

#### Upozornění

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, na vyžádání je možno opatřit skříň izolací ze syntetické pryže nebo izolací EPP
- 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 a 450
- topné tyče jsou z nerezové oceli
- vybavena bezpečnostní mřížkou na vstupu i výstupu

### Electrické 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
- 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 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.
- izolovaný plášť k zamezení kondenzace EPP nebo FX

### Důležité

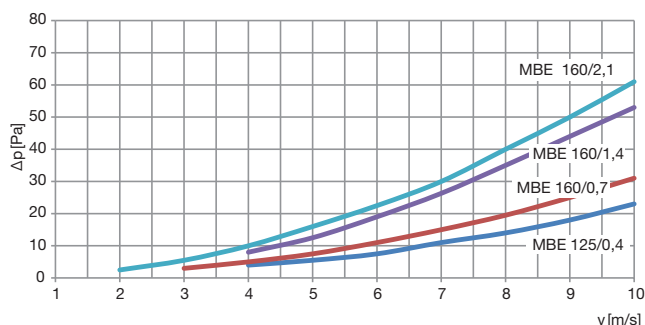
Před a za ohřivačem je nutné instalovat min. 0,5 m ocelového potrubí k zamezení kontaktu s hořlavými díly. Je nutné použít čidla průtoku vzduchu nebo tlakového čidla pro blokování chodu ohřivače při poklesu průtoku, resp. rychlosti proudění pod povolenou mez.

### Informace

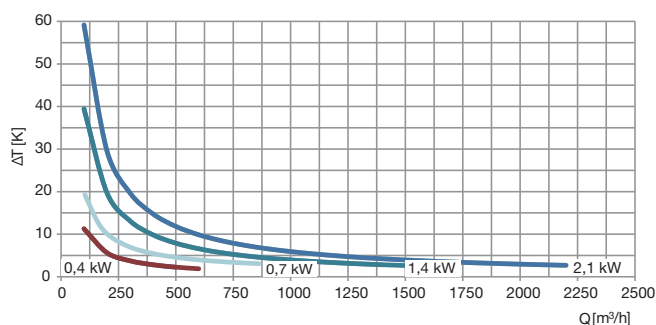
Ohřivač MBE AFP lze velmi jednoduše použít pro dohřev přívodního čerstvého vzduchu. Pokud nepostačuje nastavení výstupní teploty interním potenciometrem, je možno použít prostorový nástěnný termostat s rozpínacím kontaktem, který při dosažení prostorové teploty zablokuje provoz ohřivače. Při poklesu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

## Charakteristiky

### TLAKOVÉ ZTRÁTY



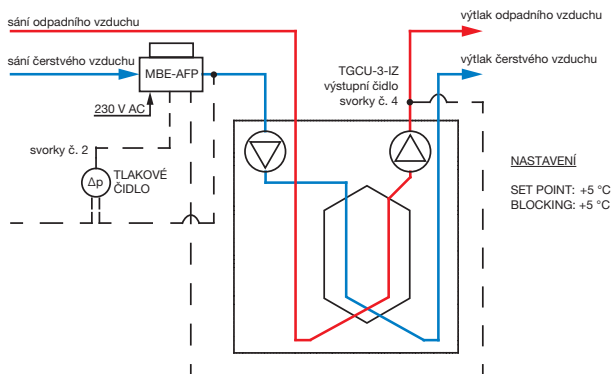
### TEPLOTNÍ ZISK

7<sup>1</sup>

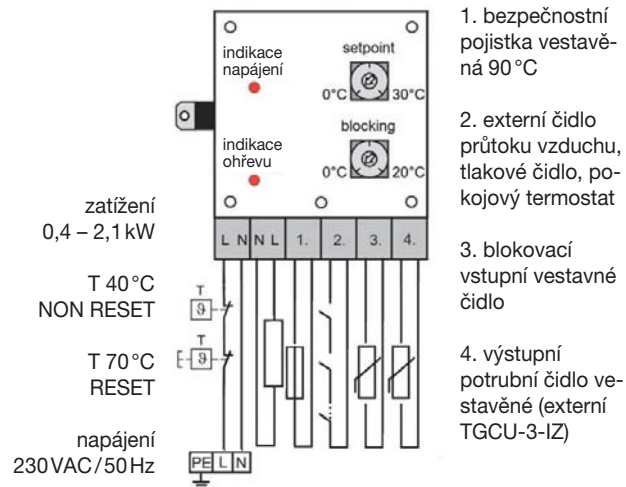
| Typ             | příkon [W] | napětí [V] | proud [A] | jištění [A] | potrubí [mm] | min. průtok [m³/h] |
|-----------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------------|
| MBE-AFP 125/0,4 | 400        | 1/230      | 1,70      | 2           | 125         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

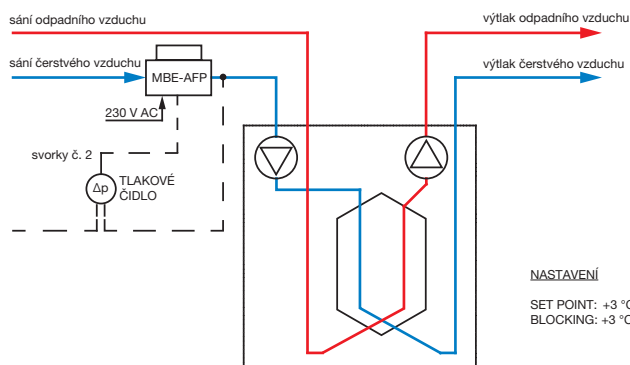


technologické schéma zapojení elektického ohřivače v režimu předehřevu (protimrazová ochrana jednotky) za použití externího teplotního NTC čidla ( $T_s \geq 5^\circ\text{C}$  nastavená hodnota SET POINT,  $T_B \geq 5^\circ\text{C}$  nastavená hodnota BLOCKING)

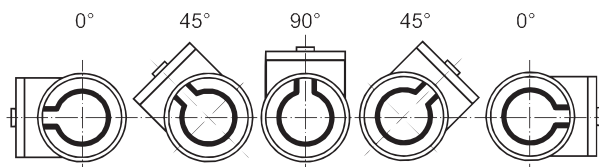


1. bezpečnostní pojistka vestavěná 90 °C
2. externí čidlo průtoku vzduchu, tlakové čidlo, pokojový termostat
3. blokovací vstupní vestavné čidlo
4. výstupní potrubní čidlo vestavěné (externí TGCU-3-IZ)

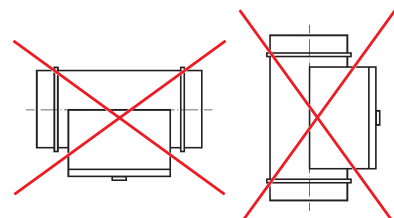
schéma zapojení



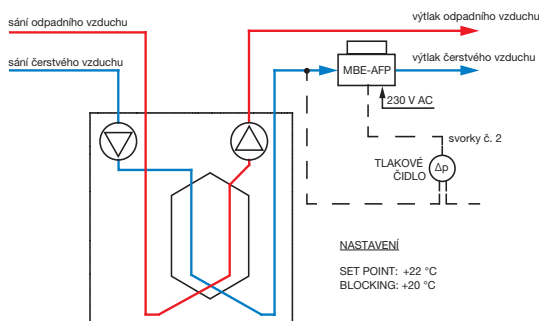
technologické schéma zapojení elektického ohřivače v režimu předehřevu (protimrazová ochrana jednotky) bez použití externího teplotního NTC čidla ( $T_s \geq 3^\circ\text{C}$  nastavená hodnota SET POINT,  $T_B \geq 3^\circ\text{C}$  nastavená hodnota BLOCKING)



Dovolené montážní polohy



Zakázané montážní polohy



technologické schéma zapojení elektického ohřivače 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)



návrh a konzultace  
tel. 602 679 469

71



FX syntetická pryžová izolace proti vodní kondenzaci (na vyžádání)



TGCU-3-IZ čidlo