



HygroBox



Voordelen

- Constant binnenklimaat met ideaal vochtgehalte.
- Vermijden van schade aan meubels, hardhouten vloeren en antiek.
- Verlichting van allergiesymptomen en gezondheidsproblemen. Versterking van de afweer van het lichaam door verkorting van de levensduur van bacteriën en virussen.
- Vermindering van fijnstof en elektrostatische ladingen.

Eigenschappen HygroBox

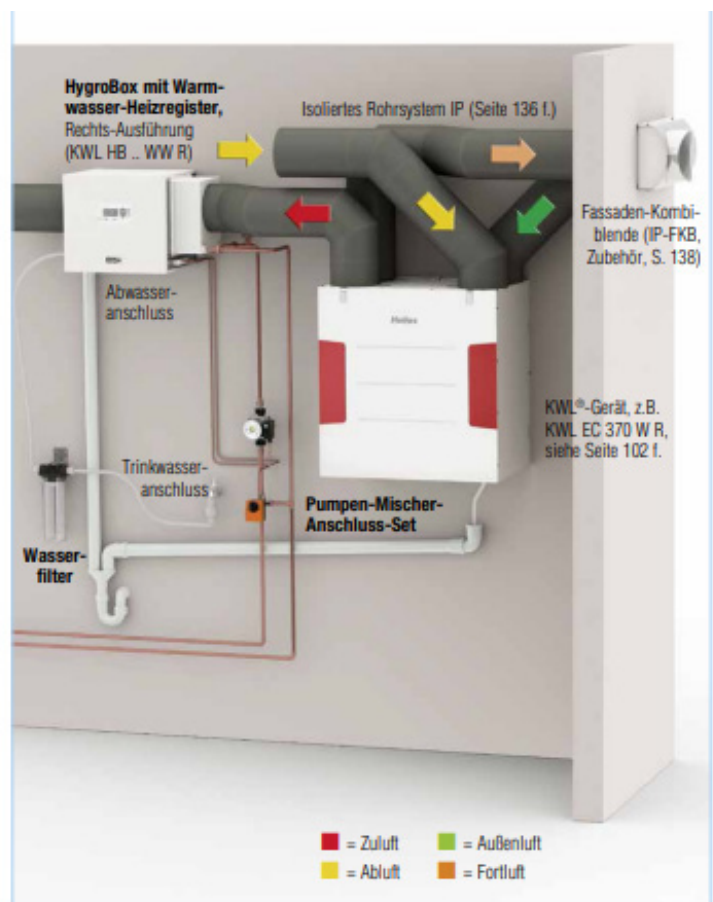
- Constante toevoerluchtvochtigheid en constante temperatuur in alle kamers.
- Het principe van natuurlijke verdamping voorkomt overvochtigheid.
- Hygiënisch veilig door UVC desinfectie.
- Volautomatische bediening met automatische zomeruitschakeling.
- Onderhoudsarm en eenvoudig te installeren.
- Lage bedrijfskosten dankzij gebruik van de verdampingsenergie van het bestaande verwarmingssysteem.

Verwarmingsbatterij

De HygroBox wordt geleverd met een gemonteerde warm water (WW-types) of elektrische verwarmingsbatterij (EH-types). Deze warmt de toevoerlucht op vóór bevochtiging en zorgt zo voor de nodige verdampingsenergie en comfortabele toevoerluchttemperatuur.

Werking

De HygroBox is een actieve bevochtigingseenheid die ingepast kan worden in nieuwe of bestaande ventilatiesystemen met warmteterugwinning. Frisse buitenlucht passeert de warmtewisselaar van de warmteterugwinunit en absorbeert de warmte van de afgevoerde lucht. De voorverwarmde, verse lucht voert vervolgens naar de HygroBox, waar automatisch bevochtiging plaatsvindt conform het principe van natuurlijke verdamping. Een met lamellen uitgeruste rotor draait binnenin het apparaat in een waterbad. De lamellen geven op 100 procent natuurlijke wijze water af aan de lucht! Onafhankelijk van het regelsysteem houdt de KWL® HygroBox de gewenste relatieve luchtvochtigheid vast. De HygroBox draagt zorg voor een gezond leefklimaat met een ideale luchtvochtigheid: 50 procent r.v. bij een ruimtetemperatuur van 21°C.



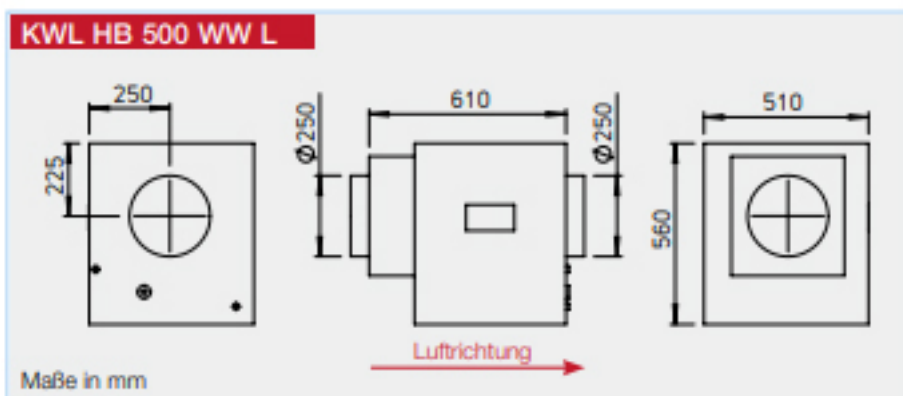
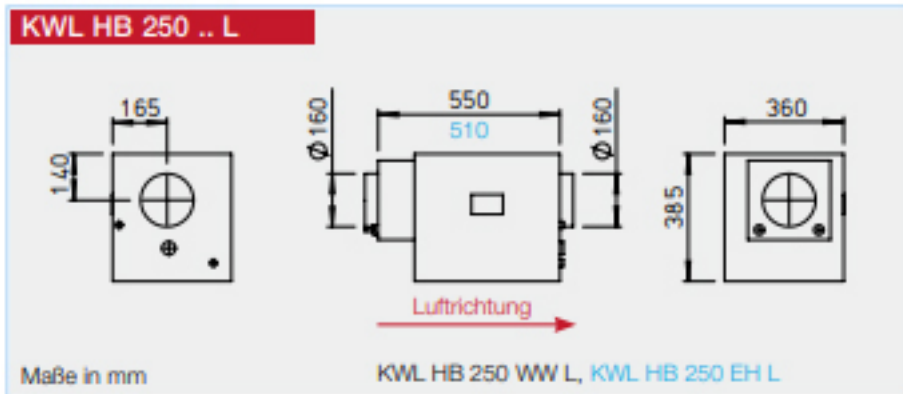


HygroBox

Bij verwarmingsinstallaties met een lage aanvoertemperatuur (bijv. warmtepompen) is het aangewezen een lage temperatuur naverwarmingsbatterij, in te schakelen.

Standby

Als het vochtgehalte van de buitenlucht voldoende hoog is (bijv zomer) schakelt de HygroBox automatisch in de standby-modus. In deze staat zit er geen water in het apparaat en staat de rotor stil.



6 types

- 250 m³/h met elektrische voorverwarmingsbatterij, met linkse of rechtse luchtuitlaat.
- 250 m³/h met warm water voorverwarmingsbatterij, met linkse of rechtse luchtuitlaat.
- 500 m³/h met warm water voorverwarmingsbatterij, met linkse of rechtse luchtuitlaat.

Accessoires



Naverwarmingsbatterij lage temperatuur



Aansluitset pompmixer



Vervangende UVC-buis en osmosemembraan



Vervangende waterfilter