

Návod k použití

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ VZDUCHU DO POTRUBÍ ET-VZT-0,4-125



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 +5 až +15 °C. Doporučujeme nastavit knoflík zcela proti směru hodinových ručiček na teplotu +5 °C.

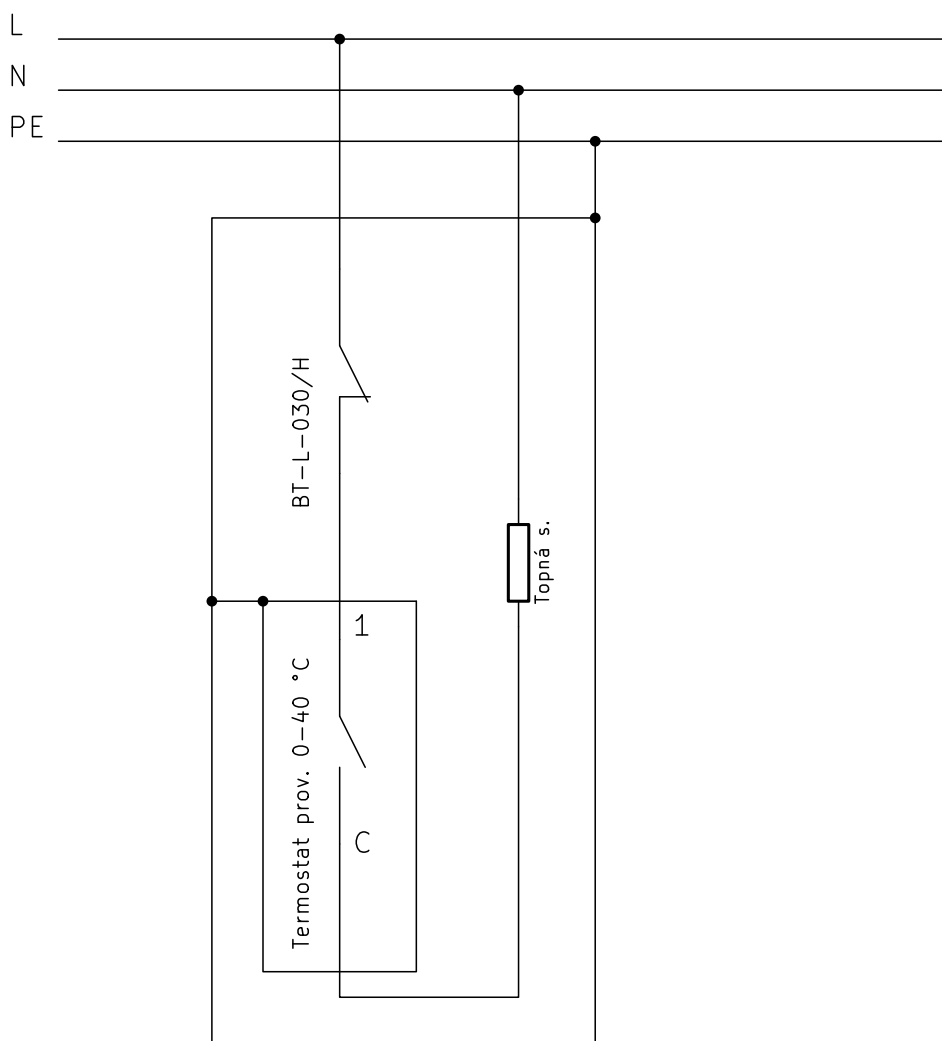
2 Instalace

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 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 přívodní kabel, dva termostaty a kabeláž topné tyče.

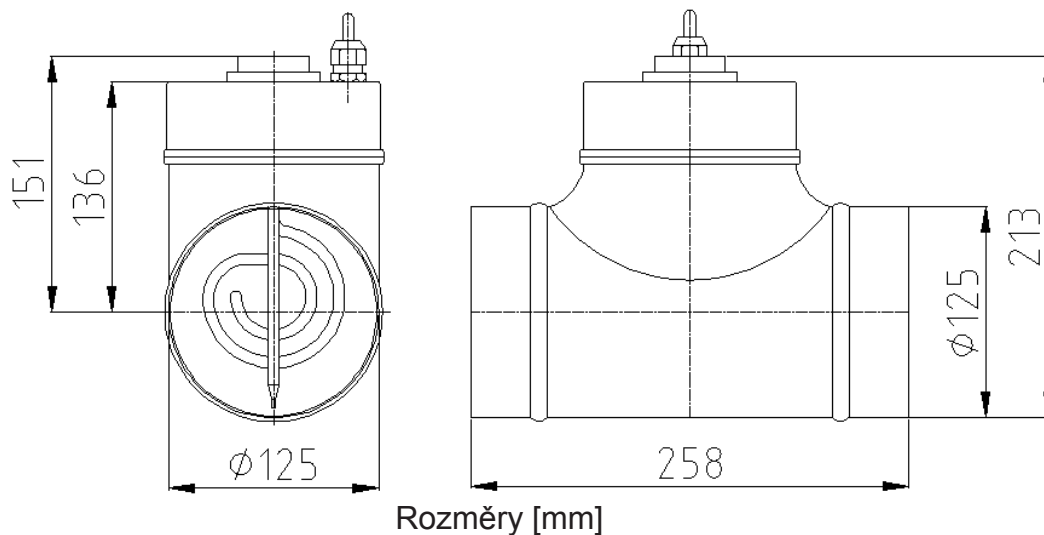
3 Elektrické připojení

Ohřívač musí být nainstalován tak, aby umožnil volný a bezpečný přístup pro elektrické připojení. Součástí přístroje je přívodní kabel 3x0,75 mm² o délce 3 m. Ohřívač se elektricky připojuje na okruh jištěný jističem pro rekuperační jednotku, aby se zajistil průtok vzduchu ohřívačem.



4 Technické parametry

ET-VZT-0,4-125		
Síťové napětí	V	230
Frekvence	Hz	50
Příkon	W	400
Jmenovitý proud	A	1,7
Průměr připojení	mm	125
Minimální průtok vzduchu	m ³ /h	30



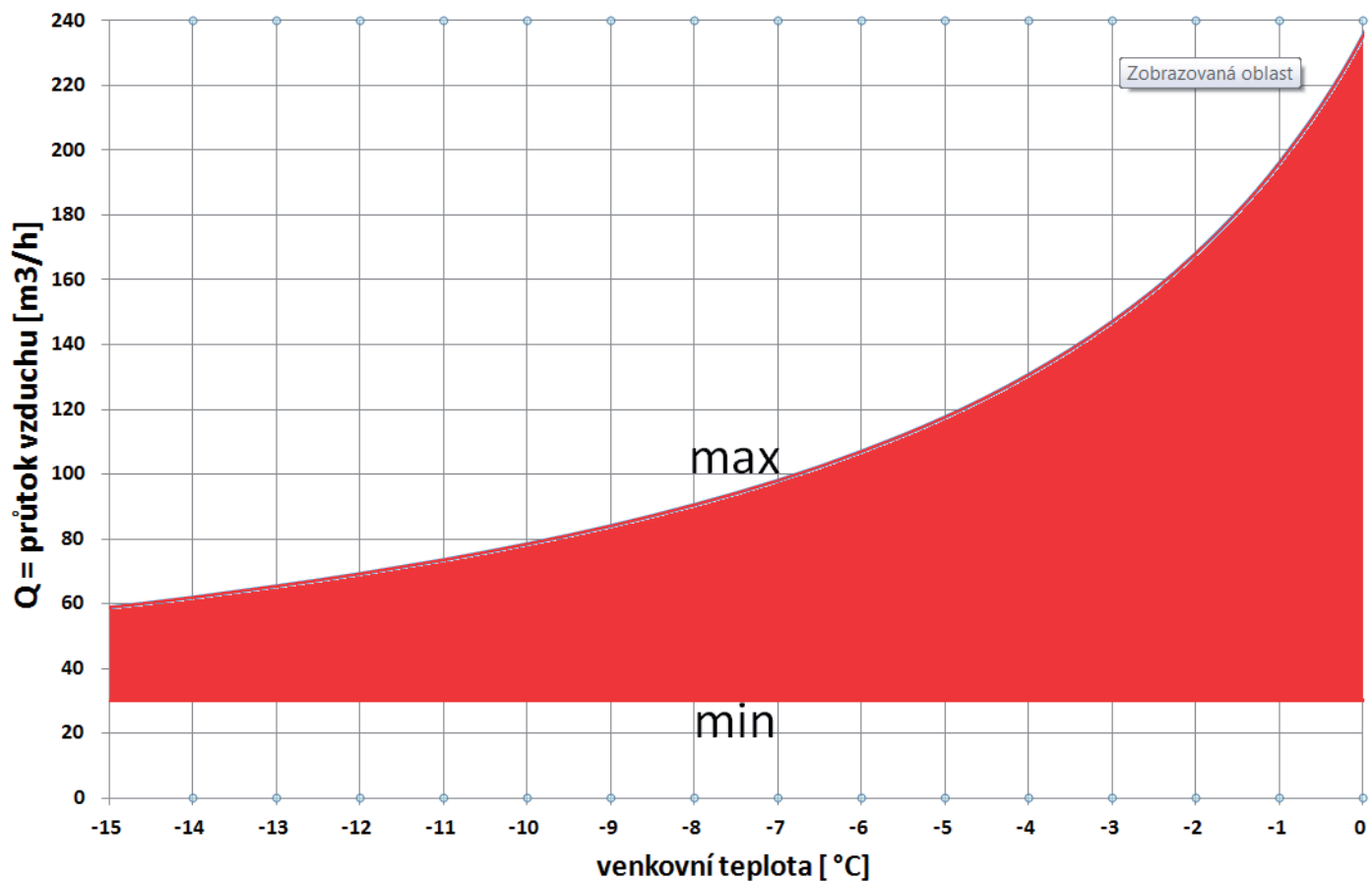
5 Ohřátí vzduchu v ohřivači

Příklad použití pro předeřhrev rekuperace - ohřev na 5 °C

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 %



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 sejmutím 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 jako ochrana proti přehřátí (viz kap. 7).

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. Ohřívač je dimenzován na maximální teplotu výstupního vzduchu +30 °C.

10/2014



REGULUS spol. s r.o.

Do Koutů 1897/3

143 00 Praha 4

<http://www.regulus.cz>

E-mail: obchod@regulus.cz