



**Strada Hybrid MM** is ontworpen om een woning op een energiezuinige manier te verwarmen of te koelen (Light Cooling).

**Middenaansluiting (MM):** door de hydraulische en elektrische aansluiting in het midden van het toestel te plaatsen, kan de gewenste lengte van de convectoren later in de bouwfase nog bepaald worden. Zo worden de voorbereidende werken eenvoudiger.

**Light Cooling** is een energiezuinige, niet-condenserende koeling die kan worden toegepast in combinatie met alle warmtepompsystemen die ook koel water leveren. De meest efficiënte oplossing is de combinatie van Jaga Light Cooling met een geothermische warmtepomp.

**Verwarmen,** verwarmt efficiënt en comfortabel met de laagste watertemperatuur.

**DBH Systeem:** Jaga Dynamic Product controller (JDPC) en ventilator-unit(s). De warmteafgifte beantwoordt aan de norm EN 16430.

#### Componenten:

Alle onderdelen in één stevige functionele kartonnen verpakking, deze is tevens bruikbaar als bescherming tijdens de bouwperiode.

#### Voorgemonteerde bekleding:

- voorpaneel, zijkanten en afdeklat uit elektrolytisch verzinkte staalplaat met een dikte van 1.25 mm
- omkeerbaar aluminium bovenrooster, gelakt in dezelfde kleur als de bekleding.
- kleur:
  - **verkeerswit RAL 9016 (133)**, Soft touch: fijn gestructureerde matte lak, glansgraad < 10%
  - **zandstraalgruijs (001)**, fine texture metallic lak
  - **off-black (145)**, Soft touch: fijn gestructureerde matte lak, glansgraad < 10%

Niet standaard kleuren: zie de Jaga kleurenkaart.

- de coating van de bekleding is een gestructureerde krasvaste polyester, elektrostatisch in poedervorm aangebracht en gebakken bij max 200°C.
- UV bestendig volgens ASTM G53.
- de oppervlaktetemperatuur van de bekleding zal nooit hoger oplopen dan 43°C, zelfs bij een watertemperatuur van 75°C. Strada Hybrid voldoet aan de veiligheidsnorm DHSS DN 4 1992.

#### Low-H<sub>2</sub>O warmtewisselaar MM middenaansluiting:

- de Low-H<sub>2</sub>O warmtewisselaar is samengesteld uit ronde naadloze circulatiebuizen uit zuiver rood koper, lamellen uit zuiver aluminium en 2 messing collectoren 1/2".
- 1/2" middenaansluiting
- verlengde ontluchter 1/8" en aftapstop 1/2" inbegrepen
- druktest element: 20 bar
- werkdruk: 10 bar
- voorzien van consoles uit donkergrijs voorgelakte verzinkte staalplaat van 1 mm met een maximale tussenafstand van 1.05 m. Met bevestigingsset.
- universele hydraulische aansluiting en muurafstand, ongeacht lengte, hoogte of type (dikte) van het toestel.

#### Ventielen:

Aanvoer links (standaard):

- **SW** (Straightflow H-blok tweepijps): aansluiting naar de wand
- **SF** (Straightflow H-blok tweepijps): aansluiting naar de vloer

Straightflow H-blok is ook geschikt voor een 1-pijpsaansluiting.

Aanvoer rechts (niet standaard):

- **CW** (Crossflow H-blok tweepijps): aansluiting naar de wand
- **CF** (Crossflow H-blok tweepijps): aansluiting naar de vloer

#### DBH systeem:

#### Volledig voorgemonteerd en vooringesteld

Samengesteld uit:

- DBH ventilator-unit(s) volgens de lengte van de bekleding. Uit aluminium en kunststof. De ventilator-unit is gemonteerd boven de Low-H<sub>2</sub>O warmtewisselaar en voorzien van geluidsontkoppeling.
- Jaga Dynamic Product Controller (JDPC): multifunctionele controller met water- en kamertemperatuursensor voor de sturing van de ventilator-unit(s).
  - Minimum temperatuur aanvoerwater verwarmen: 28°C
  - Maximale temperatuur aanvoerwater koelen: 24°C
- deze waarden kunnen handmatig aangepast worden via de bediening en/of via de printplaat van de controller. Instellen van de microprocessor is tevens mogelijk via Jaga software.
- bedieningspaneel: in het uitblaasrooster geïntegreerd bedieningspaneel, met 3 bedieningstoetsen.
- LED indicatie:
  - Verwarmen, koelen
  - ingestelde snelheid (1, 2 of 3)
  - waarschuwing aanvoertemperatuur te laag of te hoog
- thermo-elektrische motor:
  - ventiel opent in verwarmings- en koelingsmode, zodra er een stuursignaal > 1V
  - ventiel gesloten in off mode en als het stuursignaal 0V is
- voeding(en) 230VAC / 24VDC netadapter (standaard meegeleverd)
- aansluiting 24VDC met voeding via 24VDC voedingskabel (zie optie DIN rail voeding)

#### Opties:

- DC aansluiting
- DIN rail voeding 24 VDC: 36 / 60 / 92 of 150 Watt
- Handdoekhouders
- Calorimeterhouder

#### Uitvoering van de installatie:

De installateur stelt de verwarmingselementen voor, rekening houdend met volgende eisen::

- een warmteverliesberekening gemaakt volgens norm.
- Warmteafgifte- en maattabellen volgens EN16430
- 1/2" middenaansluiting
- De verwarmingselementen worden in principe onder de vensters geplaatst: ze moeten minstens de breedte van het venster zijn, rekening houdend met de warmteverliesberekening.
- De minimum afstand boven en onder de bekleding is 12 cm.
- De verwarmingselementen worden aangesloten op een éénpijpinstallatie / tweepijpinstallatie, met enkelzijdige aansluiting. De aanvoer moet altijd aan de bovenzijde zijn.

Ontworpen en gemaakt in België door Jaga n.v.

Uitvoeringen: Strada Hybrid MM Type 11 / Strada Hybrid MM Type 16 / Strada Hybrid MM Type 21