

Klimatizace dělníků pracujících v extrémních teplotách

Klimatizační zařízení pro dělníky pracující v extrémních teplotách používá filtrovaný stlačený vzduch a princip vírové trubice pro vytvoření komfortního prostředí v extrémních horkých nebo studených prostředích. Bez pohyblivých se součástí vytváří vírová trubice jednoduchou tepelnou výměnu a rozděljuje stlačený vzduch do horkého a studeného proudu. Malá vírová trubice je zavěšena na opasku a připevněna ke vzduchové vestě, která průběžně vyfukuje ochlazený nebo ohřátý vzduch přes vnitřní perforaci. Teplota se snadno seřizuje v rozmezí 33°C nad nebo pod vstupní teplotou.

Klimatizační zařízení umožňuje efektivní chlazení nebo ohřívání a je zvláště populární v těchto aplikacích:

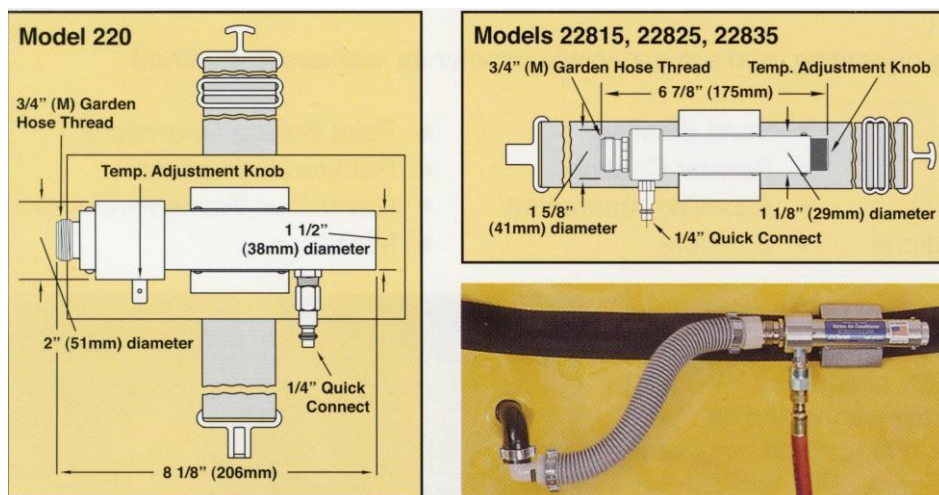
- | | | |
|--|--------------------|--------------------|
| ● Slévárny | ● Ocelárny | ● Elektrárny |
| ● Provozy lakování | ● Kotelny | ● Sklářské provozy |
| ● Kovárny | ● Svařování | ● Tryskání |
| ● Práškování | ● Práce s asbestem | ● Tavicí pece |
| ● Sušení a vypalování
nebezpečných odpadů | ● Chladicí uzávěry | ● Odstraňování |
| | ● Práce v dolech | |

Na rozdíl od typů vest „Ice pack“ nabízí klimatizační zařízení na principu vírové trubice konzistentní, kontinuální a seřiditelné chlazení pro minimalizaci tepelného stresu a zvýšení produktivity práce v horkých prostředích. Trvanlivá poplastovaná PVC vesta umožňuje neomezený pohyb a může být nošena pod koženou zástěrou svářečů nebo pod ochranným oděvem. K dispozici jsou vesty velikosti L a XL, každá obsahuje límec, který může být vyhrnut a chladit nebo ohřívát krk a tvář.

Zvyšte bezpečnost práce dělníků a produktivitu práce v obtížných prostředích

- ▶ Bez pohyblivých součástí – mimořádně spolehlivé
- ▶ Vesta může být nošena pod ochranným vnějším oděvem
- ▶ Snadné seřízení teploty, dokonce i v rukavicích
- ▶ Zajišťuje průběžné chlazení/ohřívání
- ▶ Chladicí modely o kapacitě 425, 708 a 991 l/min.
- ▶ Ohrnutý límec umožňuje dodávat proud vzduchu na krk a tvář
- ▶ Vesta umožňuje plnohodnotný pohyb bez omezení proudu vzduchu





Modely

Model	Popis	Spotřeba stlačeného vzduchu při tlaku 6,9 bar		Pokles teploty (°C)	
		(SCFM)	(l/min.)	pokles	růst
22815	Vortex Air Conditioner 263 W	15	425	33	-
22825	Vortex Air Conditioner 440 W	25	708	33	-
22835	Vortex Air Conditioner 732 W	35	991	33	-
220	Hot/Cold Air Conditioner 440 W	25	708	33	33
855	Vzduchová vesta s límcem, velikost L pro výšku do 188 cm, váhu 95 kg				
857	Vzduchová vesta s límcem, velikost XL pro výšku do 193 cm, váhu 113 kg				

Klimatizační zařízení má 1/4" rychlospojku pro stlačený vzduch a 3/4" závit pro připojení k vestě.

Rozsah použití: 93°C při použití vnějšího oděvu, 54°C bez použití vnějšího oděvu.

Není určeno pro zajištění ochrany v nebezpečných prostředích.

Aplikace:

- Společnost v Texasu, která se specializuje na svařování uvnitř velkých zásobních nádrží, používá klimatizační zařízení firmy Vortec více než 10 let.
- Nesnesitelné letní horko ve strojírenských provozech pokovování a dokončování přimělo majitele vybavit své pracovníky klimatizačním zařízením Model 22815 v objemu 145000,00 USD.
- Kovárna zaznamenala více než 30% zvýšení produktivity práce při použití klimatizačního zařízení Model 22825 s vestou, protože mohla vynechat až 4 přestávky pro ochlazení dělníků.
- Dělníci pracující blízko pece v provozu nanášení prášků vyřadili své „gel pack“ vesty a rozhodli se pro seřiditelné chlazení firmy Vortec.
- Přední výrobce kukel pro svařování, respirátorů a dýchacích zařízení zahrnul výrobky firmy Vortec jako příslušenství pro chlazení.

Obchodní zastoupení firmy VORTEC:

LONTECH – surface treatment, s.r.o., CZ-533 22 Býšť 34 (okres Pardubice)
 Tel.: +420 466 989 560, Tel.: +420 603 471 086, E-mail: lontech@lontech.cz
 Internet: www.lontech.cz, www.staticka-elektrina.cz