

SAMSUNG
Climate Solutions

Find Your Comfort

CLIMATIZZAZIONE | VENTILAZIONE | POMPE DI CALORE



DVM S2 | WindFree™
Digital Variable Multi Compatible

Il sistema VRF di nuova generazione con intelligenza artificiale nativa.

La nuova generazione

Digital Variable Multi

Scopri la rivoluzionaria gamma DVM S2 di Samsung, un'evoluzione nelle soluzioni per il clima che offre comfort eccezionale e altissima efficienza energetica. Grazie all'intelligenza artificiale, semplifica l'installazione e la manutenzione, garantendo un'esperienza di gestione facile ed efficiente.



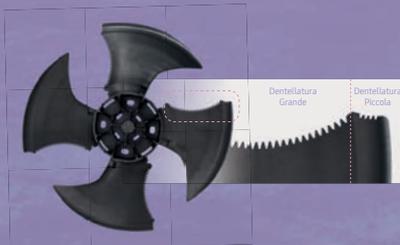
Unità Riprogettate

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.

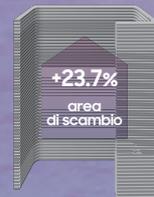


Ventilatore a profilo variabile

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

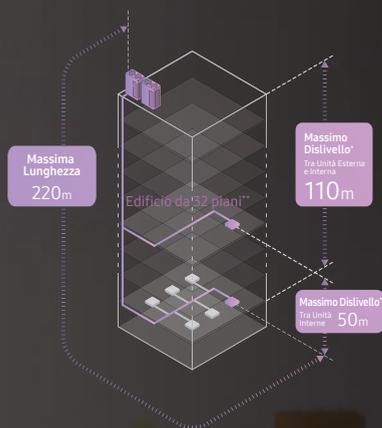


La settima generazione di IGBT



Superficie di scambio incrementata





Flessibilità Installativa

Le unità DVM S2 sono compatte e, in determinate condizioni, possono lavorare con diametri ridotti e saturazioni fino al 180%, 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.



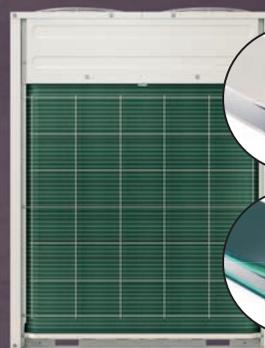
Intelligenza Artificiale Active AI per aumentare l'efficienza energetica

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.

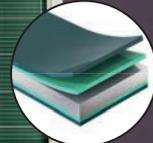


Massima Silenziosità

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 operativa fino ad un massimo di 8 dB(A). Questa funzione è attivabile automaticamente o attraverso un contatto esterno.



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.

Verified by TUV Rheinland

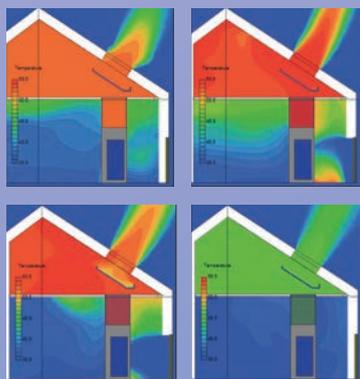
(1) Per le condizioni e per maggiori informazioni far riferimento all'ufficio tecnico Samsung

* 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.



Installazione Semplificata



Analisi fluidodinamica per installazioni complesse

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



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.



Compressore AFI™ (Advanced Flash Injection)

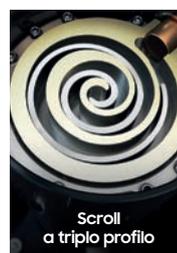
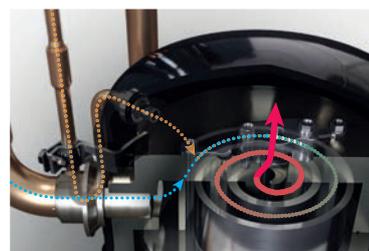
Combinando la tecnologia Flash Injection con la tecnologia Scroll a Triplo Profilo e il controllo del surriscaldamento di refrigerante, il nuovo compressore AFI massimizza l'efficienza e riduce al minimo le perdite meccaniche.



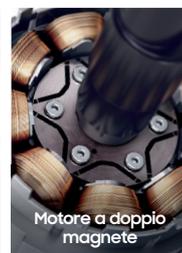
1 Tecnologia Advanced Flash Injection
Iniezione di refrigerante in stato di liquido e vapore all'interno del compressore. In questo modo vengono migliorate capacità, potenza e performance del compressore anche a basse temperature.

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.

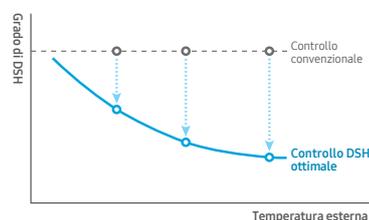
3 Controllo del Surriscaldamento
modifica automaticamente la temperatura di surriscaldamento del refrigerante in base alla temperatura esterna per aumentare l'efficienza del sistema.



Scroll a triplo profilo



Motore a doppio magnete

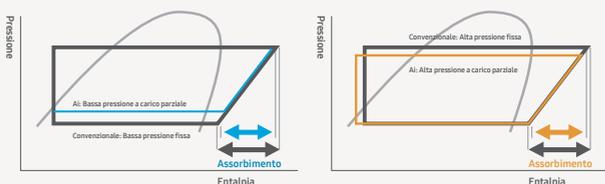




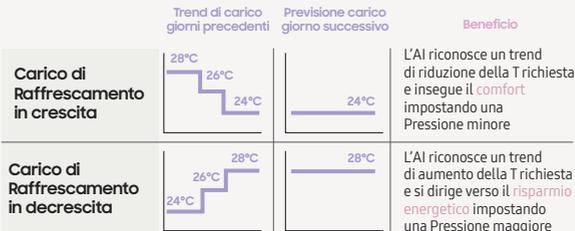
Active AI: Adattamento continuo di carichi reali

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



Funzionamento inverso in caso di Riscaldamento

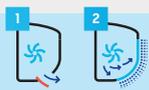
Unità interne uniche sul mercato completano l'innovativo sistema DVM S2

Famiglia WindFree™



Gli unici con migliaia di microfori e nessun getto d'aria diretto

La tecnologia WindFree™, che elimina i fastidiosi getti d'aria diretti e diffonde il fresco in maniera omogenea, rende queste unità perfette per essere installate in qualsiasi ambiente, anche nelle situazioni più delicate, come in camera da letto o in presenza di bambini.



Il raffreddamento rapido avviene con aletta aperta e ventilatore a massima velocità per raggiungere il set point. Successivamente, l'aletta si chiude automaticamente, diffondendo l'aria attraverso migliaia di microfori, evitando getti diretti.

Moduli Idronici

Versatilità e Efficienza con Kit Idronici Integrati

I Kit Idronici, con taglie da 16kW a 50kW, permettono il raffreddamento 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).

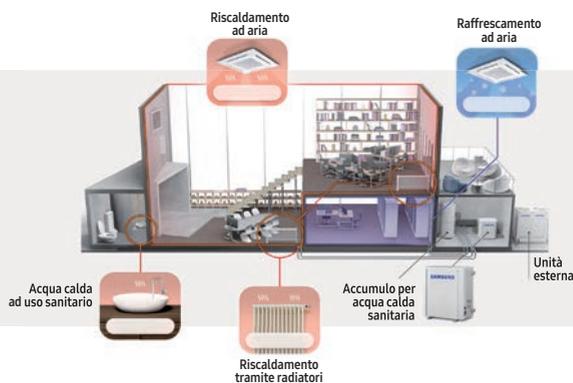
Cassetta360



Design circolare, massimo comfort

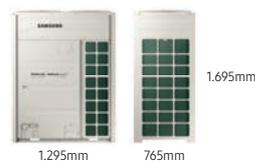
L'innovativa e elegante Cassetta360 di Samsung è perfetta per i contesti più ricercati. Diffonde il fresco a 360° mantenendo elevate prestazioni e comfort.

Un pannello per ogni esigenza



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.

Scopri le soluzioni per la climatizzazione Samsung
www.samsung.com/climate



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



5° anno consecutivo



Scopri la nostra documentazione anche in formato digitale

SAMSUNG