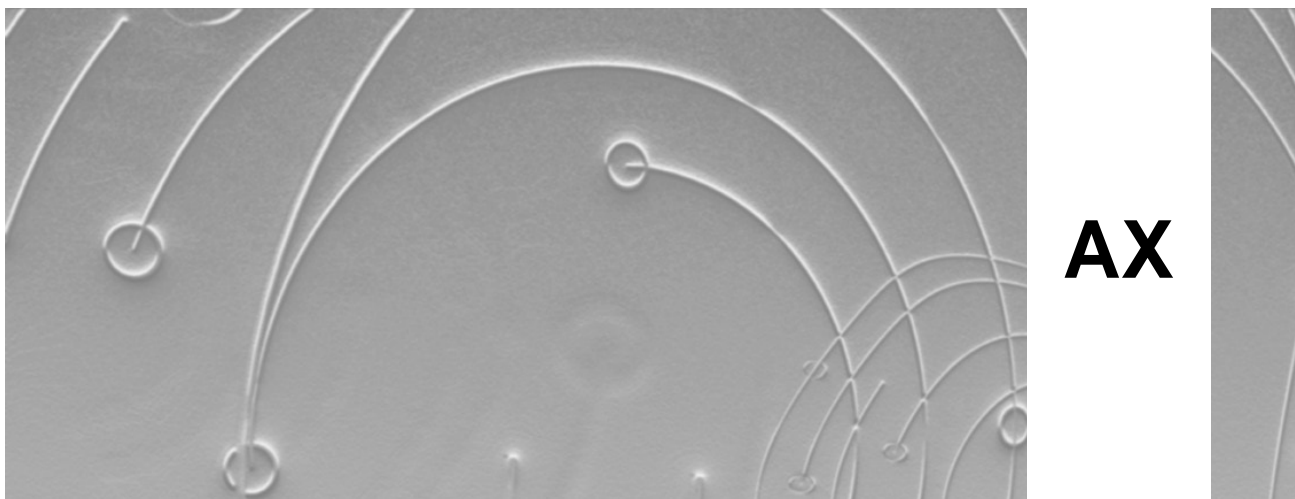


TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU SÉRIE AX

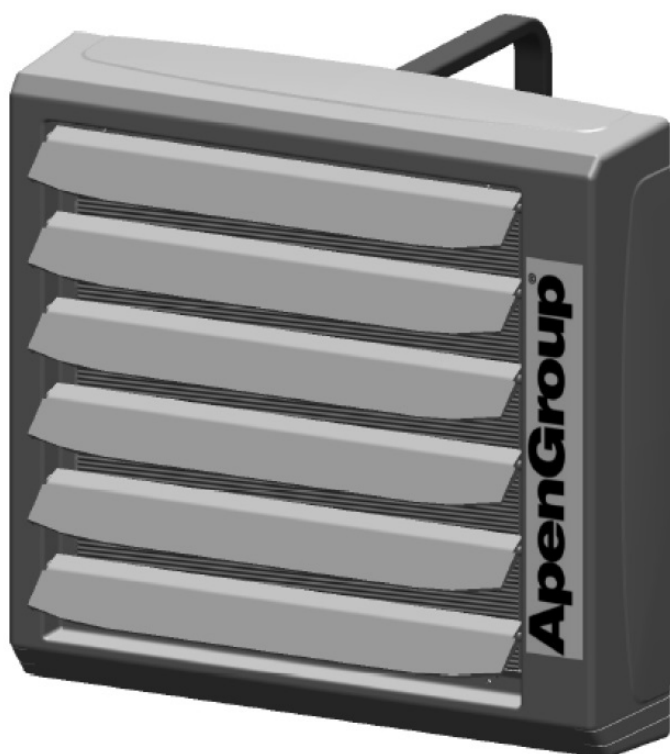
Návod k obsluze, montáži a údržbě

ApenGroup
aemaxline



CZ

Návod k obsluze, montáži a údržbě ohříváče vzduchu AX



CE

TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU SÉRIE AX

Návod k obsluze, montáži a údržbě



Prohlášení o shodě Statement of Compliance

APEN GROUP S.p.A.

20060 Pessano con Bornago (MI)
Via Isonzo, 1
Tel +39.02.9596931
Fax +39.02.95742758
Internet: <http://www.apengroup.com>

Tímto dokumentem prohlašujeme, že stroj:
With this document we declare that the unit:

Model/Model: Teplovodní ohřivač vzduchu AX020, AX030, AX040, AX050, AX070, AX090
Water Heater AX020, AX030, AX040, AX050, AX070, AX090

byl navržen a vyroben v souladu s ustanoveními Evropských směrnic:
has been designed and manufactured in compliance with the prescriptions of the following EC Directives:

Směrnice o strojích 2006/42/ES
Machinery Directive 2006/42/CE

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/ES
Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/CE

Směrnice o nízkém napětí 2006/95/ES
Low Voltage Directive 2006/95/CE

Pokud by měl být stroj součástí linky (strojního zařízení), nenese výrobce žádnou odpovědnost, nebude-li předem celé zařízení, jehož je stroj součástí, prohlášeno za shodné s výše uvedenými ustanoveními (Příloha IIB Směrnice o strojích)

If the unit is to be installed into an equipment (combined), the manufacturer disclaims any responsibility if this equipment is not previously declared compliant with the requirements specified in IIB Enclosure of above said Machinery Directive.

Pessano con Bornago


Apen Group S.p.A.
Jednatel

Usciarapiovanna Ripamonti

Kód

Výrobní číslo

OBSAH

| | |
|--|----|
| 1. Obecné informace | 5 |
| 1.1. Identifikace teplovodního ohříváče vzduchu | 5 |
| 2. Bezpečnostní upozornění | 5 |
| 2.1. Elektrické napájení | 5 |
| 2.2. Obsluha | 6 |
| 2.3. Údržba | 6 |
| 3. Technické charakteristiky | 6 |
| 3.1. Rozměry | 15 |
| 4. Pokyny pro montážního technika | 17 |
| 4.1. Doprava a manipulace | 17 |
| 4.2. Montážní příslušenství | 17 |
| 4.3. Montáž teplovodního ohříváče | 17 |
| 4.4. Montáž teplovodního ohříváče na držák (A) | 18 |
| 4.5. Montáž teplovodního ohříváče bez držáku (B) | 18 |
| 4.6. Hydraulický okruh | 19 |
| 4.7. Elektrické zapojení | 19 |
| 5. Příslušenství | 21 |
| 5.1. Regulátor rychlosti | 21 |
|  5.2. Vanička na zachycování kondenzátu | 21 |
| 5.2.1 Montáž sady na zachycování kondenzátu AX018/050 | 21 |
| 5.2.2 Montáž sady na zachycování kondenzátu AX070/AX090 | 21 |
| 5.3. Sada dvojitéch lamel | 22 |
| 5.3.1 Montáž dvojitéch lamel | 22 |
| 6. Údržba | 22 |
| 6.1. Analýza závad | 23 |
| 7. Náhradní díly | 24 |

APEN GROUP S.p.A. si vyhrazuje právo provádět nezbytné úpravy výrobků i dokumentace

1. OBECNÉ INFORMACE

Tato příručka je nedílnou součástí výrobku a jako taková od něho nesmí být oddělena.

Pokud by došlo k prodeji zařízení nebo k přenechání jinému majiteli, ujistěte se, že bude návod k výrobku přiložen, aby mohl být používán novým majitelem nebo montážním technikem.

Výrobce nenese žádnou civilní ani trestní odpovědnost za škody na osobách, zvířatech či věcech, způsobené chybnou montáží, seřizením nebo údržbou kotle, nedodržením tohoto návodu nebo zásahem nepovolané osoby.

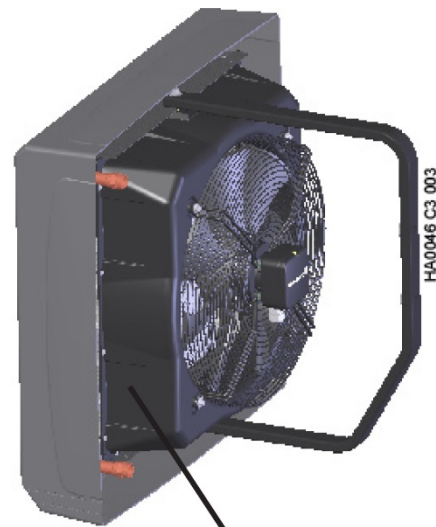
Toto zařízení smí být používáno výhradně k účelu, pro který bylo vyrobeno. Jakékoliv jiné použití, chybné či neopodstatněné, bude považováno za nesprávné a tedy nebezpečné.

Při montáži, provozu a údržbě předmětného zařízení se musí uživatel přísně řídit pokyny uvedenými v tomto návodu k obsluze a údržbě.

Montáž zařízení musí být provedena v souladu s platnými předpisy a podle pokynů výrobce, a to pouze **kvalifikovanými technikými** s odbornými technickými znalostmi k oboru vytápění.

Obchodní organizace APEN GROUP disponuje hustou sítí autorizovaných servisních středisek. V případě, že budete potřebovat jakoukoliv informaci, vyhledejte si kontakt v telefonním seznamu nebo se obraťte přímo na výrobce.

Zařízení je kryto zárukou, jejíž podmínky jsou uvedeny na certifikátu.



| TEPLOVODNÍ JEDNOTKA | | ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ |
|---------------------|------------------------|---------------------------|
| Model | AX030W | Napětí 230V/1F |
| Průtok vzduchu max. | 2050 m ³ /h | Frekvence 50Hz |
| Dosah vzduchu max. | 21m | Výkon max. 200W |
| Průtok vzduchu min. | 1500 m ³ /h | Třída/Stupeň krytí I/IP55 |
| Dosah vzduchu min. | 12m | |
| Výrobní číslo | C12XP00027 | |
| Místo určení | IT | |

Výrobce prohlašuje, že zařízení je vyrobeno odborně a v souladu se „Směrnicí o strojích 2006/42/ES“.

1.1. Identifikace teplovodního ohřivače vzduchu

Teplovodní jednotky lze rozlišit podle štítku s údaji, který se nachází na čelní stěně stroje. Štítek obsahuje všechny údaje nutné k identifikaci modelu teplovodní jednotky.

V případě, že budete kontaktovat své nejbližší servisní středisko, uveďte model teplovodního ohřivače uvedený na štítku a výrobní číslo, které je identifikací vámi zakoupeného stroje.

Na štítku jsou uvedeny také hlavní tepelné, vzduchové a elektrické charakteristiky ohřivače, jméno výrobce se všemi kontaktními údaji a země určení, pro kterou je teplovodní jednotka určena.

2. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

2.1. Elektrické napájení

Zařízení musí být správně připojeno k účinnému zemnicímu obvodu, realizovanému v souladu s platnými předpisy.

UPOZORNĚNÍ

- S pomocí povolané osoby zkontrolujte účinnost zemnicího obvodu.
- Zkontrolujte, že napětí napájecí sítě odpovídá údajům na štítku na stroji a údajům v tomto návodu.
- Nezaměňujte nulový vodič a fázi. Zařízení může být připojeno k elektrické síti pomocí zástrčky a zásuvky pouze v případě, že tato neumožňuje záměnu nulového pólu a fáze.
- Elektrický obvod - a především průřez kabelů - musí odpovídat maximálnímu příkonu zařízení, uvedenému na štítku a v tomto návodu.
- Elektrické vodiče udržujte mimo dosah tepelných zdrojů.

POZOR: před napájecí kabel je povinné umístit multipolární vypínač s pojistkami a se vzdáleností kontaktů větší než 3 mm. Vypínač musí být viditelný, přístupný a umístěný ve vzdálenosti méně než 3 metry od zařízení. Všechny zásahy elektrického rázu (instalace a údržba) musí provádět povolovaná osoba.

2.2. Obsluha

Obsluhovat zařízení napájené elektrickým proudem není povoleno dětem a nezkušeným osobám.

Dodržujte tyto pokyny:

- nedotýkat se zařízení mokřými nebo vlhkými částmi těla a/nebo s bosýma nohama;
- nedotýkat se horkých částí zařízení, jako např. potrubí s horkou vodou;
- nepokládat na zařízení žádné předměty;
- nedotýkat se pohybujících se částí stroje.

2.3. Údržba

Před jakýmkoliv úkonem údržby nebo čištění odpojte zařízení od přívodních sítí pomocí elektrického vypínače a jednotlivých uzavíracích prvků.

V případě poruchy nebo chybného chodu vypněte zařízení, nepokoušejte se o opravu, ani o přímý zásah a obraťte se na místní servisní středisko.

K případné opravě strojů musí být používány výhradně originální náhradní díly. Nedodržení tohoto nařízení může ohrozit bezpečnost stroje a způsobit ukončení záruky.

Pokud zařízení nebude po delší dobu používáno, vypněte hlavní vypínač elektrického napájení stroje.

3. TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Teplovodní jednotka je tvořena víceřadou baterií z mědi a hliníku, jedním nebo dvěma axiálními ventilátory a rámem z ABS.

| AX020 | AX025 | AX030 | AX040 | AX050 | AX070 | AX090 | Teplovodní ohřivač vzduchu | |
|-----------------------|-------|-------------|---------|-------------|---------|-------|----------------------------|---|
| 2590 | 6150 | 2390 | 5.100 | 4.700 | 8600 | 8000 | m ³ /h | Max. A. Průtok vzduchu |
| 51,2 | 56,2 | 50,9 | 55,7 | 55,5 | 63,3 | 63,2 | dB(A) | Max. C. akustický tlak (5m)* |
| 105°C | | | | | | | °C | Maximální teplota vody |
| 16 | | | | | | | bar | Maximální provozní tlak |
| 25 | | | | | | | m | Maximální dosah vzduchu |
| 1,8 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 5,3 | 6,5 | l | Obsah vody |
| G 3/4" | | | | | G1" | | | Průměr sběračů |
| 1 x 350 | | | 1 x 450 | | 2 x 450 | | | Počet ventilátorů a průměr lopatek |
| 230V-50 Hz jedna fáze | | | | | | | V | Napájecí napětí |
| 130W - 0,6A | | 390W - 1,7A | | 780W - 3,4A | | | W | Jmenovitý elektrický výkon/ jmenovitý proud |
| 0,59 | 1,62 | 1,59 | 1,64 | 1,65 | 3,35 | 3,37 | A | Příkon při max. rychlosti |
| 1290 | 1300 | 1280 | 1280 | 1250 | | 1280 | r.p.m. | Otáčky motoru |
| IP54 | | | | | | | IP | Stupeň krytí |
| 20 | 22 | 21 | 24 | 26 | 38 | 40 | kg | Provozní hmotnost |
| 24 | 26 | 25 | 28 | 30 | 43 | 45 | kg | Hmotnost s obalem |

* měřeno ve vzdálenosti 5 m

TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU SÉRIE AX



Návod k obsluze, montáži a údržbě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje týkající se baterií a teplovodních jednotek v různých podmínkách teploty vody.

| | | AX 020 | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. | | 90/70 | | | | | 80/60 | | | | | | |
| 2. | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | | |
| A. Průtok vzduchu 2590m³/h B. Rychlost 5, C. akustický tlak 51,2dB(A)* | | | | | | | | | | | | | |
| VYTÁPĚNÍ | 3. | Tepelný výkon | kW | 19,82 | 18,44 | 17,07 | 15,71 | 14,35 | 17,05 | 15,68 | 14,32 | 12,96 | 11,60 |
| | 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 21,22 | 25,11 | 28,96 | 32,76 | 36,51 | 18,26 | 22,10 | 25,90 | 29,64 | 33,34 |
| | 5. | Průtok vody | m³/h | 0,88 | 0,81 | 0,75 | 0,69 | 0,63 | 0,75 | 0,69 | 0,63 | 0,57 | 0,51 |
| | 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 9,54 | 8,39 | 7,32 | 6,31 | 5,37 | 7,49 | 6,45 | 5,49 | 4,59 | 3,77 |
| | A. Průtok vzduchu 1720m³/h B. Rychlost 4, C. akustický tlak 45,9dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 15,52 | 14,44 | 13,37 | 12,30 | 11,24 | 13,36 | 12,29 | 11,22 | 10,15 | 9,09 |
| | 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 25,03 | 28,71 | 32,35 | 35,93 | 39,47 | 21,55 | 25,18 | 28,76 | 32,28 | 35,75 |
| | 5. | Průtok vody | m³/h | 0,69 | 0,64 | 0,59 | 0,54 | 0,50 | 0,59 | 0,54 | 0,49 | 0,45 | 0,40 |
| | 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 6,18 | 5,43 | 4,73 | 4,08 | 3,48 | 4,85 | 4,18 | 3,55 | 2,98 | 2,45 |
| | A. Průtok vzduchu 1270m³/h B. Rychlost 3, C. akustický tlak 41,9dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 12,86 | 11,96 | 11,07 | 10,18 | 9,30 | 11,07 | 10,18 | 9,29 | 8,41 | 7,53 |
| | 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 28,07 | 31,60 | 35,06 | 38,47 | 41,82 | 24,18 | 27,64 | 31,04 | 34,39 | 37,67 |
| 5. | Průtok vody | m³/h | 0,57 | 0,53 | 0,49 | 0,45 | 0,41 | 0,49 | 0,45 | 0,41 | 0,37 | 0,33 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 4,42 | 3,88 | 3,38 | 2,92 | 2,48 | 3,47 | 2,99 | 2,54 | 2,13 | 1,75 | |
| A. Průtok vzduchu 870m³/h B. Rychlost 2, C. akustický tlak 37,4dB(A)* | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Tepelný výkon | kW | 10,08 | 9,37 | 8,67 | 7,98 | 7,29 | 8,68 | 7,98 | 7,28 | 6,59 | 5,90 | |
| 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 32,12 | 35,42 | 38,66 | 41,84 | 44,95 | 27,68 | 30,91 | 34,07 | 37,17 | 40,20 | |
| 5. | Průtok vody | m³/h | 0,45 | 0,41 | 0,38 | 0,35 | 0,32 | 0,38 | 0,35 | 0,32 | 0,29 | 0,26 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 2,86 | 2,52 | 2,19 | 1,89 | 1,61 | 2,25 | 1,94 | 1,65 | 1,38 | 1,13 | |
| A. Průtok vzduchu 500m³/h B. Rychlost 1, C. akustický tlak 32,9dB(A)* | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Tepelný výkon | kW | 6,94 | 6,45 | 5,96 | 5,48 | 5,01 | 5,98 | 5,49 | 5,01 | 4,53 | 4,05 | |
| 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 38,47 | 41,42 | 44,30 | 47,10 | 49,84 | 33,16 | 36,02 | 38,80 | 41,51 | 44,12 | |
| 5. | Průtok vody | m³/h | 0,31 | 0,28 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 1,47 | 1,29 | 1,13 | 0,97 | 0,83 | 1,16 | 1,00 | 0,85 | 0,71 | 0,58 | |

pokračování tabulky

| | | AX020 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. | | 70/50 | | | | | 60/40 | | | | | 50/30 | | | | |
| 2. | | 0 | 5 | 10 | 12 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| A. Průtok vzduchu 2590m³/h B. Rychlost 5, C. akustický tlak 51,2dB(A)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | 14,25 | 12,88 | 11,52 | 10,16 | 8,80 | 11,40 | 10,02 | 8,65 | 7,26 | 5,85 | 8,42 | 7,00 | 5,54 | 3,88 | 2,14 |
| | 4. | 15,26 | 19,05 | 22,79 | 26,48 | 30,12 | 12,20 | 15,93 | 19,60 | 23,20 | 26,72 | 9,02 | 12,64 | 16,15 | 19,38 | 22,47 |
| | 5. | 0,63 | 0,56 | 0,51 | 0,45 | 0,39 | 0,50 | 0,44 | 0,38 | 0,32 | 0,26 | 0,37 | 0,30 | 0,24 | 0,17 | 0,09 |
| | 6. | 5,60 | 4,67 | 3,83 | 3,06 | 2,37 | 3,88 | 3,09 | 2,38 | 1,74 | 1,19 | 2,35 | 1,69 | 1,12 | 0,59 | 0,21 |
| A. Průtok vzduchu 1720m³/h B. Rychlost 4, C. akustický tlak 45,9dB(A)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | 11,18 | 10,10 | 9,03 | 7,96 | 6,89 | 8,94 | 7,85 | 6,77 | 5,67 | 4,54 | 6,57 | 5,44 | 4,22 | 2,56 | 1,88 |
| | 4. | 18,02 | 21,59 | 25,10 | 28,55 | 31,94 | 14,41 | 17,90 | 21,32 | 24,65 | 27,86 | 10,60 | 13,93 | 17,06 | 19,36 | 23,25 |
| | 5. | 0,49 | 0,44 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,29 | 0,24 | 0,18 | 0,11 | 0,08 |
| | 6. | 3,63 | 3,03 | 2,49 | 1,99 | 1,54 | 2,52 | 2,00 | 1,54 | 1,12 | 0,76 | 1,51 | 1,08 | 0,69 | 0,28 | 0,16 |
| A. Průtok vzduchu 1270m³/h B. Rychlost 3, C. akustický tlak 41,9dB(A)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | 9,26 | 8,37 | 7,48 | 6,60 | 5,71 | 7,40 | 6,50 | 5,59 | 4,67 | 3,70 | 5,41 | 4,44 | 3,32 | 2,28 | 1,68 |
| | 4. | 20,23 | 23,62 | 26,94 | 30,20 | 33,38 | 16,16 | 19,46 | 22,67 | 25,77 | 28,68 | 11,82 | 14,87 | 17,52 | 20,26 | 23,95 |
| | 5. | 0,41 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,20 | 0,16 | 0,24 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,07 |
| | 6. | 2,60 | 2,17 | 1,78 | 1,42 | 1,10 | 1,80 | 1,43 | 1,10 | 0,80 | 0,53 | 1,07 | 0,75 | 0,45 | 0,23 | 0,13 |
| A. Průtok vzduchu 870m³/h B. Rychlost 2, C. akustický tlak 37,4dB(A)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | 7,26 | 6,56 | 5,86 | 5,16 | 4,46 | 5,79 | 5,08 | 4,35 | 3,60 | 2,77 | 4,17 | 3,32 | 2,45 | 1,95 | 1,45 |
| | 4. | 23,15 | 26,30 | 29,37 | 32,37 | 35,26 | 18,47 | 21,49 | 24,39 | 27,12 | 29,47 | 13,29 | 15,79 | 18,10 | 21,55 | 24,96 |
| | 5. | 0,32 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,20 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,12 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 |
| | 6. | 1,69 | 1,41 | 1,15 | 0,92 | 0,71 | 1,17 | 0,92 | 0,70 | 0,50 | 0,31 | 0,67 | 0,45 | 0,26 | 0,17 | 0,10 |
| A. Průtok vzduchu 500m³/h B. Rychlost 1, C. akustický tlak 32,9dB(A)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | 5,00 | 4,51 | 4,02 | 3,52 | 3,02 | 3,95 | 3,44 | 2,90 | 2,25 | 1,88 | 2,63 | 2,25 | 1,87 | 1,50 | 1,13 |
| | 4. | 27,71 | 30,45 | 33,10 | 35,63 | 38,01 | 21,93 | 24,44 | 26,69 | 28,17 | 31,17 | 14,57 | 17,70 | 20,77 | 23,79 | 26,73 |
| | 5. | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,05 |
| | 6. | 0,87 | 0,72 | 0,59 | 0,47 | 0,36 | 0,59 | 0,46 | 0,34 | 0,22 | 0,16 | 0,30 | 0,23 | 0,16 | 0,11 | 0,07 |

* ve vzdálenosti 5 m

TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU SÉRIE AX



Návod k obsluze, montáži a údržbě

| | | AX 025 | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| VYTÁPĚNÍ | 1. | Teplota vody IN-OUT | 90/70 | | | | | 80/60 | | | | | |
| | 2. | Tepl. vzduchu na vstupu do výměníku | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | |
| | A. Průtok vzduchu 6150m ³ /h - B. Rychlost 5 - C. Akustický tlak 56,2dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 31,9 | 29,7 | 27,5 | 25,3 | 23,1 | 27,4 | 25,2 | 23,0 | 20,8 | 18,6 |
| | 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 14,4 | 18,6 | 2,9 | 27,0 | 31,2 | 12,4 | 16,6 | 20,8 | 24,9 | 29,0 |
| | 5. | Průtok vody | m ³ /h | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 |
| | 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 22,3 | 19,6 | 17,1 | 14,8 | 12,6 | 17,5 | 15,0 | 12,8 | 10,7 | 8,8 |
| | A. Průtok vzduchu 5000m ³ /h - B. Rychlost 4 - C. Akustický tlak 54,8dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 28,6 | 26,6 | 24,7 | 22,7 | 20,7 | 24,6 | 22,6 | 20,7 | 18,7 | 16,7 |
| | 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 15,9 | 20,1 | 24,2 | 28,3 | 32,4 | 13,6 | 17,8 | 21,9 | 25,9 | 30,0 |
| | 5. | Průtok vody | m ³ /h | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 |
| | 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 18,4 | 16,2 | 14,1 | 12,2 | 10,3 | 14,4 | 12,4 | 10,5 | 8,8 | 7,2 |
| | A. Průtok vzduchu 4100m ³ /h - B. Rychlost 3 - C. Akustický tlak 52,6dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Tepelný výkon | kW | 25,7 | 23,9 | 22,2 | 20,4 | 18,6 | 22,1 | 20,3 | 18,6 | 16,8 | 15,0 | |
| 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 17,4 | 21,5 | 25,5 | 29,6 | 33,5 | 15,0 | 19,0 | 23,0 | 27,0 | 30,9 | |
| 5. | Průtok vody | m ³ /h | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 15,2 | 13,4 | 11,6 | 10,0 | 8,5 | 11,9 | 10,2 | 8,7 | 7,3 | 6,0 | |
| A. Průtok vzduchu 3400m ³ /h - B. Rychlost 2 - C. Akustický tlak 50,2dB(A)* | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Tepelný výkon | kW | 23,2 | 21,6 | 20,0 | 18,4 | 16,8 | 19,9 | 18,3 | 16,7 | 15,1 | 13,6 | |
| 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 18,9 | 22,9 | 26,9 | 30,8 | 34,7 | 16,3 | 20,2 | 24,1 | 28,0 | 31,9 | |
| 5. | Průtok vody | m ³ /h | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 12,6 | 11,1 | 9,7 | 8,3 | 7,1 | 9,9 | 8,5 | 7,2 | 6,1 | 5,0 | |
| A. Průtok vzduchu 2700m ³ /h - B. Rychlost 1 - C. Akustický tlak 45,8dB(A)* | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Tepelný výkon | kW | 20,3 | 18,9 | 17,5 | 16,1 | 14,7 | 17,5 | 16,1 | 14,7 | 13,3 | 11,9 | |
| 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 20,9 | 24,8 | 28,6 | 32,5 | 36,2 | 17,9 | 21,8 | 25,6 | 29,4 | 33,1 | |
| 5. | Průtok vody | m ³ /h | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 10,0 | 8,8 | 7,6 | 6,6 | 5,6 | 7,8 | 6,7 | 5,7 | 4,8 | 3,9 | |

pokračování tabulky

| | | AX 025 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|--------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| VYTÁPĚNÍ | 1. | 70/50 | | | | | 60/40 | | | | | 50/30 | | | | |
| | 2. | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| | 3. | 22,9 | 20,7 | 18,5 | 16,3 | 14,1 | 18,3 | 16,1 | 13,9 | 11,7 | 9,4 | 13,5 | 11,3 | 9,0 | 6,7 | 3,8 |
| | 4. | 10,3 | 14,5 | 18,6 | 22,8 | 26,8 | 8,2 | 12,4 | 16,5 | 20,5 | 24,6 | 6,1 | 10,2 | 14,2 | 18,2 | 21,9 |
| | 5. | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 |
| | 6. | 13,0 | 10,9 | 8,9 | 7,1 | 5,5 | 9,0 | 7,2 | 5,5 | 4,0 | 2,8 | 5,5 | 4,0 | 2,7 | 1,6 | 0,6 |
| | 3. | 20,5 | 18,6 | 16,6 | 14,6 | 12,7 | 16,4 | 14,4 | 12,4 | 10,5 | 8,5 | 12,1 | 10,1 | 8,1 | 6,0 | 2,6 |
| | 4. | 11,4 | 15,5 | 19,5 | 23,6 | 27,5 | 9,1 | 13,2 | 17,2 | 21,1 | 25,0 | 6,7 | 10,7 | 14,7 | 18,5 | 21,5 |
| | 5. | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,1 |
| | 6. | 10,7 | 9,0 | 7,3 | 5,9 | 4,5 | 7,4 | 5,9 | 4,5 | 3,3 | 2,3 | 4,5 | 3,3 | 2,2 | 1,3 | 0,3 |
| | 3. | 18,5 | 16,7 | 14,9 | 13,2 | 11,4 | 14,7 | 13,0 | 11,2 | 9,4 | 7,6 | 10,9 | 9,1 | 7,3 | 5,3 | 2,4 |
| | 4. | 12,5 | 16,5 | 20,5 | 24,4 | 28,3 | 10,0 | 13,9 | 17,9 | 21,7 | 25,5 | 7,4 | 11,3 | 15,1 | 18,8 | 21,8 |
| | 5. | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 |
| 6. | 8,9 | 7,4 | 6,1 | 4,9 | 3,8 | 6,1 | 4,9 | 3,8 | 2,8 | 1,9 | 3,7 | 2,7 | 1,8 | 1,0 | 0,3 | |
| 3. | 16,6 | 15,0 | 13,5 | 11,9 | 10,3 | 13,3 | 11,7 | 10,1 | 8,5 | 6,9 | 9,8 | 8,2 | 6,5 | 4,7 | 2,3 | |
| 4. | 13,6 | 17,5 | 21,4 | 25,2 | 29,0 | 10,9 | 14,7 | 18,5 | 22,3 | 26,0 | 8,0 | 11,8 | 15,5 | 19,1 | 22,0 | |
| 5. | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | |
| 6. | 7,4 | 6,2 | 5,5 | 4,0 | 3,1 | 5,1 | 4,1 | 3,1 | 2,3 | 1,6 | 3,1 | 2,2 | 1,5 | 0,8 | 0,2 | |
| 3. | 14,6 | 13,2 | 11,8 | 10,4 | 9,0 | 11,7 | 10,3 | 8,9 | 7,4 | 6,0 | 8,6 | 7,2 | 5,7 | 4,0 | 2,2 | |
| 4. | 15,0 | 18,8 | 22,6 | 26,3 | 29,9 | 12,0 | 15,7 | 19,4 | 23,1 | 26,6 | 8,9 | 12,5 | 16,1 | 19,3 | 22,4 | |
| 5. | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | |
| 6. | 5,8 | 4,9 | 4,0 | 3,2 | 2,5 | 4,1 | 3,2 | 2,5 | 1,8 | 1,2 | 2,5 | 1,8 | 1,2 | 0,6 | 0,2 | |

* ve vzdálenosti 5 m

TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU SÉRIE AX

Návod k obsluze, montáži a údržbě

| AX 030 | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------------------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|------|
| VYTÁPĚNÍ | 1. | 90/70 | | | | | 80/60 | | | | | | |
| | 2. | 0 5 10 15 20 | | | | | 0 5 10 15 20 | | | | | | |
| | A. Průtok vzduchu 2390m ³ /h B. Rychlost 5, C. akustický tlak 50,9dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 33,4 | 31,1 | 28,8 | 26,5 | 24,2 | 28,9 | 26,6 | 24,3 | 22,1 | 19,8 |
| | 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 38,7 | 41,7 | 44,6 | 47,4 | 50,2 | 33,6 | 36,4 | 39,3 | 42,0 | 44,7 |
| | 5. | Průtok vody | m ³ /h | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 |
| | 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 17,5 | 15,4 | 13,4 | 11,6 | 9,9 | 13,8 | 11,9 | 10,2 | 8,5 | 7,0 |
| | A. Průtok vzduchu 1640m ³ /h B. Rychlost 4, C. akustický tlak 45,6dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 26,0 | 24,2 | 22,4 | 20,6 | 18,8 | 22,5 | 20,7 | 18,9 | 17,2 | 15,4 |
| | 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 43,9 | 46,6 | 49,2 | 51,7 | 54,2 | 38,1 | 40,7 | 43,2 | 45,6 | 48,0 |
| | 5. | Průtok vody | m ³ /h | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,7 |
| | 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 11,1 | 9,8 | 8,5 | 7,4 | 6,3 | 8,8 | 7,6 | 6,5 | 5,4 | 4,5 |
| | A. Průtok vzduchu 1230m ³ /h B. Rychlost 3, C. akustický tlak 41,7dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Tepelný výkon | kW | 21,3 | 19,8 | 18,3 | 16,8 | 15,4 | 18,4 | 17,0 | 15,5 | 14,1 | 12,6 | |
| 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 47,9 | 50,4 | 52,8 | 55,1 | 57,3 | 41,6 | 43,9 | 46,2 | 48,5 | 50,6 | |
| 5. | Průtok vody | m ³ /h | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 7,8 | 6,8 | 6,0 | 5,1 | 4,4 | 6,2 | 5,3 | 4,5 | 3,8 | 3,2 | |
| A. Průtok vzduchu 870m ³ /h B. Rychlost 2, C. akustický tlak 37,4dB(A)* | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Tepelný výkon | kW | 16,6 | 15,4 | 14,2 | 13,1 | 12,0 | 14,4 | 13,2 | 12,1 | 11,0 | 9,8 | |
| 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 52,8 | 54,9 | 57,0 | 59,1 | 61,0 | 45,8 | 47,9 | 49,9 | 51,9 | 53,7 | |
| 5. | Průtok vody | m ³ /h | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 5,0 | 4,4 | 3,8 | 3,3 | 2,8 | 4,0 | 3,4 | 2,9 | 2,4 | 2,0 | |
| A. Průtok vzduchu 500m ³ /h B. Rychlost 1, C. akustický tlak 32,9dB(A)* | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Tepelný výkon | kW | 10,9 | 10,1 | 9,3 | 8,6 | 7,9 | 9,5 | 8,7 | 7,9 | 7,2 | 6,5 | |
| 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 60,3 | 62,0 | 63,7 | 65,3 | 66,8 | 52,4 | 54,1 | 55,6 | 57,1 | 58,5 | |
| 5. | Průtok vody | m ³ /h | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 2,4 | 2,1 | 1,8 | 1,5 | 1,3 | 1,9 | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | |

pokračování tabulky

| AX030 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1. | 70/50 | | | | | 60/40 | | | | | 50/30 | | | | |
| 2. | 0 | 5 | 10 | 12 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| 3. | 24,4 | 22,1 | 19,8 | 17,6 | 15,3 | 19,8 | 17,5 | 15,2 | 13,0 | 10,7 | 15,1 | 12,7 | 10,4 | 7,9 | 4,9 |
| 4. | 28,3 | 31,1 | 33,9 | 36,5 | 39,1 | 23,0 | 25,7 | 28,3 | 30,9 | 33,3 | 17,5 | 20,0 | 22,5 | 24,7 | 26,2 |
| 5. | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |
| 6. | 10,5 | 8,8 | 7,2 | 5,8 | 4,6 | 7,4 | 6,0 | 4,7 | 3,5 | 2,5 | 4,7 | 3,5 | 2,4 | 1,5 | 0,7 |
| 3. | 19,0 | 17,2 | 15,5 | 13,7 | 11,9 | 15,4 | 13,7 | 11,9 | 10,1 | 8,3 | 11,7 | 9,9 | 8,0 | 6,0 | 3,6 |
| 4. | 32,1 | 34,7 | 37,1 | 39,4 | 41,7 | 26,1 | 28,5 | 30,8 | 33,0 | 35,1 | 19,9 | 22,1 | 24,1 | 25,8 | 26,6 |
| 5. | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 |
| 6. | 6,7 | 5,6 | 4,6 | 3,7 | 2,9 | 4,8 | 3,8 | 3,0 | 2,2 | 1,6 | 3,0 | 2,2 | 1,5 | 0,9 | 0,4 |
| 3. | 15,6 | 14,1 | 12,7 | 11,2 | 9,8 | 12,7 | 11,2 | 9,7 | 8,3 | 6,8 | 9,6 | 8,1 | 6,5 | 4,4 | 3,2 |
| 4. | 35,1 | 37,4 | 39,6 | 41,7 | 43,7 | 28,6 | 30,7 | 32,8 | 36,5 | 36,4 | 21,7 | 23,6 | 25,2 | 25,4 | 27,7 |
| 5. | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 |
| 6. | 4,7 | 3,9 | 3,2 | 2,6 | 2,1 | 3,4 | 2,7 | 2,1 | 1,6 | 1,1 | 2,1 | 1,6 | 1,1 | 0,5 | 0,3 |
| 3. | 12,2 | 11,0 | 9,9 | 8,8 | 7,6 | 9,9 | 8,7 | 7,6 | 6,4 | 5,2 | 7,5 | 6,2 | 4,9 | 3,6 | 2,7 |
| 4. | 38,7 | 40,7 | 42,6 | 44,4 | 46,1 | 31,5 | 33,3 | 35,1 | 36,6 | 37,9 | 23,8 | 25,3 | 26,2 | 27,1 | 29,2 |
| 5. | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 6. | 3,0 | 2,5 | 2,1 | 1,7 | 1,3 | 2,2 | 1,7 | 1,3 | 1,0 | 0,7 | 1,4 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 0,2 |
| 3. | 8,0 | 7,2 | 6,5 | 5,7 | 5,0 | 6,5 | 5,7 | 4,9 | 4,1 | 3,2 | 4,7 | 3,9 | 3,3 | 2,6 | 2,0 |
| 4. | 44,4 | 45,9 | 47,3 | 48,6 | 49,8 | 36,0 | 37,3 | 38,4 | 39,1 | 39,3 | 26,1 | 26,9 | 28,7 | 30,4 | 32,0 |
| 5. | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| 6. | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 |

* ve vzdálenosti 5 m

TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU SÉRIE AX

Návod k obsluze, montáži a údržbě

| AX 040 | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| VYTÁPĚNÍ | 1. | Teplota vody IN-OUT | 90/70 | | | | | 80/60 | | | | | |
| | 2. | Tepl. vzduchu na vstupu do výměníku | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | |
| | A. Průtok vzduchu 5100m ³ /h B. Rychlost 5, C. akustický tlak 55,7 dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 53,3 | 49,6 | 46,0 | 42,4 | 38,7 | 46,1 | 42,4 | 38,8 | 35,2 | 31,6 |
| | 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 29,0 | 32,5 | 35,9 | 39,3 | 42,6 | 25,1 | 28,5 | 31,9 | 35,2 | 38,5 |
| | 5. | Průtok vody | m ³ /h | 2,4 | 2,2 | 2,0 | 1,9 | 1,7 | 2,0 | 1,9 | 1,7 | 1,6 | 1,4 |
| | 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 40,6 | 35,7 | 31,1 | 26,8 | 22,9 | 31,9 | 27,5 | 23,4 | 19,7 | 16,2 |
| | A. Průtok vzduchu 4400m ³ /h B. Rychlost 4, C. akustický tlak 53,0 dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 48,9 | 45,5 | 42,1 | 38,8 | 35,5 | 42,3 | 38,9 | 35,6 | 32,3 | 29,0 |
| | 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 30,8 | 34,2 | 37,5 | 40,8 | 44,0 | 26,6 | 30,0 | 33,2 | 36,5 | 39,6 |
| | 5. | Průtok vody | m ³ /h | 2,2 | 2,0 | 1,9 | 1,7 | 1,6 | 1,9 | 1,7 | 1,6 | 1,4 | 1,3 |
| | 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 34,7 | 30,5 | 26,6 | 22,9 | 19,5 | 27,4 | 23,6 | 20,1 | 16,8 | 13,9 |
| | A. Průtok vzduchu 3700m ³ /h B. Rychlost 3, C. akustický tlak 50,4 dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 44,0 | 41,0 | 37,9 | 34,9 | 32,0 | 38,1 | 35,0 | 32,0 | 29,1 | 26,1 |
| | 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 33,0 | 36,3 | 39,5 | 42,6 | 45,7 | 28,5 | 31,8 | 34,9 | 38,0 | 41,0 |
| | 5. | Průtok vody | m ³ /h | 1,9 | 1,8 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 |
| | 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 28,8 | 25,3 | 22,0 | 19,0 | 16,2 | 22,7 | 19,5 | 16,6 | 14,0 | 11,5 |
| | A. Průtok vzduchu 3000m ³ /h B. Rychlost 2, C. akustický tlak 46,9dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 38,6 | 36,0 | 33,3 | 30,7 | 28,1 | 33,4 | 30,8 | 28,1 | 25,5 | 22,9 |
| | 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 35,7 | 38,8 | 41,9 | 44,9 | 47,9 | 30,9 | 34,0 | 37,0 | 39,9 | 42,8 |
| | 5. | Průtok vody | m ³ /h | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 |
| | 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 22,7 | 20,0 | 17,4 | 15,0 | 12,8 | 18,0 | 15,5 | 13,2 | 11,1 | 9,1 |
| | A. Průtok vzduchu 2120m ³ /h B. Rychlost 1, C. akustický tlak 42,4dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 30,9 | 28,7 | 26,6 | 24,5 | 22,4 | 26,7 | 24,6 | 22,5 | 20,4 | 18,3 |
| 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 40,4 | 43,3 | 46,1 | 48,8 | 51,5 | 35,0 | 37,8 | 40,5 | 43,2 | 45,8 | |
| 5. | Průtok vody | m ³ /h | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 15,2 | 13,4 | 11,6 | 10,0 | 8,6 | 12,0 | 10,4 | 8,8 | 7,4 | 6,1 | |

pokračování tabulky

| AX040 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1. | 70/50 | | | | | 60/40 | | | | | 50/30 | | | | |
| 2. | 0 | 5 | 10 | 12 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| 3. | 38,8 | 35,1 | 31,5 | 27,9 | 24,3 | 31,4 | 27,8 | 24,1 | 20,5 | 16,9 | 23,8 | 20,2 | 16,5 | 12,7 | 8,7 |
| 4. | 21,1 | 24,5 | 27,8 | 31,0 | 34,2 | 17,1 | 20,4 | 23,6 | 26,8 | 29,9 | 13,0 | 16,2 | 19,3 | 22,3 | 25,1 |
| 5. | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,7 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,4 |
| 6. | 24,1 | 20,2 | 16,6 | 13,3 | 10,4 | 17,0 | 13,6 | 10,6 | 7,9 | 5,6 | 10,7 | 8,0 | 5,6 | 3,5 | 1,8 |
| 3. | 35,6 | 32,2 | 28,9 | 25,6 | 22,3 | 28,8 | 25,5 | 22,2 | 18,8 | 15,5 | 21,9 | 18,5 | 15,1 | 11,7 | 7,9 |
| 4. | 22,4 | 25,7 | 28,9 | 32,0 | 35,1 | 18,2 | 21,4 | 24,5 | 27,5 | 30,5 | 13,8 | 16,9 | 19,9 | 22,8 | 25,4 |
| 5. | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,4 |
| 6. | 20,6 | 17,3 | 14,2 | 11,4 | 9,0 | 14,6 | 11,7 | 9,1 | 6,8 | 4,8 | 9,2 | 6,8 | 4,8 | 3,0 | 1,5 |
| 3. | 32,1 | 29,1 | 26,1 | 23,1 | 20,1 | 26,0 | 23,0 | 20,0 | 17,0 | 14,0 | 19,7 | 16,7 | 13,7 | 10,5 | 7,1 |
| 4. | 24,0 | 27,2 | 30,3 | 33,3 | 36,2 | 19,5 | 22,5 | 25,5 | 28,4 | 31,3 | 14,8 | 17,8 | 20,6 | 23,3 | 25,7 |
| 5. | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,3 |
| 6. | 17,1 | 14,3 | 11,8 | 9,5 | 7,4 | 12,1 | 9,7 | 7,6 | 5,7 | 4,0 | 7,7 | 5,7 | 4,0 | 2,5 | 1,2 |
| 3. | 28,2 | 25,5 | 22,9 | 20,3 | 17,7 | 22,9 | 20,2 | 17,6 | 15,0 | 12,3 | 17,4 | 14,7 | 12,0 | 9,2 | 6,1 |
| 4. | 26,1 | 29,0 | 32,0 | 34,8 | 37,6 | 21,1 | 24,0 | 26,9 | 29,6 | 32,2 | 16,1 | 18,8 | 21,5 | 24,0 | 26,0 |
| 5. | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| 6. | 13,6 | 11,4 | 9,4 | 7,5 | 5,9 | 9,6 | 7,7 | 6,0 | 4,5 | 3,2 | 6,1 | 4,5 | 3,2 | 2,0 | 0,9 |
| 3. | 22,6 | 20,4 | 18,3 | 16,3 | 14,2 | 18,3 | 16,2 | 14,1 | 12,0 | 9,9 | 13,9 | 11,8 | 9,6 | 7,3 | 4,0 |
| 4. | 29,5 | 32,2 | 34,9 | 37,4 | 39,9 | 24,0 | 26,6 | 29,1 | 31,5 | 33,9 | 18,2 | 20,7 | 23,0 | 25,1 | 25,6 |
| 5. | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 |
| 6. | 9,1 | 7,6 | 6,3 | 5,1 | 4,0 | 6,5 | 5,2 | 4,1 | 3,0 | 2,1 | 4,1 | 3,0 | 2,1 | 1,3 | 0,5 |

* ve vzdálenosti 5 metrů

TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU SÉRIE AX

Návod k obsluze, montáži a údržbě

| | | AX 050 | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| VYTÁPĚNÍ | 1. | Teplota vody IN-OUT | 90/70 | | | | | 80/60 | | | | | |
| | 2. | Tepł. vzduchu na vstupu do výměníku | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | |
| | A. Průtok vzduchu 4710m³/h B. Rychlost 5, C. akustický tlak 55,5 dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 69,4 | 64,6 | 59,8 | 55,1 | 50,4 | 60,2 | 55,4 | 50,6 | 45,9 | 41,3 |
| | 4. | Tepł. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 40,9 | 43,8 | 46,6 | 49,3 | 51,9 | 35,5 | 38,3 | 41,0 | 43,6 | 46,2 |
| | 5. | Průtok vody | m³/h | 3,1 | 2,9 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 2,7 | 2,4 | 2,2 | 2,0 | 1,8 |
| | 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 49,9 | 43,8 | 38,1 | 32,8 | 28,0 | 39,3 | 33,9 | 28,8 | 24,2 | 19,9 |
| | A. Průtok vzduchu 3900m³/h B. Rychlost 4, C. akustický tlak 50,8 dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 61,5 | 57,2 | 53,0 | 48,8 | 44,7 | 53,3 | 49,1 | 44,9 | 40,7 | 36,6 |
| | 4. | Tepł. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 43,7 | 46,4 | 49,1 | 51,6 | 54,1 | 37,9 | 40,6 | 43,1 | 45,6 | 48,0 |
| 5. | Průtok vody | m³/h | 2,7 | 2,5 | 2,3 | 2,2 | 2,0 | 2,4 | 2,2 | 2,0 | 1,8 | 1,6 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 40,1 | 35,2 | 30,6 | 26,4 | 22,5 | 31,7 | 27,3 | 23,2 | 19,5 | 16,1 | |
| A. Průtok vzduchu 3350m³/h B. Rychlost 3, C. akustický tlak 48,7 dB(A)* | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Tepelný výkon | kW | 55,6 | 51,7 | 47,9 | 44,1 | 40,4 | 48,2 | 44,4 | 40,6 | 36,9 | 33,1 | |
| 4. | Tepł. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 46,0 | 48,6 | 51,1 | 53,5 | 55,9 | 39,9 | 42,4 | 44,9 | 47,2 | 49,5 | |
| 5. | Průtok vody | m³/h | 2,5 | 2,3 | 2,1 | 2,0 | 1,8 | 2,2 | 2,0 | 1,8 | 1,6 | 1,5 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 33,4 | 29,3 | 25,5 | 22,0 | 18,7 | 26,4 | 22,7 | 19,3 | 16,2 | 13,4 | |
| A. Průtok vzduchu 2730m³/h B. Rychlost 2, C. akustický tlak 46,6dB(A)* | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Tepelný výkon | kW | 48,4 | 45,0 | 41,6 | 38,3 | 35,1 | 42,0 | 38,6 | 35,3 | 32,1 | 28,8 | |
| 4. | Tepł. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 49,1 | 51,5 | 53,8 | 56,1 | 58,3 | 42,7 | 45,0 | 47,2 | 49,4 | 51,5 | |
| 5. | Průtok vody | m³/h | 2,1 | 2,0 | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 1,9 | 1,7 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 25,9 | 22,7 | 19,8 | 17,1 | 14,5 | 20,5 | 17,7 | 15,1 | 12,6 | 10,4 | |
| A. Průtok vzduchu 1950m³/h B. Rychlost 1, C. akustický tlak 41,9dB(A)* | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Tepelný výkon | kW | 38,1 | 35,4 | 32,8 | 30,2 | 27,6 | 33,1 | 30,5 | 27,9 | 25,3 | 22,8 | |
| 4. | Tepł. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 54,2 | 56,3 | 58,3 | 60,3 | 62,2 | 47,1 | 49,1 | 51,1 | 53,0 | 54,8 | |
| 5. | Průtok vody | m³/h | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 16,9 | 14,8 | 12,9 | 11,1 | 9,4 | 13,4 | 11,5 | 9,8 | 8,2 | 6,8 | |

pokračování tabulky

| | | AX050 | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1. | 70/50 | | | | | 60/40 | | | | | 50/30 | | | | |
| 2. | 0 | 5 | 10 | 12 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| 3. | 50,8 | 46,1 | 41,4 | 36,7 | 32,1 | 41,4 | 36,7 | 32,0 | 27,3 | 22,6 | 31,8 | 27,0 | 22,2 | 17,4 | 12,2 |
| 4. | 30,0 | 32,7 | 35,3 | 37,9 | 40,3 | 24,4 | 27,0 | 29,6 | 32,0 | 34,3 | 18,7 | 21,2 | 23,6 | 25,8 | 27,8 |
| 5. | 2,2 | 2,0 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,8 | 0,5 |
| 6. | 29,7 | 25,0 | 20,5 | 16,5 | 13,0 | 21,1 | 17,0 | 13,3 | 10,0 | 7,1 | 13,5 | 10,1 | 7,1 | 4,6 | 2,4 |
| 3. | 45,1 | 40,9 | 36,7 | 32,6 | 28,5 | 36,8 | 32,6 | 28,4 | 24,3 | 20,1 | 28,2 | 24,0 | 19,8 | 15,4 | 10,8 |
| 4. | 32,1 | 34,6 | 37,1 | 39,5 | 41,8 | 26,2 | 28,6 | 31,0 | 33,2 | 35,4 | 20,1 | 22,4 | 24,6 | 26,6 | 28,3 |
| 5. | 2,0 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 0,5 |
| 6. | 24,0 | 20,1 | 16,5 | 13,3 | 10,5 | 17,1 | 13,7 | 10,7 | 8,1 | 5,8 | 10,9 | 8,2 | 5,8 | 3,7 | 2,0 |
| 3. | 40,8 | 37,0 | 33,2 | 29,5 | 25,8 | 33,3 | 29,5 | 25,7 | 22,0 | 18,2 | 25,6 | 21,8 | 17,9 | 14,0 | 9,7 |
| 4. | 33,8 | 36,2 | 38,5 | 40,8 | 42,9 | 27,6 | 29,9 | 32,1 | 34,2 | 36,2 | 21,2 | 23,4 | 25,4 | 27,2 | 28,7 |
| 5. | 1,8 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 0,8 | 1,1 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 0,4 |
| 6. | 20,0 | 16,8 | 13,8 | 11,1 | 8,8 | 14,3 | 11,5 | 9,0 | 6,8 | 4,8 | 9,2 | 6,9 | 4,8 | 3,1 | 1,6 |
| 3. | 35,6 | 32,2 | 29,0 | 25,7 | 22,5 | 29,0 | 25,7 | 22,5 | 19,2 | 15,9 | 22,3 | 19,0 | 15,6 | 12,2 | 8,3 |
| 4. | 36,1 | 38,4 | 40,5 | 42,6 | 44,5 | 29,5 | 31,6 | 33,7 | 35,6 | 37,4 | 22,7 | 24,7 | 26,5 | 28,1 | 29,1 |
| 5. | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,4 |
| 6. | 15,6 | 13,1 | 10,8 | 8,7 | 6,8 | 11,2 | 9,0 | 7,0 | 5,3 | 3,8 | 7,2 | 5,4 | 3,8 | 2,4 | 1,2 |
| 3. | 28,1 | 25,5 | 22,9 | 20,3 | 17,8 | 23,0 | 20,4 | 17,8 | 15,2 | 12,6 | 17,7 | 15,0 | 12,4 | 9,6 | 5,6 |
| 4. | 40,0 | 41,9 | 43,7 | 45,5 | 47,2 | 32,7 | 34,5 | 36,2 | 37,8 | 39,2 | 25,2 | 26,8 | 28,2 | 29,3 | 28,5 |
| 5. | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,2 |
| 6. | 10,2 | 8,6 | 7,1 | 5,7 | 4,5 | 7,3 | 5,9 | 4,6 | 3,5 | 2,5 | 4,7 | 3,5 | 2,5 | 1,6 | 0,6 |

* ve vzdálenosti 5 metrů

TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU SÉRIE AX



Návod k obsluze, montáži a údržbě

| | | AX 070 | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 90/70 | | | | | 80/60 | | | | | |
| 1 | Teplota vody IN-OUT | | | | | | | | | | | |
| 2 | Tepl. vzduchu na vstupu do výměníku | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | |
| A. Průtok vzduchu 8600m³/h B. Rychlost 5, C. akustický tlak 64,3dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Tepelný výkon | kW | 97,92 | 91,17 | 84,47 | 77,84 | 71,25 | 84,79 | 78,06 | 71,40 | 64,79 | 58,32 |
| 4 | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 31,58 | 34,94 | 38,25 | 41,49 | 44,68 | 27,34 | 30,64 | 33,88 | 37,05 | 40,20 |
| 5 | Průtok vody | m³/h | 4,33 | 4,03 | 3,73 | 3,44 | 3,15 | 3,73 | 3,43 | 3,14 | 2,85 | 2,57 |
| 6 | Tlaková ztráta vody | kPa | 47,41 | 41,70 | 36,37 | 31,40 | 21,69 | 30,37 | 26,15 | 22,27 | 18,70 | 15,46 |
| A. Průtok vzduchu 7100m³/h B. Rychlost 4, C. akustický tlak 60,7dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Tepelný výkon | kW | 87,14 | 81,11 | 75,14 | 69,23 | 63,37 | 75,45 | 69,47 | 63,54 | 57,66 | 51,83 |
| 4 | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 34,04 | 37,27 | 40,44 | 43,54 | 46,59 | 29,47 | 32,64 | 35,74 | 38,77 | 41,75 |
| 5 | Průtok vody | m³/h | 3,85 | 3,58 | 3,32 | 3,06 | 2,80 | 3,32 | 3,06 | 2,80 | 2,54 | 2,28 |
| 6 | Tlaková ztráta vody | kPa | 31,20 | 27,41 | 23,88 | 20,61 | 17,56 | 24,61 | 21,21 | 18,05 | 15,15 | 12,51 |
| A. Průtok vzduchu 5900m³/h B. Rychlost 3, C. akustický tlak 56,9dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Tepelný výkon | kW | 77,57 | 72,20 | 66,88 | 61,62 | 56,40 | 67,20 | 61,87 | 56,59 | 51,36 | 46,17 |
| 4 | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 36,46 | 39,56 | 42,60 | 45,57 | 48,48 | 31,59 | 34,62 | 37,58 | 40,48 | 43,31 |
| 5 | Průtok vody | m³/h | 3,43 | 3,19 | 2,96 | 2,72 | 2,49 | 2,96 | 2,72 | 2,49 | 2,26 | 2,03 |
| 6 | Tlaková ztráta vody | kPa | 25,29 | 22,22 | 19,36 | 16,70 | 14,24 | 19,97 | 17,21 | 14,65 | 12,30 | 10,16 |
| A. Průtok vzduchu 4290m³/h B. Rychlost 2, C. akustický tlak 52,8dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Tepelný výkon | kW | 63,06 | 58,67 | 54,34 | 50,06 | 45,83 | 54,67 | 50,33 | 46,03 | 41,78 | 37,56 |
| 4 | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 40,76 | 43,63 | 46,43 | 49,16 | 51,82 | 35,34 | 38,14 | 40,86 | 43,51 | 46,08 |
| 5 | Průtok vody | m³/h | 2,79 | 2,59 | 2,40 | 2,21 | 2,02 | 2,41 | 2,22 | 2,03 | 1,84 | 1,65 |
| 6 | Tlaková ztráta vody | kPa | 17,40 | 15,28 | 13,31 | 11,49 | 9,80 | 13,77 | 11,86 | 10,11 | 8,48 | 7,01 |
| A. Průtok vzduchu 2370m³/h B. Rychlost 1, C. akustický tlak 47,6dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Tepelný výkon | kW | 41,89 | 38,96 | 36,07 | 33,22 | 30,41 | 36,38 | 33,48 | 30,61 | 27,79 | 24,99 |
| 4 | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 49,02 | 51,43 | 53,76 | 56,03 | 58,22 | 42,57 | 44,90 | 47,15 | 49,32 | 51,41 |
| 5 | Průtok vody | m³/h | 1,85 | 1,72 | 1,59 | 1,47 | 1,34 | 1,60 | 1,47 | 1,35 | 1,22 | 1,10 |
| 6 | Tlaková ztráta vody | kPa | 8,33 | 7,31 | 6,36 | 5,49 | 4,68 | 6,61 | 5,70 | 4,85 | 4,08 | 3,37 |

pokračování tabulky

| | | AX070 | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | | 70/50 | | | | | 60/40 | | | | | 50/30 | | | | |
| 1. | | 0 | 5 | 10 | 12 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| 3. | 71,50 | 64,82 | 58,20 | 51,61 | 45,05 | 58,06 | 51,40 | 44,78 | 38,15 | 31,51 | 44,33 | 37,63 | 30,89 | 24,03 | 16,78 | |
| 4. | 23,06 | 26,29 | 29,46 | 32,57 | 35,60 | 18,72 | 21,88 | 24,97 | 27,99 | 30,91 | 14,30 | 17,36 | 20,33 | 23,18 | 25,81 | |
| 5. | 3,13 | 2,84 | 2,55 | 2,26 | 1,98 | 2,54 | 2,25 | 1,96 | 1,67 | 1,38 | 1,93 | 1,64 | 1,34 | 1,05 | 0,73 | |
| 6. | 22,88 | 19,18 | 15,81 | 12,73 | 9,97 | 16,21 | 13,02 | 10,16 | 7,62 | 5,40 | 10,31 | 7,68 | 5,39 | 3,44 | 1,81 | |
| 3. | 63,66 | 57,72 | 51,82 | 45,97 | 40,14 | 51,73 | 45,81 | 39,91 | 34,02 | 28,10 | 39,53 | 33,56 | 27,55 | 21,41 | 14,86 | |
| 4. | 24,87 | 27,96 | 30,99 | 33,95 | 36,84 | 20,21 | 23,22 | 26,17 | 29,03 | 31,79 | 15,44 | 18,35 | 21,16 | 23,83 | 26,24 | |
| 5. | 2,79 | 2,53 | 2,27 | 2,02 | 1,76 | 2,26 | 2,00 | 1,74 | 1,49 | 1,23 | 1,72 | 1,46 | 1,20 | 0,93 | 0,65 | |
| 6. | 18,57 | 15,57 | 12,83 | 10,34 | 8,10 | 13,17 | 10,58 | 8,26 | 6,20 | 4,40 | 8,40 | 6,26 | 4,39 | 2,79 | 1,45 | |
| 3. | 56,74 | 51,44 | 46,19 | 40,98 | 35,79 | 46,14 | 40,86 | 35,60 | 30,35 | 25,08 | 35,28 | 29,95 | 24,58 | 19,08 | 13,12 | |
| 4. | 26,67 | 29,63 | 32,51 | 35,33 | 38,07 | 21,69 | 24,56 | 27,35 | 30,06 | 32,66 | 16,58 | 19,34 | 21,98 | 24,47 | 26,62 | |
| 5. | 2,49 | 2,26 | 2,03 | 1,80 | 1,57 | 2,02 | 1,78 | 1,56 | 1,33 | 1,10 | 1,54 | 1,30 | 1,07 | 0,83 | 0,57 | |
| 6. | 15,09 | 12,65 | 10,43 | 8,41 | 6,59 | 10,72 | 8,62 | 6,73 | 5,05 | 3,59 | 6,84 | 5,10 | 3,58 | 2,27 | 1,16 | |
| 3. | 46,21 | 41,89 | 37,62 | 33,38 | 29,16 | 37,62 | 33,32 | 29,04 | 24,77 | 20,46 | 28,78 | 24,43 | 20,03 | 15,48 | 10,31 | |
| 4. | 29,87 | 32,58 | 35,22 | 37,78 | 40,25 | 24,32 | 26,93 | 29,47 | 31,90 | 34,21 | 18,61 | 21,08 | 23,43 | 25,56 | 27,16 | |
| 5. | 2,03 | 1,84 | 1,65 | 1,46 | 1,28 | 1,64 | 1,46 | 1,27 | 1,08 | 0,89 | 1,25 | 1,06 | 0,87 | 0,67 | 0,45 | |
| 6. | 10,44 | 8,75 | 7,21 | 5,82 | 4,56 | 7,43 | 5,98 | 4,67 | 3,51 | 2,49 | 4,75 | 3,54 | 2,48 | 1,56 | 0,76 | |
| 3. | 30,80 | 27,93 | 25,08 | 22,26 | 19,46 | 25,12 | 22,25 | 19,38 | 16,52 | 13,62 | 19,21 | 16,26 | 13,24 | 9,94 | 5,73 | |
| 4. | 36,05 | 38,28 | 40,43 | 42,49 | 44,45 | 29,40 | 31,51 | 33,52 | 35,41 | 37,12 | 22,48 | 24,38 | 26,06 | 27,28 | 27,20 | |
| 5. | 1,35 | 1,22 | 1,10 | 0,98 | 0,85 | 1,10 | 0,97 | 0,85 | 0,72 | 0,60 | 0,84 | 0,71 | 0,58 | 0,43 | 0,25 | |
| 6. | 5,04 | 4,22 | 3,48 | 2,81 | 2,21 | 3,60 | 2,89 | 2,26 | 1,70 | 1,20 | 2,30 | 1,71 | 1,18 | 0,71 | 0,26 | |

* ve vzdálenosti 5 metrů

TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU SÉRIE AX

Návod k obsluze, montáži a údržbě

| | | AX 090 | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| VYTÁPĚNÍ | 1. | Teplova vody IN-OUT | 90/70 | | | | | 80/60 | | | | | |
| | 2. | Tepl.vzduchu na vstupu do výměníku | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | |
| | A. Průtok vzduchu 8000m ³ /h B. Rychlost 5, C. akustický tlak 63,2dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 126,2 | 117,4 | 108,7 | 100,1 | 91,6 | 109,5 | 100,8 | 92,1 | 83,6 | 75,2 |
| | 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 43,8 | 46,5 | 49,1 | 51,6 | 54,1 | 38,0 | 40,6 | 42,1 | 45,6 | 48,0 |
| | 5. | Průtok vody | m ³ /h | 5,6 | 5,2 | 4,8 | 4,4 | 4,1 | 4,8 | 4,4 | 4,1 | 3,7 | 3,3 |
| | 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 40,8 | 35,7 | 31,0 | 26,7 | 22,7 | 32,0 | 27,5 | 23,4 | 19,6 | 16,1 |
| | A. Průtok vzduchu 6700m ³ /h B. Rychlost 4, C. akustický tlak 59,9dB(A)* | | | | | | | | | | | | |
| | 3. | Tepelný výkon | kW | 112,2 | 104,3 | 96,6 | 88,9 | 81,4 | 97,3 | 89,6 | 81,3 | 74,3 | 66,9 |
| | 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 46,4 | 49,0 | 51,5 | 53,9 | 56,2 | 40,3 | 42,8 | 45,2 | 47,5 | 49,7 |
| | 5. | Průtok vody | m ³ /h | 5,0 | 4,6 | 4,3 | 3,9 | 3,6 | 4,3 | 3,9 | 3,6 | 3,3 | 2,9 |
| | 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 32,9 | 28,8 | 25,0 | 21,5 | 18,3 | 25,8 | 22,2 | 18,9 | 15,8 | 13,0 |
| A. Průtok vzduchu 5500m ³ /h B. Rychlost 3, C. akustický tlak 56,5dB(A)* | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Tepelný výkon | kW | 98,0 | 91,1 | 84,4 | 77,7 | 71,1 | 85,1 | 78,3 | 71,6 | 65,0 | 58,5 | |
| 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 49,4 | 51,8 | 54,1 | 56,3 | 58,5 | 42,9 | 45,2 | 47,4 | 49,6 | 51,7 | |
| 5. | Průtok vody | m ³ /h | 4,3 | 4,0 | 3,7 | 3,4 | 3,1 | 3,7 | 3,5 | 3,2 | 2,9 | 2,6 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 25,7 | 22,5 | 19,5 | 16,8 | 14,3 | 20,2 | 17,4 | 14,8 | 12,4 | 10,2 | |
| A. Průtok vzduchu 4050m ³ /h B. Rychlost 2, C. akustický tlak 52,1dB(A)* | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Tepelný výkon | kW | 78,9 | 73,3 | 67,9 | 62,5 | 57,2 | 68,6 | 63,1 | 57,7 | 52,4 | 47,1 | |
| 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 54,0 | 56,1 | 58,2 | 60,2 | 62,1 | 47,0 | 49,0 | 51,0 | 52,8 | 54,7 | |
| 5. | Průtok vody | m ³ /h | 3,5 | 3,2 | 3,0 | 2,8 | 2,5 | 3,0 | 2,8 | 2,5 | 2,3 | 2,1 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 17,3 | 15,1 | 13,1 | 11,3 | 9,6 | 13,6 | 11,7 | 9,9 | 8,3 | 6,9 | |
| A. Průtok vzduchu 2260m ³ /h B. Rychlost 1, C. akustický tlak 47,2dB(A)* | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Tepelný výkon | kW | 50,9 | 47,3 | 43,7 | 40,3 | 36,9 | 44,3 | 40,8 | 37,3 | 33,8 | 30,5 | |
| 4. | Tepl. vzduchu na výstupu z výměníku | °C | 62,4 | 64,1 | 65,7 | 67,2 | 68,6 | 54,4 | 56,0 | 57,4 | 58,8 | 60,2 | |
| 5. | Průtok vody | m ³ /h | 2,3 | 2,1 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 2,0 | 1,8 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | |
| 6. | Tlaková ztráta vody | kPa | 7,8 | 6,8 | 5,9 | 5,1 | 4,3 | 6,2 | 5,3 | 4,5 | 3,8 | 3,1 | |

pokračování tabulky

| | | AX090 | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1. | 70/50 | | | | | 60/40 | | | | | 50/30 | | | | |
| 2. | 0 | 5 | 10 | 12 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| 3. | 92,6 | 83,9 | 75,4 | 66,9 | 58,5 | 75,5 | 66,9 | 58,3 | 49,8 | 41,3 | 58,0 | 49,3 | 40,6 | 31,7 | 22,3 |
| 4. | 32,1 | 34,6 | 37,1 | 39,5 | 41,8 | 26,2 | 28,6 | 31,0 | 33,2 | 35,4 | 20,1 | 22,4 | 24,6 | 26,6 | 28,3 |
| 5. | 4,1 | 3,7 | 3,3 | 2,9 | 2,6 | 3,3 | 2,9 | 2,6 | 2,2 | 1,8 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 1,4 | 1,0 |
| 6. | 24,1 | 20,1 | 16,6 | 13,3 | 10,4 | 17,0 | 13,7 | 10,6 | 8,0 | 5,7 | 10,8 | 8,1 | 5,7 | 3,6 | 1,9 |
| 3. | 82,4 | 74,7 | 67,1 | 59,6 | 52,1 | 67,2 | 59,6 | 52,0 | 44,4 | 36,8 | 51,7 | 44,0 | 36,2 | 28,3 | 19,7 |
| 4. | 34,1 | 36,5 | 38,8 | 41,0 | 43,2 | 27,8 | 30,1 | 32,3 | 34,4 | 36,4 | 21,4 | 23,5 | 25,5 | 27,4 | 28,8 |
| 5. | 3,6 | 3,3 | 2,9 | 2,6 | 2,3 | 2,9 | 2,6 | 2,3 | 1,9 | 1,6 | 2,3 | 1,9 | 1,6 | 1,2 | 0,9 |
| 6. | 19,5 | 16,3 | 13,4 | 10,8 | 8,4 | 13,8 | 11,1 | 8,6 | 6,5 | 4,6 | 8,8 | 6,6 | 4,6 | 2,9 | 1,5 |
| 3. | 72,1 | 65,4 | 58,7 | 52,1 | 45,6 | 58,9 | 52,2 | 45,5 | 38,9 | 32,3 | 45,3 | 38,5 | 31,7 | 24,7 | 17,0 |
| 4. | 36,4 | 38,6 | 40,7 | 42,7 | 44,7 | 29,7 | 31,8 | 33,8 | 35,7 | 37,5 | 22,8 | 24,8 | 26,6 | 28,2 | 29,2 |
| 5. | 3,2 | 2,9 | 2,6 | 2,3 | 2,0 | 2,6 | 2,3 | 2,0 | 1,7 | 1,4 | 2,0 | 1,7 | 1,4 | 1,1 | 0,7 |
| 6. | 15,3 | 12,8 | 10,5 | 8,5 | 6,6 | 10,8 | 8,7 | 6,8 | 5,1 | 3,6 | 6,9 | 5,2 | 3,6 | 2,3 | 1,2 |
| 3. | 58,2 | 52,7 | 47,4 | 42,1 | 36,8 | 47,6 | 42,2 | 36,8 | 31,5 | 26,1 | 36,6 | 31,2 | 25,6 | 19,8 | 10,0 |
| 4. | 39,8 | 41,8 | 43,6 | 45,4 | 47,1 | 32,6 | 34,4 | 36,1 | 37,7 | 39,2 | 25,1 | 26,7 | 28,2 | 29,3 | 27,3 |
| 5. | 2,6 | 2,3 | 2,1 | 1,8 | 1,6 | 2,1 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,1 | 1,6 | 1,4 | 1,1 | 0,9 | 0,4 |
| 6. | 10,3 | 8,6 | 7,1 | 5,7 | 4,5 | 7,4 | 5,9 | 4,6 | 3,5 | 2,5 | 4,7 | 3,5 | 2,5 | 1,6 | 0,5 |
| 3. | 37,7 | 34,2 | 30,7 | 27,3 | 23,9 | 30,9 | 27,4 | 23,9 | 20,4 | 16,9 | 23,8 | 20,1 | 16,4 | 10,3 | 7,8 |
| 4. | 46,3 | 47,7 | 49,1 | 50,3 | 51,5 | 37,9 | 39,2 | 40,4 | 41,4 | 42,2 | 29,2 | 30,2 | 30,9 | 28,3 | 30,2 |
| 5. | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| 6. | 4,7 | 3,9 | 3,2 | 2,6 | 2,1 | 3,4 | 2,7 | 2,1 | 1,6 | 1,1 | 2,2 | 1,6 | 1,1 | 0,5 | 0,3 |

* ve vzdálenosti 5 metrů



KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA AERMAX SÉRIE AX

Návod k obsluze, montáži a údržbě pro klimatizační a chladicí jednotku Aermax AX

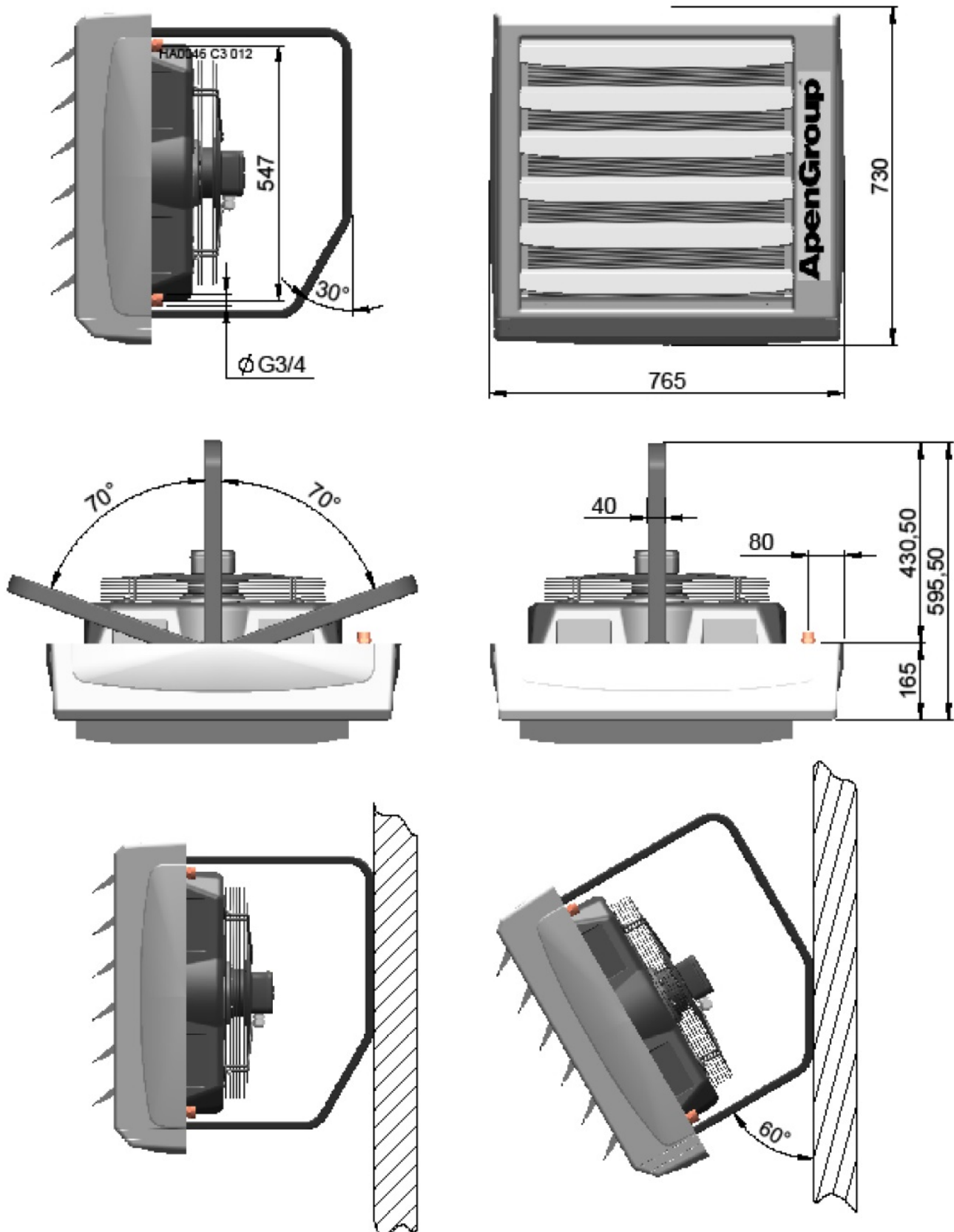
| | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------|-------|----------------------------|--|--|
| KLIMATIZACE A CHLAZENÍ | 7/12 | | 5/10 | | °C | Teplota vody IN/OUT |
| | 27 | 30 | 27 | 30 | °C | Teplota vzduchu na vstupu do výměníku |
| | 50 | | | | % | Relativní vlhkost |
| | AX20 | | | | TEPLOVODNÍ JEDNOTKA | |
| | 870m ³ /h 37,4dB(A)* | | | | | Průtok vzduchu (rychlost 2) akustický tlak* |
| | 2,1 | 3,2 | 2,6 | 3,6 | kW | Chladicí výkon |
| | 21,2 | 22,6 | 20,2 | 21,5 | °C | Teplota vzduchu na výstupu z výměníku |
| | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | m ³ /h | Průtok vody |
| | 2,6 | 5,6 | 4,0 | 7,3 | kPa | Ztráta tlaku vody |
| | AX30 | | | | TEPLOVODNÍ JEDNOTKA | |
| | 870m ³ /h 37,4dB(A)* | | | | | Průtok vzduchu (rychlost 2) akustický tlak* |
| | 4,0 | 5,6 | 5,0 | 6,4 | kW | Chladicí výkon |
| | 16,9 | 17,4 | 15,21 | 16,23 | °C | Teplota vzduchu na výstupu z výměníku |
| | 0,7 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | m ³ /h | Průtok vody |
| | 6,1 | 11,1 | 9,1 | 14,1 | kPa | Ztráta tlaku vody |
| | AX40 | | | | TEPLOVODNÍ JEDNOTKA | |
| | 3000m ³ /h 55,7dB(A)* | | | | | Průtok vzduchu (rychlost 2) akustický tlak* |
| | 8,8 | 12,2 | 10,5 | 13,9 | kW | Chladicí výkon |
| 20,0 | 21,4 | 19,2 | 20,7 | °C | Teplota vzduchu na výstupu z výměníku | |
| 1,5 | 2,1 | 1,8 | 2,4 | m ³ /h | Průtok vody | |
| 24,6 | 44,4 | 34,1 | 56,3 | kPa | Ztráta tlaku vody | |
| AX50 | | | | TEPLOVODNÍ JEDNOTKA | | |
| 2730m ³ /h 45,6dB(A)* | | | | | Průtok vzduchu (rychlost 2) akustický tlak* | |
| 11,6 | 15,7 | 13,8 | 17,3 | kW | Chladicí výkon | |
| 17,5 | 18,6 | 16,4 | 17,9 | °C | Teplota vzduchu na výstupu z výměníku | |
| 2,0 | 2,6 | 2,4 | 2,6 | m ³ /h | Průtok vody | |
| 30,5 | 49,6 | 41,7 | 49,6 | kPa | Ztráta tlaku vody | |
| AX70 | | | | TEPLOVODNÍ JEDNOTKA | | |
| 4290m ³ /h 53,7B(A)* | | | | | Průtok vzduchu (rychlost 2) akustický tlak* | |
| 21,1 | 28,9 | 25,0 | 32,6 | kW | Chladicí výkon | |
| 16,9 | 17,7 | 15,7 | 16,6 | °C | Teplota vzduchu na výstupu z výměníku | |
| 3,6 | 4,9 | 4,3 | 5,6 | m ³ /h | Průtok vody | |
| 42,5 | 42,3 | 32,9 | 53,5 | kPa | Ztráta tlaku vody | |
| AX90 | | | | TEPLOVODNÍ JEDNOTKA | | |
| 4050m ³ /h 52,1dB(A)* | | | | | Průtok vzduchu (rychlost 2) akustický tlak* | |
| 19,5 | 26,6 | 23,0 | 30,1 | kW | Chladicí výkon | |
| 16,5 | 17,2 | 15,3 | 16,1 | °C | Teplota vzduchu na výstupu z výměníku | |
| 3,3 | 4,6 | 3,9 | 5,2 | m ³ /h | Průtok vody | |
| 20,8 | 36,5 | 28,3 | 46,1 | kPa | Ztráta tlaku vody | |

* ve vzdálenosti 5 metrů

TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU SÉRIE AX

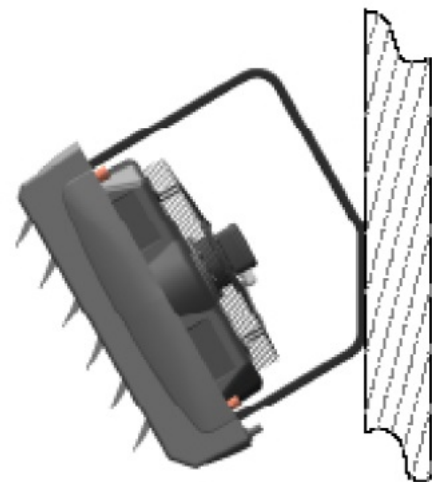
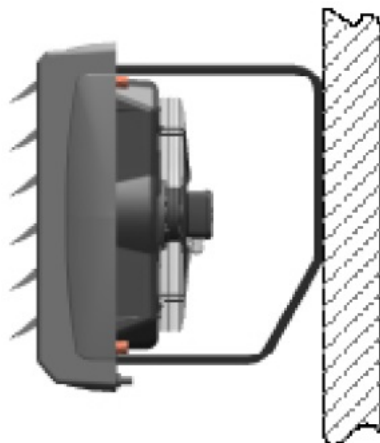
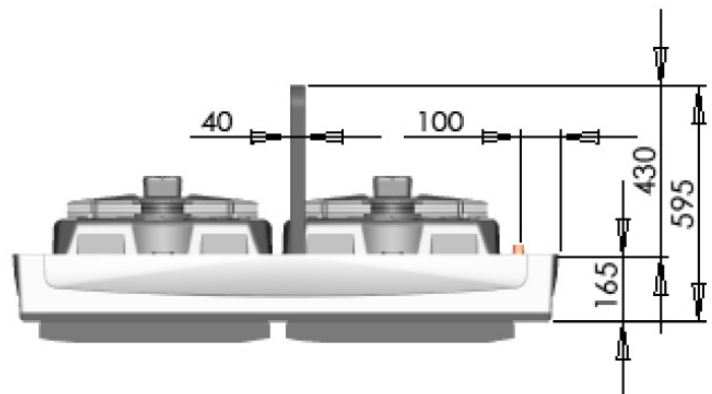
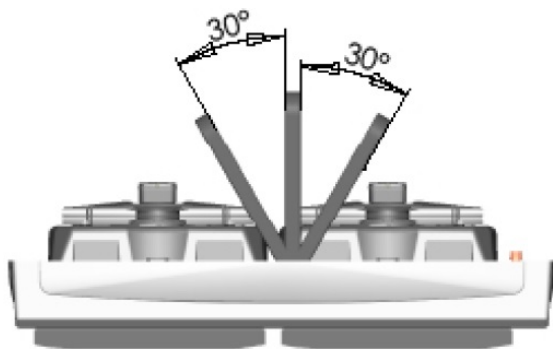
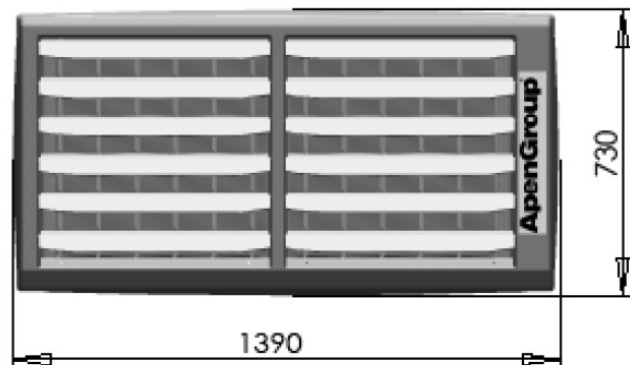
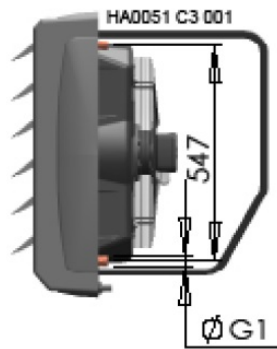
Návod k obsluze, montáži a údržbě

3.1. Rozměry



TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU SÉRIE AX

Návod k obsluze, montáži a údržbě



4. POKYNY PRO MONTÁŽNÍHO TECHNIKA

Instrukce týkající se instalace teplovodních ohřivačů vzduchu jsou vyhrazeny pouze povolaným osobám. Přečtete si bezpečnostní upozornění.

Pozor: úkolem montážního technika je poučit uživatele, jak stroj obsluhovat.

4.1. Doprava a manipulace

Teplovodní ohřivače jsou dodávány v kartonových krabicích vyplněných polystyrénovými prolisy.

K vykládce stroje z dopravního prostředku a k přepravě na místo montáže použijte vhodné zařízení, na kterém bude zátěž a hmotnost stroje rovnoměrně rozložena.

V případě uskladnění u zákazníka musí být stroj umístěn ve vhodném prostoru, chráněném před deštěm a přílišnou vlhkostí, a na co možná nejkratší dobu.

Poznámka: Teplota skladování teplovodní jednotky musí být vyšší než -15°C.

Všechny úkony související se zdviháním a přepravou smí vykonávat pouze povolovaná osoba, informovaná o všech možnostech provedení daného úkonu a znalá předpisů týkajících se prevence a bezpečnosti práce. Obalový materiál musí být vytríděn a zlikvidován v souladu s předpisy platnými v zemi určení. Během vybalování je třeba zkontrolovat zařízení a všechny jeho části, zda během dopravy neutrpěly škody a zda odpovídají objednávce. V případě zjištění škod nebo chybějících částí dodávky informujte neprodleně dodavatele.

Pozor: Výrobce nezodpovídá za škody způsobené během dopravy, vykládky, manipulace atd.

4.2. Montážní příslušenství

Dodávka zboží obsahuje:

- kompletní teplovodní ohřivač vzduchu;
- 1 ks držáku z lakované oceli;
- sadu šroubů, matic a podložek pro montáž držáku k teplovodnímu ohřivači (neobsahuje svorníky a hmoždinky pro upevnění zařízení ke stěně nebo ke stropu).

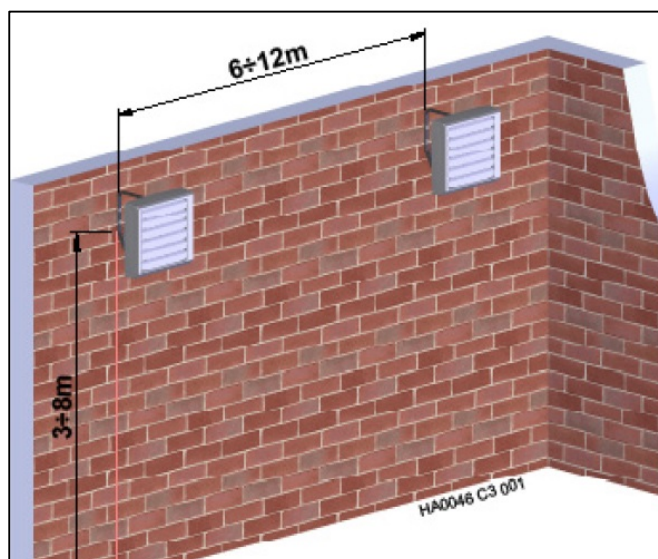
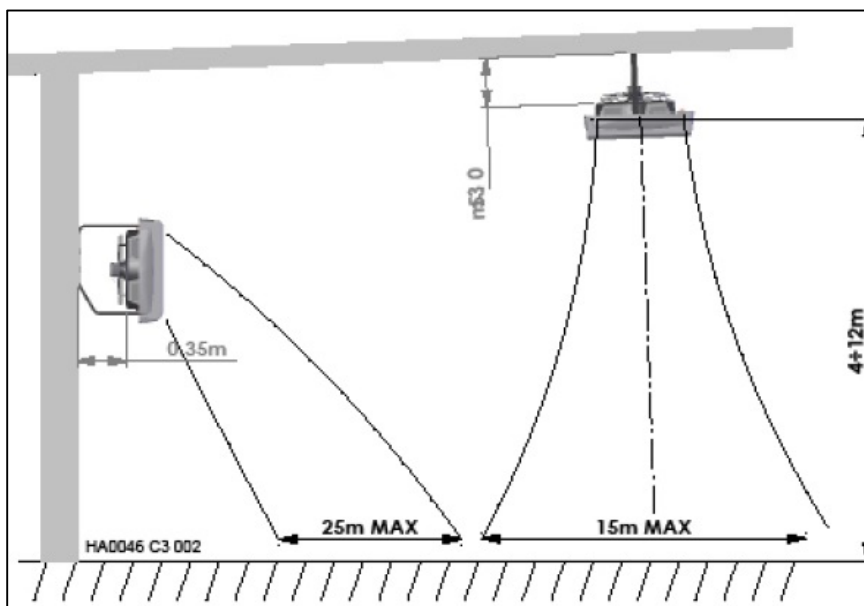
4.3. Montáž teplovodního ohřivače

Než přistoupíte k instalaci teplovodního ohřivače, ověřte si, že má konstrukce, na kterou má být jednotka upevněna, dostatečnou nosnost.

Teplovodní ohřivač může být umístěn vodorovně - zavěšený na stěny budovy, i svisle - zavěšený ke stropu.

Aby byla zajištěna správná distribuce tepla ve vytápěném prostředí, musí být optimální vzdálenost mezi dvěma teplovodními ohřivači 6 až 12 metrů.

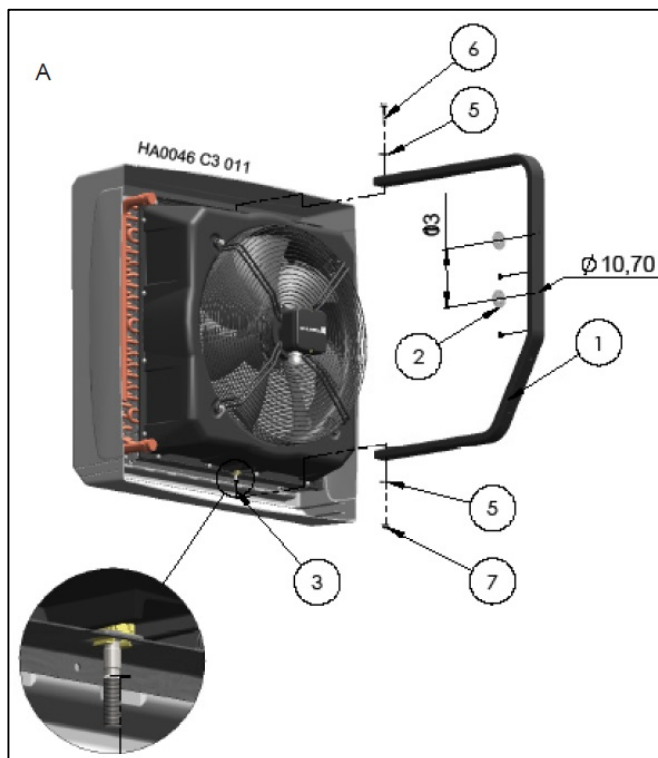
Je-li teplovodní ohřivač vzduchu upevněn ke stěně, je zvykem umísťovat ho do výšky 3 až 8 metrů od podlahy. Pokud by jednotka byla umístěna ve větší



výšce, způsobovala by příliš velkou stratifikaci teplého vzduchu směrem vzhůru, a naopak – pokud by byla umístěna ve výšce menší, dopadal by horký vzduch přímo na osoby stojící pod ní.

4.4. Montáž teplovodního ohřivače na držák (A)

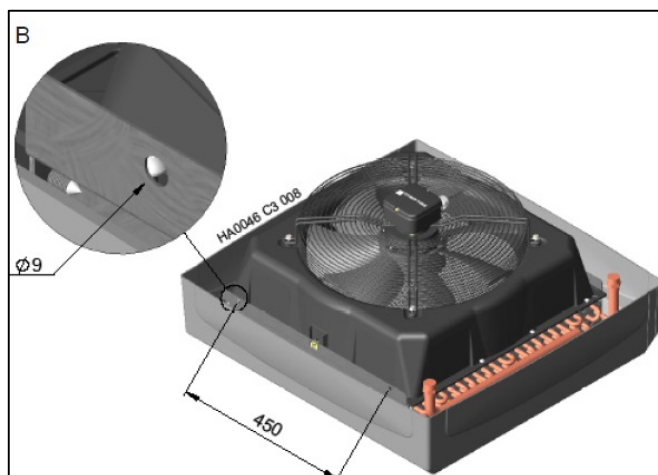
1. Do stěny, na kterou chcete umístit teplovodní ohřivač, vyvrtejte dva otvory o rozteči 130 mm;
2. K upevnění držáku (1) použijte hmoždinky vhodné pro daný typ stěny a maximální průměr šroubu M10.
Pozor: Ujistěte se, že typ hmoždinky (která není součástí dodávky) odpovídá Vašemu typu zdi a že má dostatečnou nosnost;
3. Držák upevněte na zeď a zkontrolujte, že je dokonale svislý. Během montáže použijte dvě podložky Ø40 (2), které jsou součástí dodávky;
4. Do matice na spodní stěně teplovodní jednotky našroubujte samořezný šroub ØM8 (3);
5. Zasuňte samořezný šroub do spodního otvoru v držáku a jednotku zavěste do držáku. Nyní teplovodní jednotku připevněte pomocí šroubu (6);
6. Zajistěte samořezný šroub maticí M8 (7);
7. V příslušenství k jednotce jsou dodávány samosvorné podložky (5). Při montáži jednotky je jejich použití povinné!



4.5. Montáž teplovodního ohřivače bez držáku (B)

Teplovodní ohřivač lze nainstalovat také bez sériově dodávaného držáku, neboť rám zařízení je vybaven dvěma otvory nahoře a dvěma otvory dole, které lze použít pro upevnění jednotky. V tomto případě však nejsou potřebné šrouby součástí dodávky.

Typickým příkladem montáže teplovodního ohřivače vzduchu bez sériově dodávaného držáku je vodorovná instalace ke stropu. U tohoto typu montáže je jednotka obvykle zavěšena pod stropem na řetězech.



4.6. Hydraulický okruh

Připojte teplovodní ohřivač vzduchu k potrubí horké vody a dbejte na dodržení směru proudění vody do a z jednotky.

Je nezbytné zajistit možnost odvodu vzduchu teplovodní jednotky a okruhu tím, že do nejvyššího místa okruhu namontujete vhodné odvzdušňovací ventily.

Před a za teplovodní jednotku nainstalujte uzavírací ventily tak, aby bylo možné jednotku oddělit a usnadnit tak její údržbu nebo demontáž.

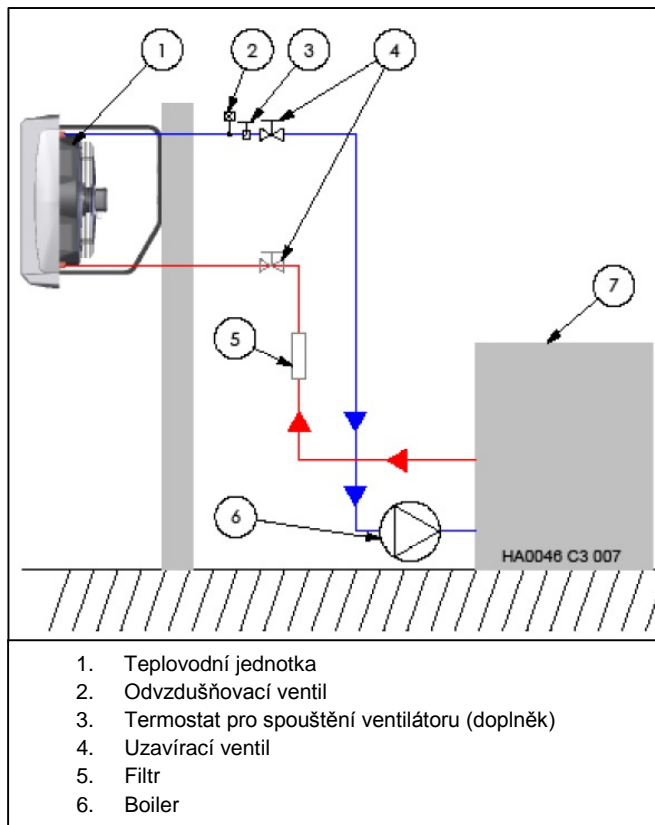
Teplovodní jednotku je vhodné připojovat k potrubí pomocí hadic/pružného potrubí (příslušenství na objednávku).

V místech spojů a obecně v celém hydraulickém okruhu použijte vhodná těsnění.

Použití hadic umožňuje nastavit požadovanou polohu teplovodního ohřivače pomocí sériově dodávaného držáku – hadice chrání potrubí před případnými vibracemi.

Do okruhu použijte filtry na zachycování nečistot, doporučujeme je umístit před každé vložené zařízení a za přípojku přívodní vody.

Poznámka: před spojením jednotlivých komponentů je nutné se ujistit, že je potrubí čisté. V případě starého potrubí je před připojením teplovodní jednotky nezbytně nutné potrubí propláchnout.



4.7. Elektrické zapojení

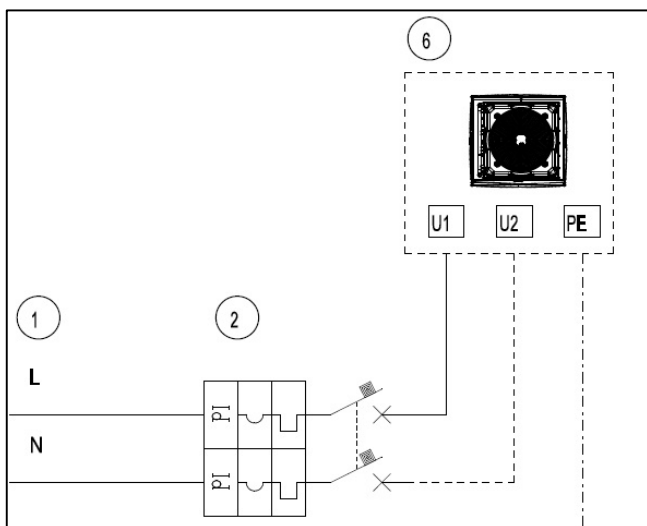
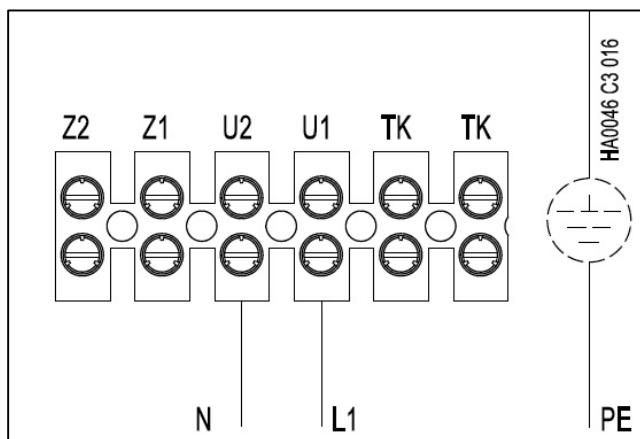
Teplovodní ohřivač vzduchu vyžaduje jednofázové napájení 230 VaC.

Elektrický obvod a především průřez vodičů musí odpovídat maximálnímu příkonu zařízení (viz tabulku s technickými charakteristikami).

Udržujte vodiče mimo dosah zdrojů tepla.

Průřez kabelů: fáze, nula a země 1,0 mm².

Pozor: před teplovodní ohřivač musí být povinně nainstalován vícepólový úsekový vypínač s odpovídajícím elektrickým jištěním.

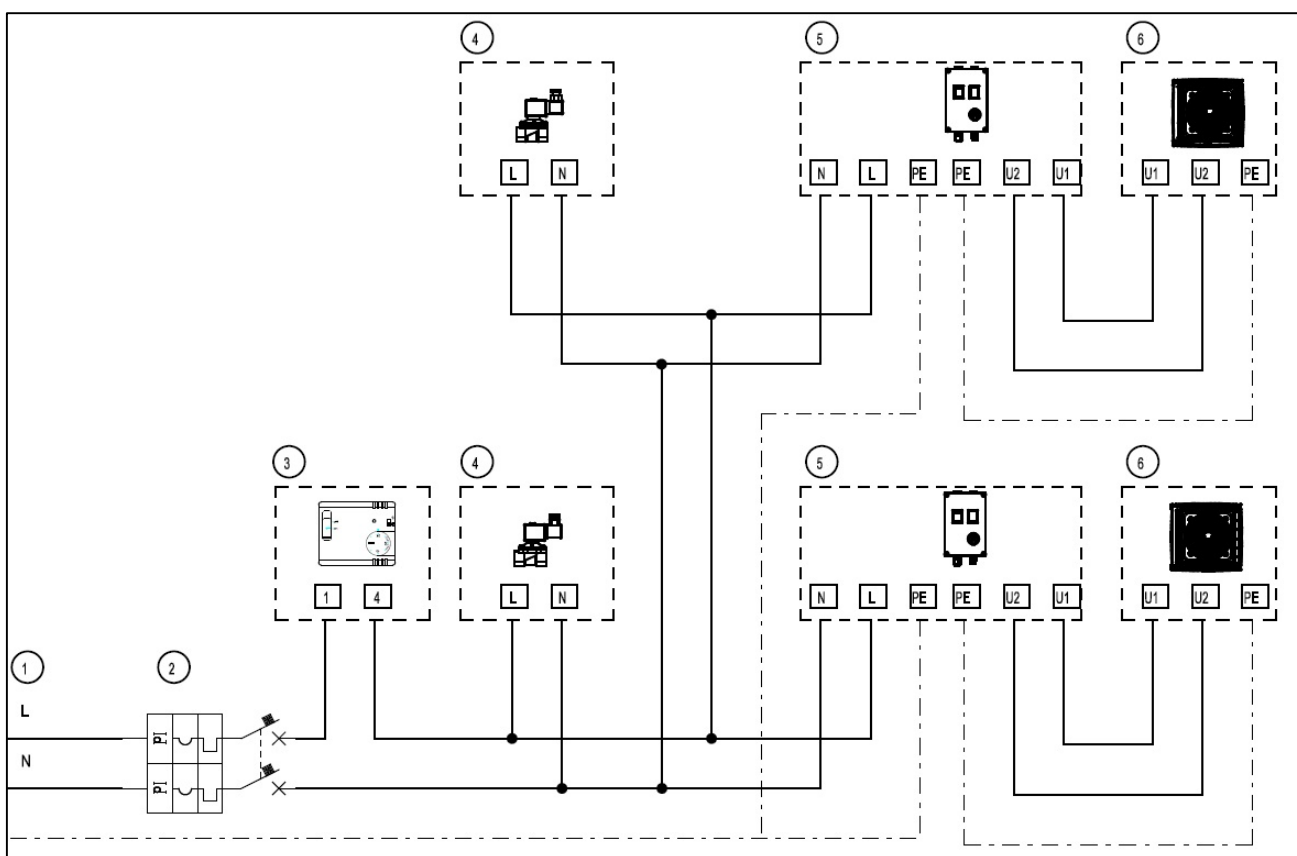
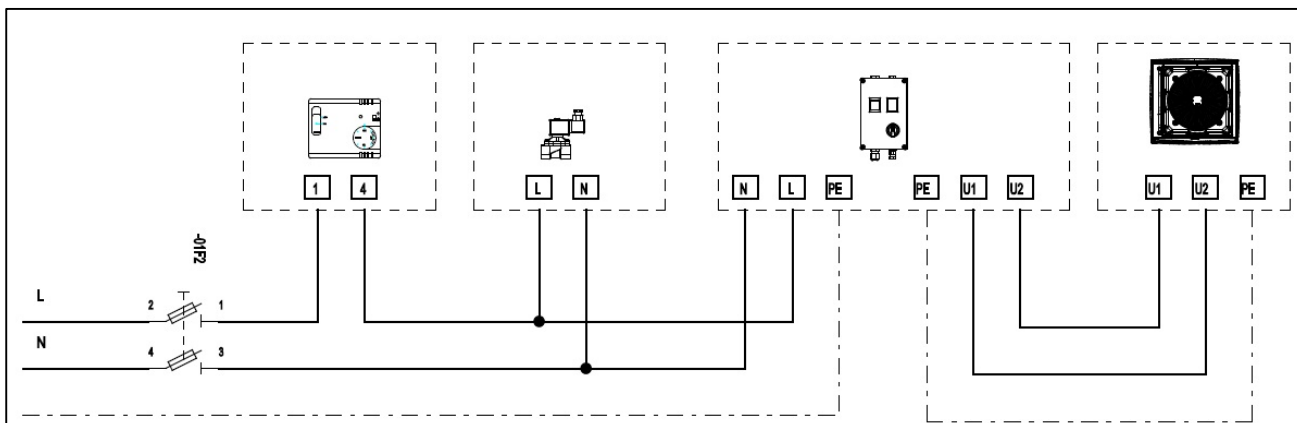


Příklady zapojení jedné či více teplovodních jednotek

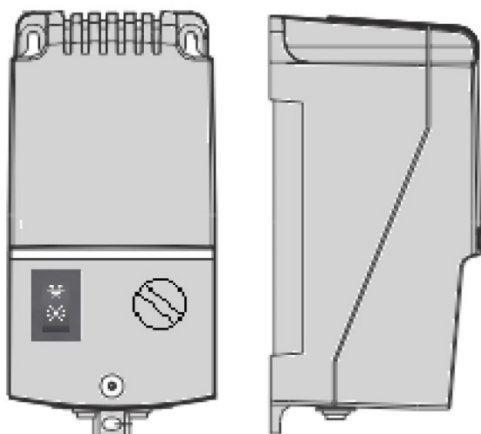
1. Elektrické napájení 230V-50Hz;
2. Hlavní vypínač s pojistkou;
3. Termostat prostředí;
4. Elektroventil
5. Regulátor rychlosti ventilátorů
6. Teplovodní jednotka

TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU SÉRIE AX

Návod k obsluze, montáži a údržbě



5. PŘÍSLUŠENSTVÍ



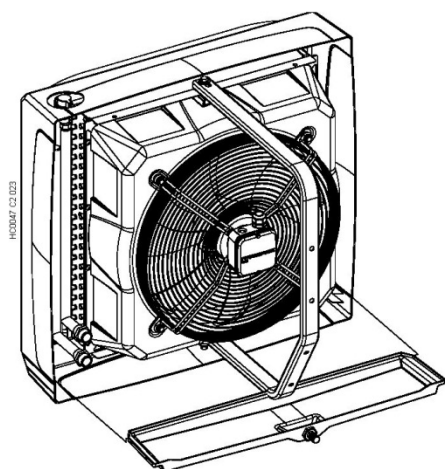
5.1. Regulátor rychlosti

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

- napájecí napětí 230V AC $\pm 10\%$ 50/60Hz;
- pětistupňový regulační spínač rychlostí;
- stupeň krytí IP54;
- tepelná ochrana;
- provozní teplota do 40°;
- montáž na stěnu.

UPOZORNĚNÍ

- k regulátoru nelze připojit více než jednu teplovodní jednotku.
- každá jednotka musí mít vlastní regulátor;
- silové vodiče musí mít průřez minimálně 3x1,5mm².



5.2. Vanička na zachycování kondenzátu

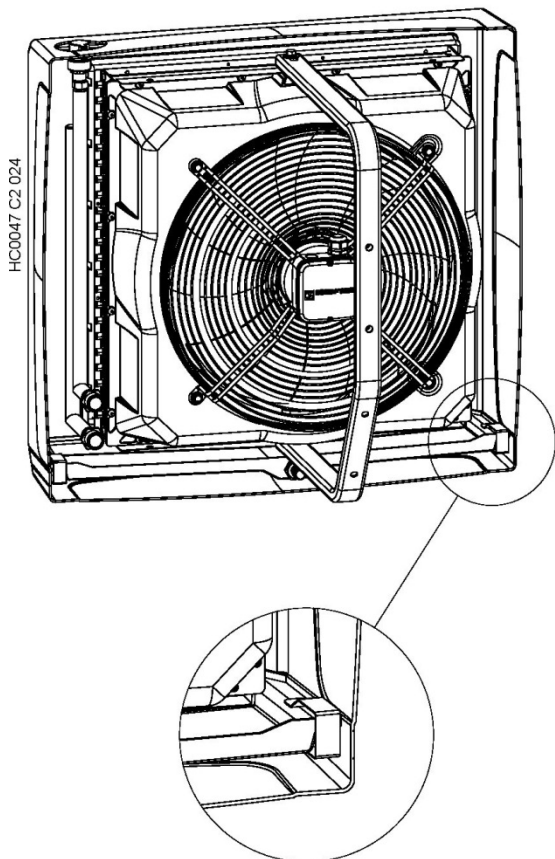
V případě, že bude v letních měsících teplovodní ohřivač používán jako klimatizace v kombinaci s chladicí jednotkou, je na objednávku k dispozici Souprava **C09630** pro modely 020 až 050 nebo **C09635** pro modely 070 a 090, určená k zachycování kondenzátu, který se může vytvořit na povrchu baterie.

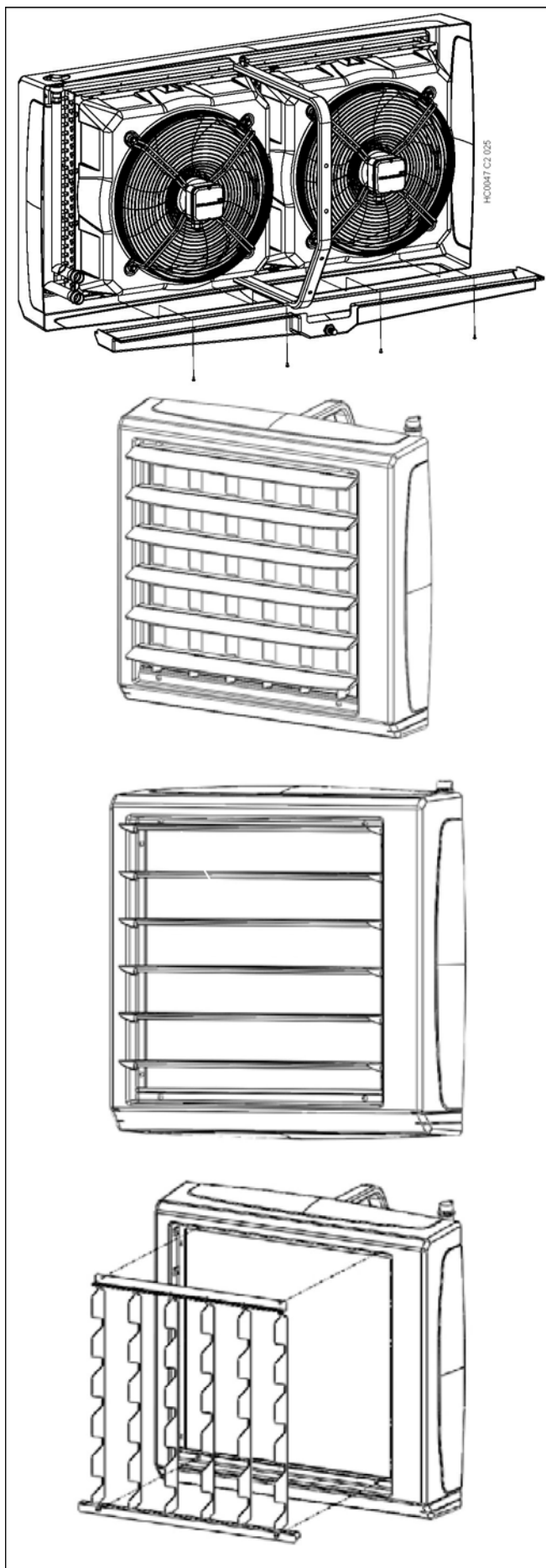
5.2.1 Montáž sady na zachycování kondenzátu AX018/050

Vanička na zachycování kondenzátu se montuje na zadní stranu teplovodního ohřivače, bezprostředně pod baterii. Na krytu ohřivače se nacházejí vodící lišty, na které se vanička nasouvá, jak znázorňuje obrázek. Nakonec vaničku k teplovodnímu ohřivači připevníte pomocí sponek dodávaných v soupravě.

5.2.2 Montáž sady na zachycování kondenzátu AX070/AX090

Vanička na zachycování kondenzátu se montuje na zadní stranu teplovodního ohřivače, bezprostředně pod baterii. Nasuňte vaničku pod baterii a připevníte ji ke kovovému rámu ohřivače pomocí čtyř šroubů dodávaných v soupravě.





5.3. Sada dvojitých lamel

Na objednávku je k dispozici sada dvojitých lamel pro vodorovnou regulaci proudu vzduchu vycházejícího z ohřivače.

5.3.1 Montáž dvojitých lamel

Před montáží sady dvojitých lamel je třeba nejprve demontovat vodorovné lamely dodávané sériově s teplovodním ohřivačem. Příslušný šroub se nachází na levé straně lamely při pohledu na čelní stranu ohřivače.

Odšroubujte čtyři šrouby na horní a spodní straně krytu a pak pomocí těchto šroubů namontujte sadu dvojitých lamel. Nakonec namontujte předtím demontované vodorovné lamely.

Pozn.: u ohřivačů AX020/050 se souprava skládá z jednoho kusu, zatímco u ohřivačů AX070/090 se jedná o dva kusy.

6. ÚDRŽBA

Tepelný výměník teplovodního ohřivače vzduchu musí být pravidelně udržován a zbavován nečistot a mastnoty.

Hlavně před začátkem zimní sezóny musí být výměník vyčištěn stlačeným vzduchem na čelní straně vedení vzduchu (tento prvek není nutno demontovat). Pozornost věnujte lopatkám výměníku, neboť jsou velmi citlivé – pokud jsou lopatky ohnuté, narovnejte je pomocí speciálního hřebenu.

Nebude-li zařízení po delší dobu používáno, odpojte napájení.

Výměník tepla nemá protipožární ochranu.

Výměník tepla může zamrznout (prasknout), pokud teplota prostředí klesne pod 0°C.

Je-li výměník používán v prostředí, v němž je třeba počítat s tím, že teplota může klesnout pod 0°C, je vhodné přidat do vodního okruhu nemrznoucí kapalinu.

Nemrznoucí kapalina musí být kompatibilní s materiálem, z něhož je výměník vyroben (měď) a se všemi ostatními částmi hydraulického okruhu, a musí být naředěna vodou z okruhu. Čím nižší je očekávaná teplota, tím vyšší koncentrace nemrznoucí kapaliny. V každém případě se přesně řiďte údaji dodavatele nemrznoucí kapaliny.

6.1. Analýza závad

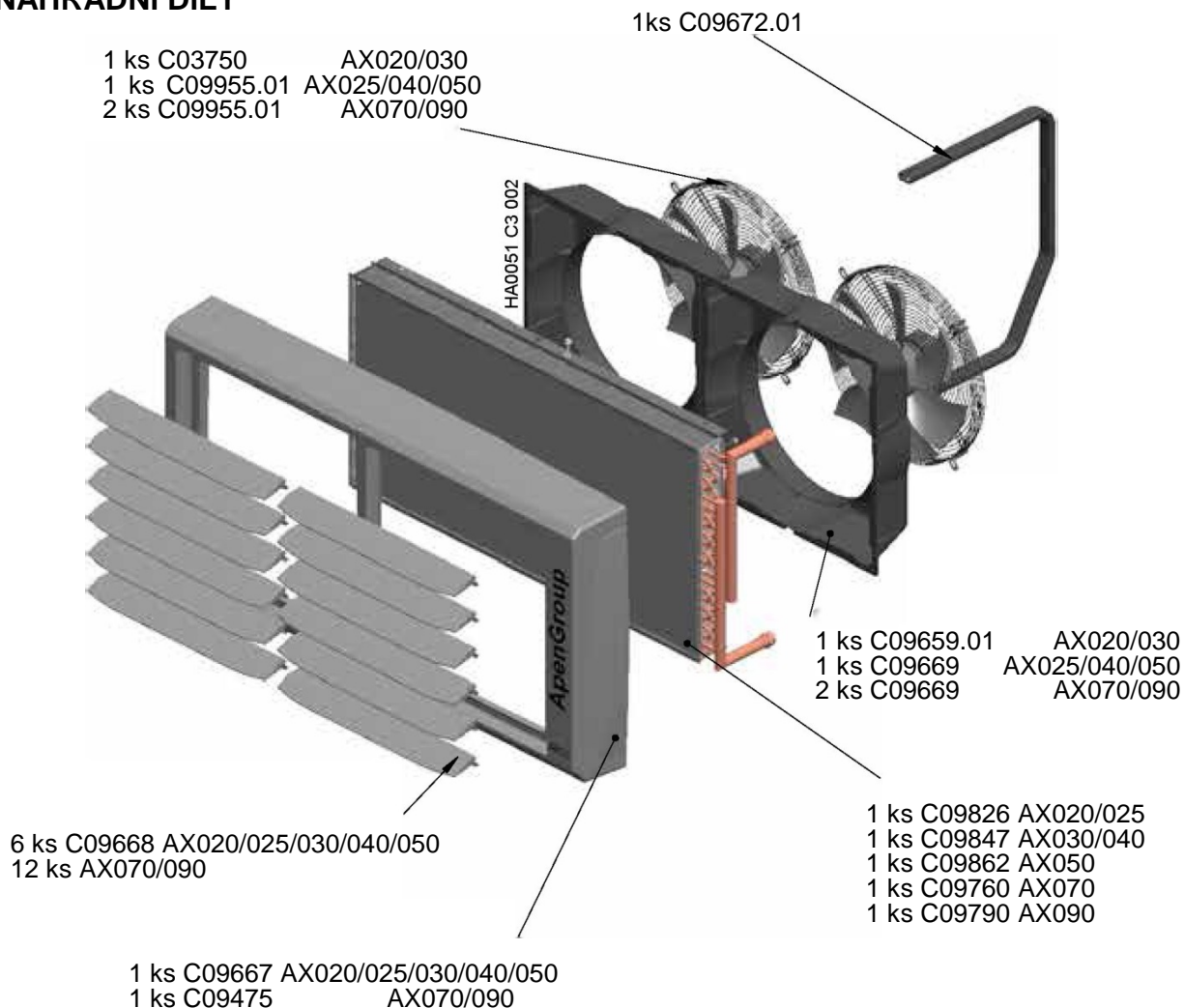
| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Únik vody z výměníku | Zkontrolujte, zda není únik způsoben mechanickým poškozením výměníku buď dopravou, nebo mrazem. | V prostředí, kde může teplota klesat pod nulu, je nutné přidávat do vodního okruhu nemrznoucí kapalinu jako prevenci rizika zamrznutí výměníku a jeho prasknutí. |
| | Zkontrolujte, že neuniká z odvodušovacího ventilu nebo ze zátky. | |
| | Tlak a teplota vody nesmějí překročit povolené hodnoty. | |
| | Kapalina pro přenos tepla nesmí být agresivní vůči Al a Cu. | |
| | Možnost, že provozní podmínky jsou příliš agresivní (např. vysoká koncentrace čpavku ve vzduchu v čističce vzduchu). | |
| Velká hlučnost ventilátoru | Zkontrolujte, že teplovodní jednotka je správně namontována (např. vzdálenost od zdi/stropu). | Minimálně 40 cm |
| | Správné elektrické zapojení. | |
| | Vstupní parametry elektrického napájení: napětí, frekvence. | |
| | Použití jiných regulátorů rychlosti, než jsou povoleny. | |
| Ventilátor nefunguje | Ventilátor dře o rám. | Doporučujeme zkontrolovat regulátor rychlosti |
| | Správné elektrické zapojení. | |
| | Vstupní parametry elektrického napájení: napětí, frekvence motoru ventilátoru | |
| Regulátor rychlosti nefunguje | Použití jiných regulátorů rychlosti, než jsou povoleny. | |
| | Správné a kvalitní elektrické zapojení (pečlivě zapojené vodiče, vhodný materiál a průřez). | |
| | Zkontrolujte, že k regulátoru není připojena více než 1 jednotka. | |
| | Vstupní parametry elektrického napájení: napětí, frekvence. | |
| | Zkontrolujte, jestli uživatel nepoškodil ovladač, například otáčením v opačném směru. | |

TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU SÉRIE AX

ApenGroup
aemaxline

Návod k obsluze, montáži a údržbě

7. NÁHRADNÍ DÍLY



| KÓD | POPIS |
|---------------------|-----------------------------|
| C09672.01 | Držák teplovodní jednotky |
| C09668 | Žaluzie teplovodní jednotky |
| C09667 | Přední kryt |
| C09475 | |
| C09955 C09945.01 | Ventilátor |
| C09659.01 C09669 | Kryt ventilátoru |
| C09826 | Výměník tepla |
| C09847 | |
| C09862 | |
| C09760 | |
| C09790 | |
| C09645 | Sada šroubů |



4heat s.r.o.
Ječná 1321/29a
621 00 Brno

Servis 4heat
+420 739 456 902

Tato dokumentace nesmí být kopírována za účelem předání třetím osobám ani částečně ani celá bez písemného souhlasu společnosti Apen Group s.p.a.