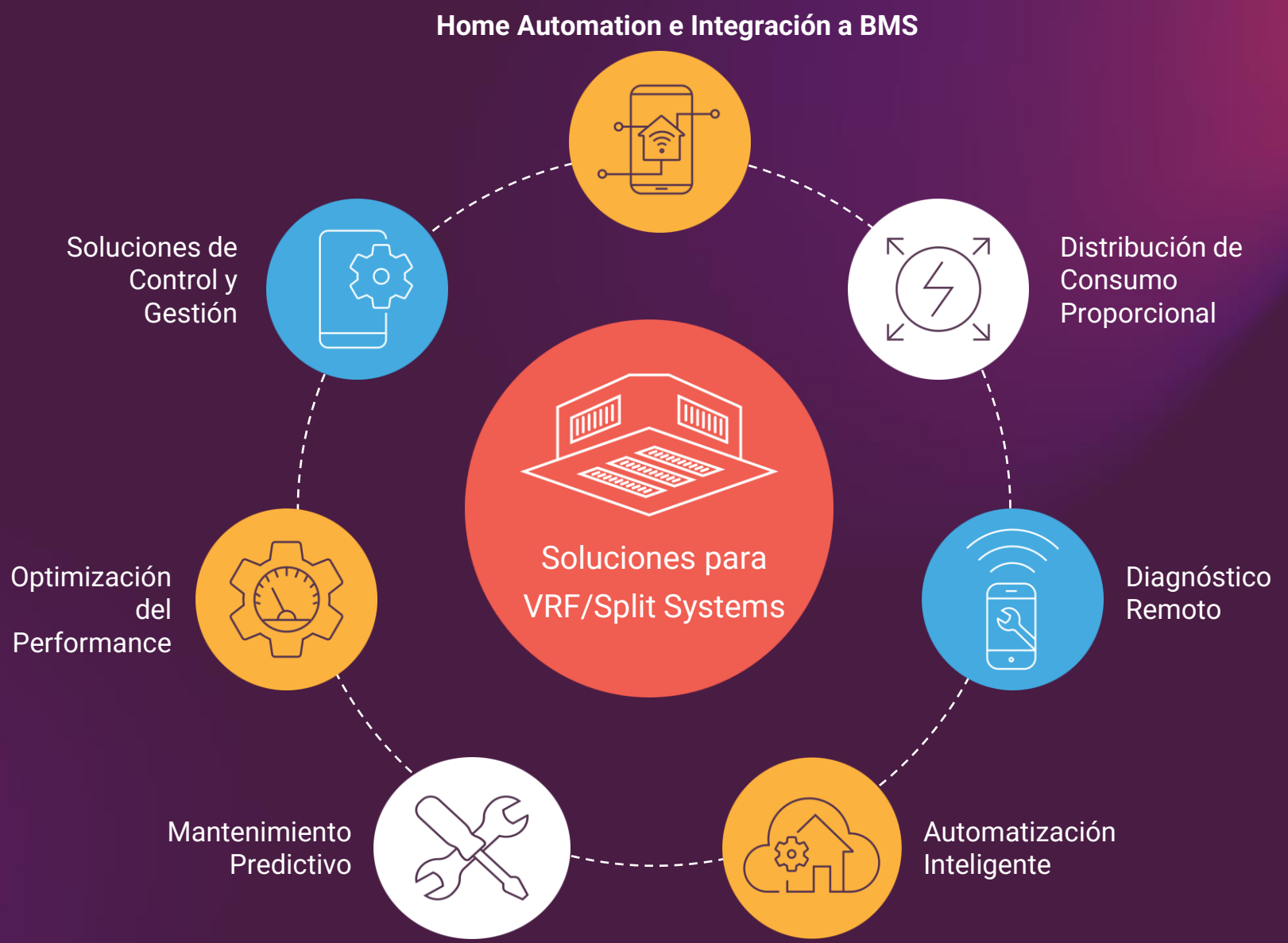
COOLAUTOMATION

Soluciones de Integración, Control y Monitoreo

Acerca de CoolAutomation…

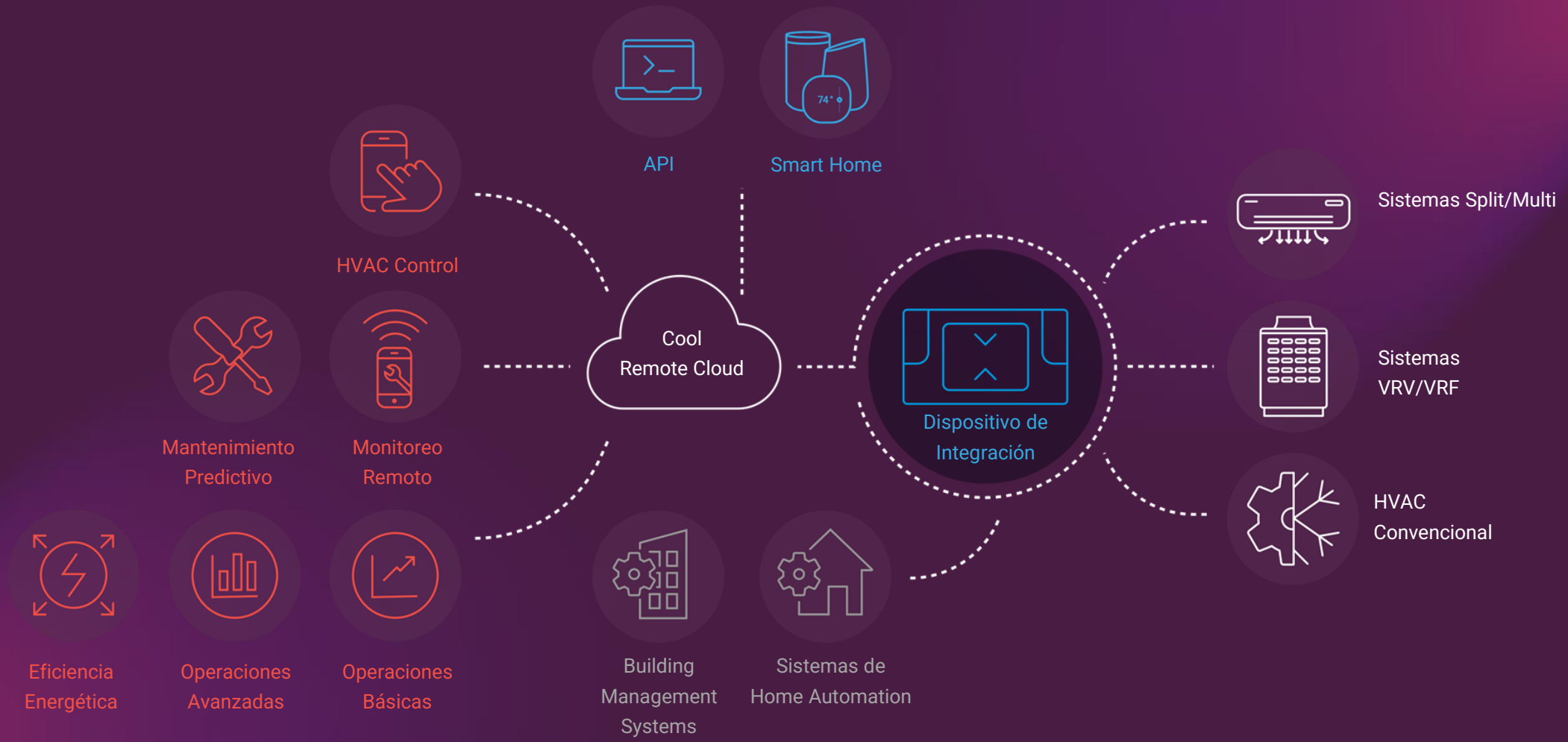
COOLAUTOMATION

Making HVAC systems Smarter



COOLAUTOMATION

Arquitectura CoolAutomation



COOLAUTOMATION

Soluciones de Integración

Para sistemas de Home Automation & BMS

COOLAUTOMATION

Dispositivos de Integración
HVAC con BMS / Home Automation

CoolPlug & CooLinkHUB

Mini/Multi Splits
Control Bridge

CoolMaster Product Line

Universal VRF
Integration & Cloud Devices

CooLinkBridge

Zone control
Fan Coils

COOLAUTOMATION

Equipos de Integración

HVAC Systems

VRV

Splits/Indoor Units

Other

Dispositivos de CoolAutomation

CoolMaster Product Family

CoolPlug and CooLinkHub

CooLinkBridge

Home Automation/BMS

savant HDL PHILIPS dynalite NEW MY HOME bticino

KNX Honeywell RTI Control4 push

AMX HAI LiteTouch CDinnovation UNITRONICS

BITWISE CONTROLS VANTAGE LUTRON CRESTRON cue

Schneider Electric BECKHOFF ASHRAE BACnet

Honeywell ALERTON TREND

Johnson Controls UNITRONICS sbc SAIA BURGESS CONTROLS

COOLAUTOMATION

Integración de sistemas VRF/VRV

CoolMaster Product Line

- Control bidireccional y monitoreo de todas las evaporadoras conectadas
- Admite hasta 255 unidades interiores
- Pantalla táctil para el control de la unidad local
- 4 E/S digitales (utilizadas principalmente para encendido/apagado central externo)
- Múltiples sistemas y marcas en el dispositivo
- Integración local para datos de servicios avanzados*
- Se conecta con las soluciones en la nube de CoolAutomation**

* Selected Brands with Professional Model only
** Subscription required

COOLAUTOMATION

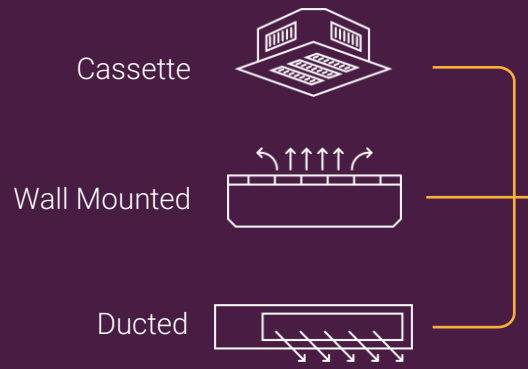
Integración de sistemas VRF/VRV

CoolMaster Product Line

	CoolMaster	CoolMasterPro
Market Segment	Residential Medium Size Commercial	Medium to Large Commercial
Main Use	Home Automation Integration, Remote Control App	BMS Integration
Max Connected Units*	32	255
Local Access to Advanced Data	X	✓

* Maximum number of connected units may change based on limitations of the specific VRF/VRV brand. Connected units include VRF indoor unit, CoolPlugs, sensors, fan coils or any other HVAC units.

CoolMaster Product Line - Universal VRF Bridge



Wired connection

CoolMaster

VRF system

(between 50 to 128 Indoor Units, depending on brand and number of clustered Outdoor units)

Home Automation

- Native drivers: Control4, Crestron, Lutron, Savant, Elan, HDL, etc.
- ASCII
- KNX
- Rest API
- and more...

BMS/BAS

- Modbus RTU (RS485)
- Modbus TCP
- BACnet MSTP (RS485)
- BACnet IP
- KNX

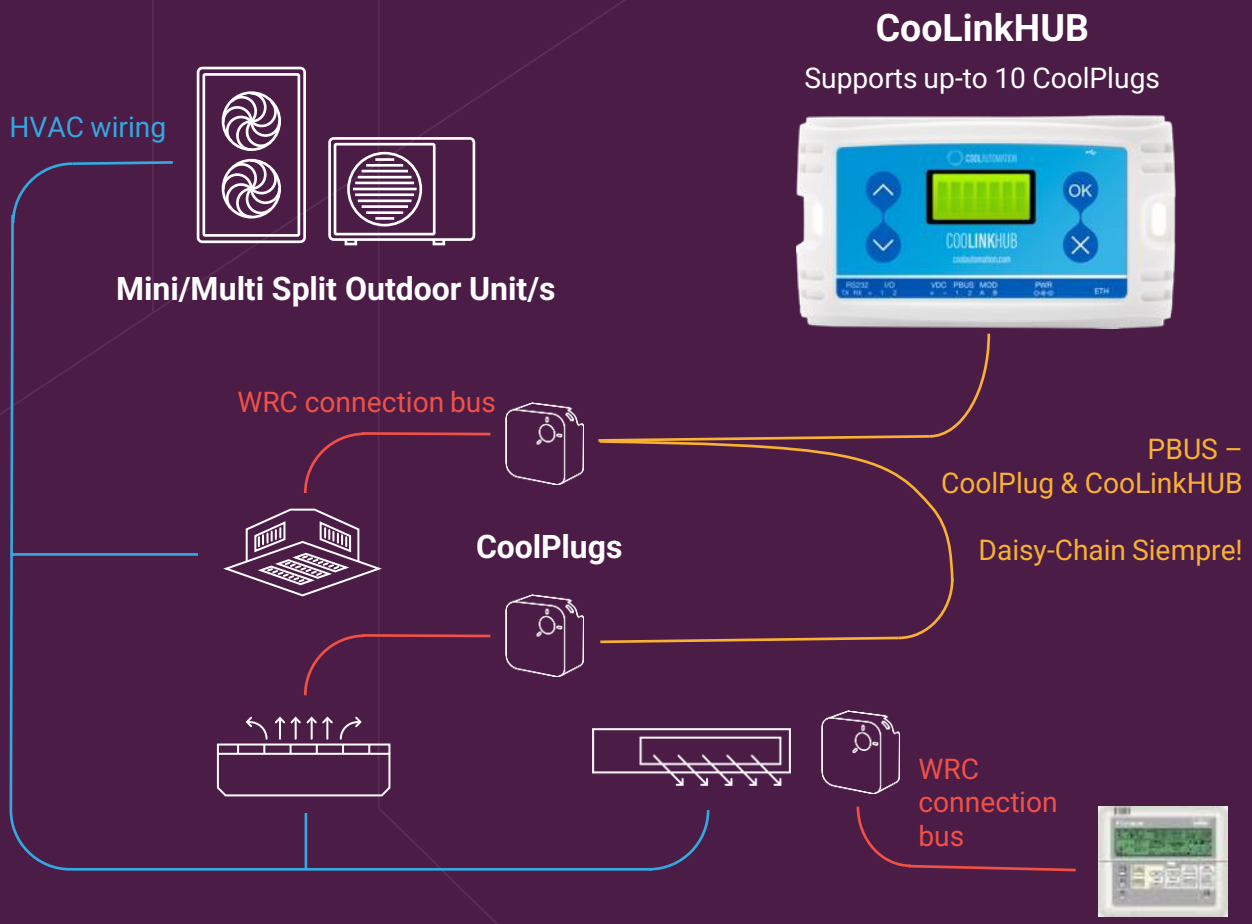
Integración desde la Evaporadora

CoolPlug & CooLinkHub

- Full control y monitoreo de las unidades interiores conectadas
- Conexión directa a las unidades interiores compatibles
- Conexión cableada e inalámbrica entre CoolPlug y CooLinkHub
- CoolPlug Wireless – Fácil instalación de instalaciones existentes.
- Posible conexion de varios sistemas en una misma red.

COOLAUTOMATION

CoolPlug & CooLinkHUB – Sistemas Splits - MultiSplits



Home Automation

- Native drivers: Control4,Crestron, Lutron, Savant, Elan, HDL, etc.
- ASCII
- KNX
- Rest API
- and more…

BMS/BAS

- Modbus RTU (RS485)
- Modbus TCP
- BACnet MSTP (RS485)
- BACnet IP
- KNX

COOLAUTOMATION

CooLinkBridge – Integración a otros dispositivos HVAC

Radiant/electrical underfloor heating

*Additional 3rd party card required

Zone control

**Additional card might be required

FC, WSHP CENTRAL

*Additional 3rd party controller required for each FC unit

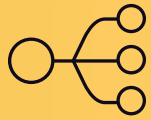
Home Automation

BMS/BAS

Highlights – Dispositivos de Integración

Plug & Play – auto detecta las marcas conectadas a los dispositivos

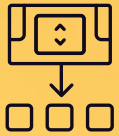
Comunicación bidireccional con los sistemas, envío de comandos y recepción de parámetros



Soporte directo con protocolos abiertos de comunicacion industrial Modbus, BACnet

Soporte para las plataformas de integracion de domótica

Open ASCII protocol and REST API



Drivers nativos para la mayoría de marcas de sistemas de domótica (e.g. Crestron, Lutron, Control4…)

Soporte, asistencia y actualización remota a través de la nube

Conectividad absoluta con nuestras soluciones en la nube

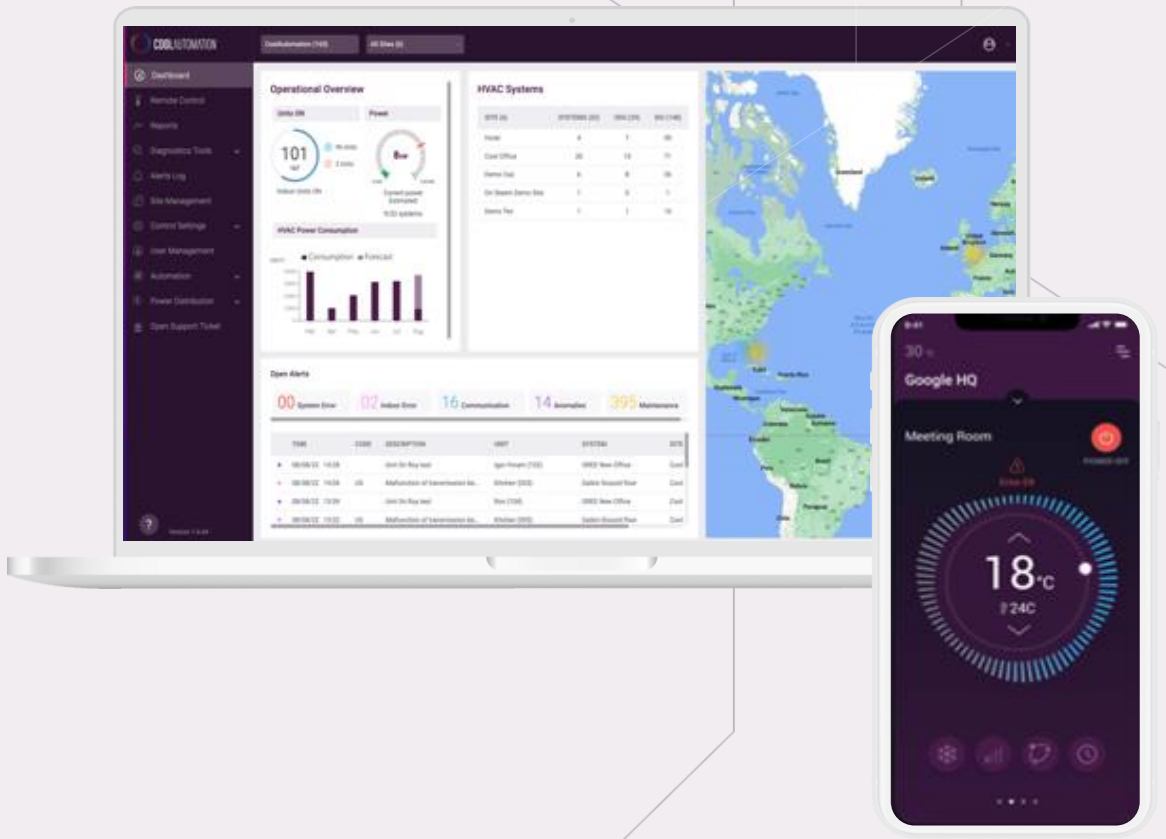
COOLAUTOMATION

Cloud Solutions

Facilitando el control y monitoreo de sus sistemas

Interfaz unificada VRF/VRV

- Todas las marcas de sistemas VRF se verán de manera homogénea
- Procedimientos remotos de revisión y chequeo
- Aplicación de control habilitada para inquilinos
- Cada Usuario puede tener visibilidad y control de unidades y sistemas específicos



COOLAUTOMATION

Control App

- Control intuitivo– setpoint, fan, modos, louver
- Seteo de horarios
- Establecimiento de Grupos
- Indicación de Errores del Sistema
- Estadísticas de uso
- Control de acceso para invitados

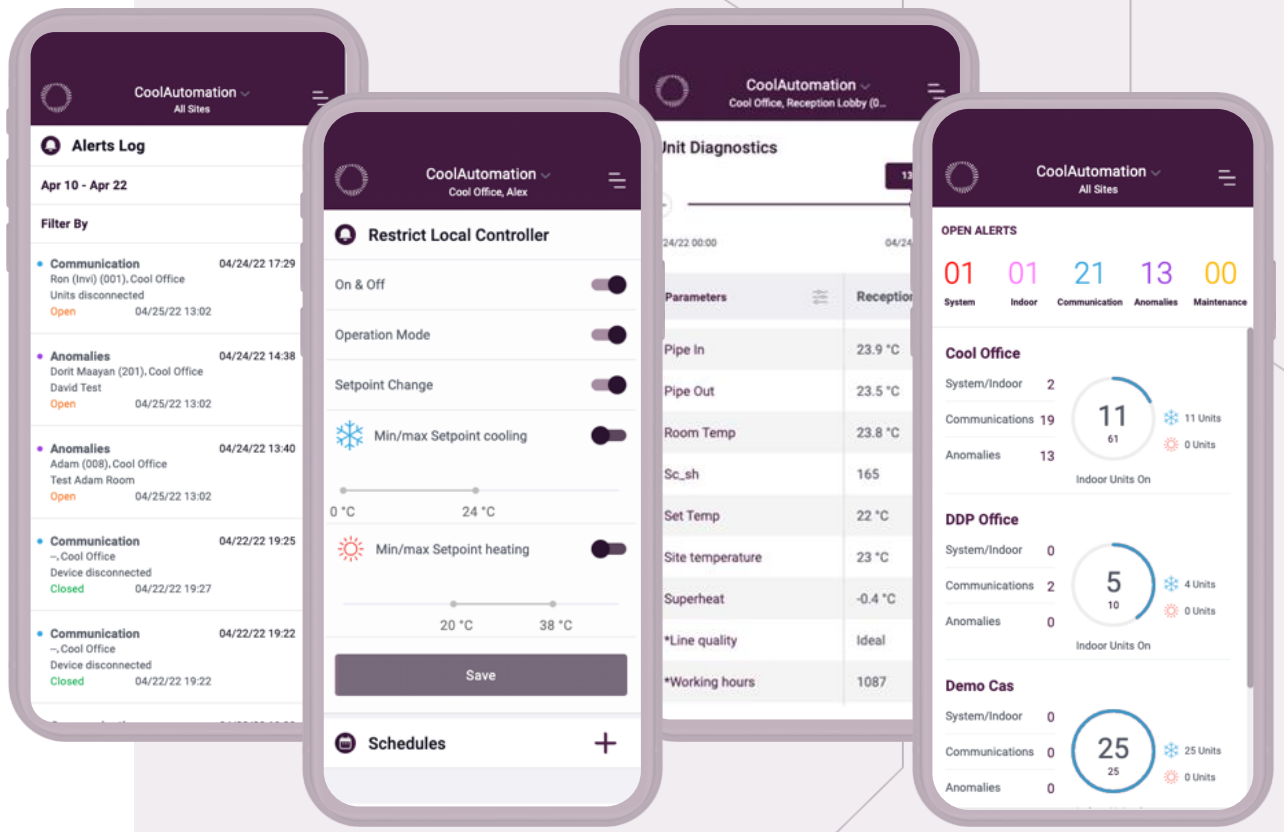
Download on App Store

GET IT ON Google Play

COOLAUTOMATION

Professional App

- Tablero gráfico de estado de los sitios
- Navegación rápida en múltiples sitios
- Diagnósticos remotos de la unidad
- Restricciones y programación del termostato
- Auditoría de actividad
- Registro de alertas
- Disponible en App Stores



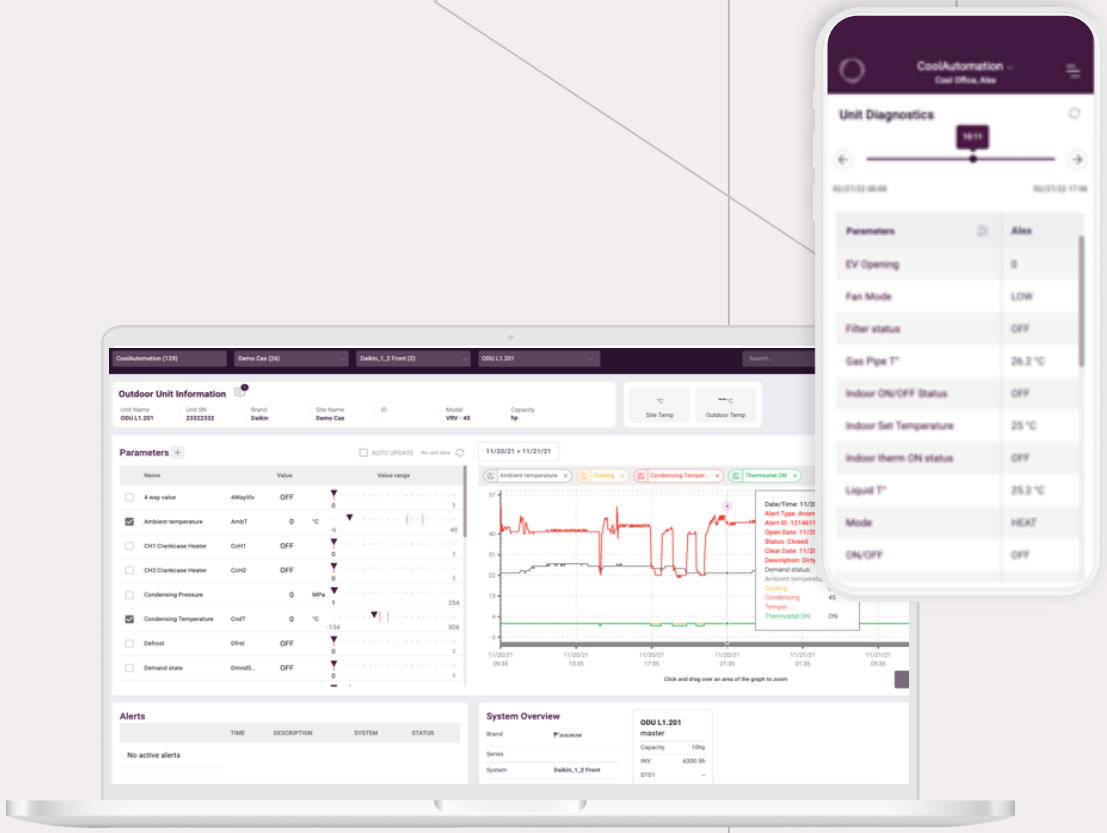
Download on App Store

GET IT ON Google Play

COOLAUTOMATION

Monitoreo Remoto y Diagnóstico

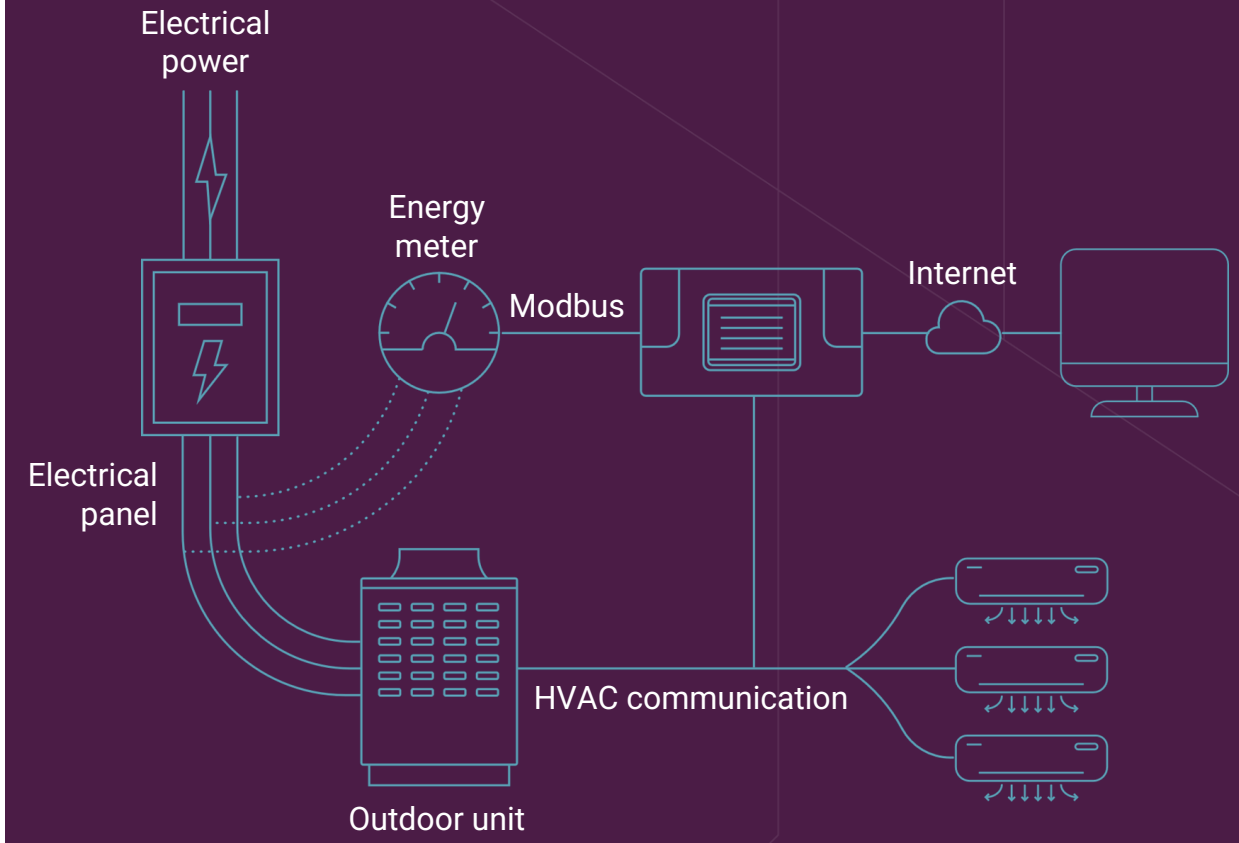
- Visualización de datos de servicio en tiempo real a nivel de unidad y/o sistemas
- Visualización gráfica para facil y rápido análisis
- Indicación de alertas en gráfico
- Control y monitoreo remoto desde cualquier lugar
- Exportación de datos
- Incluye la app de Control



COOLAUTOMATION

VRF - Consumo Energético Proporcional

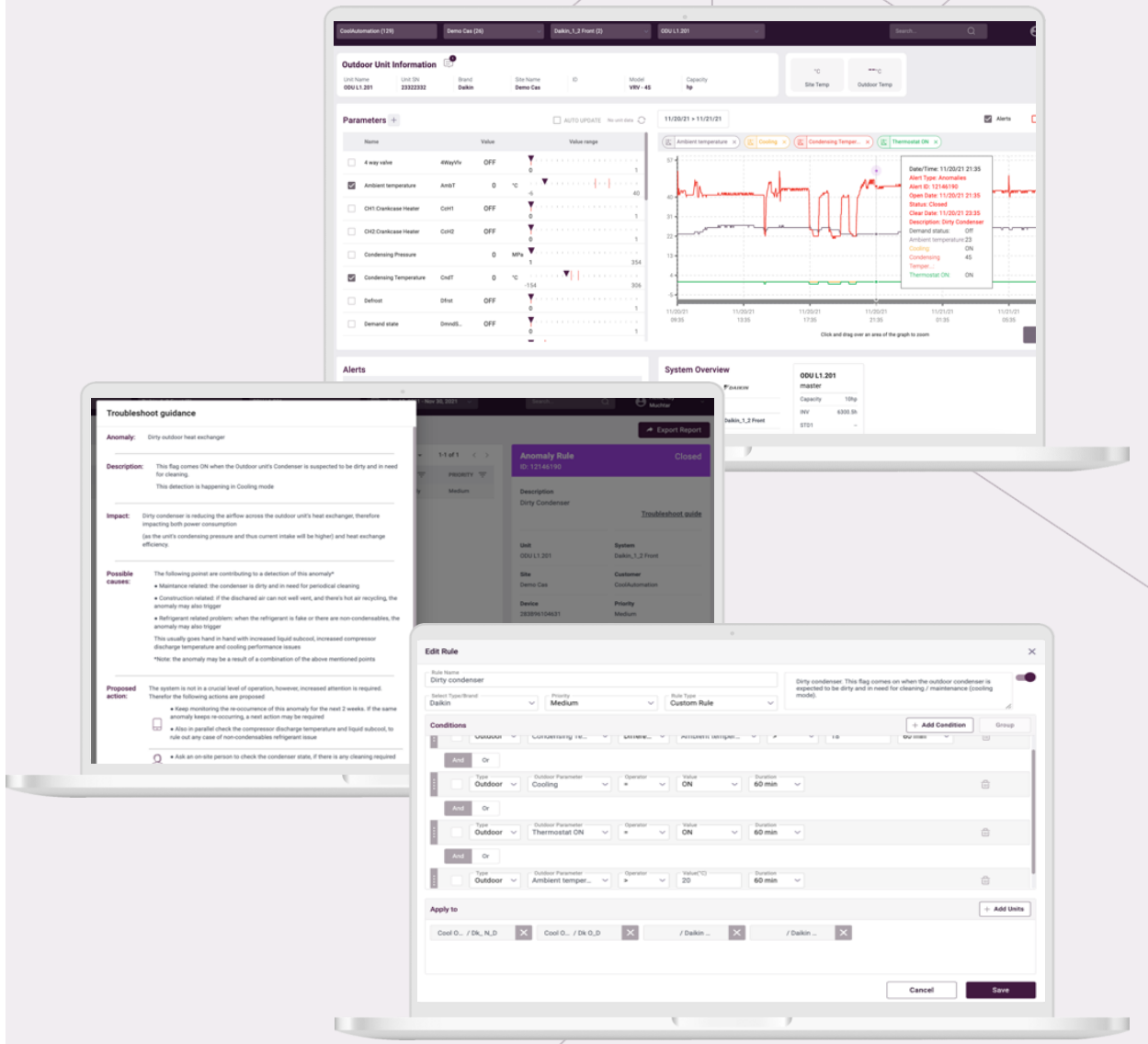
- Consumo energético real de cada evaporadora
- Basado en la demanda operativa real
- Reporte periódico automático de cada evaporadora
- Integrado con datos de medidores de energía
- Herramienta gráfica para análisis de disputas
- Fácil integración a sistemas de facturación
- Multimarca
- Alertas por exceso de consumo



COOLAUTOMATION

Mantenimiento Predictivo

- Configuración de reglas para detección temprana de anomalías en el sistema
- Biblioteca de reglas predictivas y guía para la resolución de problemas
- Referencia inmediata desde cualquier alerta a los datos relacionados
- Acceso remoto online a los parámetros de de servicio
- Herramientas gráficas de diagnóstico
- Recomendación automática de solución de problemas
- Informes periódicos de rendimiento
- Recuperación del historial de rendimiento



COOLAUTOMATION

Cloud Services - Key Benefits

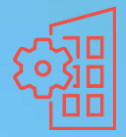
Reducir Downtime

Incrementar la vida útil de los sistemas

Optimizar consumo energético

Asistencia de problemas vía remota

Control de los sitemas HVAC desde un App



Herramientas de Gestión para Facility Managers

Predecir, planificar y mejorar sus planes de servicio

Ambientalmente Amigable