

## Ovládací panel pro fan-coily LT-22, LT-24

Ovládací panely LT-12 a LT-14 jsou konstruovány pro individuální regulaci teploty v místnosti fan-coilů.

LT-12 – pro 2-trubové fan-coily

LT-14 – pro 4-trubové fan-coily

Ovládací panely mají velký LCD display, který ukazuje následující parametry: režim práce (chlazení, ohřev, auto nebo větrání, teplotu v místnosti a požadovanou teplotu v místnosti.



### Základní funkce

- ▣ Nastavení požadované teploty v místnosti
- ▣ Manuální nastavení rychlosti otáček ventilátoru
- ▣ Ochrana před nízkými teplotami
- ▣ Modré podsvícení

### LCD display

- ▣ Režim: chlazení ❄, topení ☀, auto ⚡, větrání 🌀
- ▣ Teplota v místnosti
- ▣ Požadovaná teplota v místnosti

### Charakteristiky

- ▣ Typ senzoru: NTC
- ▣ Přesnost měření:  $\pm 1$  °C
- ▣ Rozmezí požadované teploty: 5~35°C
- ▣ Pracovní podmínky:
  - Teplota 0~45°C, vlhkost 5~95%
- ▣ Napětí: AC 220V  $\pm$  10%, 50/60Hz
- ▣ Proudové omezení: Rezistentní 2A, Indukční 1A
- ▣ Potřebný příkon: < 2 W
- ▣ Zapojení : šroubky na klemu 2.5 mm<sup>2</sup>
- ▣ Tělo: ABS plast
- ▣ Rozměry: 86 × 86 × 23.5 mm ( d × š × h )
- ▣ Stupeň krytí: IP30
- ▣ Display: LCD

### Popis funkcí ovládacího panelu

☞ ON/OFF: Pro zapojení ovládacího panelu přepněte přepínač do polohy "LOW", "MED" nebo "HIGH"; Pro vypnutí – přepněte do polohy "OFF".

☞ Nastavení teploty: Stiskněte "▼" pro snížení požadované teploty, stiskněte "▲" pro zvýšení požadované teploty.

☞ Výběr režimu:

Panel LT-22: Po zapnutí panelu stiskněte "M" pro výběr režimu: chlazení ❄, topení ☀ nebo větrání 🌀.

Panel LT-24: Po zapnutí panelu stiskněte "M" pro výběr režimu: chlazení ❄, topení ☀, auto ⚡ nebo větrání 🌀. Při výběru režimu auto ⚡ bude panel automaticky vybírat režim chlazení nebo topení v závislosti na porovnání požadované teploty se skutečnou teplotou v místnosti.

☞ Volba rychlosti otáček ventilátoru: Přepnutím přepínače je možné vybrat požadovanou rychlost otáček ventilátoru fan-coilu: nízkou "LOW", střední "MED" nebo vysokou "HIGH".

☞ Panel LT-22 pro 2-trubové fan-coily – algoritmus ovládání vodního ventilu se servopohonem: jestliže je rozdíl v teplotě požadované a skutečné v místnosti více jak 1 °C, pak se vodní ventil otevře, v případě, že teplota v místnosti dosáhne teploty požadované, vodní ventil se zavře, ventilátor bude pracovat dále beze změn.

☞ Panel LT-24 pro 4-trubové fan-coily – algoritmus ovládání: při chlazení – jestliže teplota v místnosti je vyšší než teplota požadovaná, vodní ventil na studené vodě se otevře, v opačném případě se zavře, přičemž ventil na horké vodě bude vždy uzavřen. Při ohřevu – jestliže teplota v místnosti bude menší než teplota



LUFBERG

požadovaná, vodní ventil na horké vodě se otevře, v opačném případě se zavře, přičemž ventil na studené vodě bude vždy zavřený.

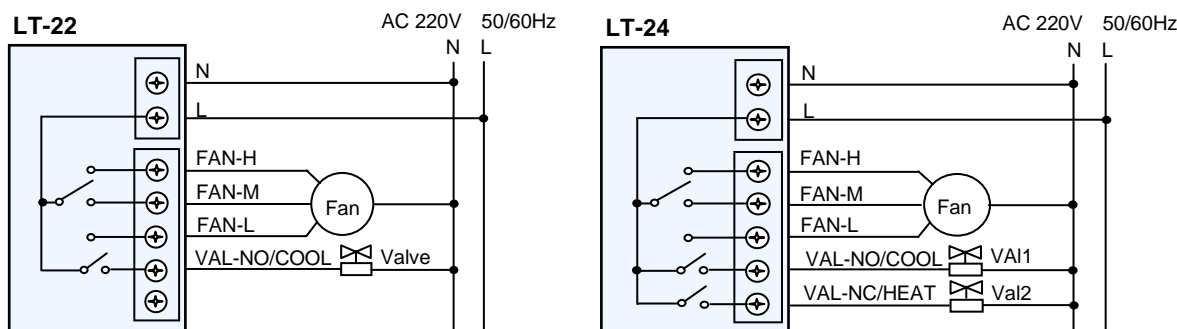
### Ochrana před nízkými teplotami

☞ V případě, že bude ovládací panel vypnutý a teplota v místnosti klesne na 5 °C, ovládací panel vyšle signál ventilu horké vody k otevření, jakmile bude dosaženo teploty v místnosti 7 °C, ventil horké vody se uzavře.

### Zapnutí ochrany před nízkými teplotami

☞ Zapněte panel a stiskněte "M" až do momentu podsvícení a objevení se symbolu "☺" a "00" nebo "01", poté stiskněte "▲" nebo "▼" pro výběr. "00" znamená, že ochrana před nízkými teplotami je zapnuta, "01" znamená, že ochrana před nízkými teplotami je vypnuta. Tovární nastavení je "00" (ochrana zapnuta).

### Schémata zapojení



FAN- H – vysoká rychlost otáček ventilátoru

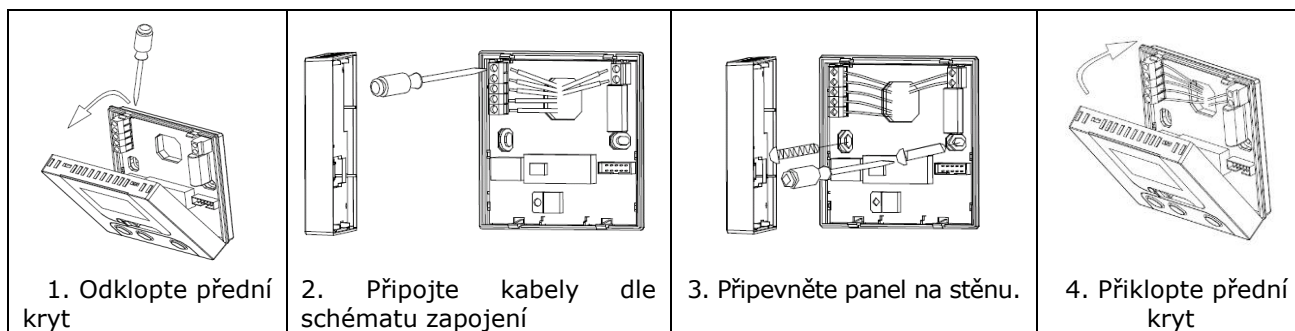
FAN-M – střední rychlost otáček ventilátoru

FAN-L – nízká rychlost otáček ventilátoru

VAL-NO/COOL – ventil chlazení

VAL-NC/HEAT- ventil topení

### Instalace



**Pozor – Na termostat nesmí stříkat voda ani dopadat jakékoliv nečistoty, které by způsobily poškození termostatu.**

**Záruka se nevztahuje na závady vzniklé neodborným nebo nepřiměřeným zacházením, špatnou obsluhou nebo poškozením vlivem jiného vadného komponentu nebo chybné činnosti spotřebiče, kde byl tento díl použit. Záruka se nevztahuje na poškození a závady způsobené špatnou nebo závadnou instalací spotřebiče, ve kterém byl díl použit, případně závadou v instalaci elektrické sítě či vodoinstalace, do které je spotřebič během svého chodu zapojen.**