

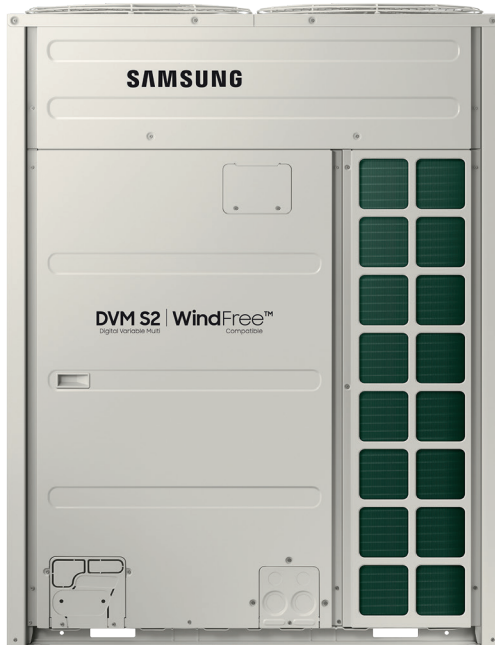
NEUHEITEN



2021/22

HIGH EFFICIENCY AUSSENGERÄT

DVM-S2 WP 2-LEITER



- Außengerät 2-Leiter
- Kühlleistung: 22,4 - 72,8 kW
- Heizleistung: 22,4 - 68,0 kW
- Modul-Kombination bis 98 PS möglich
- Innovative Technologie
- Aktive KI-Regelung
- Flexible Installation
- Höchste Effizienz

SAMSUNG

PRODUKTBESCHREIBUNG

Leistungsmerkmale

- VRF Inverter-Hybrid 2-Leiter-Multi-System für monovalenten Betrieb
- Es sind je Kältekreis (im Modulbetrieb – mehrere Außeneinheiten) bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Der digitale Inverter Scroll-Verdichter mit Micro Frequenz Steuerung ermöglicht eine stufenlose Leistungsanpassung von 10-180 Hz
- Kleinste Leistungsabgabe 20 % der Nominalleistung
- Die Advanced-Flash-Injection (AFI Nacheinspritzung) und der integrierte Intercooler (Plattenwärmetauscher) sorgen gemeinsam mit der erweiterten Heißgasüberhitzung für merklich schnellere Kühlung und erhöhte Heizleistung
- Schallreduzierter Nachtbetrieb einstellbar
- Überragende EER und COP Werte
- Die Kombinationsrate der Außengeräte kann 50-130 % und auf Anfrage <200 % betragen
- Intelligente Systemsteuerung mittels künstlicher Intelligenz in der Kältemittelüberwachung, der Hochdruck und Saugdruckregelung sowie der Abtauregelung
- 3 Regelebenen ohne Schnittstelle – NASA Kommunikation
- Wartungsfreundlich z. B. bessere Wartungszugänglichkeit, Pump-Down-Funktion, Snow Blowing Funktion und Selbst-diagnosesystem
- Auto-Restart (Wiederanlauf nach Stromausfall)

Außeneinheit

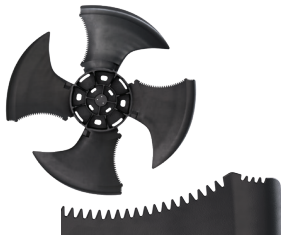
- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Außenaufstellung
- Ausgestattet mit einem invertergesteuerten Scroll Verdichter mit neuem Schneckendesign (Triple Hybrid Wrap)
- Erweiterte Micro-Frequenzsteuerung, stufenlos von 10-180 Hz, besonders leise und effizient
- Der neue Lüfter mit gezackten Luftabrisskanten (Multi Serration) für weniger Turbulenzen und geräuscharmen Betrieb spart bis zu 32 % Motorleistung (AM080 bis AM120)
- Lüfter direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet, schwingungsgedämpft gelagert, vertikaler Luftaustritt mit 110 Pa ex.st. Pressung (ausgenommen AM240, AM260)
- Inklusive 4-Wege-Umkehrventil für Wärmepumpenbetrieb
- Kurbelwannenheizung über Verdichterwicklung inkl. Wicklungsschutz
- Hybrid-Kühlung der Inverterelektronik über über Kältekreislauf und Luftstrom
- Kältesystem werkseitig mit Sicherheitskältemittel R410A vorgefüllt



Alle SAMSUNG DVM-S Systeme sind
EUROVENT zertifiziert!

DVM-S2

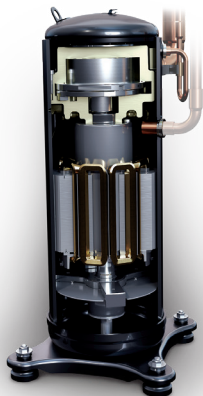
Digital Variable Multi



Multi-Serration-Fan
mehr Effizienz bei
weniger Geräuschen

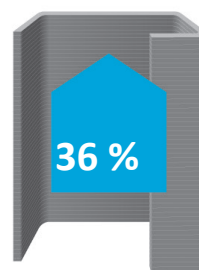
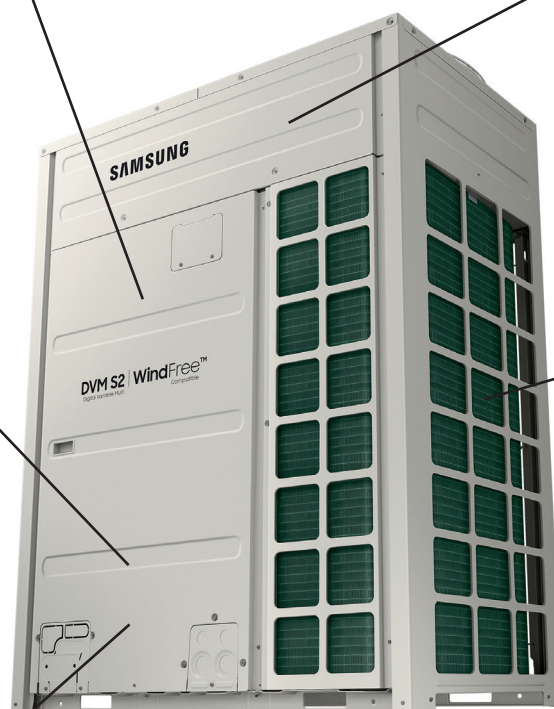


7. Generation in der Inverterelektronik
Neue Hochleistungs-Halbleiter-
elemente sparen bis zu 100W
Verlustleistung ein



**4. Generation der Nassdampf-
einspritzung „Advanced Flash
Injection (AFI)“**

Mit dem neu entwickelten
Samsung-Scrollverdichter für
schnelleren Leistungsaufbau
und mehr Effizienz in allen
Betriebszuständen



**36 % größerer
Wärmetauscher**
mit neu entwickelter
Rohrführung

Neu konstruiertes Gehäuse

Doppelt so hohe Steifigkeit und
weiter verbesserter Korrosions-
beständigkeit bei gleichzeitig
verringertem Gewicht und leichter
Montage und Servicierbarkeit



Aktive KI-Regelung

Regelung mit künstlicher Intelligenz:
Vorausschauende Kältekreisregelung,
Intelligente Abtauregelung für mehr
Effizienz beim Heizen und Echtzeit-
Kältemittelüberwachung

DVM-S2 Features

Alle Geräte zu 100 % kompatibel mit DVM-S		•
Leistung einzelner Module		22,4 - 72,8 kW
max. Systemleistung bis zu 4 Außengeräte		bis 275 kW
Vergrößerung des Wärmetauschers	Kleines Gehäuse	36,20 %
	Großes Gehäuse	23,70 %
Effizienzsteigerung im Inverter		3,60 %
Effizienzsteigerung durch die Flash Injection		3 %
Mittlere Reduzierung des Schalldruckpegels		4 dB(A)
Aktive KI Regelung	Heizbetrieb	•
	Kühlbetrieb	•
mögliche Energieeinsparung durch KI Regelung		15 %
Verbesserung der Verwindungssteifigkeit		130 - 210 %

Geräteserien DVM-S2	2-Leiter	3-Leiter
High Efficiency	•	•
Standard	•	
Essential	•	

Der Partner Ihres Vertrauens Wir sind für Sie da

Unser Online-Portal myboesch.ch
ist für Sie rund um die Uhr und
auch am Wochenende verfügbar.



Walter Bösch AG
9430 St. Margrethen/SG
Bahnhofplatz 12
T +41(0)44/7874018

info@walterboesch.ch
www.walterboesch.ch

Art. Nr. 917581, Version 05/2021

