

ET-VZT

Návod na instalaci a použití  
**ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ VZDUCHU DO POTRUBÍ**  
**ET-VZT**

**CZ**

## 1 Použití

Elektrický ohřívač vzduchu do kruhového potrubí je určen k předehřevu venkovního vzduchu a zamezení zamrznání výměníku v rekuperaci tepla. Provozní termostat je nastavitelný knoflíkem na žádanou teplotu vystupujícího vzduchu 0 °C až +10 °C. Doporučujeme nastavit knoflík zcela proti směru hodinových ručiček na teplotu 0 °C.

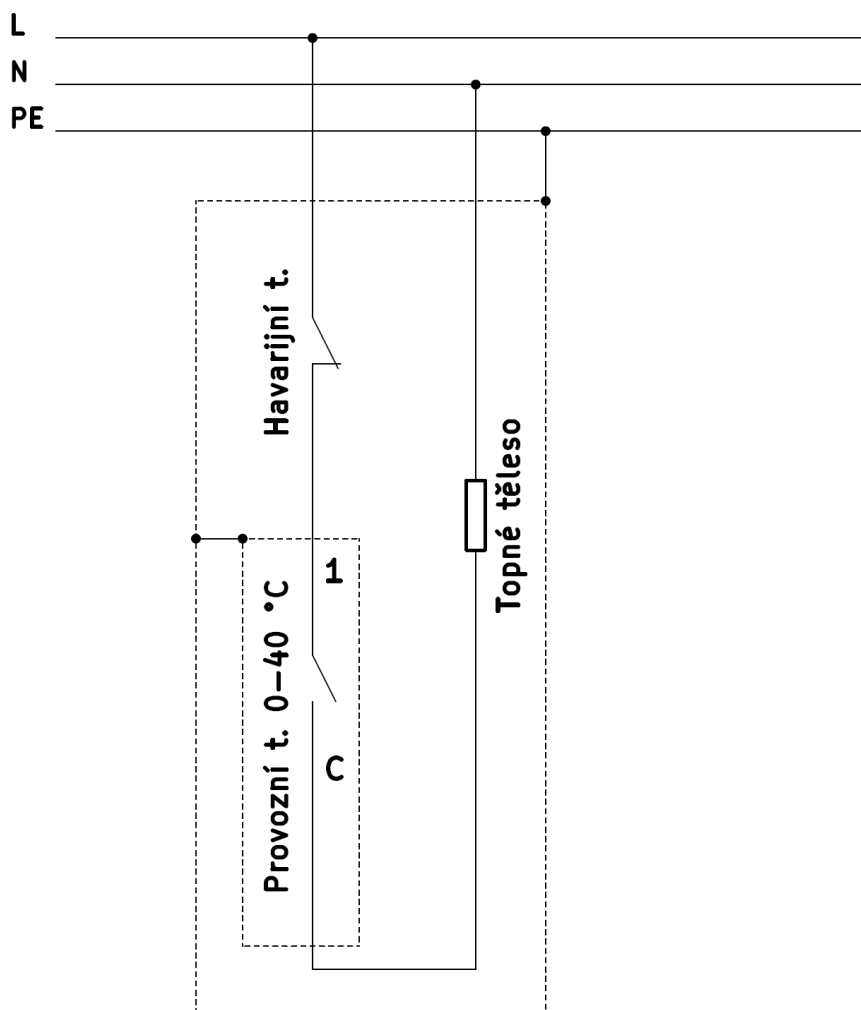
## 2 Instalace

Ohřívač se instaluje za filtr sání venkovního vzduchu před vstupem do rekuperační jednotky. Instalace do potrubí se provádí zasunutím vzduchotechnických hadic nebo trubek na přípojovací hrdla ohřívače. Dbejte na dodržení směru proudění vzduchu, který je vyznačen šipkou na tělese přístroje. V případě znečištěného vzduchu je nutné před ohřívač zařadit filtr vzduchu. Ohřívač je možné instalovat ve vzduchotechnickém potrubí v poloze elektrickou skříní nahoře nebo do strany. Vzdálenost ohřívače v potrubí od oblouku, ventilátoru, klapky apod. musí být alespoň dvojnásobkem přípojovacího průměru, tedy 250 (300) mm. Nejmenší vzdálenost hořlavých hmot od ohřívače je 100 mm. Ve směru proudění vzduchu (šipka na těle) na každou stranu 500 mm nesmí být hořlavá hmota. Ohřívač musí být instalován v suché místnosti s okolní teplotou od -5 °C do 30 °C a relativní vlhkostí vzduchu do 80 %. Teplota vzduchu na výstupu z ohřívače nesmí přesáhnout 30 °C.

Provedení pláště ohřívače je z pozinkovaného plechu. Krabice ohřívače obsahuje přípojovací svorkovnici, dva termostaty a kabeláž topné tyče.

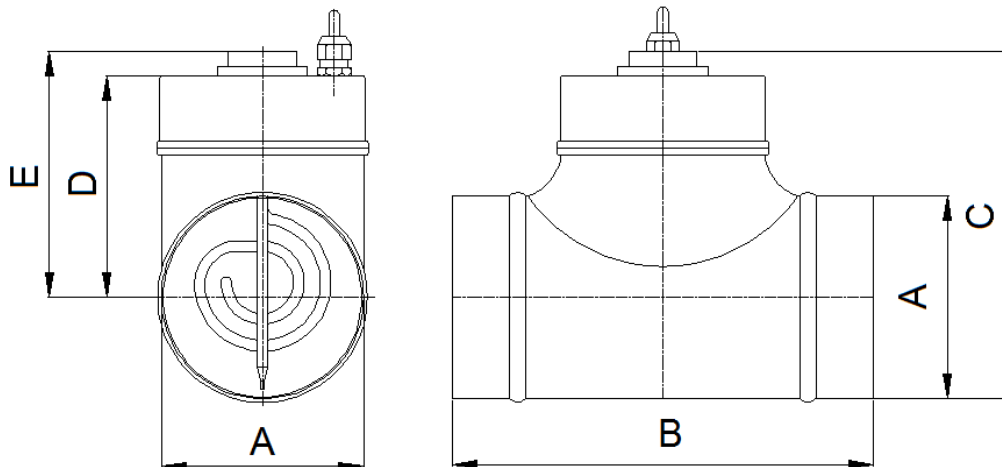
## 3 Elektrické připojení

Ohřívač musí být nainstalován tak, aby umožnil volný a bezpečný přístup pro elektrické připojení. Součástí přístroje je přívodní kabel 3x0,75 mm<sup>2</sup> o délce 3 m. Ohřívač se elektricky připojuje na okruh jištěný stejným jističem jako rekuperační jednotka, aby se zajistil průtok vzduchu ohřívačem.



## 4 Technické parametry

|                          |                     | ET-VZT-0,4-125 | ET-VZT-0,6-150 |
|--------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| Síťové napětí            | [V]                 | 230            | 230            |
| Frekvence                | [Hz]                | 50             | 50             |
| Příkon                   | [W]                 | 400            | 600            |
| Jmenovitý proud          | [A]                 | 1,7            | 2,6            |
| Průměr připojení         | [mm]                | 125            | 150            |
| Minimální průtok vzduchu | [m <sup>3</sup> /h] | 30             | 45             |

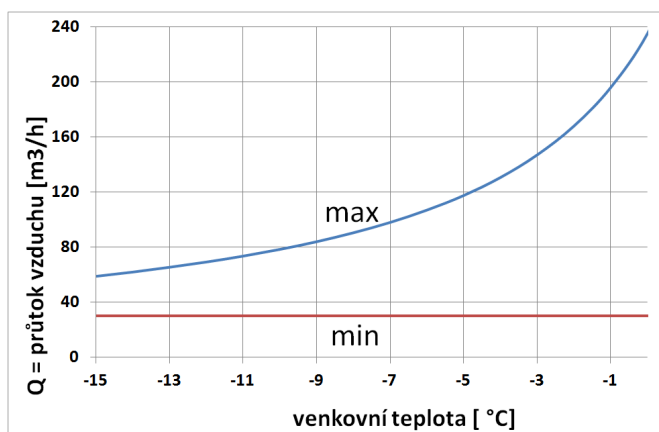


|        | ET-VZT-0,4-125 | ET-VZT-0,6-150 |
|--------|----------------|----------------|
| A [mm] | 125            | 150            |
| B [mm] | 258            | 258            |
| C [mm] | 213            | 238            |
| D [mm] | 136            | 148            |
| E [mm] | 151            | 163            |

## 5 Ohřátí vzduchu v ohřivači

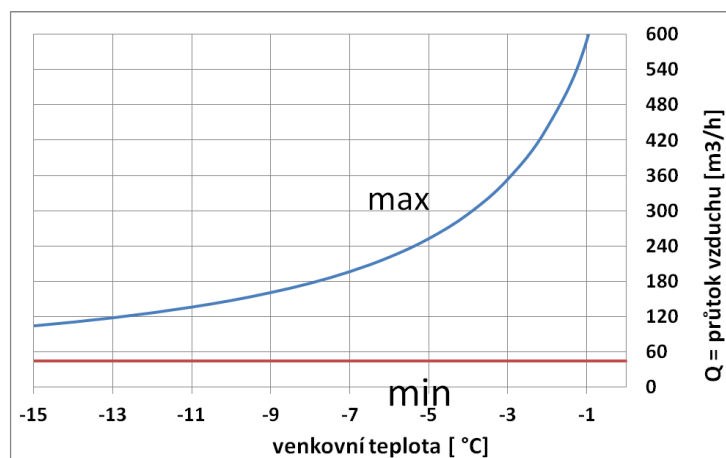
**Příklad použití pro předehřev rekuperace - ohřev na 5 °C**

**ET-VZT-0,4-125**



při venkovní teplotě 0 °C je oblast použití do 220 m<sup>3</sup>/h - Sentinel Kinetic do 90 %  
 při venkovní teplotě -5 °C je oblast použití do 115 m<sup>3</sup>/h - Sentinel Kinetic do 55 %  
 při venkovní teplotě -10 °C je oblast použití do 75 m<sup>3</sup>/h - Sentinel Kinetic do 40 %

**ET-VZT-0,6-150**



při venkovní teplotě 0 °C je oblast použití do 880 m<sup>3</sup>/h - Sentinel Kinetic plus do 90 %  
 při venkovní teplotě -5 °C je oblast použití do 250 m<sup>3</sup>/h - Sentinel Kinetic plus do 70 %  
 při venkovní teplotě -10 °C je oblast použití do 150 m<sup>3</sup>/h - Sentinel Kinetic plus do 45 %

## 6 Nastavení provozního termostatu

Rozsah provozního termostatu je z výroby omezen na 0 °C až +10 °C.

Použití ohřívače pro předehřev venkovního vzduchu pro rekuperační jednotku Sentinel Kinetic: Doporučuje se nastavit teplotu 0°C (knoflík zcela proti směru hodinových ručiček).

Při vysokých průtocích vzduchu a velkých mrazech může Sentinel Kinetic aktivovat funkci odmrazení (Defrost mode). Funkci odmrazení ukončíte tím, že při sníženém průtoku vzduchu otočíte knoflík termostatu po směru hodinových ručiček. Tím teplota na vstupu do rekuperace stoupne nad 10°C a funkce odmrazení se vypne.

Omezení rozsahu termostatu je možné zrušit tím, že po sejmutí knoflíku termostatu z knoflíku vyjmete nebo přenastavíte dvě omezovací pružinky. Celkový rozsah termostatu je pak 0 °C až +40 °C, ale při překročení teploty vzduchu přes +30 °C se vypne havarijní termostat.

## 7 Ochrana proti přehřátí

Ohřívač má vestavěný havarijní termostat s automatickým resetem. Při překročení teploty vzduchu 30 °C se havarijní termostat vypne, po vychladnutí ohřívače asi na 15 °C se opět automaticky zapne a je připraven k provozu.

## 8 Rychlost vzduchu

Elektrický ohřívač může být zapnutý, jen pokud je zajištěn minimální průtok vzduchu 30 m<sup>3</sup>/h u typu ET-VZT-0,4-125 a 45 m<sup>3</sup>/h u typu ET-VZT-0,6-150. Ohřívač je dimenzován na maximální teplotu výstupního vzduchu +30 °C.