

 climatrop®



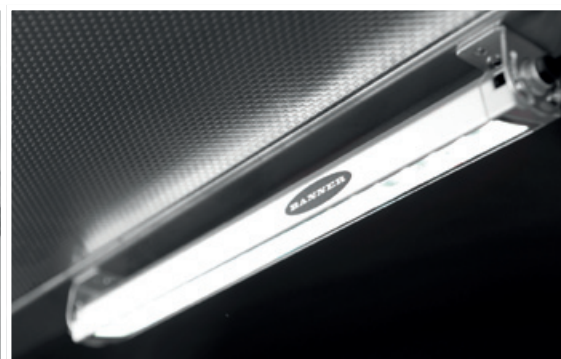
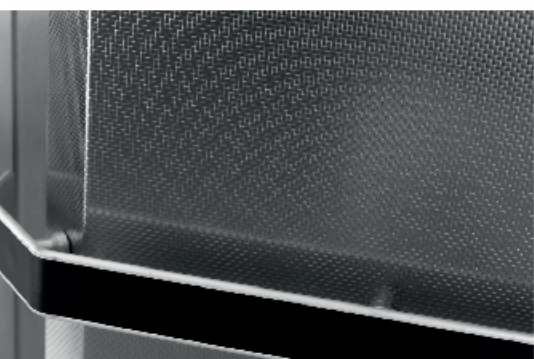
Tropické klima pro zrání Vašich výrobků

 climatrop®



 climatrop®

Kompaktní malé rozměry
Ultrazvukové zvlhčování
Ušlechtilé materiály
Komfortní ovládání
Osvětlení LED



Klimatizační jednotky



CLIMATROP® je ochranná známka. Unikátní konstrukce je vynálezem české společnosti JAROSPOL Technology s.r.o. a je chráněna užitným vzorem.



CLIMATROP®

Klimatizační jednotka CLIMATROP® je určena pro využití v prostorech zajišťujících průmyslové zrání výrobků v potravinářském nebo chemickém průmyslu, jako jsou např. kynárny pro kynutí pečiva nebo vulkanizační boxy pro zrání těsnění apod. CLIMATROP® dokáže v uzavřeném prostoru vytvořit tropické klima s teplotou do 35°C a vlhkostí do 95% RH.

Výhody:

- malé rozměry, hloubka pouze 120 mm + nárazová lišta,
- přesná regulace teploty a vlhkosti,
- vysoce účinné zvlhčování s nízkou spotřebou vody,
- bez odpadu, nezávislost na tlaku vody,
- rovnoměrné proudění vzduchu,
- nízká hlučnost (pouze 50 dB v uzavřeném prostoru),
- nízká spotřeba el. energie (zvlhčování + ventilátor 140 W).

Konstrukce CLIMATROP® je uspořádána tak, aby byla velikost celého zařízení co nejmenší a jednotka jako kompaktní celek obsahovala systém cirkulace, ohřevu i zvlhčování vzduchu dohromady.

CLIMATROP® využívá technologie ultrazvukového zvlhčování. Tato technologie umožňuje vytváření tzv. studené páry. Velikost emitovaných částic vody je 1 až 3 mikrony. Provoz zařízení je zcela hygienický. Odpařovaná voda je zbavena veškerých nežádoucích příměsí, nedochází ke kontaminaci prostředí a tedy k ovlivnění citlivého provozu.

Nevýhodou známých konstrukčních řešení kompaktních klimatizačních jednotek je jejich velikost, zabírající značnou část užité plochy uzavřeného prostoru, a tím i vytvoření nevyužitých prostorů, které jsou zbytečně klimatizovány.

Nevýhodou parního způsobu zvlhčování je vysoká energetická náročnost, rosení na stěnách a nemožnost regulovat nezávisle vlhkost na teplotě vlivem teploty páry.

Nevýhodou způsobu zvlhčování tryskovým rozprašováním je vysoký podíl odpadní vody, neboť částičky vody jsou příliš velké a voda, která se nevypaří do vzduchu, odtéká do odpadu.



Klimatizační jednotky

CLIMATROP® výměník

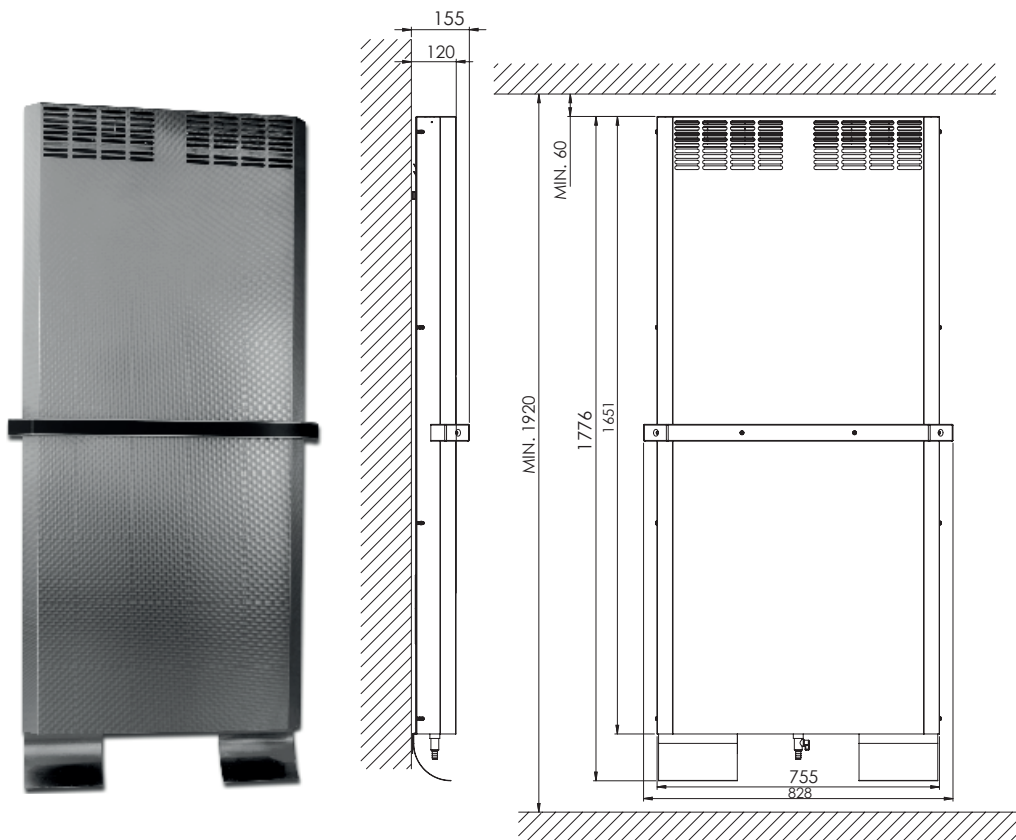
Jednotka výměníku tepla a vlhkosti je navržena s cílem co nejmenších rozměrů a rovnoměrného proudění ohřátého a zvlhčeného vzduchu.

Specifikace:

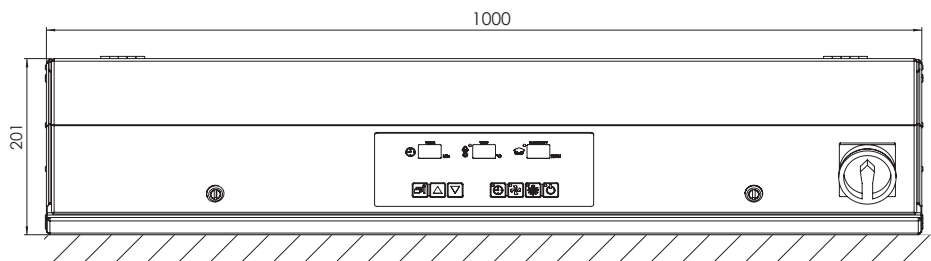
- rozměry 755 x 1650 x 125 mm (ŠxVxH),
- jedna jednotka do prostoru max. 10 m³,
- max. tepelný výkon 4,5 kW na jednotku,
- el. příkon ostatní 200 W,
- solenoidní elektromagnetický ventil,
- přívod vody plastovou hadicí s rychlospojkovou redukcí na 1/2".
- konstrukce z nerez AISI 304.

Volitelné příslušenství:

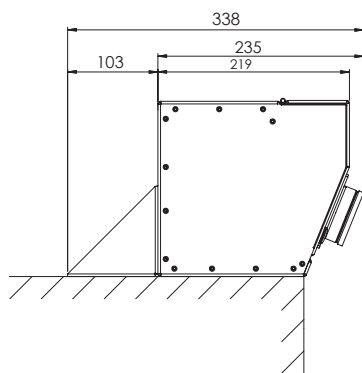
- filtrace vody



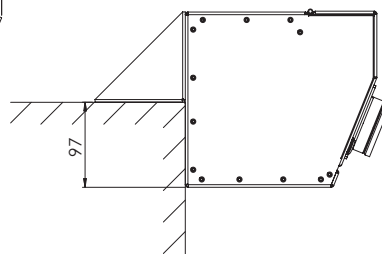
Klimatizační jednotky



I. VARIANTA UCHYCENÍ



II. VARIANTA UCHYCENÍ



CLIMATROP® rozvaděč

Rozvaděč je navržen tak, aby se ho dalo snadno uchytit na strop kynárny pomocí konzolí. Volitelně je možné dodat ovládací panel ve vertikálním provedení pro případ, kdy je požadováno uchytit rozvaděč do svislé polohy, při objednání je nutno předem specifikovat. Na jeden rozvaděč je možné připojit až 2 jednotky výměníku.

Specifikace:

- rozměry 1000 x 201 x 235 mm (ŠxVxH),
- senzor teploty a vlhkosti,
- napájení 400V/3PH/50Hz.

Volitelné příslušenství:

- svítidlo LED (24V; 7,9 W; 650 lm),
- vodní filtr pro úpravu vody,

Digitální ovládací panel:

- nastavení teploty a vlhkosti,
- nastavení časového alarmu až pro 6 vozíků samostatně (od modelu 2.0),
- možnost nastavení max. horní hranice nastavitelných hodnot teploty a vlhkosti,
- funkce automatického startu pro každý den v týdnu samostatně,
- zapnutí/vypnutí osvětlení.



www.climatrop.com