

ВОРТЕКС ОХЛАДИТЕЛ

Охладители за електрошкафове

Охлажда, предпазва и запазва чисти електрическите шкафове

Днешните малки, компактни и мултифункционални електронни управления, задвижванията с регулируема скорост, сервоуправленията и програмируемите логически контролери са изключително чувствителни към топлината и замърсяванията. По-малките размери на шкафите правят контролирането на температурата трудно и допринасят за възникването на преждевременни повреди. Извънредното нагряване причинява "опичане" на компонентите, води до неправилна индикация на цифровите дисплеи, забавяне действията на управленията и сработване на

прекъсвачите под номиналния им товар. Резултатът се проявява като загуба на производителност и често спиране на машините или производствените линии.

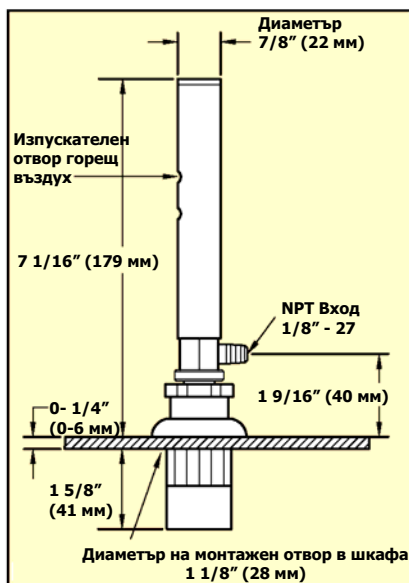
В много от случаите вентилаторите не охлаждат добре и вкарват замърсен и влажен въздух в електрическите шкафове, създавайки допълнителни предпоставки за повреди. Всички климатици се нуждаят от редовна поддръжка и са сравнително скъпи, трудни за монтаж и с големи габаритни размери.

Вортекс охладителите за електрошкафове на ITW Vortec са достъпни, с минимално техническо обслужване и са лесна за монтаж алтернатива за чисти и добре охладени шкафове без фреон или други охладители.

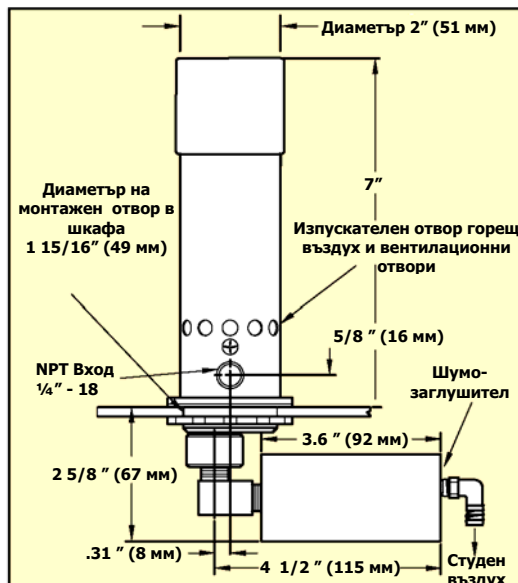
- Термостатно управление за икономия на енергия, както и модели с непрекъснато действие.
- Захранване със състен въздух, използвайки вортекс тръба за създаването на студен въздух без необходимост от фреон или други охладители (CFCs/HCFCs).
- Изключително надеждни, без движещи се части, които да се износват или повреждат.
- Лесно техническо обслужване.
- Охлаждаща способност (производителност) до 5000 BTUH (1200 kcal/H).
- Покрива нормите на NEMA 4, 4X и 12. Всички модели са сертифицирани по стандартите на UL за безопасност.



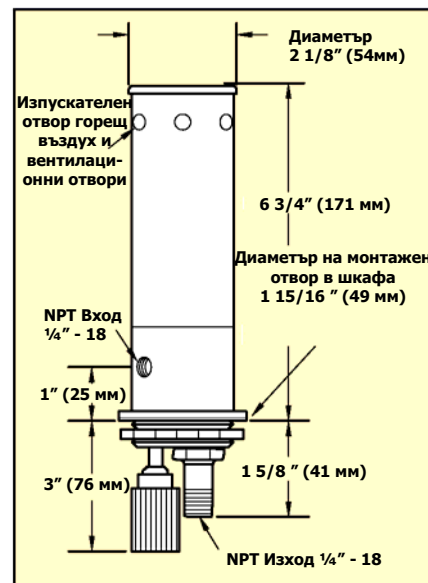
ITW Vortec
Innovative Compressed Air Technologies



Модел 750/760
Мини охладители вортекс



Модел 757/767, 757SS/767SS
Вортекс охладители



Модел 770/770-35H
Охладители Панел гард

Всички вортекс охладителни системи са снабдени с 5-микронен филтър с автоматичен дренаж и отвеждащ набор за студен въздух в електрошкафа. Термостатно управляемите модели включват също електромагнитен разпределител и термостат за ограничаване подаването на сгъстен въздух до необходимото за охлаждане ниво.

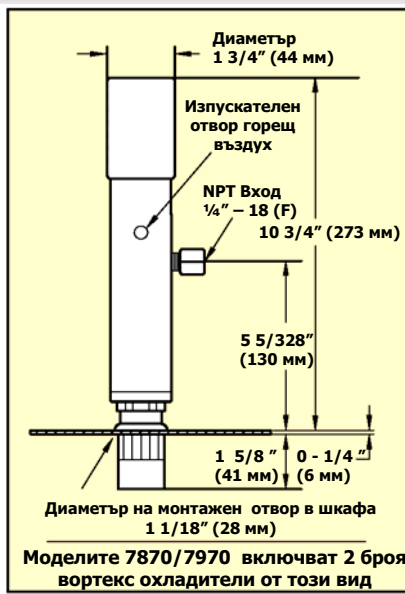
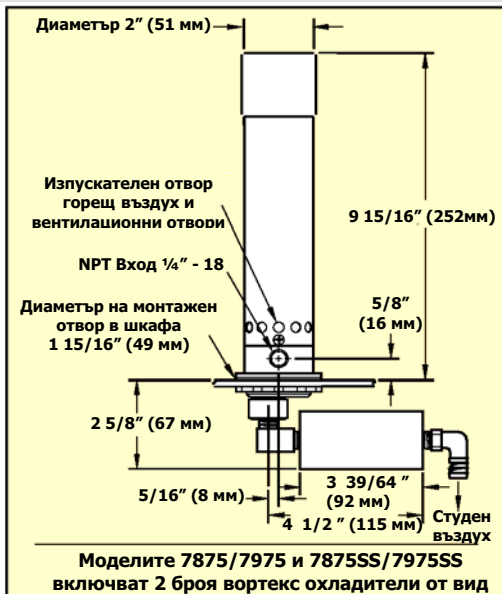
Вид по NEMA*	Модел №		Производителност (охладителна способност)		Консумация на въздух	
	С термостат	Без термостат	BTUH*	Kcal/hr	SCFM**	SLPM***
NEMA 12	750	760	400	101	8	227
	740	730	900	225	15	425
	790	780	1500	378	25	708
	795	785	2500	630	35	991
	7970	7870	5000	1260	70	1981
NEMA 4	767	757	600	152	11	311
	747	737	900	225	15	425
	770	(a)	1500	378	25	708
	797	787	1700	428	25	708
	797-35H	787-35H	2500	630	35	991
	770-35H	(a)	2500	630	35	991
NEMA 4X	7975	7875	5000	1260	70	1981
	767SS	757SS	600	152	11	311
	747SS	737SS	900	225	15	425
	797SS	787SS	1700	428	25	708
	797SS-35H	787SS-35H	2500	630	35	991

Моделите с охладителна способност от 5000 BTUH включват 2 бр. охладители с общ въздушен филтър, електромагнитен разпределител и термостат. Термостатно управляемите модели са със заводска настройка на 90°F±2°/32°C±1° с изключение на следните модели: (a) Вортекс охладителите тип Панел гард (770 и 770-35H) ползват нерегулируем механичен термостат с диапазон на включване на приблизително 80-122°F/27-50°C. Охладителите, отговарящи на стандарт NEMA 4X са изработени от неръждаема стомана с цел добра водоустойчивост и резистентност на окисляване и корозия.

Всички вортекс охладители са сертифицирани по стандартите на UL за безопасност и покриват нормите по NEMA - класове 12, 4 и 4X, в зависимост от модела. Охладителите се захранват с индустриален филтриран сгъстен въздух, с налягане 80-100 PSIG***** (5.5-6.9 бара).

КЛАС ПО NEMA (NEMA) ****	Характеристики
12	Работа на закрито Прахо-непропускливост/капко-непропускливост
4	Работа на открито Защита от атмосферни влияния/водоустойчивост
4X	Работа на открито Защита от атмосферни влияния/водоустойчивост/устойчивост на корозия

* BTUH (British Thermal Units per hour) – Британски термални единици на час
 ** SCFM (Standard Cubic Feet per minute) – Стандартни кубически фута в минута
 *** SLPM (Standard Litres per minute) – Стандартни литри в минута
 **** NEMA (National Electrical Manufacturers' Association) – Национално сдружение на предприятията за ел. промишленост (САЩ)
 ***** PSIG – (Pounds per square inch per gauge) подналягане



Моделите Вортекс охладители:
737/747, 787/797, 787-35H,
797-35H, 737SS/747SS, 787SS-35H,
797SS-35H & 787SS/797SS

Моделите Вортекс охладители:
730/740, 780/790, 785/795

Охладителна система Вортекс NEMA 12

Модел№	Принадлежности
701S-48	Маслоотделящ филтър с автоматичен дренаж, 3/8"NPT(F); 25 SCFM/708 SLPM
701S-54	Маслоотделящ филтър с автоматичен дренаж, 1/2"NPT(F); 70 SCFM/1981 SLPM
701W-24A	Водоотделител, 3/8"NPT(F); за локално приложение, 25 SCFM/708 SLPM
701W-36A	Водоотделител, 1/2"NPT(F); за локално приложение, 50 SCFM/1415 SLPM
721T-70	Електромагнитен разпределител и термостат, 1/4"NPT(F); 110V/60Hz, 25 SCFM/708 SLPM
721T-75	Електромагнитен разпределител и термостат, 3/8"NPT(F); 110V/60Hz, 35 SCFM/991 SLPM

Без никакви движещи се части, които да се износват и изискват техническо обслужване, вортекс охладителите излъчват само съгъстен въздух и технологията на тръбата вортекс за изработването на безшумно, ефикасно и надеждно охлаждане на електрическите шкафове и пултове за управление. Като допълнително преимущество, тези охладители създават слабо положително налягане в шкафа, което предотвратява влизането на прах и замърсявания – дори при рискови условия на заобикаляща среда.

КАК ОХЛАДИТЕЛИТЕ ЗА ЕЛЕКТРОШКАФОВЕ СЪЗДАВАТ СТУДЕН ВЪЗДУХ

Вход съгъстен въздух

Изход студен въздух

Генераторна камера

Изход горещ въздух

Управляващ клапан

Тръбата вортекс завихря съгъстения въздух, създавайки горещ и студен въздушен поток, като генерира температурен спад до 100°F(38°C) под температурата на входящия въздух.

Вортекс охладителите за ел.шкафове на Вортекс се задействат от тръбата вортекс (вихър) – уникално устройство, което създава завихряне на съгъстен въздух и го разделя на отделна гореща и студена въздушна струя. Работи по следния начин: Цилиндричната генераторна камера на тръбата вортекс завихря въздуха със скорост, достигаща до 1 000 000 об./мин. в момента на изтласкването му по дължината на вътрешните стени в горещия (по-дълъг) край на тръбата. В края на тръбата част от горещия въздух се изпуска навън посредством монтиран иглен клапан.

Оставаният в тръбата въздух се връща в обратна посока с по-ниска скорост през центъра на идващия отвън въздушен поток. Топлината, създадена от по-бавно въртящия се, по-бавно въртящ се въздух се предава върху бързодвижещия се входящ въздух, в резултат на което се получава охладена въздушна струя, насочена през центъра на генераторната камера и излизаща през срещуположния край от изхода за студен въздух.

Компактните габаритни размери на охладителите вортекс (7÷11инча/18÷28см) позволяват лесното им монтиране в ограничени и тесни пространства.



Изберете най-доброто решение за термоуправление на Вашите електрошкафове и пултове за управление – вортекс охладителите на IVW Vortec.



От малките компютърни кутии и тъч-скрийн пултове за управление до големите електрошкафове, охладителите тип вортекс осигуряват защита от прегряване на чувствителните управления и предотвратяват повреди, причинени от замърсяване или висока температура. Моделите са с охладителна способност от 400 до 5000 BTUH (101 до 1250 kcal/H).

Моделите 770 и 770-35H тип Панел гард охладители включват вграден механичен термостат. Топлочувствителен елемент в основата на охладителя задейства управляващ клапан, който спира/пуска подаването на сгъстен въздух. Нерегулируемият термостат не изисква електрическо свързване и осигурява защитно охлаждане, когато температурата в шкафа достигне обхвата от 80-122°F(27-50°C).

- Компактни и по-лесни за монтиране в сравнение с климатиците и повечето разновидности вентилатори.
- Без движещи се части с висока надеждност на охладителна защита.
- Запазват компонентите чисти – не позволяват проникването на въздух отвън в шкафа.
- Безшумна работа и малка, до на практика никаква техническа поддръжка.
- Достъпно решение, отговарящо на стандартите за безопасност на UL и покриващо изискванията на нормите NEMA 12, NEMA 4 и NEMA 4X.

IVW Vortec произвежда широка гама иновационни продукти, работещи със сгъстен въздух, които подобряват производителността и намаляват операционните разходи.

ПИСТОЛЕТ ЗА СТУДЕН ВЪЗДУХ



Увеличава производителността при обработка на сухо. Избягва се приложението на аерозолните охладители. Удължава живота на инструментите.

- Лесен монтаж, без движещи се части.
- Решение с регулируемо насочване към желаното за охлаждане място с едно завъртане.
- Използва се само филтриран сгъстен въздух.
- Осигурява охлаждане при операциите сухо шлифоване/обработване.

ДЮЗИ И СТРУЙНИЦИ



Драстично намаляват консумацията на сгъстен въздух.

- Намаляват операционните разходи и пестят енергия.
- Спазване изискванията на OSHA* за шум.
- Отговарят на изискванията на OSHA за инсталации с подналягане.
- Широка гама от модели, различни по дизайн и мощност.
- Патентован дизайн на усилвателите за въздух.
- Големи икономии в сравнение с отворените медни дюзи.

Dual-Force Vac

Двупосочна помпа за контейнер

Високо качествена двурежимно действаща помпа за контейнер



БЪРЗО ИЗПОМПВАНЕ И ПОЧИСТВАНЕ НА:

- Отпадъци при охлаждане, включително стружки
- Кал и отпадна вода при почистването на частите.
- Разтворители.
- Хидравлично масло.
- Отработено масло.
- Разлети течности.
- И много други.

АМЕКА

Официален представител на VORTEC за България:

- АМЕКА ООД • Люлин 2, ул. 221 № 2а, 1336 София •
- Тел: (02) 925 06 51 • (02) 925 06 53 • (02) 925 06 47 •
- Факс: (02) 925 06 61 •
- e-mail: info@ameka.bg • web site: www.ameka.bg •

* OSHA (Occupational Safety & Health administration) – Професионална организация в САЩ за трудова безопасност и охрана на труда