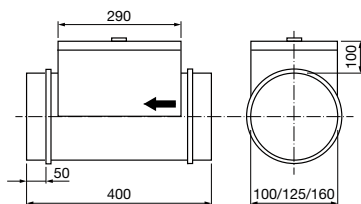


Přehříváč / ohříváč MBE-AFP



Upozornění

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

Technické parametry

■ Skříň

- je standardně z galvanizovaného plechu bez izolace
- skříň obsahuje svorkovnici a řídicí elektronickou jednotku s dvěma teplotními čidly
- topné tyče jsou z nerezové oceli
- vybavena bezpečnostní mřížkou na vstupu i výstupu

■ Elektrické připojení

- 2 termostaty, provozní termostat 45 °C a bezpečnostní 70 °C, bezpečnostní pojistka 110 °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
- ohříváč musí být umístěn tak, aby byl zabezpečen volný přístup pro servis a údržbu
- krytí IP42

■ Regulace

- regulátor je napájen přímo z rozvodné sítě 230 VAC/50 Hz
- výstupní teplota je plynule řízena 0–100%, interně lze nastavit potenciometrem 0–30 °C
- regulátor umožňuje připojení externího kanálového čidla (třída elektrické izolace II.), které snímá aktuální teplotu vzduchu za ohříváčem nebo rekuperátorem
- je možné blokovat ohříváč, když vstupní teplota dosáhne nastavené hodnoty 0–20 °C
- je možné blokovat ohříváč připojením externího čidla průtoku vzduchu, tlakového čidla, pokojového termostatu atd.

■ Příslušenství

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

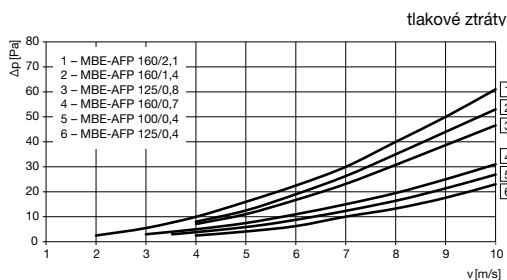
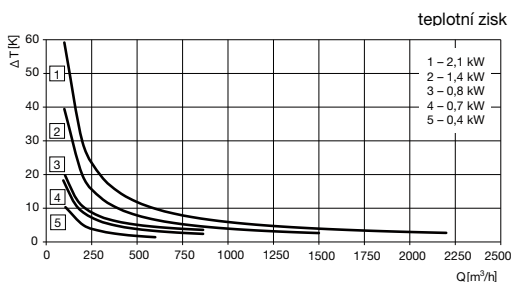
■ Důležité

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

■ Informace

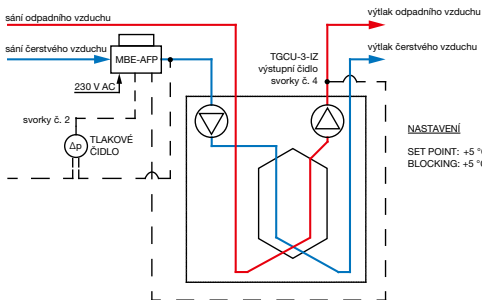
Ohříváč MBE AFP lze velmi jednoduše použít pro dohřev přívodního čerstvého vzduchu. Pokud nepostačuje nastavení výstupní teploty interním potenciometrem, je možno použít prostorový nástěnný termostat s rozpinacím kontaktem, který při dosažení prostorové teploty zablokuje provoz ohříváče. Při poklesu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

Charakteristiky

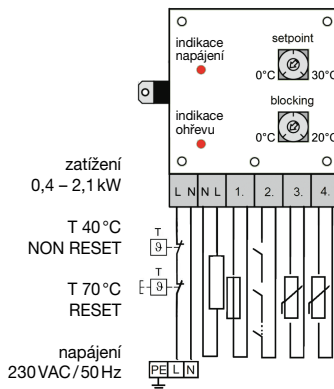


Typ	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	jištění [A]	potrubí [mm]	min. průtok [m³/h]
MBE-AFP 100/0,4	400	1/230	1,70	2	100	40
MBE-AFP 125/0,4	400	1/230	1,70	2	125	58
MBE-AFP 125/0,8	800	1/230	3,48	4	125	60
MBE-AFP 160/0,7	700	1/230	3,04	4	160	63
MBE-AFP 160/1,4	1400	1/230	6,08	10	160	76
MBE-AFP 160/2,1	2100	1/230	9,13	10	160	95

Doplňující vyobrazení



technologické schéma zapojení elektického ohříváče 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)



zatížení
0,4 – 2,1 kW

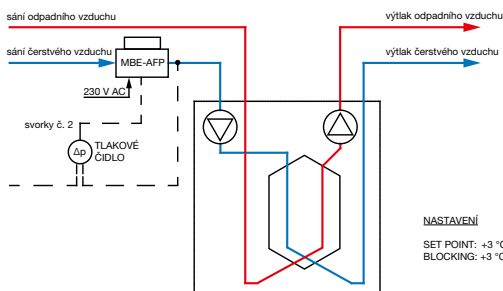
T 40 °C
NON RESET

T 70 °C
RESET

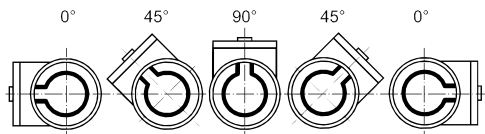
napájení
230 VAC / 50 Hz

1. bezpečnostní pojistka vestavná, vypínací teplota 110 °C
2. externí čidlo průtoku vzduchu, tlakové čidlo, pokojový termostat
3. blokovací vstupní vestavné čidlo
4. výstupní potrubní čidlo vestavné (externí TGCU-3-IZ)

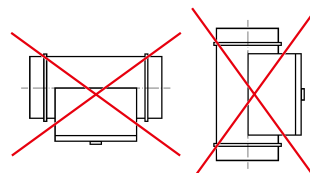
schéma zapojení



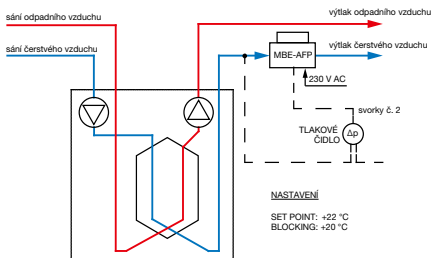
technologické schéma zapojení elektického ohříváče v režimu předehřevu (protimrazová ochrana jednotky) bez použití externího teplotního NTC čidla ($T_s \geq 3^\circ\text{C}$ nastavená hodnota SET POINT, $T_B \geq 3^\circ\text{C}$ nastavená hodnota BLOCKING)



povolené montážní polohy

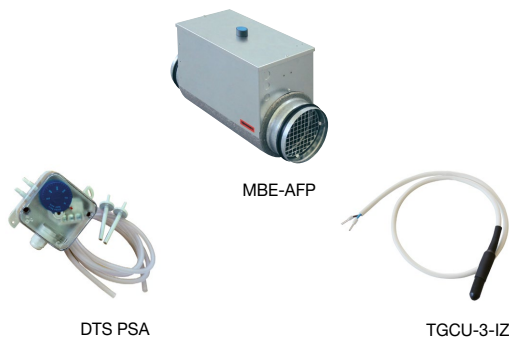


zakázané montážní polohy



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

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



DTS PSA

TGCU-3-IZ