

Při vypnutí VZT systému musí být pro ochlazení topných tyčí zajištěn doběh ventilátoru se zpožděním min. 2 min. V opačném případě hrozí poškození ohřivače a ostatních zařízení.

Technické parametry

Skříň

- je standardně z galvanizovaného plechu bez izolace
- skříň obsahuje svorkovnici a řídicí elektronickou jednotku s dvěma teplotními čidly
- určeno pro jednotky EHR 140, 280, 300, 325 a 480, DOME0 210, IDEO 325, 450 a další
- topné tyče jsou z nerezové oceli
- vybavena bezpečnostní mřížkou na vstupu i výstupu

Elektrické připojení

- 2 termostaty, provozní termostat 40 °C a bezpečnostní 70 °C, bezpečnostní pojistka 90 °C nevratná
- NTC teplotní senzor k nastavení pracovní hodnoty dle vstupní teploty, regulovatelný interním potenciometrem 0–20 °C
- NTC teplotní senzor k nastavení výstupní teploty, regulovatelný interním potenciometrem 0–30 °C

- tlačítko bezpečnostního termostatu je přístupné uvnitř svorkovnice, na přání je možno umístit na víko skříně
- ohřivač musí být umístěn tak, aby byl zabezpečen volný přístup pro servis a údržbu
- krýtí IP42

Regulace

- regulátor je napájen přímo z rozvodné sítě 230 VAC/50 Hz
- výstupní teplota je plynule řízena 0–30 °C, interně lze nastavit potenciometrem 0–30 °C
- regulátor umožňuje připojení externího kanálového čidla (třída elektrické izolace II.), které snímá aktuální teplotu vzduchu za ohřivačem nebo rekuperátorem
- je možné blokovat ohřivač, když vstupní teplota dosáhne nastavené hodnoty 0–20 °C
- je možné blokovat ohřivač připojením externího čidla průtoku vzduchu, tlakového čidla, pokojového termostatu atd.

Příslušenství

- TGCU-3-IZ – externí výstup pro teplotní čidlo – elektrická izolace třída II.

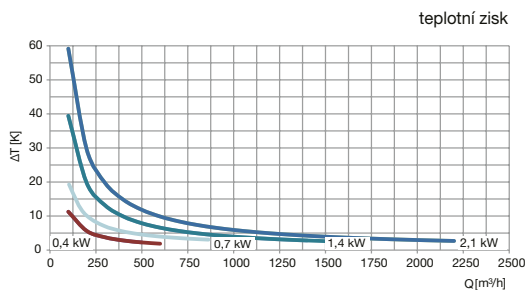
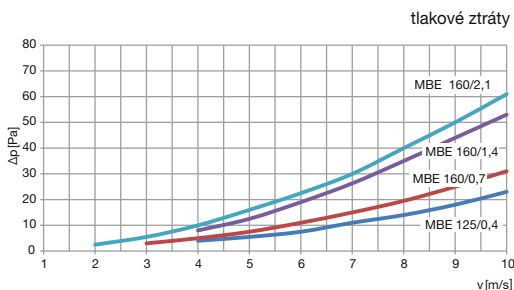
Důležité

Před a za ohřivačem je nutné instalovat min. 0,5 m ocelového potrubí k zamezení kontaktu s hořlavými díly. Je nutné použít čidla průtoku vzduchu nebo tlakového čidla pro blokování chodu ohřivače při poklesu průtoku, resp. rychlosti proudění pod povolenou mez.

Informace

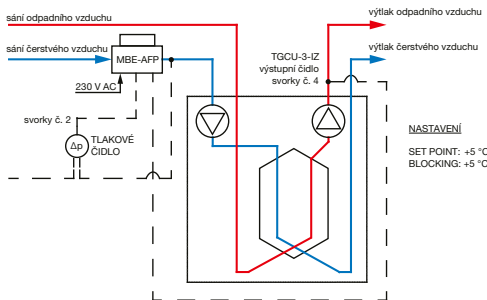
Ohřivač MBE AFP lze velmi jednoduše použít pro dohřev přívodního čerstvého vzduchu. Pokud nepostačuje nastavení výstupní teploty interním potenciometrem, je možno použít prostorový nástěnný termostat s rozpinacím kontaktem, který při dosažení prostorové teploty zablokuje provoz ohřivače. Při poklesu prostorové teploty naopak termostat provoz ohřivače odblokuje.

Charakteristiky



Typ	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	jištění [A]	potrubí [mm]	min. průtok [m³/h]
MBE-AFP 125/0,4	400	1/230	1,70	2	125	58
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

Doplňující vyobrazení



technologické schéma zapojení elektického ohřívače v režimu předehřevu (protimrazová ochrana jednotky) za použití externího teplotního NTC čidla ($T_s \geq 5^\circ\text{C}$ nastavená hodnota SET POINT, $T_b \geq 5^\circ\text{C}$ nastavená hodnota BLOCKING)

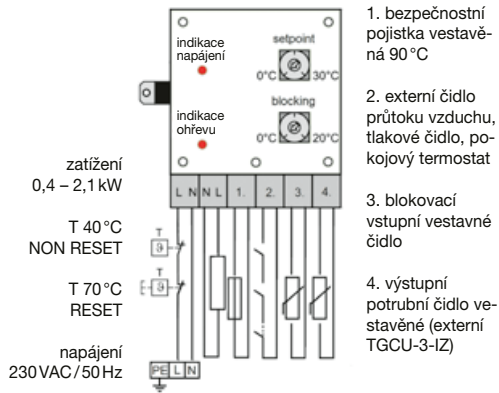
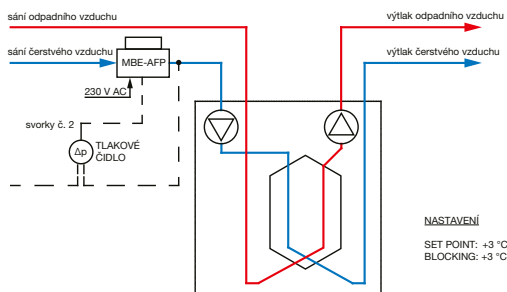
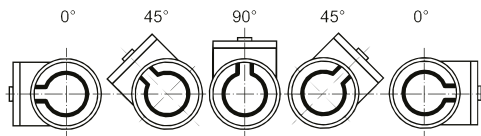


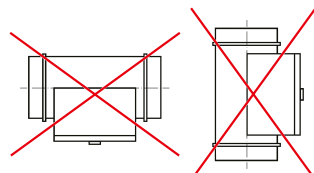
schéma zapojení



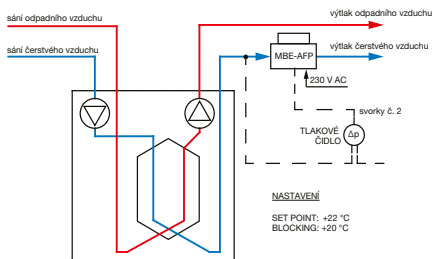
technologické schéma zapojení elektického ohřívače v režimu předehřevu (protimrazová ochrana jednotky) bez použití externího teplotního NTC čidla ($T_s \geq 3^\circ\text{C}$ nastavená hodnota SET POINT, $T_b \geq 3^\circ\text{C}$ nastavená hodnota BLOCKING)



Dovolené montážní polohy



Zakázané montážní polohy



technologické schéma zapojení elektického ohřívače v režimu dohřevu přivodního vzduchu ($T_s \geq 22^\circ\text{C}$ nastavená hodnota SET POINT, $T_b \geq 20^\circ\text{C}$ nastavená hodnota BLOCKING)



TGCU-3-IZ čidlo