

## Enclosure Cooler – chlazení uzavřených skříní řídicích systémů, rozvaděčů, atd.



Enclosure Coolers firmy Vortec udržují elektrické a elektronické rozvaděčové skříně v chladnu a čistotě – jedná se o jednoduchou a dostupnou alternativu k nákladným klimatizačním jednotkám s vysokými nároky na údržbu.

Ve skříní je vytvořen mírný přetlak pro zajištění čistoty a sucha. Většina modelů je také ovládaná termostatem pro udržení požadované teploty ve skříní. Max. teplota v okolí může být až 80°C.

### Vortex A/C



Řada Vortex A/C zahrnuje nejnovější vlastnosti těchto chladičů, vysokou spolehlivost a účinnost.

- Elegantní design
- Snížení hluku o 78% v porovnání s dalšími chladiči
- Integrovaný mechanický termostat pro snížení spotřeby stlačeného vzduchu
- Možnost instalace na skříní: nahoru, ze stran, zepředu (na dveřích)

K dispozici krytí NEMA 12, NEMA 4, NEMA 4X, EX provedení (UL i ATEX).

### Panel Guard



Řada Panel Guard nabízí levné řešení, snadnou instalaci a údržbu.

- Integrovaný mechanický termostat bez potřeby elektroinstalace
- Snadná instalace na skříní: vyžaduje pouze otvor 1 1/2"

K dispozici krytí NEMA 4



### Vortex Coolers



Řada Vortex Coolers nabízí široký rozsah chlazení pro ochranu citlivých elektronických desek a elektrických komponentů.

- K dispozici provedení s elektrickým termostatem nebo bez termostatu
- S termostatem udržuje teplotu ve skříní v toleranci 1,6°C
- K dispozici krytí NEMA 12, NEMA 4 a NEMA 4X

## Vortex A/C

Typ krytí NEMA	Model		Termostat	Kapacita (Watt)	Spotřeba vzduchu l/min.
	s filtrem	bez filtru			
EX provedení 	7515	7215	mechanický	264	425
	7525	7225	mechanický	440	708
	7535	7235	mechanický	733	991
	7570	7270	mechanický	1465	1981
NEMA 12	7615	7115	mechanický	264	425
	7625	7125	mechanický	440	708
	7635	7135	mechanický	733	991
	7670	7170	mechanický	1465	1981
NEMA 4/4X	7715	7015	mechanický	264	425
	7725	7025	mechanický	440	708
	7735	7035	mechanický	733	991
	7770	7070	mechanický	1465	1981
EX provedení (ATEX) 	7415	7315	mechanický	264	425
	7425	7325	mechanický	440	708
	7435	7335	mechanický	733	991
	7470	7370	mechanický	1465	1981

Ex provedení UL: Class I, Div.2, Groups A, B, C, D; Class II, Div.2, Groups F and G; Class III

Ex provedení ATEX: Zones 2 and 22, Temperature Class T4 Areas

## Vortex Coolers

Typ krytí NEMA	Model		Kapacita (Watt)	Spotřeba vzduchu l/min.
	s termostatem	bez termostatu		
NEMA 12	750	760	117	227
	711 samotná chladicí trubice		117	227
	740	730	264	425
	721-15H samotná chladicí trubice		264	425
	790	780	440	708
	721-25H samotná chladicí trubice		440	708
	795	785	733	991
	721-35H samotná chladicí trubice		733	991
NEMA 4	7970	7870	1465	1981
	747	737	264	425
	727-15H samotná trubice		264	425
	797	787	498	708
	727-25H samotná trubice		498	708
	797-35H	787-35H	733	991
	727-35H samotná trubice		733	991
NEMA 4X	7975	7875	1465	1981
	747SS	737SS	264	425
	727SS-15H samotná trubice		264	425
	797SS	787SS	498	708
	727SS-25H samotná trubice		498	708
	797SS-35H	787SS-35H	733	991
727SS-35H samotná trubice		733	991	
7975SS		7875SS	1465	1981

## Panel Guard

Typ krytí NEMA	Model		Kapacita	Spotřeba vzduchu
	s termostatem	bez termostatu	(Watt)	l/min.
NEMA 4	770-15H	není	264	425
	770	není	440	708
	770-35H	není	733	991

NEMA12: Ochrana proti prachu, nečistotám, poletujícím vláknům, kapající vodě a vnější kondenzaci nekorodujících kapalin

NEMA4: Ochrana proti dešti, stříkající vodě nebo vodě stříkající z namířené hadice, nezničitelné proti vznikajícímu ledu na krytu.

NEMA4X: Ochrana proti dešti, stříkající vodě nebo vodě stříkající z namířené hadice, nezničitelné proti vznikajícímu ledu na krytu. Odolné proti korozi.

## Aplikace

Jeden z velkých výrobců smršťovacích balicích strojů používá Vortex Coolers pro udržení optimální teploty v ovládacím panelu umístěném v blízkosti horkého smršťovacího tunelu.

Chladicí zařízení Vortex Coolers udržuje různé nátěrové hmoty v chladnu podle daných specifikací pro optimální aplikaci stříkáním.



Chladicí zařízení Vortex Coolers jsou nabízena jako řešení problémů s přehříváním největšími výrobci rozváděčů a konstruktéry ovládacích panelů.



Model 790 Vortex Cooler byl instalován na řídicím systému na třech robotických svařovacích pracovištích pro montáž automobilů. Toto zařízení ochránilo řídicí systémy před kouřem ze svařování a vysokou okolní teplotou, která způsobovala výpadky řídicích systémů.

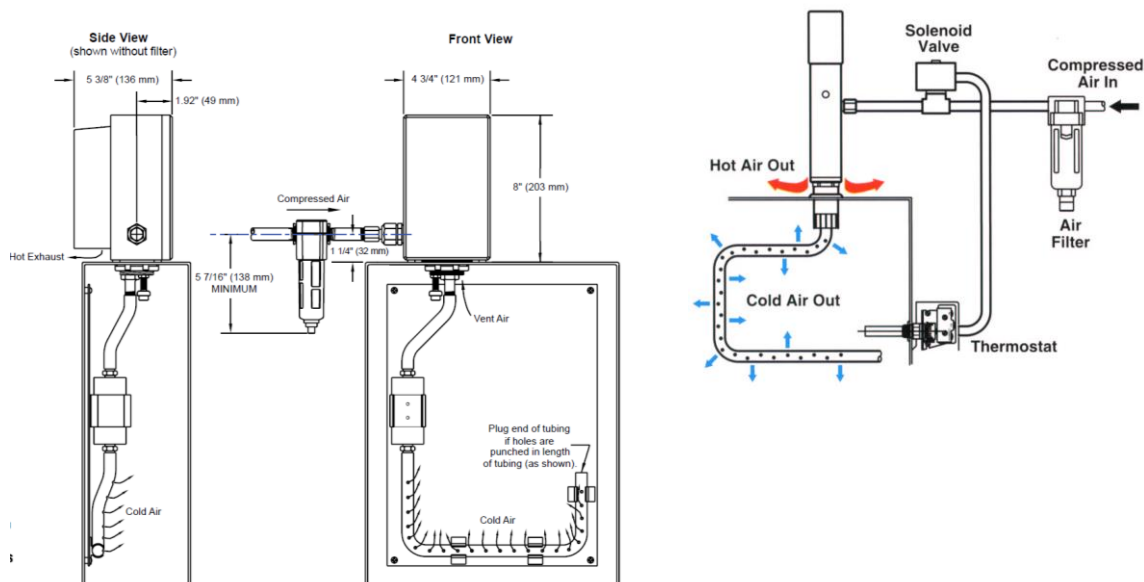
Velký výrobce rychlého občerstvení používá Vortex Coolers na řídicích panelech na všech pečících pecích aby zabránil prostojům vlivem přehřátí. Kompaktní zařízení se snadnou instalací jsou populární pro ochranu rozváděčů na průmyslových pecích a zařízeních a procesech v prostředích s vysokou teplotou.

EB Pipe Coating používá 4 ks Vortex A/C chladičů na řídicích systémech pro ovládání práškovacích pistolí.



## Popis činnosti

Enclosure Cooler používá princip vírové trubice na vytvoření proudu studeného vzduchu pro tiché, účinné a spolehlivé chlazení skříní. Zařízení neobsahuje žádné pohyblivé součástky, u nichž by mohlo dojít k opotřebení, nebo by byla potřeba údržba. Další výhodou je, že chladicí zařízení vytváří mírný přetlak uvnitř skříně, který zabraňuje vstupu nečistot a prachu i v těch nejhorších prostředích.



## Výhody chladičů Vortex Coolers

- snadná a rychlá instalace
- kompaktní rozměry
- tiché, účinné, spolehlivé
- do skříně se nedostane znečištěný nebo vlhký vzduch z okolí
- je možné používat pro všechny typy skříní
- je možné používat v prostředí až do 80 °C
- nízké náklady v porovnání s elektrickými chladicími systémy
- nejsou použita žádná chladiva
- optimální provedení a provozní náklady
- krytí NEMA 12, 4 a 4X
- k dispozici i provedení EX (UL i ATEX)

## Obchodní zastoupení firmy VORTEC:

LONTECH – surface treatment, s.r.o., 533 22 Býšť 34 (okres Pardubice)

Tel./Fax: 466 989 560, Tel.: 603 471 086, E-mail: [lontech@lontech.cz](mailto:lontech@lontech.cz)

Internet: [www.lontech.cz](http://www.lontech.cz), [www.staticka-elektrina.cz](http://www.staticka-elektrina.cz)