



KWL Yoga Style



Beschrijving

KWL Yoga is een decentrale ventilatie unit met warmterugwinning. Deze biedt de ideale oplossing voor het tegengaan van de verspreiding van virussen via aerosolen. Tegelijk is het ook een duurzame investering door efficiënte warmterugwinning.

De hoge prestaties, de stille werking en de flexibele regeling zijn overtuigende voordelen voor gebruik in scholen, kantoren en commerciële faciliteiten van welke aard dan ook.

Het extreem compact ontwerp en de eenvoudige installatie (zonder luchtverdeelstelsel) maken de KWL

Yoga perfect geschikt voor renovatieprojecten. Eenmaal geïnstalleerd, kan het apparaat volledig automatisch werken dankzij de geïntegreerde CO₂-sensor en zorgt zo permanent voor de vereiste luchtverversing – voor een gezonde en veilige omgeving.

Met drie unitgroottes voor debieten tot 400, 700 en 1.000 m³/h, diverse operationele opties en geavanceerde automatische modi, zorgt KWL Yoga voor maximaal comfort en luchtkwaliteit – zonder tussenkomst van de gebruiker.

Behuizing

Gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal. Alle behuizingsdelen zijn van binnen en buiten wit gepoedercoat. De dubbelwandige unitbehuizing is uitgerust met 40 mm thermische en akoestische isolatie aan alle kanten. Het grote inspectiepaneel maakt eenvoudige installatie en onderhoud mogelijk.

Installatie

Voor de plafondinstallatie worden trillingsdempende bevestigingselementen meegeleverd. Als optie kan gekozen worden voor een muurbeugelset.

Warmtewisselaar

Grote aluminium kruistegenstroom warmtewisselaar met tot 90% warmterecuperatie. Demontage is mogelijk in een paar stappen. De units van types "ET" zijn uitgerust met een zeer efficiënte enthalpiewarmtewisselaar voor extra vochtrecuperatie tot 50%.

Ventilatoren

Twee geluidsarme, high-performance EC-ventilatoren met achterwaarts gebogen waaiers voor maximale energie efficiëntie.

Sensoren

Geïntegreerd CO₂-sensorsysteem.

Als alternatief kan dit worden vervangen door een externe sensor (VOC, CO₂ of vochtigheid) in de kamer.

KWL Yoga kan ook worden bestuurd met een bewegingsensor in plaats van de andere sensoren.

Luchtstroom

Toevoerlucht via de voorzijde, twee afvoerluchtopeningen aan de onderzijde van de eenheid.

Inlaat en uitlaat luchtaansluitingen zijn uitgerust met veerbelaste luiken.

Condensatie afvoer

Condensafvoer onderaan (wandzijde), optioneel via kogelsifon in opbouw- of inbouwuitvoering of via condenspomp.

Filter

Voor toevoerlucht: ISO ePM1 60% filter (F7).

Voor afvoerlucht: twee zakkenfilters ISO Grof 60% (G4); optioneel verkrijgbaar: ISO ePM10 60% (M5).

Zomerfunctie

Voorzien van automatische bypass functie (bypassing van de warmtewisselaar om de koele nachtlucht te gebruiken voor het regelen van de kamertemperatuur).



KWL Yoga Style

Warmtewisselaar vorstbescherming

De standaard vorstbescherming regelt automatisch de toevoerluchtstroom en de ingebouwde elektrische voorverwarmer, afhankelijk van de geselecteerde apparatuur.

Naverwarmer

Unitvarianten met geïntegreerde naverwarmer (warm water of elektrische naverwarmer) zorgen voor comfortabele en energiezuinige naverwarming van de toevoerlucht.

De doeltemperatuur van de toevoerlucht is ingesteld op het bedieningselement.

Het gebruik van hydraulische unit type WSH HE 24 V (0-10V), (accessoires) wordt aanbevolen voor het regelen van het warme water.

Bediening

De meegeleverde bediening met touch screen en eenvoudige menunavigatie biedt de volgende functies:

- Vrij definieerbare bedieningsniveaus.
- Vraaggestuurd ventileren, optioneel met CO₂, VOC, of vochtigheidssensor (1 sensor kan verbonden zijn).
- Eerste inbedrijfstelling (automatisch).
- Externe rolluikbesturing.
- Aansluiting brandalarmcontact.
- Week- of dagprogramma.
- Automatische bypass (zomer: gebruik van koele nachtlucht).
- Geeft de mate van bevuilding van de filters weer.
- Geeft de vereiste filtervervanging weer.
- Configuratie tot 5 (met een wachtwoord beveiligde) functieniveaus.
- Aansturing via centraal gebouwbeheersysteem mogelijk (ModBus RTU en ModBus TCP, BACnet)

YOGA STYLE

