

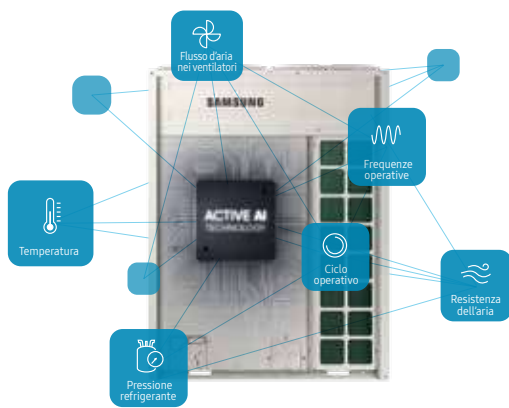
SAMSUNG
Climate Solutions



DVM S2

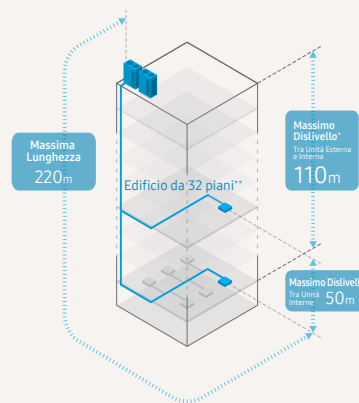
Il sistema VRF di nuova generazione
con intelligenza artificiale nativa

DVM S2 | WindFree™
Digital Variable Multi Compatible



Intelligenza Artificiale Active AI per aumentare l'efficienza energetica

Memorizzando i trend di utilizzo dalle precedenti operazioni e condizioni esterne, il DVM S2 ottimizza in modo predittivo il funzionamento della macchina ai carichi parziali, riducendo al contempo il consumo di energia. L'AI consente anche di rilevare eventuali perdite di refrigerante e ridurre i tempi di sbrinamento.

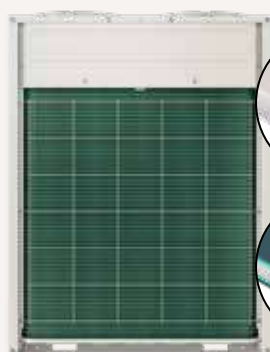


Flessibilità Installativa

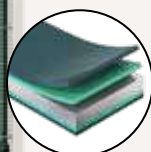
Le unità DVM S2 sono compatte e, in determinate condizioni, possono lavorare con diametri ridotti e saturazioni fino al 180%¹, richiedendo meno refrigerante e riducendo i costi di installazione. Inoltre, il pannello frontale è removibile per effettuare l'avviamento e la manutenzione dell'unità esterna.



Tubazione del liquido ridotta



Rivestimento in polvere Metallo galvanizzato



Strato Idrofilico Strato Anti-corrosione Alluminio

Rivestimento Durafin™ Ultra

Il rivestimento dell'alettatura dello scambiatore dell'unità esterna, permette una maggiore resistenza alla corrosione, un incremento del trasferimento di calore e la riduzione dei cicli di sbrinamento. Il trattamento anticorrosivo sulla tubazione e sull'alettatura dello scambiatore ha ottenuto la certificazione ISO 21207.



Massima Silenziosità

Le unità esterne, grazie al nuovo chassis del ventilatore e ai nuovi supporti aerodinamici Kammtail, garantiscono la massima prestazione ed una bassa rumorosità. In contesti sensibili è possibile, inoltre, attivare la funzione Silent, che riduce la rumorosità standard di massimo a 8 dB(A). Questa funzione è attivabile automaticamente o attraverso un contatto esterno.

Verified by TUV Rheinland

(1) Per le condizioni e per maggiori informazioni far riferimento all'ufficio tecnico Samsung

* Quando l'altezza delle tubazioni è superiore a 50 m, potrebbe essere necessario un kit PDM (Pressure Drop Modulation) a seconda delle condizioni del luogo di installazione.

** Basato sul presupposto che l'altezza di un piano sia di 3,5 m. Può variare a seconda della posizione delle unità interne.

Unità Riprogettate

1 Nuova struttura rinforzata adatta anche ad ambienti sismici.



Scocca esterna rinforzata

2 Il ventilatore aerodinamico a profilo variabile e le staffe di supporto riducono al minimo le turbolenze, che possono creare vortici d'aria, e massimizzano l'espulsione.



Ventilatore a profilo variabile

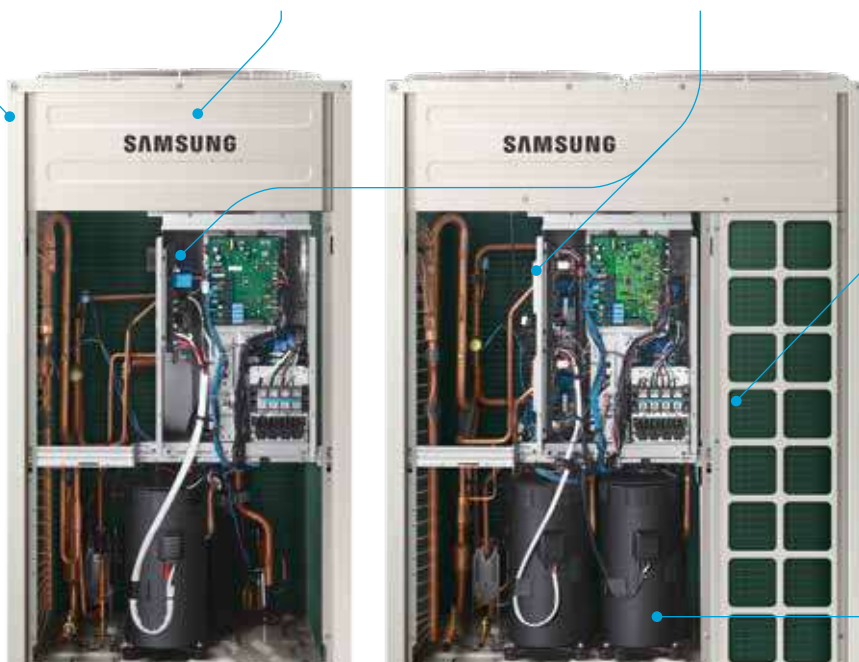
3 La superficie di scambio del condensatore è stata incrementata ed il percorso del refrigerante migliorato al fine di ottimizzare lo scambio termico.



La settima generazione di IGBT



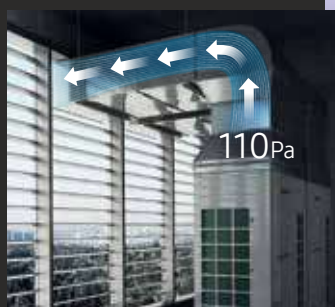
Superficie di scambio incrementata



Installazione Semplificata

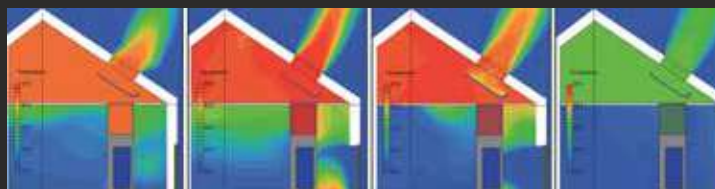
Elevata prevalenza statica esterna

Le migliorie apportate alla parte di ventilatore e diffusore garantiscono una prevalenza fino a 110Pa. La macchina può quindi essere installata all'interno di un locale tecnico, con condotto dedicato per l'espulsione dell'aria e griglia per la ripresa di aria esterna.



Analisi fluidodinamica per installazioni complesse

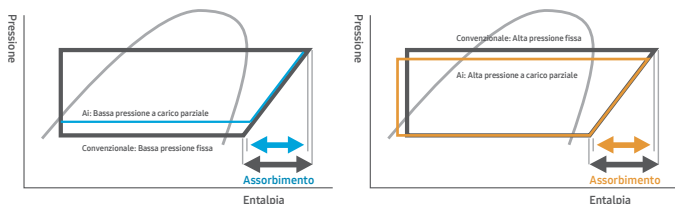
Nel caso di installazioni complesse tipiche del panorama italiano è possibile avvalersi dell'ufficio tecnico Samsung Aircon per analizzare, mediante software dedicati ad analisi fluidodinamiche e rumorosità, la fattibilità ed il corretto funzionamento delle unità Samsung.



AI Active AI: Adattamento continuo ai carichi reali

Grazie all'intelligenza artificiale Active AI integrata il sistema DVM S2 adatta il suo funzionamento alle condizioni reali per garantire efficienza e comfort in ogni situazione.

Ottimizzato per il funzionamento ai carichi parziali



Previsione del carico

	Trend di carico giorni precedenti	Previsione carico giorno successivo	Beneficio
Carico di Raffrescamento in crescita			L'AI riconosce un trend di riduzione della T richiesta e insegue il comfort impostando una Pressione minore
Carico di Raffrescamento in decrescita			L'AI riconosce un trend di aumento della T richiesta e si dirige verso il risparmio energetico impostando una Pressione maggiore

Funzionamento inverso in caso di Riscaldamento

Compressore AFI™ (Advanced Flash Injection)

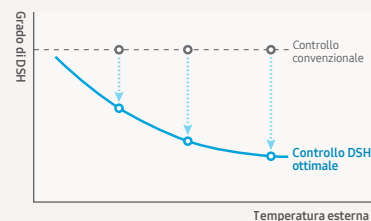
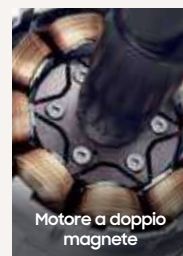
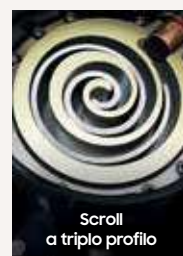
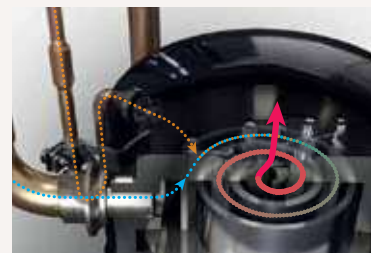
Combinando la tecnologia Flash Injection con la tecnologia Scroll a Triplo Profilo e il controllo del surriscaldamento di refrigerante, il nuovo compressore AFI massimizza l'efficienza e riduce al minimo le perdite meccaniche.



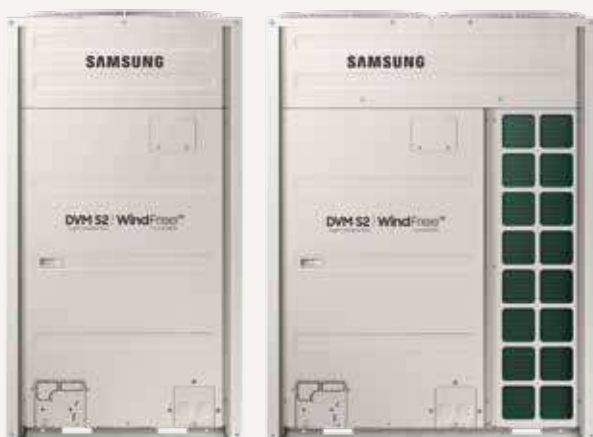
1 Tecnologia Advance Flash Injection
Iniezione di refrigerante in stato di liquido e vapore all'interno del compressore. In questo modo vengono migliorate capacità, potenza e performance del compressore anche a basse temperature.

2 Scroll a triplo Profilo crea una camera di compressione più grande e può resistere a pressioni più elevate, garantendo una velocità di rotazione maggiore. In combinazione all'innovativo Motore a Doppio Magnete, che aumenta la potenza rotativa, garantisce un maggior flusso di refrigerante.

3 Controllo del Surriscaldamento modifica automaticamente la temperatura di surriscaldamento del refrigerante in base alla temperatura esterna per aumentare l'efficienza del sistema.



Unità interne uniche sul mercato completano l'innovativo sistema DVM S2



Unità interne WindFree™

La famiglia WindFree™ è l'unica con migliaia di microfori e nessun getto d'aria diretto.

L'innovativa tecnologia trasforma i fastidiosi getti d'aria diretti in una piacevole brezza avvolgente, per garantire il massimo del comfort in qualsiasi situazione, anche in ambienti delicati come camere da letto oppure stanze con presenza di bambini piccoli.

WindFree™ è l'unico climatizzatore con 21.000 microfori e una velocità dell'aria in uscita inferiore a 0,15 m/s, la cosiddetta "aria ferma"¹⁾, questo significa poter avere il massimo del comfort senza getti d'aria diretti ed un'elevata silenziosità.

La tecnologia WindFree™ è presente nelle unità a Parete, Cassetta 1 Via, Cassetta mini 4 Vie (60x60cm) e Cassetta 4 Vie (90x90cm), garantendo una vasta gamma di applicazioni.

Cassetta360

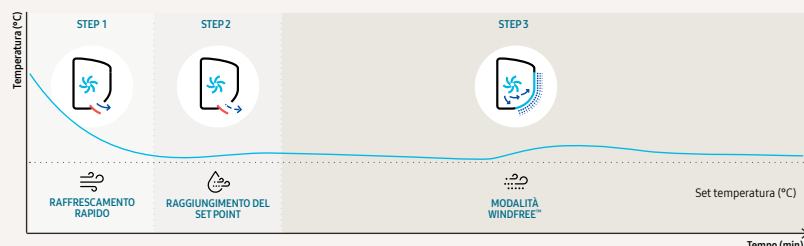
Innovativa, elegante, perfetta anche per i contesti più ricercati.

La Cassetta360 è la prima unità senza deflettori che consente una distribuzione a 360° sfruttando l'effetto coanda e senza getti d'aria diretti. L'unità può essere equipaggiata dell'innovativo SPI Air Purifier per la purificazione dell'aria.

Moduli Idronici

I Kit Idronici, con taglie da 16kW a 50kW, permettono il **raffrescamento e riscaldamento di acqua tecnica e la produzione di acqua calda sanitaria**. È possibile produrre acqua calda/refrigerata a bassa/alta temperatura (50/80°C).

Tecnologia WindFree™



Come funziona la tecnologia WindFree™



Raffrescamento rapido tramite aletta aperta, fino al raggiungimento della temperatura desiderata.



L'aletta si chiude automaticamente, il fresco continua a diffondersi in modo omogeneo attraverso i **21.000 microfori** senza getti d'aria diretti.



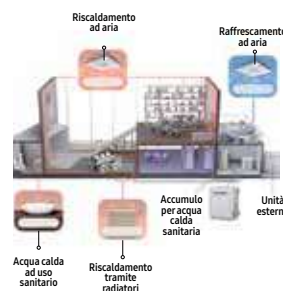
SPI Air Purifier



Incremento volume dell'aria **25%**

Diffusione a 360°

L'assenza di alette consente di azzerrare le perdite d'aria sfruttando a pieno la portata fornita dal ventilatore.



Ampia versatilità

Unico sistema integrato acqua calda/refrigerata, COP elevati, è compatibile con sistemi in pompa di calore e recupero.

*Per informazioni sulle saturazioni massime applicabili contattare l'ufficio tecnico Samsung. 1) Definizione identificata dall'ente terzo Ashrae. Per maggiori informazioni, consultare il sito <https://www.ashrae.org/about>

Gamma DVM S2

Unità singola



Capacità	8	10	12	14	14	16	18	20	22	24	26
Pompa di calore Standard	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•
Pompa di calore Alta efficienza	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•
Recupero di calore Alta efficienza	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•

Unità multiple

Capacità	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
Pompa di calore Standard	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pompa di calore Alta efficienza	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Recupero di calore Alta efficienza	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Capacità	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98
Pompa di calore Standard	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pompa di calore Alta efficienza	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Recupero di calore Alta efficienza	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* La gamma disponibile, comprese capacità e modelli, può variare in base alla regione.

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. - Italian Branch

Via Mike Bongiorno, 9
20124 Milano (MI)
Tel. 02.921891 - Fax 02.92141801

Numero verde servizio clienti:

800.72.67.864

09:00 - 19:00 da lunedì a domenica

Supporto tecnico per l'installazione

199.133.988

09:00 - 19:00 da lunedì a domenica