

## Technické specifikace

Stanice perfect-Air je moderní elektronické zařízení, které umožňuje měření koncentrace rozptýlených prachových částic a základních parametrů ovzduší.

Stanice prioritně měří koncentraci polévatého prachu menšího než 2,5  $\mu\text{m}$  včetně (PM 2,5 a menší PM 1 a PM 0,1, a to v rozsahu 0,0 - 999,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Dále stanice měří:

- |                              |             |                          |
|------------------------------|-------------|--------------------------|
| · Polévatý prach PM 2,5 – 10 | 0,0 – 999,9 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| · Atmosférický tlak          | 700 – 1100  | hPa                      |
| · Teplotu vzduchu            | -40 – +85   | $^{\circ}\text{C}$       |
| · Relativní vlhkost          | 0 – 100     | %                        |

Stanice perfect-Air 10 je venkovní průmyslové měřidlo vsazené do odolné skříňky z materiálu ABS (zdravotně nezávadný, houževnatý plast).

Rozměry: š 201× v 121× h 100 mm

Stanice se umísťuje na venkovní zeď budovy. Montáž je snadná, zařízení pro přichycení do zdi zcela postačí dvě hmoždinky o  $\varnothing 6\text{mm}$  nebo větší (dle typu zdiva a případné izolace). Rozteč montážních otvorů je 186 mm. Pro přichycení do dřeva postačí dva vruty  $\varnothing 3,5\text{mm}$ .

Montážní poloha je pouze jedna, a to na šířku - senzorem tepla a kabelovou průchodkou směrem dolů.

K zařízení je nutno přivést napájení 24V z přiloženého adaptéru či jiného adekvátního zdroje 24 VDC. Napájení se zapojuje uvnitř zařízení pro zachování nepropustnosti stanice a zachování krytí IP 34. Polaritu napájení si zařízení určí samo. Spotřeba el. energie stanice se pohybuje mezi 1,5 - 5 W. Zařízení si v případě mrazu upraví vnitřní teplotu, a tím zachovává přesnost měření v rozmezí teplot -15 až +60 $^{\circ}\text{C}$ )

Komunikace zařízení se sítí probíhá na standardním Wi-Fi 802.11 b/g/n připojením, aktualizace dat je každé 3 minuty. Je-li přihlašování do vaší sítě zabezpečeno certifikáty nebo jinými bezpečnostními nadstandardy, je potřeba, aby správce sítě vytvořil podmínky pro připojení stanice k Wi-Fi síti.

## Postup pro správné umístění stanice:

- Přívod vzduchu by neměl být omezen žádnými překážkami.
- Stanice by se měla ideálně nacházet ve výšce od 1,5 m nad úrovní terénu.
- Naměřené hodnoty stanice nebudou přesné, pokud bude stanice umístěna v bezprostřední blízkosti zdroje znečištění (komín, atd.).
- Umístění stanice na přímém slunci bude způsobovat zkreslení naměřených hodnot teploty.