

TEPELNÝ BOX HB (HEATING BOX)

ÚČINNÝ A PŘESNÝ OHŘEV AŽ DO 120 °C

Díky dokonalé cirkulaci vzduchu a izolaci nabízí tepelný box HB rychlé zahřátí a vysokou energetickou účinnost až do 120 °C. Díky prostoru až pro dva IBC kontejnery nebo osm sudů a možnosti podjetí ručním nebo vysokozdvíhacím vozíkem je možné jej flexibilně používat. Moderní PLC řízení zajišťuje přesnou regulaci procesů, zatímco záchytná vana zajišťuje bezpečnost a šetrnost k životnímu prostředí.



Rychlé zahřívání

Vysoká cirkulace vzduchu urychluje proces ohřevu v tepelném boxu.



Energetická efektivita

Nižší spotřeba energie díky snížení energetických ztrát a nižšímu zatížení ve špičce (7 kW).



Optimální izolace

Labyrintová struktura panelů vede k výraznému snížení tepelných ztrát.



Funkční bezpečnost

Optimální výkon a provozní bezpečnost v souladu se směrnicí o strojních zařízeních 2006/42/ES.



Rovnoměrné rozložení tepla

Rovnoměrný a cílený tok tepla do nádob.

ŘEŠENÍ PRO RYCHLÝ OHŘEV VE 2 VELIKOSTECH



Tepelný box HB 1300 až pro 1 IBC nebo 4 sudy



Tepelný box HB 2700 až pro 2 IBC nebo 8 sudů

TYP
Místo instalace
Barva (RAL)
Sekundární barva (RAL)
Terciární barva (RAL)
Materiál
Povrch
Provedení dveří
Záchytný objem [l]
Schválení / certifikát
Kapacita IBC / CP / EP / Sudy
Užitné rozměry Š X H X V [mm]
Vnější rozměry
Nosnost [kg/m²]
Výška podjezdu [mm]
Tloušťka izolačního materiálu [mm]
Součinitel prostupu tepla panelů [W/(m²K)]
Jištění přívodu [A]
Napájecí napětí
Topný výkon [W]
Váha [kg]

HB 1300	HB 2700
Interiér	
antracit (7043 RAL)	
šedobílá (9002 RAL)	
dopravní červená (3020 RAL)	
Ocel	
lakovaný	
1 křídle	2 křídle
1000	
DIBt (zažádáno)	
1 / 1 / 1 / 4	2 / 2 / 3 / 8
1390 x 1235 x 1350	2790 x 1435 x 1350
2740 x 2050 x 2575	4155 x 2050 x 2575
1250	
100	
100	
0,37	
16	
3/N/PE, 400 V, 50 Hz	
6000	
1185	1555

Poznámka: Technické změny vyhrazeny.

PROUDĚNÍ VZDUCHU A IZOLACE

OPTIMÁLNÍ CIRKULACE VZDUCHU PRO MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST

Proudění vzduchu v tepelném boxu bylo zdokonaleno pomocí nejmodernějších simulací CFD - pro rovnoměrné a účinné ohřívání vašich nádob.

- **Účinná recirkulace vzduchu:** Vysoce účinný trubkový ventilátor o výkonu 0,55 kW zajišťuje průtok vzduchu 2900 m³/h při výrazně nižší spotřebě energie a nižším množství odpadního tepla ve srovnání s odstředivým ventilátorem. To snižuje provozní náklady a optimalizuje stabilitu teploty v tepelném boxu.
- **Přesně řízené proudění vzduchu:** Ohřátý vzduch je rovnoměrně rozváděn po celé šířce komory a veden shora dozadu přes štěrbinový plech. Generovaný proud vzduchu optimálně proudí kolem nádob a zajišťuje dokonalou cirkulaci – výsledek: maximální účinnost a konstantní teplota.
- **Efektivní přenos tepla:** Místo pouhého dotyku s nádobami na ně horký vzduch dopadá čelně vysokou rychlostí – pro rychlejší a rovnoměrnější ohřev.

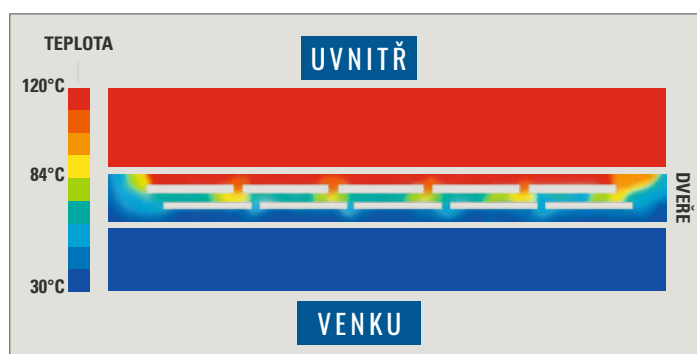


DOKONALÁ IZOLACE - MINIMALIZACE TEPELNÝCH ZTRÁT

Náš tepelný box HB využívá pokročilou izolaci dveří, která účinně zabraňuje vzniku tepelných mostů a udržuje teplo tam, kde je potřeba.

- **Maximální energetická účinnost díky promyšlenému designu:** díky speciální konstrukci dveří s centrálně posunutými štěrbinovými otvory se cíleně snižuje přenos tepla. Prodloužená tepelná dráha funguje jako labyrintový izolační mechanismus, který významně snižuje tepelnou vodivost.
- **Vědecky optimalizováno pomocí simulace rozložení tepla:** Simulace teplotních křivek působivě ukazuje, že teplo prudce klesá směrem zevnitř ven - pro výrazně lepší izolaci a minimální energetické ztráty.
- **Promyšlená struktura materiálu pro optimální izolaci:** Speciální konstrukce minimalizuje velikost otvorů v plechu a zajišťuje tak účinnou tepelnou izolaci v oblasti dveří.

Toto inovativní řešení udržuje teplo uvnitř boxu - pro maximální úsporu energie a maximální efektivitu vašeho provozu!



VYBAVENÍ

PRÉMIOVÉ OVLÁDÁNÍ

- **Maximální kontrola a bezpečnost:** Moderní řídicí a regulační technologie zajišťuje přesnou kontrolu teploty, vysoký komfort obsluhy a maximální bezpečnost - ideální pro průmyslové použití s nejvyššími nároky.
- **Přesná regulace teploty:** Díky chytrému PLC řízení na bázi ELIWELL zůstává teplota na čidle konstantní s přesností +/- 0,5 K. Nastavitelný rozsah od +15 °C nad okolní teplotu až do 120 °C zaručuje optimální podmínky pro vaše procesy.
- **Intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje:** Centrální 7" dotykový displej umožňuje intuitivní ovládání všech funkcí a sledování teplotních křivek a systémových hlášení v reálném čase.
- **Automatické vypnutí:** Po otevření dveří topné komory se ventilátor a topení automaticky vypne - pro optimální ochranu osob a energeticky úsporný provoz.
- **Rozsáhlé možnosti připojení a monitorování:** Díky rozhraní MODBUS, datovému výstupu USB a přenosu analogových hodnot (4-20mA) jste vždy optimálně připojeni k síti. Pro kompletní dokumentaci máte k dispozici všechny relevantní údaje.
- **Robustní konstrukce - bezpečná a odolná:** Řídicí skříň je navržena pro teploty do 40 °C a spolehlivě chrání řídicí jednotku před vnějšími vlivy.



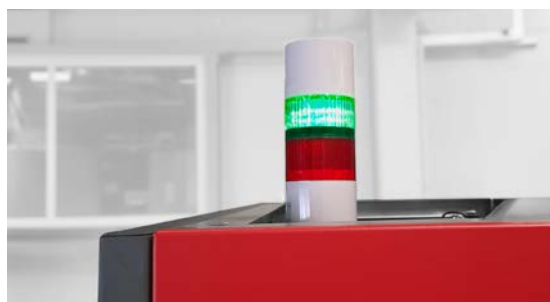
SVĚTELNÁ SIGNALIZACE

Jasně signály pro bezpečnost a kontrolu v provozu

Náš tepelný box je vybaven chytrým signalizačním systémem LED, který vždy poskytuje jasné informace o stavu. Díky dobře viditelnému umístění ve střešním prostoru máte neustálý přehled o provozním stavu.

Dvoubarevná signalizační světla LED (IP 65) pro okamžité zobrazení stavu:

- **Zelená** - Signalizuje běžný provoz - vše probíhá podle plánu.
- **Červená** - Spolehlivě upozorňuje na závady. Kromě toho se ozve akustický signál pro okamžitou reakci.



BEZPEČNOSTNÍ OMEZOVAČ TEPLOTY

Spolehlivá ochrana proti přehřátí

Díky integrovanému bezpečnostnímu omezovači teploty (STB) nabízí náš tepelný box spolehlivou ochranu proti přehřátí.

- **Automatické bezpečnostní vypnutí:** STB nepřetržitě monitoruje proces ohřevu a trvale přeruší dodávku energie, jakmile je překročena nastavená mezní hodnota.
- **Bezpečná ochrana vašich výrobků:** Přesné sledování teploty spolehlivě chrání vaše výrobky před kritickými nadměrnými teplotami.
- **Ruční odblokování pro maximální kontrolu:** Po bezpečnostním vypnutí je nutné manuální resetování - pro maximální bezpečnost a kontrolu.

