

Персонални принадлежности за климатизация



Комфорт за оператора при екстремни температури

Персоналните климатизатори използват състен въздух и технологията на тръбите Вортекс за създаване удобство на оператора при работа в изключително горещи или студени климатични условия. Без никакви подвижни части, тръбата Вортекс работи като прост топлообменник, разделяйки състеният въздух на топли и студени въздушни потоци. Малка вортекс тръба е монтирана върху колан, свързан с

климатизираща жилетка, която доставя непрекъснато горещ или охладен въздух през перфорацията на вътрешната си подплата. Температурата е лесно регулируема до $\pm 60^{\circ} \text{F}$ ($\pm 33,3^{\circ} \text{C}$) над или под тази на постъпващия въздух.

Климатизиращите жилетки на ITW Vortec осъществяват ефективно охлаждане и затопляне и са добре приложими за оператори, работещи в ограничени пространства или в близост до:

- Леярни
- Котелни помещения
- Песъкоструйни апарати
- Операции по изпичане/сушене на бои
- Топкови мелници
- Стъкларски цехове
- Прахово покритие
- Хладилни помещения
- Електроцентрали
- Ковашки цехове
- Обработка с азбест
- Рискови операции при отстраняване на отпадъци
- Леярски цехове
- Заваръчни работи
- Цехове за топене на метали
- Рудници и мини

За разлика от жилетките тип „леден блок“, персоналните климатизатори на Vortec предлагат постоянно и регулируемо охлаждане за намаляване дискомфорта от високата температура и увеличаване на производителността на оператора при неблагоприятни условия на околната среда. Здравата, с PVC покритие жилетка позволява свободно движение, без това да ограничава въздушния поток, като може да се носи под защитни кожени изделия при запояване или други предпазни облекла. Гамата облекла включва размери L и XL, като всеки от тях разполага със специална яка, която може да бъде разгъната, за да снабдява работника с темперирания въздух на врата и лицето.

Подобрява безопасността на оператора и увеличава производителността при работа в неблагоприятна околна среда

- Без подвижни части – изключително надеждна
- Жилетката може да се носи под друго защитно облекло
Лесно регулиране на температурата дори без сваляне на предпазните ръкавици
- Осигурява непрекъсната топла/охладена въздушна струя
- Предлагат се модели за охлаждане с дебит 15,25 и 35 SCFM
- Позволява свободно движение без ограничение на движението на подавания въздух.

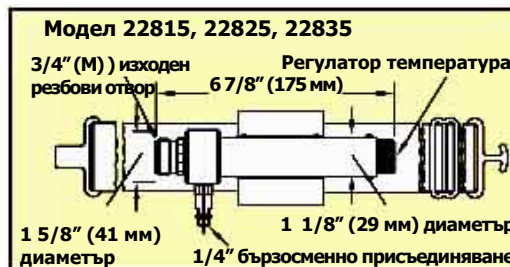
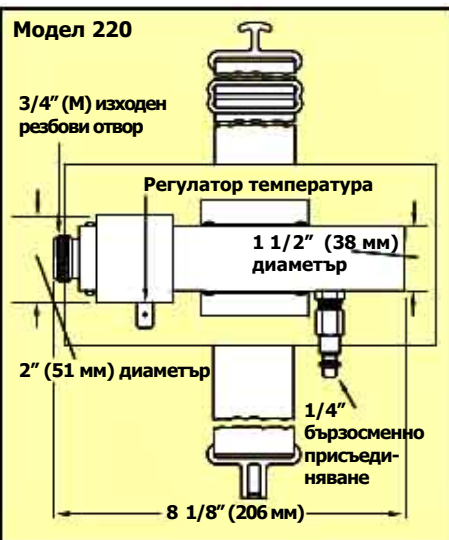


ITW Vortec
Innovative Compressed Air Technologies

МОДЕЛ	ОПИСАНИЕ	КОНСУМАЦИЯ НА ВЪЗДУХ		ТЕМПЕРАТУРА	
		100 PSIG (6.9 бара)	(SLPM)	Понижение F°/C°	Увеличение F°/C°
		(ст.куб.фута/мин.)	(ст.литра/мин.)		
22815	Климатик Вортекс с колан на 900 BTUH	15	425	60/33	-
22825	Климатик Вортекс с колан на 1500 BTUH	25	708	60/33	-
22835	Климатик Вортекс с колан на 2500 BTUH	35	991	60/33	-
220	Климатик горещ/студен въздух с колан на 1500 BTUH	25	708	60/33	60/33
855	Жилетка с разгъващи се ревери, размер L, за височина до 6'2" (188 см) и тегло до 210 фунта (95 кг)				
857	Жилетка с разгъващи се ревери, размер XL, за височина до 6'4" (193 см) и тегло до 250 фунта (113 кг)				

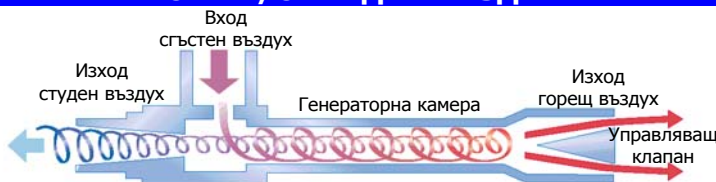


Персоналните климатизатори са с бързосменно присъединяване 1/4" и 3/4" изходен резбови отвор за присъединяване към жилетката
 Допустими температури: 200 F° (93 C°) с допълнително защитно облекло и 130 F° (54 C°) без него. Не е предназначено за предпазване при опасни условия на труд.



Единствената жилетка, която предлага постоянна и регулируема температура

КАК ПЕРСОНАЛНИЯТ КЛИМАТИЗАТОР ПРОИЗВЕЖДА ТОПЪЛ/ОХЛАДЕН ВЪЗДУХ



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

Флуидът (въздух), въртящ се около определена ос (като торнадо) се нарича вортекс или вихър. Тръбата вортекс създава студен и горещ въздух чрез въвеждане на въздух под налягане в цилиндрична генераторна камера, която го завихря със скорост, достигаща до 1 000 000 об./мин. Достиганият висока скорост въздух се загрева при въртенето си в тръбата, движейки се към управляващия клапан. Част от горещия въздух се изпуска навън посредством клапана.

Оставащият вече по-бавно въртящ се въздух се връща в обратна посока като вторичен вихър през центъра на външния високоскоростен поток. По-бавно движещият се въздух отдава енергия във формата на топлина и се охлажда, въртейки се в тръбата. Изстудената въздушна струя преминава през центъра на генераторната камера и излиза през срещуположния край като студен въздух. Тръбите вортекс създават температурен спад до 100°F(38°C) под входящото ниво. Управляващият клапан, разположен в края на тръбата за горещ въздух се използва за регулиране на нивото на желаната температура при всички видове тръби вортекс.



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 •

TW Vortec