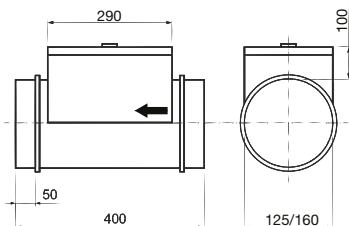


# MBE-AFP – aktivní protimrazová ochrana



### Upozornění

Při vypnutí VZT systému musí být pro ochlazení topných tyčí zajištěn dobůh 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

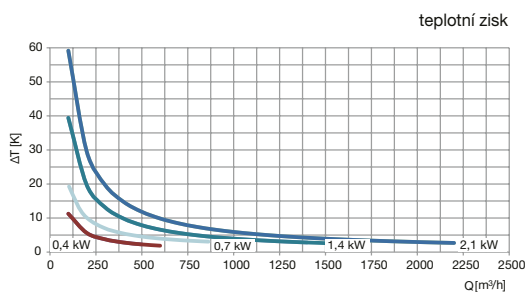
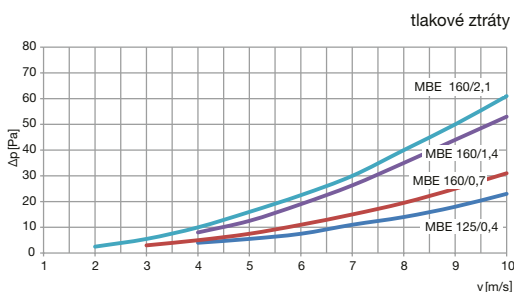
Před a za ohřivačem je nutné instalovat min. 0,5 m ocelového potrubí k zamezení kontaktu s hořlavými díly. Je nutné použít čidla průtoku vzduchu nebo tlakového čidla pro blokování chodu ohřivače při poklesu průtoku, resp. rychlosti proudění pod povolenou mez.

### ■ 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

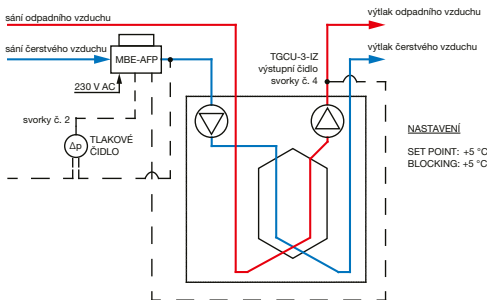
71



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

# MBE-AFP – aktivní protimrazová ochrana

## 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)

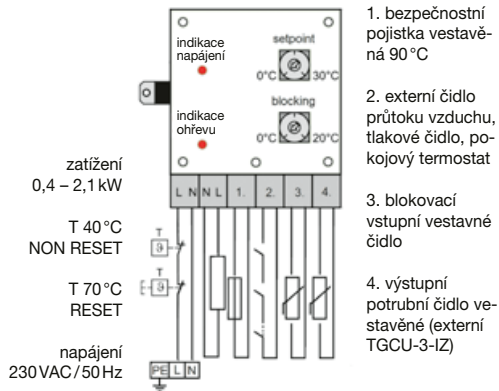
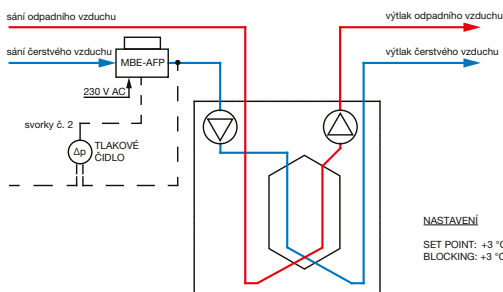
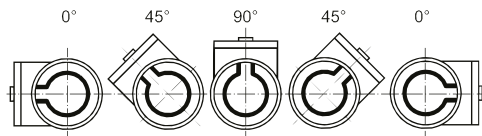


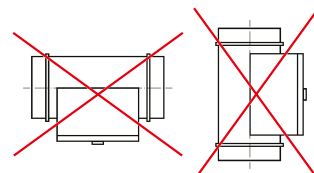
schéma zapojení



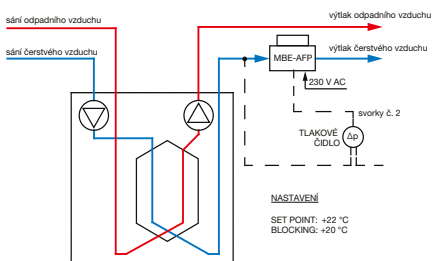
technologické schéma zapojení elektického ohřívače v režimu předehřevu (protimrazová ochrana jednotky) bez použití externího teplotního NTC čidla ( $T_s \geq 3^\circ\text{C}$  nastavená hodnota SET POINT,  $T_b \geq 3^\circ\text{C}$  nastavená hodnota BLOCKING)



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)



návrh a konzultace  
tel. 602 679 469

TGCU-3-IZ čidlo