

ОХЛАЖДЕНИЕ

ИСПАРИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ И СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ



since
1967



Панели **PERICOOL®** увлажняются через специальную систему распределения воды, благодаря которой сотовая структура панелей равномерно пропитывается. Воздух, проходящий через панель, частично передает свою теплоту воде, вызывая ее испарения. Вследствие этого процесса воздух охлаждается и увлажняется просто и экономно.



Распределительная кассета гарантирует равномерное распределение воды и высокую производительность



Сотовая структура специально разработана для достижения высокой эффективности



Многочисленные доступные размеры для разных применений



Специальная обработка панели смолой без запаха обеспечивает очень прочную структуру и большой потенциал впитывание воды

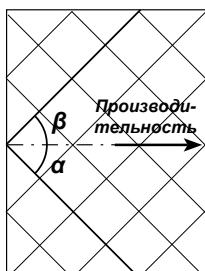


AAT специальное покрытие, которое предотвращает возникновения водорослей и в то же время делает панель крепче. (по запросу)

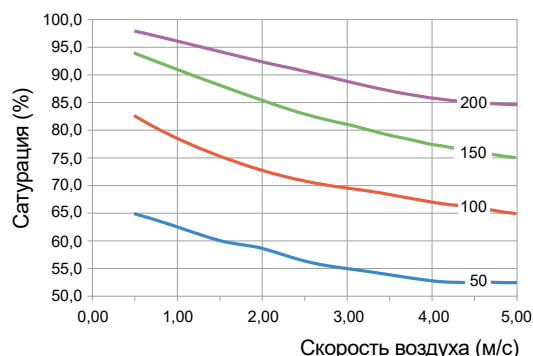
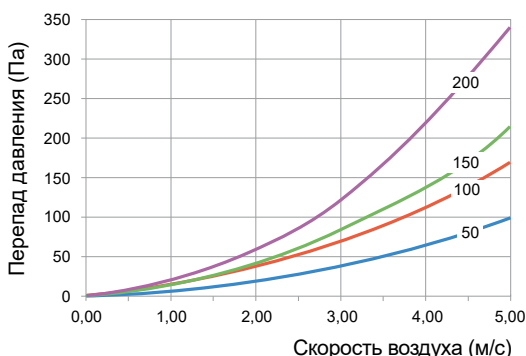


Модель 4545/7

Панель рекомендуется для тех применений, которые требуют компромисс между эффективностью увлажнения и перепадом давления.



$\alpha = 45$ $\beta = 45$

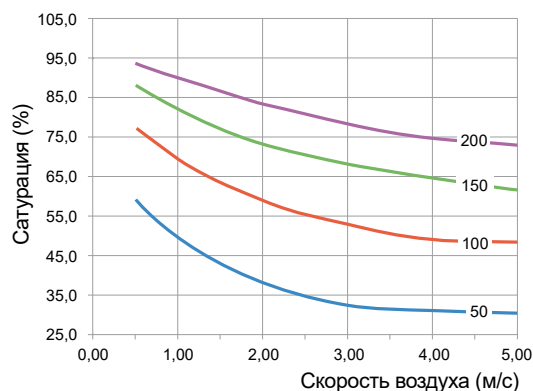
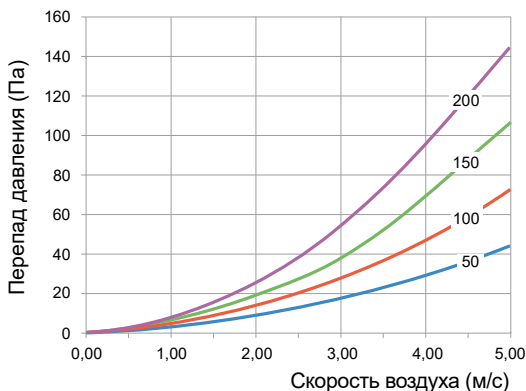


TYPE 1545/7

Панель рекомендуется для тех применений, которые требуют эффективность увлажнения и низкий уровень перепада давления.



$\alpha = 15$ $\beta = 45$

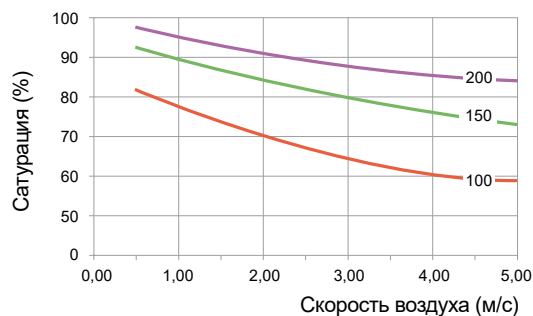
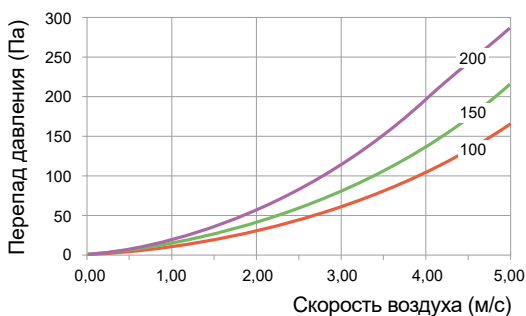


Модель 3060/7 (по запросу – требуется минимальный объем заказа)

Панель рекомендуется для тех применений, которые требуют компромисс между эффективностью увлажнения и перепадом давления.

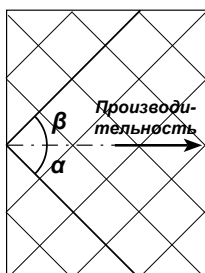


$\alpha = 30$ $\beta = 60$

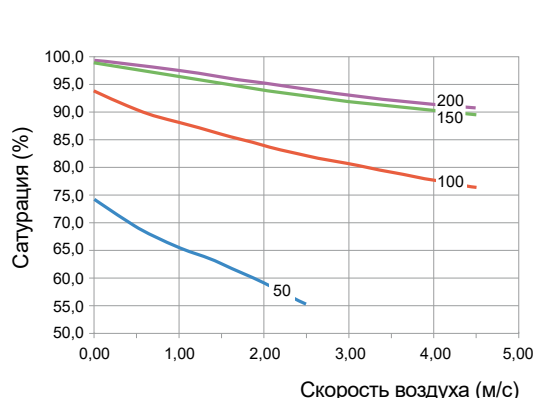
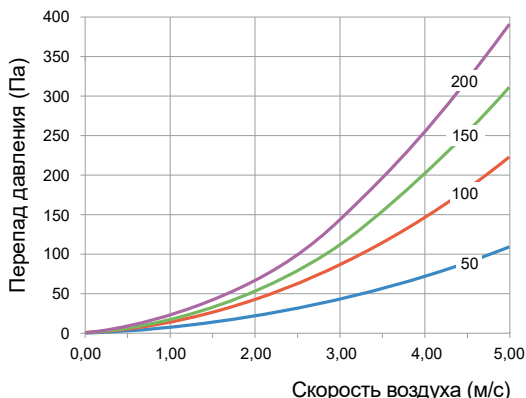


TYPE 4545/5

Панель рекомендуется для тех применений, которые требуют компромисс между эффективностью увлажнения и перепадом давления.



$\alpha = 45$ $\beta = 45$



Примечание: Капание возможно при скорости пересечения более 3 м/с



Установка

- Для правильной установки тщательно следовать инструкциям по установке
- Водосборник не должен подвергаться воздействию прямого солнечного света
- Свести к минимуму воздействию солнечного света на панели

Характеристики воды

- Сохранять pH воды между 6 и 8
- Не использовать горячую воду (только воду комнатной температуры)
- Макс. CaCO₃ 250 ppm
- Не добавлять никаких химикатов к воде

Очистка

- Не очищать водой под высокому давлению.
- Не использовать вещества, сохраняющие хлор, обеззараживающие средства или другие химикаты.
- Использовать только воду без химикатов и кисть из мягкой щетины.

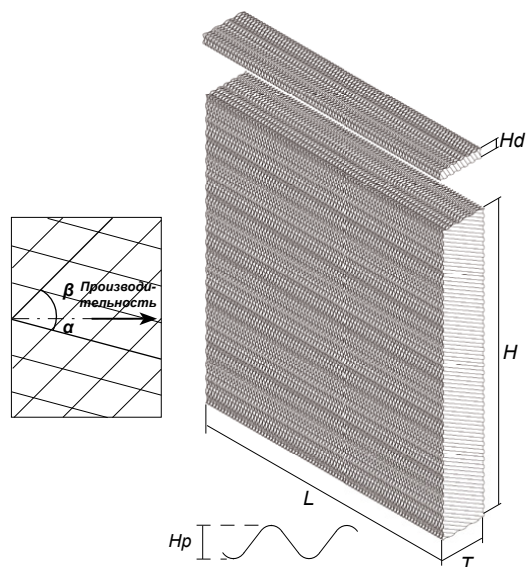
Обслуживание

- Полностью высушить панели каждые 24 часа.
- Свести к минимуму слишком частые циклы увлажнения и сушки.
- В течение сезона использования менять еженедельно воду в установке и в водосборнике.
- Держать клапан сброса минералов на минимальном уровне открытия в размере 5% (или больше в зависимости от качества воды).
- Очищать фильтры один раз в неделю (не использовать пад кулинг без фильтров)
- Избегать загрязнения от дезинфицирующих средств, пыли или химикатов.
- В случае длительного неиспользования полностью спустить воду из кулинг панелей и из водосборника.

Размеры и возможности погрузки

Размеры	7	5
Длина – L – (мм)	600	600
Высота – Н – (мм)	1000, 1200, 1500, 1800, 2000	1000, 1500, 1800, 2000
Толщина – Т – (мм)	50, 100, 150, 200	50, 100, 150, 200
Угол волны с учетом потока воздуха - α	45, 15	45
Угол волны с учетом потока воды - β	45	45
Высота распределительной панели - Hd - (мм)	30	30
Высота волны - Hp - (мм)	7	5

Примечание: другие размеры, толщины и углы доступны по запросу.



Размеры коробок панелей

Модель	1000x600x				1200x600x				1500x600x				1800x600x				2000x600x			
	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
Размеры	1020x620x1120				1220x620x1120				1520x620x1120				1820x620x1120				2020x620x1120			
Панели – шт.	22	11	7	5	22	11	7	5	22	11	7	5	22	11	7	5	22	11	7	5

возможности погрузки панелей с распределительной кассетой (без паллеты)

Модель	1000x600x				1200x600x				1500x600x				1800x600x				2000x600x			
	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50*	100	150	200
Контейнер 20ft	858	429	273	195	682	341	217	155	572	286	182	130	462	231	147	105	396	198	126	90
Контейнер 40ft	1782	891	567	405	1452	726	462	330	1188	594	378	270	968	484	308	220	902	451	287	205
Контейнер 40ft HC	2156	1045	672	480	1672	803	518	370	1408	693	441	315	1100	550	350	250	1078	528	336	240

СИСТЕМА ПАД КУЛИНГА СО ВСТРОЕННЫМ ВОДОСБОРНИКОМ

MDFX



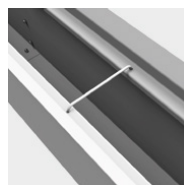
Данная система пад кулинга не предусматривает использование отдельного водосборника, благодаря нижнего желоба, который служит резервуаром воды. Отсутствие бочки воды и дополнительных труб снижает расходы на установку и гарантирует простую сборку пад кулинга. Нижний желоб характеризуется тем же самым дизайном как у стандартной системы, но он стал более глубоким, чтобы сохранить необходимый объем воды. Система пад кулинга **MDFX** очень ценится своей простотой и гибкостью в эксплуатации.



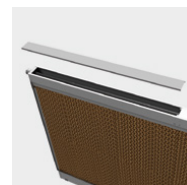
Глубокий желоб из нержавеющей стали AISI 304, материала полностью пригодного для переработки



Простой монтаж желоба благодаря наружной/внутренней резьбе



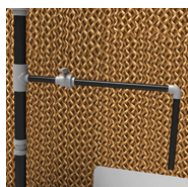
Нижний желоб располагает креплениями, гарантирующими стабильность и прочность желоба



Проверка и обслуживание водопровода без использования инструментов



F - Фильтр, удерживающий загрязненность воды



BL - Клапан для сброса минералов



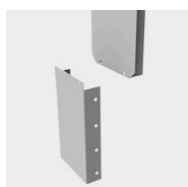
Поплавок указателя уровня и удобный соединительный ниппель для подачи воды в желоб



NWP - Водомер (по запросу)



GIK - Смотровой люк для проверки подачи и слива воды



Боковая панель **P7** из двух частей. Высота от 0,5 до 2м



Опора трубы **P8** облегчает монтаж

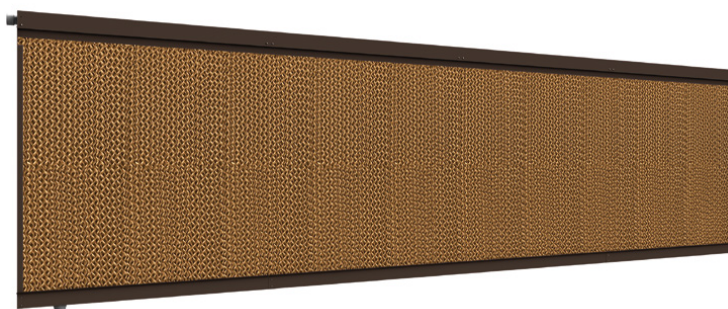


Верхняя прокладка **P9** обеспечивает большую прочность системы

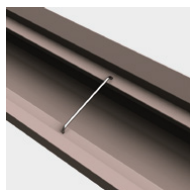


СТАНДАРТНАЯ СИСТЕМА ПАД КУЛИНГА

Рама для испарительных панелей изготовлена из окрашенной оцинкованной стали «Pluvimag» для максимальной устойчивости к коррозии. Система ПЭД кулинга очень ценится своей простотой и гибкостью в эксплуатации. **MFP** можно установить в животноводческих, тепличных так и в промышленных объекта.



Специальный дизайн нижнего желоба позволяет спуск всей воды изнутри.



Нижний желоб располагает креплениями, гарантирующими стабильность и прочность желоба.



Легко съемной верхний желоб облегчает очистку.



Внутри верхнего желоба находится труб с отверстиями, через которые вода поступает и потом скатывается по гофрированному бумагу сверху вниз, увлажняя всю панель.



Простой монтаж желоба благодаря наружной/внутренней резьбе



Боковая панель **P7** из двух частей. Высота от 0,5 до 2м



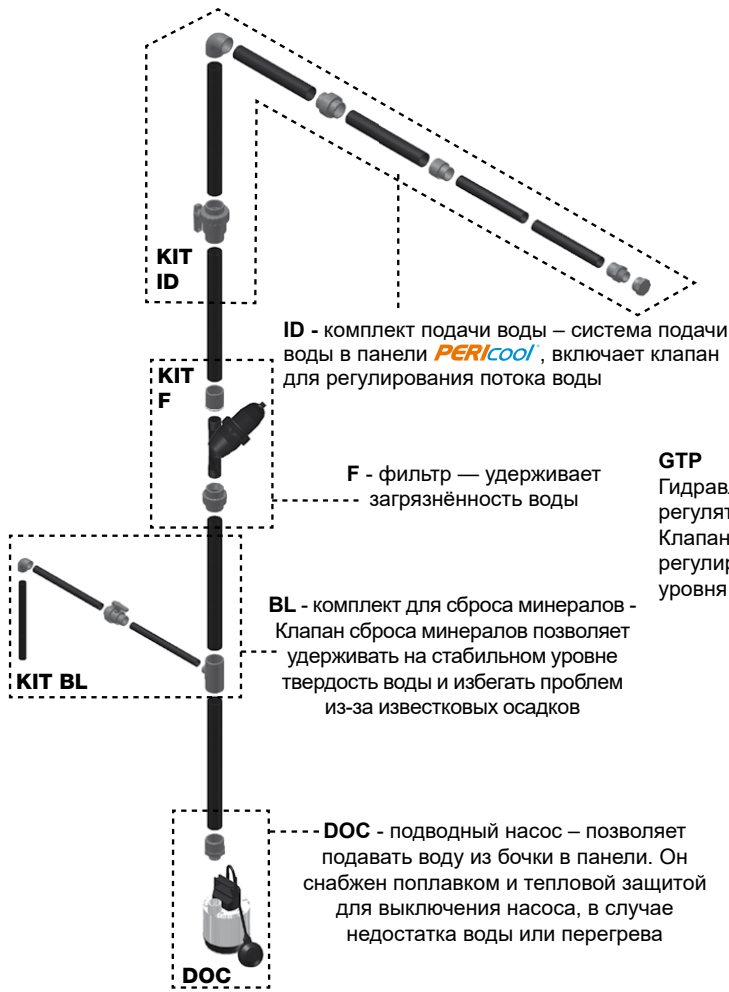
Опора трубы **P8** облегчает монтаж



Верхняя прокладка **P9** обеспечивает большую прочность системы



Система распределения воды



TK - бочка воды ----- TK



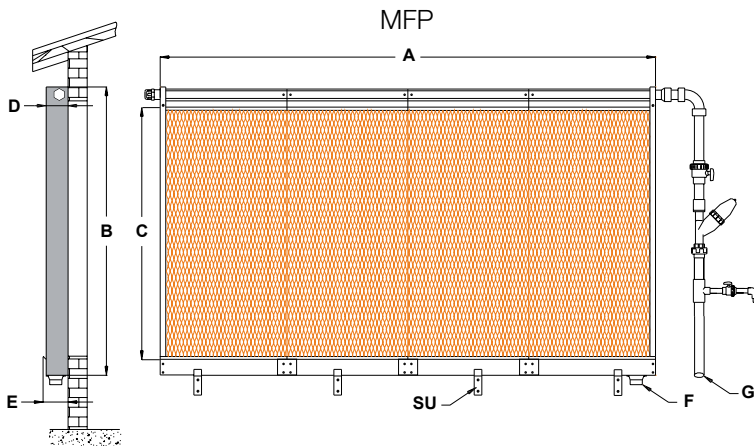
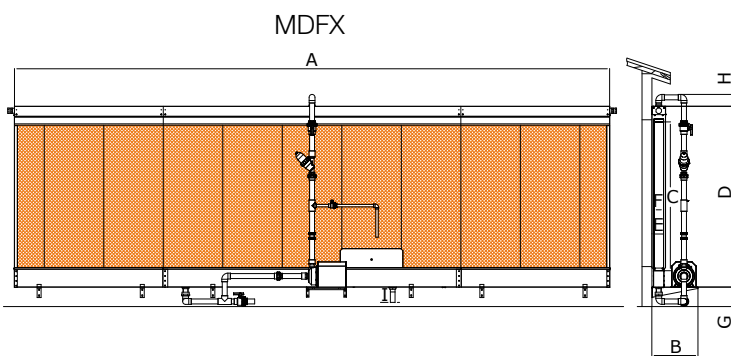
Модель бочки воды	Размеры		
	Емкость (литры)	Внешний диаметр (мм)	Высота с крышкой (мм)
TK 500	500	910	985
TK 1000	1000	1110	1390

Модель насоса	Напряжение	Потребление		Q - производительность										
		Квт	лс	л/мин	0	25	50	75	100	125	150	175	225	
DOC3	230V 1~	0.25	0.33	6.9	6.3	5.6	4.7	3.7	2.5	1.2	---	---	---	---
DOC7	230V 1~	0.55	0.75	11.1	10.8	10.4	9.9	9.3	8.5	7.6	6.5	3.7	---	---
DOC7T	400V 3~	0.55	0.75	7.2	6.8	6.4	6.0	5.5	4.8	4.1	3.1	---	---	

N=общее преобладание колоны воды в метрах

MDFX MFP

Размеры



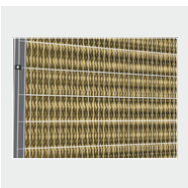
Размеры						
MDFX 100			MDFX 150			
MDFX 10	MDFX 20	MDFX 30	MDFX 10	MDFX 20	MDFX 30	
с 3 до 12	с 12.6 до 18	с 18 до 39	с 3 до 12	с 12.6 до 18	с 18 до 30	м
465			465			мм
500/1000/1500/1800/2000			500/1000/1500/1800/2000			мм
C + 325			C + 360			мм
140			190			мм
100			150			мм
мин 200			мин 200			мм
мин 120			мин 120			мм
1" F/1,5" M			1" F/1,5" M			inch

Размеры			
Сегменты	MFP 10	MFP 20	MFP 30
Длина - A - (м)	с 3 до 12	с 12.6 до 18	с 18.6 до 30
Общая высота -B- (мм)	1160 / 1660 / 1960 / 2160		
Высота испарительной панели -C- (мм)	1000 / 1500 / 1800 / 2000		
Толщина испарительной панели -D- (мм)	100 / 150		
Общая толщина -E- (мм)	135 / 185		
Ø труба спуска воды -F- (мм)	63		
Ø труба для подачи воды -G- (мм)	50		
Опоры -SU-	Установить по краям и в интервале 1 м		

Панели увлажняются через специальную систему распределения воды, благодаря которой сотовая структура панелей равномерно пропитывается. Воздух, проходящий через панель, частично передает свою теплоту воде, вызывая ее испарения. Прочный и долговечный каркас изготовлен из цинка и алюминия с покрытием магния для максимальной устойчивости к коррозии. Кулинг панели можно легко снимать для необходимого техобслуживания и очистки системы. Водосборник большой емкостью (335л) гарантирует длительный срок работы. Испарительный охладитель доступен тоже в разобранном виде (KD).



Дополнительный комплект **SK** – защитная решетка для пропеллера; к круглому выпускному отверстию воздуха можно подключить полиэтиленовый рукав



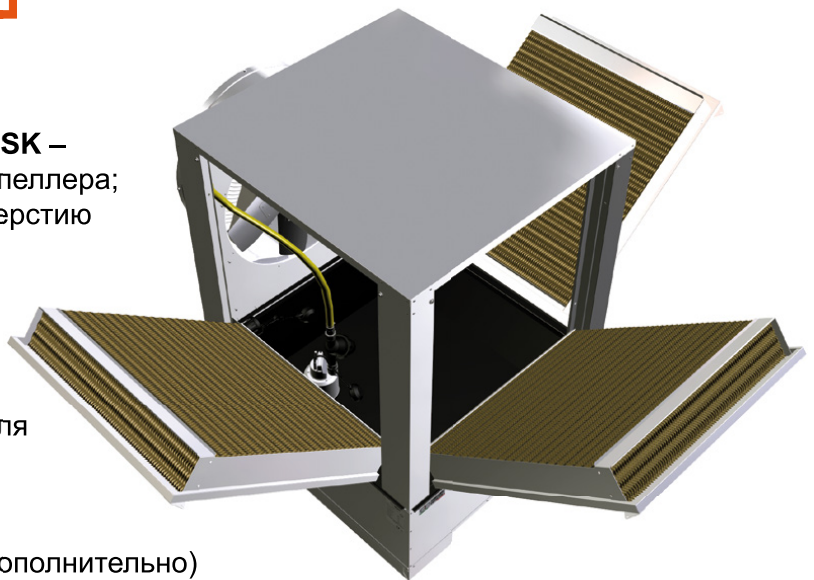
Дополнительный комплект **NT3** - защитные решетки для испарительных панелей



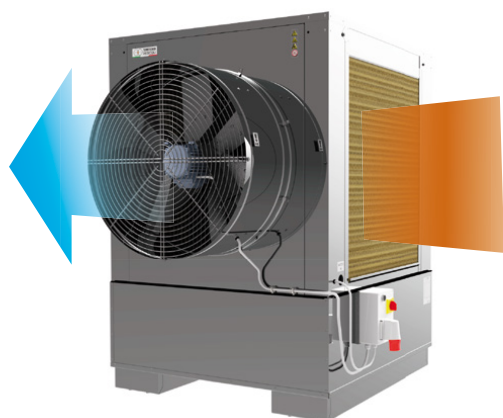
CXF-PC 31- Электрощит (дополнительно)
- тепловая защита мотора
- встроенное гнездо с функцией фазовращателя
- ручной переключатель для спуска воды из водосборника
- управления через термостат или гидростат



Дополнительный комплект **WSK** – колеса для мобильной установки



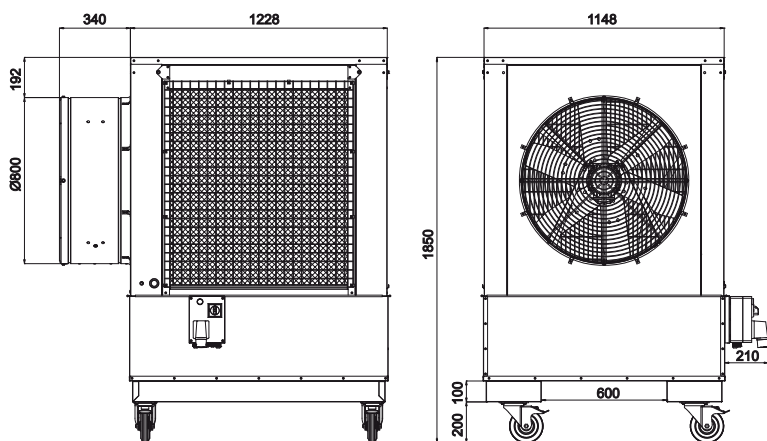
TAP (по запросу)
защитный экран для панелей увлажнения



		Внешняя относительная влажность воздуха (%)								
		15	20	25	30	35	40	45	50	55
Внешняя температура (С)		Температура °С/ влажность % воздуха, выходящего из машины / потребление воды / срок работы								
	30	16.8°C 77.4% 2.3 л/мин 1ч 50'	17.8°C 79.6% 2.1 л/мин 2ч	18.8°C 81.7% 2 л/мин 2ч 5'	19.7°C 83.6% 1.8 л/мин 2ч 20'	20.7°C 85.3% 1.7 л/мин 2ч 30'	21.5°C 86.9% 1.5 л/мин 2ч 45'	22.4°C 88.4% 1.4 л/мин 2ч 55'	23.2°C 89.8% 1.2 л/мин 3ч 25'	24°C 91.1% 1.1 л/мин 3ч 50'
	35	20°C 76.6% 2.6 л/мин 1ч 35'	21.2°C 79% 2.4 л/мин 1ч 45'	22.3°C 82.1% 2.2 л/мин 1ч 55'	23.5°C 83.3% 2 л/мин 2ч 5'	24.6°C 85.1% 1.9 л/мин 2ч 10'	25.6°C 86.8% 1.7 л/мин 2ч 30'	26.5°C 88.3% 1.5 л/мин 2ч 45'	27.4°C 89.7% 1.4 л/мин 2ч 55'	28.3°C 91.1% 1.2 л/мин 3ч 25'
	40	23.2°C 75.9% 2.9 л/мин 1ч 25'	24.7°C 78.5% 2.7 л/мин 1ч 30'	26°C 80.9% 2.5 л/мин 1ч 40'	27.3°C 82.7% 2.3 л/мин 1ч 50'	28.5°C 83% 2.1 л/мин 2ч	29.6°C 84.7% 1.9 л/мин 2ч 10'	30.7°C 86.5% 1.7 л/мин 2ч 30'	31.7°C 88.2% 1.5 л/мин 2ч 45'	32.7°C 91% 1.3 л/мин 3ч 10'
	45	26.5°C 75.7% 3.3 л/мин 1ч 15'	28.1°C 78.1% 3 л/мин 1ч 20'	29.7°C 80.5% 2.7 л/мин 1ч 30'	31.1°C 82.7% 2.5 л/мин 1ч 40'	32.4°C 84.7% 2.3 л/мин 1ч 50'	33.7°C 86.5% 2 л/мин 2ч 5'	34.9°C 88.1% 1.8 л/мин 2ч 20'	36°C 89.6% 1.6 л/мин 2ч 35'	37.1°C 91% 1.4 л/мин 2ч 55'
	50	29.7°C 74.7% 3.6 л/мин 1ч 10'	31.6°C 77.7% 3.3 л/мин 1ч 15'	33.3°C 80.3% 3 л/мин 1ч 20'	34.9°C 82.5% 2.7 л/мин 1ч 30'	36.4°C 84.6% 2.5 л/мин 1ч 40'	37.8°C 86.4% 2.2 л/мин 1ч 55'	39.2°C 88% 2 л/мин 2ч 5'	40.4°C 89.5% 1.8 л/мин 2ч 20'	41.6°C 90.9% 1.6 л/мин 2ч 35'

Таблица относится к PERICOOLER на полную мощность.

Размеры и возможности погрузки



Характеристики

Вес нетто	170 кг
Вес при полной нагрузке	505 кг
Емкость водосборника	335 л
Производительность вентилятора	18.000 м3/ч
Диаметр пропеллера	768 мм
Потребление мощности вентилятора	0,55 кВт
Потребление мощности насоса	0,3 кВт
Напряжение*	Δ 220-240 В Δ 220-270 В
Частота	Y 380-420 В Y 380-460 В 50 Гц 60 Гц
Уровень шума ** Дб	64,8 Дб (А)

*Однофазные двигатели доступны по запросу.
3х-фазным двигателем можно управлять через частотный преобразователь.
** Замер согласно UNI EN ISO 3744 fig. C.7

ВОЗМОЖНОСТИ ПОГРУЗКИ

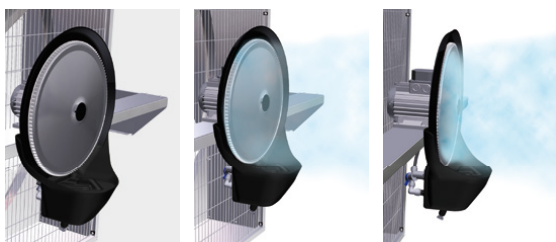
	В собранном виде (FA)*	В разобранном виде (KD)
Контейнер 20ft	8	20
Контейнер 40ft	16	40
Контейнер 40ft HC	---	50

*Некоторые части поставляются в разобранном виде, чтобы оптимизировать груз.

RWA

РАСПЫЛИТЕЛЬ ВОДЫ

RWA - распылитель воды с вращающим диском для установки на циркуляционном вентиляторе. Он изготовлен из пластика, чтобы снизить общий вес и гарантировать максимальную устойчивость к коррозии. Все модели работают водой при стандартном давлении. Проблемы из-за известковых осадков в воде избегаются благодаря отсутствию форсунок. Объем распыленной воды можно урегулировать по требованиям заказчика через клапан.



Клапан закрыт

Средний поток воды

Клапан полностью открыт



RWA Turbo распылитель воды с вращающим диском и встроенным пропеллером



RWA Turbo O профессиональный увлажнитель со встроенным пропеллером и выпускным отверстием влажного воздуха



RWA



RWA Turbo



RWA Turbo - O



SVG - Крепление для установки на вентиляторе EOR-ERD-BKF



SVX - Крепление из нержавеющей стали для установки на квадратном вентиляторе EOR-ERD Aeternum

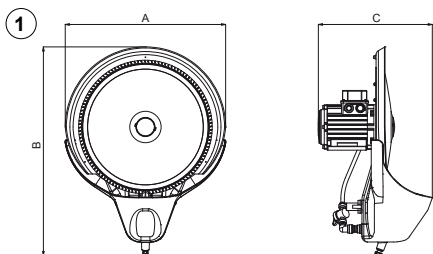
SAF - Крепления на циркуляционном вентиляторе ACF



NT Защитная решетка

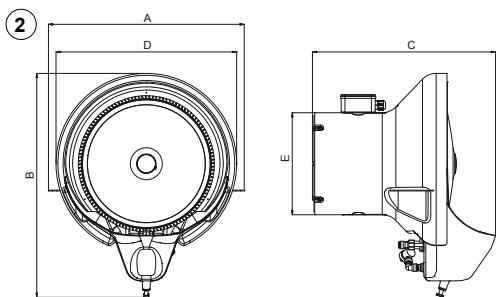


Технические характеристики и размеры



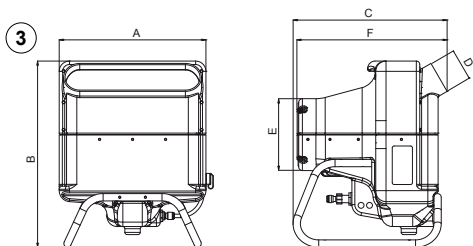
Размеры							
Модель	A	B	C	D Ø	E Ø	F	G Ø
1 RWA	432	562	307	---	---	---	---
2 RWA Turbo	518	593	485	478	270	---	---
3 RWA Turbo O	400	507	420	88	196	409	---

Примечание: размеры указаны в миллиметрах

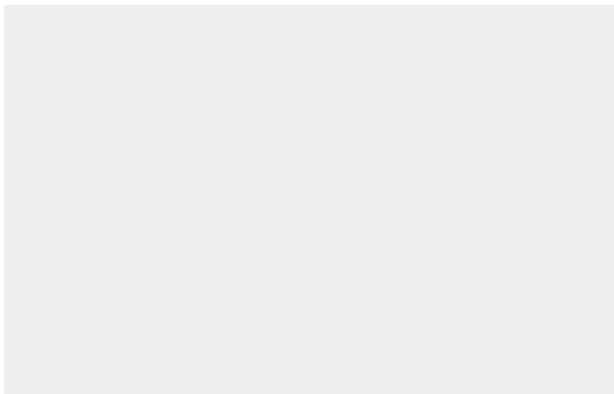


Технические характеристики						
Модель	Емкость распылителя lt/h	Мощность	Степень защиты IP	Вес kg	Производительность m ³ /h	Номинальная мощность W
RWA Turbo 25	15 - 40	1 Ph	55	13	1800	420
RWA Turbo O 7,5	≤ 7,5	1 Ph	55	13	280	380

Примечание: модель 60Гц доступна по запросу



Возможности погрузки		
Модель	Коробка	Паллета
RWA	510x610x360 мм – 1 шт – 10 кг	1200x1000x2000 - 20 шт - 220 кг
RWA Turbo - RWA Turbo O	460x530x620 мм – 1 шт – 13 кг	1200x800x2000 - 6 шт - 100 кг



TERMOTECNICA PERICOLI S.r.l.
Regione Rapalline, 44 - 17031 Albenga, Italia
tel. 0182 589006 fax 0182 589005 pit@pericoli.com

PERICOLI ASIA PACIFIC Sdn. Bhd.
pap@pericoli.com

PERICOLI CENTRO AMERICA
pca@pericoli.com

PERICOLI MIDDLE EAST
pme@pericoli.com

PERICOLI INDIA Pvt. Ltd.
pin@pericoli.com

pericoli.com



PERICOOL

являются зарегистрированными товарными Termotecnica Pericoli S.r.l.