

Jeřábové klimatizační jednotky

O nás

Společnost Sultrade Praha s.r.o. je zástupcem společnosti Frigortech pro území bývalého Československa. Vzhledem k tomu, že obě společnosti byly v minulosti členem koncernu **SULZER**, trvá naše spolupráce již 30 let, během kterých jsme navázali velmi úzké vztahy zajišťující výhodné podmínky a silné zázemí pro naše zákazníky.

Frigortech je nástupnickou společností dobře známé **SULZER ESCHER WYSS** v odvětví jeřábových klimatizačních jednotek, přičemž převzala nejen produktovou řadu i téměř kompletní personální obsazení. Léta zkušeností a know how tak zůstalo zachováno a proto můžeme našim zákazníkům nadále nabízet chladicí jednotky vysoké kvality, která je všeobecně známa.

Náš cíl

Naším cílem je dodávat vysoce kvalitní jeřábové klimatizační jednotky, které budou i v nejtěžších podmínkách pracovat spolehlivě, budou mít dostatečný výkon a nebudou obsluhující personál zatěžovat častými servisními zásahy. Charakteristickým znakem našich jednotek je robustnost a kvalita všech použitých dílů.

Naši zákazníci

Našimi zákazníky jsou především hutě, slévárny a ocelárny. Jedná se o provozy s požadavky na spolehlivý chod klimatizačních jednotek, neboť porucha chlazení může zastavit jeřáb a tím ohrozit výrobu, a to za extrémně nepříznivých podmínek - jednotky jsou vystaveny působení vysokých teplot okolí až 90°C, vysoké prašnosti, neustálým vibracím a otřesům a agresivnímu prostředí (vzduch mnohdy obsahuje CO₂, SO₂ a jiné agresivní výpary)

Naše řešení

Abychom pro každý individuální případ našli vhodnou klimatizační jednotku, máme k dispozici vyšší počet výkonově odstupňovaných modelů, přičemž modely je možno dodávat buď jako kompaktní jednotky (strojní i klimatizační část tvoří celek) nebo jako dělené jednotky (strojní a klimatizační část jsou odděleny a propojeny spojovacím potrubím chladiva)

Klimatizační část

Strojní část

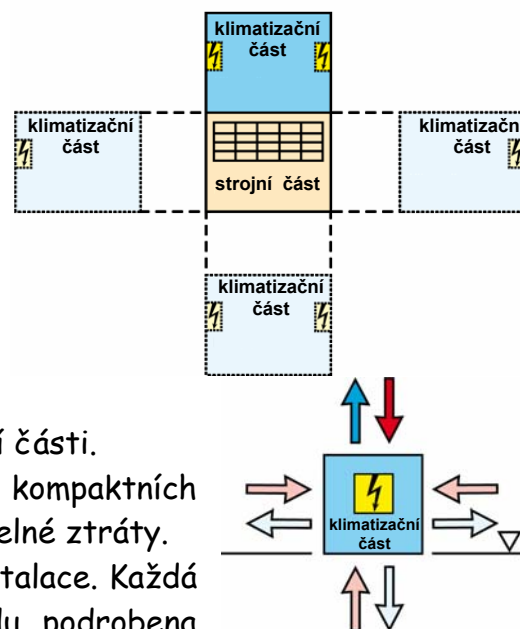




Kompaktní klimatizační jednotky (T*)

Strojní i klimatizační část tvoří ucelenou jednotku. Aby klimatizační jednotka vždy splňovala individuální prostorové požadavky, může být dodána v:

- **horizontálním provedení** (klimatizační jednotka napravo nebo nalevo od strojní části)
- **vertikálním provedení** (klimatizační jednotka nad nebo pod strojní částí)



Sání a výdych vzduchu klimatizační části navíc může být proveden z jakékoliv strany, vyjma stěny připojené ke strojní části.

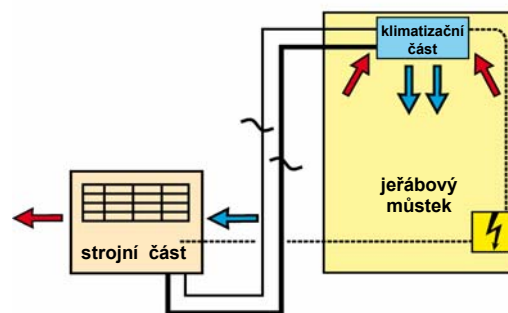
Tento princip zaručuje maximální prostorovou variabilitu kompaktních jednotek a minimalizuje délku vzduchových kanálů a tím i tepelné ztráty.

Výhodou kompaktních jednotek je rychlá a jednoduchá instalace. Každá kompaktní jednotka je před expedicí z výrobního závodu podrobena zkušebnímu cca 5-ti hodinovému provozu za účelem ověření správné funkce a dosažení projektovaného výkonu.

Tyto jednotky jsou vhodné pro klimatizování jak jeřábových kabin tak i jeřábových můstek s elektronikou.

Dělené klimatizační jednotky „SPLIT“ (V*)

Dělené klimatizační jednotky se vyznačují instalací klimatizační části přímo v chlazeném prostoru zatímco strojní část je instalována vně. Výhodou je, že můžeme instalovat větší počet jak klimatizačních tak strojních částí do jednoho systému, čímž získáváme maximální spolehlivost a rovnoměrnou distribuci chladného vzduchu. V případě většího počtu strojních i klimatizačních částí používáme zapojení „do kříže“.



Dělené jednotky jsou náročnější na montáž a jsou vhodné především pro klimatizování jeřábových můstků s elektronikou.





Naše modelová řada

CRANEFRIGOR® Kompaktní	TS	TW	TK	TB	TC	TD	TF	TE
Rozměry [mm] D x Š x V vertikální	470 x 650 x 2,080	-	633 x 600 x 1,640	600 x 850 x 1,125 600 x 1,710 x 585	640 x 900 x 1,260 640 x 1,810 x 680	940 x 1,100 x 1,800 940 x 2,210 x 860	1,100 x 1,380 x 2,200 1,100 x 2,790 x 1,200	1,220 x 1,700 x 2,620 1,220 x 3,400 x 1,250
horizontální	-	1,075 x 695 x 514	-	600 x 1,710 x 585	640 x 1,810 x 680	940 x 2,210 x 860	1,100 x 2,790 x 1,200	1,220 x 3,400 x 1,250
Hmotnost cca [kg] vertikální / horizontální	230 / -	- / 140	280 / -	270 / 287	380 / 395	628 / 660	1,140 / 1,260	1,360 / 1,475
Chladicí výkon [kW] s R 134a* při teplotě chlazeného prostoru 26 - 40 °C	3,4 - 4,8	4,7 - 6,1	4,8 - 6,3	4,2 - 5,9	6,0 - 8,1	11,5 - 15,5	20,1 - 29,2	25,9 - 35,1
Chladicí výkon [kW] s R 227ea* při teplotě chlazeného prostoru 26 - 40 °C	-	3,0 - 4,7	4,2 - 5,9	3,7 - 5,2	5,5 - 7,9	11,2 - 15,1	19,9 - 28,8	25,2 - 34,1
Chladicí výkon [kW] s R 124* při teplotě chlazeného prostoru 26 - 40 °C	-	-	4,0 - 4,7	3,4 - 4,7	4,5 - 6,4	8,6 - 12,7	15,5 - 23,5	18,7 - 27,5
Chladicí výkon [kW] s R 236fa* při teplotě chlazeného prostoru 26 - 40 °C	-	-	3,7 - 4,2	3,1 - 4,1	4,2 - 6,1	8,5 - 12,3	15,1 - 22,6	17,6 - 26,1
Množství vzduchu [m³/h]	1,500	1,100	1,200	1,000	1,530	1,900	4,500 / 6,000	5,500 / 8,000
CRANEFRIGOR® Dělené	VB	VC	VD	VE				
Rozměry [mm] D x Š x V strojní část	600 x 850 x 585	640 x 900 x 680	940 x 1,100 x 860	1,220 x 1,700 x 1,250				
Hmotnost (strojní část) cca [kg]	150	250	400	950				
Chladicí výkon [kW] s R 134a* při teplotě chlazeného prostoru 26 - 40 °C	4,6 - 6,5	6,6 - 8,9	12,5 - 17,0	28,2 - 38,6				
Chladicí výkon [kW] s R 227ea* při teplotě chlazeného prostoru 26 - 40 °C	4,1 - 5,6	6,4 - 8,6	12,2 - 16,6	27,7 - 37,2				
Chladicí výkon [kW] s R 124* při teplotě chlazeného prostoru 26 - 40 °C	3,7 - 5,1	4,9 - 7,0	9,5 - 14,0	20,5 - 30,2				
Chladicí výkon [kW] s R 236fa* při teplotě chlazeného prostoru 26 - 40 °C	3,5 - 4,6	4,6 - 6,7	9,3 - 13,5	19,4 - 28,9				

Použitelnost různých druhů chladiv:

- R 134a - pro teplotu okolí 65°C
- R 227ea - pro teplotu okolí 75°C
- R 124 - pro teplotu okolí 90°C
- R 236fa - pro teplotu okolí 90°C

* Chladicí výkon stanoven pro teplotu okolního vzduchu + 50°C



Modely TS a TW

Modely TS a TW jsou kompaktní jednotky, které se od ostatních modelů odlišují přímou montáží na jeřábovou kabinu bez vzduchových kanálů. Tím se odstraní tepelné ztráty, ke kterým dochází při proudění chladného vzduchu uvnitř vzduchových kanálů.

Jednotka TS je koncipována jako vertikální a je schopna dlouhodobě pracovat při teplotě okolí 60°C s možností krátkodobého zvýšení teploty okolí na 70°C.

Jednotka TW je koncipována jako horizontální a spolehlivě pracuje při teplotách okolního vzduchu až do 75°C.



Filtrační jednotka

Vzduch v jeřábové kabině cirkuluje v uzavřeném okruhu. U nových, dobře utěsněných kabin dochází k postupnému snižování obsahu kyslíku v cirkulujícím vzduchu. Proto je nutné přivádět čerstvý vzduch. Protože je okolní vzduch obvykle silně znečištěn, je třeba jej řádně odfiltrovat.

Skříň filtrační jednotky je vyrobena z kvalitní pozinkované oceli.

Obsahuje tlaková čidla pro monitoring stavu zanesení filtračních vložek. Jemnost filtrů se volí podle individuálních požadavků. Pokud vzduch obsahuje škodlivé plyny (např. CO₂, SO₂), je jednotka vybavena též speciálními aktivními filtry.

Filtrační jednotka dodává cca 60m³/h čerstvého odfiltrovaného vzduchu.



Náš Kontakt



SULTRADE Praha s.r.o.
Bělohorská 238/85
169 00 Praha 6
www.sultrade.cz
sultrade@sultrade.cz

Specialista na jeřábové klimatizační jednotky:
Ing. Vladimír Klápa
vladimir.klapa@sultrade.cz