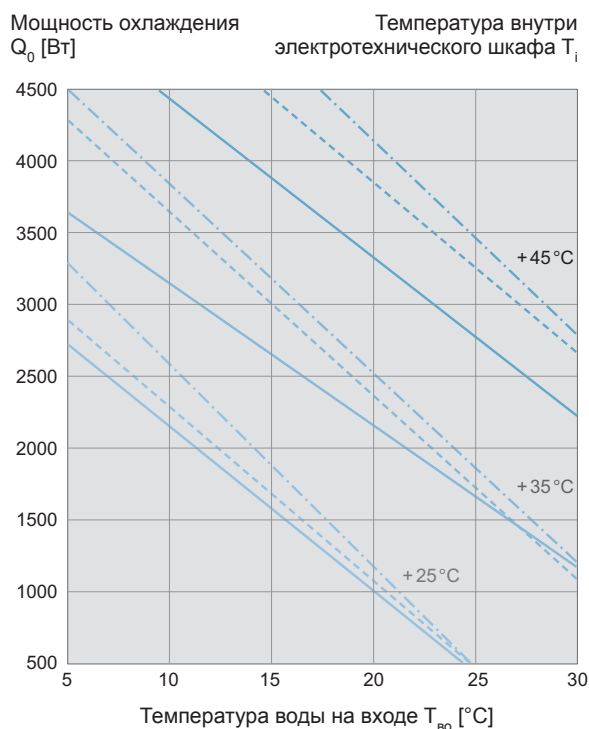
- максимальное расстояние между входом и выходом воздуха
- монтажный вырез совместим с монтажным вырезом для кондиционеров серии DTS 9x41
- не требует сервисного обслуживания
- уплотнение не требует дополнительной обработки монтажного выреза
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

Данные		PWS 7332 L		Единица
Заказной номер		12053010063	12053017063	
Номинальное напряжение $\pm 10\%$		AC 50 / 60	AC 60	Гц
		230	115	В
Мощность охлаждения при 200 л/ч	W10/L35	3.150		Вт
Потребление мощности	W10/L35	161 / 226	193	
Потребление тока	W10/L35	0,7 / 1	1,7	А
Пусковой ток	W10/L35	2,6 / 2	3	
Свободная подача воздуха	внутренний	1.200		м³/ч
Предохранитель Т		6		А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)		
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу		
Уровень звука 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 на входе		+ 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 оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
	IP 65	по запросу		
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали		
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу		
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		
Аксессуары		Штук	Заказной номер	Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001	130
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100	130

Допуск см. страницу 89

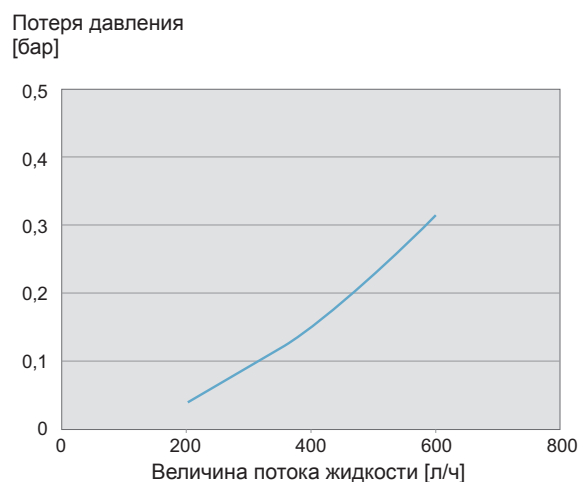
Кривые мощности охлаждения

PWS 7332 L



Графическая характеристика потери давления

PWS 7332 L

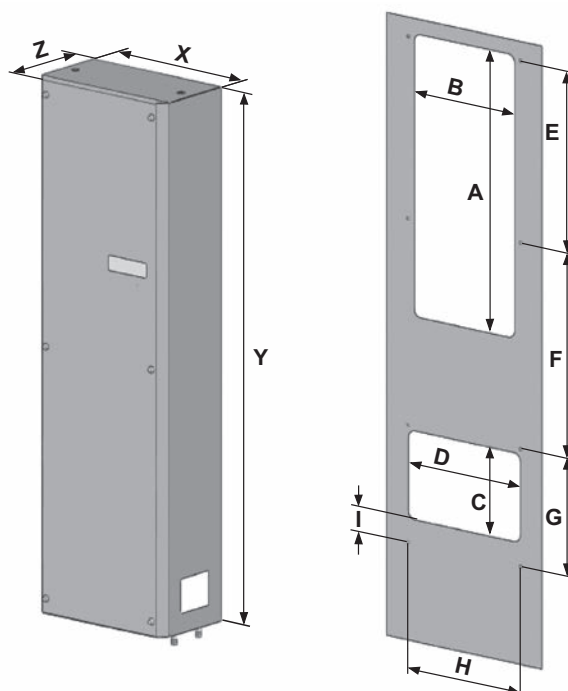


Габаритные размеры

	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
мм	400	1350	190	700	315	220	350	450	510	290	350	58

Монтажные отверстия $\varnothing$ 8 мм, закругление углов монтажного выреза R20

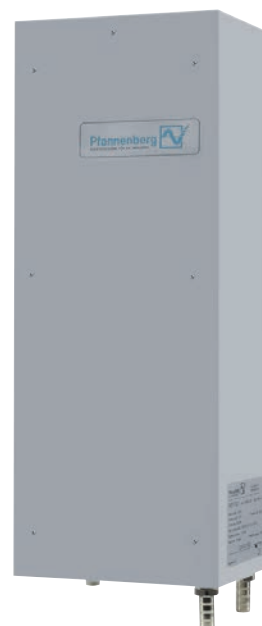
PWS 7332 L



Воздушно-водяные теплообменники 950 / 600 Вт

PWS 7102

PWS 7062



- 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 электромагнитный клапан для регулирования температуры
- встроенный датчик температуры с сигнальным контактом

Данные		PWS 7102		PWS 7062		Единица
Заказной номер		12051010055	12051017055	12050610055	12050617055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60	AC 60	AC 50 / 60	AC 60	Гц
		230	115	230	115	В
Мощность охлаждения при 200 л/ч	W10/L35	950		600		Вт
Потребление мощности	W10/L35	82 / 84	82	68 / 70	60	
Потребление тока	W10/L35	0,35 / 0,4	0,69	0,35 / 0,38	0,65	А
Пусковой ток	W10/L35	1,7 / 1,95	1,4	1,5 / 1,8	1,3	
Свободная подача воздуха внутренний		570		440		
Предохранитель Т		4				А
Вид соединения	электрическое	клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)				
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу				
Уровень звука 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 на входе		+ 1 ... + 35 / + 34 ... + 95				
Допустимое рабочее давление		макс. 10				бар
Рабочий цикл		100				%
Выделение конденсата		отвод конденсата				
Степень защиты	IP 55	для оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию				
согласно EN 60529	IP 65	по запросу				
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали				
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями				
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу				
Аксессуары		Штук	Заказной номер		Информация на стр.	
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001		130	
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100		130	

Допуск см. страницу 89

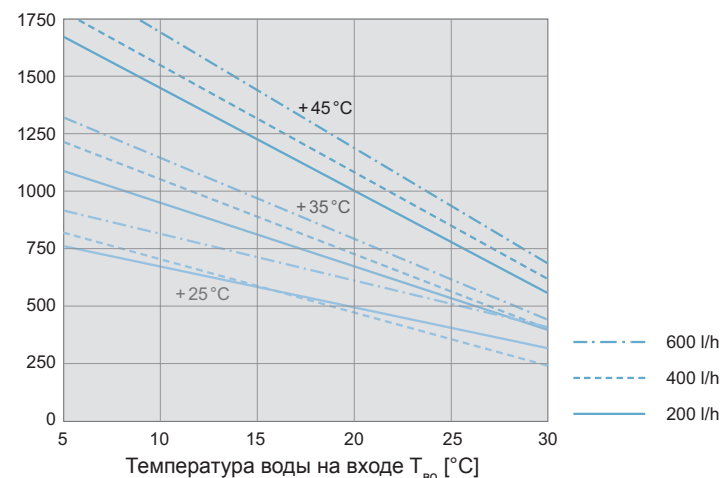
Кривые мощности охлаждения

PWS 7102

PWS 7062

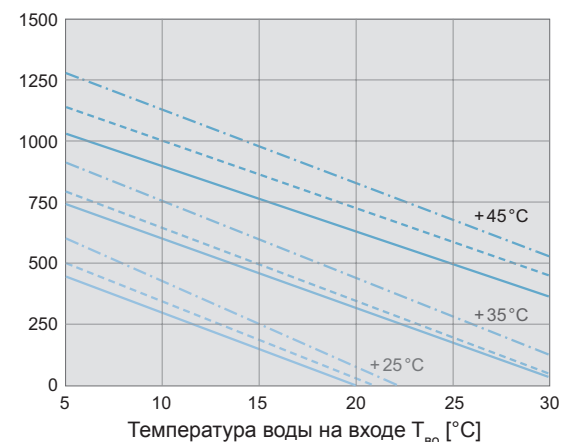
Мощность охлаждения
 Q_0 [Вт]

Температура внутри
электротехнического шкафа T_i



Мощность охлаждения
 Q_0 [Вт]

Температура внутри
электротехнического шкафа T_i

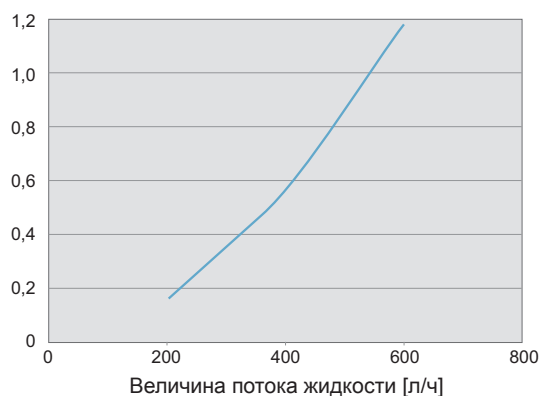


Графическая характеристика потери давления

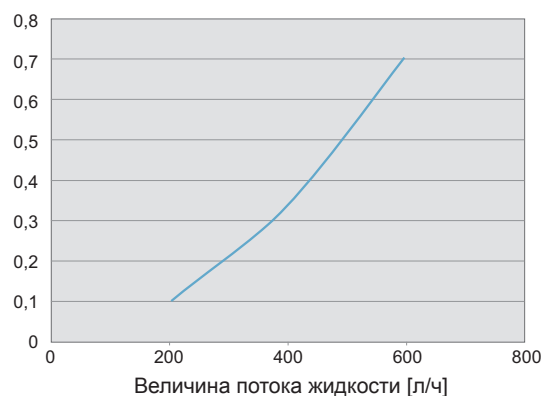
PWS 7102

PWS 7062

Потеря давления [бар]



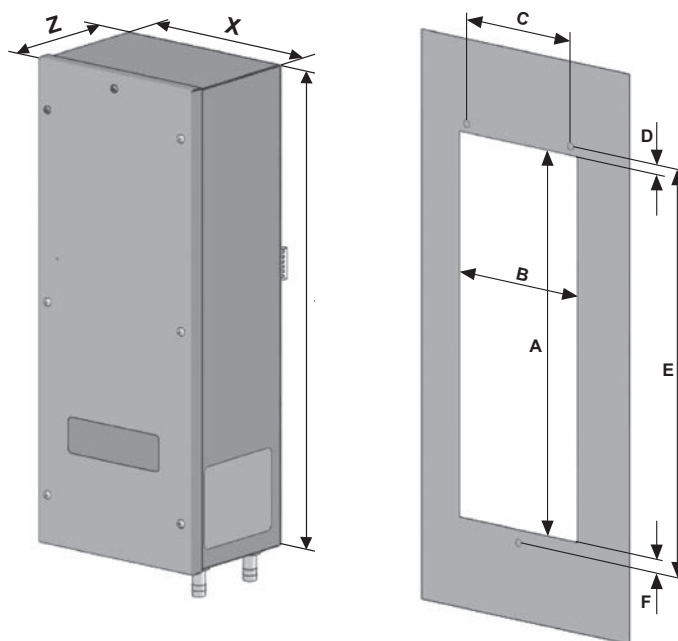
Потеря давления [бар]



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 $\varnothing 8$ мм

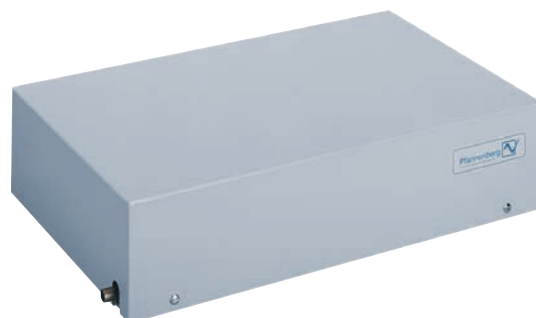


Воздушно-водяные теплообменники 3400 / 2150 Вт

PWD 5402

PWD 5302

- водяной контур прошел испытание на давление в 30 бар
- герметичное уплотнение для защиты от проникновения воды через верхнюю поверхность электротехнического шкафа
- встроенный термостат и электромагнитный клапан для регулирования температуры
- рабочее давление: 10 бар
- трубопроводы и теплообменники доступны из нержавеющей стали



Данные		PWD 5402	PWD 5302	Единица
Заказной номер		12065410055	12065310055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60		Гц
		230		В
Мощность охлаждения при 400 л/ч	W10/L35	3.400	2.150	Вт
Потребление мощности	W10/L35	115 / 165	85 / 100	
Потребление тока	W10/L35	0,84	0,4	А
Пусковой ток	W10/L35	4	3	
Свободная подача воздуха внутренний		720	500	м³/ч
Предохранитель Т		6		А
Вид соединения	электрическое	сетевой кабель (3,5 м) 3 x 0,75 мм²		
	гидравлическое	13 мм трубка, специальные подсоединения по запросу		
Уровень звука согласно EN ISO 3741		64	54	дБ (А)
Вес (без упаковки)		30	21	кг
Температура окружающей среды		+ 1 ... + 70 / + 34 ... + 158		°C / °F
Диапазон установок (регулируемый)		+ 8 ... + 50 / + 47 ... + 122; заводская установка + 35 / + 95		
Температура воды на входе		+ 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 оборудования в шкафу, при эксплуатации согласно предписанию		
	IP 65	по запросу		
Конструкция	корпус	оцинкованная сталь / электростатическое порошковое покрытие (200 °C); по запросу: из нержавеющей стали		
	теплообменники	медные трубки с алюминиевыми ламелями, трубки из нержавеющей стали по запросу		
Цвет (кожух)		RAL 7035, другие цвета по запросу		
Аксессуары		Штук	Заказной номер	Информация на стр.
Внешний испаритель конденсата		1	18314000001	130
Емкость для сбора конденсата		1	18314000100	130

Допуск см. страницу 89

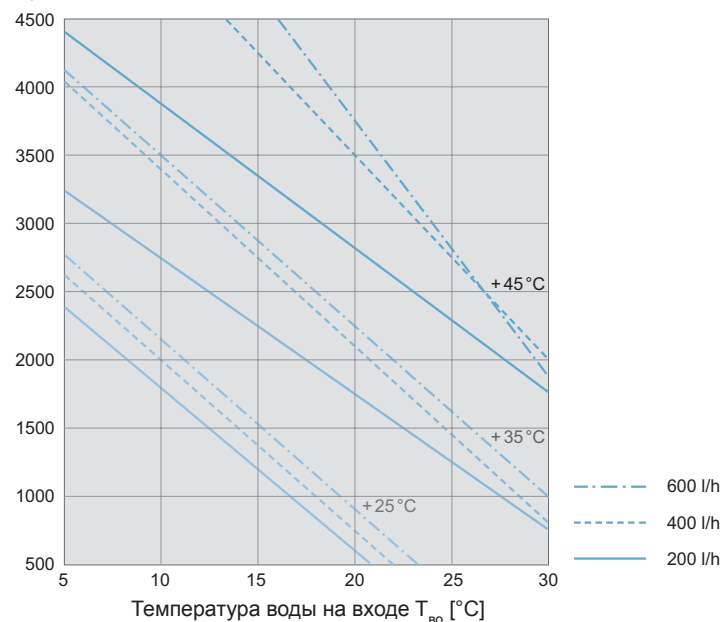
Кривые мощности охлаждения

PWD 5402

PWD 5302

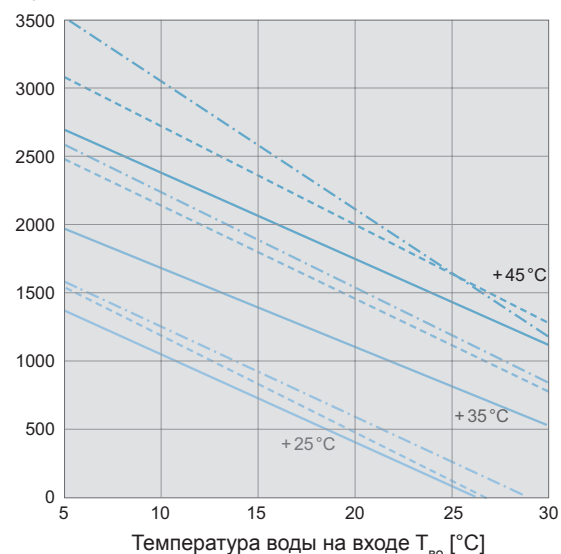
Мощность охлаждения
 Q_0 [Вт]

Температура внутри
электротехнического шкафа T_i



Мощность охлаждения
 Q_0 [Вт]

Температура внутри
электротехнического шкафа T_i

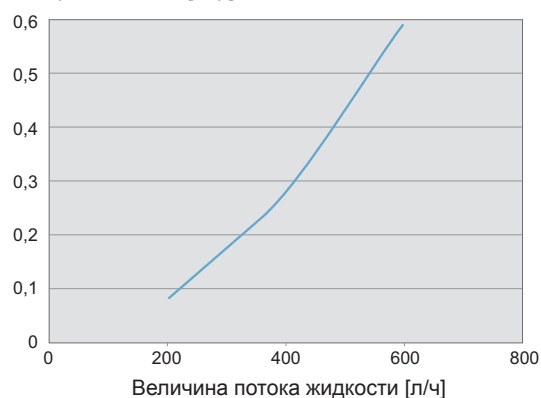


Графическая характеристика потери давления

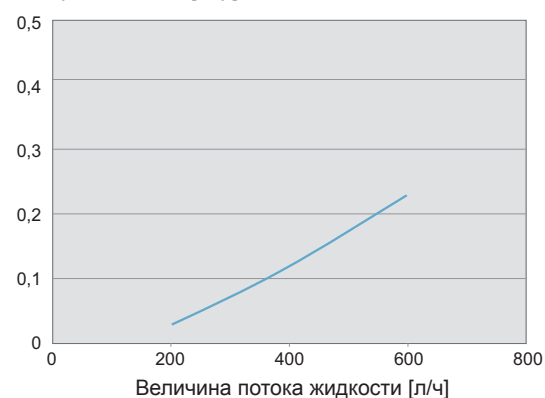
PWD 5402

PWD 5302

Потеря давления [бар]

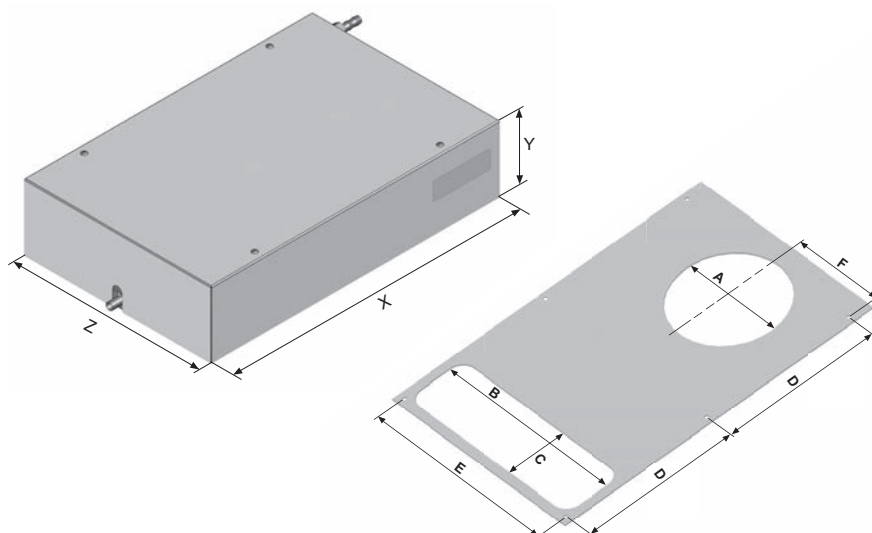


Потеря давления [бар]



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 R30		



Аксессуары



Внутренний вентилятор

Перемещает холодный воздух внутри шкафа

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



Внешний испаритель конденсата 230 В 50/60 Гц

Внешний испаритель конденсата

Подходит для...	Заказной номер
все модели	18314000001



Емкость для сбора конденсата

Внешняя емкость для сбора конденсата

Подходит для...	Заказной номер
все модели	18314000100



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

различные возможности подвода воды:

- 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