

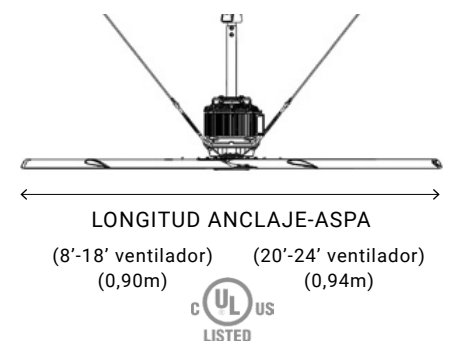
AirVolution-DX

Este ventilador ha sido concebido para su uso en el ámbito industrial y comercial. Cuenta con el bloque motor más potente del mercado gracias a la gran resistencia y rigidez de sus materiales de fabricación.

El modelo **AVDX** está diseñado para soportar los entornos industriales más duros, ofreciendo un comportamiento óptimo adaptado a cualquier espacio. Además, gracias a su diseño elegante y aerodinámico, su funcionamiento es altamente eficaz y silencioso.

Características estandar.

- **Motor de accionamiento directo**, adecuado para uso en interiores / exteriores.*
- **Aspas aerodinámicas** anodizadas con lámina de recubrimiento transparente.
- **Ventilador reversible** con velocidad variable.
- **Unidad de frecuencia variable**: Compatible e integrable con el sistema de automatización, y alarma contra incendios del edificio, a través del sistema AirLink.
- **Controlador** de pared digital.
- **Componentes de seguridad**: cable de seguridad, montaje universal con tensores y retenedores de seguridad en aspas.



CONSUMO DE POTENCIA

ARTÍCULO	OPCIONES
MX00-S085-MA	Unidades de 8 a 12 pies. Potencia 0,746 kW
MX00-0085-MA	Unidades de 14 a 18 pies. Potencia 0,746 kW
MX00-0185-MA	Unidades de 20 a 24 pies. Potencia 1,491 kW

DIÁMETROS

ARTÍCULO	OPCIONES
60-10008-00	8 pies / 2,44 m
60-10010-00	10 pies / 3,05 m
60-10012-00	12 pies / 3,66 m
60-10014-00	14 pies / 4,27 m
60-10016-00	16 pies / 4,88 m
60-10018-00	18 pies / 5,49 m
60-10020-00	20 pies / 6,07 m
60-10024-00	24 pies / 7,32 m

VOLTAJE

ARTÍCULO	OPCIONES
22017-MA	208-240V Monofásico, 50/60 Hz
22038-MA	208-240V trifásico, 50/60 Hz
42039-MA	480V trifásico, 50/60 Hz

MONTAJE

ARTÍCULO	OPCIONES
60-50135-00	Soporte universal AVDX: Kit montaje estructura metálica
60-50136-00	Kit de montaje rápido estructura metálica
60-40041-00	Kit de montaje universal para estructura de madera

CONTROLES

ARTÍCULO	OPCIONES
30-90308-00	Controlador remoto digital (estándar)
30-04006-00	Controlador 4 elementos
30-04007-00	Controlador 4 + Sensor de temperatura
30-04030-01	Controlador 30 elementos
30-10012-01	AirLynk - BacNet
30-10011-00	AirLynk - LonWorks
30-90315-00	Control remoto para sistemas BMS (requiere AirLynk-BacNet)
30-04030-02	Controlador para control dual 30 con BMS(requiere AirLynk-BacNet)
30-04009-00	AirEffect (uno por zona, hasta 4 para controlador 30)**

* Unidad de motor solamente.

** Solo compatible con controlador 30. No es compatible con la opción de control dual.

LONGITUD ANCLAJE-ASPA

ARTÍCULO	LONGITUD
51-60300-0x	0,91 m
51-60400-0x	1,22 m
51-60500-0x	1,52 m
51-60600-0x	1,82 m
51-60700-0x	2,13 m
51-60800-0x	2,44 m
51-60900-0x	2,74 m
51-61000-0x	3,05 m
(51-6ftin-0x)	Tarifa de personalizada

LONGITUD ANCLAJE-ASPA
es la distancia desde el punto
de anclaje del ventilador hasta
las aspas.

Los ventiladores **AirVolution-D**
requieren de un único perfil de
montaje, de longitud
personalizada.

Mida la distancia desde el punto
de montaje del ventilador hasta
la posición deseada de las
aspas del ventilador y
proporcione esta información,
junto con el pedido del
ventilador, para recibir la
longitud de soporte correcta.

x = 2 uds para soporte universal AVD,
o 3 uds para Kit de montaje rápido
0,91 m es la distancia más corta permitida para la Serie X cuando se utiliza un perfil de soportación.
Comuníquese con su representante de ventas de Cottés para confirmar la mejor opción de montaje,
para un óptimo rendimiento del ventilador.

¿Está pensando en un color determinado?

Todos los elementos del ventilador están disponibles con lacado personalizado.

[Consultar lacados disponibles](#)

ESPECIFICACIONES BÁSICAS

DIÁMETRO DE ASPA	8pies	10pies	12pies	14pies	16pies	18pies	20pies	24pies
Perfil aspa	187 mm Aspa de aluminio anodizado extruido							
Número de aspas	6							

ACTUACIÓN

Velocidad máxima	214 RPM	163 RPM	137 RPM	110 RPM	90 RPM	74 RPM	75 RPM	60 RPM
Espacio recomendado	18,3 m	19,8 m	21,3 m	24,4 m	25,9 m	27,4 m	30,5 m	33,5 m
Área máxima influencia	372 m ²	613 m ²	818 m ²	929 m ²	1.115 m ²	1.301 m ²	1.673 m ²	1.858 m ²
Nivel de sonido dBA a velocidad máxima*	61	59	60	56	53	53	41	39

REQUISITOS DE MONTAJE

Peso colgante	70.77 kg	74.85 kg	78,93 kg	83.01 kg	87.10 kg	91.17 kg	109.77 kg	117.93 kg
Par máximo	24 Nm	40 Nm	60 Nm	58 Nm	54 Nm	79 Nm	119 Nm	171 Nm
Empuje máximo en modo reverso	2.8 kg	4.6 kg	6.4 kg	6.4 kg	6.8 kg	9.5 kg	14.1 kg	20 kg

TREN MOTOR Y ACCIONAMIENTO

Tipo de motor	Motor PMAC de flujo radial							
Potencia equivalente	0,746 kW (8-18ft) / 1,491 kW (20-24ft)							
Rango de temperatura de funcionamiento	-10C° - 50C°							

CONSUMO MÁXIMO DE AMP

208-240V Monofásico	5.8A	7.2A	9.4A	9A	8.7A	8.4A	10.5A	13A
208-240V Trifásico	3.6A	4A	5.1A	5.8A	6.1A	5A	6.2A	8.7A
400-480V Trifásico	1.3A	1.6A	1.9A	2A	2A	2A	2.5A	3A

POTENCIA Y CONTROLES

Fuente de alimentación	Monofásica 208-240 VCA 50/60 Hz / Trifásica 208-240 VCA 50/60 Hz / Trifásica 480 VCA 50/60 Hz
Opciones de control	Panel táctil digital Controlador 4, Controlador 30, AirLynk - BacNet / LonWorks

INSTALACIÓN

Estructura de montaje	Estructura de montaje universal
Extensión	Disponibilidad de extensiones adicionales en incrementos de 0,305m; todas las longitudes de caída con estructura de montaje universal requieren cables de soportación.

CALIFICACIONES Y CUMPLIMIENTO

Incendio y rociadores	Compatible con NFPA
Clasificación de protección frente al agua**	IP65
Certificaciones	UL507

* Prueba de sonido realizada con el sensor a 1,52 m sobre el suelo y a 6,10 m del centro del ventilador, instalado a 6,10 m de altura.

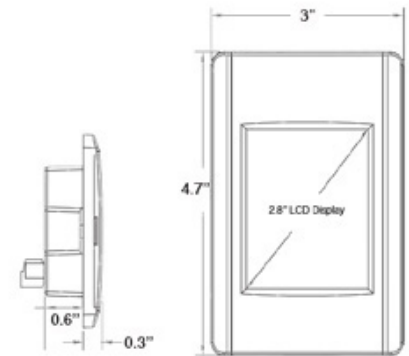
** Aplicable solo a la unidad de ventilador, no incluye controlador ni panel de control.

Control remoto digital estandar



Características estandar.

- Estándar en **todos los modelos de ventiladores** (excepto AirLegacy).
- Control simple e intuitivo
- Fácil diagnóstico y resolución de problemas a nivel del suelo.



Características	Control remoto con panel táctil digital
Artículo	30-90308-00
Ventiladores Controlados	1 ventilador
Pantalla	2.8 TFT
Resolución	240x320x16 pixels
Vida útil de la luz de fondo	20.000 horas
Brillo de luz de fondo	160 cd/m2
Choque	IEC 60068-2-27
Vibración	IEC 60068-2-6
Clasificación (frontal)	IP 40 / NEMA 1
Peso (incluida la carcasa)	375 g
Protocolo de comunicación	RS 485
Fuente de alimentación	24 V del ventilador
Tamaño (incluida la carcasa)	91.2 x 135.5 x42.0
Temperatura de funcionamiento	-4° a 158°F / -20° hasta + 70°C
Temperatura de almacenamiento	-22° a 176°F / -30° hasta + 80°C

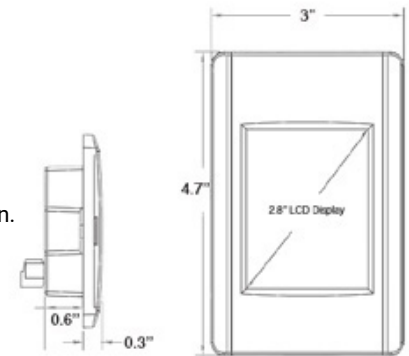
Nota: Solo se puede usar un tipo de controlador al seleccionar Controlador 4, Ensamblaje remoto digital o Ensamblaje remoto analógico. AirLynk (BacNet) se puede utilizar de forma independiente o junto con un controlador habilitado de control dual 30 (consulte la página de control dual) o con controles remotos para BMS, para algunos modelos de ventiladores.

Controlador 4 unidades



Características estandar.

- Actualización disponible para **todos los modelos de ventiladores** (excepto AirLegacy).
- **Controla hasta 4 ventiladores desde un solo punto.**
- **Control de los ventiladores individualmente**, independientemente de la velocidad y dirección.
- Control **simple e intuitivo**.
- El **sensor de temperatura** (actualización opcional) inicia y detiene el/los ventiladores de forma automática



Características	Controlador 4	Controlador 4 con sensor de temperatura
Artículo	30-04006-00	30-04007-00
Ventiladores Controlados	Hasta 4 ventiladores, individualmente	
Pantalla	2.8 TFT	
Resolución	240x320x16 pixels	
Vida útil de la luz de fondo	20,000 horas	
Brillo de luz de fondo	160 cd/m2	
Choque	IEC 60068-2-27	
Vibración	IEC 60068-2-6	
Clasificación (frontal)	IP 40 / NEMA 1	
Peso (incluida la carcasa)	375 g	
Protocolo de comunicación	RS 485	
Fuente de alimentación	24 V del ventilador	
Tamaño (incluida la carcasa)	91.2 x 135.5 x42.0	
Temperatura de funcionamiento	-4° a 158°F / -20° hasta + 70°C	
Temperatura de almacenamiento	-22° a 176°F / -30° hasta + 80°C	

Nota: Solo se puede usar un tipo de controlador al seleccionar Controlador 4, Ensamblaje remoto digital o Ensamblaje remoto analógico. AirLynk (BacNet) se puede utilizar de forma independiente o junto con un controlador habilitado de control dual 30 (consulte la página de control dual) o con controles remotos para BMS, para algunos modelos de ventiladores (consulte la página de control remoto para BMS).

Controlador 30 unidades



Características estandar.

- Actualización disponible para **todos los modelos de ventiladores** (excepto AirLegacy).
- Proporciona un solo punto para el ventilador individual o grupal control.
- Permite el tiempo de ejecución, la programación, la agrupación y el ventilador.
- Inicio de sesión remoto seguro al controlador a través de un dispositivo inteligente o computadora.
- Modo automático opcional disponible con AirEffect.
- Capacidad de protección por contraseña para la programación, denominación y temperatura / humedad (con actualización de AirEffect).

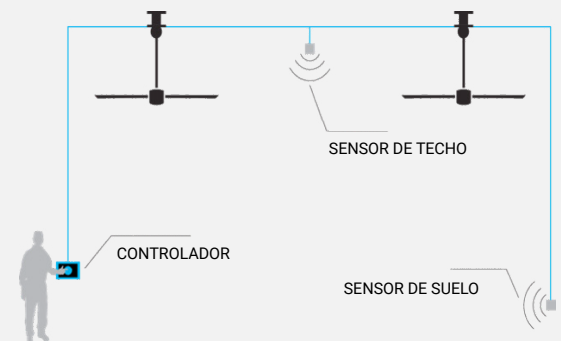
Características	Control remoto con panel táctil digital
Artículo	30-04030-00
Ventiladores Controlados	30 ventiladores
Pantalla	10.1 "(16: 9), TFT-LCD con resolución de retroiluminación LED
Resolución	1024x600 pixels
Vida útil de la luz de fondo	50,000 horas
Brillo de luz de fondo	500 cd/m2
Choque	15 g, medio seno, 11 ms según IEC60068-2-27
Vibración	1g, según IEC 60068-2-6, Test Fc
Sellado frontal (frontal)	IP65, NEMA 4X / 12 y UL Tipo 4X / 12
Sellado posterior (excluida la carcasa)	IP 40 / NEMA 1
Peso (incluida la carcasa)	10 lb / 4.5 kg
Protocolo de comunicación	MODBUS RS485
Puerto Ethernet	2x100 Mbit
Puerto USB	2
Fuente de alimentación	110-240 V
Tamaño (incluida la carcasa)	10.7 x 13.0 x 3.7 in (W x H x D) / 272 x 330 x 84 mm (W x H x D)
Temperatura de funcionamiento	14° to 140° F / -10° to +60° C
Temperatura de almacenamiento	4° to 158° F / -20° to +70° C
Idiomas	Inglés, español, francés, malayo

Nota: Solo se puede usar un tipo de controlador al seleccionar Controlador 4, Ensamblaje remoto digital o Ensamblaje remoto analógico. AirLynk (BacNet) se puede utilizar de forma independiente o junto con un controlador habilitado de control dual 30 (consulte la página de control dual) o con controles remotos para BMS para algunos modelos de ventiladores (consulte la página de control remoto para BMS).

Control de temperatura AirEffect

AirEffect (solo disponible con controlador 30) es un sistema de control opcional que **detecta y mantiene automáticamente la temperatura deseada** en un espacio. AirEffect mide el índice de calor midiendo la temperatura y la humedad en el techo y el suelo.

Para lograr la temperatura deseada, AirEffect toma el índice de calor y calcula la velocidad y dirección de funcionamiento ideales del ventilador y hace funcionar los ventiladores respectivamente. Simplemente configure AirEffect en el rango de temperatura deseado y **disfrute de un entorno cómodo y constante.**



Características estandar.

- Detecta y mantiene la temperatura ambiente deseada.
- Medidores de temperatura y humedad en dos puntos (techo y suelo).
- Calcula el índice de calor a través de la temperatura y humedad.
- Hace funcionar los ventiladores en dirección de avance o retroceso en función del índice de calor.
- Compatible con todos los ventiladores (excepto AirLegacy).
- Los sensores externos independientes permiten que los controladores se monten en un espacio diferente a la de los ventiladores y sensores.

Características	AirEffect (hasta 4 zonas)
Nº de artículo	30-04009-00
Número de sensores	2 (1 suelo y 1 techo)
Temperaturas medidas	-40 a +125 ° C (± 2 a ± 4%)
Humedad medida	0 a 100% RH (± 2 a ± 4%)
Protocolo de comunicación	MODBUS RS485

* Controlador no incluido

AirLynk por BMS

Dispone de capacidad para controlar sus ventiladores a través de BACnet® (MS / TP o IP) y LonWorks®.

BACnet y LonWorks son protocolos que se utilizan para automatizar o gestionar sistemas de edificios (comúnmente llamados BMS o BAS). Nuestros ventiladores utilizan **MODBUS** para comunicarse. Un uso correcto de **AirLynk**, permitirá la integración de nuestros ventiladores en **BMS / BAS**.

Un **BMS / BAS** le permite hacer funcionar los ventiladores junto con su sistema **HVAC** para ayudar a ahorrar costes de energía.

Nuestra solución probada es **AirLynk**, una interfaz multiprotocolo de automatización de edificios externa y de alto rendimiento que está preconfigurada para comunicarse entre cualquier ventilador y varios protocolos de automatización de edificios, incluidos: **BACnet®MS / TP, BACnet / IP, Modbus TCP / IP y LonWorks®**.

La integración óptima de cualquier ventilador con un BMS / BAS depende de seguir estas pautas:

- Identificar el BMS y su protocolo antes de realizar la orden de compra. Esto permite que los ventiladores estén preprogramados de forma óptima reduciendo los errores de instalación y el tiempo de integración.
- Cumpla estrictamente con el manual de instalación incluido para eliminar los problemas que pueden ocurrir debido a conexiones erróneas.
- Recomendamos encarecidamente contratar a nuestros ingenieros especialistas para la puesta en marcha del ventilador a fin de garantizar una integración fluida y exitosa.

Para pedir ventiladores habilitados para BMS y AirLynk, haga lo siguiente:

- Identificar la red BMS
- Analice su red con los ingenieros de control de Cottés.
- Pida un AirLynk para conectar hasta 30 ventiladores

Artículo	Descripción
30-10012-00	AirLynk - BACnet, (funciona en todas las líneas de ventiladores, excepto AirLegacy), hasta 30 ventiladores por AirLynk
30-10011-00	AirLynk - LonWorks, (funciona en todas las líneas de ventiladores, excepto AirLegacy), hasta 30 ventiladores por AirLynk
30-90315-00	Control remoto local (cada ventilador) para BMS (funciona en todas las líneas de ventiladores, excepto AirLegacy y AVD 370)
30-04030-02	Controlador habilitado para control dual 30 (Funciona en todas las líneas de ventiladores, excepto AirLegacy) Hasta 30 ventiladores por AirLynk
10-80632-00	Repetidor (requerido para algunos ventiladores de modelos más antiguos; comuníquese con su representante de ventas para obtener más detalles)

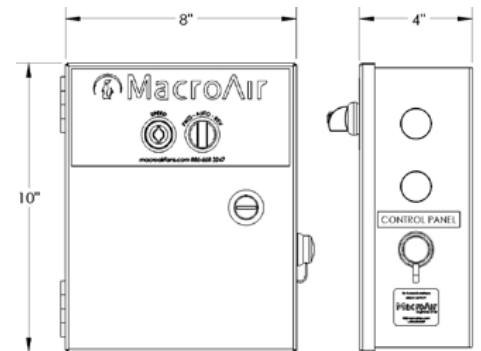
Nota: Solo se puede usar un tipo de controlador al seleccionar Controlador 4, control remoto digital o control remoto analógico. AirLynk (BacNet) se puede utilizar como independiente o junto con un controlador habilitado de control dual 30 (consulte la página de control dual) o con controles remotos para BMS para algunos modelos de ventiladores (consulte la página de control remoto para BMS).

Control remoto local para integración BMS

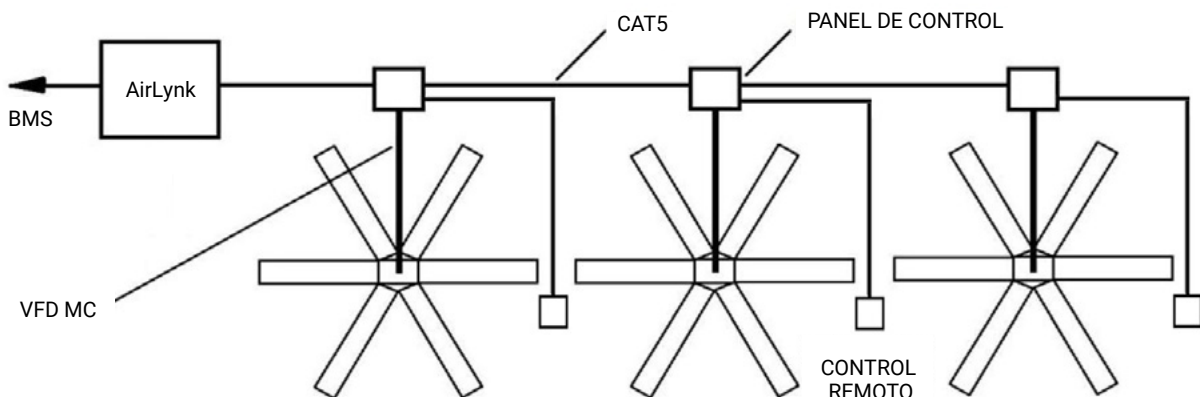


Características estandar.

- Funciona con ventiladores AVDX y AirVolution cuando se combina con AirLynk.
- Permite al usuario local controlar la velocidad y la dirección cuando está en FWD o Modo REV.
- Permite que el sistema de gestión de edificios controle la velocidad y dirección cuando está en modo automático.
- Toma el último comando conocido de BMS cuando regresa a Auto Modo.
- Control simple e intuitivo.
- Garantía de 3 años.



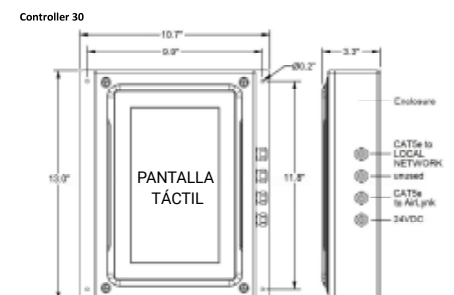
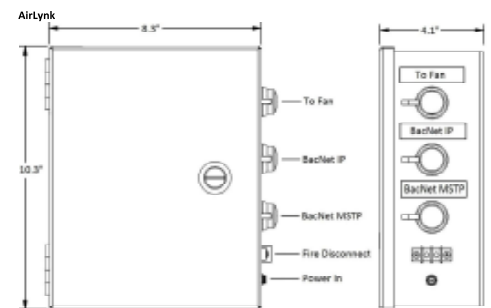
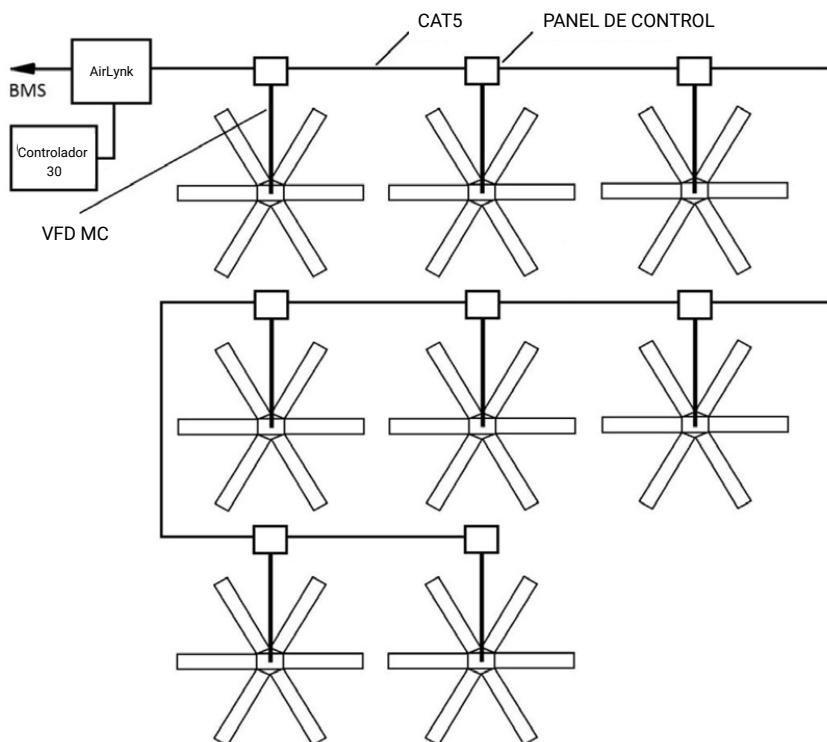
Características	Control remoto para BMS
Artículo	30-90315-00
# Ventiladores controlados	1 a 1 control de ventilador por control remoto local, hasta 30 por BMS / AirLynk
Clasificación	NEMA / EEMAC Tipo 1
Protocolo de comunicación	0-10 V Control remoto montado en la pared, Modbus / BACnet AirLynk
Temperatura de funcionamiento	-4° hasta 140°F / -20° hasta + 60°C



Control dual para la integración de BMS

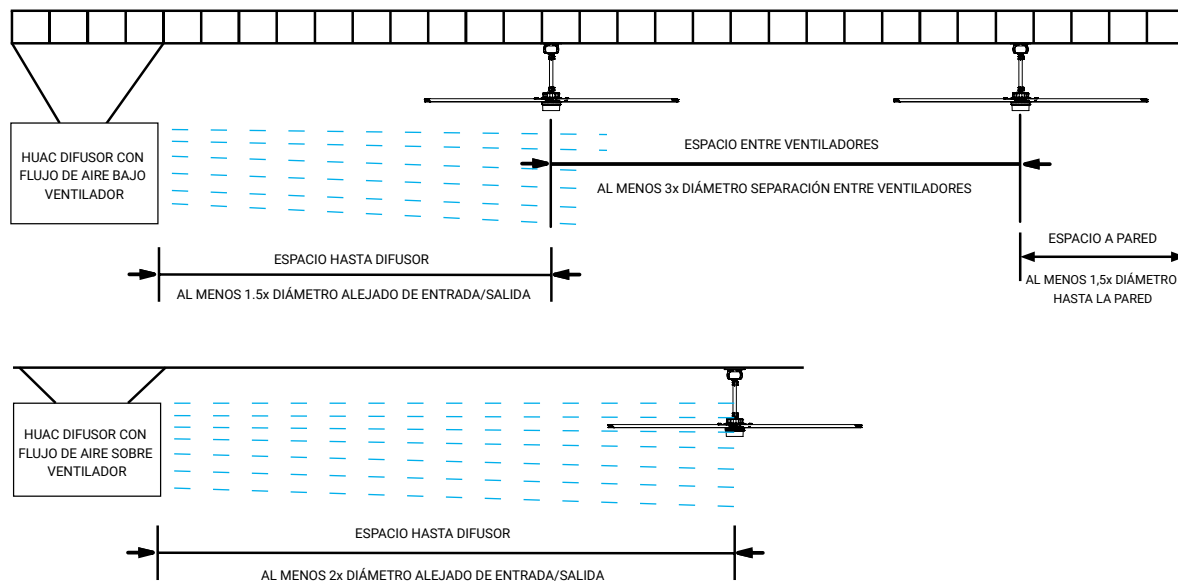
Características estandar.

- Integración de la gestión de un edificio sistema y red de ventiladores local.
- Los ventiladores toman el último comando conocido, ya sea del BMS, la red habilitada para control dual Controlador 30 pantallas, o VNC habilitado para dispositivos.
- Proporciona un único punto de control local de hasta 30 ventiladores
- Permite la agrupación y la asignación de nombres a los ventiladores.
- Capacidad de protección por contraseña para la operación, nombrar y agrupar.
- Requiere AirLynk (BacNet) y control dual Controlador habilitado 30 *.



* AirEffect no es compatible con Dual Control. El monitoreo de temperatura por BMS puede regular el funcionamiento del ventilador.

Emplazamiento y cobertura de ventiladores



Notas generales:

Dimensión "A": Cuanto menor es la distancia entre la luz y el aspa del ventilador, mayor será la generación de destellos de luz. Por lo tanto, cuanto mayor distancia "A" exista, menos problemas de destello se generarán.

Dimensión "B": cuanto más cerca esté ubicada la luz del centro del ventilador, mayor será la frecuencia de destellos.

Luz ambiental: otra variable que aumenta los destellos de luz, es la cantidad de luz ambiental disponible. Cuantas más luces, menor es el efecto. El tipo de luz también puede influir en el efecto. Por ejemplo, una lámpara de techo es más sensible que un tubo fluorescente.

Resumen: Las variables que afectan a los destellos de luz son (1) la altura entre luz y aspa, (2) el centro del ventilador al foco de luz, y (3) la cantidad de luz ambiental dentro del espacio. Para minimizar los posibles efectos negativos de los destellos de luz, siga todas las instrucciones de instalación de Cottés, incluidos los requisitos de espacio libre.

