

وحدة خارجية عادية الكفاءة Regular Efficiency Outdoor Unit



SILKROAD

220-240V/1N/50Hz

Heat Pump

R410A DC Inverter VRF

18-60k Btu/h



مجموعة المنتجات Product Collection



Turn to the experts

MIDDLE EAST الشرق الأوسط

- ▶ Tropical rotary compressor ضاغط دوّار بنوع استوائي
- ▶ The unit operating temperature up to 55 تشغيل الوحدة حتى عند درجة حرارة 55 مئوية
- ▶ Multi-direction piping connection توصيل الأنابيب متعدد الاتجاهات
- ▶ Multi protections حماية متعددة
- ▶ High Efficiency Heat Exchanger مبادل حراري عالي الكفاءة
- ▶ Easy Maintenance صيانة سهلة

Indoor Units and Controllers

الوحدات الداخلية و وحدات التحكم

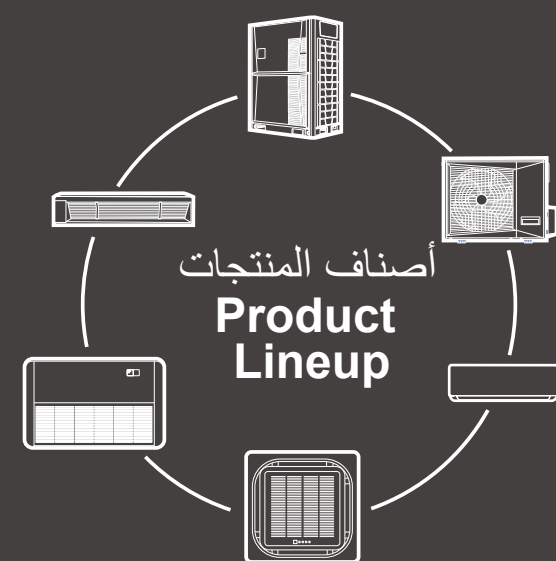
طراز الكاسيت ذات 4 اتجاهات 4-way Cassette (compact type)	طراز الكاسيت ذات التدفق الدائري Round-Flow Cassette	الطراز الدوّاري Floor Standing	الطراز المعلق على السقف - الأرضي Floor Ceiling
18k Btu/h	18-60k Btu/h	48k/60k Btu/h	18-60K Btu/h

طراز السقي المخفض ذات الضغط الساكن المنخفض Low ESP Ducted Unit	طراز السقي المخفض ذات الضغط الساكن المتوسط Medium ESP Ducted Unit	طراز السقي المخفض ذات الضغط الساكن العالي High ESP Ducted Unit
18-24k Btu/h	30-48k Btu/h	60k Btu/h

الطرز للوحدة الداخلية
Indoor Units
Lineup

جهاز التحكم عن بعد Wireless controller	وحدة التحكم السلكية Wired controller	وحدة التحكم المركزية Central controller

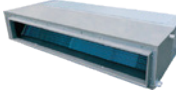
وحدات التحكم
Controllers



Ver.QR.SV

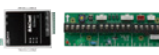
+966 54 245 1706 4114 al-rayyad 13248-6931 2 Riyadh SKA

الطرز للوحدة الداخلية Indoor Units Line Up

طرز الكاسيت أحادي الاتجاه 1-way Cassette  2.2~7.1 KW	طرز الكاسيت ثنائي الاتجاه 2-way Cassette  4.5~8.0 KW	طرز الكاسيت ذات ٤ اتجاهات Compact 4-way Cassette  2.2~4.5 KW	طرز الكاسيت ذات التدفق الدائري Round-Flow Cassette  5.6~16.0 KW	طرز السقفي المخفي ذات الضغط الساكن المنخفض Low ESP Ducted Unit  2.2~7.1 KW	طرز السقفي المخفي ذات الضغط الساكن المتوسط Medium ESP Ducted Unit  7.1~15.0 KW
طرز السقفي المخفي ذات الضغط الساكن العالي High ESP Ducted Unit  7.1~56.0 KW	طرز معالج الهواء النقي Fresh Air Processor  14.0~56.0 KW	الطرز الجداري Wall- Mounted  2.2~7.1 KW	الطرز الدولابي Floor Ceiling  3.6~16.0 KW	الطرز المعلق على السقف - الأرضي Floor Standing  8.0~16.0 KW	

Controller/Accessory/Software

وحدات التحكم / الملحقات / البرامج

الأنواع Type	صورة Picture	مقدمة مختصرة Brief Introduction
جهاز التحكم عن بعد Remote Controller		• الاستعلام عن العنوان/تحديد العنوان • التحكم في درجة الحرارة/الوضع/سرعة المروحة • وظيفة الموقت
وحدة التحكم السلكية Wired Controller		• الاتصالات ثنائية الاتجاه • وظيفة الموقت • عرض درجة الحرارة بغير نهائيات أو درجة مئوية • تحديد العنوان • تحكم واي فاي (اختياري)
وحدة التحكم السلكية بشاشة تعمل باللمس Touch Screen Wired controller		• وظيفة تذكير بتنظيف فلتر الهواء • التحكم في تشغيل/إغلاق، درجة الحرارة، سرعة المروحة والوضع • وظيفة الموقت والتحقق • تحكم واي فاي
وحدة التحكم المركزية لوظائف أساسي Simple Centralized Controller		• الحد الأقصى لكمية وحدة داخلية لجهاز تحكم واحد : ١٠٠ وحدة • وظيفة قفل الوضع • مع بروتوكول Modbus
وحدة التحكم المركزية بشاشة تعمل باللمس Touch Screen Centralized Controller		• تحكم واي فاي مع بروتوكول Modbus • إدارة الجدول الأسبوعي • استفسار المعلومات عن التشغيل
صندوق "ج" لـ تحكم واي فاي G Box	 With Wi-Fi function	• إدارة الجدول الأسبوعي • الحد الأقصى لكمية وحدة داخلية لجهاز تحكم واحد : ١٠٠ وحدة • استفسار المعلومات عن التشغيل
التحكم المركزي "CHV-NET" CHV-NET Centralized Control		• وظيفة التحكم المركزي • إدارة تكليف استهلاك الكهرباء • سجل معلومات التشغيل • إدارة الجدول الزمني
أنظمة التحكم BMS BMS Gateway		• مدخل لربط Modbus • صندوق منفصل Modbus
طقم أدوات لوحدة معالجة الهواء AHU Kit		* BACnet مدخل لربط الاتصالات من خلال مدخل لربط Modbus واستخدام IP الخاص ببروتوكول BACnet
برنامج الاختيار لـ VRF VRF Selection Software		• لا يوجد حد للعنوان، وتحديد العنوان الأوتوماتيكي • يمكن لجزء كهربائي واحد توصيل ٤ أجزاء EXV على الأكثر • يمكن لطقم أدوات واحد توصيل وحدة معالجة الهواء ما يصل إلى ١٢٠ حصانًا على الأكثر • يوفر برنامج الاختيار مجموعة شاملة من تصميم النظام، حساب وتقديم البيانات

Carrier
Turn to the experts

SILKROAD

وحدة الخارجية الانفرتر Inverter Outdoor Unit



- ▶ Electronic control integration
- ▶ Refrigerant cooling technology
- ▶ Tropical T3 Compressor
- ▶ The unit operating temperature up to 55
- ▶ Easy maintenance
- ▶ High energy efficiency and low noise

230V/1N/60&50Hz

Heat Pump

Inverter LCAC

18-60k Btu/h



تكامّل التحكم الإلكتروني

تبريد PCB باستخدام المبردات

ضاغط بنوع استوائي (T3)

تشغيل الوحدة حتى عند درجة حرارة 55°C مئوية

صيانة سهلة

كفاءة استهلاك الطاقة عالية، ومستوى الضوضاء المزعجة منخفض

وحدة خارجية عالية الكفاءة High Efficiency Outdoor Unit



230/1N/60Hz

220-240V/1N/50Hz

380-415V/3N/50Hz

Heat Pump

High Efficiency LCAC

18-60K Btu/h



▶ SASO for 60Hz products, EER up to 12.4.

يصل إلى 12.4 EER، SASO 60: هرتز

▶ ESMA for 50Hz products, T3 EER up to 8.7.

يصل إلى 8.7 EER، ESMA 50: هرتز

▶ G-mark certificate, safety and reliability.

تتأهل المكيفات لـ G-MARK ويتميز نظم التبريد بسلامة وصلاية رائعة

▶ Tropical scroll compressor

ضاغط التمرير بنوع استوائي

▶ The unit operating temperature up to 55°C

تشغيل الوحدة حتى عند درجة حرارة 55°C مئوية

▶ Multi-direction piping connection

توصيل الأنابيب متعدد الاتجاهات

▶ Multi protections

حماية متعددة

CHV Pro VRF



*For 380-415V/3N/50&60Hz cooling only type, max. capacity of single module is 30HP.
الحد الأقصى لسعة تبريد الوحدة المفردة: ٣٠ حصان (٤١٥-٣٨٠ V/٣N/٦٠ & ٥٠ Hz) (تبريد فقط VRF لنظام

380-415/3N/60Hz
380-415V/3N/50&60Hz
Cooling Only/Heat Pump
R410A DC Inverter VRF
8-32HP



- ▶ Max. capacity of a system up to 96HP ◀ الحد الأقصى لسعة تبريد في النظام الواحد: ٩٦ حصان
- ▶ The total pipe length:1000m ◀ الطول الإجمالي للأنبوب: ١٠٠٠ متر
- ▶ Max. 100 Indoor units in ONE system ◀ الحد الأقصى لكمية وحدة داخلية في نظام واحد: ١٠٠ وحدة
- ▶ Refrigerant cooling technology ◀ تبريد PCB باستخدام المبردات
- ▶ Cooling temperature range from -5 to 55 ◀ نطاق درجة حرارة لوضع التبريد: من -٥ إلى ٥٥°C درجة مئوية
- ▶ Wireless communication ◀ اتصالات لاسلكية
- ▶ IDU and ODU Positioning Function ◀ وظيفة تحديد العنوان للوحدة الداخلية والخارجية

Modular SD VRF



380V~450V/3N/50&60Hz
Heat Pump
R410A DC Inverter VRF
10-22HP



- ▶ Max. capacity of a system up to 88HP ◀ الحد الأقصى لسعة تبريد في النظام الواحد: ٨٨ حصان
- ▶ The total pipe length:560m ◀ الطول الإجمالي للأنبوب: ٥٦٠ مترًا
- ▶ Max. 100 Indoor units in ONE system ◀ الحد الأقصى لكمية وحدة داخلية في نظام واحد: ١٠٠ وحدة
- ▶ 0.1Hz high accuracy Compressors control ◀ دقة عالية لتحكم الضاغط، حتى إلى ٠,١ Hz
- ▶ Max. ESP up to 80Pa ◀ الحد الأقصى للضغط الساكن: ٨٠ باسكال
- ▶ Cooling temperature range from -5 to 52 ◀ نطاق درجة حرارة لوضع التبريد: من -٥ إلى ٥٢°C درجة مئوية
- ▶ USB port for software update and data record ◀ مع مدخل لربط USB لتحديث البرامج وتسجيل المعلومات

GCHV-mini VRF



12.5/14/16/18kW

20/22.4kW

26/28/33.5kW

380-415V/3N/50&60Hz
Heat Pump
R410A DC Inverter VRF
12.5-33.5 KW



- ▶ The total pipe length: 100m(12.5~18KW), 120m(22.4~33.4KW) ◀ الطول الإجمالي للأنبوب ١٠٠ متر لوحدة بسعة التبريد ١٢ إلى ١٨ كيلو واط ١٢٠ متر لوحدة بسعة التبريد ٢٢,٤~٣٣,٤ كيلو واط
- ▶ Max. 100 Indoor units in ONE system ◀ الحد الأقصى لكمية وحدة داخلية في نظام واحد: ١٠٠ وحدة
- ▶ Refrigerant cooling technology ◀ تبريد PCB باستخدام المبردات
- ▶ Cooling temperature range from -5 to 55°C ◀ نطاق درجة حرارة لوضع التبريد: من -٥ إلى ٥٥°C درجة مئوية
- ▶ Heatling temperature range from -20 to 30°C ◀ نطاق درجة حرارة لوضع التدفئة: من -٢٠ إلى ٣٠°C درجة مئوية

CHV-mini VRF



220V-240V/1N/50Hz&60Hz
Heat Pump
R410A DC Inverter VRF
8-16kW



- ▶ The total pipe length:100m(12.5~18KW), 120m(22.4~33.4KW) ◀ الطول الإجمالي للأنبوب ١٠٠ متر لوحدة بسعة التبريد ١٢ إلى ١٨ كيلو واط ١٢٠ متر لوحدة بسعة التبريد ٢٢,٤~٣٣,٤ كيلو واط
- ▶ Max. 100 Indoor units in ONE system ◀ الحد الأقصى لكمية وحدة داخلية في نظام واحد: ١٠٠ وحدة
- ▶ Refrigerant cooling technology ◀ تبريد PCB باستخدام المبردات
- ▶ Cooling temperature range from -5 to 55 ◀ نطاق درجة حرارة لوضع التبريد: من -٥ إلى ٥٥°C درجة مئوية
- ▶ Heatling temperature range from -15 to 30 ◀ نطاق درجة حرارة لوضع التدفئة: من -١٥ إلى ٣٠°C درجة مئوية
- ▶ Automatically addressing ◀ وظيفة تحديد العنوان للوحدة الداخلية والخارجية