



**SANTA-FE™**  
INDOOR AIR QUALITY SOLUTIONS

## ULTRA V100 / ULTRA V125 / ULTRA V155

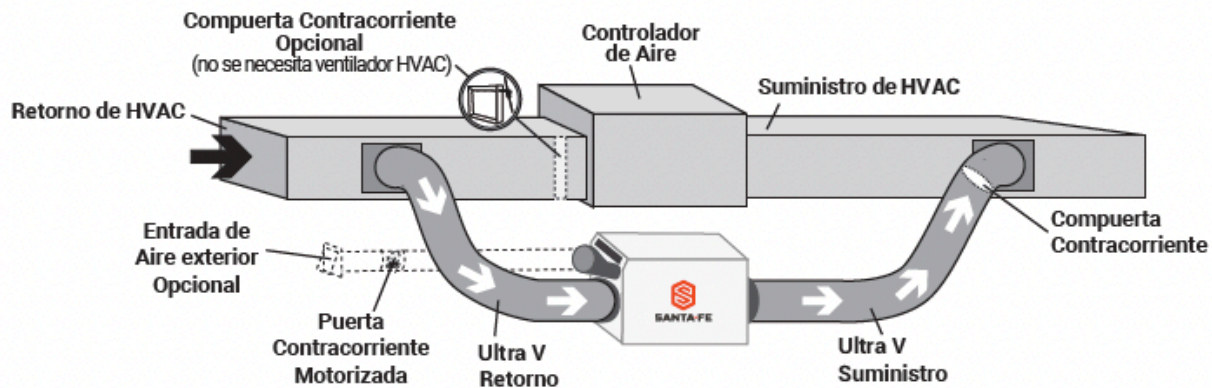
### Instalaciones alternativas de sistemas HVAC

En caso de que la instalación recomendada para el retorno de suministros HVAC de la serie Ultra dedicada no sea factible, existen diversas alternativas de instalación que pueden considerarse.

- NO instale el retorno en baños o cocinas.
- Coloque el control lejos del deshumidificador, en una zona central.
- Para instalación en sótanos y espacios cerrados, puede instalar una T opcional en el suministro de la serie Ultra.

#### a. Retorno de HVAC a suministro de HVAC

- La compuerta contracorriente debe instalarse entre la conexión de retorno y suministro del deshumidificador.
- Si se omite la compuerta contracorriente, el ventilador HVAC debe funcionar mientras opere el deshumidificador.
- En caso de que el sistema supere los 0.5" WG, los conductos deben ser reconfigurados.

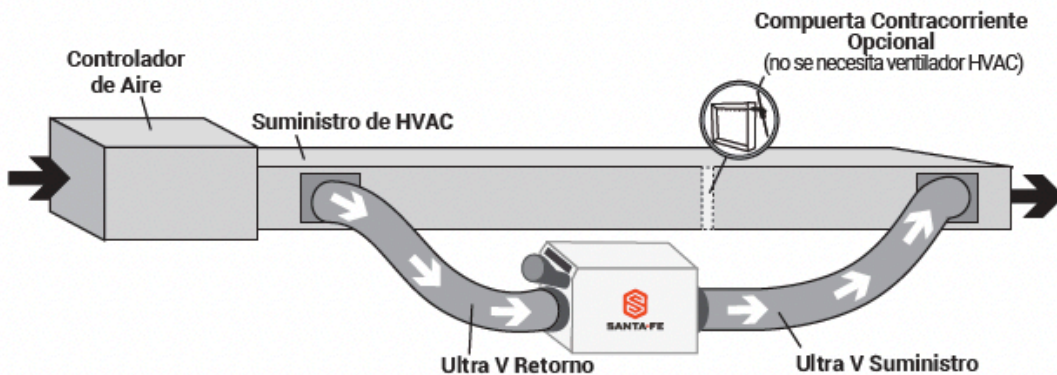


#### b. Provisión de HVAC al suministro HVAC

### ⚠ PRECAUSION!

PARA EVITAR QUE EL DESHUMIDIFICADOR ACTIVE REPETIDAMENTE EL MODO DE DESCONGELAMIENTO, MANTENGA LA TEMPERATURA DEL AIRE DE SALIDA DE LA BOBINA DEL AC POR ENCIMA DE 55 °F. NO SE RECOMIENDA ESTA INSTALACIÓN EN CLIMAS DONDE LA CALEFACCIÓN ES NECESARIA DURANTE PRIMAVERA Y OTOÑO, YA QUE PUEDE REDUCIR LA EFICACIA DEL DESHUMIDIFICADOR.

Si se omite la compuerta contracorriente, el ventilador HVAC debe funcionar mientras opere el deshumidificador.



### ⚠ ADVERTENCIA!

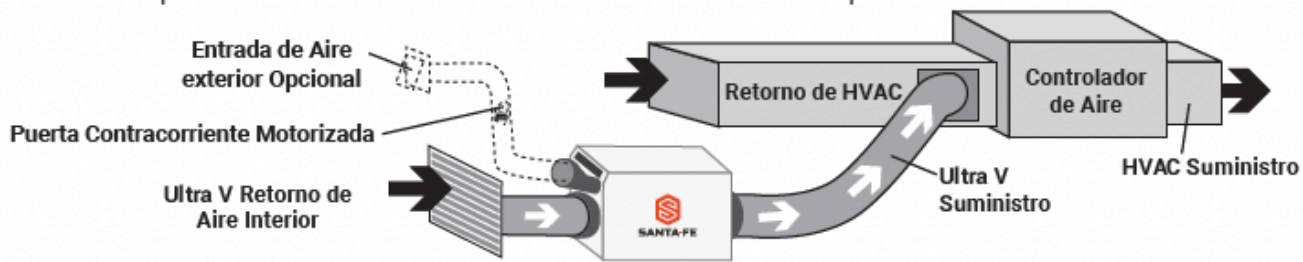
DEBIDO AL POTENCIAL DE CONDENSACIÓN, NO SE RECOMIENDA UTILIZAR LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR OPCIONAL AL INSTALAR EL SUMINISTRO DEL DESHUMIDIFICADOR PARA SUMINISTRAR.

## **⚠ PRECAUSION!**

**CONSIDERACION: LAS INSTALACIONES DE RETORNO A RETORNO DEBEN SER LA ÚLTIMA OPCIÓN Y NO SE RECOMIENDA. EL DESHUMIDIFICADOR CALENTARÁ LAS BOBINAS DE ENFRIAMIENTO DEL AC, Y REDUCE LA CANTIDAD DE AGUA QUE EL SISTEMA AC ELIMINA CUANDO ESTÉ FUNCIONANDO. SI SE ELIGE ESTA OPCIÓN, EL DESHUMIDIFICADOR DEBE ACTIVAR EL SOPLADOR HVAC Y LAS SEÑALES DE AC DEBEN BLOQUEAR EL FUNCIONAMIENTO DEL DESHUMIDIFICADOR. VERIFIQUE LOS CÓDIGOS LOCALES ANTES DE LA INSTALACION.**

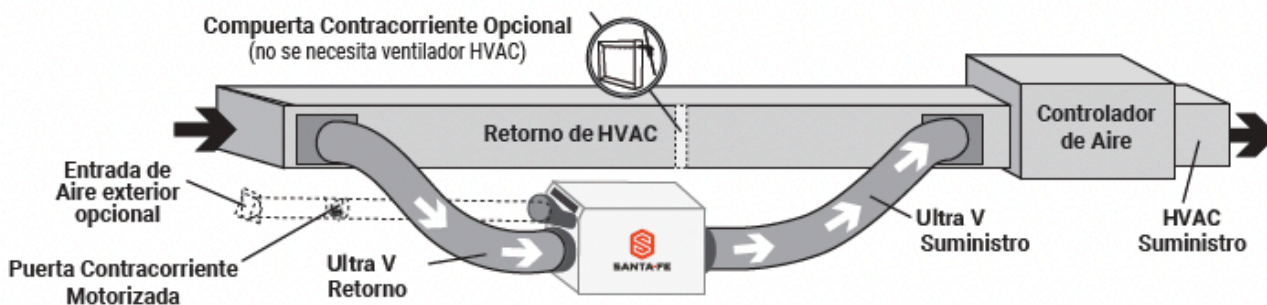
### **c. Retorno de Santa Fe dedicado a Retorno de HVAC**

- Construya un retorno separado para el deshumidificador de la serie Ultra en un área central del edificio. .
- Para instalar el aire de suministro desde el deshumidificador de la serie Ultra hacia el retorno del sistema HVAC, es necesario que el ventilador HVAC esté en funcionamiento mientras opera el deshumidificador de la serie Ultra.



### **d. Retorno de HVAC a Retorno de HVAC**

Si se omite la compuerta contracorriente, el ventilador HVAC debe funcionar mientras opere el deshumidificador

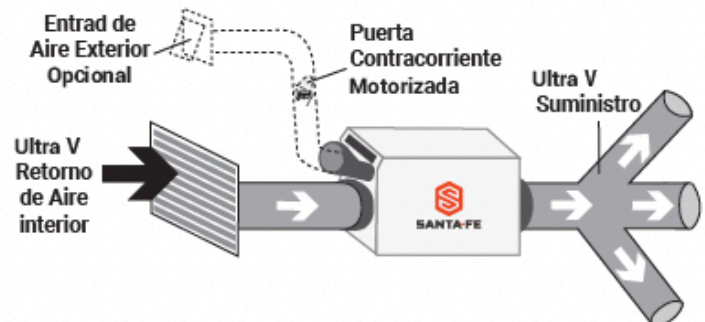


### **e. Instalación con falta de Conductos**

- Al instalar el deshumidificador de la serie Ultra en una estructura que no tiene un sistema HVAC de aire forzado, se debe instalar un solo retorno para el deshumidificador en una ubicación central.
- Instale un conducto aislado desde el exterior hasta el collar de 8" del deshumidificador de la serie Ultra para proporcionar ventilación de aire exterior (opcional).
- El deshumidificador Ultra debe conectarse a las habitaciones con cabezales mini-split sin conductos, lo más cerca posible de estos. Utilice varias habitaciones para permitir una buena circulación de aire. Una distribución correcta permite controlar la humedad y el calor de forma uniforme en toda la estructura.

- Se recomienda un conducto de 8" de diámetro para ramificaciones a los dormitorios. Para ramificaciones hacia áreas más grandes se recomienda un conducto de 10" de diámetro.

- NO ubique el retorno en un baño o cocina
- No instale el suministro en habitaciones donde las puertas puedan permanecer cerradas
- El control debe situarse de forma remota respecto al deshumidificador y ubicarse en un punto central.



## **⚠ ADVERTENCIA!**

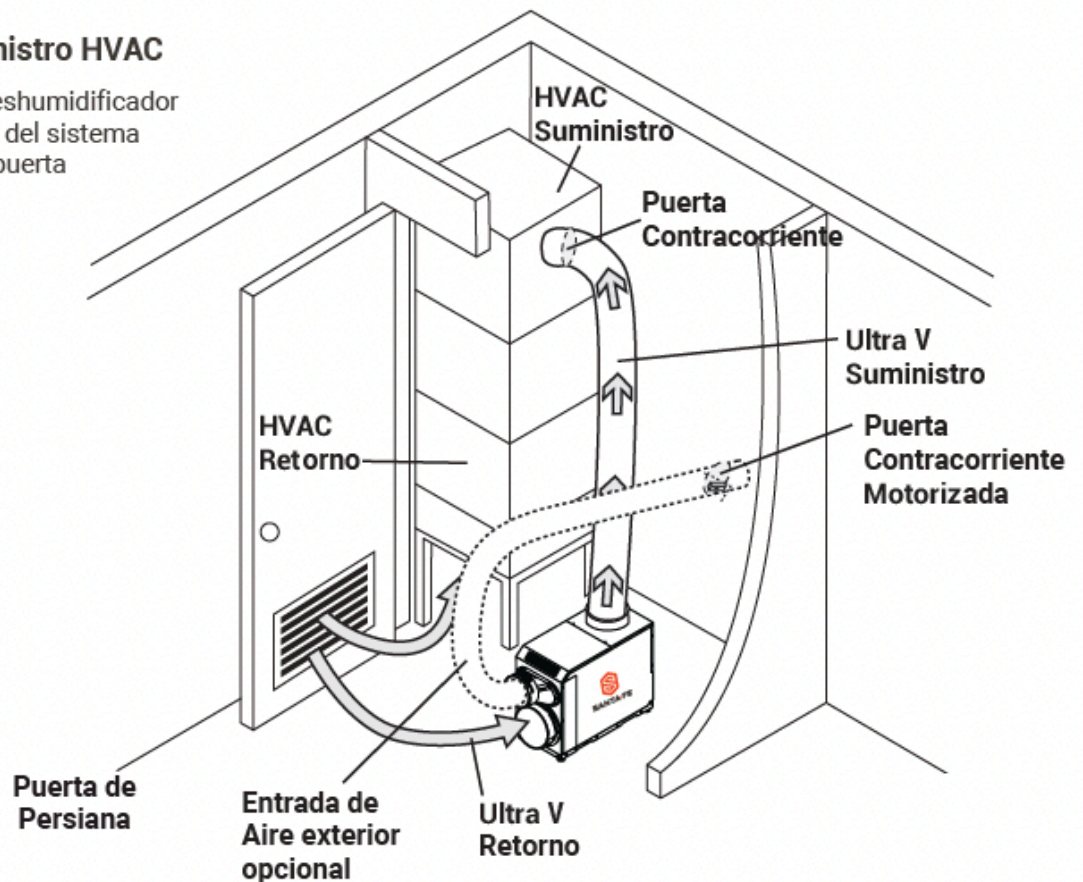
**AL INSTALAR EL DESHUMIDIFICADOR COMO PARTE DE SISTEMA HVAC DE COMBUSTIÓN (GAS, ACEITE, PROPANO, ETC.), SE DEBEN SEGUIR TODOS LOS CÓDIGOS DE SEGURIDAD Y CONSTRUCCIÓN LOCALES Y NACIONALES..**

### **Instalación recomendada de Cabina**

- Debido a las limitaciones de espacio, la instalación de una cabina puede implicar consideraciones adicionales. El deshumidificador debe ubicarse debajo o al lado del sistema HVAC según lo permita el espacio. Se requiere una ventilación pasiva o una puerta de persiana para permitir que el flujo de aire desde el espacio habitable.
- No se necesita un conducto de entrada; el aire se toma por ventilación pasiva o puerta de persiana desde el espacio habitable.
- Instale un conducto aislado desde el exterior al collar de 8" del deshumidificador Ultra para ventilación opcional de aire exterior.
- Coloque el control en un sitio remoto desde el deshumidificador y puesto en una ubicación central.
- Si el espacio de salida es limitado, el collar del conducto es opcional o se recomienda el flujo vertical.

### **Retorno Central al suministro HVAC**

Canalizar el suministro del deshumidificador de la serie Ultra al suministro del sistema HVAC existente usando una puerta contracorriente.



## **⚠ PRECAUCIÓN!**

**CONSIDERACION: LAS INSTALACIONES DE RETORNO A RETORNO DEBEN SER LA ÚLTIMA OPCIÓN Y NO SE RECOMIENDA. EL DESHUMIDIFICADOR CALENTARÁ LAS BOBINAS DE ENFRIAMIENTO DEL AC, Y REDUCE LA CANTIDAD DE AGUA QUE EL SISTEMA AC ELIMINA CUANDO ESTÉ FUNCIONANDO. POR FAVOR CONSULTAR LOS CODIGOS LOCALES ANTES DE LA INSTALACIÓN.**

### **Instalación alternativa de Cabina**

Si no es posible realizar la instalación recomendada de la cabina, hay opciones alternativas de instalación disponibles.

- No se necesita un conducto de entrada; el aire se toma por ventilación pasiva o puerta de persiana desde el espacio habitable.
- Instale un conducto con aislamiento desde el exterior hasta el collar de 8" del deshumidificador de la serie Ultra para proporcionar ventilación de aire exterior (opcional).
- Coloque el control en un sitio remoto desde el deshumidificador y puesto en una ubicación central.

### **Retorno Central a Retorno HVAC**

- Canalizar el suministro del deshumidificador de la serie Ultra unido al retorno del sistema HVAC existente.
- En un sistema de retorno central, el ventilador HVAC debe prenderse cuando el deshumidificador está funcionando.

