

Холодильные устройства и теплообменники для кондиционирования воздуха в распределительных шкафах

Холодильные устройства 300–2500 Вт
Воздушные и водяные теплообменники 600–5200 Вт

Ваши эксперты в области кондиционирования воздуха

НОВИНКА!



50 лет

... безопасность персонала, оборудования и окружающей среды!©

Pfannenbergl

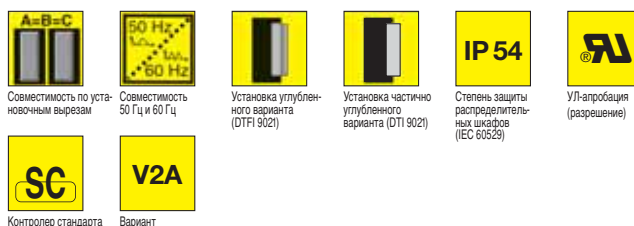
Электротехника для промышленности



Малогабаритные холодильные устройства производственной серии DTFI/DTI 9021, 300 Ватт / 285 Ватт Оптимальное, малогабаритное и экономичное кондиционирование воздуха



- Несложный и быстрый монтаж. Нет необходимости в сверлении отверстий (DTFI 9021)
- Большая мощность и компактная форма
- Диагностирование по рабочим показаниям
- Небольшая монтажная высота для интегрирования в механические распределительные шкафы (DTFI 9021)
- Установка совместима (DTFI) с вентиляционными фильтрами PF 5000/6000/7000/SL
- Небольшое отверстие для монтажа при частично-углубленной установке (DTI 9021)
- Оптимальная надежность серийной стандартной электроники (например, аварийная сигнализация и дверные контакты)



Технические показатели холодильной техники	DTFI 9021			DTI 9021		
	Мощность охлаждения при A 35/A 35 ¹⁾	285 Ватт	234 Ватт	243 Ватт	300 Ватт	234 Ватт
Мощность охлаждения при A 45/A 35 ¹⁾	180 Ватт	148 Ватт	153 Ватт	190 Ватт	148 Ватт	153 Ватт
Тип хладагента	R134a					
Количество хладагента	250 г					
Установка термостата (заводская)	+ 35 °C (+ 95 °F)					
Аварийная сигнализация: внутренняя температура (заводская) в распределительных шкафах	> + 50 °C (+ 122 °F)					
Температура окружающего воздуха	+ 15 °C (+ 59 °F) ... + 45 °C (+ 113 °F)					
Температура внутри распределительного шкафа	+ 25 °C (+ 77 °F) ... + 45 °C (+ 113 °F)					
Воздушный поток, внешняя циркуляция	110 м³/ч					
Воздушный поток, внутренняя циркуляция	110 м³/ч					
Отвод конденсата	Осушение конденсата					

¹⁾ Мощность охлаждения по стандарту EN 814

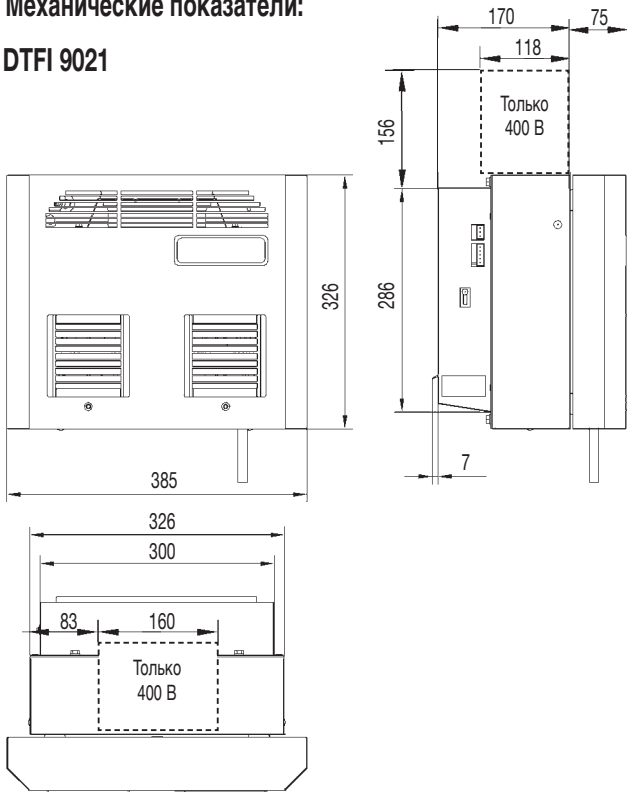
Электрические показатели	DTFI 9021			DTI 9021		
	Номинальное напряжение	230 В		400 В		230 В
Номинальная частота	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz	50 Hz
Область функционирования	DIN IEC 60038					
Потребление мощности	A 35/A 35: 178 Вт A 45/A 35: 189 Вт	A 35/A 35: 234 Вт A 45/A 35: 268 Вт	A 35/A 35: 174 Вт A 45/A 35: 201 Вт	A 35/A 35: 249 Вт A 45/A 35: 286 Вт	A 35/A 35: 234 Вт A 45/A 35: 268 Вт	A 35/A 35: 174 Вт A 45/A 35: 201 Вт
Потребление тока	1,1 А		1,2 А	1,3 А	1,4 А	1,3 А
Пусковой ток	9,4 А		10,5 А	8,0 А	19,0 А	10,5 А

* 115 В-Осуществляется по запросу

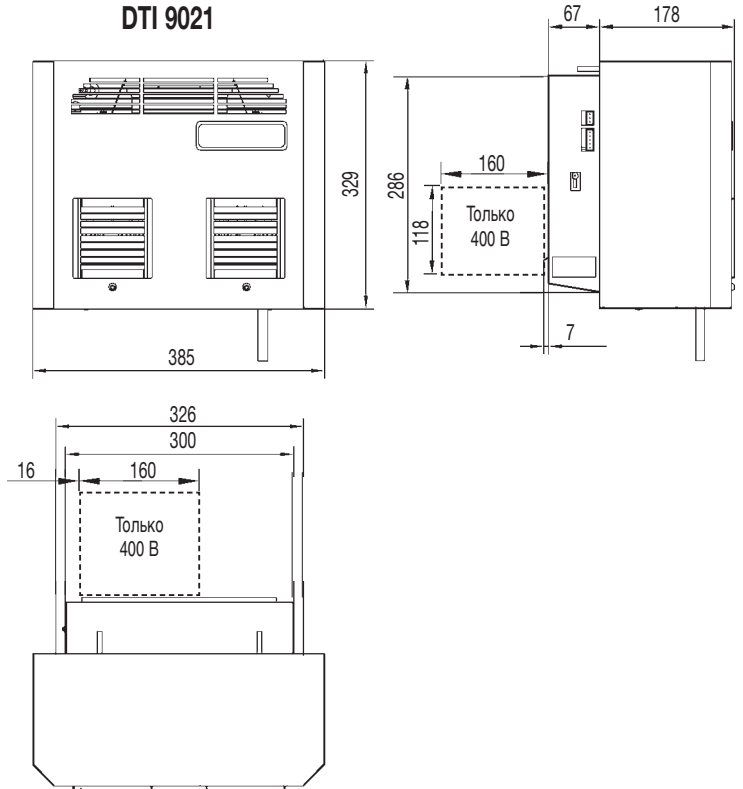
Другие показатели	DTFI 9021		DTI 9021	
	Высота	326 мм	464 мм	329 мм
Ширина	385 мм			
Глубина	252 мм		252 мм	383 мм
Вес (без упаковки)	16 кг	22 кг	17 кг	23 кг
Установочное положение	вертикальное			
Конструкция приборов	листовая сталь			
Защита от коррозии	Стандартная: оцинкованная, электростатическое нанесение тонкослойных порошковых покрытий (200 °C) RAL 7032/			
Степень защиты	IP 54 для распределительного шкафа (IEC 60529), при эксплуатации согласно указаниям IP 34 для окружающей среды (IEC 60529), при эксплуатации согласно указаниям			
Standartnyj komplet oborudovaniä	шаблон для сверления 1:1, руководство пользователя, технические данные, прилагаемый монтажный пакет, включая электрический разъем			

Механические показатели:

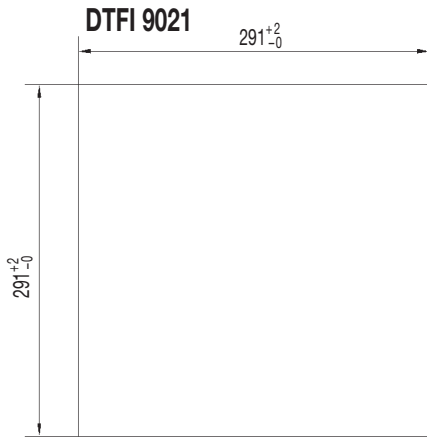
DTFI 9021



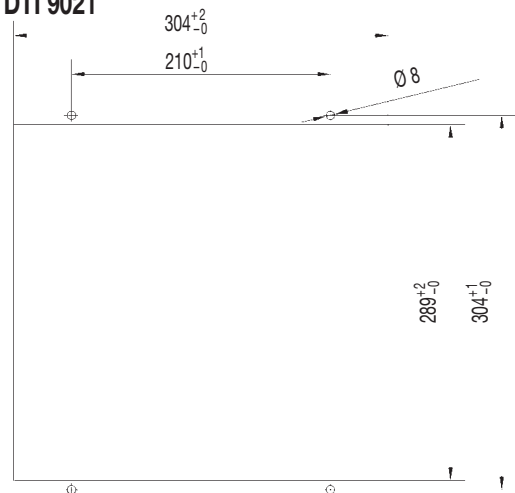
DTI 9021



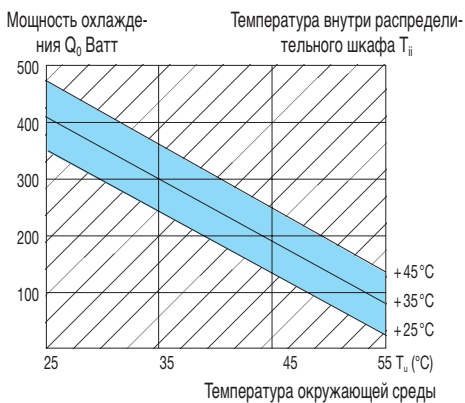
Монтажный установочный вырез:



DTI 9021



Характеристика (в виде кривой) DTFI/DTI 9021 – полезная мощность охлаждающего устройства



Охлаждающие устройства для установки на стенки и дверцы DTI/DTS 9041 и DTI/DTS 9141 для монтажа и закрепления

Новинка!
Преимущества серии
DTI 9041-9141 представлены
на странице 9



- Несложный монтаж. Нет необходимости в сверлении отверстий (серия DTI) и в монтировании уплотняющей прокладки
- Применяются для установки на дверцы шириной 400 мм (DTI/DTS 9041) и 500 мм (DTI/DTS 9141)
- Максимально удлиненный внутренний вентиляционный канал
- В стандартную поставку входят контакты аварийной сигнализации и дверные контакты
- Очень хорошая циркуляция воздуха в распределительном шкафу
- Быстрое закрепление

Максимальное расстояние между воздуховодными отверстиями	Использование монтажных петель	Совместимость 50 Гц и 60 Гц	Установка на дверцу углубленного варианта (DTI 9041/9141)	Пристройка (DTS 9041/9141)	Степень защиты распределительного шкафа (IEC 60529)
UL-Аппробация	Контролер стандарта	Вариант контролер комфорта	Вариант мульти-контролера	Варианты	

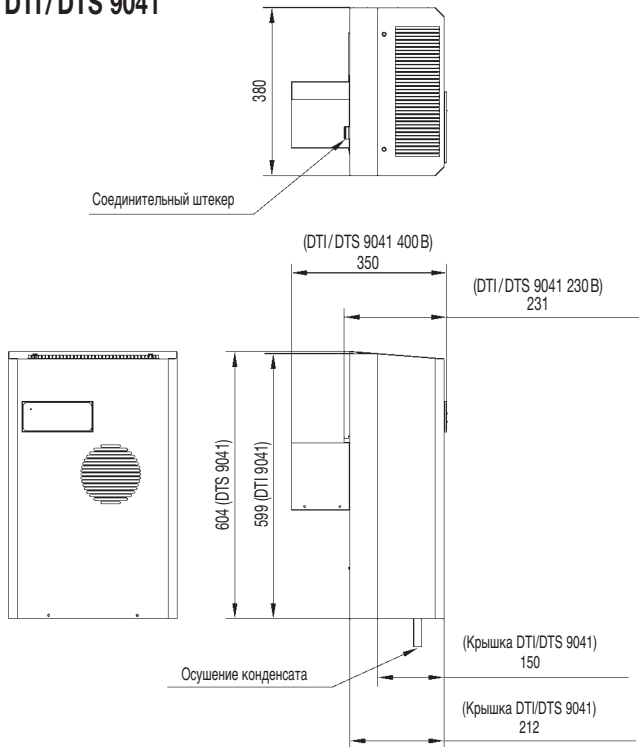
Технические показатели холодильной техники	DTI/DTS 9041			DTI/DTS 9141	
	Мощность охлаждения при A 35/A 35 ¹⁾	790 Ватт	870 Ватт	810 Ватт	950 Ватт
Мощность охлаждения при A 50/A 35 ¹⁾	590 Ватт	580 Ватт	483 Ватт	473 Ватт	520 Ватт
Тип хладагента	R134a				
Количество хладагента	400 г				
Установка термостата (заводская)	+ 35 °C (+ 95 °F)				
SAварийная сигнализация: температура внутри шкафа распределения (заводская установка)	> + 50 °C (+ 122 °F)				
Температура окружающего воздуха	+ 15 °C (+ 59 °F) ... + 55 °C (+ 131 °F)				
Температура внутри распределительного шкафа	+ 25 °C (+ 77 °F) ... + 50 °C (122 °F)				
Воздушный поток, внешняя циркуляция	300 м³/ч				
Воздушный поток, внутренняя циркуляция	300 м³/ч				
Отвод конденсата	Осушение конденсата				

¹⁾Мощность охлаждения, согласно стандарту EN 814

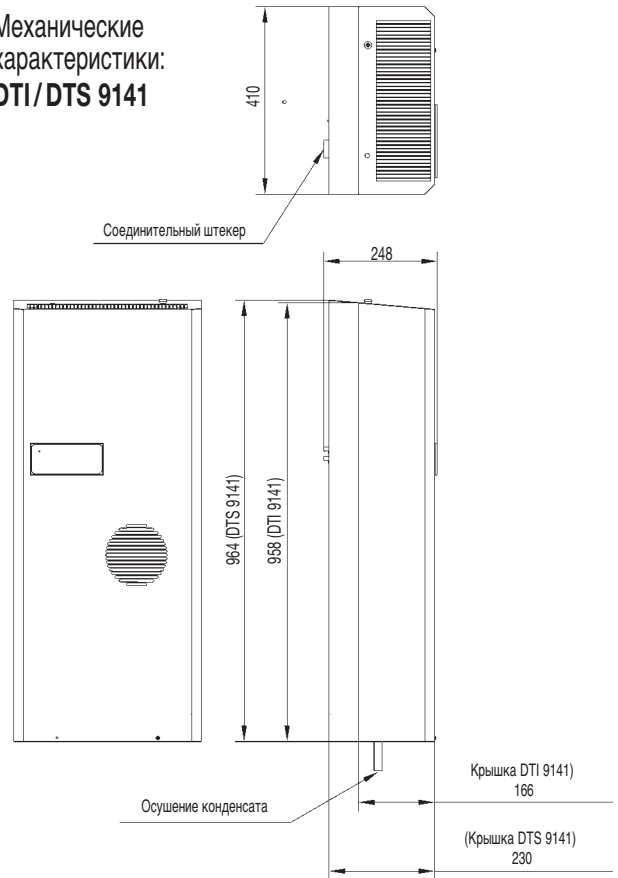
Электрические Kenndaten	DTI/DTS 9041						DTI/DTS 9141					
	Номинальное напряжение	115 В		230 В		400 В 2~		115 В		230 В		400 В 2~
Номинальная частота	60 Hz		50 Hz / 60 Hz				60 Hz		50 Hz / 60 Hz			
Область функционирования	DIN IEC 60038											
Потребление мощности	A 35/A 35: 783 Вт	A 50/A 35: 1000 Вт	A 35/A 35: 524 Вт	A 50/A 35: 633 Вт	A 35/A 35: 580 Вт	A 50/A 35: 730 Вт	A 35/A 35: 842 Вт	A 50/A 35: 1000 Вт	A 35/A 35: 515 Вт	A 50/A 35: 603 Вт	A 35/A 35: 576 Вт	A 50/A 35: 668 Вт
Потребление тока	7,6 А	8,7 А	2,67 А	3,08 А	2,5 А	3,2 А	7,6 А	9,1 А	3 А	3,45 А	2,44 А	2,73 А
Пусковой ток	40,1 А	30 А	22,16 А	21,95 А	20,2 А	15,5 А	31,7 А	33,2 А	32,2 А	26,5 А	13,94 А	13,11 А

Другие характеристики	DTI 9041	DTS 9041	DTI 9141	DTS 9141
Высота	599 мм	604 мм	958 мм	964 мм
Ширина	380 мм		410 мм	
Глубина	231 мм	351 мм	248 мм	
Вес (без упаковки)	29,5 кг и 37 кг (при DTI/DTS 9041 – 400 В)			36 кг и 43 кг (при DTI/DTS – 400 В)
Установочное положение	вертикальное			
Конструкция приборов	Стандартная: стальной лист/варианты: высококачественная сталь, алюминий			
Защита от коррозии	Стандартная: оцинкованная, электростатическое нанесение тонкослойных порошковых покрытий (200 °C) RAL 7032/варианты: высококачественная сталь, алюминий			
Степень защиты	IP 54 для распределительного шкафа (IEC 60529), при эксплуатации согласно указаниям IP 34 для окружающей среды (IEC 60529), при эксплуатации согласно указаниям			
Основное снаряжение	шаблон для сверления 1:1, руководство пользователя, технические данные, прилагаемый монтажный пакет, включая электрический разъем			

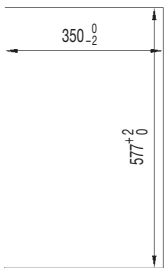
**Механические характеристики:
DTI/DTS 9041**



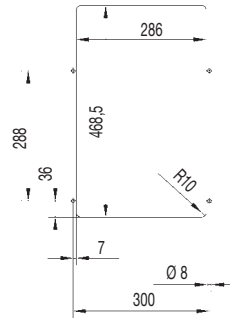
**Механические характеристики:
DTI/DTS 9141**



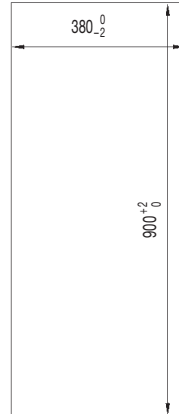
**Монтажный вырез:
DTI 9041**



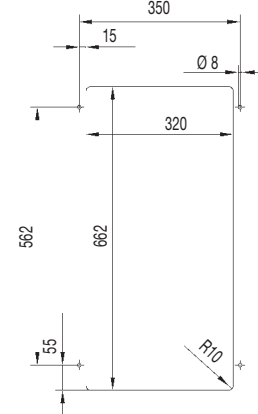
DTS 9041



**Монтажный вырез:
DTI 9141**

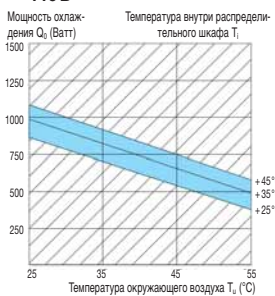


DTS 9141

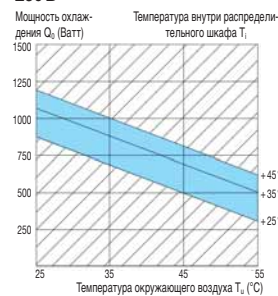


Характеристика (в виде кривой) DTI/DTS 9041 – полезная мощность охлаждающего устройства

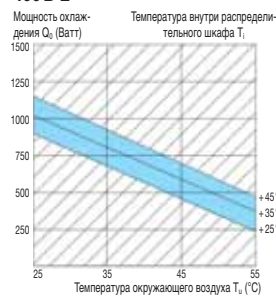
115В



230В

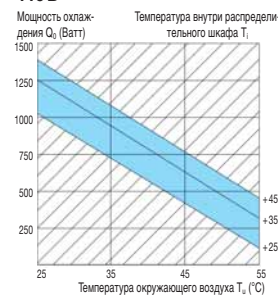


400В 2~

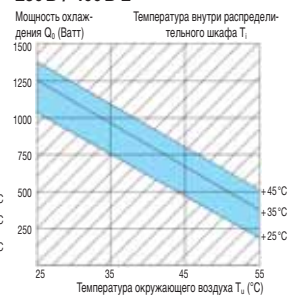


Характеристика (в виде кривой) DTI/DTS 9141 – полезная мощность охлаждающего устройства

115В



230В / 400В 2~



Охлаждающие устройства DTI 9x41 для частично углубленной установки на двери и стенке и устройства DTS 9x41 для установки на двери и стенке: 1000 Ватт, 1500 Ватт, 2000 Ватт или 2500 Ватт

Новинка!
Преимущества серии DTI 9241-9541 представлены на странице 9



- Технические и экономичные охлаждающие устройства
- 4 класса мощности в одном монтажном отверстии
 - Adaptácia мощности конденсации носит непостоянный характер
 - Nadexное охлаждение всех компонентов, благодаря максимально удлиненному вентиляционному каналу
 - Контакты аварийной сигнализации и дверные контакты входят в стандартную поставку.
 - DTI/DTS 9441/9541, возможно несколько видов напряжения 380 В/400 В/460 В/480 В
- Гениальные преимущества серии DTI 9241-9541:
- Монтажная система без применения инструментов, 1-человек-монтаж за 3 минуты
 - Монтаж без сверления отверстий, уплотняющая прокладка распределительного шкафа легко монтируется

Совместимость по установочным вырезам	Максимальное расстояние между воздушными и воздушными отверстиями	Использование монтажных петель	Совместимость 50 Гц и 60 Гц	Частично углубленная установка (DTI)	Приставка (DTS)
Степень защиты распределительного шкафа (IEC 60529)	UL-аттестация	Контролер стандарта	Вариант контролер комфорта	Вариант мульти-контролер	Варианты

Технические показатели холодильной техники	DTI/DTS 9241	DTI/DTS 9341	DTI/DTS 9441	DTI/DTS 9541
Мощность охлаждения при A 35/A 35 ¹⁾	1000 Ватт	1500 Ватт	2000 Ватт	2500 Ватт
Мощность охлаждения при A 50/A 35 ¹⁾	780 Ватт	1200 Ватт	1400 Ватт	1800 Ватт
Тип хладагента	R134a			
Количество хладагента 500 г	500 г	500 г	1000 г	1000 г
Установка термостата	от 25 °C до 50 °C (заводская 35 °C)			
Температура окружающего воздуха	+ 15 °C ... + 55 °C			
Температура внутри распределительного шкафа	+ 25 °C ... + 50 °C			
Воздушный поток, внешняя циркуляция	400 м³/ч	660 м³/ч	720 м³/ч	720 м³/ч
Воздушный поток, внутренняя циркуляция	270 м³/ч	460 м³/ч	760 м³/ч	800 м³/ч
Отвод конденсата	Осушение конденсата			

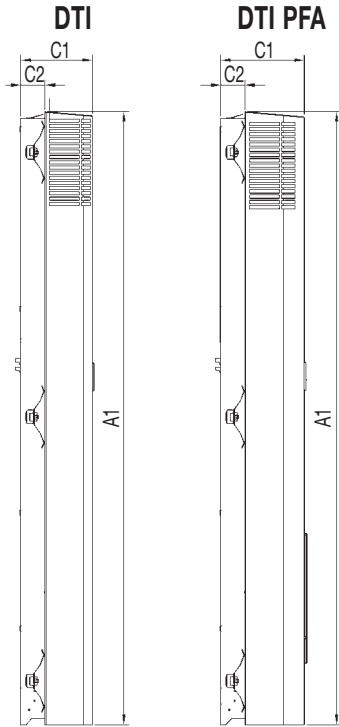
¹⁾ Мощность охлаждения согласно EN 814

Электрические показатели	DTI/DTS 9241		DTI/DTS 9341		DTI/DTS 9441	DTI/DTS 9541
Номинальное напряжение	230 В	400 В 2~	230 В	400 В 2~	400 В 3~*	400 В 3~*
Номинальная частота	50 Hz / 60 Hz					
Область функционирования	DIN IEC 60038		DIN IEC 60038		380 В ... 480 В	380 В ... 480 В
Потребление мощности A 35/A 35 A 50/A35	740 Вт / 910 Вт	1060 Вт / 1300 Вт	1060 Вт / 1300 Вт	1060 Вт / 1300 Вт	1200 Вт / 1500 Вт	1400 Вт / 1800 Вт
Потребление тока A 35/A35 A 50/A35	3,7 А / 4,4 А	3,5 А / 4,0 А	5,0 А / 6,1 А	3,8 А / 4,5 А	3,2 А / 3,8 А	3,9 А / 4,5 А
Пусковой ток A 35/A35 A 50/A35	18,5 А / 21,5 А	10,5 А / 11,0 А	21,4 А / 29,5 А	10,8 А / 11,3 А	11,2 А / 15 А	11,8 А / 18 А
Вид соединения	Зажимы					

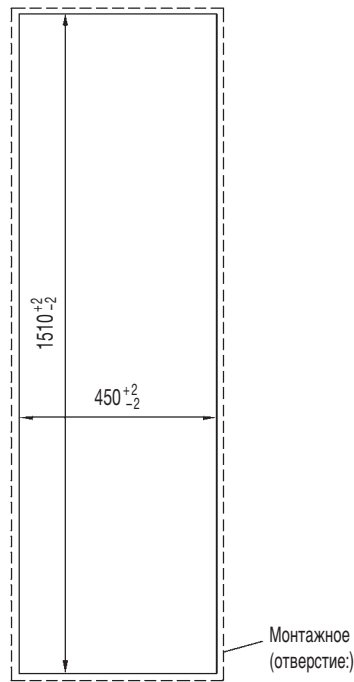
* Допускаются колебания номинального напряжения устройства от 380–420 В (50 Гц) и от 440–480 В (60 Гц)

Другие характеристики	DTI/DTS 9241	DTI/DTS 9341	DTI/DTS 9441	DTI/DTS 9541
Вес (без упаковки)	45 кг	45 кг	63 кг	63 кг
Установочное	положение вертикальное для установки на дверцу или стенку			
Конструкция прибора (шасси)	оцинкованная сталь			
Защита от коррозии	Защита от коррозии оцинкованная, электростатическое нанесение тонкослойных порошковых покрытий (200 °C) крышка из высококачественной стали			
Цвет	RAL 7032 (серый-европейский стандарт), другие цвета-по заказу			
Защита от поражения током	согласно DIN 31001			
Климатические характеристики	макс. температура окружающей среды + 55 °C макс. относительная влажность 80 %, A 35/A 35 (EN 814)			
Степень защиты	IP 54 для распределительного шкафа (IEC 60529), при эксплуатации согласно предписанию IP 34 для окружающей среды (IEC 60529) при эксплуатации согласно предписанию			
Стандартный комплект	шаблон для сверления 1:1, руководство пользователя, технические данные, прилагаемый монтажный пакет, включая, электрический штепсельный разъем			
Инвентарь	Инвентарь ПФА 6000 для DTI/DTS 9241...9541			

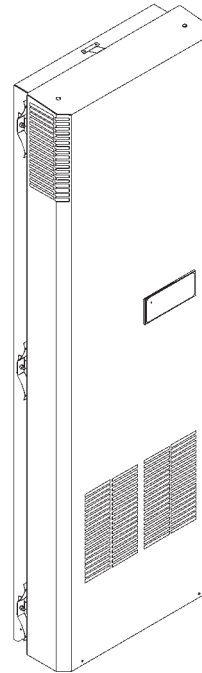
Механические характеристики:



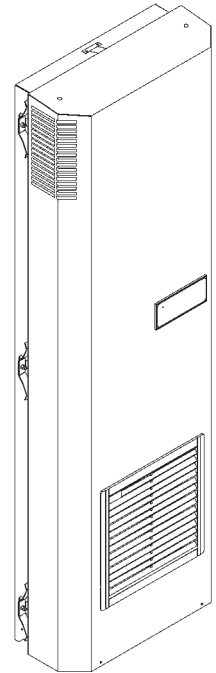
Монтажный вырез:



DTI
без фильтра

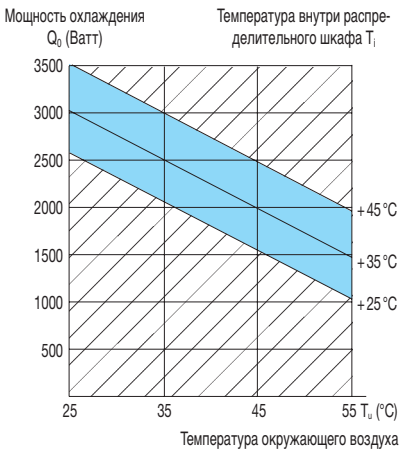


DTI PFA
крышка с фильтром PFA*

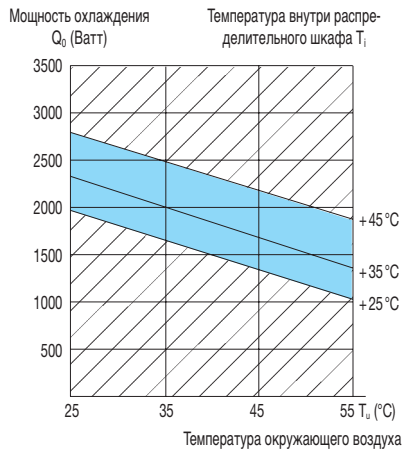


Характеристика (в виде кривой) DTI/DTI PFA 9021 – полезная мощность охлаждающего устройства

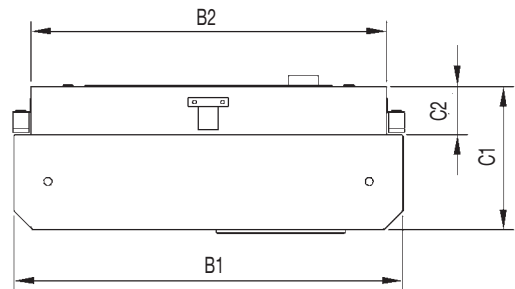
DTI 9541



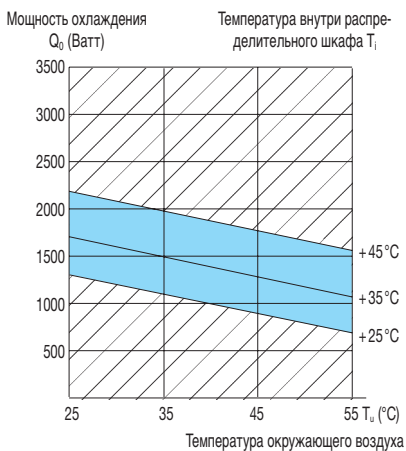
DTI 9441



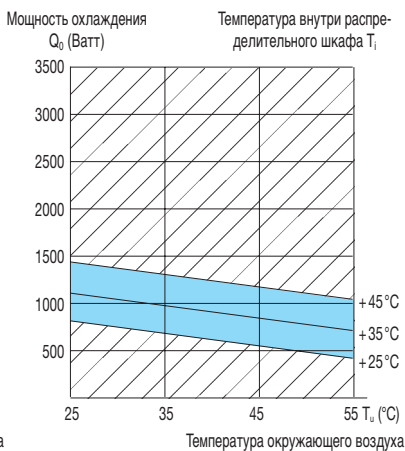
DTI / DTI PFA



DTI 9341



DTI 9241

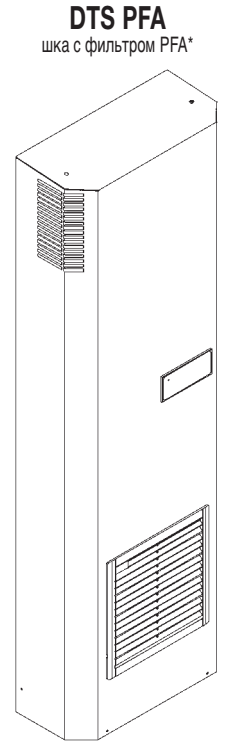
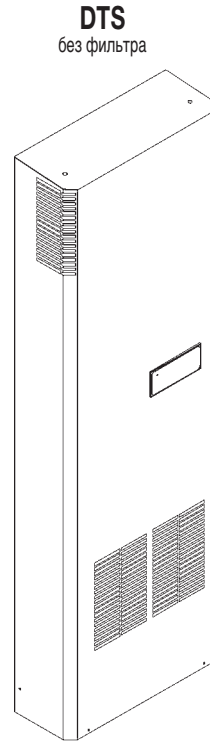
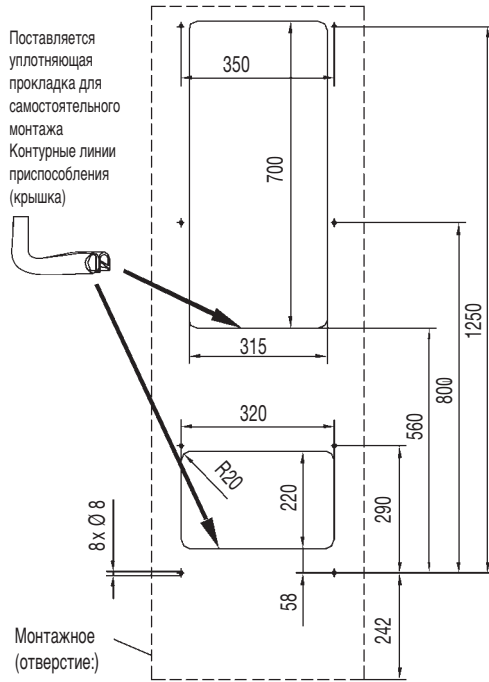
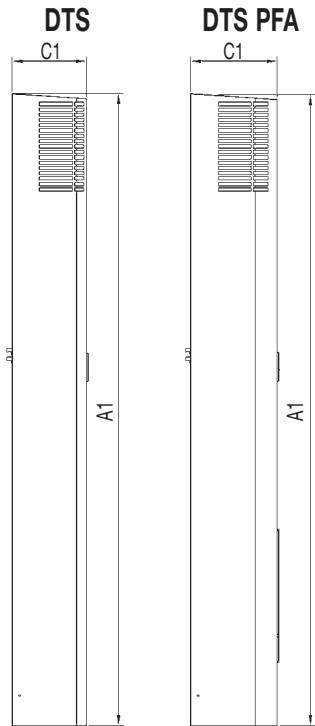


	DTI 9241/9341		DTI 9441/9541	
	DTI	DTI PFA	DTI	DTI PFA
A1	1536	1536	1536	1536
B1	485	485	485	485
B2	444	444	444	444
C1	180	210	240	270
C2	60		120	

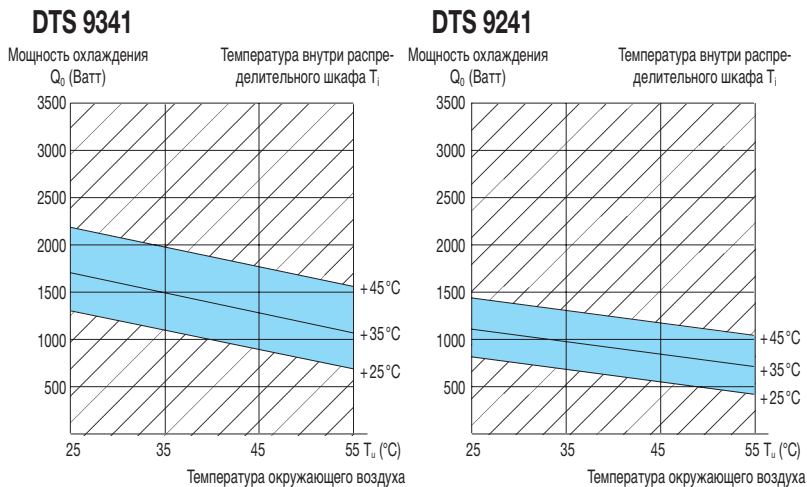
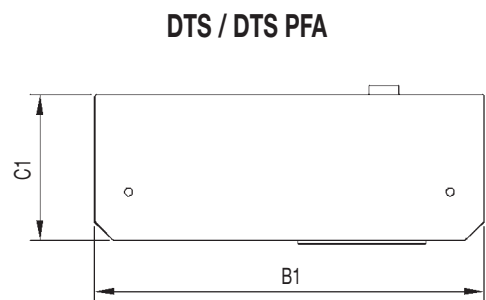
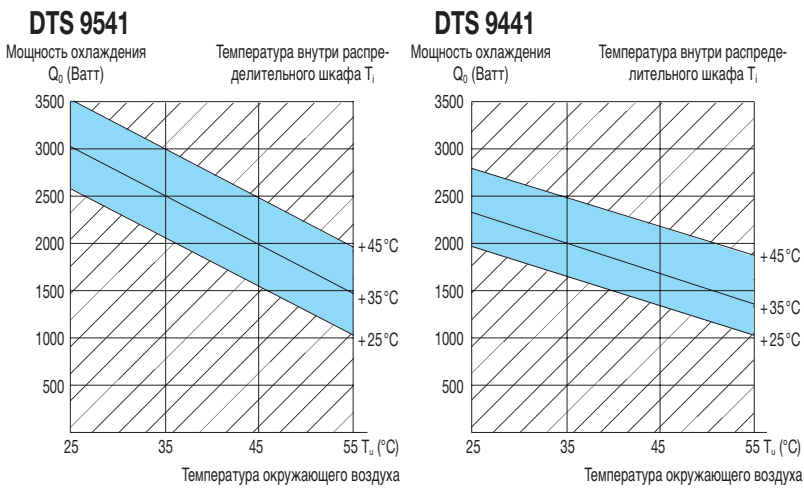
*PFA - Pfannenber, цтандартные фильтры серии PFA

Механические характеристики:

Монтажный вырез:



Характеристика (в виде кривой): DTS 9541, DTS 9441, DTS 9341 и DTS 9241 – полезная мощность охлаждающего устройства



	DTS 9241 / 9341		DTS 9441 / 9541	
	DTS	DTS PFA	DTS	DTS PFA
A1	1539		1543	
B1	485		485	
B2	444		444	
C1	180	210	240	270

* PFA – Пфанненберг, стандартный фильтр серии PFA

Превосходная производственная серия устройств для частично углубленной установки охлаждающих агрегатов в распределительных шкафах – и также, для всех сборных распределительных шкафов и шкафов управления специального назначения.

1-человек-монтаж = 3 минуты



1

Integrated Cooling System®

Новые охлаждающие устройства производственной линии ICS серии DTI 9041–9541 определяют новые промышленные стандарты

Решение в области техники и экономики:

Разумная и эффективная установка частично углубленных охлаждающих агрегатов производственной серии устройств DTI 9041 – 9541
Новое, быстрое крепление, не требующее дополнительных инструментов (заявка на патент)



2



3



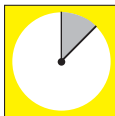
4



5



6



Экономия времени

Время и расходы Вы экономите благодаря интегрированной уплотняющей прокладке, а также штепсельным зажимам для быстрого крепления

Убедитесь в этом сами, посмотрев видеоролик в Интернете.

Видеоролик монтажа «1-человек-монтаж = 3 минуты» Вы можете посмотреть на сайте <http://www.pfannenberg.com> Таким образом, можно экономить время и деньги.

Электронное регулирование холодильных устройств

Все холодильные агрегаты, начиная с производственной серии устройств ДТ(Ф)И 9021, ДТИ/ДТС 9ж41, ДТС 7101 унд ДТС 7441/7541, снабжены новыми стандартами электроники. Таким образом, Вы можете пользоваться, наряду с максимально удлиненным вентиляционным каналом, еще новыми стандартами электроники холодильных устройств.



Контролер стандарта

Тестирование, диагностика повреждений, температурные ограничения, пусковое замедление, светоизлучающие диоды и функции дверного контакта.



Вариант: контролер комфорта, (для серии 9041–9541)

мульти-мастер- интерфейс и база для присоединения к шине



Вариант: мульти-контролер (для серии 9041–9541)

Все функции контролера стандарта и контролера комфорта, пульт управления с термометром, оптический интерфейс, сепаратный температурный датчик с кабелем (3м), установлены параметры и база для присоединения к шине



Пфанненберг единица показания прибора



Пфанненберг пульт управления

Воздушные и водяные теплообменники 600 Ватт, 950 Ватт, 1500 Ватт, 3150 Ватт и 5200 Ватт для закрепления и монтажа на стенках распределительного шкафа



- Высокая мощность
- Компактная конструкция
- Приспособления для наружной и внутренней установки и закрепления
- Интегрирующий термостат и магнитный вентиль для регулирования температуры
- Интегрирующий температурный контроль с контактами аварийной сигнализации
- Герметизация не требует дополнительной обработки установочного выреза
- Приспособления автоматизированы
- Для системных решений запрашивайте информацию о наших агрегатах холодной воды



Технические показатели холодильной техники	PWS 7062	PWS 7102	PWS 7152	PWS 7332	PWS 7502
Мощность охлаждения при B 10/A 35 - номинальные условия	600 Ватт	950 Ватт	1500 Ватт	3150 Ватт	5200 Ватт
Воздушный поток	140 м³/ч	260 м³/ч	480 м³/ч	820 м³/ч	890 м³/ч
Количество воды	200 л / ч				400 л / ч
Температура воды переднего хода	+10 °C (> +1 °C bis +35 °C)				
Температура	поступающего воздуха - установка термостата (заводская) + 35 °C (регулируемый от 8 °C до 50 °C)				
Отвод конденсата	≤ 48 dB (A)	≤ 48 dB (A)	≤ 53 dB (A)	≤ 54 dB (A)	≤ 57 dB (A)
Капельное углубление	с защитой от перелива				
Продолжительность включения	100 %				

*Температура воды переднего хода + 10 °C (W 10), температура поступающего воздуха + 35 °C

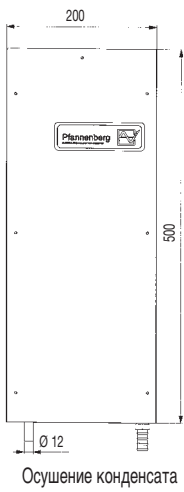
Электрические характеристики	PWS 7062	PWS 7102	PWS 7152	PWS 7332	PWS 7502
Номинальное напряжение	230 В				
Номинальная частота	50 Hz/60 Hz				
Область функционирования DIN IEC 38	198 В – 252 В				
Потребление мощности	68 / 70 Ватт	82 / 84 Ватт	125 / 185 Ватт	295 / 385 Ватт	295 / 385 Ватт
Потребление тока	0,35 / 0,38 А	0,35 / 0,4 А	1 / 1,92 А	1,3 / 1,7 А	1,3 / 1,7 А
Ток включения	1,5 / 1,8 А	1,7 / 1,95 А	≤ 2 А	5,8 / 6,6 А	5,8 / 6,6 А
Вид присоединения	пружинный зажим				
Защита Т	4 А		6 А		4 А

**Другие данные о мощности-по запросу

Другие характеристики:	PWS 7062	PWS 7102	PWS 7152	PWS 7332	PWS 7502
Вес (без упаковки)	6 кг	7,5 кг	21 кг	23 кг	39 кг
Подключение к воде	Р1/2"/13 мм (включая шланговые насадки DIN 8542); специальные подключения по запросу				
Установочное положение	вертикальное				
Конструкция приспособлений	стальной лист				
Цвет	RAL 7032 серый-европейский стандарт, другие цвета по запросу				
Защита от поражения током	в соответствии DIN 31 001				
Климатические характеристики	температура окружающего воздуха макс + 70 °C/макс. Относительная влажность 90 %.				
Степень защиты	IP 55 (IEC 60529) распределительного шкафа при эксплуатации согласно предписанию, IP 65, по запросу				
Основной комплект	оборудования, включая уплотняющий материал, крепежный материал, инструкцию по эксплуатации Подключение посредством внутреннего конуса				
Температурный контроль	при помощи термостата внутри приспособления, с переключающимся контактом, мощность переключателя 16 А, диапазон установки + 8 °C – + 50 °C				
Контакт аварийной сигнализации	10 К сверх заданного значения				

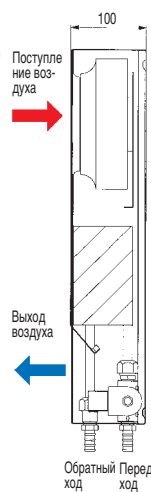
Механические характеристики:

PWS 7062/7102



Осушение конденсата

PWS 7062



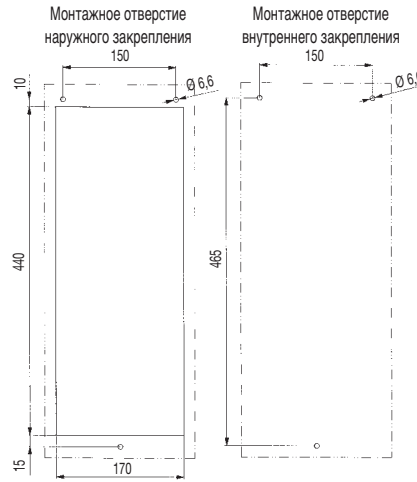
Обратный Передний ход

PWS 7102

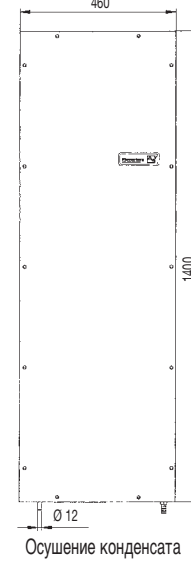


Обратный Передний ход

PWS 7062 / PWS 7102

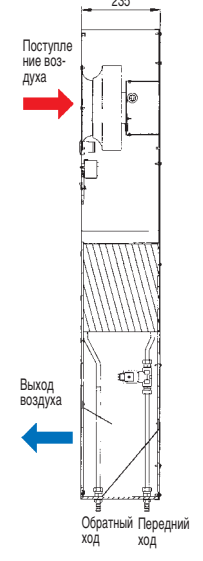


PWS 7502



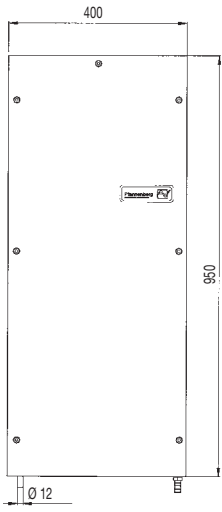
Осушение конденсата

PWS 7502



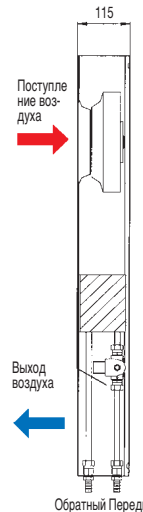
Обратный Передний ход

PWS 7152/7332



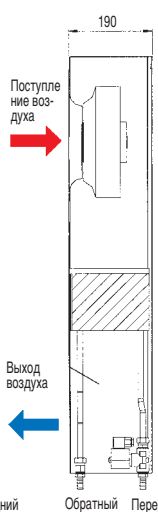
Осушение конденсата

PWS 7152



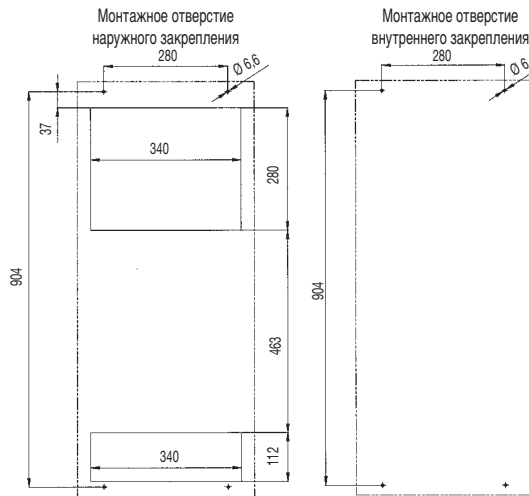
Обратный Передний ход

PWS 7332

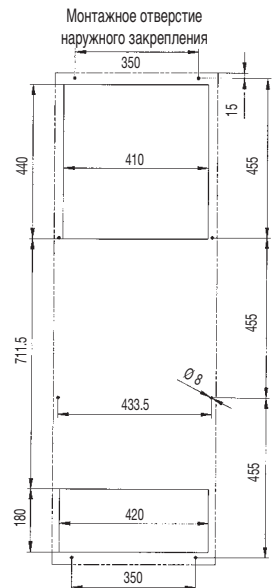


Обратный Передний ход

PWS 7152 / PWS 7332

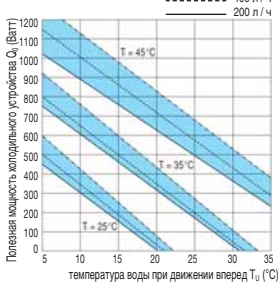


PWS 7502

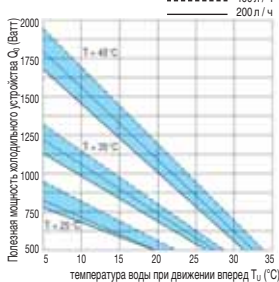


Характеристика (в виде кривой) – полезная мощность холодильного устройства

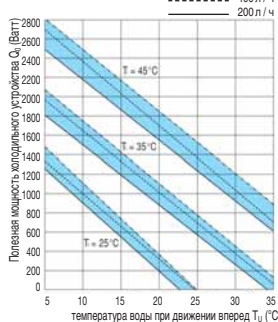
PWS 7062



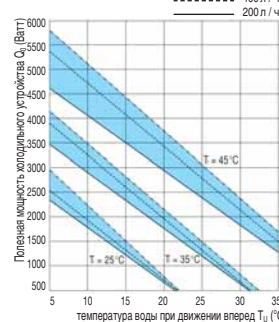
PWS 7102



PWS 7152



PWS 7332



PWS 7502

