



Technické údaje

Vodou chlazená kazetová jednotka
CWS 600 x 600 (01 - 02 - 03)
CWS 800 x 800 (04 - 05 - 06)
CWE 600 x 600 (01 - 02 - 03)
CWE 800 x 800 (04 - 05 - 06)



Návrh

Jednotka má certifikaci Eurovent (the European Committee of Air Handling and Refrigeration Equipment Manufacturers - mezinárodní evropská organizace výrobců klimatizačních zařízení) a ISO 9001:2000.

Vstupní mřížka a vzduchový difuzor

Vstupní mřížka, rám a nastavitelné žaluzie rozvodu vzduchu jsou z materiálu ABS (Acrylonitrile - Butadiene - Styrene terpolymer) (UL 94 HB certifikace protipožární odolnosti), v RAL 9003, bílá barva. Nastavitelné žaluzie orientované pod úhlem 30° umožňují vznik stěnového (Coandova) efektu.

Vnitřní opláštění

Opláštění je z pozinkované oceli s vnitřní tepelnou izolací (polyetylen s uzavřenými póry, 10 mm tlustý) a vnějším protikondenzačním lemem. Umožňuje trojí umístění vstupu čerstvého vzduchu (Ø 105 mm) a má jeden vývod do klimatizace přilehlé místnosti (Ø 150 mm nebo Ø 180 mm). Pouzdro má 4 úchyty, aby je bylo možno snadno a rychle instalovat.

Ovládací panel

Elektronická ovládací deska má vnější kryt z pozinkované oceli a snadno přístupnou svorkovnici.

Filtr

Filtr je vyroben z pracího polypropylenu a dochází na něm jen k malé ztrátě tlaku. Zespodu jej lze bez použití nástrojů snadno vyjmout a třída protipožární odolnosti je HB.

Sestava ventilátoru (st motor)

Sestavu ventilátoru tvoří velmi účinný jednoduchý radiální ventilátor přívodního vzduchu, o velkém průměru, poháněný tichým elektromotorem 230 V/50 Hz/jednofázovým. Motor má izolační třídu B, minimální třídu ochrany IP20 a ochranu proti přehřátí vestavěným rozepínacím teplotním kontaktem Klixon. Nepotřebuje žádnou údržbu a má minimální životnost 30 000 hodin. Jednotky mají vinutí pro troje standardní otáčky.

Vysoce účinný tepelný výměník

Výměník má měděné trubky a hliníkové lamely. Lamely jsou s trubkami spojeny tak, aby měly co největší kontakt s proudícím vzduchem. Má 1/2" vodní přípojku (nemá-li ventil), malou tlakovou ztrátu a maximální provozní tlak 8 bar. Vývod vzduchu a výpust výměníku jsou snadno přístupné.

Elektrický ohřev (doplňkové vybavení)

Elektrický ohřev je realizován hermeticky utěsněnými elektrickými odpory vloženými do tepelného výměníku pro lepší tepelný rozptyl a teplotně chráněnými elektronickou deskou a bezpečnostním termostatem. Elektrický ohřev se vypne při vypnutí síťového napájecího zdroje. Napájecí zdroj je 230 V/50 Hz/jednofázový, pro výkony do 2,5 kW, a 400 V/50 Hz/třífázový, pro výkony nad 2,5 kW. Elektrický ohřev se montuje ve výrobním závodě.

Hlavní sběrná jímka kondenzátu

Vanička kondenzátu je vyrobena z velmi husté polystyrenové pěny ABS se sníženou hořlavostí třídy B2 podle DIN 4102, vytvarované tak, aby optimalizovala rozptyl vzduchu. Kazeta se dodává s ohebnou hadičkou o vnějším průměru 10 mm, aby se snadno napojila na odvodní potrubí kondenzátu.

Čerpadlo na kondenzát

Čerpadlo na kondenzát je odstředivé typu s maximální výtlačnou výškou 650 mm, je do jednotky standardně integrované a zapojené na ovládací panel. Je vybaveno plovákovým spínačem a beznapětovým signálním kontaktem pro vypínání ventilu chlazení nebo pro externí využití.

Přístup

Přístup k ventilátoru/motoru je možný zespodu, uvolněním 4 šroubů.

Balení

Jednotka a difuzor jsou baleny zvlášť, s identifikačním štítkem pro rychlé vybavení na místě.

Energetická účinnost

Při jakýchkoliv otáčkách ventilátoru má jednotka v režimu chlazení přiměřený poměr chladicí výkon/příkon ventilátoru, minimálně 33 podle podmínek Eurovent.

Při jakýchkoliv otáčkách ventilátoru má jednotka v režimu ohřevu poměr celkový topný výkon/příkon ventilátoru, minimálně 55 podle podmínek Eurovent.

Infračervené dálkové ovládání

Jednotka je od výrobce vybavena infračerveným dálkovým ovládáním, které má následující vlastnosti:

- Řízení jednoho nebo dvou ventilů nebo jednoho ventilu + elektrického ohřevu s ručním nebo automatickým přepínáním.

- Ruční nebo automatické řízení otáček ventilátoru
 - 24hodinový start/stop program
 - Umožňuje master/slave konfiguraci až 20 jednotek bez jakéhokoliv přídavného rozhraní
 - Antistratifikační funkce
 - Vstup čidla přítomnosti osob nebo okenního kontaktu
 - Ovládání ventilátoru založené na minimální teplotě horké vody v režimu ohřevu
- Dálkové ovládání má digitální displej.

Sestava ventilátoru - motor s elektronickým komutátorem

Vodou chlazená kazetová jednotka s motorem s elektronickým komutátorem využívá bezkartáčový synchronní elektrický motor buzený permanentními magnety, řízený střídačovou kartou instalovanou přímo v jednotce. Proud vzduchu lze plynule měnit signálem 1 - 10 V, generovaným řídicím systémem Trane nebo nezávislými kontroléry. V prvním případě je elektronická karta instalovaná na rozhraní jednotky řízena speciálně vyvinutým řídicím systémem montovaným na stěnu nebo infračerveným ovládáním, ve druhém případě se musí použít programovatelné kontroléry s výstupem 1 - 10 V.

Oběžné kolo: plast

Rám motoru: hliník

Směr otáčení: proti směru hodinových ručiček

Izolační třída: B

Montážní poloha: vertikální hřídel

Režim činnosti: nepřetržitý provoz

Ložiska: bezúdržbová kuličková ložiska

Očekávaná životnost motoru: v závislosti na životnosti kuličkových ložisek, která je větší než 35 000 hodin, 25 000 hodin zcela bezhlučně. Předpokládá se, že hlučnost kuličkových ložisek zůstává 25 000 hodin stejná, jako na počátku. Po uplynutí této doby se kuličky mohou začít opotřebovávat a hlučnost by se mohla zvýšit.

Očekávaná životnost střídače: životnost závisí na velikosti náboje na desce s plošnými spoji (PCB). Nejhorší podmínky jsou u motoru kazetové jednotky, velikost 800, při plném zatížení. Za takových podmínek je očekávaná životnost 35 000 hodin při 55 °C. Životnost se prodlužuje, když se deska s plošnými spoji (PCB) nevyužívá při plném zatížení:

66% zatížení, 72 000 hodin; 40% zatížení 130 000 hodin

Jmenovité vstupní napětí: 230 V +15/-10%; 50/60 Hz

Maximální výkon motoru: 130 W

Maximální proud: 1 A ef

Špičkový zapínací proud: 25 A při max. proudu 1 A

Svodový proud: < 3,5 mA podle EN 60335

Výkonový výstup frekvenčního měniče

Max. výstupní proud: 0,5 A ef trvalý

Max. výstupní proud: 0,8 A ef špičkový

Vstupní signál: 0 - 10 V

Dovolený rozsah vstupního napětí: 0,3 - 13 V

Minimální otáčky ventilátoru při vstupním napětí 1 V

Min. vstupní napětí pro zapnutý ventilátor 0,9 V

Vstupní napětí vypnuté: 0,80 V

Maximální otáčky ventilátoru: 10 V

Rozsah otáček motoru ventilátoru (lineární typ)

Vstupní řídicí impedance: 100 Ω

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) a bezpečnostní normy: EN 55014-1/-2, EN 61000-3-2/3, EN 60335-1,

EN 60335-2-40, EMF, EN 50366

Řídicí karta BLAC

Každá vodou chlazená kazetová jednotka CWE se dodává se specifickou řídicí kartou BLAC motoru s elektronickým komutátorem. Tato karta propouští napětí 1 až 10 V.

Kontroléry všech značek na trhu jsou s touto kartou BLAC kompatibilní, aby minimální otáčky byly na 1 V a maximální otáčky na 10 V.



www.trane.com

Ohledn dalších informací kontaktujte
svého prodejce, nebo nám pošlete e-mail
na adresu comfort@trane.com



Objednací číslo publikace	UNT-PRG006-CS
Datum	0310
Nahrazuje	UNT-PRG006-CS_1106

*Spole nost Trane se snaží o neustálé zlepšování výrobk a vyhrazuje si právo m nit bez upozorn ní
jejich konstrukci a technické parametry. Instalaci a servis za ízení uvedeného v této publikaci smí
provád t jen kvalifikovaní technici.*

Trane bvba
Lenneke Marelaan 6 -1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium
ON 0888.048.262 - RPR BRUSSELS