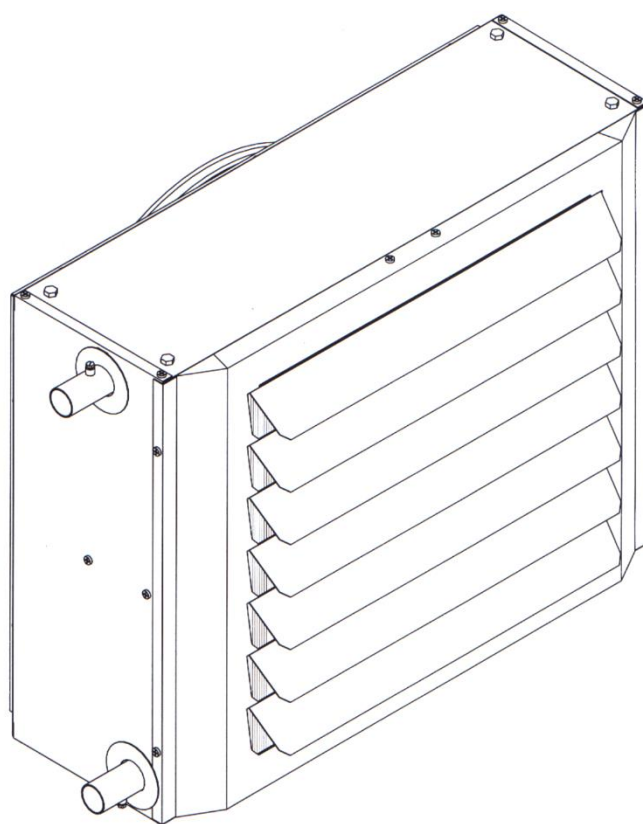


TEPLOVZDUŠNÉ JEDNOTKY

SÉRIE AZN s axiálním ventilátorem



CE

Výrobce :



38057 Pergine Valsugana (Trento), ITALY
Viale dell' Industria 19

Dovozce :



Na Bělidle 1135
460 06 Liberec 6

Vážení zákazníci,

Děkujeme Vám, že jste se rozhodl dát důvěru teplovzdušným jednotkám od firmy TECNOCLIMA. Zcela jistě jste si vybral jeden z nejlepších výrobků, který i z hlediska ekologického existuje na současném trhu tepelné techniky. Tento návod byl zpracován, aby Vám poskytl potřebné informace, upozornění a rady pro instalaci výrobku, jeho správné používání a údržbu, s cílem využití všech jeho kvalit a předností. Prosíme Vás, abyste si jej důkladně přečetl, protože jenom tak můžete výrobek dlouho využívat k Vaší úplné spokojenosti. Toto zařízení slouží k ohřívání vzduchu.

JE ZAKÁZÁNO POUŽÍVAT JEDNOTKY PRO JINÉ ÚČELY NEŽ JE ZDE UVEDENO!

OBECNÁ UPOZORNĚNÍ

- Přesvědčete se, že tento návod vždy odpovídá typu zařízení a může tedy sloužit uživateli, montážní firmě a personálu specializovanému pro údržbu a servis.
- Záruka na zařízení je platná pouze v případě, že instalace a uvedení do provozu je prováděno VÝHRADNĚ OPRÁVNĚNÝM PERSONÁLEM.
- Po vybalení zařízení se přesvědčete o úplnosti obsahu. V případě pochybností nepoužívejte přístroj, ale obraťte se na dodavatele.
- Nezatěžujte životní prostředí se zbytky obalů, nenechávejte obaly v blízkosti dětí
- Používání zařízení je zakázáno dětem a nepovolaným osobám
- Nepokládejte žádné předměty na jednotku
- Výrobce se zbavuje jakékoliv zodpovědnosti za případné škody způsobené nesprávným používáním, chybami, či používáním jiných, než originálních dílů.
- Výrobce se zbavuje jakékoliv zodpovědnosti v případě nedodržování pokynů uvedených v tomto návodu, nebo používáním přístroje způsobem v tomto návodu neuvedeným.

INSTALACE:

- Instalace a údržba musí být prováděna pouze personálem s příslušným oprávněním!
- Každá chyba v instalaci může způsobit škody osobám, zvířatům nebo věcem, za které výrobce nenese žádnou zodpovědnost.
- Neinstalovat přístroj v blízkosti hořavin.
- Připojení na elektrickou síť musí provádět dle příslušných norem a nařízení
- Neinstalovat jednotku v prašném prostředí nebo za přítomnosti agresivní atmosféry
- Neinstalovat jednotku ve vlhkém prostředí ani blízko zdrojů vody, nebo jiných kapalin
- Teplovzdušné jednotky firmy TECNOCLIMA musí být opravovány pouze s originálními náhradními díly.

ÚDRŽBA:

- Údržba jednotek AZN musí být prováděna alespoň jednou za rok specializovaným servisem
- Před jakýmkoli čištěním přístroje nebo jeho údržbou je třeba :
 - uzavřít všechny hydraulické přívody
 - vypnout hlavní vypínač a odpojit zařízení od přívodu elektrického proudu
 - přesvědčit se, že tepelný výměník je dostatečně ochlazen, aby se předešlo vzniku popálenin

POUŽITÍ:

- Během provozu je zakázáno dotýkat se lamel a tepelného výměníku přístroje
- Je přísně zakázáno odkládat předměty na a před jednotku
- Během provozu je zakázáno jakýmkoli způsobem zasahovat do jednotky

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ:

- Pro napájení přístroje elektrickým proudem je zakázáno použití prodlužovacích kabelů a multi-zásuvek. Připojení zařízení k elektrické síti může provádět pouze oprávněná osoba za dodržení příslušných norem a předpisů.
- Při používání jakékoliv součástky, která je napájena elektrickou energií je třeba dodržovat základní pravidla.
 - nedotýkat se přístroje mokřými nebo vlhkými částmi těla.
 - nevytahovat elektrické kabely
 - nevystavovat jednotkunepříznivým atmosférickým vlivům
 - nedovolit, aby přístroj používaly děti, či nepovolané osoby

OBSAH

Úvod

1. Tabulka typových řad

1.1. Způsob přepravy

1.2 Výrobní štítek

2. Vnější rozměry

3. Hlavní části

3.1 Tabulky technických dat

4. Příslušenství

5. Umístění

6. Montáž konzole

6.1 Montáž vertikálního kitu

6.2 Montáž stropního kitu

7. Připojovací rozměry

7.1 Hydraulický okruh

7.2 Záměna připojení hydraulického okruhu

7.3 Zapojení na topný okruh

8. Elektrické připojení

9. Nastavení lamel

10. Uvedení do provozu

11. Dlouhodobé vypnutí

12. Údržba

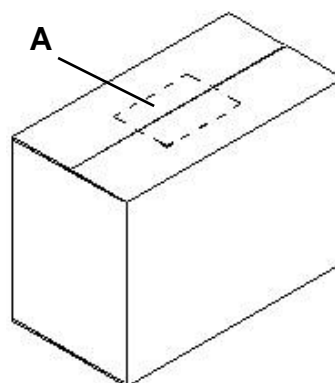
1. Tabulka typových řad

| Typ | Název | Standartní opláštění Kód | Opláštění z nerezů Kód |
|-----|--------|-----------------------------|---------------------------|
| 1 | AZN 12 | 3TZIC012 | 3TZITEX012 |
| 2 | AZN 13 | 3TZIC013 | 3TZITEX013 |
| 3 | AZN 22 | 3TZIC022 | 3TZITEX022 |
| 4 | AZN 23 | 3TZIC023 | 3TZITEX023 |
| 5 | AZN 32 | 3TZIC032 | 3TZITEX032 |
| 6 | AZN 33 | 3TZIC033 | 3TZITEX033 |
| 7 | AZN 42 | 3TZIC042 | 3TZITEX042 |
| 8 | AZN 43 | 3TZIC043 | 3TZITEX043 |
| 9 | AZN 52 | 3TZIC052 | 3TZITEX052 |
| 10 | AZN 53 | 3TZIC053 | 3TZITEX053 |
| 11 | AZN 62 | 3TZIC062 | 3TZITEX062 |
| 12 | AZN 63 | 3TZIC063 | 3TZITEX063 |
| 13 | AZN 72 | 3TZIA072 | 3TZITEV072 |
| 14 | AZN 73 | 3TZIA073 | 3TZITEV073 |
| 15 | AZN 82 | 3TZIA082 | 3TZITEV082 |
| 16 | AZN 83 | 3TZIA083 | 3TZITEV083 |
| 17 | AZN 92 | 3TZIA092 | 3TZITEV092 |
| 18 | AZN 93 | 3TZIA093 | 3TZITEV093 |

1.1 Způsob přepravy

Teplovodní jednotka je zabalena v samostatné krabici.
Na vrchní části balíku je plastový sáček A, který obsahuje:

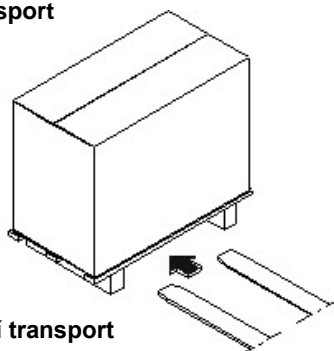
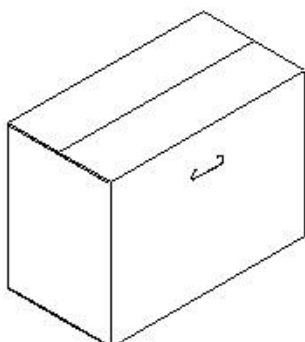
- Návod k obsluze
- Certifikát záruky
- Katalog náhradních dílů



Přepravu a manipulaci je třeba provádět s maximální pečlivostí, aby se předešlo poškození jednotky a případnému zranění osob, které se zařízením manipulují.

Přístroj lze přemísťovat pomocí vysokozdvížeňového vozíku za předpokladu, že zařízení je ukotveno na dřevěné paletě.

**Balení pro ruční transport
(typ 1-14)**



**Balení pro strojní transport
(typ 15 - 18)**

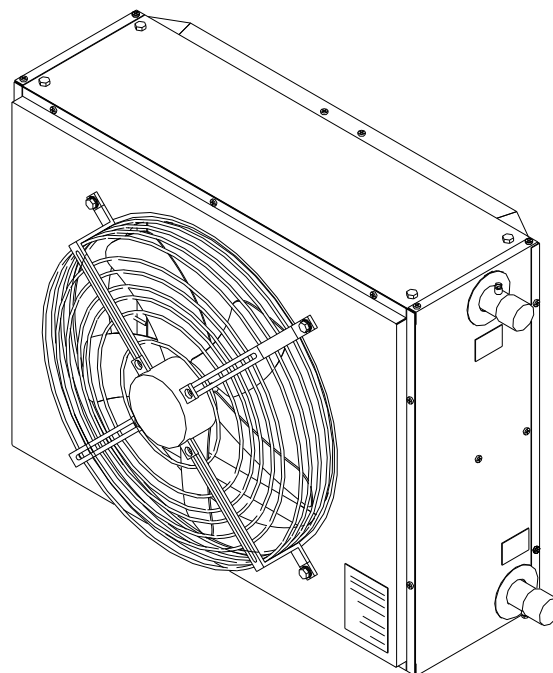
Jednotky typu 1-14 jsou baleny do kartonových krabic s připravenými úchyty pro ruční transport. Jednotky typu 15 - 18 jsou baleny do kartonových krabic, které jsou upevněny na dřevěné palety. Je nutné jednotky skládat (na sebe) s maximální opatrností, aby se předešlo škodám způsobeným nestabilním uložením.



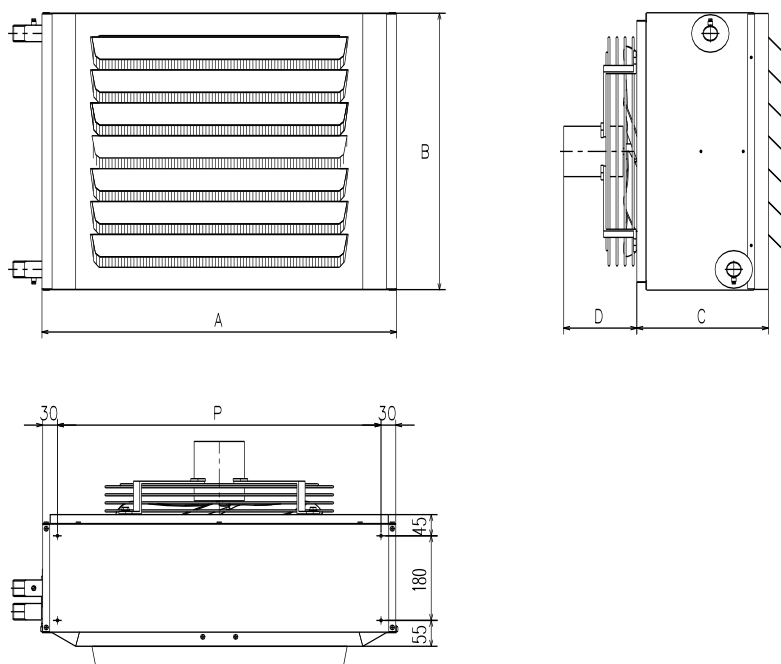
NEZDRŽUJTE SE V BLÍZKOSTI ZAŘÍZENÍ BĚHEM PŘEPRAVY !

1.2 Výrobní štítek

| VÝROBNÍ ŠTÍTEK | |
|---|--|
| TEPLOVZDUŠNÁ JEDNOTKA | |
| Typ | <input type="text"/> |
| Kód | <input type="text"/> |
| Výrobní číslo | <input type="text"/> |
| Rok výroby | <input type="text"/> |
| Tepelný výkon (1) | <input type="text"/> kW |
| Max. průtok vzduchu | <input type="text"/> m ³ /h |
| Elektrické připojení | <input type="text"/> V – 50 Hz |
| Max. el. příkon | <input type="text"/> W |
| Max. el. proud | <input type="text"/> A |
| Stupeň el. krytí | <input type="text"/> IP |
| Max. prac. tlak | <input type="text"/> bar |
| (1) Voda 85-70°C, Vzduch 15°C, U.R. 50% | |
| MADE IN ITALY | |



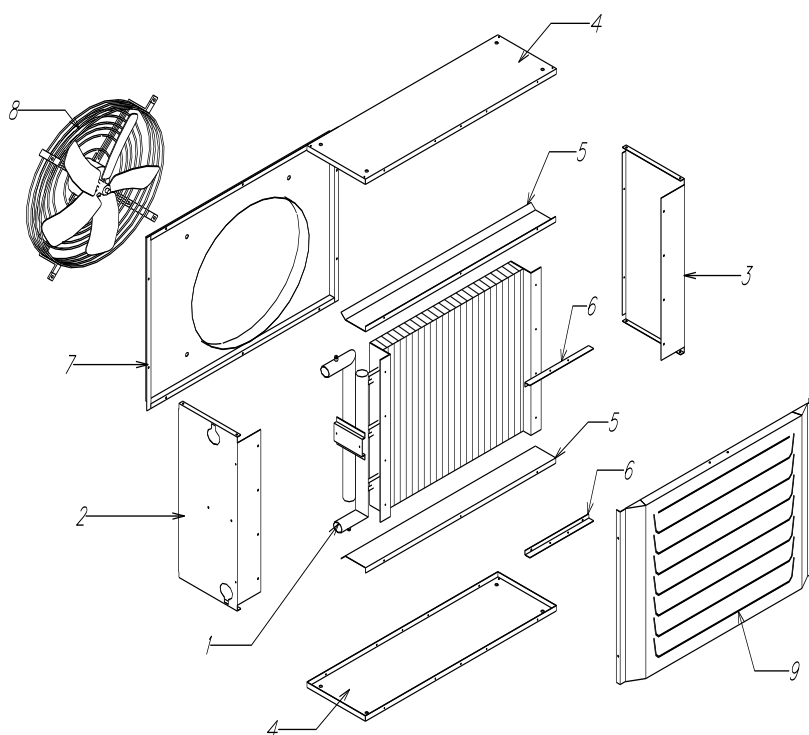
2. Vnější rozměry



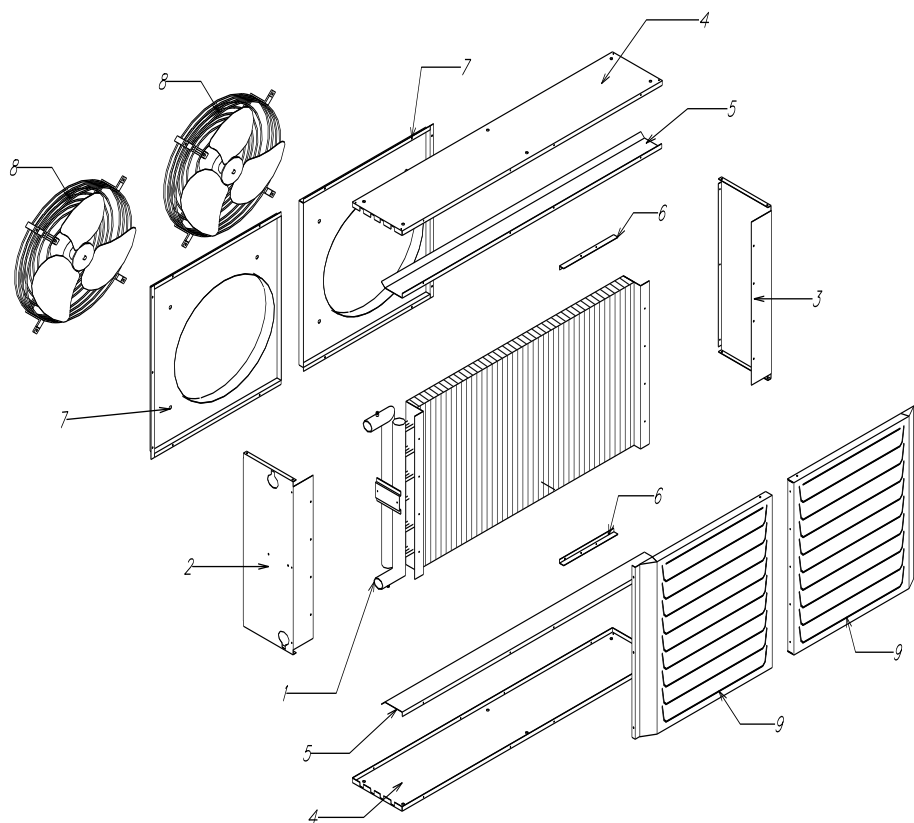
| Typ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|--|----|
| A | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 | 855 | 1.205 | 1.405 | | | | | | | | | | | mm |
| B | 390 | 440 | 490 | 540 | 590 | 640 | 690 | 690 | 690 | | | | | | | | | | | mm |
| C | 280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | mm |
| D | 90 | 116 | | | | 122 | | | | | 172 | 162 | 172 | | | | | | | mm |
| P | 489 | 539 | | 589 | | 639 | | 689 | | 739 | | 789 | | 1139 | | | | | | mm |
| Váha | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 21 | 23 | 24 | 25 | 28 | 29 | 32 | 40 | 43 | 58 | 63 | 70 | 76 | | Kg |

3. Hlavní části

Typ 1 + 14



Typ 15 + 18



- 1 – Tepelný výměník
- 2 – Boční kryt, levý
- 3 – Boční kryt, pravý
- 4 – Horní a spodní kryty
- 5 – Vnitřní podpěra

- 6 – Vnitřní podpěra
- 7 – Zadní kryt
- 8 – Ventilátory
- 9 – Výstupní žaluzie

3.1. Tabulky technických dat

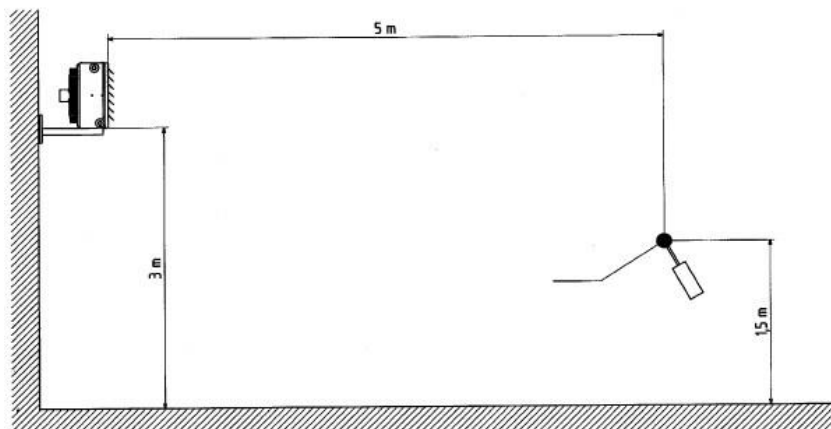
| | | TYP | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|--------------------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| Topný výkon | kW | 13,3 | 17,3 | 17,7 | 23, | 822,0 | 28,5 | 27,4 | 35,4 | 31,9 | |
| Počet řad | n° | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | |
| Počet vent. | n° | 1 | | | | | | | | | |
| průměr | mm | 300 | 300 | 315 | 315 | 330 | 330 | 350 | 350 | 400 | |
| otáčky | rpm | 1400 – 900 -700 | | | | | | | | | |
| Průtok vuduchu | m3/h | 1750 | 1550 | 2450 | 2300 | 2800 | 2550 | 3600 | 3400 | 3950 | |
| Dosah vzduchu | m | 22 | 17 | 25 | 19 | 31 | 25 | 31 | 25 | 32 | |
| Teplota vzduchu delta | °C | 38 | 47 | 36 | 45 | 38 | 47 | 37 | 46 | 39 | |
| Delta p strana vody | kPa | 26 | 20 | 17 | 20 | 30 | 17 | 24 | 19 | 20 | |
| Hodnota průtoku vody | l/h | 785 | 1020 | 1044 | 1401 | 1296 | 1680 | 1612 | 2141 | 1876 | |
| Objem vody | l | 1,2 | 1,6 | 1,5 | 2,1 | 1,9 | 2,5 | 2,2 | 3,0 | 2,6 | |
| Elektrické připojení | | Jednofázový motor, 230V - 50Hz | | | | | | | | | |
| Stupeň ochrany | IP | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | |
| Elektrický příkon | W | 74 | 74 | 86 | 86 | 120 | 120 | 130 | 130 | 200 | |
| Max. El proud | A | 0,34 | 0,34 | 0,38 | 0,38 | 0,55 | 0,55 | 0,60 | 0,60 | 0,90 | |
| Akustický tlak* | max | dB | 50 | 50 | 51 | 51 | 52 | 52 | 53 | 53 | 53 |
| | střed | dB | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 |
| | min | dB | 41 | 41 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

| | | TYP | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|--------------------------------|------|------|------|-------|------------------------------|------|------|------|----|
| | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| Topný výkon | kW | 13,3 | 17,3 | 17,7 | 23, | 822,0 | 28,5 | 27,4 | 35,4 | 31,9 | |
| Počet řad | n° | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | |
| Počet vent. | n° | 1 | | | | | 2 | | | | |
| průměr | mm | 300 | 300 | 315 | 315 | 330 | 330 | 350 | 350 | 400 | |
| otáčky | rpm | 1400 – 900 -700 | | | | | | | | | |
| Průtok vuduchu | m3/h | 1750 | 1550 | 2450 | 2300 | 2800 | 2550 | 3600 | 3400 | 3950 | |
| Dosah vzduchu | m | 22 | 17 | 25 | 19 | 31 | 25 | 31 | 25 | 32 | |
| Teplota vzduchu delta | °C | 38 | 47 | 36 | 45 | 38 | 47 | 37 | 46 | 39 | |
| Delta p strana vody | kPa | 26 | 20 | 17 | 20 | 30 | 17 | 24 | 19 | 20 | |
| Hodnota průtoku vody | l/h | 785 | 1020 | 1044 | 1401 | 1296 | 1680 | 1612 | 2141 | 1876 | |
| Objem vody | l | 1,2 | 1,6 | 1,5 | 2,1 | 1,9 | 2,5 | 2,2 | 3,0 | 2,6 | |
| Elektrické připojení | | Jednofázový motor, 230V - 50Hz | | | | | Třífázový motor, 400V - 50Hz | | | | |
| Stupeň ochrany | IP | 55 | 55 | 55 | 55 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | |
| Elektrický příkon | W | 74 | 74 | 86 | 86 | 120 | 120 | 130 | 130 | 200 | |
| Max. El proud | A | 0,34 | 0,34 | 0,38 | 0,38 | 0,55 | 0,55 | 0,60 | 0,60 | 0,90 | |
| Akustický tlak* | max | dB | 50 | 50 | 51 | 51 | 52 | 52 | 53 | 53 | 53 |
| | střed | dB | 47 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 |
| | min | dB | 41 | 41 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

* Měření hlučnosti

Snímání hluku

Snímání hluku
Uvedené
hodnoty
hlučnosti dle
obrázku



TYPY 1 – 2 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 90 - 70 °C
TYP 1 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 13,7 | 12,5 | 11,3 | kW |
| | 11.750 | 10.750 | 9.750 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.750 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 50 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 38 | 42 | 45 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 16 | 14 | 12 | kPa |
| Průtok vody | 605 | 533 | 502 | l/h |

TYP 1 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 12,0 | 10,9 | 9,9 | kW |
| | 10.300 | 9.400 | 8.500 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.250 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 43 | 46 | 49 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 13 | 11 | 9 | kPa |
| Průtok vody | 530 | 485 | 440 | l/h |

TYP 1 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 10,5 | 9,6 | 8,7 | kW |
| | 9.000 | 8.250 | 7.500 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 41 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 49 | 51 | 54 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 10 | 9 | 7 | kPa |
| Průtok vody | 463 | 424 | 385 | l/h |

TYP 2 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 17,8 | 16,3 | 14,8 | kW |
| | 15.350 | 14.050 | 12.750 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 50 | | | DB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 48 | 51 | 54 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 13 | 11 | 9 | kPa |
| Průtok vody | 790 | 722 | 656 | l/h |

TYP 2 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 15,3 | 14,1 | 12,7 | kW |
| | 13.200 | 12.100 | 10.950 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.150 | | | M ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 54 | 57 | 59 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 10 | 8 | 7 | kPa |
| Průtok vody | 680 | 621 | 564 | l/h |

TYP 2 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 13,0 | 11,9 | 10,8 | kW |
| | 11.200 | 10.250 | 9.300 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 850 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 41 | | | DB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 60 | 62 | 64 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 6 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 577 | 527 | 478 | l/h |

TYPY 3 – 4 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 90 - 70 °C**TYP 3 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 18,1 | 16,6 | 15,1 | kW |
| | 15.600 | 14.300 | 12.950 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.450 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 51 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 37 | 40 | 44 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 11 | 9 | 8 | kPa |
| Průtok vody | 804 | 735 | 667 | l/h |

TYP 3 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 17,1 | 15,6 | 14,2 | kW |
| | 14.700 | 13.450 | 12.200 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.050 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 39 | 43 | 46 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 10 | 8 | 7 | kPa |
| Průtok vody | 756 | 692 | 627 | l/h |

TYP 3 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 16,6 | 15,2 | 13,8 | kW |
| | 14.300 | 13.050 | 11.850 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 45 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 40 | 44 | 47 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 8 | 7 | kPa |
| Průtok vody | 735 | 672 | 609 | l/h |

TYP 4 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 24,5 | 22,4 | 20,3 | kW |
| | 21.050 | 19.250 | 17.500 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.300 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 51 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 46 | 49 | 52 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 12 | 11 | 9 | kPa |
| Průtok vody | 1.084 | 991 | 899 | l/h |

TYP 4 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 22,3 | 20,3 | 18,5 | kW |
| | 19.150 | 17.500 | 15.900 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.850 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 50 | 53 | 55 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 10 | 9 | 8 | kPa |
| Průtok vody | 985 | 901 | 817 | l/h |

TYP 4 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 20,5 | 18,7 | 17,0 | kW |
| | 17.600 | 16.100 | 14.600 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 45 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 53 | 56 | 58 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 8 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 906 | 828 | 752 | l/h |

TYPY 5 – 6 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 90 - 70 °C
TYP 5 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 22,6 | 20,8 | 18,8 | kW |
| | 19.450 | 17.850 | 16.200 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.800 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 52 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 38 | 42 | 45 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 19 | 16 | 14 | kPa |
| Průtok vody | 1.002 | 917 | 833 | l/h |

TYP 5 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 20,0 | 18,3 | 16,6 | kW |
| | 17.200 | 15.750 | 14.300 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.050 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 50 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 43 | 46 | 49 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 15 | 13 | 11 | kPa |
| Průtok vody | 884 | 809 | 735 | l/h |

TYP 5 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90– 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 18,1 | 16,5 | 15,0 | kW |
| | 15.550 | 14.200 | 12.900 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.650 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 47 | 50 | 53 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 13 | 11 | 9 | kPa |
| Průtok vody | 799 | 732 | 664 | l/h |

TYP 6 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 29,4 | 26,9 | 24,4 | kW |
| | 25.300 | 23.150 | 21.000 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 52 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 48 | 51 | 54 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 11 | 9 | 8 | kPa |
| Průtok vody | 1.301 | 1.190 | 1.080 | l/h |

TYP 6 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 25,3 | 23,2 | 21,0 | kW |
| | 21.800 | 19.950 | 18.100 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 50 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 54 | 57 | 59 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 7 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 1.122 | 1.026 | 931 | l/h |

TYP 6 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 22,1 | 20,2 | 18,3 | kW |
| | 19.000 | 17.350 | 15.750 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.450 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 60 | 61 | 63 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 6 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 977 | 893 | 810 | l/h |

TYPY 7 – 8 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 90 - 70 °C**TYP 7 při maximální rychlosti ventilátoru o tepelném spádu vody 90 – 70 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 28,1 | 25,8 | 23,4 | kW |
| | 24.200 | 22.150 | 20.100 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.600 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 38 | 41 | 45 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 15 | 13 | 11 | kPa |
| Průtok vody | 1.244 | 1.139 | 1.034 | l/h |

TYP 7 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 23,7 | 21,7 | 19,7 | kW |
| | 20.400 | 18.650 | 16.950 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.350 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 45 | 48 | 51 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 11 | 9 | 8 | kPa |
| Průtok vody | 1.048 | 959 | 871 | l/h |

TYP 7 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 20,3 | 18,6 | 16,9 | kW |
| | 17.500 | 16.000 | 14.550 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1650 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 51 | 53 | 56 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 8 | 7 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 900 | 824 | 748 | l/h |

TYP 8 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 37,4 | 34,3 | 31,1 | kW |
| | 32.200 | 29.500 | 26.750 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3400 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 47 | 50 | 53 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 12 | 10 | 9 | kPa |
| Průtok vody | 1.658 | 1.516 | 1.376 | l/h |

TYP 8 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 28,9 | 26,5 | 24,0 | kW |
| | 24.850 | 22.750 | 20.650 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2000 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 58 | 60 | 62 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 8 | 7 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 1.279 | 1.169 | 1.061 | l/h |

TYP 8 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 23,3 | 21,3 | 19,4 | kW |
| | 20.050 | 18.350 | 16.650 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.350 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 65 | 67 | 68 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 5 | 5 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 1.032 | 943 | 856 | l/h |

TYPY 9 – 10 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 90 - 70 °C
TYP 9 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 32,7 | 29,9 | 27,2 | kW |
| | 28.150 | 25.750 | 23.400 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.950 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 39 | 43 | 46 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 12 | 11 | 9 | kPa |
| Průtok vody | 1.448 | 1.325 | 1.203 | l/h |

TYP 9 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 28,5 | 26,1 | 23,7 | kW |
| | 24.550 | 22.450 | 20.400 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.800 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 45 | 48 | 51 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 10 | 8 | 7 | kPa |
| Průtok vody | 1.262 | 1.154 | 1.048 | l/h |

TYP 9 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 24,1 | 22,0 | 19,9 | kW |
| | 20.700 | 18.900 | 17.150 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 52 | 54 | 56 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 6 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 1.064 | 973 | 883 | l/h |

TYP 10 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 44,0 | 40,2 | 36,5 | kW |
| | 37.800 | 34.600 | 31.350 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 48 | 51 | 53 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 7 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 1.945 | 1.778 | 1.613 | l/h |

TYP 10 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 36,6 | 33,4 | 30,3 | kW |
| | 31.450 | 28.750 | 26.100 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.650 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 55 | 58 | 60 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 6 | 5 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 1.617 | 1.478 | 1.341 | l/h |

TYP 10 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 30,3 | 27,7 | 25,1 | kW |
| | 26.050 | 23.800 | 21.600 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1850 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 62 | 64 | 66 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 4 | 4 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 1.339 | 1.224 | 1.110 | l/h |

TYPY 11 – 12 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 90 - 70°C
TYP 11 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 40,1 | 36,6 | 33,2 | kW |
| | 34.450 | 31.500 | 28.550 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 5.200 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 37 | 41 | 44 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 8 | 7 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 1.771 | 1.619 | 1.468 | l/h |

TYP 11 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 33,5 | 30,6 | 27,8 | kW |
| | 28.800 | 26.350 | 23.900 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.300 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 44 | 47 | 50 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 6 | 5 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 1.482 | 1.355 | 1.228 | l/h |

TYP 11 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 29,2 | 26,7 | 24,2 | kW |
| | 25.100 | 22.950 | 20.800 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.450 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 50 | 53 | 55 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 5 | 4 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 1.291 | 1.179 | 1.070 | l/h |

TYP 12 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 54,0 | 49,4 | 44,8 | kW |
| | 46.450 | 42.450 | 38.550 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 4.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 47 | 50 | 53 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 10 | 9 | 7 | kPa |
| Průtok vody | 2.388 | 2.184 | 1.982 | l/h |

TYP 12 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 43,5 | 39,8 | 36,2 | kW |
| | 37.450 | 34.250 | 31.100 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.150 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 56 | 58 | 60 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 6 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 1.926 | 1.761 | 1.598 | l/h |

TYP 12 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 36,0 | 32,9 | 29,9 | kW |
| | 31.000 | 28.300 | 25.700 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.200 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 63 | 64 | 66 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 5 | 4 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 1.593 | 1.456 | 1.321 | l/h |

TYPY 13, 14, 15 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 90 - 70 °C**TYP 13 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 48,6 | 44,5 | 40,3 | kW |
| | 41.800 | 38.250 | 34.700 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 6.700 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 52 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 36 | 40 | 43 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 8 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 2.151 | 1.967 | 1.784 | l/h |

TYP 13 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 42,1 | 38,5 | 34,9 | kW |
| | 36.200 | 33.100 | 30.000 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 4.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 46 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 42 | 45 | 48 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 6 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 1.861 | 1.701 | 1.543 | l/h |

TYP 14 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 64,7 | 59,2 | 53,7 | kW |
| | 55.650 | 50.900 | 46.150 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 6.200 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 52 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 46 | 48 | 51 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 6 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 2.863 | 2.617 | 2.373 | l/h |

TYP 14 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 54,4 | 49,7 | 45,1 | kW |
| | 46.750 | 42.750 | 38.750 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 4.250 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 46 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 53 | 55 | 57 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 5 | 5 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 2.405 | 2.198 | 1.993 | l/h |

TYP 15 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 69,4 | 63,4 | 57,5 | kW |
| | 59.700 | 54.550 | 49.450 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 8.500 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 54 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 39 | 42 | 46 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 6 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 3.069 | 2.805 | 2.543 | l/h |

TYP 15 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 62,7 | 57,3 | 51,9 | kW |
| | 53.900 | 49.250 | 44.650 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 6.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 43 | 46 | 49 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 6 | 5 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 2.771 | 2.533 | 2.296 | l/h |

TYPY 16 – 17 – 18 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 400V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 90 - 70 °C**TYP 16 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 90,4 | 82,6 | 74,9 | kW |
| | 77.750 | 71.050 | 64.400 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 7.700 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 54 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 49 | 52 | 54 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 5 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 3.999 | 3.654 | 3.313 | l/h |

TYP 16 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 80,7 | 73,7 | 66,9 | kW |
| | 69.400 | 63.400 | 57.550 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 6.100 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 54 | 56 | 58 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 5 | 4 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 3.569 | 3.260 | 2.956 | l/h |

TYP 17 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 91,2 | 83,4 | 75,7 | kW |
| | 78.400 | 71.750 | 65.100 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 12.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 36 | 40 | 43 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 13 | 11 | 9 | kPa |
| Průtok vody | 4.033 | 3.690 | 3.349 | l/h |

TYP 17 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 80,2 | 73,4 | 66,6 | kW |
| | 68.950 | 63.100 | 57.250 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 8.950 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 48 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 41 | 44 | 48 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 10 | 9 | 8 | kPa |
| Průtok vody | 3.547 | 3.245 | 2.945 | l/h |

TYP 18 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|---------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 118,4 | 108,3 | 98,3 | kW |
| | 101.800 | 93.100 | 84.500 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 10.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 47 | 50 | 52 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 11 | 9 | 8 | kPa |
| Průtok vody | 5.235 | 4.788 | 4.346 | l/h |

TYP 18 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 90 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 105,1 | 96,1 | 87,2 | kW |
| | 90.350 | 82.650 | 75.000 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 8.400 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 48 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 52 | 54 | 56 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 8 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 4.648 | 4.250 | 3.857 | l/h |

TYPY 1 – 2 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 85 - 70 °C**TYP 1 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 13,3 | 12,2 | 11 | kW |
| | 11.450 | 10.450 | 9.450 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.750 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 50 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 38 | 41 | 44 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 26 | 22 | 18 | kPa |
| Průtok vody | 785 | 715 | 647 | l/h |

TYP 1 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 11,6 | 10,6 | 9,6 | kW |
| | 10.000 | 9.150 | 8.250 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.250 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 43 | 46 | 49 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 20 | 17 | 15 | kPa |
| Průtok vody | 685 | 625 | 566 | l/h |

TYP 1 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 10,2 | 9,3 | 8,4 | kW |
| | 8.750 | 8.000 | 7.200 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 41 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 48 | 50 | 53 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 16 | 14 | 11 | kPa |
| Průtok vody | 598 | 546 | 494 | l/h |

TYP 2 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 17,3 | 15,8 | 14,3 | kW |
| | 14.900 | 13.600 | 12.300 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 50 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 47 | 50 | 53 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 20 | 17 | 14 | kPa |
| Průtok vody | 1020 | 931 | 842 | l/h |

TYP 2 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 14,9 | 13,5 | 12,3 | kW |
| | 12.800 | 11.650 | 10.550 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.150 | | | M ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 53 | 55 | 58 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 15 | 13 | 11 | kPa |
| Průtok vody | 875 | 798 | 722 | l/h |

TYP 2 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 12,6 | 11,5 | 10,3 | kW |
| | 10.800 | 9.850 | 8.900 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 850 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 41 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 59 | 61 | 62 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 11 | 10 | 8 | kPa |
| Průtok vody | 741 | 675 | 611 | l/h |

TYPY 3 – 4 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 85 - 70 °C
TYP 3 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 17,7 | 16,2 | 14,7 | kW |
| | 15.250 | 13.900 | 12.600 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.450 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 51 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 36 | 40 | 43 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 17 | 22 | 12 | kPa |
| Průtok vody | 1.044 | 952 | 861 | l/h |

TYP 3 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 16,7 | 15,2 | 13,7 | kW |
| | 14.350 | 13.100 | 11.800 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.050 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 39 | 42 | 45 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 15 | 13 | 11 | kPa |
| Průtok vody | 981 | 895 | 810 | l/h |

TYP 3 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 16,2 | 14,8 | 13,4 | kW |
| | 13.900 | 12.700 | 11.500 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 45 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 40 | 43 | 46 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 15 | 12 | 10 | kPa |
| Průtok vody | 953 | 869 | 786 | l/h |

TYP 4 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 23,8 | 21,7 | 19,7 | kW |
| | 20.450 | 18.650 | 16.900 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.300 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 51 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 45 | 48 | 51 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 20 | 17 | 14 | kPa |
| Průtok vody | 1.401 | 1.278 | 1.156 | l/h |

TYP 4 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 21,6 | 19,7 | 17,8 | kW |
| | 18.600 | 16.950 | 15.350 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.850 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 49 | 52 | 54 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 16 | 14 | 12 | kPa |
| Průtok vody | 1.271 | 1.159 | 1.049 | l/h |

TYP 4 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 19,8 | 18,1 | 16,3 | kW |
| | 17.050 | 15.550 | 14.050 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 45 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 52 | 55 | 57 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 14 | 12 | 10 | kPa |
| Průtok vody | 1.168 | 1.065 | 963 | l/h |

TYPY 5 – 6 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 85 - 70 °C**TYP 5 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 22,0 | 20,1 | 18,2 | kW |
| | 18.950 | 17.300 | 15.650 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.800 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 52 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 38 | 41 | 45 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 30 | 26 | 22 | kPa |
| Průtok vody | 1.296 | 1.184 | 1.072 | l/h |

TYP 5 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 19,4 | 17,7 | 16,0 | kW |
| | 16.700 | 15.250 | 13.750 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.050 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 50 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 43 | 46 | 49 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 24 | 21 | 17 | kPa |
| Průtok vody | 1.142 | 1.043 | 944 | l/h |

TYP 5 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 17,5 | 16,0 | 14,5 | kW |
| | 15.050 | 13.750 | 12.450 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.650 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 46 | 49 | 52 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 20 | 17 | 14 | kPa |
| Průtok vody | 1.031 | 941 | 852 | l/h |

TYP 6 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 28,5 | 26,0 | 23,5 | kW |
| | 24.550 | 22.400 | 20.250 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 52 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 47 | 50 | 53 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 17 | 15 | 13 | kPa |
| Průtok vody | 1.680 | 1.532 | 1.386 | l/h |

TYP 6 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 24,5 | 22,4 | 20,2 | kW |
| | 21.100 | 19.250 | 17.400 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 50 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 53 | 55 | 58 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 13 | 11 | 10 | kPa |
| Průtok vody | 1.446 | 1.318 | 1.192 | l/h |

TYP 6 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 21,3 | 19,4 | 17,6 | kW |
| | 18.350 | 16.700 | 15.100 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.450 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 58 | 60 | 62 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 11 | 9 | 7 | kPa |
| Průtok vody | 1.255 | 1.144 | 1.035 | l/h |

TYPY 7 – 8 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 85 - 70 °C**TYP 7 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 27,4 | 25,0 | 22,6 | kW |
| | 23.550 | 21.500 | 19.450 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.600 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 37 | 41 | 44 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 24 | 20 | 17 | kPa |
| Průtok vody | 1.612 | 1.471 | 1.332 | l/h |

TYP 7 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 23,0 | 21,0 | 19,0 | kW |
| | 19.800 | 18.050 | 16.350 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.350 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 44 | 47 | 50 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 18 | 15 | 13 | kPa |
| Průtok vody | 1.355 | 1.237 | 1.119 | l/h |

TYP 7 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 19,7 | 18,0 | 16,3 | kW |
| | 16.950 | 15.450 | 14.000 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1650 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 50 | 52 | 55 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 13 | 11 | 10 | kPa |
| Průtok vody | 1.161 | 1.059 | 958 | l/h |

TYP 8 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 36,4 | 33,2 | 30,0 | kW |
| | 31.300 | 28.550 | 25.800 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3400 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 46 | 49 | 52 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 19 | 16 | 14 | kPa |
| Průtok vody | 2.141 | 1.953 | 1.767 | l/h |

TYP 8 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 27,9 | 25,5 | 23,0 | kW |
| | 24.000 | 21.900 | 19.800 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2000 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 56 | 58 | 60 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 12 | 10 | 9 | kPa |
| Průtok vody | 1.644 | 1.499 | 1.356 | l/h |

TYP 8 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 22,4 | 20,5 | 18,5 | kW |
| | 19.300 | 17.600 | 15.900 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.350 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 65 | 65 | 66 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 8 | 7 | 6 | k |
| Průtok vody | 1.322 | 1.205 | 1.089 | l/h |

TYPY 9 – 10 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 85 - 70 °C**TYP 9 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 31,9 | 29,1 | 26,3 | kW |
| | 27.400 | 25.000 | 22.650 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.950 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 39 | 42 | 45 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 20 | 17 | 14 | kPa |
| Průtok vody | 1.876 | 1.712 | 1.550 | l/h |

TYP 9 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 27,7 | 25,3 | 22,9 | kW |
| | 23.850 | 21.750 | 19.700 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.800 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 44 | 47 | 50 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 15 | 13 | 11 | kPa |
| Průtok vody | 1.631 | 1.489 | 1.347 | l/h |

TYP 9 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 23,3 | 21,3 | 19,2 | kW |
| | 20.050 | 18.300 | 16.550 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 51 | 53 | 55 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 11 | 10 | 8 | kPa |
| Průtok vody | 1.371 | 1.251 | 1.132 | l/h |

TYP 10 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 42,7 | 39,0 | 35,2 | kW |
| | 36.750 | 33.500 | 30.300 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 47 | 50 | 52 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 13 | 11 | 10 | kPa |
| Průtok vody | 2.514 | 2.292 | 2.073 | l/h |

TYP 10 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 35,4 | 32,3 | 29,2 | kW |
| | 30.450 | 27.750 | 25.100 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.650 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 54 | 56 | 58 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 10 | 8 | 7 | kPa |
| Průtok vody | 2.084 | 1.900 | 1.718 | l/h |

TYP 10 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 29,2 | 26,6 | 24,1 | kW |
| | 25.100 | 22.900 | 20.700 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1850 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 61 | 62 | 64 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 6 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 1.720 | 1.567 | 1.417 | l/h |

TYPY 11 – 12 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 85 – 70°C**TYP 11 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 39,1 | 35,6 | 32,2 | kW |
| | 33.600 | 30.650 | 27.700 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 5.200 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 37 | 40 | 44 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 13 | 11 | 9 | kPa |
| Průtok vody | 2.300 | 2.098 | 1.897 | l/h |

TYP 11 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 32,9 | 29,8 | 26,9 | kW |
| | 28.050 | 25.600 | 23.150 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.300 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 44 | 47 | 50 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 8 | 7 | kPa |
| Průtok vody | 1.920 | 1.751 | 1.583 | l/h |

TYP 11 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 28,4 | 25,8 | 23,4 | kW |
| | 14.400 | 22.200 | 20.100 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.450 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 49 | 52 | 54 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 9 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 1.668 | 1.521 | 1.375 | l/h |

TYP 12 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 52,4 | 47,8 | 43,3 | kW |
| | 45.100 | 41.150 | 37.200 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 4.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 46 | 49 | 52 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 16 | 14 | 12 | kPa |
| Průtok vody | 3.086 | 2.815 | 2.547 | l/h |

TYP 12 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 42,2 | 38,4 | 34,8 | kW |
| | 36.250 | 33.050 | 29.900 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.150 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 54 | 56 | 59 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 11 | 9 | 8 | kPa |
| Průtok vody | 2.481 | 2.262 | 2.046 | l/h |

TYP 12 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 34,8 | 31,6 | 28,6 | kW |
| | 29.900 | 27.200 | 24.600 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.200 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 61 | 63 | 64 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 8 | 7 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 2.045 | 1.863 | 1.685 | l/h |

TYPY 13 – 14 – 15 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 400V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 85 - 70°C**TYP 13 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 47,4 | 43,3 | 39,2 | kW |
| | 40.800 | 37.250 | 33.700 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 6.700 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 52 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 36 | 39 | 43 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 14 | 12 | 10 | kPa |
| Průtok vody | 2.793 | 2.549 | 2.305 | l/h |

TYP 13 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 41,0 | 37,4 | 33,8 | kW |
| | 35.250 | 32.150 | 29.100 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 4.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 46 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 41 | 44 | 47 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 11 | 9 | 8 | kPa |
| Průtok vody | 2.412 | 2.200 | 1.990 | l/h |

TYP 14 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 63,0 | 57,4 | 51,9 | kW |
| | 54.150 | 49.400 | 44.650 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 6.200 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 52 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 45 | 48 | 50 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 12 | 10 | 8 | kPa |
| Průtok vody | 3.707 | 3.380 | 3.056 | l/h |

TYP 14 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 52,7 | 48,1 | 43,5 | kW |
| | 45.350 | 41.350 | 37.400 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 4.250 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 46 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 51 | 54 | 56 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 8 | 7 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 3.105 | 2.830 | 2.559 | l/h |

TYP 15 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 67,7 | 61,7 | 55,8 | kW |
| | 58.200 | 53.100 | 48.000 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 8.500 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 54 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 38 | 42 | 45 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 11 | 9 | 8 | kPa |
| Průtok vody | 3.985 | 3.634 | 3.286 | l/h |

TYP 15 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 61,0 | 55,6 | 50,3 | kW |
| | 52.500 | 47.850 | 43.300 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 6.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 42 | 45 | 48 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 8 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 3.593 | 3.276 | 2.962 | l/h |

TYPY 16 – 17 – 18 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 400V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 85 - 70 °C**TYP 16 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 87,8 | 80,1 | 72,4 | kW |
| | 75.550 | 68.900 | 62.250 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 7.700 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 54 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 48 | 51 | 53 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 8 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 5.173 | 4.715 | 4.262 | l/h |

TYP 16 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 78,3 | 71,3 | 64,5 | kW |
| | 67.300 | 61.350 | 55.450 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 6.100 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 53 | 55 | 57 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 6 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 4.607 | 4.198 | 3.794 | l/h |

TYP 17 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 88,8 | 81,1 | 73,4 | kW |
| | 66.400 | 69.750 | 63.100 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 12.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 36 | 39 | 43 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 21 | 18 | 15 | kPa |
| Průtok vody | 5.229 | 4.773 | 4.321 | l/h |

TYP 17 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 78,0 | 71,2 | 64,4 | kW |
| | 67.050 | 61.200 | 55.400 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 8.950 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 48 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 41 | 44 | 47 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 17 | 14 | 12 | kPa |
| Průtok vody | 4.591 | 4.190 | 3.792 | l/h |

TYP 18 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 114,9 | 104,8 | 94,9 | kW |
| | 98.800 | 90.150 | 81.600 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 10.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 46 | 49 | 51 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 17 | 15 | 12 | kPa |
| Průtok vody | 6.764 | 6.171 | 5.583 | l/h |

TYP 18 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 85 – 70 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 101,8 | 92,8 | 84,0 | kW |
| | 87.550 | 79.850 | 72.250 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 8.400 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 48 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 50 | 53 | 55 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 14 | 12 | 10 | kPa |
| Průtok vody | 5.994 | 5.466 | 4.945 | l/h |

TYPY 1 – 2 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 50 - 40 °C**TYP 1 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 6,0 | 4,9 | 3,8 | kW |
| | 5.150 | 4.200 | 3.250 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.750 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 50 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 25 | 28 | 32 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 15 | 10 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 522 | 424 | 327 | l/h |

TYP 1 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 5,3 | 4,3 | 3,3 | kW |
| | 4.550 | 3.700 | 2.800 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.250 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 28 | 30 | 33 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 12 | 8 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 458 | 373 | 284 | l/h |

TYP 1 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 4,7 | 3,8 | 2,8 | kW |
| | 4.000 | 3.250 | 2.400 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 41 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 30 | 32 | 34 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 6 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 402 | 327 | 244 | l/h |

TYP 2 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 7,9 | 6,4 | 4,9 | kW |
| | 6.800 | 5.500 | 4.200 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 50 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 30 | 32 | 34 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 12 | 8 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 684 | 557 | 424 | l/h |

TYP 2 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 6,8 | 5,5 | 4,1 | kW |
| | 5.850 | 4.750 | 3.550 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.150 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 32 | 34 | 36 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 6 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 590 | 481 | 358 | l/h |

TYP 2 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 5,8 | 4,7 | 3,4 | kW |
| | 5.000 | 4.000 | 2.950 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 850 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 41 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 35 | 37 | 37 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 5 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 502 | 403 | 299 | l/h |

TYPY 3 – 4 ELEKTRICKÉ PŘIHOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 50 - 40 °C**TYP 3 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 7,9 | 6,5 | 4,8 | kW |
| | 6.800 | 5.550 | 4.150 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.450 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 51 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 25 | 28 | 31 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 110 | 7 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 689 | 558 | 420 | l/h |

TYP 3 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 7,5 | 6,0 | 4,5 | kW |
| | 6.450 | 5.200 | 3.900 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.050 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 26 | 29 | 32 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 6 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 649 | 526 | 390 | l/h |

TYP 3 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 7,3 | 5,9 | 4,4 | kW |
| | 6.250 | 5.050 | 3.750 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 45 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 26 | 29 | 32 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 8 | 6 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 631 | 511 | 377 | l/h |

TYP 4 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 10,8 | 8,8 | 6,7 | kW |
| | 9.300 | 7.550 | 5.750 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.300 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 51 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 29 | 31 | 34 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 11 | 8 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 937 | 762 | 582 | l/h |

TYP 4 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 9,8 | 8,0 | 6,0 | kW |
| | 8.450 | 6.900 | 5.150 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.850 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 31 | 33 | 35 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 10 | 7 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 853 | 694 | 521 | l/h |

TYP 4 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 9,1 | 7,4 | 5,5 | kW |
| | 7.800 | 6.350 | 4.700 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 45 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 32 | 34 | 36 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 8 | 6 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 785 | 640 | 474 | l/h |

TYPY 5 – 6 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 50 - 40 °C**TYP 5 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 10,0 | 8,1 | 6,3 | kW |
| | 8.600 | 7.000 | 5.400 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.800 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 52 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 25 | 29 | 32 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 17 | 12 | 8 | kPa |
| Průtok vody | 867 | 706 | 546 | l/h |

TYP 5 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 8,8 | 7,2 | 5,6 | kW |
| | 7.600 | 6.200 | 4.800 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.050 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 50 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 28 | 30 | 33 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 14 | 10 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 767 | 625 | 484 | l/h |

TYP 5 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 8,0 | 6,5 | 5,0 | kW |
| | 6.900 | 5.600 | 4.300 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.650 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 29 | 32 | 34 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 12 | 8 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 695 | 567 | 435 | l/h |

TYP 6 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 13,0 | 10,6 | 8,0 | kW |
| | 11.150 | 9.100 | 6.900 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 52 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 30 | 32 | 34 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 10 | 7 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 1.126 | 916 | 695 | l/h |

TYP 6 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 11,2 | 9,1 | 6,7 | kW |
| | 9.650 | 7.850 | 5.800 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 50 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 32 | 34 | 36 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 8 | 5 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 974 | 794 | 587 | l/h |

TYP 6 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 9,8 | 7,9 | 5,8 | kW |
| | 8.400 | 6.800 | 5.000 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.450 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 35 | 36 | 37 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 6 | 4 | 2 | kPa |
| Průtok vody | 850 | 683 | 503 | l/h |

TYPY 7 – 8 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 50 - 40 °C**TYP 7 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 12,4 | 10,1 | 7,7 | kW |
| | 10.650 | 8.650 | 6.650 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.600 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 25 | 28 | 32 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 14 | 9 | 6 | kPa |
| Průtok vody | 1.074 | 873 | 673 | l/h |

TYP 7 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 10,5 | 8,5 | 6,5 | kW |
| | 9.000 | 7.300 | 5.600 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.350 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 28 | 31 | 33 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 10 | 7 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 908 | 739 | 562 | l/h |

TYP 7 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 9,0 | 7,3 | 5,5 | kW |
| | 7.750 | 6.300 | 4.700 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1650 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 31 | 33 | 35 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 8 | 5 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 782 | 637 | 472 | l/h |

TYP 8 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 16,6 | 13,5 | 10,3 | kW |
| | 14.250 | 11.600 | 8.900 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3400 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 29 | 32 | 34 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 11 | 8 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 1.435 | 1.168 | 899 | l/h |

TYP 8 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 12,8 | 10,5 | 7,7 | kW |
| | 11.050 | 9.000 | 6.600 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2000 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 34 | 36 | 37 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 5 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 1.113 | 905 | 668 | l/h |

TYP 8 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 10,3 | 8,3 | 6,1 | kW |
| | 8.900 | 7.100 | 5.250 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1.350 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 37 | 38 | 39 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 5 | 3 | 2 | kPa |
| Průtok vody | 899 | 714 | 528 | l/h |

TYPY 9 – 10 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 50 - 40 °C**TYP 9 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 14,4 | 11,7 | 9,1 | kW |
| | 12.400 | 10.050 | 7.800 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.950 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 26 | 29 | 32 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 11 | 8 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 1.250 | 1.015 | 782 | l/h |

TYP 9 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 12,6 | 10,2 | 7,7 | kW |
| | 10.800 | 8.800 | 6.600 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.800 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 28 | 31 | 33 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 6 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 1.091 | 888 | 668 | l/h |

TYP 9 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 10,6 | 8,6 | 6,3 | kW |
| | 9.150 | 7.400 | 5.450 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 31 | 33 | 35 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 5 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 923 | 749 | 548 | l/h |

TYP 10 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 19,4 | 15,8 | 11,7 | kW |
| | 16.650 | 13.550 | 10.050 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 30 | 32 | 34 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 8 | 5 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 1.678 | 1.364 | 1.012 | l/h |

TYP 10 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 16,2 | 13,0 | 9,4 | kW |
| | 13.900 | 11.150 | 8.100 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.650 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 33 | 35 | 36 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 6 | 4 | 2 | kPa |
| Průtok vody | 1.401 | 1.125 | 816 | l/h |

TYP 10 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 13,3 | 10,5 | 7,7 | kW |
| | 11.450 | 9.000 | 6.600 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 1850 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 43 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 36 | 37 | 37 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 4 | 3 | 2 | kPa |
| Průtok vody | 1.156 | 910 | 662 | l/h |

TYPY 11 – 12 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 50 - 40 °C**TYP 11 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 17,5 | 14,2 | 10,4 | kW |
| | 15.050 | 12.200 | 8.950 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 5.200 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 25 | 28 | 31 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 5 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 1.516 | 1.227 | 903 | l/h |

TYP 11 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 14,7 | 11,8 | 8,4 | kW |
| | 12.600 | 10.150 | 7.200 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.300 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 28 | 31 | 33 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 5 | 4 | 2 | kPa |
| Průtok vody | 1.273 | 1.023 | 726 | l/h |

TYP 11 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 12,8 | 10,1 | 7,1 | kW |
| | 11.050 | 8.650 | 6.100 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.450 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 30 | 32 | 34 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 4 | 3 | 1 | kPa |
| Průtok vody | 1.112 | 870 | 617 | l/h |

TYP 12 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 23,8 | 19,4 | 14,7 | kW |
| | 20.500 | 16.650 | 12.650 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 4.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 29 | 32 | 34 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 6 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 2.065 | 1.679 | 1.277 | l/h |

TYP 12 při střední rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 19,3 | 15,7 | 11,5 | kW |
| | 16.600 | 13.500 | 9.850 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 3.150 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 33 | 35 | 36 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 6 | 4 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 1.672 | 1.359 | 994 | l/h |

TYP 12 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 16,0 | 12,7 | 9,2 | kW |
| | 13.750 | 10.900 | 7.950 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 2.200 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 47 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 36 | 37 | 38 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 5 | 3 | 2 | kPa |
| Průtok vody | 1.388 | 1.099 | 803 | l/h |

TYPY 13 – 14 – 15 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 400V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 50 - 40 °C**TYP 13 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 21,3 | 17,2 | 12,9 | kW |
| | 18.300 | 14.800 | 11.100 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 6.700 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 52 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 24 | 28 | 31 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 8 | 6 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 1.843 | 1.492 | 1.119 | l/h |

TYP 13 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 18,4 | 14,9 | 10,8 | kW |
| | 15.850 | 12.850 | 9.300 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 4.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 46 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 27 | 30 | 32 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 6 | 4 | 2 | kPa |
| Průtok vody | 1.598 | 1.296 | 936 | l/h |

TYP 14 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 28,4 | 23,0 | 16,7 | kW |
| | 24.400 | 19.800 | 14.400 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 6.200 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 52 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 28 | 31 | 33 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 7 | 5 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 2.460 | 1.995 | 1.454 | l/h |

TYP 14 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 23,9 | 19,1 | 13,6 | kW |
| | 20.550 | 16.400 | 11.700 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 4.250 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 46 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 32 | 33 | 35 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 5 | 3 | 2 | kPa |
| Průtok vody | 2.074 | 1.654 | 1.179 | l/h |

TYP 15 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 30,3 | 24,5 | 17,6 | kW |
| | 26.050 | 21.050 | 15.100 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 8.500 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 54 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 25 | 29 | 31 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 6 | 4 | 2 | kPa |
| Průtok vody | 2.626 | 2.125 | 1.524 | l/h |

TYP 15 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 27,4 | 22,0 | 15,5 | kW |
| | 23.550 | 18.900 | 13.300 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 6.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 27 | 30 | 32 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 5 | 3 | 2 | kPa |
| Průtok vody | 2.375 | 1.907 | 1.343 | l/h |

TYPY 16 – 17 – 18 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 400V ~ 50Hz PŘI TEPELNÉM SPÁDU VODY 50 - 40 °C**TYP 16 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C**

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 39,7 | 31,9 | 22,6 | kW |
| | 34.100 | 27.400 | 19.400 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 7.700 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 54 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 30 | 32 | 34 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 5 | 3 | 2 | kPa |
| Průtok vody | 3.438 | 2.761 | 1.959 | l/h |

TYP 16 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 35,5 | 27,9 | 19,7 | kW |
| | 30.500 | 24.000 | 16.950 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 6.100 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 49 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 32 | 34 | 35 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 4 | 3 | 2 | kPa |
| Průtok vody | 3.075 | 2.418 | 1.711 | l/h |

TYP 17 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 40,1 | 32,5 | 25,0 | kW |
| | 34.450 | 27.950 | 21.500 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 12.550 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 24 | 28 | 31 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 12 | 8 | 5 | kPa |
| Průtok vody | 3.474 | 2.821 | 2.171 | l/h |

TYP 17 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 35,3 | 28,7 | 21,9 | kW |
| | 30.350 | 24.650 | 18.800 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 8.950 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 48 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 27 | 30 | 32 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 9 | 7 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 3.062 | 2.489 | 1.899 | l/h |

TYP 18 při maximální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 52,2 | 42,5 | 32,6 | kW |
| | 44.900 | 36.550 | 28.050 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 10.900 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 53 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 29 | 32 | 34 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 10 | 7 | 4 | kPa |
| Průtok vody | 4.530 | 3.685 | 2.829 | l/h |

TYP 18 při minimální rychlosti ventilátoru a tepelném spádu vody 50 – 40 °C

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Teplota vzduchu na vstupu | 15 | 20 | 25 | °C |
| Tepelný výkon | 46,5 | 37,8 | 28,4 | kW |
| | 39.950 | 32.550 | 24.400 | Kcal/h |
| Průtok vzduchu | 8.400 | | | m ³ /h |
| Akust. tlak | 48 | | | dB(A) |
| Teplota vzduchu na výstupu | 31 | 33 | 35 | °C |
| Tlaková ztráta na straně vody | 8 | 6 | 3 | kPa |
| Průtok vody | 4.030 | 3.283 | 2.462 | l/h |

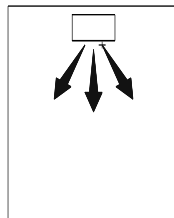
4. Příslušenství

Následující příslušenství lze přibjednat :

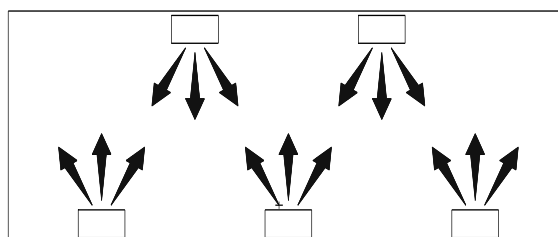
| Název | Kód | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|------------------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Nosná konzole (pár) | 4AZM001 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Čtyřpolohový volič rychlosti | 4AAR012 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| Panel s přepínačem rychlosti | 4AZQ001 | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Přepínač rychlosti | 4AZC001 | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Stropní kit | 4AZS001 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stropní kit | 4AZS002 | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| Stropní kit | 4AZS003 | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| Stropní kit | 4AZS004 | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | |
| Stropní kit | 4AZS005 | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | |
| Stropní kit | 4AZS006 | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | |
| Stropní kit | 4AZS007 | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | |
| Stropní kit | 4AZS008 | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | |
| Stropní kit | 4AZS009 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| Vertikální kit | 4AZV001 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vertikální kit | 4AZV002 | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| Vertikální kit | 4AZV003 | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| Vertikální kit | 4AZV004 | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | |
| Vertikální kit | 4AZV005 | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | |
| Vertikální kit | 4AZV006 | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | |
| Vertikální kit | 4AZV007 | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | |
| Vertikální kit | 4AZV008 | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | |
| Vertikální kit | 4AZV009 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |

5. Umístění

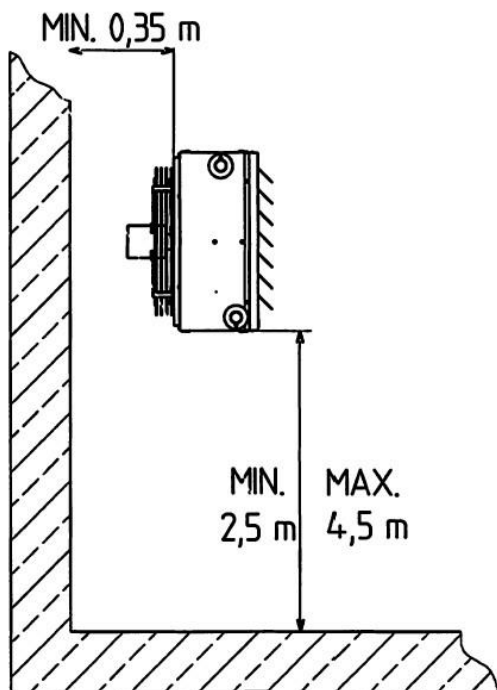
Příklad rozmístění jednotky v malém prostoru



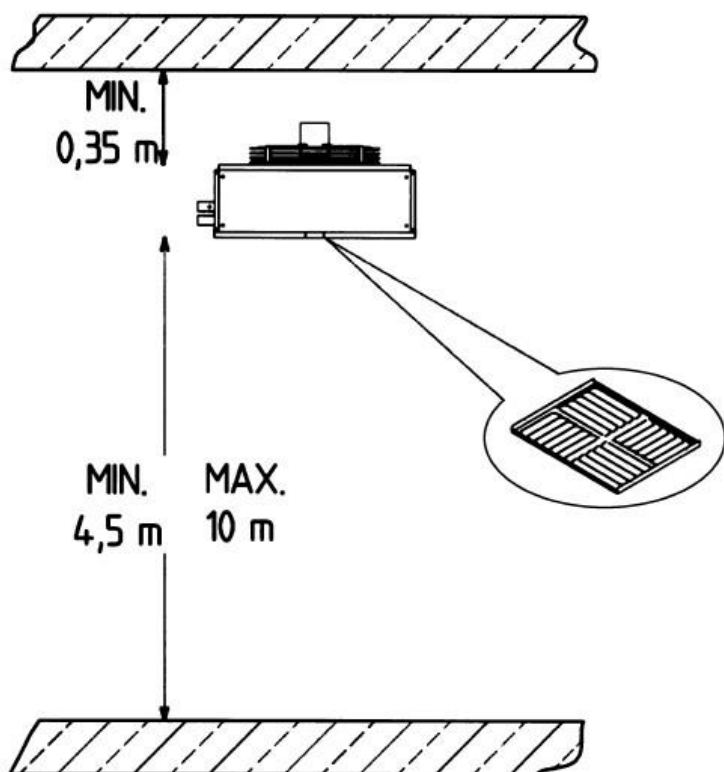
Příklad rozmístění jednotek ve velkém prostoru



Příklad vertikální instalace



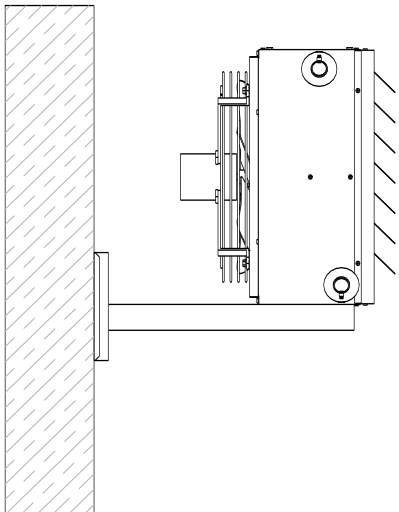
Příklad stropní instalace



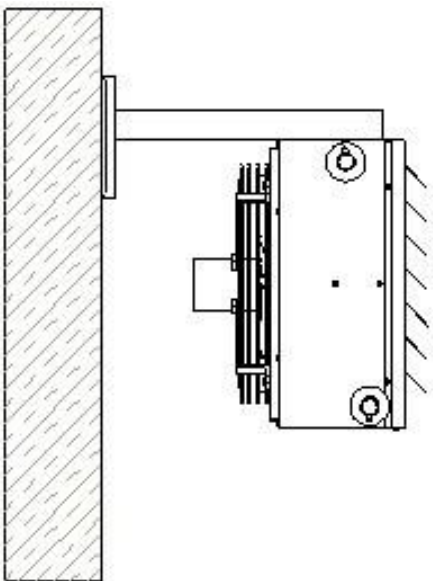
Jesliže využijete stropní instalace je nutné použít STROPNÍ KIT.

6. Montáž konzole

Příklad instalace jednotky nad nosnou konzoli



Příklad instalace jednotky pod nosnou konzoli

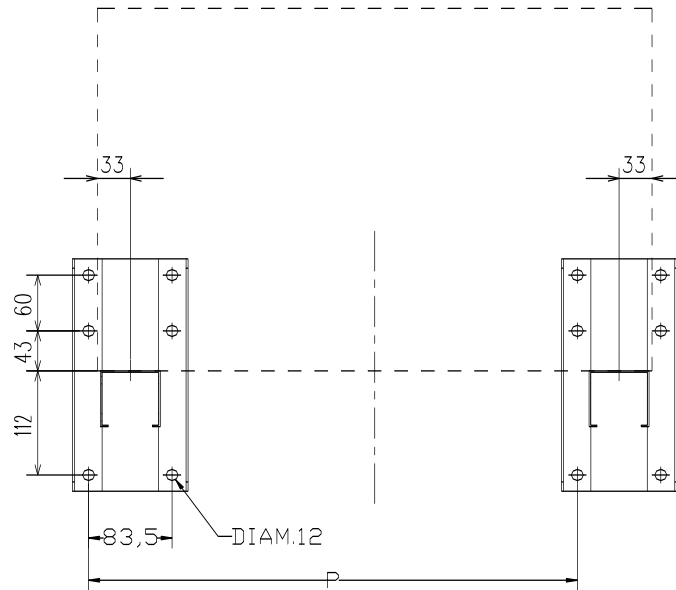


Při montáži dodržujte následující postup :

- vyvrtejte otvory ve zdi dle příslušného schématu
- připevněte konzoli ke zdi vhodnými šrouby (není součástí dodávky)
- přišroubujte jednotku na, nebo pod konzoli pomocí ukotvovacích šroubů, které jsou součástí dodávky jednotky

Schéma pro vyvrtání otvorů ve zdi pro instalaci jednotky nad konzoli

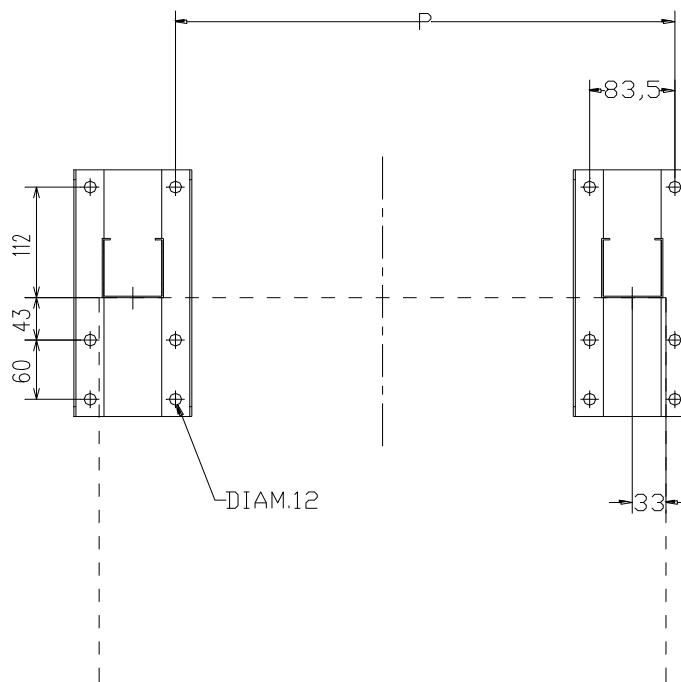
OBRYS JEDNOTKY



| Typ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|----------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|----|-----|----|-----|----|-------|----|-------|----|----|
| P | 489 | | 539 | | 589 | | 639 | | 689 | | 739 | | 789 | | 1.139 | | 1.339 | | mm |

Průměr otvorů ve zdi pro ukotvení konzele je 12 mm.

Schéma pro vyvrtání otvorů ve zdi pro instalaci jednotky pod konzoli



OBRYS JEDNOTKY

| Typ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|----------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|----|-----|----|-----|----|-------|----|-------|----|----|
| P | 489 | | 539 | | 589 | | 639 | | 689 | | 739 | | 789 | | 1.139 | | 1.339 | | mm |

Průměr otvorů ve zdi pro ukotvení konzele je 12 mm.

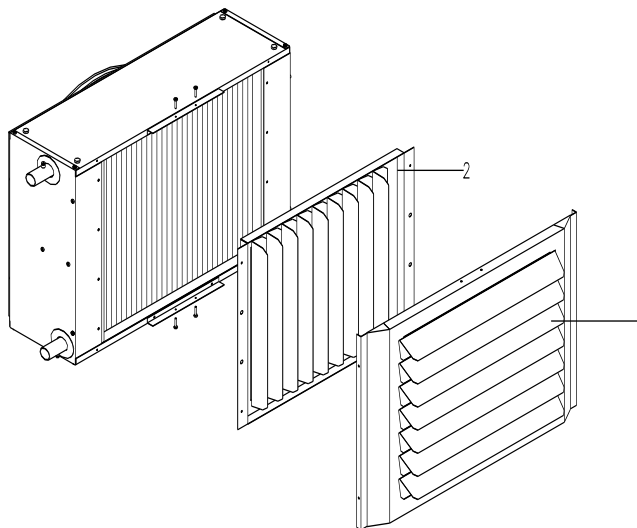


Nosná konzole je konstruována pouze pro jednu jednotku. Je přísně zakázáno lést a stát na konzoli !

6.1. Montáž vertikálního kitu

Při montáži vertikálního kitu dodržujte následující postup:

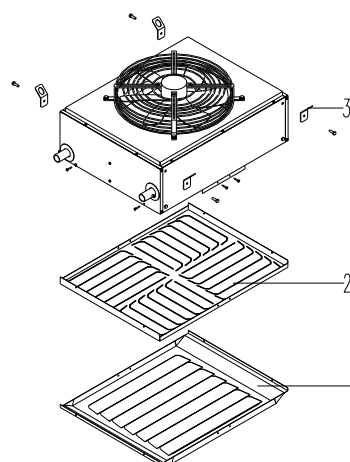
- Demontujte nosič horizontálních lamel (1)
- Přišroubujte vertikální kit k jednotce (2)
- Znovu namontujte nosič horizontálních lamel (1)
- Nastavte vertikální a horizontální lamely dle potřeby



6.2. Montáž stropního kitu

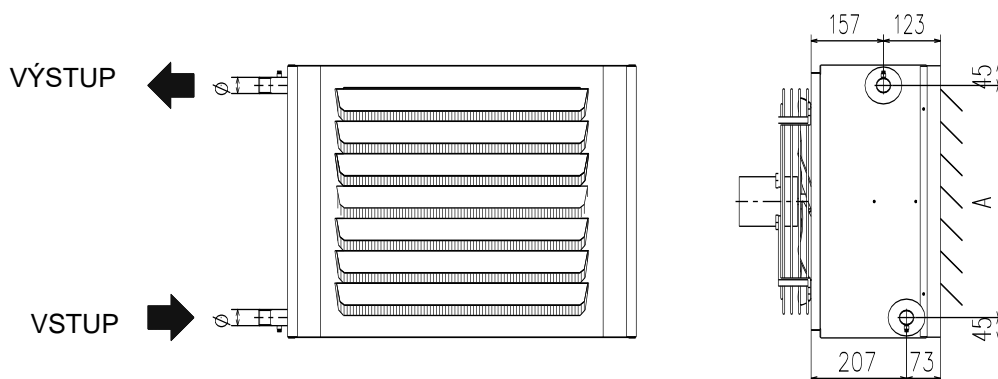
Při montáži stropního kitu dodržujte následující postup:

- Demontujte nosič lamel (1)
- Přišroubujte stropní kit k jednotce (2)
- Přišroubujte nosné závěsy dle obrázku (3)
- Nastavte lamely dle potřeby



7. Připojovací rozměry

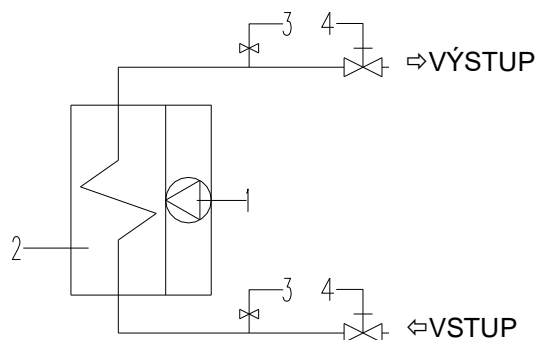
Jednotky AZN jsou dodávány z výroby s výstupem na připojení hydraulického okruhu vlevo. (při čelním pohledu)



Připojovací rozměry hydraulického okruhu

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|----|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|----|-------|-------|
| A | 300 | | 350 | | 400 | | 450 | | 500 | | 550 | | 600 | | 600 | | 600 | | 600 | mm |
| ∅ | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 1/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | | 1 1/4 | | 1 1/4 | Palce |

7.1. Hydraulický okruh



LEGENDA :

1. Ventilátor (axiální)
2. Výměník
3. Manuální odvzdušňovací ventil
4. Kulový uzávěr (není součástí dodávky)

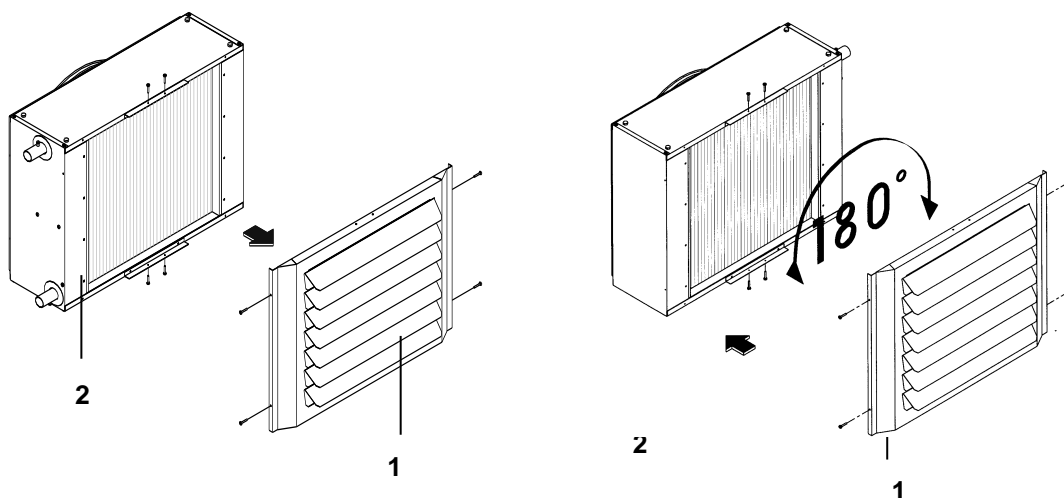


Instalujte vypouštěcí ventil na nejnižším místě hydraulického okruhu, aby v případě potřeby bylo možno hydraulický okruh vypustit

7.2. Záměna připojení hydraulického okruhu

Pro záměnu připojení hydraulického okruhu (levá strana x pravá strana) postupujte takto:

- Demontujte nosič lamel (1)
- Otočte celou jednotku o 180° (2)
- Znovu instalujte nosič lamel (1)



7.3. Zapojení na topný okruh



Pro bezporuchový provoz, údržbu a opravy nutno dodržet :

1. Na topný systém před jednotku osadit uzavírací armatury (výstup i vstup).
2. Po ukončení montážních prací na topném systému se musí celý dokonale propláchnout
Zvýšenou pozornost věnovat starším systémům.
3. Topný systém musí být naplněn čistou nejlépe měkkou vodou. (tvrdost vody by neměla přesáhnout 25 °F *

* V následující tabulce jsou vztahy mezi používanými jednotkami pro označování Tvrdosti vody.

| | |
|--------------------|---------------------|
| 1 mmol/l = 5,6° dH | 1° dH = 0,18 mmol/l |
| 1 mmol/l = 10° F | 1° F = 0,1 mmol/l |
| 1° dH = 1,7° F | 1° F = 0,56° dH |

1° dH = německý stupeň
1° F = francouzský stupeň

Referenční hodnoty vody

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------------|
| PH | 6 - 8 | Alkalita M | Méně 50 ppm |
| Elektrická vodivost | Menší 200mV/cm (25°C) | Celková tvrdost | Méně 50 ppm |
| Chloridové ionty | Méně 50 ppm | Síra ionty | 0 |
| Kyselina sýrová ionty | Méně 50 ppm | Amoné ionty | 0 |
| Celkový obsah železa | Méně 0,3 ppm | Ionty křemíku | Méně 30 ppm |

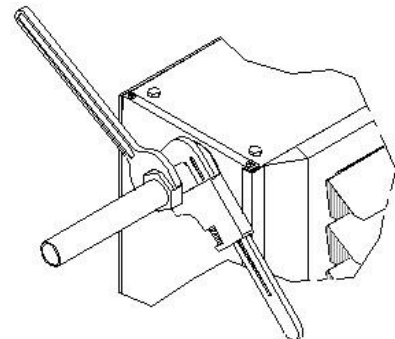
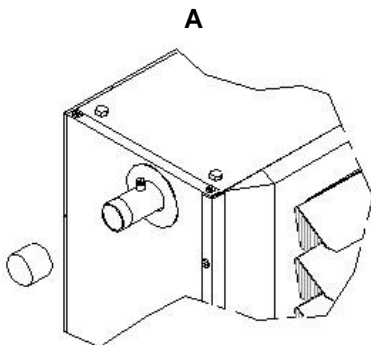
4. Jednotka musí být umístěna tak, aby bylo možno provádět kontrolu, údržbu a případné opravy.



Dodržení těchto zásad a písemný doklad o provedení pročištění a zkoušek těsnosti topného systému je podmínkou pro poskytnutí záruky na teplovodní jednotku !

Pro připojení teplovodní jednotky na topný okruh postupujte takto:

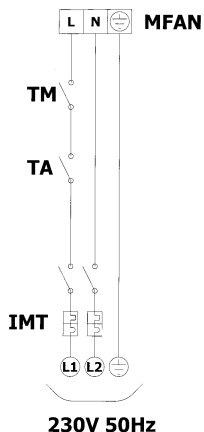
- Odstraňte plastové krycí víčka z trubek hydraulického okruhu jednotky
- Připojte topný okruh k jednotce za dodržení příslušných předpisů a kapitol 7. – 7.4.
- Při plnění hydraulického okruhu otevřete manuální odvzdušňovací ventil **A**
- Po naplnění hydraulického okruhu dotáhněte odvzdušňovací ventil **A**



Zapojení na topný okruh provádějte pomocí vhodného nářadí ! Při dotahování šroubových spojů jednotky dbejte zvýšené opatrnosti

8. Elektrické připojení

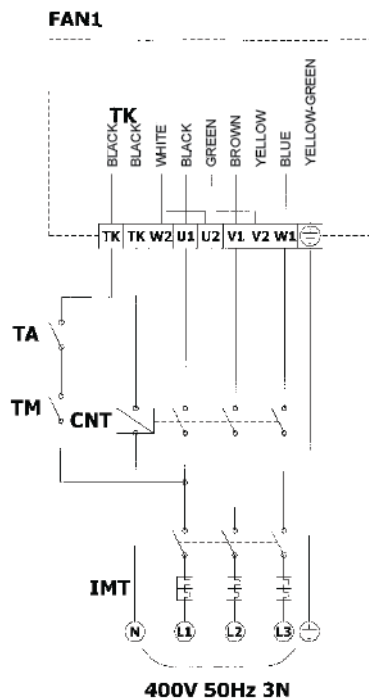
ELEKTRICKÉ SCHÉMA PŘIPOJENÍ PRO TYPY 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 (Jednofázové 230V~50Hz)



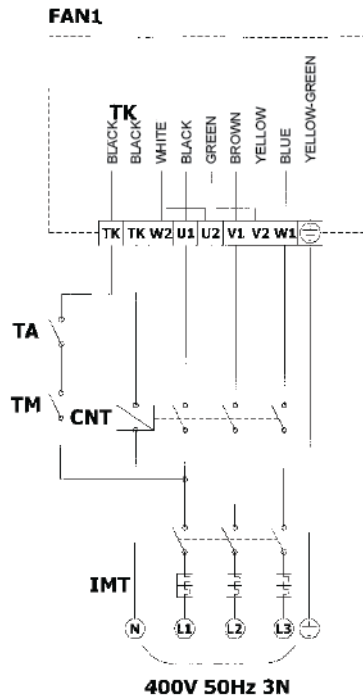
- MFAN** - Svorkovnice
230V 50Hz - Jednofázový přívod
TM⁽¹⁾ - Termostat minima
TA⁽¹⁾ - Prostorový termostat
IMT⁽¹⁾ - Hlavní vypínač

ELEKTRICKÉ SCHÉMA PŘIPOJENÍ PRO TYPY 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 (Třífázové 400V~50Hz 3N)

Vysoká rychlost

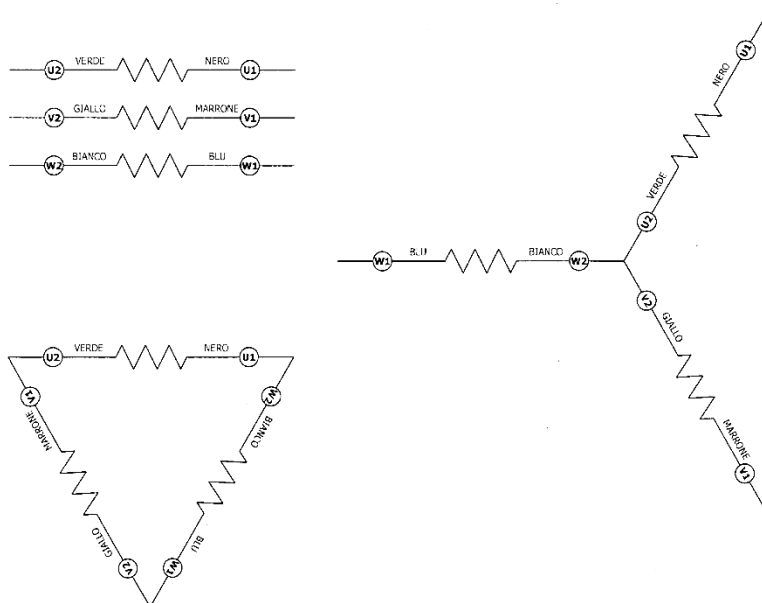


Nízká rychlost



- FAN1** - Ventilátor/ventilátory
TK - Elektrický ventilátor tepelná ochrana
400V 50Hz 3N – Třífázový přívod napájení
CNT⁽¹⁾ - Stykač
TM⁽¹⁾ - Termostat minima
TA⁽¹⁾ - Prostorový termostat
IMT⁽¹⁾ - Hlavní vypínač
 (1) Není součástí dodávky

MOTOR VENTILÁTORU
(třífázové 400V~50Hz napájení)



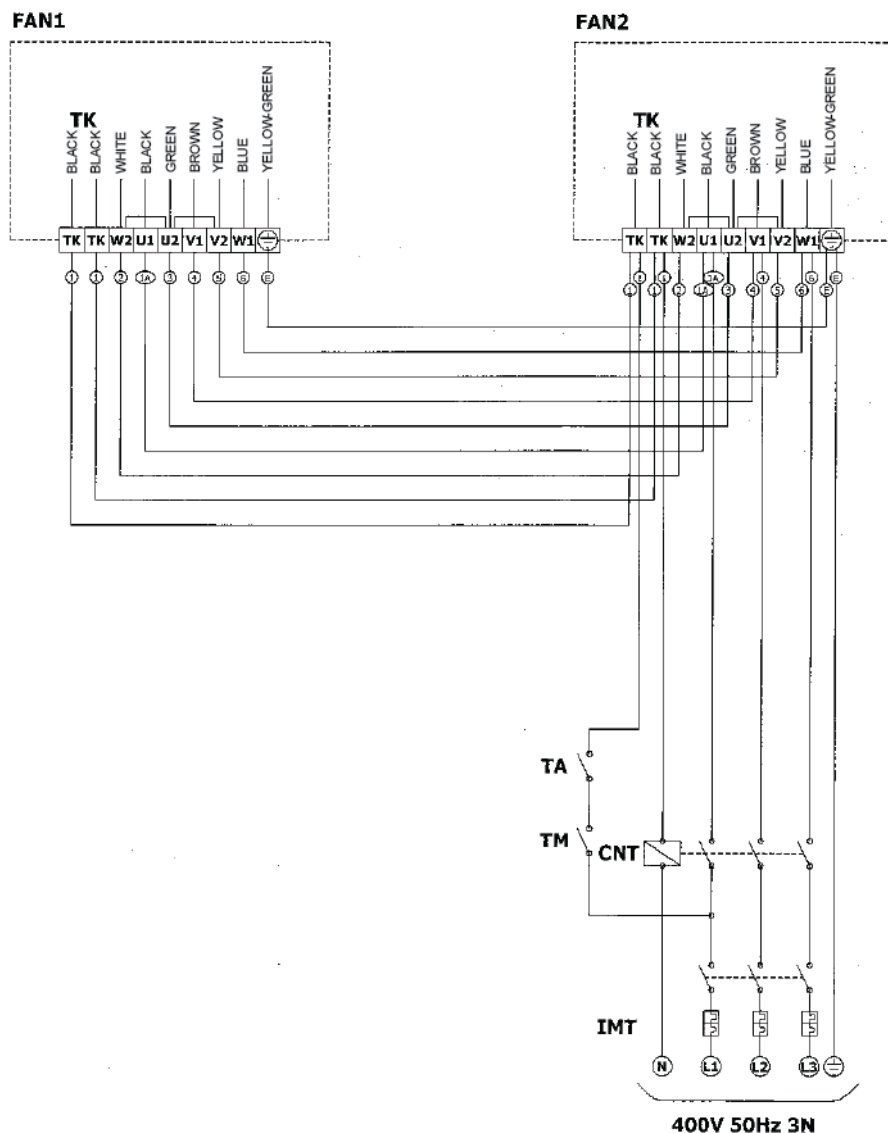
- TM⁽¹⁾** - Termostat minima
- TA⁽¹⁾** - Prostorový termostat
- IMT⁽¹⁾** - Hlavní vypínač
- (1) Není součástí dodávky

ELEKTRICKÉ SCHÉMA PŘIHOJENÍ PRO TYPY 13 – 14 –15– 16 – 17 – 18
(Třífázové 400V~50Hz 3N s panelem pro přepínání rychlostí)

Jednotka AZN (třífázová)

Panel s přepínačem rychlostí

ELEKTRICKÉ SCHÉMA PŘIPOJENÍ PRO TYPY 15– 16 – 17 – 18 MIN. RYCHLOST (Třífázové 400V~50Hz 3N bez přepínače rychlosti)



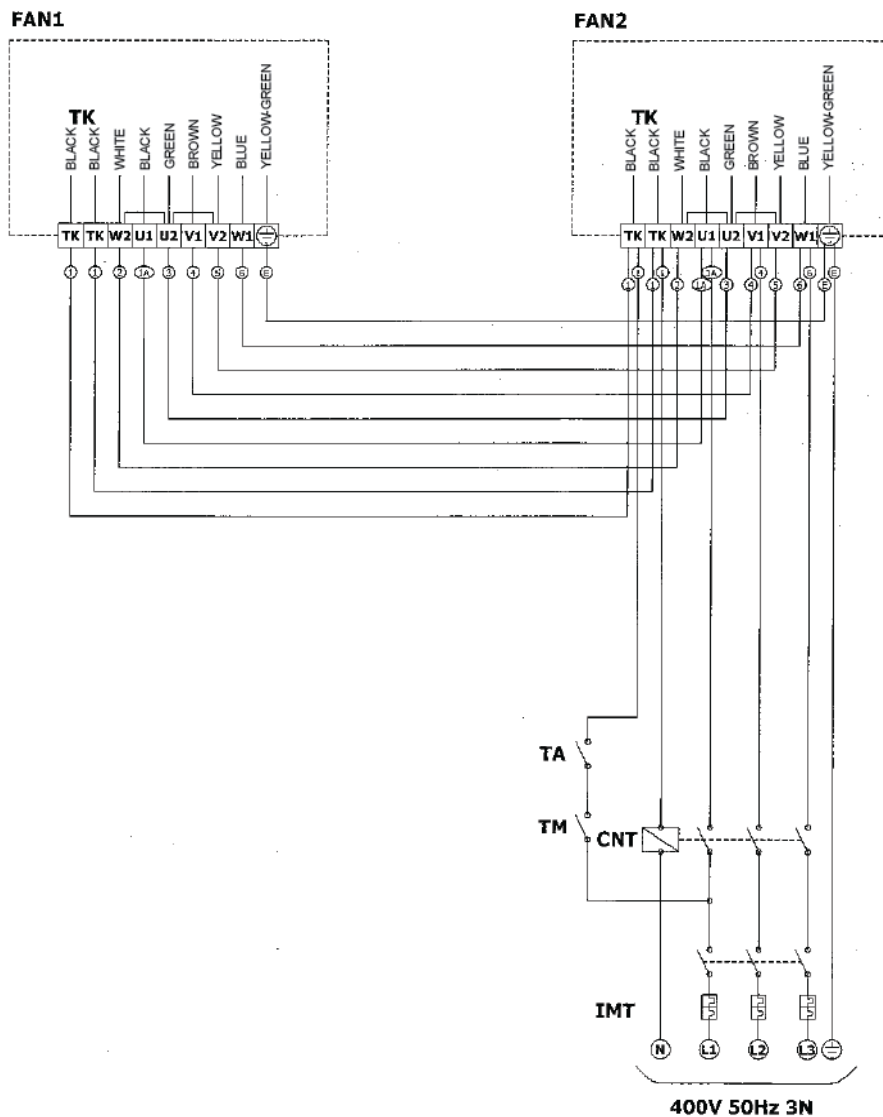
- FAN1** - Ventilátor
FAN2 - Ventilátor
MSD -
TK - Tepená ochrana motoru
400V 50Hz 3N - Třífázové přívodní napájení
CNT - Stykač motoru ventilátoru
TM⁽¹⁾ - Termostat minima
TA⁽¹⁾ - Prostorový termostat
IMT⁽¹⁾ - Hlavní vypínač
 (1) Není součástí dodávky



Elektrické připojení jednotek může provádět pouze oprávněná osoba (firma) za dodržení platných ČSN, předpisů a nařízení.

| ČÍSLO | BARVA VODIČE |
|-----------|----------------|
| 1 | Černý |
| 1A | Černý |
| 2 | Bílý |
| 3 | Zelený |
| 4 | Hnědý |
| 5 | Žlutý |
| 6 | Modrý |
| E | Žluto – zelený |

ELEKTRICKÉ SCHÉMA PŘIPOJENÍ PRO TYPY 15– 16 – 17 – 18 MAX. RYCHLOST (Třífázové 400V~50Hz 3N bez přepínače rychlosti)



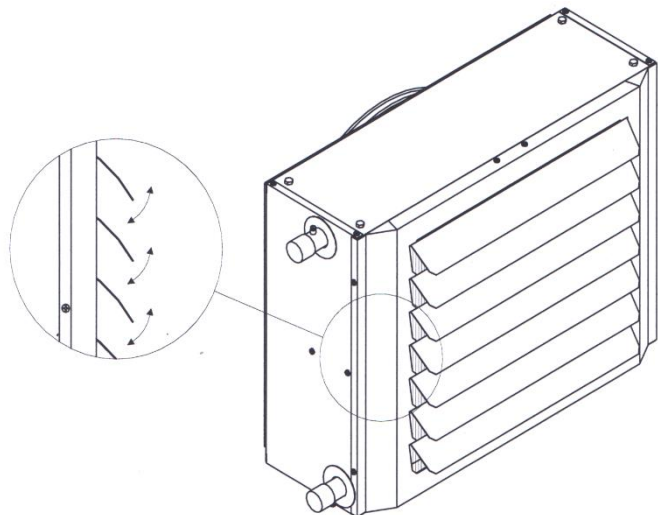
- FAN1** - Ventilátor
FAN2 - Ventilátor
MSD -
TK - Tepená ochrana motoru
400V 50Hz 3N - Třífázové přívodní napájení
CNT - Stykač motoru ventilátoru
TM⁽¹⁾ - Termostat minima
TA⁽¹⁾ - Prostorový termostat
IMT⁽¹⁾ - Hlavní vypínač
 (2) Není součástí dodávky

| ČÍSLO | BARVA VODIČE |
|-----------|----------------|
| 1 | Černý |
| 1A | Černý |
| 2 | Bílý |
| 3 | Zelený |
| 4 | Hnědý |
| 5 | Žlutý |
| 6 | Modrý |
| E | Žluto – zelený |

9. Nastavení lamel

Pro nastavení lamel postupujte takto:

- Nastavení horizontálních lamel provádějte po vlastní montáži jednotky dle potřeb
- Každou horizontální lamelu lze nastavit samostatně
- Pokud je instalován vertikální kit postupujte obdobně, jako při nastavení horizontálních lamel.



10. Uvedení do provozu

Před vlastním uvedením do provozu zkontrolujte zda :

- Instalace jednotky odpovídá příslušným normám a platným předpisům
- Kulové uzávěry hydraulického okruhu jsou otevřeny
- Topný systém je zbaven vzduchu
- Manuální odvzdušňovací ventil jednotky je uzavřen
- Elektrické připojení jednotky odpovídá příslušným normám a platným předpisům
- Lamely horizontální (vertikální) jsou nastaveny dle požadavků uživatele

Dále postupujte takto :

- Zapněte hlavní vypínač
- Nastavte požadovanou rychlost ventilátoru (pokud je instalován volič rychlostí)
- Nastavte prostorový termostat na požadovanou teplotu
- Čerpadlo topného okruhu a axiální ventilátor se rozeběhnou současně
- V případě instalace termostatu minima se axiální ventilátor rozeběhne po dosažení nastavené teploty termostatu minima
- V případě rozpojení prostorového termostatu je jednotka automaticky odpojena z provozu, axiální ventilátor pouze dochladí tepelný výměník
- Teplota výměníku klesne pod nastavenou mez termostatu minima a axiální ventilátor se zastaví

Po uvedení do provozu prověřte :

- Správný směr axiálního ventilátoru
- Odpovídající rychlost ventilátoru (pokud je instalován volič rychlostí)
- Těsnost hydraulického rozvodu jednotky a topného okruhu

11. Dlouhodobé vypnutí jednotky

Pro dlouhodobé odstavení jednotky z provozu postupujte takto :

- Zrušte pokyn od prostorového termostatu (regulace)
- Vypněte hlavní vypínač
- Uzavřete kulové uzávěry hydraulického okruhu jednotky
- Popřípadě vypusťte vodu z hydraulického okruhu jednotky



V případě poklesu okolní teploty vzduchu pod bod mrazu dojde k nenávratnému poškození tepelného výměníku a celé jednotky!

12. Údržba

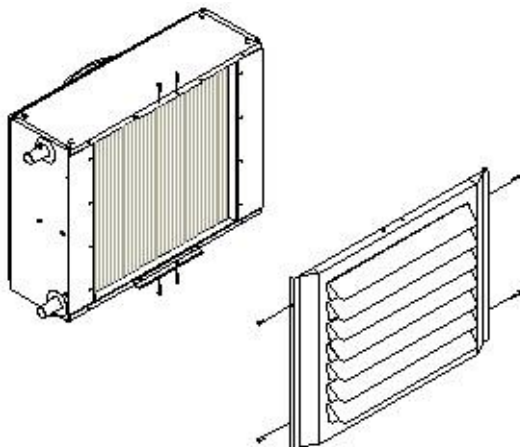
Údržbu jednotek AZN smí provádět pouze osoba s příslušnou autorizací za dodržení platných norem a předpisů. Výrobce doporučuje provádět údržbu zařízení alespoň jednou ročně. Pro údržbu jednotek AZN volejte autorizovaný servis.

Než začnete s údržbou či opravou zařízení:

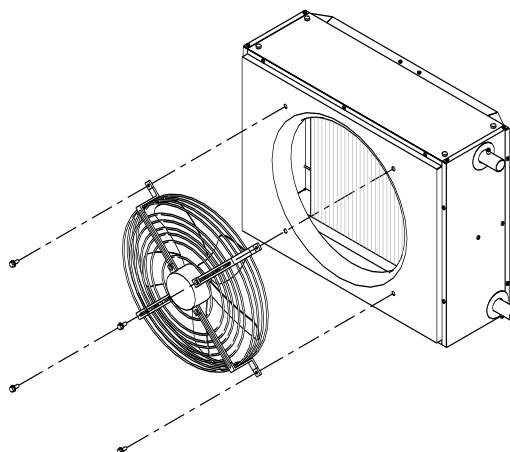
- Vypněte hlavní vypínač
- Uzavřete kulové uzávěry hydraulického okruhu jednotky

| Úkon kontroly | Perioda |
|--|------------|
| Prověřte odvzdušnění topného okruhu | Každoročně |
| Prověřte el. příkon jednotky | Každoročně |
| Prověřte elektrické zapojení | Každoročně |
| Prověřte funkčnost kulových uzávěrů | Každoročně |
| Prověřte funkčnost termostatu minima | Každoročně |
| Prověřte funkčnost axiálního ventilátoru | Každoročně |
| Vyčistěte plášť | Každoročně |
| Vyčistěte lopatky ventilátoru | Každoročně |
| Vyčistěte tepelný výměník | Každoročně |
| Vyčistěte lamely | Každoročně |

Demontáž lamel



Demontáž axiálního ventilátoru



POZNÁMKY:

POZNÁMKY:

POZNÁMKY:



VIPSGAS s.r.o., Na Bělidle 1135, Liberec 6

| | | |
|--------------------|-----------------|--|
| OBCHODNÍ ODDĚLENÍ | TEL: | 485 108 041 |
| TECHNICKÉ ODDĚLENÍ | TEL: e-mail: | 737 230 680 technik@vipsgas.cz |
| SERVISNÍ ODDĚLENÍ | TEL: e-mail: | 737 230 678 servis@vipsgas.cz |
| INTERNET | | www.vipsgas.cz |