

## Návod k instalaci a obsluze

**WANAS Umecto Uni 600**

**WANAS Umecto Uni 1300**



## Obsah

|     |                                                  |    |
|-----|--------------------------------------------------|----|
| 1   | Obecné informace.....                            | 3  |
| 1.1 | Úvod.....                                        | 3  |
| 1.2 | Zabezpečení.....                                 | 3  |
| 2   | Konstrukce zvlhčovače .....                      | 4  |
| 3   | Změna směru proudění vzduchu.....                | 5  |
| 4   | Schéma zapojení zvlhčovače s rekuperátorem ..... | 6  |
| 5   | Nastavení ovladače .....                         | 7  |
| 6   | Struktura a vysvětlení nabídky .....             | 8  |
| 7   | Vysvětlení výstrah.....                          | 9  |
| 8   | Údržba .....                                     | 9  |
| 8.1 | Odstranění zvlhčovacích rohoží .....             | 9  |
| 8.2 | Odstranění stříkacích trysek .....               | 10 |
| 9   | Rozměry.....                                     | 10 |
| 10  | Technické specifikace .....                      | 12 |



# 1 Obecné informace

## 1.1 Úvod

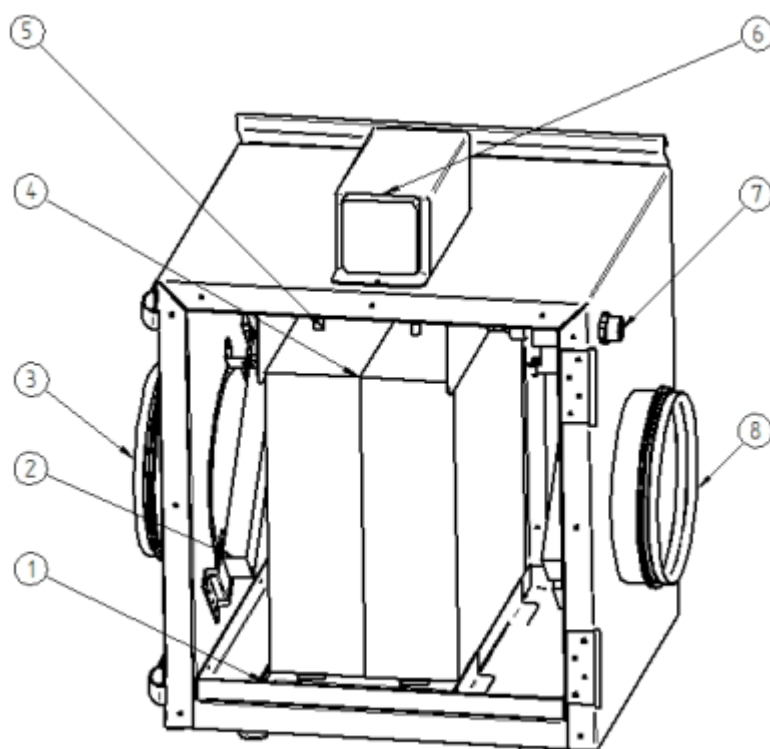
Zvlhčovač Wanas UMECTO UNI je navržen tak, aby mohl pracovat s jakýmkoli rekuperátorem. Jedná se o zařízení, které slouží k udržování dostatečné vlhkosti v budově. Jeho provoz je založen na přirozeném (adiabatickém) procesu odpařování vody, tento proces je pro naše zdraví nejpříznivější, navíc je energeticky velmi úsporný. Je ideální pro zajištění dostatečné vlhkosti v budově v zimním období, kdy vlhkost vzduchu v interiéru výrazně klesá. Jednotka je schopna udržet vlhkost vzduchu až na úrovni 45 % při teplotě 20 °C. Jednotka se montuje mezi rekuperátor a přívodní potrubí. Jednotka vyžaduje pravidelnou výměnu odpařovacích rohoží. Kanálový zvlhčovač je určen k instalaci do mechanických větracích systémů s rekuperací tepla v obytných nebo kancelářských budovách. Pro dlouhodobý, spolehlivý a zároveň bezpečný provoz jednotky si přečtěte celý návod k instalaci a obsluze. Záruka se vztahuje pouze na jednotky umístěné v Polsku.

## 1.2 Zabezpečení

- Spotřebič smí obsluhovat pouze dospělé osoby, které si přečetly návod k obsluze.
- Montáž zařízení by mělo být provádět osoby s příslušnou kvalifikací.
- Je zakázáno zapínat spotřebič v budově, kde probíhají stavební práce.
- Za škody vzniklé v důsledku provozu a instalace zařízení, které nejsou v souladu s návodem k použití, výrobce nenese .
- Zvlhčovač vzduchu by měl být namontován na místě , kde se teplota vždy pohybuje mezi 5 °C a 45 °C.
- Přívod vody by měl být proveden pomocí prvku, odnímatelného např. šroubení, a vybaven uzavíracím ventilem a filtrem 0,2 mm.
- Místnost, ve které je spotřebič umístěn, by měla být vybavena odtokem umístěným v podlaze. Neumísťujte jiná zařízení. Pod spotřebič nebo do jeho bezprostřední blízkosti elektrická nebo elektronická.
- Před použitím výrobku otevřete přívod vody a zkontrolujte, zda jsou přípojky přívodu vody a vývod vody pevně upevněny a dotaženy a zda nedochází k úniku vody. Výrobce nenese odpovědnost za únik vody nebo zaplavení.
- Při instalaci zvlhčovače v místnosti, kde může teplota klesnout pod 0 °C, hrozí jeho zamrznutí, poškození a vytopení místnosti, za což výrobce nenese odpovědnost.
- Pokud je relativní vlhkost v místnostech vyšší než 55 %, může docházet ke kondenzaci na površích, jejichž teplota je nižší než 15 °C.
- Elektrické a vodovodní přípojky musí splňovat požadavky norem a tavební předpisy.
- Trysky a rohože jsou spotřební díly a ně nevztahuje se na záruka.
- Aby se zabránilo únikům vody a škodám, je nutné uzavírat přívod vody, když zařízení není používáno, a pravidelně kontrolovat, zda nedochází k únikům vody.
- V případě úniku vody přestaňte spotřebič používat a odpojte jej od elektrické sítě. Poté kontaktujte instalatéra.



## 2 Konstrukce zvlhčovače



- 1 Odkapávací miska s odtokem
- 2 Zvlhčovač vzduchu
- 3 Přívod/výstup vzduchu
- 4 Odpařovací rohože
- 5 Postřikovací trysky
- 6 Řídicí jednotka zvlhčovače
- 7 Přípojka přívodu vody"
- 8 Přívod/výstup vzduchu



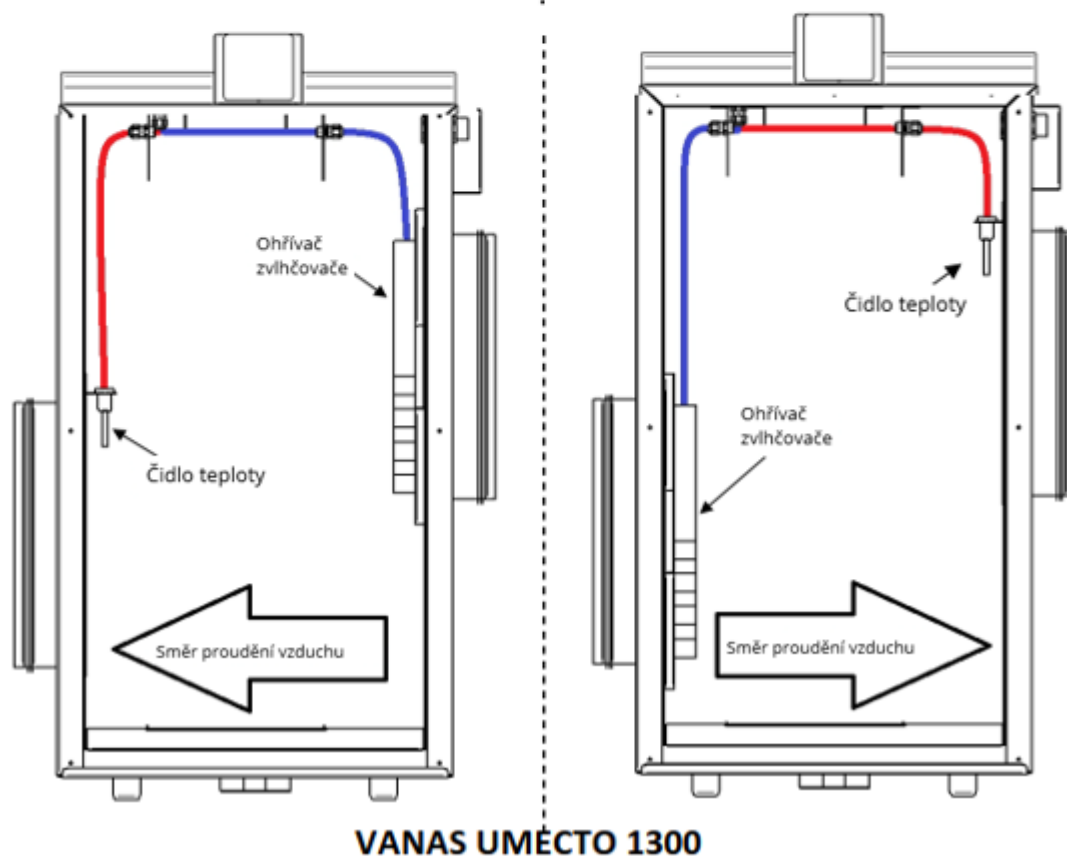
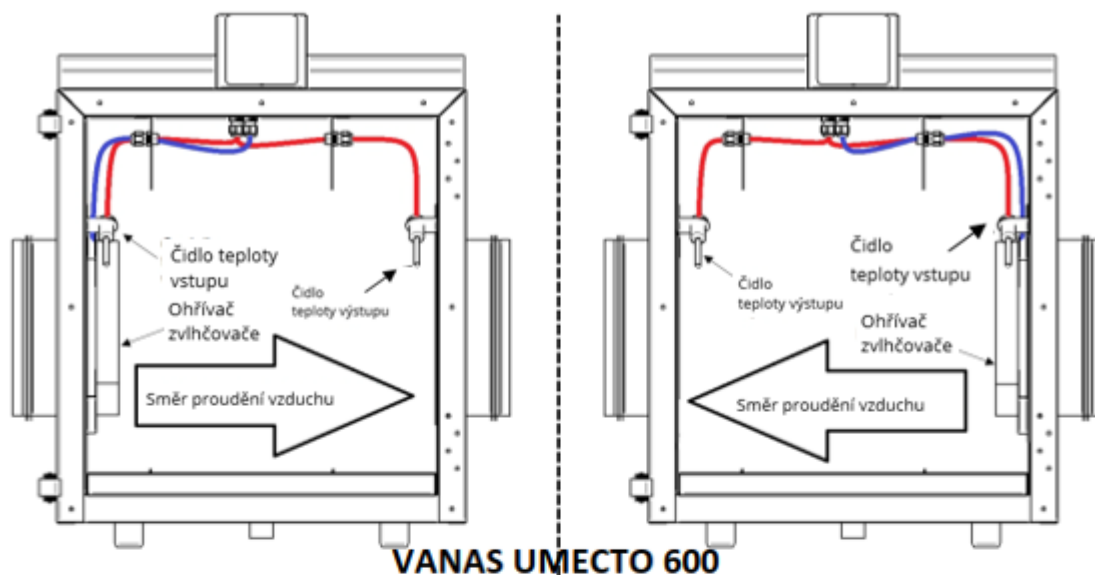
Na straně topení je vždy přívod vzduchu.



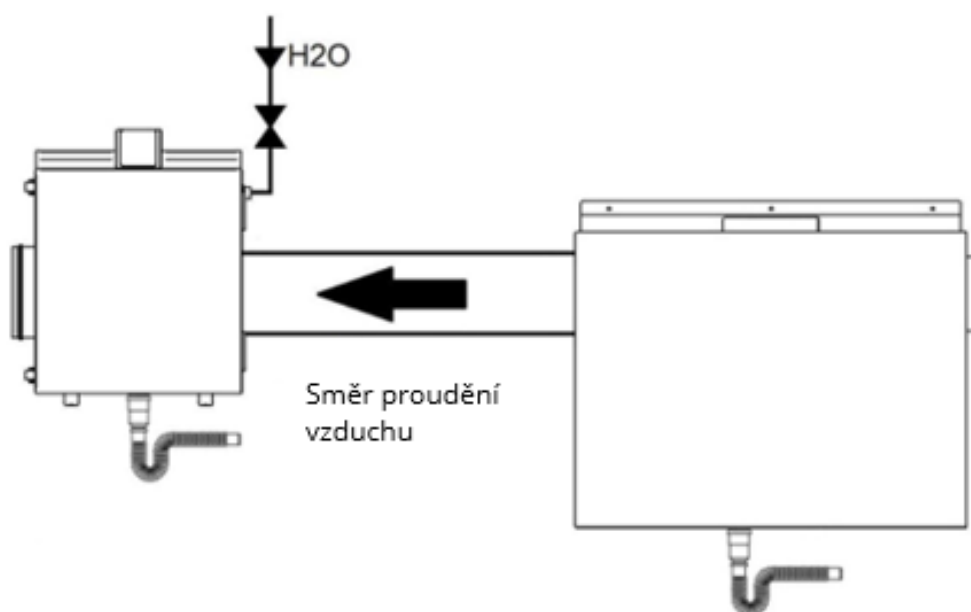
### 3 Změna směru proudění vzduchu

Pro snadnou instalaci lze jednotku rekonfigurovat. Za tímto účelem vyměňte ohřívač zvlhčovače a teplotní čidla na místě.

Veškeré servisní práce musí být prováděny při odpojení přístroje od sítě 230 V.



## 4 Schéma zapojení zvlhčovače s rekuperátorem



Zvlhčovač je instalován v přívodním potrubí za rekuperátorem. Připojte studenou vodu ke zvlhčovači UMECTO uni na ¾" přípojku přes uzavírací ventil a vodní filtr. Voda ze sítě musí splňovat požadavky na pitnou vodu. Pokud je tvrdost vody vyšší než 200 mg CaCO<sub>3</sub>, vody. Doporučujeme použít další filtr ke snížení tvrdosti. Ke kondenzátu připojte sifon (je součástí dodávky) a naplňte jej vodou. Před prvním použitím zkontrolujte, zda instalace netěsní. Instalaci proveďte pomocí příslušenství dodaného se zvlhčovačem a poté přístroj vyrovnejte ve dvou rovinách odtoku .

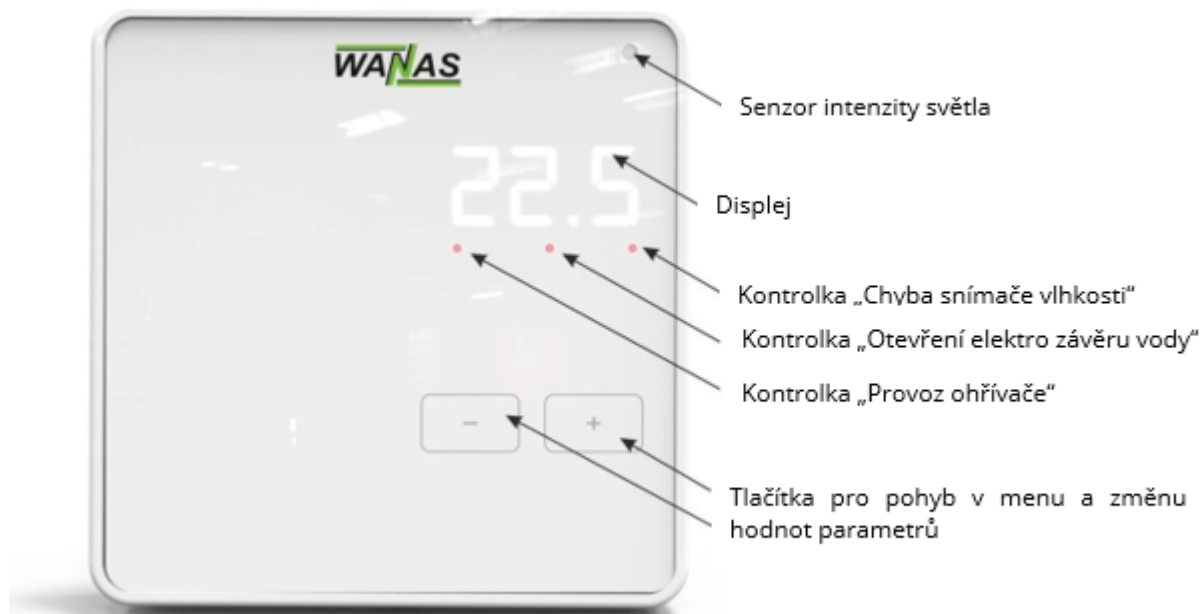
Na regulátoru nastavte požadovanou vlhkost, kterou na systém se zaměří. Doporučená a současně je tovární nastavení 40-45 %.

Větrací potrubí, kterým je zvlhčený vzduch dopravován do místností, by mělo řádně izolováno, aby nedocházelo ke kondenzaci.

Před instalací bezdrátového čidla vlhkosti že řídicí jednotka zvlhčovače komunikuje s pokojovým čidlem mini Control.



## 5 Nastavení ovladače



Na ovladači máme možnost nastavit parametry, jako jsou:

- nastavit vlhkost;
- doba otevření vodního ;elektromagnetického ventilu
- doba ;uzavření elektromagnetického ventilu
- aktivace ohřivače zvlhčovače;
- teplota před a za zvlhčovačem, na základě, které se aktivuje ohřivač;
- spárování bezdrátového senzoru vlhkosti.

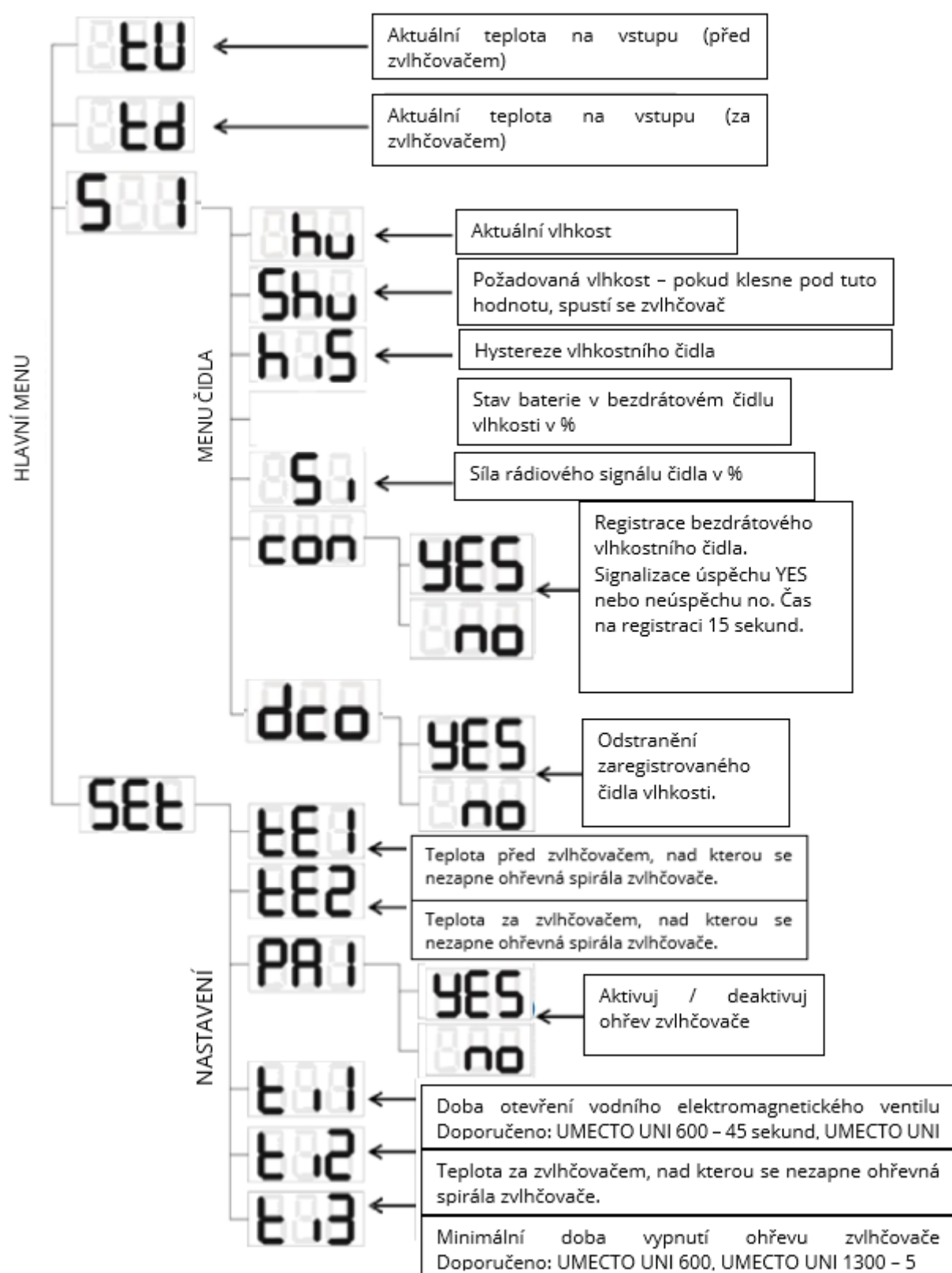
Na displeji se zobrazuje aktuální vlhkost odečtená z bezdrátového čidla vlhkosti. Řídicí jednotka indikuje aktuální provozní stav zvlhčovače a chybějící připojení k bezdrátovému snímači vlhkosti pomocí kontrolních světel.

Pro vstup nastavení stiskněte tlačítko "+" nebo "-". V pohybuje nabídce stejnými klávesami. Po cca 3 sekundách čekání se nabídka přesune do nabídky snímače nebo do nabídky nastavení. Nastavení se uloží po 3 sekundách čekání.

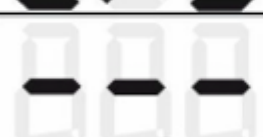
Doba otevření elektromagnetického ventilu by měla být nastavena tak, aby rohož mokrá a jen malý množství vody přetékalo do kanalizace.



## 6 Struktura a vysvětlení nabídky



## 7 Vysvětlení výstrah

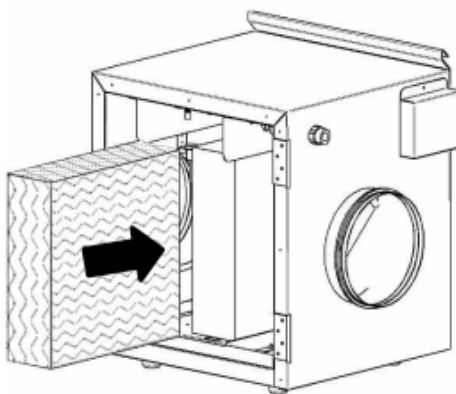
|                                                                                    |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|   | Porucha snímače vstupní teploty                           |
|   | Porucha snímače výstupní teploty                          |
|   | Vybitá baterie v bezdrátovém senzoru vlhkosti             |
|   | Žádná komunikace rádiová s bezdrátovým senzorem vlhkosti. |
|  | Bezdrátový snímač nezaznamenává žádné hodnoty vlhkosti.   |

## 8 Údržba

### 8.1 Odstranění zvlhčovacích rohoží

Jednou ročně vyměňte odpařovací rohože ve zvlhčovači vzduchu. V létě je třeba podle potřeby doplňovat vodu do sifonu pro odvod kondenzátu. V závislosti na tvrdosti vody se na rohožích může usazovat vodní kámen. Příliš velké množství vodního kamene mění účinnost zvlhčovače. Veškeré údržbářské práce musí být prováděny při odpojení přístroje od sítě 230 V.

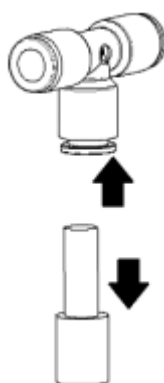
Rohože je bezpodmínečně nutné vyměnit, pokud se oddělí jejich části, . však jednou Při výměně rohoží je umístěte podle směru znázorněného na obrázku níže. Chcete-li rohože vyjmout, otevřete dvířka a poté odstraňte přítlak rohože. Vysuňte rohože zvlhčovače. Instalaci proveďte v opačném pořadí.



## 8.2 Odstranění stříkacích trysek

Pokud je voda příliš tvrdá, může dojít k zablokování stříkací trysky. Ucpanou trysku je třeba demontovat, rozebrat na díly a vyčistit odstraňovačem vodního kamene nebo vyměnit za novou. Pro demontáž rozprašovacích trysek sejměte podložky zvlhčovače podle bodu 6.1. Vyšroubujte šrouby, které drží mřížky rozprašovacích trysek, sejměte mřížky. Chcete-li trysku vyjmout, zatlačte na zajišťovací kroužek a zároveň trysku vytáhněte v opačném směru.

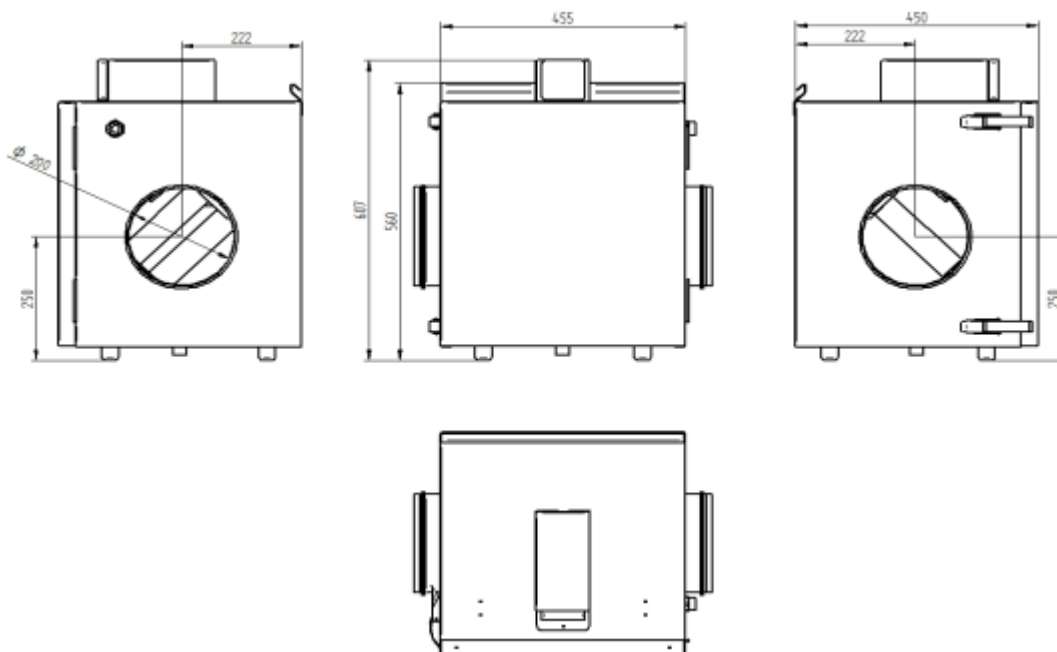
Nainstalujte trysky v opačném pořadí.



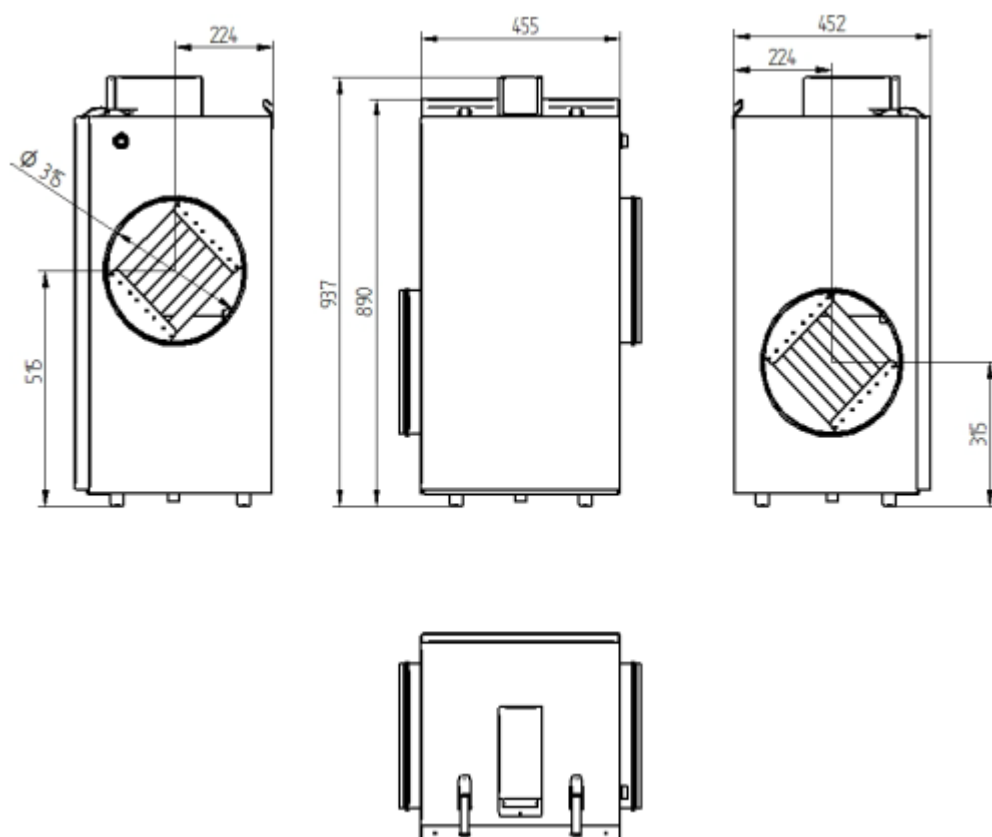
Při údržbě čistěte odkapávací miskou.

## 9 Rozměry

### WANAS UMECTO 600 UNI



**WANAS UMECTO 1300 UNI**

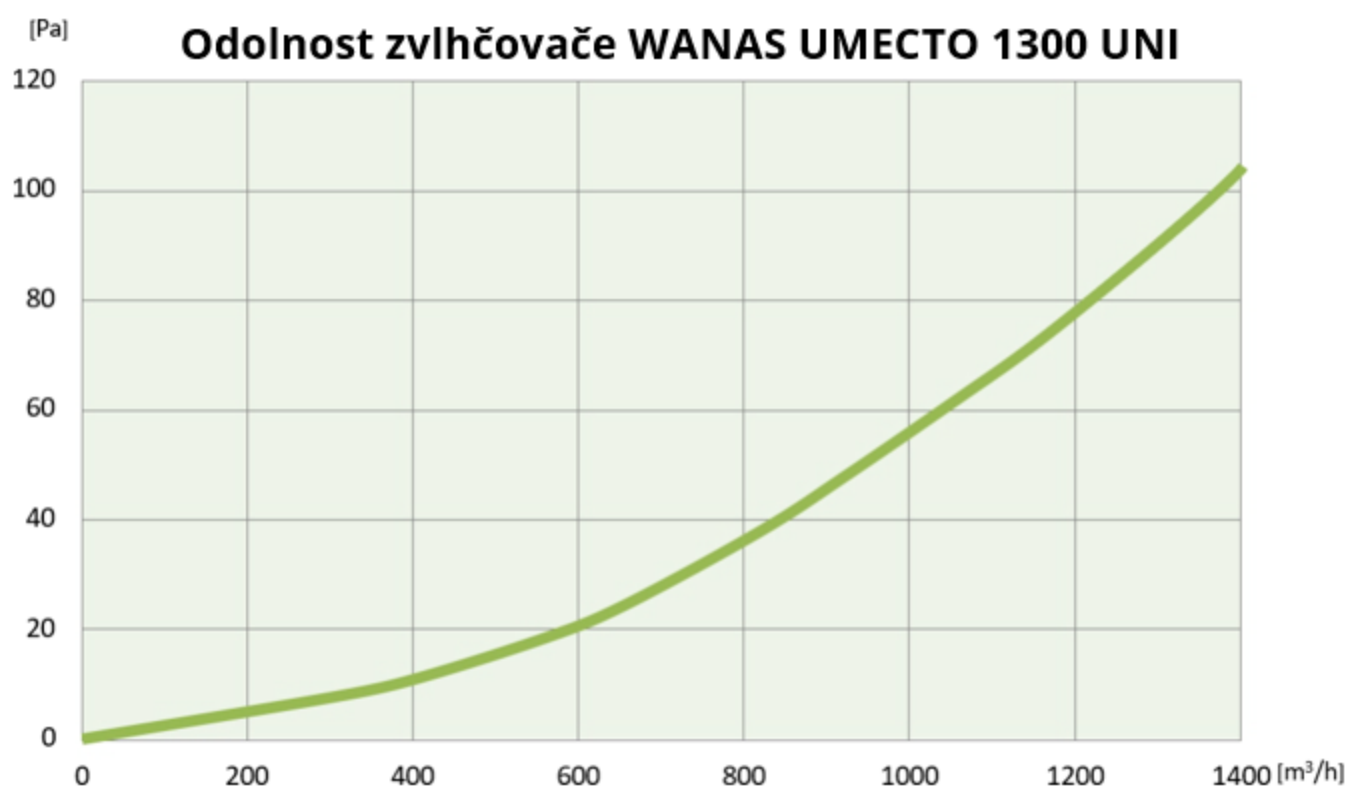
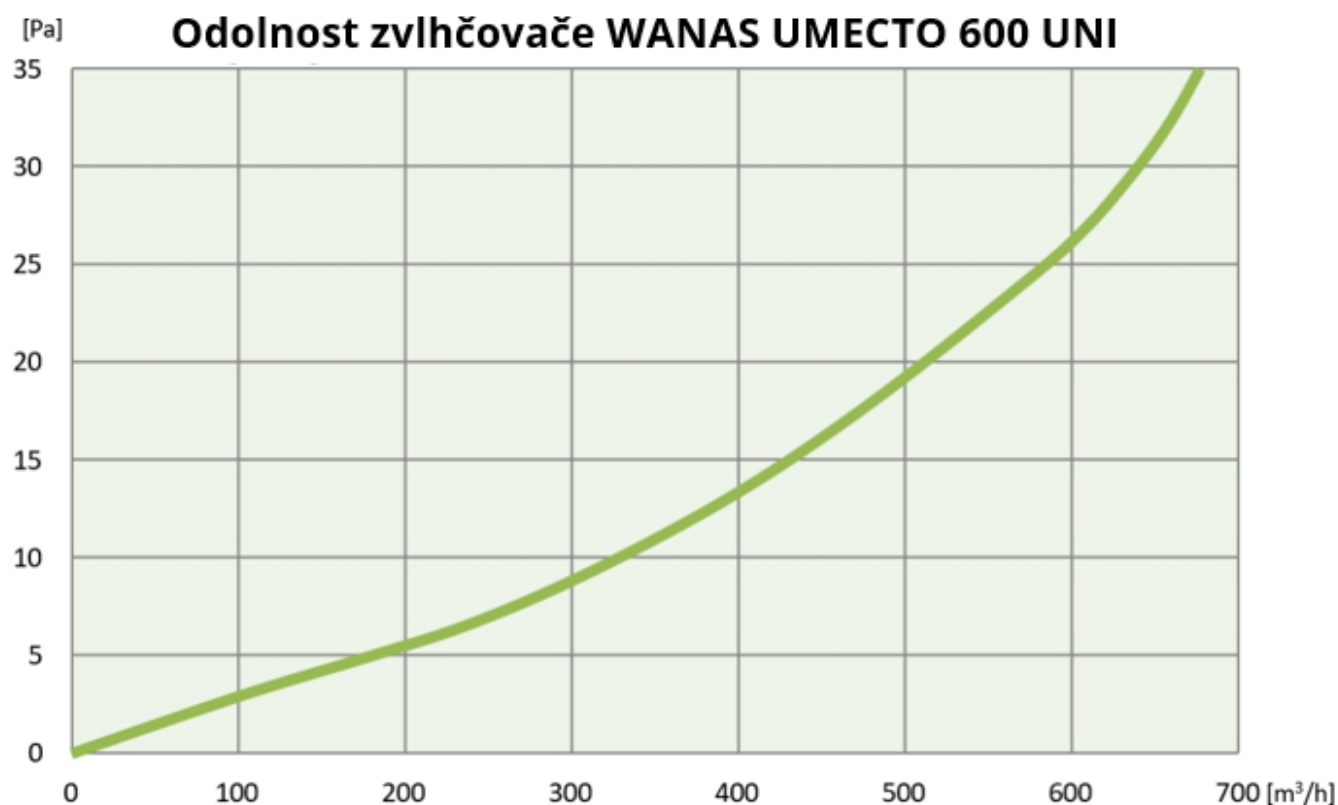


## 10 Technické specifikace

| Technické specifikace                   | Jednotka měření   | UMECTO 600  | UMECTO 1300 |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Maximální průtok vzduchu                | m <sup>3</sup> /h | 600         | 1300        |
| Spotřeba energie                        | W                 | 2-18        | 2-18        |
| Napájení                                | V/Hz              | 230/50      | 30/50       |
| Průměr vývodů vzduchu                   | mm                | 200         | 315         |
| Výška/šířka/hloubka                     | mm                | 607/455/450 | 937/455/450 |
| Hmotnost                                | kg                | 22          | 36          |
| Výkon ohřívače                          | W                 | 1000        | 2000        |
| Jmenovitá spotřeba vody                 | l/h               | 2,8         | 5,6         |
| Odpor vzduchu při 200 m <sup>3</sup> /h | Pa                | 2           | 11          |
| Průměr vývodu                           | palec             | 3/4         |             |
| Tlak vody                               | Mpa               | 0,15-0,6    |             |
| Teplota vody                            | Min/max           | 5-20        |             |
| Okolní teplota                          | Min/max           | 5-45        |             |
| Tvrdost vody                            | Max. mg CaCo3     | 200         |             |

| Příklady měření parametrů                 | Jednotka         | Pro 130 m <sup>3</sup> /h | Pro 300 m <sup>3</sup> /h |
|-------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| Aktivní zvlhčovač vzduchu                 |                  | ano                       | ano                       |
| Typ trysky                                | mm               | 0,2                       | 0,2                       |
| Tlak vody                                 | bar              | 2,7                       | 2,7                       |
| Doba otevření elektromagnetického ventilu | min              | 2                         | 2                         |
| Doba uzavření elektromagnetického ventilu | min              | 2                         | 2                         |
| Venkovní teplota                          | °C               | -1,4                      | 1,4                       |
| Teplota před zvlhčovačem                  | °C               | 17,5                      | 16,1                      |
| Vlhkost před zvlhčovačem                  | %                | 21,6                      | 24                        |
| Teplota za zvlhčovačem                    | °C               | 15,1 - 15,2               | 13,5 - 13,6               |
| Vlhkost za zvlhčovačem                    | %                | 60 - 62                   | 50 - 52                   |
| Množství vody vypouštěné do kanalizace    | l/h              | 0,99                      | 0,58                      |
| Množství vody dodané do budovy            | l/h              | 0,51                      | 0,92                      |
| Vlhkost vzduchu přiváděného při 20 °C     | %                | 45 - 46                   | 34 - 35                   |
| Absolutní vlhkost přiváděného vzduchu     | g/m <sup>3</sup> | 7,77 - 7,98               | 5,87 - 6,07               |





# 4heat°

Za Farou 792/51, 664 41 Troubsko

[info@4heat.cz](mailto:info@4heat.cz)

+420 513 035 275

SERVIS:

[servis@4heat.cz](mailto:servis@4heat.cz)

+420 739 456 902

