

SAMSUNG



DVM S2 R32

Control smart al climatizării.
Proiectat pentru viitor.

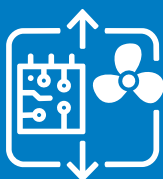


Scanează pentru a accesa website

DVM S2 R32



Siguranță integrată



Pregătit pentru integrare BMS

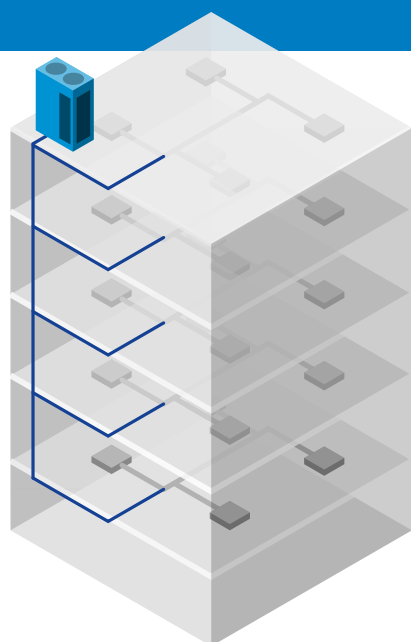


Agent frigorific R32

Control smart al climatizării. Proiectat pentru viitor.

Samsung prezintă DVM S2 R32, o unitate exterioară comercială concepută pentru a satisface cerințele de încălzire și răcire într-o gamă extinsă de clădiri. Funcționează cu agentul frigorific R32, care are un potențial de încălzire globală (GWP) mai mic decât R410A.¹

Modelul Samsung DVM S2 R32 este disponibil ca pompă de căldură pentru încălzire sau răcire, precum și ca sistem de recuperare a căldurii pentru încălzire și răcire simultane. Cu ajutorul kitului opțional AI Booster Kit², unitatea permite procesarea datelor direct pe dispozitiv, oferind suport pentru optimizarea controlului adaptiv, preîncălzire și răcire inteligente, precum și gestionarea planificării energetice.



Unități interioare



Unitate de perete



360 Cassette



Casetă cu 4-Way



Casetă cu 1-Way



Unitate Duct



Unitate de podea



Unitate de plafon



Unitate de ventilare



Consolă

Control



Wireless



Cu fir



Centralizat

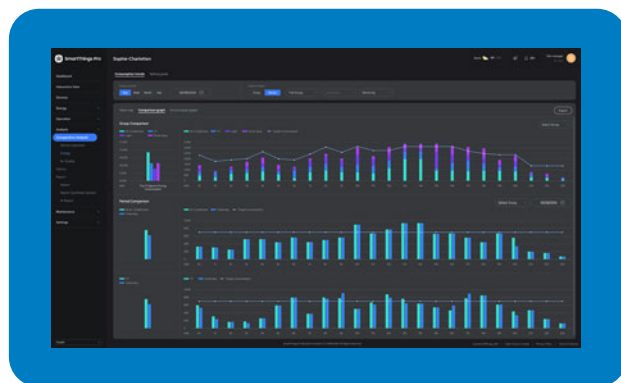
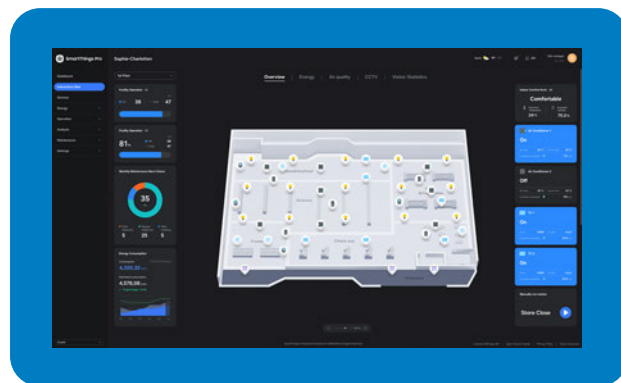


Caracteristici principale

Control conectat cu SmartThings (Pro) și b.IoT Lite

Modelul DVM S2 R32 este compatibil cu SmartThings, fiind echipat din fabrică cu un kit Wi-Fi. Acest lucru permite gestionarea fără probleme a unităților interioare prin intermediul aplicației intuitive SmartThings⁹. Această funcție integrată elimină necesitatea achizițiilor suplimentare, simplifică instalarea și îmbunătățește experiența utilizatorului.

În plus, prin conectarea sistemului Samsung DVM S2 R32 la SmartThings Pro și b.IoT, utilizatorii se pot bucura de o gestionare îmbunătățită a sistemului și de o eficiență operațională sporită. Integrarea permite monitorizarea în timp real și optimizarea consumului de energie, contribuind la reducerea costurilor și la asigurarea unei performanțe constante. Datorită compatibilității cu sistemele de management ale clădirilor cloud și non-cloud, DVM S2 R32 oferă flexibilitate pentru orice proiect. Compatibilitatea DVM S2 R32 cu aceste platforme simplifică automatizarea și mentenanța, făcându-l o alegere practică pentru gestionarea sistemelor HVAC în clădiri comerciale complexe.



Funcția Active AI pentru o performanță controlată și stabilă

Active AI integrează mai multe funcții pentru a asigura operarea stabilă a sistemului. Sistemul învață modelele de utilizare și condițiile de funcționare pentru a optimiza performanța sistemului de încălzire și răcire. Printre caracteristici se numără funcția AI Refrigerant Analysis care utilizează învățarea profundă (deep learning) pentru a monitoriza datele sistemului și pentru a avertiza în mod proactiv utilizatorii în cazul detectării unei pierderi de agent frigorific, contribuind astfel la stabilitatea sistemului.

O altă caracteristică este AI High and Low-Pressure Control pentru ajustarea funcționării pe baza modelelor învățate, cu scopul de a menține performanța optimă în condiții variabile. În plus, Active AI Defrost analizează factori precum rezistența la aer și ciclurile de funcționare pentru a îmbunătăți funcția de dezghețare, a reduce funcționarea inutilă și a mări durata de încălzire continuă cu până la 40%⁵.



Siguranță integrată. Instalare simplificată.

Modelul Samsung DVM S2 R32 încorporează măsuri de siguranță conforme cu standardul IEC 60335-2-40, printre care se numără două prevederi de siguranță obligatorii integrate. Acest lucru reduce necesitatea adoptării unor măsuri suplimentare în timpul instalării.

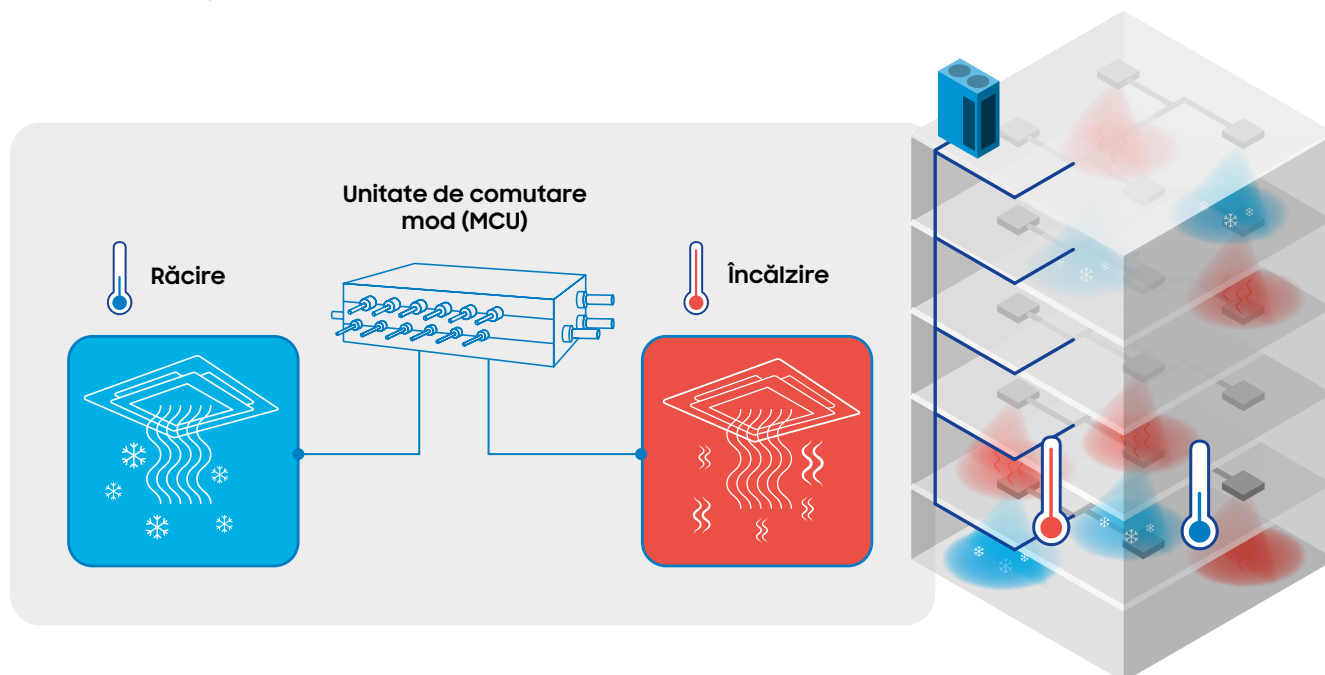
Unitatea exterioară DVM S2 R32 cu pompă de căldură (HP) este concepută pentru a fi integrată cu noile cutii cu vane de sectorizare⁶, iar unitatea exterioară DVM S2 R32 cu recuperare de căldură (HR) se conectează la cutiile MCU modernizate⁶, asigurând o instalare rapidă. Unitățile interioare universale sunt echipate cu senzori integrați de detectare a pierderilor de agent frigorific R32.

Telecomanda inteligentă⁷ este dotată cu alarme sonore și vizuale pentru a permite o reacție rapidă la eventualele probleme. Această configurație reduce timpul necesar pentru calcule și măsurători la fața locului, simplificând procesul de configurare pentru instalatori și tehnicieni.

Control optimizat. Design MCU actualizat.

Unitatea exterioară DVM S2 R32 HR este dotată cu unități de comutare mod (MCU) reproiectate, echipate cu valve de expansiune electronice (EEV) și subrăcitoare suplimentare. Acest lucru permite controlul precis al temperaturii agentului frigorific și contribuie la o funcționare mai silențioasă⁸.

Configurația actualizată permite un control îmbunătățit al sistemului în condiții de sarcină variabile. Cutiile opționale pentru vane de sectorizare reduc spațiul minim necesar pentru instalare, iar gama extinsă de opțiuni asigură flexibilitate la instalarea în diverse tipuri de clădiri.



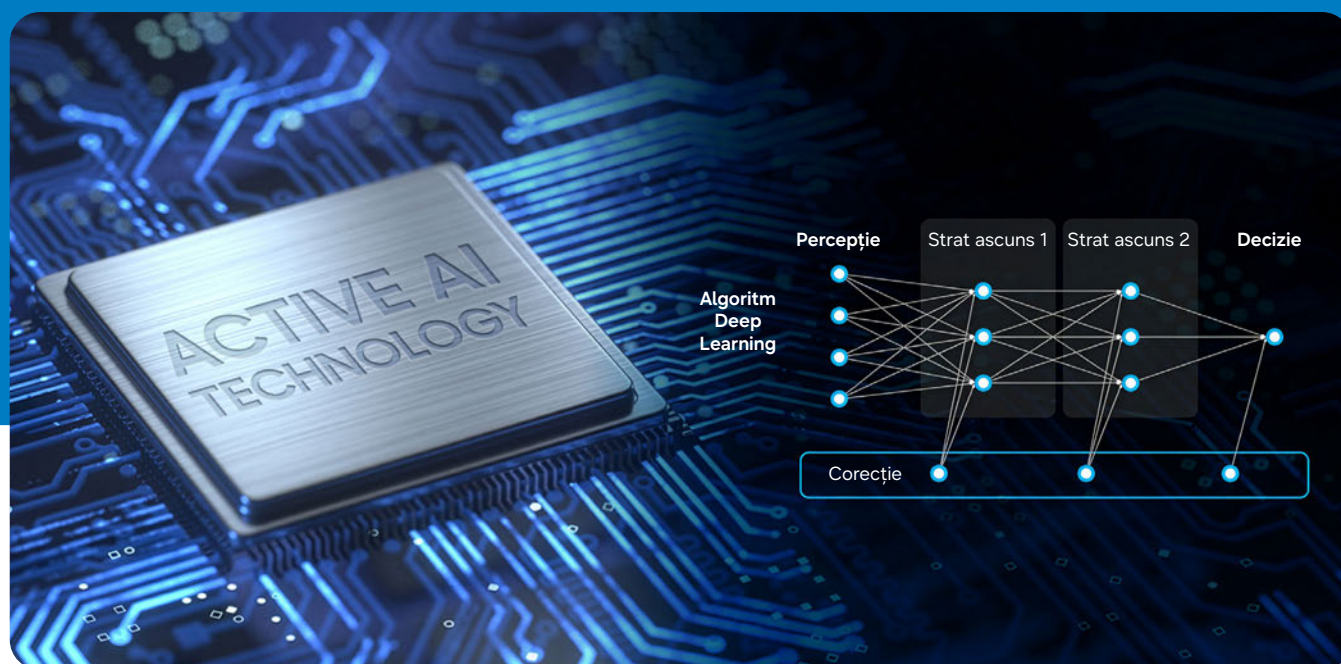
Funcții inteligente integrate în echipament cu ajutorul kitului AI Booster

Cu ajutorul kitului opțional AI Booster², modelul DVM S2 R32 permite procesarea AI direct pe unitatea exterioară, fără a depinde de o conexiune continuă la cloud. Aceasta permite sistemului să analizeze date la nivel local și să poată reacționa în timp real la schimbările de condiții.

Tehnologia AI integrată învață continuu din modelele de funcționare și din condițiile de mediu pentru a susține sistemul de control adaptiv bazat pe inteligență artificială și pentru a optimiza: performanța de încălzire și răcire, consumul de energie, potențialele economii de energie de până la 25%³.

Cu ajutorul AI Pre-Conditioning, sistemul programează funcționarea în avans pe baza cererii previzionate și contribuie la atingerea temperaturii dorite la ora dorită, fără întârzieri sau activări premature⁴.

Împreună, aceste funcții asigură o soluție fiabilă, confort constant și control optim al sistemului într-o gamă extinsă de aplicații comerciale.



¹ GWP R32: 675, GWP R410A: 2.088

² Noile funcții cu inteligență artificială pot fi activate numai după instalarea kitului AI Booster (MVR-A01E) pe unitatea exterioară. Este necesar un kit pentru fiecare sistem.

³ Testare internă: DVM S2 UE 8 tone + UI cu 4 căi (34 kBtu/h) + 1 cale (7 kBtu/h). Temp. aer exterior: 29 °C, Temp. ambiantă: 29 °C, Temp. stabilită: 24 °C. Funcționare în regim de răcire (8 ore) Rezultatele pot varia în funcție de condițiile externe și de modul de utilizare.

⁴ Pe baza testării interne a operațiunii de răcire, cu temperatura setată la 22 °C și utilizând modul Auto timp de 4 de ore, la o temperatură a camerei de 33 °C și o temperatură exterioară de 35 °C. Modelul testat a fost un AM06EU0DXMDKG/EU conectat la unitatea interioară AM140DN4DKG/EU cu 25 m de țevi. Timpii scurși au fost măsurați atunci când temperatura camerei a atins 25 °C. Testat pe modelul DVM S Mini R32, aceeași funcționalitate fiind inclusă și pe modelul DVM S2 R32.

⁵ Rezultatul testării interne efectuate de Samsung. (Condiție: Funcționare în regim de încălzire la -10 °C, umiditate relativă 40%) Comparatie între dezghețarea activă cu ajutorul inteligenței artificiale și dezghețarea tradițională.

⁶ Noile cutii cu vane de sectorizare și cutii MCU includ senzori integrați de detectare a pierderilor de agent frigorific R32, vane de sectorizare pentru fiecare unitate interioară și orificii de ventilație, pentru a asigura o măsură suplimentară de siguranță în cazul unei eventuale pierderi de R32. Cutiile cu vane de sectorizare și cutiile MCU sunt disponibile în configurații cu 1 până la 12 porturi și pot fi conectate prin conducte împreună. Aceasta permite până la 64 de conexiuni ale unității de interior la un singur sistem DVM S2 (acolo unde specificațiile permit).

⁷ Disponibil numai pentru modelul cu codul MWR-WG01*IN.

⁸ Pentru MCU-A6NEKIN: -4 dB(A) nivelul presiunii acustice în comparație cu MCU-S6NEK3N. Nivelul de presiune acustică este obținut într-o cameră anecoidă. Nivelul de presiune acustică este o valoare relativă, care depinde de distanță și de mediul acustic. Nivelul de presiune acustică poate fi diferit în funcție de condițiile de operare. dBA = nivelul presiunii acustice ponderat A.

⁹ Necesită cont în aplicația Samsung SmartThings și conexiune la internet. Necesită iOS 10.0 sau mai nou și Android 5.0 sau mai nou.

Specificații 1/2

Sistem cu recuperare de căldură

Nume model			AM080HCVGNS/EU	AM100HCVGNS/EU	AM120HCVGNS/EU	AM140HCVGNS/EU
Sursă de alimentare			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380~415, 50	3, 4, 380~415, 50	3, 4, 380~415, 50
Performanță						
HP	HP		8	10	12	14
Capacitate	Răcire/ Încălzire nominale	kW	22,40 / 22,40	28,00 / 28,00	33,60 / 33,60	40,00 / 40,00
	Încălzire (Max.)	kW	25,20	31,50	37,80	45,00
Număr maxim de unități interioare conectabile		EA	14	18	21	26
Capacitate totală a unităților interioare conectate		Min. - Max.	11,2 - 29,1	14,0 - 36,4	16,8 - 43,7	20,0 - 52,0
Putere						
Intrare curentă (Răcire/ Încălzire)	Conectat cu țevi	A	9,37 / 7,62	12,67 / 9,70	15,16 / 11,74	18,15 / 14,17
	Fără țevi	A	9,35 / 7,85	12,28 / 10,42	16,71 / 12,72	18,37 / 13,98
MCA		A	18	21	25	27
MFA		A	25	32	32	32
Eficiență energetică ¹						
Conectat cu țevi	SEER / SCOP	W/W	8,50 / 4,52	7,90 / 4,50	7,70 / 4,62	8,45 / 4,90
	η _{s,c} / η _{s,h}	W/W	337,00 / 177,80	313,00 / 177,00	305,00 / 181,80	335,00 / 193,00
Fără țevi	SEER / SCOP	%	8,81 / 4,85	8,17 / 4,65	7,65 / 4,60	8,65 / 5,08
	η _{s,c} / η _{s,h}	%	349,40 / 191,00	323,80 / 183,00	303,00 / 181,00	343,00 / 200,20
Schimbător de căldură						
Tip			Aripioare și tub	Aripioare și tub	Aripioare și tub	Aripioare și tub
Material	Aripioare / Tub		Al / Cu	Al / Cu	Al / Cu	Al / Cu
Tratamentul aripioarelor			Anti-coroziune	Anti-coroziune	Anti-coroziune	Anti-coroziune
Compresor						
Tip	-		SCROLL INVERTER	SCROLL INVERTER	SCROLL INVERTER	SCROLL INVERTER
Înșire	kW x n		4,95 x 1	7,17 x 1	7,17 x 1	7,17 x 1
Ventilator						
Direcție de evacuare	-		În partea superioară	În partea superioară	În partea superioară	În partea superioară
Cantitate	-		1,0	1,0	1,0	2,0
Debit de aer		CMM	164,0	181,0	196,0	291,0
		l/s	2,733	3,017	3,267	4,850
Presiune statică externă		Pa	110,0	110,0	110,0	110,0
Motor ventilator						
Tip	-		Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC
Înșire x n	W x n		630 x 1	630 x 1	630 x 1	620 x 1
Conexiuni țevi						
Țeavă de lichid		Ø, mm - inch	9,52 - 3/8	9,52 - 3/8	12,70 - 1/2	12,70 - 1/2
Țeavă de gaz		Ø, mm - inch	19,05 - 3/4	22,22 - 7/8	22,22 - 7/8	22,22 - 7/8
Conductă de gaz de înaltă presiune		Ø, mm - inch	15,88 - 5/8	19,05 - 3/4	19,05 - 3/4	19,05 - 3/4
Lungime țevi (UE-UI) ³	Max. [Echiv.]	m	200[220]	200[220]	200[220]	200[220]
Lungime țevi (prima ramificație-UI) ³	Max.	m	90	90	90	90
Lungime totală țevi (Sistem)	Max.	m	1000	1000	1000	1000
Diferență de nivel (UE în cea mai înaltă poziție) ³	Max.	m	110	110	110	110
Diferență de nivel (UI în cea mai înaltă poziție) ³	Max.	m	110	110	110	110
Diferență de nivel (UI-UE) ³	Max.	m	50	50	50	50
Racorduri cablaj						
Transmisie	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75	0,75
Cablu	Observație	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Întrearea sursei de alimentare		-	Atât UI, cât și UE	Atât UI, cât și UE	Atât UI, cât și UE	Atât UI, cât și UE
Agent frigorific						
Tip (GWP)	-		R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)
Încărcare din fabrică		kg (tCO ₂ e)	9,3 (6,28)	9,3 (6,28)	9,3 (6,28)	10,2 (6,89)
Nivel sonor ²						
Nivel de presiune acustică	Răcire/ Încălzire	dB(A)	53 / 58	56 / 60		58 / 61
Nivel de putere acustică	Răcire	dB(A)	75,0	78,0	81,0	81,0
Dimensiuni exterioare						
Greutate netă		kg	207,0	220,0	220,0	250,0
Dimensiuni nete (l×H×a)		mm	930 x 1.695 x 765	930 x 1.695 x 765	930 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765
Domeniu temperatură de operare						
Răcire		°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
Încălzire		°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Combinații recomandate						
Conectat cu țevi			AM056DNMFKG/EU × 4	AM071DNMFKG/EU × 4	AM056DNMFKG/EU × 6	AM071DNMFKG/EU × 5 + AM056DNMFKG/EU × 1
Fără țevi			AM056DN4FKG/EU × 4	AM071DN4FKG/EU × 4	AM056DN4FKG/EU × 6	AM071DN4FKG/EU × 5 + AM056DN4FKG/EU × 1

¹ Performanțele sunt bazate pe următoarele condiții de testare:
- Răcire: Temperatură interior: 27 °C DB, 19 °C WB, Temperatură exterior: 35 °C DB, 24 °C WB
- Încălzire: Temperatură interior: 20 °C DB, 15 °C WB, Temperatură exterior: 7 °C DB, 6 °C WB
- Conductă agent frigorific echivalent: 7,5 m, Diferențe de nivel: 0 m

² Nivelul de presiune acustică este obținut într-o cameră anecoidă. Nivelul de presiune acustică este o valoare relativă, care depinde de distanță și de mediul acustic. Nivelul presiunii acustice poate diferi în funcție de condițiile de operare. Nivelul de putere acustică este o valoare absolută, generată de o sursă de sunet.

³ UE: Unitate de exterior, UI: Unitate de interior

- Conform cu ErP (Ecodesign) și certificat Eurovent
- Dispozitive de siguranță integrate (conform standardului IEC 60335-2-40):
 - Cutie cu vane de sectorizare și baterie de condensatoare (MCU)
 - Senzor de detectare a pierderilor de agent frigorific R32 (unitate de interior și MCU)
 - Sistem de alarmare sonoră și vizuală (comandă prin cablu)
- Tehnologie Flash Injection™ avansată
- Control activ al presiunii prin AI
- Dezghețare activă prin AI
- Analiza activă a agentului frigorific prin AI
- Disponibilitatea kitului AI booster pentru mai multe opțiuni de AI.
- Schimbător de căldură Ultra Durafin™
- Țeavă de lichid mai subțire opțională
- Verificator inverter™ pe dispozitiv



Nume model			AM160HCVGNS/EU	AM180HCVGNS/EU	AM200HCVGNS/EU
Sursă de alimentare			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380~415, 50	3, 4, 380~415, 50
Performanță					
HP		HP		16	18
Capacitate	Răcire/ Încălzire nominale	kW	45,00 / 45,00	50,40 / 50,40	56,00 / 56,00
	Încălzire (Max.)	kW	50,40	56,70	63,00
Număr maxim de unități interioare conectabile			EA	29	32
Capacitate totală a unităților interioare conectate			Min. - Max.	22,5 - 58,5	25,2 - 65,5
Putere					
Intrare curentă (Răcire/ Încălzire)	Conectat cu țevi	A	18,98 / 15,55	22,22 / 17,78	26,42 / 20,64
	Fără țevi	A	19,45 / 15,42	22,16 / 17,04	26,91 / 19,36
MCA		A	32	39	43
MFA		A	40	50	63
Eficiență energetică ¹					
Conectat cu țevi	SEER / SCOP	W/W	8,45 / 5,20	8,35 / 4,83	8,20 / 4,80
	η _{s,c} / η _{s,h}	W/W	335,00 / 205,00	331,00 / 190,20	325,00 / 189,00
Fără țevi	SEER / SCOP	%	8,93 / 5,07	8,67 / 5,10	8,30 / 5,05
	η _{s,c} / η _{s,h}	%	354,20 / 199,80	343,80 / 201,00	329,00 / 199,00
Schimbător de căldură					
Tip			Aripioare și tub	Aripioare și tub	Aripioare și tub
Material	Aripioare / Tub		Al / Cu	Al / Cu	Al / Cu
Tratamentul aripioarelor			Anti-coroziune	Anti-coroziune	Anti-coroziune
Compresor					
Tip		-	SCROLL INVERTER	SCROLL INVERTER	SCROLL INVERTER
Îleșire		kW x n	4,95 x 2	4,95 x 2	4,95 x 2
Ventilator					
Direcție de evacuare		-	În partea superioară	În partea superioară	În partea superioară
Cantitate		-	2,0	2,0	2,0
Debit de aer		CMM	292,0	313,0	313,0
		l/s	4.867	5.217	5.217
Presiune statică externă		Pa	110,0	110,0	110,0
Motor ventilator					
Tip		-	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC
Îleșire x n		W x n	620 x 2	620 x 2	620 x 2
Conexiuni țevi					
Țeavă de lichid		Ø, mm - inch	12,70 - 1/2	12,70 - 1/2	12,70 - 1/2
Țeavă de gaz		Ø, mm - inch	28,58 - 1 1/8	28,58 - 1 1/8	28,58 - 1 1/8
Conductă de gaz de înaltă presiune		Ø, mm - inch	22,22 - 7/8	22,22 - 7/8	22,22 - 7/8
Lungime țevi (UE-UI) ³	Max. [Echiv.]	m	200[220]	200[220]	200[220]
Lungime țevi (prima ramificație-UI) ³	Max.	m	90	90	90
Lungime totală țevi (Sistem)	Max.	m	1000	1000	1000
Diferență de nivel (UE în cea mai înaltă poziție) ³	Max.	m	110	110	110
Diferență de nivel (UI în cea mai înaltă poziție) ³	Max.	m	110	110	110
Diferență de nivel (UI-UE) ³	Max.	m	50	50	50
Racorduri cablaj					
Transmisie	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75
Cablu	Observație	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Intrarea sursei de alimentare		-	Atât UI, cât și UE	Atât UI, cât și UE	Atât UI, cât și UE
Agent frigorific					
Tip (GWP)		-	R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)
Încărcare din fabrică		kg (tCO ₂ e)	12,5 (8,44)	12,5 (8,44)	12,5 (8,44)
Nivel sonor ²					
Nivel de presiune acustică	Răcire/ Încălzire	dB(A)	58 / 61	59 / 63	61 / 63
Nivel de putere acustică	Răcire	dB(A)	81,0	81,0	84,0
Dimensiuni exterioare					
Greutate netă		kg	298,0	298,0	298,0
Dimensiuni nete (L×H×a)		mm	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765
Domeniu temperatură de operare					
Răcire		°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
Încălzire		°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Combinații recomandate					
Conectat cu țevi			AM071DNMFKG/EU × 6	AM071DNMFKG/EU × 4 + AM056DNMFKG/EU × 4	AM071DNMFKG/EU × 8
Fără țevi			AM071DN4FKG/EU × 6	AM071DN4FKG/EU × 4 + AM056DN4FKG/EU × 4	AM071DN4FKG/EU × 8

Specificații 1/2

Sistem pompă de căldură

Nume model			AM080HCVANG/EU	AM100HCVANG/EU	AM120HCVANG/EU	AM140HCVANG/EU
Sursă de alimentare		Φ, #, V, Hz	3, 4, 380~415, 50	3, 4, 380~415, 50	3, 4, 380~415, 50	3, 4, 380~415, 50
Performanță						
HP	HP		8	10	12	14
Capacitate	Răcire/ Încălzire nominale	kW	22,40 / 22,40	28,00 / 28,00	33,60 / 33,60	40,00 / 40,00
	Încălzire (Max.)	kW	25,20	31,50	37,80	45,00
Număr maxim de unități interioare conectabile		EA	14	18	21	26
Capacitate totală a unităților interioare conectate		Min. - Max.	11,2 - 29,1	14,0 - 36,4	16,8 - 43,7	20,0 - 52,0
Putere						
Intrare curentă (Răcire/ Încălzire)	Conectat cu țevi	A	10,53 / 7,71	13,80 / 9,85	15,66 / 12,10	19,10 / 14,75
	Fără țevi	A	10,73 / 8,26	13,50 / 10,65	17,21 / 13,10	20,76 / 14,27
MCA		A	18	23	25	29
MFA		A	25,0	32,0	32,0	32,0
Eficiență energetică ¹						
Conectat cu țevi	SEER / SCOP	W/W	8,08 / 4,35	7,60 / 4,30	7,40 / 4,40	7,90 / 4,60
	η _{s,c} / η _{s,h}	W/W	320,20 / 171,00	301,00 / 169,00	293,00 / 173,00	313,00 / 181,00
Fără țevi	SEER / SCOP	%	7,90 / 4,61	7,70 / 4,42	7,60 / 4,37	7,70 / 4,40
	η _{s,c} / η _{s,h}	%	313,00 / 181,30	305,00 / 173,70	301,00 / 171,80	305,00 / 173,00
Schimbător de căldură						
Tip			Aripioare și tub	Aripioare și tub	Aripioare și tub	Aripioare și tub
Material	Aripioare / Tub		Al / Cu	Al / Cu	Al / Cu	Al / Cu
Tratamentul aripioarelor			Anti-coroziune	Anti-coroziune	Anti-coroziune	Anti-coroziune
Compresor						
Tip	-		SCROLL INVERTER	SCROLL INVERTER	SCROLL INVERTER	SCROLL INVERTER
Înșire	kW x n		4,95 x 1	7,17 x 1	7,17 x 1	7,17 x 1
Ventilator						
Direcție de evacuare	-		În partea superioară	În partea superioară	În partea superioară	În partea superioară
Cantitate	-		1,0	1,0	1,0	1,0
Debit de aer	CMM		151,0	167,0	196,0	210,0
	l/s		2,517	2,783	3,267	3.500
Presiune statică externă	Pa		110,0	110,0	110,0	110,0
Motor ventilator						
Tip	-		Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC
Înșire x n	W x n		630 x 1	630 x 1	630 x 1	630 x 1
Conexiuni țevi						
Țeavă de lichid	Ø, mm - inch		9,52 - 3/8	9,52 - 3/8	12,70 - 1/2	12,70 - 1/2
Țeavă de gaz	Ø, mm - inch		19,05 - 3/4	22,22 - 7/8	22,22 - 7/8	22,22 - 7/8
Lungime țevi (UE-UI) ³	Max. [Echiv.]	m	200[220]	200[220]	200[220]	200[220]
Lungime țevi (prima ramificație-UI) ³	Max.	m	90	90	90	90
Lungime totală țevi (Sistem)	Max.	m	1000	1000	1000	1000
Diferență de nivel (UE în cea mai înaltă poziție) ³	Max.	m	110	110	110	110
Diferență de nivel (UI în cea mai înaltă poziție) ³	Max.	m	110	110	110	110
Diferență de nivel (UI-UE) ³	Max.	m	50	50	50	50
Racorduri cablaj						
Transmisie	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75	0,75
Cablu	Observație	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Intrarea sursei de alimentare		-	Atât UI, cât și UE	Atât UI, cât și UE	Atât UI, cât și UE	Atât UI, cât și UE
Agent frigorific						
Tip (GWP)	-		R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)
Încărcare din fabrică	kg (tCO2e)		7,0 (4,73)	7,0 (4,73)	9,3 (6,28)	9,3 (6,28)
Nivel sonor ²						
Nivel de presiune acustică	Răcire/ Încălzire	dB(A)	53 / 58	56 / 60	61 / 63	63 / 65
Nivel de putere acustică	Răcire	dB(A)	75,0	78,0	81,0	85,0
Dimensiuni exterioare						
Greutate netă	kg		183,0	193,0	214,0	214,0
Dimensiuni nete (l×H×a)	mm		930 x 1.695 x 765	930 x 1.695 x 765	930 x 1.695 x 765	930 x 1.695 x 765
Domeniu temperatură de operare						
Răcire	°C		-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
Încălzire	°C		-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Combinații recomandate						
Conectat cu țevi			AM056DNMFKG/EU × 4	AM071DNMFKG/EU × 4	AM056DNMFKG/EU × 6	AM071DNMFKG/EU × 5 + AM056DNMFKG/EU × 1
Fără țevi			AM056DN4FKG/EU × 4	AM071DN4FKG/EU × 4	AM056DN4FKG/EU × 6	AM071DN4FKG/EU × 5 + AM056DN4FKG/EU × 1

¹ Performanțele sunt bazate pe următoarele condiții de testare:
- Răcire: Temperatură interior: 27 °C DB, 19 °C WB, Temperatură exterior: 35 °C DB, 24 °C WB
- Încălzire: Temperatură interior: 20 °C DB, 15 °C WB, Temperatură exterior: 7 °C DB, 6 °C WB
- Conductă agent frigorific echivalent: 7,5 m, Diferențe de nivel: 0 m

² Nivelul de presiune acustică este obținut într-o cameră anecoidă. Nivelul de presiune acustică este o valoare relativă, care depinde de distanță și de mediul acustic. Nivelul presiunii acustice poate diferi în funcție de condițiile de operare. Nivelul de putere acustică este o valoare absolută, generată de o sursă de sunet.

³ UE: Unitate exterioară, UI: Unitate interioară

- Conform cu ErP (Ecodesign) și certificat Eurovent
- Dispozitive de siguranță integrate (conform standardului IEC 60335-2-40):
 - Cutie cu vane de sectorizare și baterie de condensatoare (SVB)
 - Senzor de detectare a pierderilor de agent frigorific R32 (unitate de interior și cutie cu vane de sectorizare)
 - Sistem de alarmare sonoră și vizuală (comandă prin cablu)
- Tehnologie Flash Injection™ avansată

- Control activ al presiunii prin AI
- Dezghețare activă prin AI
- Analiza activă a agentului frigorific prin AI
- Disponibilitatea kitului AI booster pentru mai multe opțiuni de AI.
- Schimbător de căldură Ultra Durafin™
- Țeavă de lichid mai subțire opțională
- Verificator inverter™ pe dispozitiv



Nume model			AM160HCVANG/EU	AM180HCVANG/EU	AM200HCVANG/EU
Sursă de alimentare		Φ, #, V, Hz	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Performanță					
HP		HP	16	18	20
Capacitate	Răcire/ Încălzire nominale	kW	45,00 / 45,00	50,40 / 50,40	56,00 / 56,00
	Încălzire (Max.)	kW	50,40	56,70	63,00
Număr maxim de unități interioare conectabile		EA	29	32	36
Capacitate totală a unităților interioare conectate		Min. - Max.	22,5 - 58,5	25,2 - 65,5	28,0 - 72,8
Putere					
Intrare curentă (Răcire/ Încălzire)	Conectat cu țevi	A	23,59 / 16,91	25,15 / 19,51	26,42 / 20,64
	Fără țevi	A	24,68 / 16,39	24,68 / 17,70	26,91 / 19,36
MCA		A	32	39	43
MFA		A	40,0	50,0	63,0
Eficiență energetică ¹					
Conectat cu țevi	SEER / SCOP	W/W	8,03 / 4,71	7,73 / 4,43	8,20 / 4,80
	η _{s,c} / η _{s,h}	W/W	318,20 / 185,40	306,20 / 174,20	325,00 / 189,00
Fără țevi	SEER / SCOP	%	8,45 / 4,90	7,90 / 4,70	8,30 / 5,05
	η _{s,c} / η _{s,h}	%	335,00 / 193,00	313,00 / 185,00	329,00 / 199,00
Schimbător de căldură					
Tip			Aripioare și tub	Aripioare și tub	Aripioare și tub
Material	Aripioare / Tub		Al / Cu	Al / Cu	Al / Cu
Tratamentul aripioarelor			Anti-corozivune	Anti-corozivune	Anti-corozivune
Compresor					
Tip		-	SCROLL INVERTER	SCROLL INVERTER	SCROLL INVERTER
Înșire		kW x n	4,95 x 2	4,95 x 2	4,95 x 2
Ventilator					
Direcție de evacuare		-	În partea superioară	În partea superioară	În partea superioară
Cantitate		-	2,0	2,0	2,0
Debit de aer		CMM	303,0		
		l/s	5.050		
Presiune statică externă		Pa	110,0	110,0	110,0
Motor ventilator					
Tip		-	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC
Înșire x n		W x n	620 x 2	620 x 2	620 x 2
Conexiuni țevi					
Țeavă de lichid		Ø, mm - inch	12,70 - 1/2	12,70 - 1/2	12,70 - 1/2
Țeavă de gaz		Ø, mm - inch	28,58 - 1 1/8	28,58 - 1 1/8	28,58 - 1 1/8
Lungime țevi (UE-UI) ³	Max. [Echiv.]	m	200[220]	200[220]	200[220]
Lungime țevi (prima ramificație-UI) ³	Max.	m	90	90	90
Lungime totală țevi (Sistem)	Max.	m	1000	1000	1000
Diferență de nivel (UE în cea mai înaltă poziție) ³	Max.	m	110	110	110
Diferență de nivel (UI în cea mai înaltă poziție) ³	Max.	m	110	110	110
Diferență de nivel (UI-UE) ³	Max.	m	50	50	50
Racorduri cablaj					
Transmisie	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75
Cablu	Observație	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Intrarea sursei de alimentare		-	Atât UI, cât și UE	Atât UI, cât și UE	Atât UI, cât și UE
Agent frigorific					
Tip (GWP)		-	R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)
Încărcare din fabrică		kg (tCO ₂ e)	10,2 (6,89)	10,2 (6,89)	12,5 (8,44)
Nivel sonor ²					
Nivel de presiune acustică	Răcire/ Încălzire	dB(A)	60 / 62	61 / 64	61 / 63
Nivel de putere acustică	Răcire	dB(A)	81,0	83,0	84,0
Dimensiuni exterioare					
Greutate netă		kg	271,0	271,0	293,0
Dimensiuni nete (l×H×a)		mm	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765
Domeniu temperatură de operare					
Răcire		°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
Încălzire		°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Combinații recomandate					
Conectat cu țevi			AM071DNMFKG/EU × 6	AM071DNMFKG/EU × 4 + AM056DNMFKG/EU × 4	AM071DNMFKG/EU × 8
Fără țevi			AM071DN4FKG/EU × 6	AM071DN4FKG/EU × 4 + AM056DN4FKG/EU × 4	AM071DN4FKG/EU × 8

Specificații 2/2

Sistem cu recuperare de căldură

Modelul sistemului			AM080HCVGNS/EU	AM120HCVGNS/EU	AM140HCVGNS/EU	AM160HCVGNS/EU	AM180HCVGNS/EU	AM200HCVGNS/EU
Capacitate (HP)	Cod model	Număr de unități individuale de exterior	8	12	14	16	18	20
8	AM080HCVGNS/EU	1	1					
10	AM100HCVGNS/EU	1						
12	AM120HCVGNS/EU	1		1				
14	AM140HCVGNS/EU	1			1			
16	AM160HCVGNS/EU	1				1		
18	AM180HCVGNS/EU	1					1	
20	AM200HCVGNS/EU	1						1
22	AM220HCVGNS/EU	2	1		1			
24	AM240HCVGNS/EU	2	1			1		
26	AM260HCVGNS/EU	2	1				1	
28	AM280HCVGNS/EU	2			2			
30	AM300HCVGNS/EU	2			1	1		
32	AM320HCVGNS/EU	2			1		1	
34	AM340HCVGNS/EU	2			1			1
36	AM360HCVGNS/EU	2					2	
38	AM380HCVGNS/EU	2					1	1
40	AM400HCVGNS/EU	2						2
42	AM420HCVGNS/EU	3			3			
44	AM440HCVGNS/EU	3	1				2	
46	AM460HCVGNS/EU	3			2		1	
48	AM480HCVGNS/EU	3			2			1
50	AM500HCVGNS/EU	3			1		2	
52	AM520HCVGNS/EU	3				1	2	
54	AM540HCVGNS/EU	3					3	
56	AM560HCVGNS/EU	3					2	1
58	AM580HCVGNS/EU	3					1	2
60	AM600HCVGNS/EU	3						3

Sistem pompă de căldură

Modelul sistemului			AM080HCVANG/EU	AM120HCVANG/EU	AM140HCVANG/EU	AM160HCVANG/EU	AM180HCVANG/EU	AM200HCVANG/EU
Capacitate (HP)	Cod model	Număr de unități individuale de exterior	8	12	14	16	18	20
8	AM080HCVANG/EU	1	1					
10	AM100HCVANG/EU	1						
12	AM120HCVANG/EU	1		1				
14	AM140HCVANG/EU	1			1			
16	AM160HCVANG/EU	1				1		
18	AM180HCVANG/EU	1					1	
20	AM200HCVANG/EU	1						1
22	AM220HCVANG/EU	2		1				
24	AM240HCVANG/EU	2			1			
26	AM260HCVANG/EU	2	1				1	
28	AM280HCVANG/EU	2					1	
30	AM300HCVANG/EU	2		1			1	
32	AM320HCVANG/EU	2			1		1	
34	AM340HCVANG/EU	2				1	1	
36	AM360HCVANG/EU	2					2	
38	AM380HCVANG/EU	2					1	1
40	AM400HCVANG/EU	2						2
42	AM420HCVANG/EU	3		2			1	
44	AM440HCVANG/EU	3	1				2	
46	AM460HCVANG/EU	3					2	
48	AM480HCVANG/EU	3		1			2	
50	AM500HCVANG/EU	3			1		2	
52	AM520HCVANG/EU	3				1	2	
54	AM540HCVANG/EU	3					3	
56	AM560HCVANG/EU	3					2	1
58	AM580HCVANG/EU	3					1	2
60	AM600HCVANG/EU	3						3

Gamă

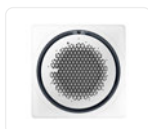
Gamă controler universal

Model		Pachete limbi
Telecomandă cu fir*		
MWR-WG01JN		EN/FR/ES/PT/DE/NL
MWR-WG01KN		EN/IT/EL/CS/SK/PL
(Hidro) MWR-WW11N		EN/IT/ES/FR/PL/DE
(Hidro) MWR-WW11JN		EN/PT/NL/EL/CS/SK
(Hidro) MWR-WW11KN		EN/FI/SV/NO/DA/LT
Telecomandă wireless SolarCell		
AR-CH01E		EN
Controler tactil centralizat 2.0		
MCM-A300BN		DE/GR/EN/ES/FR/IT/HU/NL/PT/PL/SK

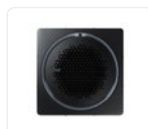
*Este obligatoriu ca fiecare unitate să fie dotată cu o telecomandă cu fir.

Gamă ponouri universale SmartThings

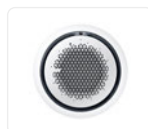
Panou frontal
360 Cassette



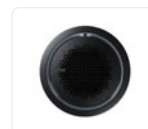
Pătrat alb
PC6NUSMANW



Pătrat negru
PC6NBSMANW



Cerc alb
Instalare expusă
PC6EUSMANW
Purificare aer
PC6EUCMANW
Autoelevație
PC6EUXMANW



Cerc negru
Instalare expusă
PC6EBSMANW

Panou frontal
Casetă
cu 4 direcții
WindFree™



Mini White
600x600
PC4SUFMANW



Alb 900x900
PC4NUFMANW
Purificare aer
PC4NUCMANW
Autoelevație
PC4NUXMANW



Negru 900x900
PC4NBFMANW

Panou frontal
Casetă
cu 1 direcție
WindFree™



1,7~2,2 kW
PC1MWFMANW
Purificare aer
PC1MWCMANW



2,8~3,6 kW
PC1NWFMANW
Purificare aer
PC1NWCMANW



5,6~7,1 kW
PC1BWFMANW
Purificare aer
PC1BWCMANW

Gamă

Unități interioare universale

Tip	Model	Capacitate (kW)											
		1,5	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,1	8,0	8,2	9,0
Casete	Casetă cu 1 direcție WindFree™ AM***DN1DKG/EU		•	•	•	•		•		•			
	Casetă mini cu 4 direcții WindFree™ AM***DNNDKG/EU	•		•	•	•	•	•	•				
	Casetă cu 4 direcții WindFree™ AM***DN4DKG/EU				•	•	•	•		•			•
	Casetă cu 4 direcții WindFree™ sensibilă AM***DN4FKG/EU - AM***HE4FKG/EU			•	•	•	•	•		•			•
	360 Cassette AM***DN6DKG/EU						•	•		•			•
Duct	Unitate Duct LSP (pomă de evacuare inclusă) AM***DNLDKG/EU		•	•	•	•	•	•		•			
	Unitate Duct LSP (pomă de evacuare neinclusă) AM***HELDKG/EU		•	•	•	•	•	•		•			
	Unitate Duct MSP (pomă de evacuare inclusă) AM***DNMDKG/EU			•	•	•	•	•		•			•
	Unitate Duct MSP sensibilă (pomă de evacuare inclusă) AM***DNMFKG/EU - AM***HEMFKG/EU			•	•	•	•	•		•			•
	Unitate Duct HSP (fără pomă inclusă) AM***DNHDKG/EU												•
	Unitate Duct HSP (fără pomă de evacuare) AM***HEHDKG/EU												
Aer proaspăt și aer condiționat	OAP AM***HEEDKG/EU												
	Kit AHU MXD-K***AN1									•			
Unitate de plafon	Unitate de Podea/Plafon AM***DNCDKG/EU							•					
	Unitate de plafon de capacitate mare AM***DNCDKG/EU									•			
Unitate de podea	Unitate cu amplasare pe podea, carcasat AM***HEPDKG/EU												
	Consolă AM***HEJDKG/EU			•	•	•	•	•					
	Unitate cu amplasare pe podea, mascată AM***HEFDKG/EU			•	•	•		•		•			
Unitate de perete	WindFree™ Deluxe (EEV inclus) AM***DNVDKG/EU	•		•	•	•	•	•		•		•	
	Unitate de perete Max AM***DNQDKG/EU												•
Unități Hidro	Hidro LT AM***HEBDKG/EU												
	Hidro HT AM***HEBFNJ/EU - AM***HEBFKJ/EU												
	ClimateFit AM***HEYDKG/EU										•		
	ClimateHub AM***HEXDKG/EU										•		

Tip	Model		11,2	12,8	14,0	16,0	18,0	Capacitate (kW)							21,0	22,4	25,0	28,0	32,0	50,0	56,0
Casete	Casetă cu 1 direcție WindFree™ AM***DN1DKG/EU																				
	Casetă mini cu 4 direcții WindFree™ AM***DNNDKG/EU																				
	Casetă cu 4 direcții WindFree™ AM***DN4DKG/EU		•	•	•																
	Casetă cu 4 direcții WindFree™ sensibilă AM***DN4FKG/EU - AM***HE4FKG/EU		•	•	•																
	360 Cassette AM***DN6DKG/EU		•	•	•																
Duct	Unitate Duct LSP (pomă de evacuare inclusă) AM***DNLDKG/EU																				
	Unitate Duct LSP (pomă de evacuare neinclusă) AM***HELDKG/EU																				
	Unitate Duct MSP (pomă de evacuare inclusă) AM***DNMDKG/EU		•	•	•	•															
	Unitate Duct MSP sensibilă (pomă de evacuare inclusă) AM***DNMFKG/EU - AM***HEMFKG/EU		•	•	•																
	Unitate Duct HSP (fără pomă inclusă) AM***DNHDKG/EU		•	•	•																
	Unitate Duct HSP (fără pomă de evacuare) AM***HEHDKG/EU						•			•			•								
Aer proaspăt și aer condiționat	OAP AM***HEEDKG/EU				•					•			•								
	Kit AHU MXD-K***AN1				•				•				•							•	
Unitate de plafon	Unitate de Podea/Plafon AM***DNCCKG/EU																				
	Unitate de plafon de capacitate mare AM***DNCCKG/EU		•		•																
Unitate de podea	Unitate cu amplasare pe podea, carcasat AM***HEPDKG/EU				•												•				
	Consolă AM***HEJDKG/EU																				
	Unitate cu amplasare pe podea, mascată AM***HEFDKG/EU																				
Unitate de perete	WindFree™ Deluxe (EEV inclus) AM***DNVDKG/EU																				
	Unitate de perete Max AM***DNQDKG/EU																				
Unități Hidro	Hidro LT AM***HEBDKG/EU							•									•		•		
	Hidro HT AM***HEBFNJ/EU - AM***HEBFKJ/EU						•								•						
	ClimateFit AM***HEYDKG/EU						•														
	ClimateHub AM***HEXDKG/EU						•														

SAMSUNG

Find your flow.

Creează spațiul perfect

Află mai multe despre Samsung Climate Solutions la:
samsung-climatesolutions.com

Copyright © 2025 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Toate drepturile rezervate. Samsung este o marcă înregistrată a Samsung Electronics Co., Ltd. Specificațiile și designul pot fi modificate fără notificare și pot include informații preliminare. Unitățile de măsură și greutatele non-metrice sunt aproximative. Toate datele au fost considerate ca fiind corecte în momentul creării. Samsung nu este răspunzătoare pentru erori sau omisiuni. Unele imagini pot fi modificate digital. Toate mărcile, produsele, numele de service și logo-urile sunt mărci comerciale și/ sau mărci înregistrate ale deținătorilor respectivi și, drept urmare, sunt recunoscute și confirmate.



Samsung Electronics Co., Ltd. participă în Programul de Certificare Eurovent (ECP - Eurovent Certification Programme) pentru aparate de aer condiționat (AC - Air Conditioners), pompe de căldură cu flux variabil al refrigerentului (VRF - Variable Refrigerant Flow) și pompe de căldură cu pachete de răcire cu lichid (LCP-HP). Pentru a verifica validitatea actuală a certificării, accesează: www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.

Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol

P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol

+31 (0)8 81 41 61 00

Țările de Jos