

SAMSUNG

DVM S2 R32

VRF



AV AMBRAVA

Smart climate control. Built for what's next.

Maak kennis met de DVM S2 R32 de ideale oplossing voor het koelen en/of verwarmen van meerdere individuele kamers in middelgrote tot grote commerciële gebouwen. De DVM S2 R32 maakt gebruik van het koudemiddel R32, dit heeft een lagere Global Warming Potential (GWP) dan R410A. Daarmee biedt de DVM S2 R32 een passend antwoord op de F-gassenverordening van de Europese Unie.

De Samsung DVM S2 R32 is leverbaar als Heat Pump voor verwarmen of koelen, en als Heat Recovery voor gelijktijdig verwarmen en koelen. Het systeem kan worden uitgebreid met de optionele AI Booster Kit. De AI Booster Kit monitort de systeemstatus in realtime en helpt het systeem optimaal te presteren onder de beste bedrijfsomstandigheden. Zo kan het systeem voor slimme voorverwarming en -koeling én een efficiënte energieplanning zorgen



R32 koudemiddel



Geïntegreerde
veiligheidsmaatregelen

Geïntegreerde veiligheidsmaatregelen

De Samsung DVM S2 R32 is standaard voorzien van veiligheidsmaatregelen conform IEC 60335-2-40, waaronder ingebouwde R32 lekdetectiesensoren in de DVM binnenunits en een hoorbaar en zichtbaar alarm op de bediening. Zo kan er snel gereageerd worden in het geval van een lekkage.

De MCU (Mode Control Unit) voor R32 Heat Recovery-systemen is uitgebreid met lekdetector en afsluitkleppen waarmee bij een lek de koudemiddelstroom naar het betreffende binnendeel kan worden afgesloten. Voor R32 Heat Pump-systemen is er een Shutt-off Valve Box (SVB/MSB) met lekdetector en afsluitkleppen voor als de ruimte te klein is om de volledige koudemiddelinhoud van het systeem bij binnendeel lekkage in de ruimte te laten stromen.

De standaard bedrade bediening is uitgebreid met hoorbaar en zichtbaar alarm dat wordt geactiveerd bij detectie van R32 door de ingebouwde lekdetectors. Hiermee heeft Samsung het hoogste niveau van geïntegreerde veiligheidsmaatregelen om aan de IEC 60335-2-40 te voldoen. De installateur hoeft geen aanvullende veiligheidsmaatregelen te verzorgen.

De transitie naar lagere GWP koudemiddelen zoals R32 vraagt om extra maatregelen. Niet omdat het gevaarlijk is, maar omdat R32 formeel erkend wordt als 'mild brandbaar', daardoor zijn extra eisen nodig. Normale gebruiksomgevingen hebben een laag risico, mits correct ontworpen. De IEC 60335-2-40 veiligheidsnorm gaat hierbij uit van een worst-case scenario. Niet het hele gebouw telt, maar de kleinste ruimte waar een lek kan plaatsvinden. De kleinste of meest kritische (door montagehoogte) ruimte wordt hierbij getoetst.



Projectondersteuning door Ambrava

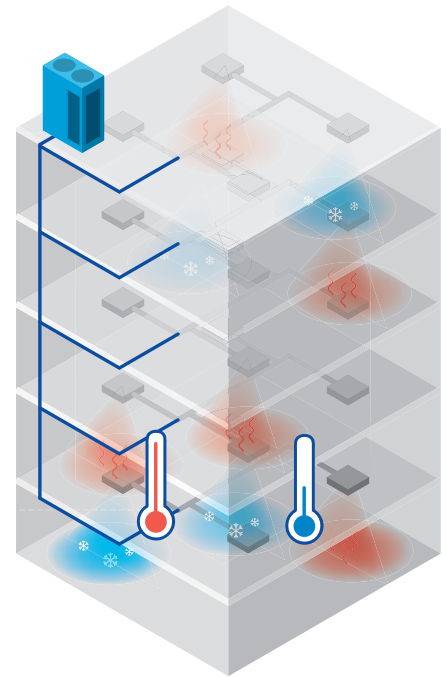
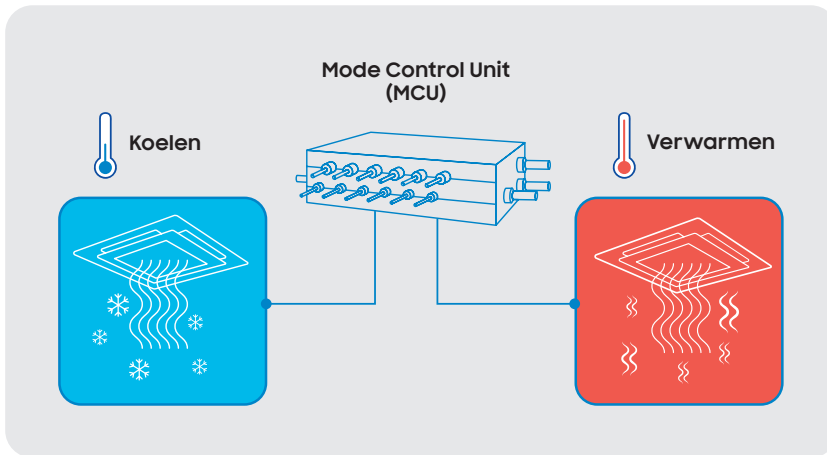
R32 is veilig toepasbaar, wanneer ruimtevolume, vulling en circuitopbouw vanaf het eerste ontwerpmoment worden meegenomen. Dit is niet meer werk, maar vraagt wel om bewustere keuzes maken in de VO/DO fase. Daarom wordt het koudemiddelgebruik per unit standaard al in de ontwerpfase geanalyseerd en getoetst, om zeker te weten dat het systeem voldoet aan de geldende veiligheidsnormen.

Bij Ambrava ondersteunen onze technische specialisten dagelijks installateurs en adviseurs gedurende het volledige traject – van ontwerp tot en met oplevering. Van het meedenken in de ontwerpfase tot praktische ondersteuning bij selectie, engineering en inbedrijfstelling. Zo zorgen we samen voor een veilige, efficiënte en toekomstbestendige installatie.

Verbeterde regeling met vernieuwd MCU-ontwerp

De DVM S2 R32 Heat Recovery is voorzien van opnieuw ontworpen, verplichte Model Control Unit (MCU)-boxen met elektronische expansiekleppen (EEV) en extra subkoelers. Dit zorgt voor een nauwkeurige regeling van de koudemiddeltemperatuur en draagt bij aan een stillere werking.

De vernieuwde configuratie maakt een betere systeemregeling mogelijk onder wisselende belastingomstandigheden. Optionele afsluitklepboxen verkleinen de benodigde minimale installatieruimte, terwijl een breed scala aan opties flexibele installatiemogelijkheden biedt voor verschillende gebouwen.



Active AI voor efficiëntere aansturing

Active AI combineert meerdere functies ter ondersteuning van een stabiele systeemwerking. Het systeem leert gebruikspatronen en bedrijfsomstandigheden om de verwarmings- en koelprestaties te optimaliseren. AI-koelmiddelanalyse maakt gebruik van deep learning om systeemgegevens te monitoren en gebruikers proactief te waarschuwen bij detectie van een koelmiddellek, wat bijdraagt aan de systeemstabiliteit.

AI Pressure Control analyseert gebruikspatronen en de omgevingsomstandigheden om proactief het optimale binnenklimaat te creëren. Het herkent patronen en past de werking van het systeem aan om betrouwbaar en efficiënt te werken en te voldoen aan de vereisten van de gebruikers.



Active AI Defrost

Analyseert de bedrijfsgegevens om nauwkeuriger te ontdooien, zodat energie wordt bespaard en langer continu wordt verwarmd.

Slim gebouwbeheer met SmartThings Pro

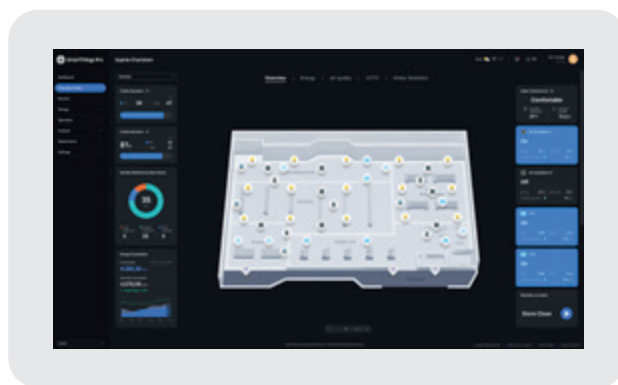
De DVM S2 R32 is SmartThings-ready, dankzij een standaard geïntegreerde Wifi kit. Dit maakt beheer van binnenunits eenvoudig via de intuïtieve SmartThings-app. Gratis beschikbaar op smartphone of tablet.

Voor uitgebreid gebouwbeheer kan de DVM S2 R32 gekoppeld worden aan SmartThings Pro. SmartThings Pro is een cloud-based platform dat gebruikers volledige controle biedt over meerdere gebouwen op meerdere locaties, via één platform.

SmartThings Pro biedt alle middelen die nodig zijn om systemen zo efficiënt mogelijk te laten functioneren, dat is goed voor de duurzaamheid van het systeem én voor het rendement.

Verminder downtime en beheers de kosten. De gestroomlijnde bediening maakt gebouwbeheer intuïtief, simpel en efficiënt.

SmartThings Pro is een toekomstbestendig antwoord op een belangrijk onderdeel van de EPBD IV. Namelijk, de verplichting tot gebouwautomatisering en -controlesystemen (GACS).



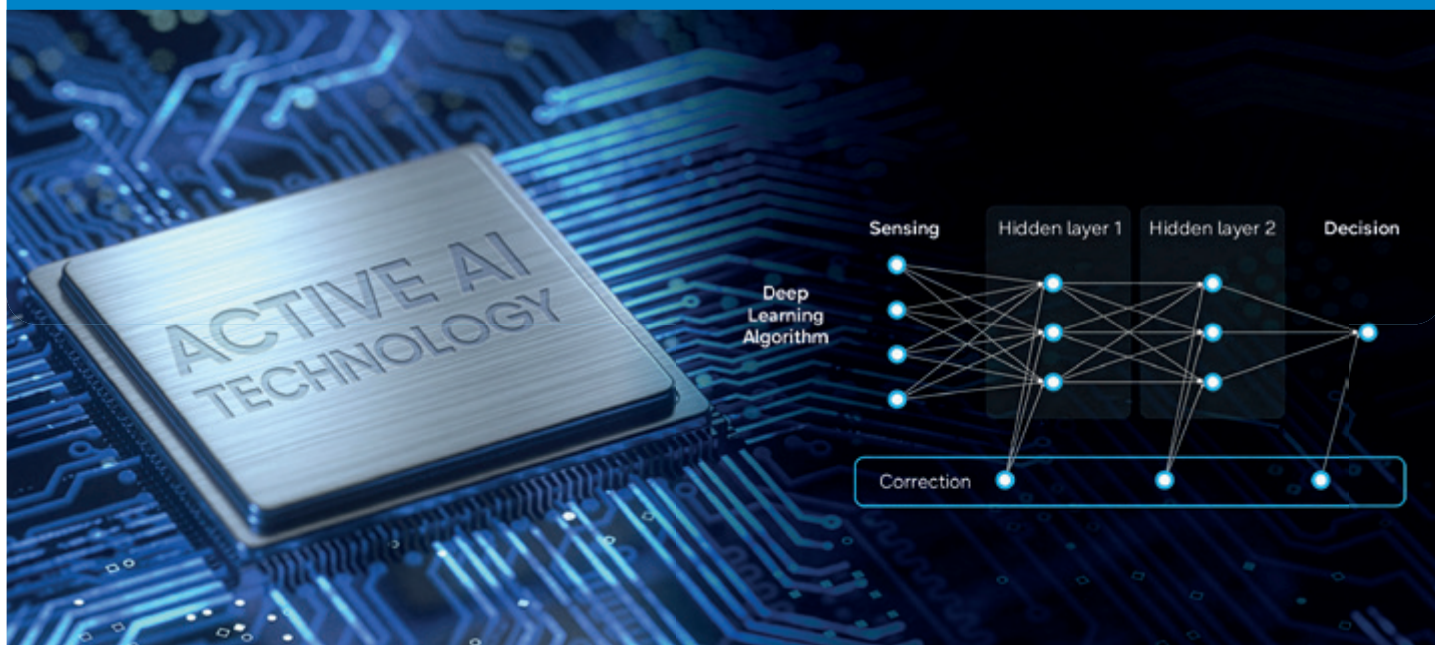
Intelligente werking dankzij de AI Booster Kit

Met de optionele AI Booster Kit maakt de DVM S2 R32 AI-verwerking op het apparaat zelf mogelijk, direct op de buitenunit, zonder dat er een continue cloud verbinding nodig is. Hierdoor kan het systeem gegevens lokaal analyseren en in realtime reageren op veranderende omstandigheden.

De geïntegreerde AI-kern leert continu van bedrijfspatronen en omgevingsomstandigheden ter ondersteuning van AI Adaptive Control. Dit optimaliseert de verwarmings- en koelprestaties en het energieverbruik, met potentiële energiebesparingen tot wel 25%.

Met AI Pre-Conditioning plant het systeem de werking vooraf in op basis van de verwachte vraag, waardoor de gewenste temperatuur op het juiste moment wordt bereikt zonder vertraging of voortijdige activering.

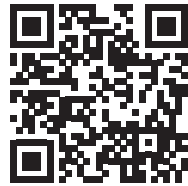
Samen zorgen deze functies voor een betrouwbare werking, constant comfort en optimale systeemregeling in diverse commerciële toepassingen.



Line up DVM - VRF

DVM S2 R32

Scan voor
product databladen



			DVM S2 R32 Standard Heat Pump	DVM S2 R32 High EER Heat Recovery
Capaciteit (kW)	Capaciteit (pk)	Koudemiddel (GWP)	2-pijps	3-pijps
22,4	8	R32 (GWP = 675)	AM080HCVANG/EU	AM080HCVGNS/EU
28	10		AM100HCVANG/EU	AM100HCVGNS/EU
33,6	12		AM120HCVANG/EU	AM120HCVGNS/EU
40	14		AM140HCVANG/EU	AM140HCVGNS/EU
45	16		AM160HCVANG/EU	AM160HCVGNS/EU
50,4	18		AM180HCVANG/EU	AM180HCVGNS/EU
56	20		AM200HCVANG/EU	AM200HCVGNS/EU



Active AI Pressure Control

Leert de omstandigheden ter plaatse, het gebruik en de buitentemperatuur kennen en optimaliseert de condensatiedruk van het koudemiddel.



Groter bedrijfstemperatuurbereik

De DVM S2 kan koelprestaties leveren bij een buitentemperatuur tot 50 °C en voorzien in warmte bij ijskoude omstandigheden van -25 °C.



Dinnere vloestofleiding

Gebruikt minder koudemiddel en biedt meer flexibiliteit tijdens het ontwerpen. Dit bespaart kosten op installatie en onderhoud.



Geavanceerde Flash Injection-compressor

Verhoogt de koudemiddelstroom wanneer het buiten vriest, zodat de compressor betrouwbaar blijft werken.



Compact Design

Het systeem neemt weinig ruimte in beslag, zodat er ruimte vrijkomt voor andere toepassingen, zonder dat dit ten koste gaat van de prestaties.



Active AI koudemiddelanalyse

Verzamelt en analyseert operationele gegevens om het optimale koudemiddeelniveau te handhaven en te waarschuwen als het te laag is.

DVM - VRF

De ideale oplossing voor het koelen en/of verwarmen van meerdere binnendelen in middelgrote tot grote commerciële gebouwen. De DVM VRF systemen zijn zeer flexibel te installeren dankzij compacte DVM buitenunits.

Binnenunits



Wandmodel



360 Cassette



4-Weg Cassette



1-Weg Cassette



Duct



Vloer



Plafond



Ventilation unit



Console

Bedieningen



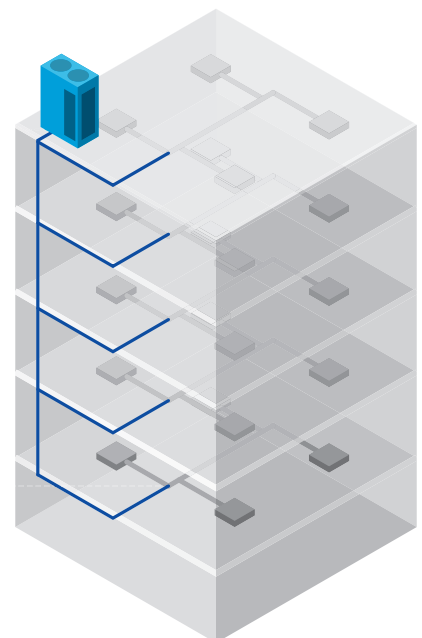
Draadloos



Bedraad



Gecentraliseerd



DVM S2 | WindFree™
Digital Variable Hub | Comfortable

Find your flow.

Ontdek meer Samsung Climate Solutions op:

ambrava.nl

Ambrava is officieel distributeur van Samsung Climate Solutions in Nederland.

Copyright © 2026 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Alle rechten voorbehouden. Samsung is een gedeponeerd handelsmerk van Samsung Electronics Co., Ltd. Specificaties en ontwerpen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en kunnen voorlopige informatie bevatten. Niet-metrische gewichten en metingen zijn bij benadering. Alle gegevens werden correct geacht op het moment van aanmaken. Samsung is niet aansprakelijk voor fouten of weglatingen. Sommige afbeeldingen kunnen digitaal worden gewijzigd. Alle merk-, product-, servicenamen en logo's zijn handelsmerken en / of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars en worden hierbij herkend en erkend.



Samsung Electronics Co., Ltd. is deelnemer van het Eurovent Certification Programme (ECP) voor airconditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) en Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). Controleer op doorlopende geldigheid van het certificaat: www.eurovent-certification.com

Ambrava | Samsung

Laan van de Ram 50

7324 BV Apeldoorn

+31 (0)55 527 77 77

info@ambrava.nl