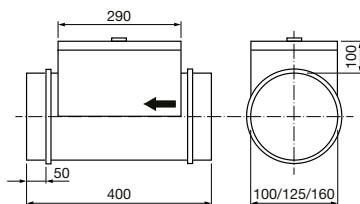


MBE-AFP – aktívna pretimrazová ochrana



Upozornenie

Pri vypnutí VZT systému musí byť pre ochladenie vykurovacích tyčí zaistený dobeh ventilátora s oneskorením min. 2 min. V opačnom prípade hrozí poškodenie ohrievača a ostatných zariadení.

Technické parametre

■ Skriňa

- je štandardne z galvanizovaného plechu bez izolácie
- skriňa obsahuje svorkovnicu a riadiacu elektronickú jednotku s dvoma teplotnými snímačmi
- určené pre jednotky EHR 140, 280, 300, 325 a 480, DOME0 210, IDEO 325, 450 a ďalšie
- vykurovacie tyče sú z nerezovej ocele
- vybavená bezpečnostnou mriežkou na vstupe aj výstupe

■ Elektrické pripojenie

- 2 termostaty, prevádzkový termostat 45°C a bezpečnostný 70°C, bezpečnostná poisťka 110°C nevratná
- NTC teplotný senzor na nastavenie pracovnej hodnoty podľa vstupnej teploty, regulovateľný interným potenciometrom 0–20°C
- NTC teplotný senzor na nastavenie výstupnej teploty, regulovateľný interným potenciometrom 0–30°C

- tlačidlo bezpečnostného termostatu je prístupné vo vnútri svorkovnice, na želané je možné umiestniť na veko skrine
- ohrievač musí byť umiestnený tak, aby bol zabezpečený voľný prístup pre servis a údržbu
- krytie IP42

■ Regulácia

- regulátor je napájaný priamo z rozvodnej siete 230 VAC/50 Hz
- výstupná teplota je plynule riadená 0–100%, interne je možné nastaviť potenciometrom 0–30°C
- regulátor umožňuje pripojenie externého kanálového čidla (trieda elektrickej izolácie II.), ktoré sníma aktuálnu teplotu vzduchu za ohrievačom alebo rekuperátorom
- je možné blokovat' ohrievač, keď vstupná teplota dosiahne nastavenú hodnotu 0–20°C
- je možné blokovat' ohrievač pripojením externého čidla prietoku vzduchu, tlakového čidla, izbového termostatu atď.

■ Príslušenstvo

- TGCU-3-IZ – externý výstup pre teplotné čidlo – elektrická izolácia trieda II.

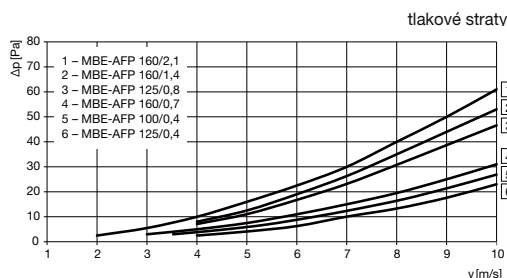
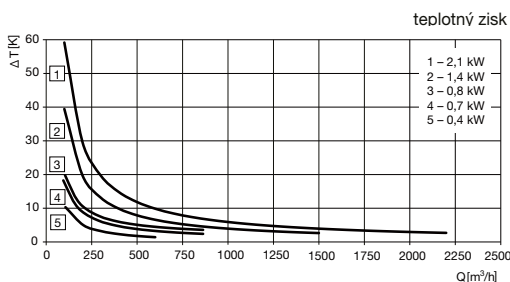
■ Dôležité

Pred a za ohrievačom je nutné inštalovať min. 0,5 m oceľového potrubia na zamedzenie kontaktu s horľavými dielmi. Je nutné použitie čidla prietoku vzduchu alebo tlakového čidla na blokovanie chodu ohrievača pri poklese prietoku, resp. rýchlosti prúdenia pod povolenú medz.

■ Informácie

Ohrievač MBE AFP je možné veľmi jednoducho použiť na dohrev prívodného čerstvého vzduchu. Pokiaľ nepostačuje nastavenie výstupnej teploty interným potenciometrom, je možné použiť priestorový nástenný termostat s rozpinacím kontaktom, ktorý pri dosiahnutí priestorovej teploty zablokuje prevádzku ohrievača. Pri poklese priestorovej teploty naopak termostat prevádzku ohrievača odblokuje.

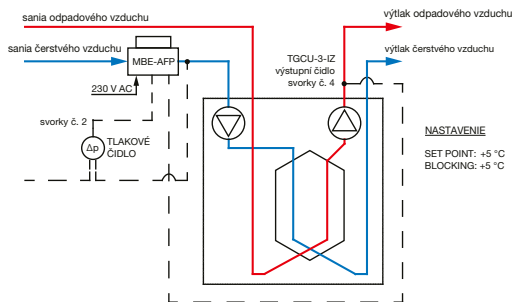
Charakteristiky

7¹

Typ	prikon [W]	napätie [V]	prúd [A]	istenie [A]	potrubie [mm]	min. prietok [m³/h]
MBE-AFP 100/0,4	400	1/230	1,70	2	100	45
MBE-AFP 125/0,4	400	1/230	1,70	2	125	58
MBE-AFP 125/0,8	800	1/230	3,48	4	125	60
MBE-AFP 160/0,7	700	1/230	3,04	4	160	63
MBE-AFP 160/1,4	1400	1/230	6,08	10	160	76
MBE-AFP 160/2,1	2100	1/230	9,13	10	160	95

MBE-AFP – aktívna pretimrazová ochrana

Doplňujúce vyobrazenie



technologická schéma zapojenia elektického ohrievača v režime predohrevu (pretimrazová ochrana jednotky) za použitia externého teplotného NTC snímača ($T_s \geq 5^\circ\text{C}$ nastavená hodnota SET POINT, $T_a \geq 5^\circ\text{C}$ nastavená hodnota BLOCKING)

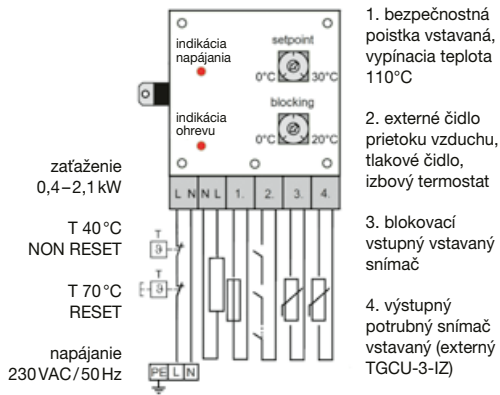
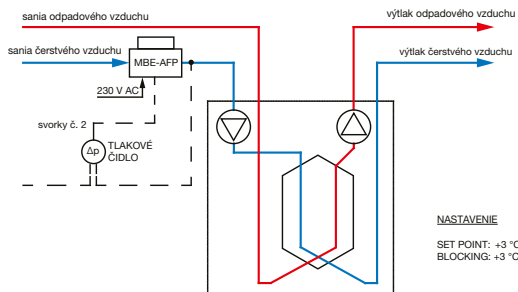
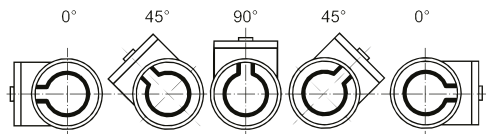


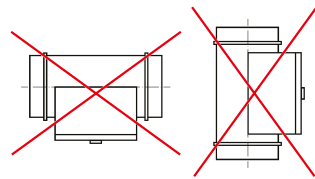
schéma zapojenia



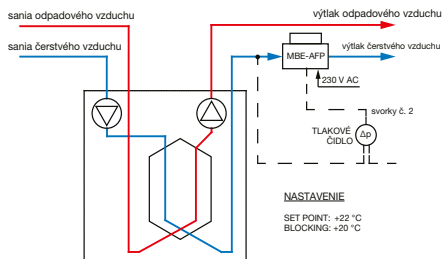
technologická schéma zapojenia elektického ohrievača v režime predohrevu (pretimrazová ochrana jednotky) za použitia externého teplotného NTC snímača ($T_s \geq 3^\circ\text{C}$ nastavená hodnota SET POINT, $T_a \geq 3^\circ\text{C}$ nastavená hodnota BLOCKING)



povolené montážne polohy



zakázané montážne polohy



technologická schéma zapojenia elektického ohrievača v režime dohrevu prívodného vzduchu ($T_s \geq 22^\circ\text{C}$ nastavená hodnota SET POINT, $T_a \geq 20^\circ\text{C}$ nastavená hodnota BLOCKING)



Pri osazení MBE-AFP je nutné osadenie tlakového čidla DTS PSA 20/200 do potrubí. V prípade, kdy je MBE-AFP osazen jako přehřev, doporučujeme doplnit teplotním čidlem TGCU-3-IZ