

# SAMSUNG

# V R F SAMSUNG DVM S2



دستگاه DVM سری S2 نسل نوینی از سیستمهای VRF تولیدی مجموعه سامسونگ کشور کره جنوبی می باشد. این دستگاهها از هوش مصنوعی (AI) با الگوریتم های شبکه عصبی عمیق (DNN) برای بهینه سازی فعالیت دستگاه در موارد کنترل فشار بالا و پایین، فعالیت و کارکرد سیکل یخ زدایی و مانیتورینگ میزان مبرد سیکل. تکنولوژی AI جدید به تجهیزات اجازه می دهد تا به طور دقیق در فشار و دماهای هدف گذاری شده بسته به کاربری محیط فعالیت کند و کاهش مصرف انرژی فراوانی داشته باشد.

## مزایای فنی

### کنترل فشار بالا و پایین با AI

یادگیری الگوی کارکرد اخیر دستگاه برای رسیدن به فشار پایین موردنظر شناسایی خودکار طول لوله کشی و فاصله عمودی برای تنظیم فشار بالا حذف فشار بالای بیش از میزان نیاز و کاهش توان مصرفی کمپرسور تا 15 درصد

### مانیتورینگ میزان مبرد با AI

جمع آوری داده از سنسورهای متعدد در یونیت های داخلی و خارجی برای تعیین میزان مبرد مورد نیاز برای کارکرد بهینه مانیتور و کنترل حجم مبرد به شکل real-time حین کارکرد و اعلام کاهش حجم مبرد در صورت نیاز

### یخ زدایی با AI

یادگیری و کنترل جریان موتورفن برای شناسایی تشکیل یخ روی کویل کندانسور کاهش زمان دیفراست به وسیله چک کردن دما برای افزایش زمان فعالیت گرمایش بین سیکلهای یخ زدایی

### کاهش حجم مبرد

کاهش سایز لوله کشی خط اصلی تا اولین انشعاب به وسیله کنترل زیر-سرمايش با عملکرد بالا کاهش شارژ گاز مجموع سیستم تا بیش از 30 درصد و در نتیجه کاهش هزینه ها

### کاهش حجم مبرد

کاهش سایز لوله کشی خط اصلی تا اولین انشعاب به وسیله کنترل زیر-سرمايش با عملکرد بالا کاهش شارژ گاز مجموع سیستم تا بیش از 30 درصد و در نتیجه کاهش هزینه ها



www.tetacompany.com  
info@tetacompany.com

+98 5 8 2 1 4  
+98 21 8850 98 04



**SAMSUNG برند VRF**

**SAMSUNG DVM S2**

### بازه وسیع انتخاب یونیت داخلی

عملکرد بالا، نصب آسان و راحتی کارکرد در یونیت های داخلی  
تکنولوژی جدید WindFree برای کاهش سرعت ریزش هوا تا زیر  $0.15 \text{ ms}$  برای آرامش محیط  
بیش از ۱۰ نوع مختلف یونیت داخلی با ظرفیت 9500 تا 55000 BTU/hr

### افزایش حداکثر طول لوله کشی

افزایش حداکثر طول لوله کشی از یونیت خارجی تا دورترین یونیت داخلی تا 220 متر  
افزایش حداکثر فاصله عمودی بین یونیت خارجی و آخرین یونیت داخلی تا 110 متر  
افزایش حداکثر فاصله عمودی بین بالاترین و پایین ترین یونیت داخلی تا 50 متر

### بازه دمایی فعالیت

سرمايش  $54 / -5 \text{ }^{\circ}\text{C}$   
گرمایش  $24 / -25 \text{ }^{\circ}\text{C}$

### با قابلیت اتصال به شبکه هوشمند ساختمان BMS



**یونیت های خارجی مینی DVM S**  
از ظرفیت 12.1 تا 16 کیلووات



**یونیت های خارجی DVM S2**  
از ظرفیت 22.4 تا 67.2 کیلووات



**پنل کاستی یک طرفه**  
از ظرفیت 7500 تا 24.000 BTU/hr



**پنل کاستی چهارطرفه**  
از ظرفیت 7500 تا 48.000 BTU/hr  
با تکنولوژی WindFree



**پنل کاستی 360 درجه**  
از ظرفیت 15.000 تا 48.000 BTU/hr  
با تکنولوژی WindFree

### پنل سقفی توکار (فشار استاتیک کم و متوسط)

از ظرفیت 7500 تا 48.000 BTU/hr



### پنل دیواری

از ظرفیت 7500 تا 24000 BTU/hr



### پنل کانالی (فشار استاتیک بالا)

از ظرفیت 38.000 تا 95.000 BTU/hr

