

11. ТЕПЛОБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ
НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ TERMOVENT
TERMOVENT
KOMERC
11.4.1. ОБЗОР
TERMOVENT
KOMERC

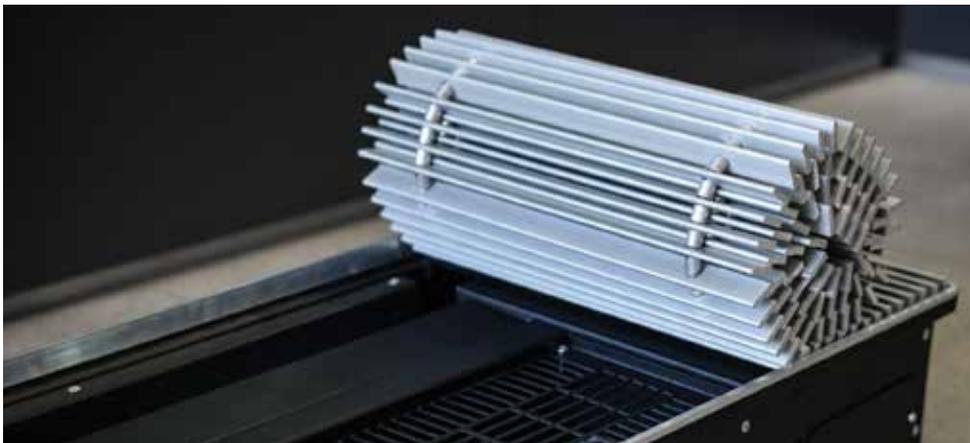
Напольные конвекторы Termovent - это оребренные нагреватели воздуха. Они предназначены для установки в помещениях с большими стеклянными поверхностями, таких как выставочные залы, деловые объекты, гостиницы, бассейны, частные дома и др. Они устанавливаются в пол в непосредственной близости от стеклянных поверхностей или в проемах, обеспечивая тепловой комфорт в этих помещениях.

В зависимости от конструкции они могут использоваться для отопления или для отопления и охлаждения помещений. При использовании в качестве нагревательного прибора напольные конвекторы предотвращают циркуляцию холодного воздуха через стеклянные поверхности и возникновение конденсата или запотевание стекол. В качестве охладительного прибора напольные конвекторы предотвращают неблагоприятный эффект солнечного излучения через большие стеклянные поверхности. Они могут использоваться отдельно или в сочетании с другими системами отопления и охлаждения.

Теплоотдача конвекторов происходит исключительно через конвекцию, а циркуляция воздуха может быть естественной или принудительной. Теплопроизводительность одного конвектора зависит от размера корпуса и способа циркуляции воздуха. Напольные конвекторы с естественной циркуляцией имеют меньшую тепловую мощность и используются в качестве вторичных систем для отопления помещений. Конвекторы с принудительной циркуляцией характеризуются большой тепловой мощностью и могут использоваться в качестве основной системы отопления. Регулирование мощности одного напольного конвектора осуществляется с «водной» стороны, а у конвекторов с принудительной циркуляцией также и с «воздушной».

Производственная программа Termovent включает в себя следующие серии напольных конвекторов:

- ТК-PG-P напольные конвекторы отопления с естественной циркуляцией воздуха
- ТК-PG-V напольные конвекторы отопления с принудительной циркуляцией
- ТК-PH-V напольные конвекторы для отопления и охлаждения с принудительной циркуляцией воздуха


ПРЕИМУЩЕСТВА НАПОЛЬНЫХ КОНВЕКТОРОВ:

- Высокоэнергоэффективная система отопления с классом фильтрации воздуха G2.
- Моментальный нагрев или охлаждение воздуха
- Значительно ниже уровень шума по сравнению с системой фанкойлов. Особенно тихой работой отличаются напольные конвекторы с естественной циркуляцией, а также и напольные конвекторы с принудительной циркуляцией со встроенными ЕС вентиляторами.
- Конвекторы с принудительной циркуляцией работают с переменным количеством воздуха, а при установке ЕС вентилятора обеспечивается работа и с очень небольшим количеством воздуха.
- Возможность отопления с низкотемпературным режимом воды.
- Хорошая регуляция теплопроизводительности и холодопроизводительности. Теплоотдача устройства соответствует текущей утечке или получению тепла.
- Преимущество которое их выделяет по сравнению с другими системами – они легко интегрируются в самые требовательные интерьерные решения.
- Благодаря различным комбинациям материалов и цветам решеток напольные конвекторы Termovent вписываются в любой тип интерьера.

11. ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ
НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ TERMOVENT
TERMOVENT
 КОМЕРС

11.4.1. ОБЗОР
ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

- Основные характеристики:
- Высокая энергоэффективность системы отопления или охлаждения
- С естественной или принудительной циркуляцией воздуха
- Установка в пол
- Работа с переменным расходом воздуха
- Легко вписываются в интерьер любого помещения

НАЗНАЧЕНИЕ
Для помещений с большими стеклянными поверхностями

- Гостиницы и рестораны
- Общественные объекты и торговые центры
- Спортивные залы и стадионы
- Бассейны
- Частные дома

Стандартная поставка

- Пластифицированный стальной корпус черного цвета
- Теплообменник с выпускным клапаном
- Продольная фиксированная решетка из анодированного алюминия
- Двухтрубный конвектор с подключением LB (левым-боковым)
- У конвекторов с принудительной циркуляцией тангенциальный вентилятор 230V

Дополнительно

- Роликовая алюминиевая или деревянная решетка
- Цвет решетки определенной гаммы RAL
- Теплоизоляция на основе синтетического каучука
- Оборудование для регуляции и управления
- У конвекторов с принудительной циркуляцией ЕС вентилятор
- У конвекторов с принудительной циркуляцией патрубков для наружного воздуха
- У конвекторов для отопления и охлаждения четыре патрубка для соединения с трубопроводной сетью



11. ТЕПЛОБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ TERMOVENT

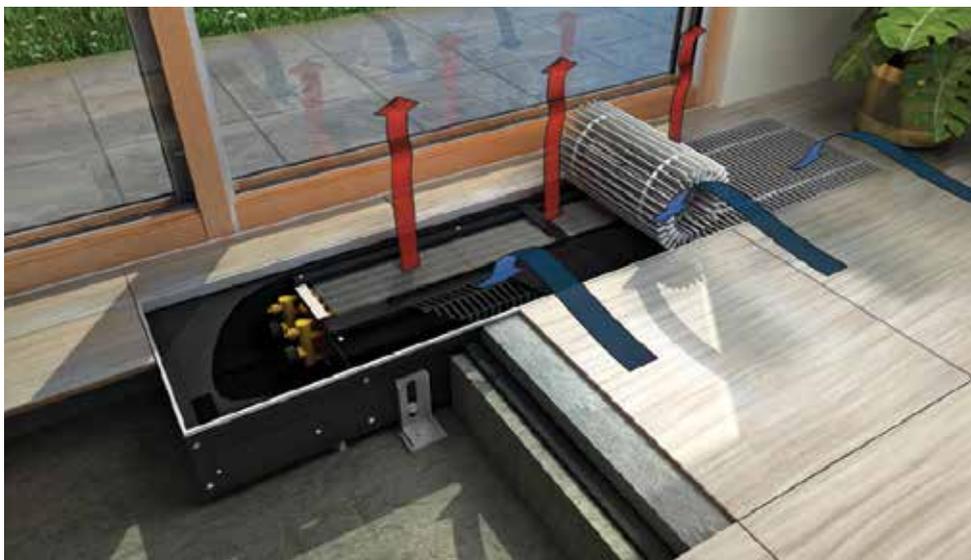
ТЕРМОВЕНТ
КОМЕРС

11.4.2. НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ
ТАБЛИЦА БЫСТРОГО ВЫБОРА ТК - PG - P
 НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ

МОДЕЛЬ	ЦИРКУЛЯЦИЯ	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]	ОТОПЛЕНИЕ [Вт]		
				ДЛИНА [мм]		
				800	2000	3200
TK-PG - P	ЕСТЕСТВЕННАЯ	140	92	32-74	139-319	245-564
			120	33-80	141-342	250-604
		182	92	60-129	210-452	361-776
			120	74-159	260-560	447-961
			150	93-199	304-652	515-1.105
			200	101-224	332-738	563-1.251
		232	92	72-153	252-532	431-911
			120	89-187	310-654	531-1.121
			150	144-301	471-989	799-1.677
			200	157-326	516-1.068	875-1.810
		300	92	102-206	356-721	610-1.235
			120	127-264	444-924	761-1.584
			150	181-383	595-1.257	1.008-2.131
			200	205-442	674-1.450	1.143-2.459
		380	92	134-274	470-960	805-1.646
			120	166-340	582-1.190	998-2.040
			150	230-478	755-1.570	1.281-2.662
			200	285-614	937-2.015	1.588-3.417

Тепловая мощность напольных конвекторов указана для следующих проектных параметров:

- Температура воздуха в помещении 20°C
- Температура теплоносителя на входе в напольный конвектор в диапазоне от 55°C до 75°C (55-75°C)



11. ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ TERMOVENT

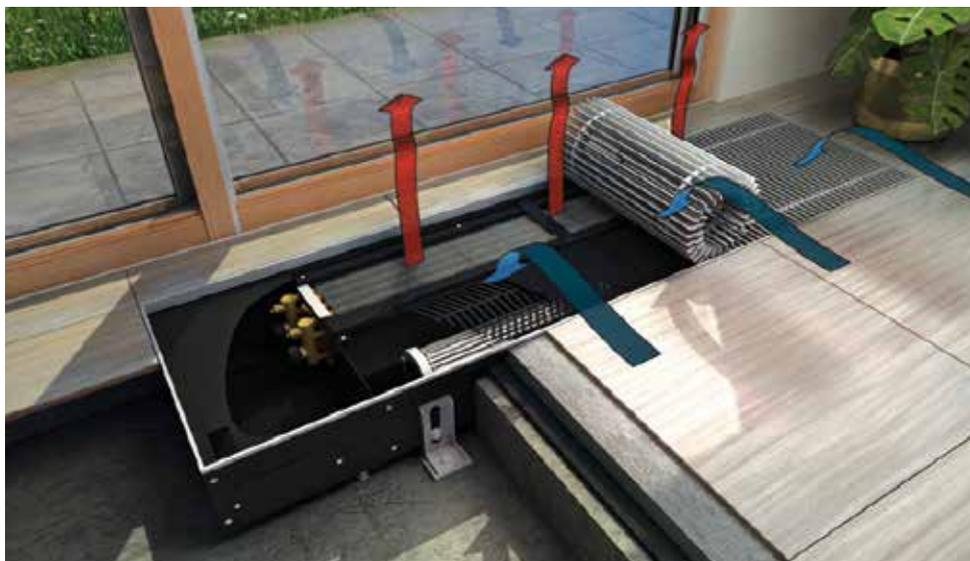
TERMOVENT
КОМЕРС
11.4.3. НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ
ТАБЛИЦА БЫСТРОГО ВЫБОРА ТК - PG - V

НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ

МОДЕЛЬ	ЦИРКУЛЯЦИЯ	ШИРИНА [мм]	СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА	ОТОПЛЕНИЕ [Вт]		
				ДЛИНА [мм]		
				1000	2000	3200
ТК-PG-V	ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ	210	stop	36-86	109-259	225-537
			I	216-367	119-654	1.357-2.320
			II	284-480	857-1.465	1.776-3.036
			III	414-701	1.251-2.139	2.593-4.434
			IV	457-774	1.380-2.360	2.862-4.894
		230	stop	42-101	156-353	267-637
			I	287-517	981-1.765	1.864-3.265
			II	368-662	1.257-2.261	2.385-4.184
			III	482-867	1.648-2.966	3.128-5.487
			IV	523-941	1.787-3.216	3.392-5.950

Тепловая мощность напольных конвекторов указана для следующих проектных параметров:

- Температура воздуха в помещении 20°C
- Температура теплоносителя на входе в напольный конвектор в диапазоне от 55°C до 75°C (55-75°C)



11. ТЕПЛОБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ
НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ TERMOVENT
11.4.4. НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ
ТАБЛИЦА БЫСТРОГО ВЫБОРА ТК - РН - V

НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ

МОДЕЛЬ	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]	РЕЖИМ	ДЛИНА [мм]	СКОРОСТЬ				Количество точек подключения
					I	II	III	IV	
ТК-РН-34	345	132	ОТОПЛЕНИЕ [В]	1250	327 - 561	717 - 1232	1509 - 2591	1757 - 3018	2 ПОДКЛЮЧЕНИЯ
				2000	645 - 1125	1414 - 2468	2975 - 5192	3465 - 6047	
				2750	999 - 1687	2194 - 3703	4614 - 7788	5373 - 9070	
			ОХЛАЖДЕНИЕ [В]	1250	58 - 151	176 - 444	455 - 1072	546 - 1271	
				2000	115 - 302	350 - 887	910 - 2143	1092 - 2540	
				2750	173 - 453	526 - 1331	1365 - 3215	1638 - 3811	
		ОТОПЛЕНИЕ [В]	1250	249 - 430	471 - 814	953 - 1646	1099 - 1899	4 ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
			2000	505 - 863	955 - 1633	1931 - 3302	2229 - 3812		
			2750	762 - 1297	1441 - 2454	2913 - 4961	3363 - 5726		
			ОХЛАЖДЕНИЕ [В]	1250	64 - 166	164 - 397	427 - 929		460 - 955
				2000	126 - 333	328 - 795	854 - 1859		920 - 1911
				2750	190 - 499	492 - 1192	1280 - 2788		1379 - 2866
	150	ОТОПЛЕНИЕ [В]	1250	478 - 800	814 - 1362	1618 - 2705	1950 - 3261	2 ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
			2000	956 - 1561	1629 - 2660	3235 - 5285	3900 - 6371		
			2750	1434 - 2429	2443 - 4139	4853 - 8223	5850 - 9912		
			ОХЛАЖДЕНИЕ [В]	1250	94 - 249	198 - 479	612 - 1378		671 - 1504
				2000	187 - 497	396 - 958	1223 - 2757		1342 - 3007
				2750	281 - 746	593 - 1437	1835 - 4135		2014 - 4511
		ОТОПЛЕНИЕ [В]	1250	450 - 770	695 - 1188	1134 - 1940	1311 - 2242	4 ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
			2000	894 - 1538	1380 - 2377	2253 - 3879	2604 - 4484		
			2750	1331 - 2300	2056 - 3552	3356 - 5797	3880 - 6701		
			ОХЛАЖДЕНИЕ [В]	1250	89 - 226	179 - 385	522 - 1008		641 - 1190
				2000	179 - 451	357 - 769	1044 - 2015		1281 - 2379
				2750	268 - 677	536 - 1154	1566 - 3023		1923 - 3570
190	ОТОПЛЕНИЕ [В]	1250	522 - 868	1209 - 2009	2659 - 4420	3196 - 5313	2 ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		2000	906 - 1510	2098 - 3496	4614 - 7691	5546 - 9244			
		2750	1296 - 2216	3002 - 5132	6604 - 11291	7937 - 13571			
		ОХЛАЖДЕНИЕ [В]	1250	122 - 239	311 - 588	818 - 1536		1040 - 1873	
			2000	212 - 416	541 - 1022	1423 - 2671		1809 - 3259	
			2750	303 - 596	775 - 1463	2036 - 3824		2589 - 4664	
	ОТОПЛЕНИЕ [В]	1250	436 - 778	864 - 1543	1516 - 2708	1710 - 3055	4 ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		2000	758 - 1354	1503 - 2685	2623 - 4686	2976 - 5316			
		2750	1108 - 1938	2196 - 3843	3853 - 6742	4348 - 7607			
		ОХЛАЖДЕНИЕ [В]	1250	144 - 331	354 - 762	858 - 1693		1105 - 2035	
			2000	251 - 576	403 - 1327	1494 - 2945		1923 - 3541	
			2750	359 - 824	882 - 1898	2138 - 4215		2751 - 5067	
ТК-РН-40	400	ОТОПЛЕНИЕ [В]	1250	260 - 437	544 - 915	1239 - 2084	1406 - 2366	4 ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
			2000	520 - 872	1087 - 1825	2479 - 4161	2813 - 4722		
			2750	780 - 1311	1631 - 2743	3718 - 6253	4219 - 7097		
		ОХЛАЖДЕНИЕ [В]	1250	61 - 161	154 - 396	426 - 993	591 - 1318		
			2000	121 - 320	307 - 792	851 - 1986	1181 - 2635		
			2750	181 - 481	461 - 1188	1277 - 2979	1772 - 3954		

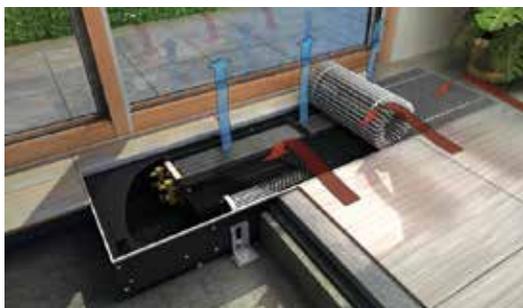
Тепловая мощность напольных конвекторов указана для следующих проектных параметров:

РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЯ

- Температура воздуха в помещении 20°C
- Температура теплоносителя на входе в напольный конвектор в диапазоне от 55°C до 75°C (55-75°C)

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

- Температура воздуха в помещении 27°C, влажность воздуха 50%
- Температура охлаждающей жидкости на входе в напольный конвектор в диапазоне от 7°C до 16°C (7-16°C)



11. ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ TERMOVENT

TERMOVENT
КОМЕРС

11.4.5. НАПОЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ
ПРОДОЛЬНЫЕ ФИКСИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ

АНОДИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЙ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	АЛЮМИНИЙ+ RAL
Код: PKR001	Код: PKR002	Код: PKR003 / RAL5012

НАПОЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ РЕШЕТКИ

АНОДИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЙ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	АЛЮМИНИЙ+ RAL
Код: PKR010	Код: PKR011	Код: PKR011 / RAL5012

БУК	ДУБ	ЧЕРЕШНЯ
Код: PKR020	Код: PKR021	Код: PKR022

- Стандартная поставка включает поставку продольной фиксированной решетки из анодированного алюминия
- Решетки из нержавеющей стали (INOX) или роликовые по специальному требованию заказчика
- Поставка решетки определенного цвета из RAL палитры по специальному требованию заказчика
- Решетки доступны во всех цветах по каталогу RAL. При заказе необходимо указать RAL.

11. ТЕПЛОБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ TERMOVENT

TERMOVENT
 КОМЕРС

11.4.6. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КОМНАТНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ	ТЕРМОСТАТЫ												KNX ИНТЕРФЕЙС	КОД
	КОНСТРУКЦИЯ				ФУНКЦИИ				УПРАВЛЕНИЕ					
	2-ТРУБНЫЙ			4-ТРУБНЫЙ	ЛЕТО/ЗИМА		ВЕНТИЛЯТОР		КЛАПАН		ВЕНТИЛЯТОР			
	G						G	G	G	G	G	G		
	GH	GH	GH	GH	GH	GH	GH	GH	GH	GH	GH	GH		
ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ	ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ	ОТОПЛЕНИЕ ИЛИ ОХЛАЖДЕНИЕ	ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ	РУЧНОЙ ВЫБОР	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР	РУЧНОЙ КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА	АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА	ON / OFF	DC 0...10V	3 СКОРОСТИ	DC 0...10V			
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	PKD001
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		PKD002
	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x			PKD003
	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x			PKD004
	x	x	x				x	x	x		x			PKD005
				x			x	x		x		x		PKD006
			x				x	x		x		x		PKD007

11. ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ TERMOVENT

TERMOVENT
 КОМЕРС

11.4.6. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	
АВТОТРАНСФОРМАТОР	PKD030	Работа трехскоростного вентилятора
РЕЛЕЙНАЯ ПЛАТА	PKD031	Управление несколькими напольными конвекторами при помощи одного терморегулятора
ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА	PKD032	Компатибельна с: PKD036, PKD037
ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА С ДИСТАНЦИОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ	PKD033	Компатибельна с: PKD036, PKD037
ЭЛЕКТРОМОТОРНЫЙ ПРИВОД КЛАПАНА, DC 0...10V	PKD034	Компатибельный с: PKD001, PKD002, PKD003
ЭЛЕКТРОМОТОРНЫЙ ПРИВОД КЛАПАНА, on/off	PKD035	Компатибельный с: PKD004, PKD005, PKD006, PKD007
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ РАДИАТОРНЫЙ КЛАПАН ПРЯМОЙ*	PKD036	Компатибельный с: PKD032, PKD033, PKD034, PKD035
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ РАДИАТОРНЫЙ КЛАПАН УГЛОВОЙ*	PKD037	Компатибельный с: PKD032, PKD033, PKD034, PKD035
ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН	PKD038	Компатибельный с: PKD035
ЗОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН	PKD039	Компатибельный с: PKD035
ТРЕХХОДОВОЙ БАЙПАСНЫЙ КЛАПАН	PKD040	Компатибельный с: PKD035
РАДИАТОРНЫЙ КЛАПАН ПРЯМОЙ*	PKD041	Клапан с ручным регулированием
РАДИАТОРНЫЙ КЛАПАН УГЛОВОЙ*	PKD042	Клапан с ручным регулированием
РАДИАТОРНАЯ МУФТА ПРЯМАЯ*	PKD043	
РАДИАТОРНАЯ МУФТА УГЛОВАЯ*	PKD044	
БАЛЛАСТНЫЙ КЛАПАН*	PKD045	
ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН*	PKD046	
ИЗОЛЯЦИЯ КОРПУСА	PKD047	
КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	PKD048	Компатибельный с: PKD001, PKD002, PKD003, PKD004, PKD005 **, PKD006, PKD007
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБЫ	PKD049	Для автоматического переключения режимов ЛЕТО/ЗИМА***
НАСОС ДЛЯ ОТВОДА КОНДЕНСАТА	PKD050	

ПРИМЕЧАНИЕ

* Размеры клапанов 3/4" или 1/2". При заказе необходимо указать размер клапана. При умолчании поставляется клапан 3/4"

** Термостат PKD005 соединяется только с одним датчиком температуры: комнатным датчиком или датчиком температуры трубы.

*** Только для конвекторов ТК-РН