

Decentrale luchtbehandelingskast

Ventileren per ruimte, verdieping of afdeling - met minder tot geen ventilatiekanalen door het gebouw. Een decentrale luchtbehandelingskast is volledig mechanisch en regelt het binnenklimaat op ruimteniveau. Vervuilde lucht verlaat het pand en schone lucht stroomt naar binnen en wordt verwarmd via warmteterugwinning.

Een decentrale luchtbehandelingskast is qua werking en opbouw eigenlijk hetzelfde als een centrale opstelling, maar dan kleiner en compacter. Daarnaast zijn er ook wand- en plafondmodellen die dus geen ruimte op de vloer opnemen.

Wanneer kies je voor een decentrale opstelling?

Een decentrale unit is bij uitstek geschikt voor bestaande panden waar breekwerk ongewenst is. Omdat er doorgaans minder grote ventilatiekanalen nodig zijn, is de installatie ingrijpend minder complex dan een centrale opstelling. Elke ruimte, verdieping en/of afdeling wordt afzonderlijk geventileerd. Het nadeel is dat er dus meerdere units nodig zijn.

Centrale WTW-installaties worden daarom voornamelijk toegepast bij nieuwbouw en grootschalige renovaties. Decentrale units zijn de logische keuze bij bestaande bouw, (stapsgewijze) renovatie of situaties waar flexibiliteit gewenst is.

Onderhoud

Net als bij een centrale luchtbehandelingskast valt of staat een goed functionerend systeem met regelmatig onderhoud. Zorg dus dat je de filters regelmatig reinigt en vervangen en ventilatieroosters schoonhoudt, zodat lucht ongehinderd circuleert.

Rendement en energiebesparing

Decentrale WTW-units zijn energiezuinig door de warmteterugwinning. Warmte die anders verloren gaat met de afgevoerde lucht wordt hergebruikt om de toevoerlucht voor te verwarmen. Dit verlaagt de stookkosten en vermindert de belasting op het verwarmingssysteem.

Beschikbare units bij Spirair

Wij leveren decentrale luchtbehandelingskasten van merk 2VV, waaronder:

- ALFA 95 FLAT SQ
- Daphne Flat
- WhisperAir