

Návod k použití

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ VZDUCHU DO POTRUBÍ ET-VZT



1 Použití

Elektrický ohřívač vzduchu do kruhového potrubí je určen k předehřevu venkovního vzduchu a zamezení zamrznutí výměníku v rekuperaci tepla. Provozní termostat je nastavitelný knoflíkem na žádanou teplotu vystupujícího vzduchu $+5$ až $+15$ °C. Doporučujeme nastavit knoflík zcela proti směru hodinových ručiček na teplotu $+5$ °C.

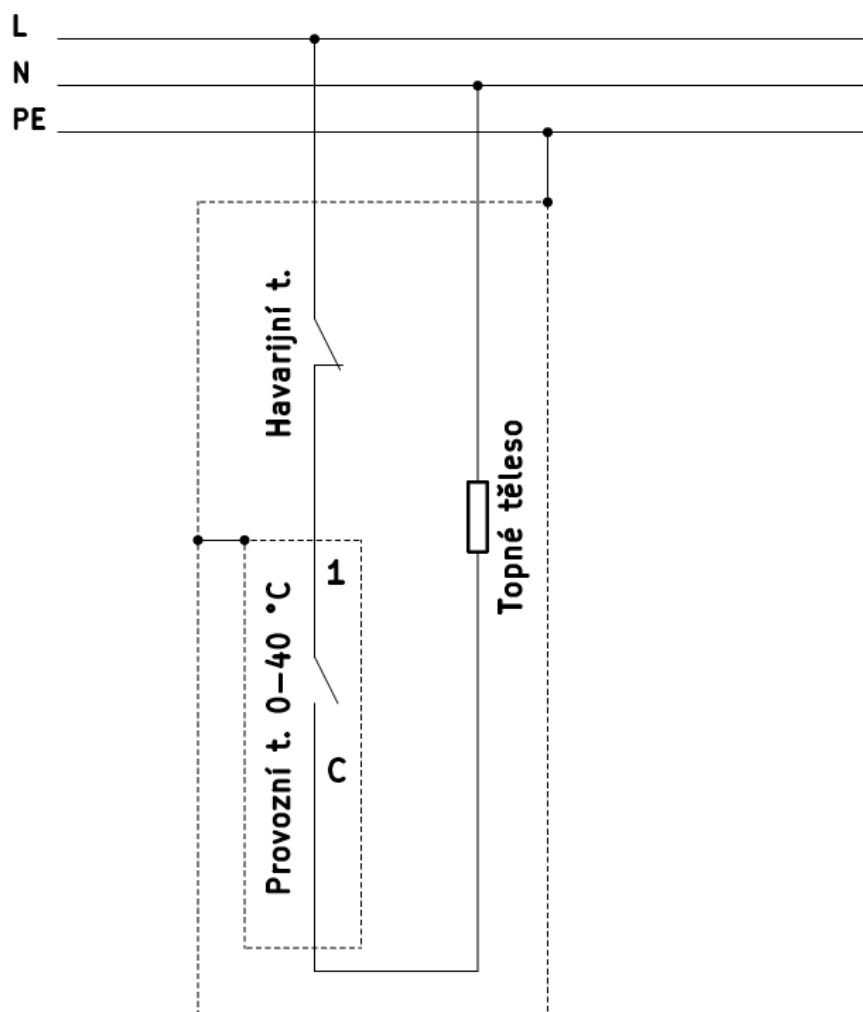
2 Instalace

Ohřívač se instaluje za filtr sání venkovního vzduchu před vstupem do rekuperační jednotky. Instalace do potrubí se provádí zasunutím vzduchotechnických hadic nebo trubek na připojovací 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 připojovacího 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 připojovací svorkovnici, dva termostaty a kabeláž topné tyče.

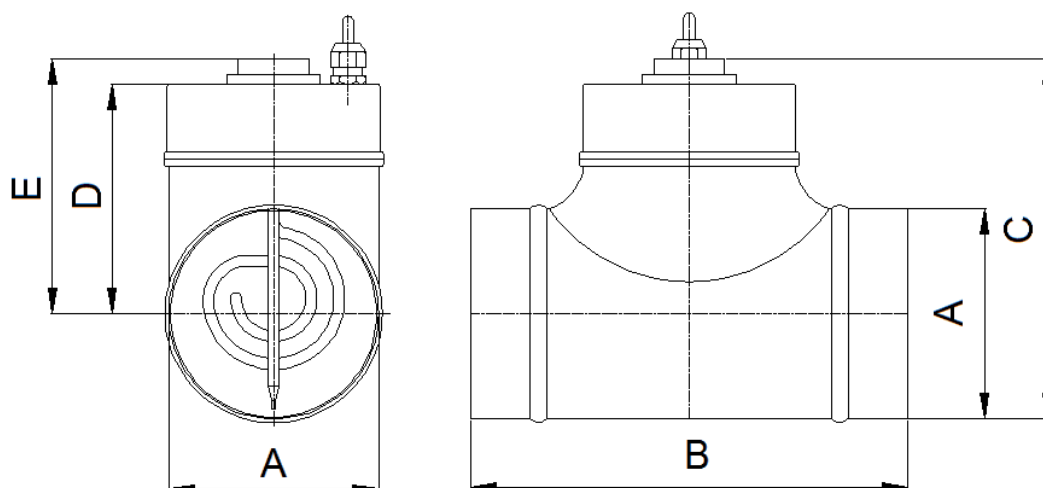
3 Elektrické připojení

Ohřívač musí být nainstalován tak, aby umožnil volný a bezpečný přístup pro elektrické připojení. Součástí přístroje je přívodní kabel $3 \times 0,75$ mm² 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	[m³/h]	30	45

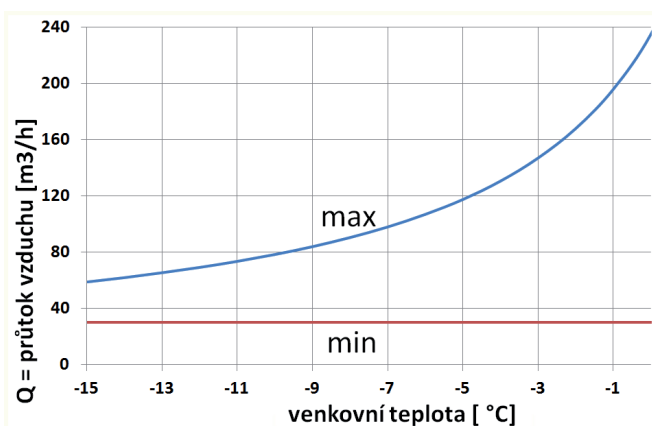


	ET-VZT-0,4-125	ET-VZT-0,6-150
A [mm]	125	150
B [mm]	258	258
C [mm]	213	238
D [mm]	136	148
E [mm]	151	163

5 Ohřátí vzduchu v ohřivači

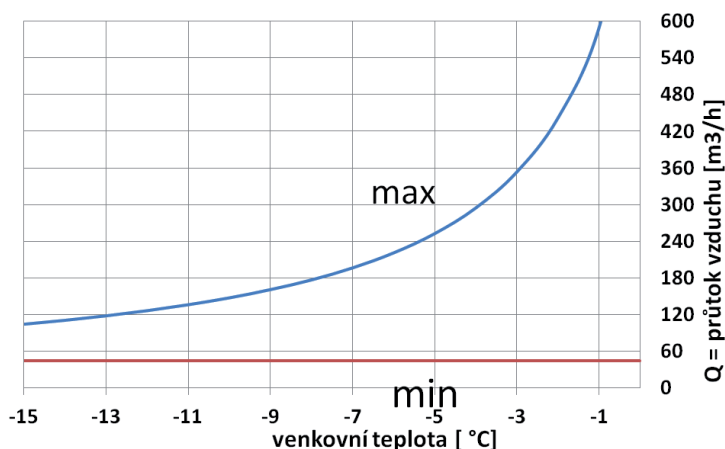
Příklad použití pro předehřev rekuperace - ohřev na 5 °C

ET-VZT-0,4-125



při venkovní teplotě 0 °C je oblast použití
do 220 m³/h - Sentinel Kinetic do 90 %
při venkovní teplotě -5 °C je oblast použití
do 115 m³/h - Sentinel Kinetic do 55 %
při venkovní teplotě -10 °C je oblast použití
do 75 m³/h - Sentinel Kinetic do 40 %

ET-VZT-0,6-150



při venkovní teplotě 0 °C je oblast použití
do 880 m³/h - Sentinel Kinetic plus do 90 %
při venkovní teplotě -5 °C je oblast použití
do 250 m³/h - Sentinel Kinetic plus do 70 %
při venkovní teplotě -10 °C je oblast použití
do 150 m³/h - Sentinel Kinetic plus do 45 %

6 Nastavení provozního termostatu

Rozsah provozního termostatu je z výroby omezen na +5 až +15 °C.

Použití ohřívače pro předehřev venkovního vzduchu pro rekuperační jednotku Sentinel Kinetic: Doporučuje se nastavit teplotu +5 °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 m³/h u typu ET-VZT-0,4-125 a 45 m³/h u typu ET-VZT-0,6-150. Ohřívač je dimenzován na maximální teplotu výstupního vzduchu +30 °C.

06/2015



REGULUS spol. s r.o.

Do Koutů 1897/3

143 00 Praha 4

<http://www.regulus.cz>

E-mail: obchod@regulus.cz