

Sídlo firmy:

Mělnická 150, 277 06 **Lužec n/Vlt.**

Tel: 315 619 111, Fax: 315 619 999

e-mail: horak@horak-bros.com

http://www.horak-bros.com

Prodejní oddělení:

Mělnická 150, 277 06 **Lužec n/Vlt.**

Tel: 315 619 111, Fax: 315 619 999

e-mail: prodej@horak-bros.com

Obchodně - technické oddělení:

Plzeňská 59, 150 00 **Praha 5**

Tel: 257 314 759, Fax: 257 314 758

e-mail: oto@horak-bros.com

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Pro firmu: **Centrum sociálních služeb**

Akce: **Jindřichův Hradec**

Nabídka č.: **0161 _23**

k rukám

p. Šulce

fax/e-mail: technik@cssjh.cz

počet stran: 3

CHM - chlazená místnost **CHB** - chladicí box **MB** - mrazicí box **PUR** - polyuretan

CHZS Horák (chladicí zařízení splitové) = KCHJ + výparník + rozvaděč + propojovací potrubí

KCHJ - kondenzační a chladicí jednotka

Stručný popis nabídky:

Demontáž, odvoz a ekologická likvidace stávajícího chladicího zařízení pro chladicí a mrazicí box vč. potrubních tras.

Dodávka a montáž chladicího zařízení pro chladicí a mrazicí box.

Stávající boxy: MB vnitřní rozměry 900 x 1200 x 1900 (d x š x v) mm,

CHB vnitřní rozměry 3000 x 2250 x 2200 (d x š x v) mm.

Chladicí zařízení:

Parametry chladicího zařízení :

Zařízení pro MB:

Typ:

Dělené chladicí zařízení (split)

Počet:

1 ks

Parametry 1 ks:

Elektrický přívod:

230 V, 50 Hz, TN-S

Jmenovitý příkon:

850 W

Jištění přívodu:

16 A, charakteristika „C“

Odvod kondenzač. tepla KCHJ:

odvětrat **460 m³/h** vzduchu

Chladivo:

R 452A

Teplota chlazeného prostoru:

-18 °C až -20 °C

Okolní teplota KCHJ

: max. **+32 °C** (min. **0 °C**)

Rozměr KCHJ

: **340 x 474 x 296 (š x hl x v) mm**

Hmotnost KCHJ

: **35 kg**

Hlučnost KCHJ výrobce neuavádí, u chl. zařízení není možné vyloučit tónovou složku.

Dělené chladicí zařízení (split) **CHZS Horák** = KCHJ + výparník + rozvaděč + propojovací potrubí
Součástí KCHJ je **konzola**, 2 bm Cu sací a kapalinové
potrubí (nezakryté), včetně izolace a úchytů. Chladivo **R452A**.
KCHJ je umístěna na **konzolách**, **vedle mrazicího boxu**.

Pro KCHJ je nutno zajistit dostatečný prostor vč. proudění vzduchu.

Zařízení pro CHB:

Typ:	Dělené chladicí zařízení (split)
Počet:	1 ks
Parametry 1 ks:	
Elektrický přívod:	230 V, 50 Hz, TN-S
Jmenovitý příkon:	1213 W
Jištění přívodu:	16 A, charakteristika „C“
Odvod kondenzač. tepla KCHJ:	odvětrat 700 m³/h vzduchu
Chladivo:	R 452A
Teplota chlazeného prostoru:	+0 °C až +2 °C
Okolní teplota KCHJ	: max. +32 °C
Rozměr KCHJ	: 405 x 485 x 372 (š x hl x v) mm
Hmotnost KCHJ	: 40 kg
Hlučnost KCHJ výrobce neuavádí, u chl. zařízení není možné vyloučit tónovou složku.	

Dělené chladicí zařízení (split) **CHZS Horák** = KCHJ + výparník + rozvaděč + propojovací potrubí
Součástí KCHJ je **venkovní výbava** (vyhřívání kompresoru), 12 bm Cu sací a kapalinové
potrubí (nezakryté), včetně izolace a úchytů. Chladivo **R452A**.
KCHJ je umístěna **v zastřešeném atriu**, na **stavební konstrukci** nebo **stavebním**
základu (konstrukci nebo základ zajistí kupující) na stejném patře jako CHM.

Pro KCHJ je nutno zajistit dostatečný prostor vč. proudění vzduchu.

Dle umístění KCHJ je nutno upřesnit trasu a délku chl. potrubí vč. prostupů.

Případná větší délka chl. potrubí bude doúčtována podle skutečnosti, pro chl. potrubí nad 15 bm nutno prověřit i chl. výkon KCHJ.

Chladicí zařízení je navrženo tak, že umožňuje dosažení skladovacích parametrů v CHM za těchto podmínek:

- okolní teplota KCHJ **+32°C** (min. 0°C) a okolní teplota CHM **+25°C**
- odvětrání KCHJ (**viz výše**).
- zaskladnění zbožím **200 kg/m³** (volný prostor pro manipulaci se zbožím a cirkulaci vzduchu pod stropem CHM)
- denní výměna zboží **10 %** z celkového zaskladnění zbožím
- vstupní teplota zboží **+15°C** (CHB) a **-10°C** (MB)
- součinitel prostupu tepla izolací **k = 0,27 W/m²K** (CHB) a **0,17 W/m²K** (MB)

Další výbava: *zahrnutá ve výše uvedené ceně*

- * **Chladicí zařízení** - dělené zařízení (split)
- * **Konzola** pro KCHJ pro MB
- * **Venkovní provedení** KCHJ pro CHB

Volitelná výbava, např.: *za příplatek, není zahrnuto ve výše uvedené nabídkové ceně*

- * **Přetlakové ventily**, které zabráňují poškození konstrukce vlivem tlakových rozdílů vně a uvnitř CHM.
- * **Osvětlení** CHM (Em min. **100 lx**), svítidlo LED nebo zářivka obvyč. vč. elektrorozvodů
- * **Signalizace** osvětlení v CHM.
- * **Akustická a světelná signalizace** pro uzavřenou osobu v CHM.
- * **Regálový systém** z korozivzdorné oceli. Sestava š. 1000 + 880 + 500 mm, v. 1900 mm, 4 patra plných plat hl. 44
- * **Lišty rohové**, zaoblené, plastové, k montáži do vnitřních rohů: stěna/stěna a stěna/podlaha CHM.
- * **Ochrana stěn** CHM a dveří proti jejich poškození, plastovými **lišťami**, plastovými **deskami** apod..
- * **Lamelová clona** plastová pro omezení tepelných ztrát při otevření dveří CHM.
- * **Vzduchová clona** pro omezení tepelných ztrát při otevření dveří CHM.
- * **Teploměr** prostorové teploty v CHM (inf. měřidlo).
- * **Dveřní spínač**, který zajišťuje automatické vypnutí ventilátoru výparníku při otevření dveří CHM.
- * **Kryt** pro KCHJ
- * **Monitorovací zařízení** (sledování a záznam průběhu teploty v boxu, připojení na LAN) + **Hlášení poruchy** (SMS zpráva o překročení teploty v boxu). Monitoring a hlášení poruchy jsou **bez zálohy** při výpadku el energie.
- * **Hlášení poruchy** (SMS zpráva o překročení teploty v boxu), **vč. zálohy** při výpadku el energie.

*Pro informaci si dovoluujeme uvést **sortiment výrobků** dodávaných naší firmou:*

Sendvičové PUR a minerální panely.

Chladicí a mrazicí boxy KLASIK.

Typové chladicí a mrazicí boxy.

Boxy MINI a MINI-R (rohové).

***Další vybava boxů** - osvětlení, ochrana stěn, okna, dveřní clony, nájezdy atd..*

***Chladírenské a mrazírenské dveře** otočné a posuvné, ruční nebo strojní.*

Provozní dveře.

Regály a závěsné systémy.

***Chladicí zařízení** - blokové jednotky, dělené zařízení (split), sdružené jednotky.*

***Chladicí skříně** CHS (jednoduché), KOMBI (víceprostorové).*

***Speciální chladicí skříně** CHS-O (odpadky), CHS-P (KEG).*

***Vitríny** pro řezníky a uzenáře VK, VP.*

***Zchlazovače a zmrazovače** ZCM (kompakt), ZC, ZM.*

***Kontejnerové boxy** CHK, MK.*

***Boxy pro zemřelé** (systém pro úchovu zemřelých).*

Nářezový stroj.

Více informací o naší firmě na:

www.horak-bros.com