

VENTILADORES Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN PARA TABLEROS Y SALAS ELECTRICAS



SOLUCIONES DE VENTILACIÓN A MEDIDA EN GABINETES

RADIAL VARIABLE



48VCC



VARIADOR DE VELOCIDAD



TERMOSTATO



GABINETE NOLLBOX APTO INTEMPERIE CON FILTRO INTERCAMBIABLE



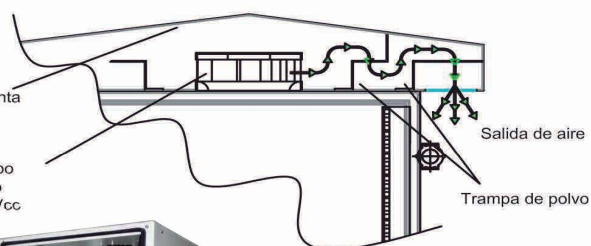
CONSULTENOS POR TRABAJOS DE MECANIZADOS EN PUERTAS CALADOS CON CORTE LASER



EGRESO DE AIRE CON FILTRO

INGRESO DE AIRE CON FORZADORES

Sobretecho punta diamante
Extractor tipo centrífugo Tension 48Vcc



FILTRO TIPO GORE®



RESISTENCIAS CALEFACTORAS



RESISTENCIAS CALEFACTORAS



TABLERO NOLLLOD BOCA DE MINA ANTIEXPLOSION CERRO VANGUARDIA

LUMINARIAS CON MONTAJE INMANTADO



INTERCAMBIADORES DE CALOR NOREN



SHELTER CON FORZADORES EXTRACTORES EN SALA DE BATERIAS

VENTILADORES CON FILTRO INCORPORADO

NÖLL AIR

Toda maniobra eléctrica integra componentes, que al generar calor continuamente, están expuestos a temperaturas elevadas. El modo más sencillo para reducir estos incrementos de temperatura es renovar el aire del interior de los gabinetes.

La renovación del aire puede efectuarse de dos modos:

- 1) Utilizando ventiladores que aporten frío
- 2) Utilizando ventiladores que extraigan el aire caliente.

La ventilación debe cumplir ciertos requisitos básicos

■ Evitar la condensación de agua.

El modo de lograr que el agua no se condense consiste en instalar filtros de salida en las partes superior e inferior de los gabinetes. En casos de temperaturas medias, se evita la condensación de agua porque se forma una compensación de presión. En caso de grandes variaciones térmicas, se recomienda utilizar resistencias calefactoras.

■ Evitar la condensación de agua.

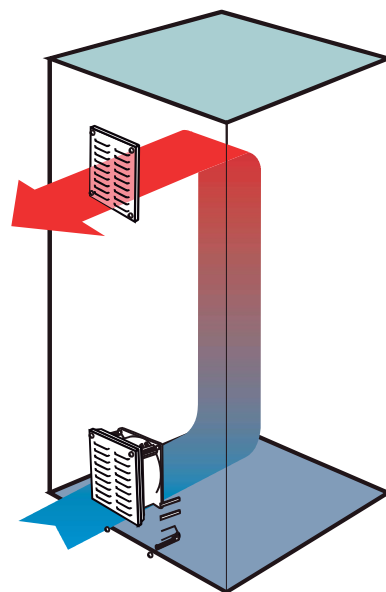
El modo de lograr que el agua no se condense consiste en instalar filtros de salida en las partes superior e inferior de los gabinetes. En casos de temperaturas medias, se evita la condensación de agua porque se forma una compensación de presión. En caso de grandes variaciones térmicas, se recomienda utilizar resistencias calefactoras.

■ Impedir la entrada de polvo al gabinete

En un ambiente industrial es común hallar partículas nocivas flotando en el aire. El uso de ventiladores y aspiradores con filtros incorporados impide que ese aire cargado sea introducido en el gabinete, reteniendo las partículas de polvo.

■ Evitar la acumulación térmica.

Se puede calcular de modo sencillo el tipo de potencia necesario para el ventilador. Para reducir la temperatura de un tablero de distribución de 50°C a 20-35°C, a una temperatura ambiente de 20°C (Aproximadamente es necesario renovar el aire unas tres veces)



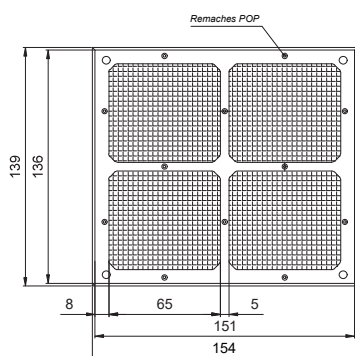
Refrigeración del gabinete con ventilador de filtro y filtro de salida

Tomando como base los diagramas de potencia de cada ventilador y distintas combinaciones de filtros, se puede estimar la combinación ventilador/filtr adecuada. El caudal de aire se puede calcular, por ejemplo:

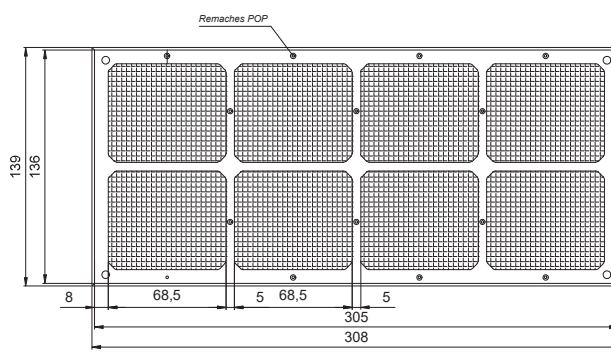
Dimensiones del gabinete:	Ancho x Alto x Profundidad = 600 x 2000 x 400 mm.
Volumen del gabinete:	Ancho x Alto x Profundidad = 0,48 m³.
Descuento 25% volumen componentes montados:	0,12 m³.
Volumen neto del gabinete:	0,36 m³.
Cambio de aire 3 veces/minutos:	(3 x 0,36) = 1,08 m³.
Cambio de aire/hora:	(1,08 x 60) = 64,8 m³.

En este ejemplo, el cambio necesario por hora (64,8m³) permite buscar el ventilador/filtro más conveniente

FILTRO PARA UN VENTILADOR

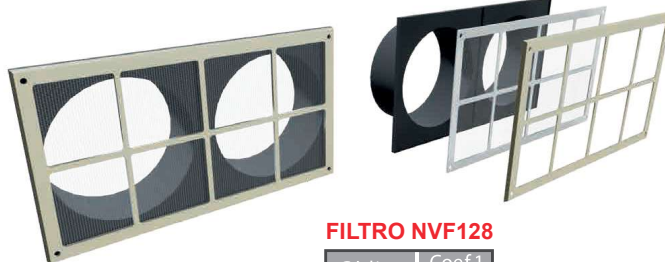


FILTRO PARA DOS VENTILADORES



FILTRO NVF118

Código	Coef.1 x un.
NVF118	36,00



FILTRO NVF128

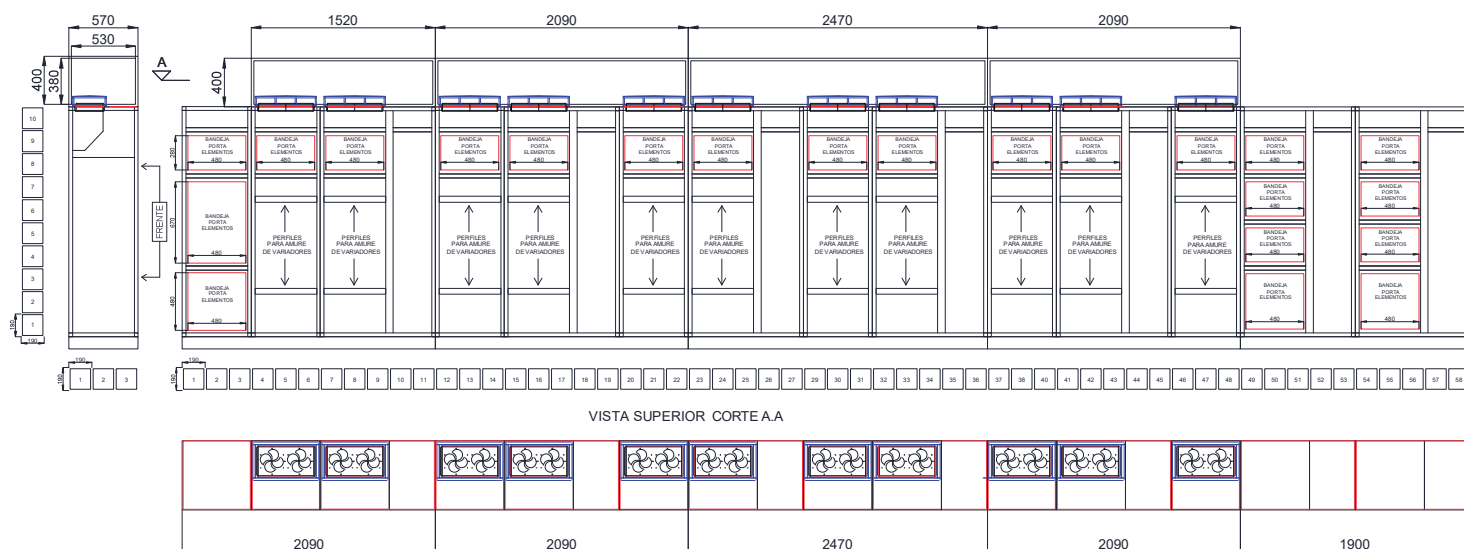
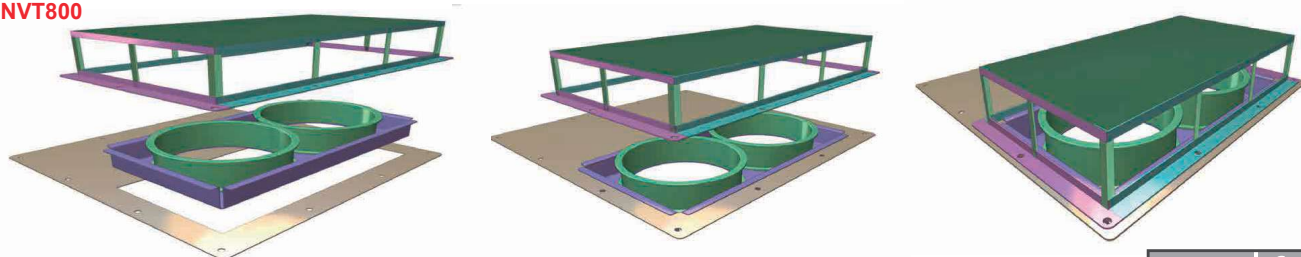
Código	Coef.1 x un.
NVF128	78,00

VENTILADORES CON FILTRO INCORPORADO

NÖLL AIR

NÖLLMED

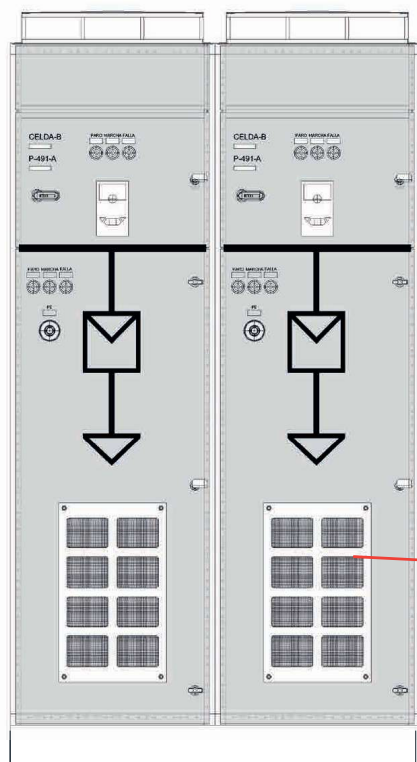
TABLERO DE 11 VARIADORES CON EXTRACTORES DE AIRE NV800

TECHO PARA 2 NV600
MODELO: NVT800

Código	Coef.1 x un.
NVT800	225,00

VENTILADORES: NV600 x 2
CAUDAL: 1200m³ X Hora

Código	Coef.1 x un.
NVT600x2	225,00



FILTRO NVF800



Código	Coef.1 x un.
NVF800	225,00



IMPORTANTE: El número que figura en cada casilla de "Coef. 1" es nominal; el precio correspondiente en USD será el resultado de multiplicar ese número por el Coeficiente de Conversión del día de la fecha. CONSULTE EL COEFICIENTE DE CONVERSION AL DIA DE LA COMPRA.

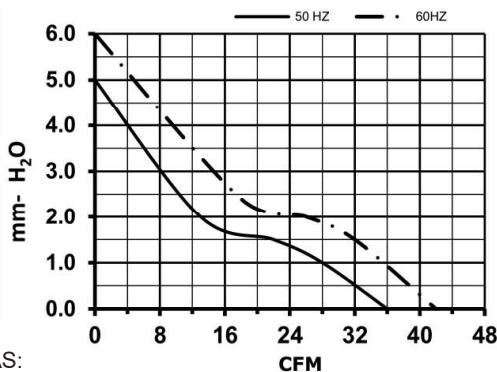
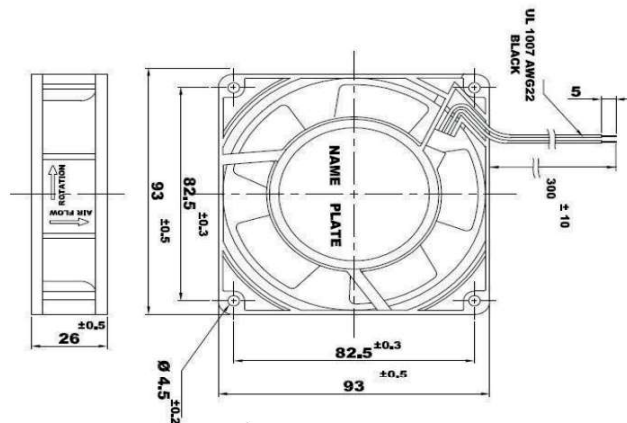
COEFIC. DE
CONVERSION

VENTILADORES NV

NÖLL AIR

NÖLLMED

MODELO NV 100 - 92x92x25 -

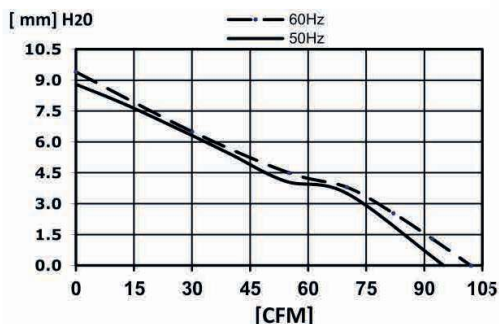
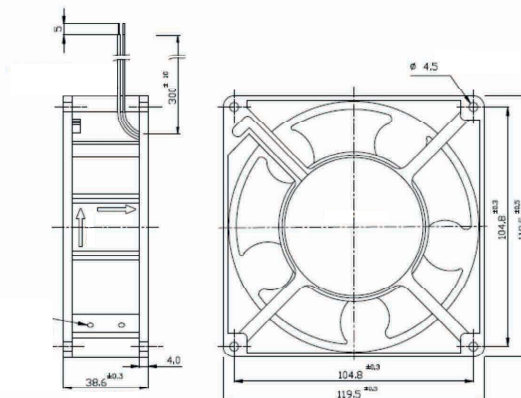


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Voltaje: 230V
- Frecuencia: 50/60Hz
- Corriente: 70 / 60mA
- Velocidad: 2300 / 2800 RPM
- Caudal o Flujo de aire: 61 / 71 m³/h
- Presion estatica: 5 / 6 mm H₂O
- Ruido: 36 / 38 DBA
- Potencia: 14 / 12 W

Código	Detalle	Coef.1 x un.	Coef.1 u. x 20 un.
NV100	Vent.	68,00	54,00

MODELO NV 300 / Dimensiones del v

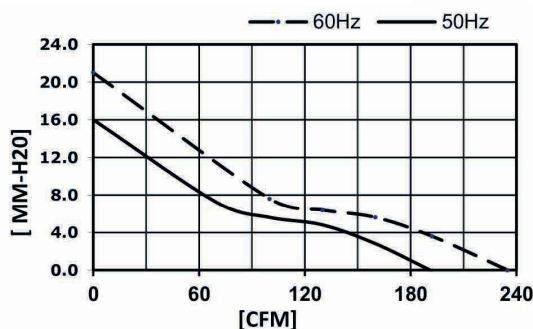
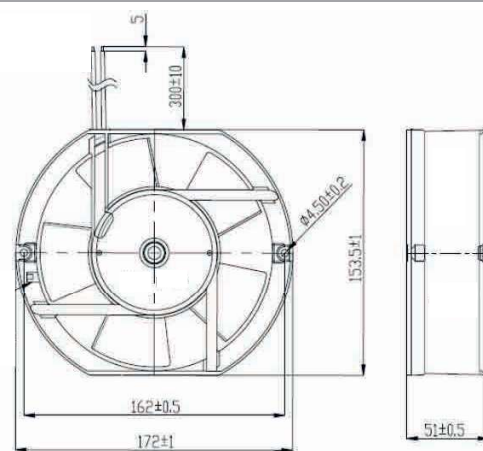


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Voltaje: 230V
- Frecuencia: 50/60Hz
- Corriente: 100 / 90mA
- Velocidad: 2600 / 2800 RPM
- Caudal o Flujo de aire: 161 / 204 m³/h
- Presion estatica: 8.4 / 9.4 mm H₂O
- Ruido: 43 / 46 DBA
- Potencia: 18 / 17 W

Código	Detalle	Coef.1 x un.	Coef.1 u. x 20 un.
NV300	Vent.	88,00	68,00

MODELO NV 400 / Dimensiones del ventilador: Ø172 x 151x 51



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Voltaje: 230V
- Frecuencia: 50/60Hz
- Corriente: 250 / 245mA
- Velocidad: 2600 / 2750 RPM
- Caudal o Flujo de aire: 323 / 399,3 m³/h
- Presion estatica: 8.4 / 9.4 mm H₂O
- Ruido: 52 / 55 DBA
- Potencia: 38 / 37 W

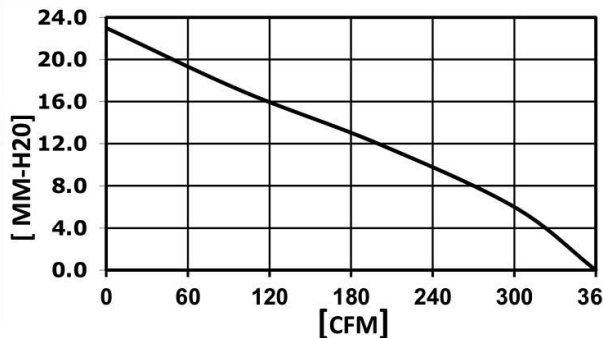
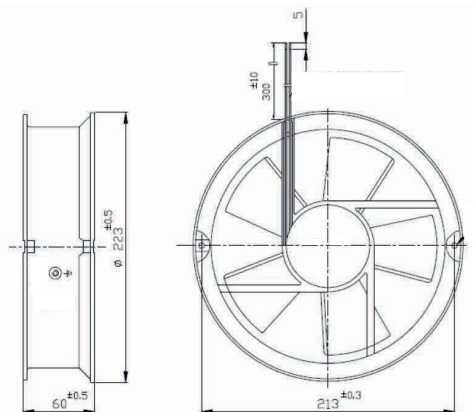
Código	Detalle	Coef.1 x un.	Coef.1 u. x 20 un.
NV400	Vent.	168,00	134,00

VENTILADORES NV

NÖLL AIR

NÖLLMED

MODELO NV 600 - Ø220x60mm



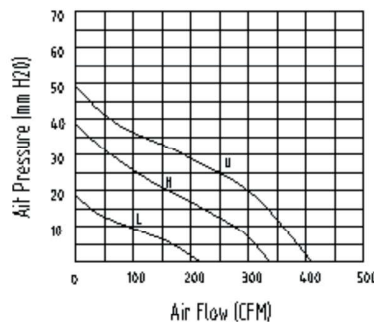
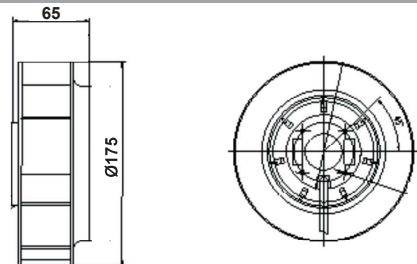
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Voltaje: 230V
- Frecuencia: 50/60Hz
- Corriente: 320mA
- Velocidad: 2300 RPM
- Caudal o Flujo de aire: 612 m3/h
- Presion estatica: 23 mm H2O
- Ruido: 56 DBA
- Potencia: 50 W

Código	Detalle	Coef.1 x un.	Coef.1 u. x 20 un.
NV600	Vent.	198,00	165,00

MODELO NV 600CENT - Ø175mm

VENTILADORES RADIALES VARIABLES EN 48Vdc - 1,2A



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Voltaje: 48Vdc
- Frecuencia: 50/60Hz
- Corriente: 1,2A
- Velocidad: 3300 RPM
- Caudal o Flujo de aire: 560 m3/h
- Presion estatica: 38.1 mm H2O
- Ruido: 64 DBA



NRPWMF 100 CONTROLADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADORES

Código	Detalle	Coef.1 x un.	Coef.1 u. x 20 un.
NV600CENT	Vent.	435,00	348,00
NRPWMF 100	Variador	222,00	178,00

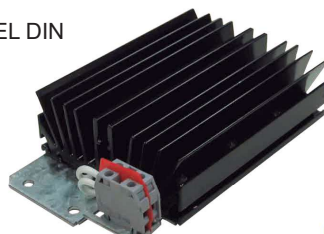
RESISTENCIAS CALEFACTORAS Y RELAYS DE TEMPERATURA PARA TABLEROS

Resistencias Calefactoras

Potencias de 62.5, 125, y 250W. El elemento calefactor está integrado en un cuerpo de aluminio con aletas múltiples de refrigeración que permite muy rápida disipación del calor interior. Cuenta con temperatura máxima en la superficie de: +65° C, +- 5°C.

Se encuentra preparadas para montar sobre RIEL DIN

Código	Pot.(w)	Tens. de trabajo	Long. (mm.)	Coef.1 x un.	Coef.1 u. x 20 un.
RCS-6,25	62,5	220V	125	60,00	46,00
RCS-125	125	220V	200	90,00	72,00
RCS-250	250	220V	250	185,00	148,00



Gabinete antiexplosivo con ventilador centrifugo / resistencias calefactoras y filtros de alta eficiencia obra Cerro Vanguardia

Relays de Temperatura NMT

Detecta niveles de sobretemperatura según valores predeterminados por el usuario. Cuando la temperatura está por debajo del nivel ajustado, el relé se encuentra energizado y cuando se elva, el relé se desenergiza. Esto puede realizarse en forma instantánea o temporizadas. Demora fija o programable, con Opción de sensor externo con conexión de 2 bornes y par trenzado tipo telefonico mallado. **Aplicaciones generales:**

- Control térmico en ambientes, depósitos, sótanos o bodegas.
- Control de temperatura en frigoríficos, hornos baja temperatura
- Alarmas de sobretemperatura en motores o transformadores
- Control de temperatura para silos



Código	Coef.1 x un.	Coef.1 u. x 20 un.
NMT100	85,00	68,00



ACCESORIOS Y FILTROS NV

NÖLL AIR

NÖLLMED

REJILLAS ESTANDAR "NVRE"

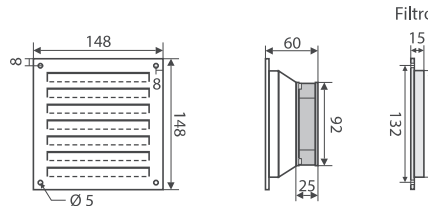
Apta para usos en interiores (Para uso al intemperie se debera agregar toberas exteriores fijas)

Las rejillas ya Cuentan con filtro incorporado.

Disponible para modelos de NV100 hasta NV600

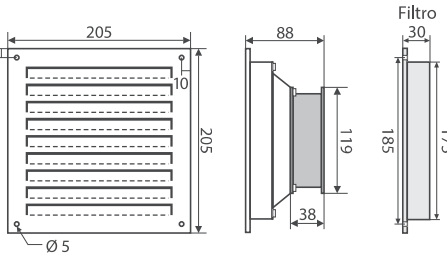


NVRE100 - REJILLA PARA NV100



Código	DETALLE	Coef.1 x un.	Coef.1 u. x 20 un.
NVRE F100	VENTILADOR + REJILLA CON FILTRO	98,00	82,00
NVRE 100	REJILLA CON FILTRO	30,00	28,00
NVTF 100	TOBERA FIJA	20,00	16,00
NVTR 100	TOBERA REBATIBLE	80,00	64,00

NVRE300 - REJILLA PARA NV300



Código	DETALLE	Coef.1 x un.	Coef.1 u. x 20 un.
NVRE F300	VENTILADOR + REJILLA CON FILTRO	124,00	96,80
NVRE 300	REJILLA CON FILTRO	36,00	28,80
NVTF 300	TOBERA FIJA	28,00	22,80
NVTR 300	TOBERA REBATIBLE	110,00	68,00

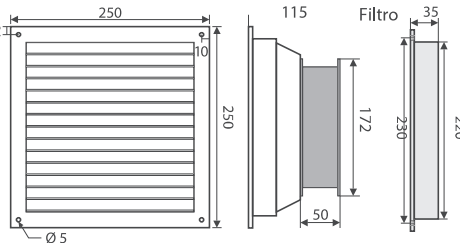
TOBERA EXTERIORES FIJAS "NVTF"

Tobera fija para las rejillas de ventiladores desde NV100 hasta NV600, protegen a las entradas de de aire del ingreso de agua de lluvia.



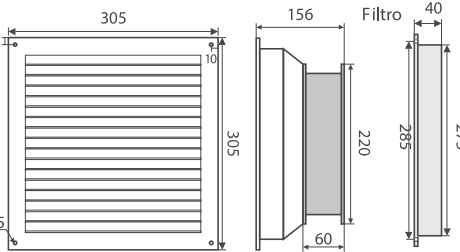
Código
NVTF 100
NVTF 300
NVTF 400
NVFE 600

NVRE400 - REJILLA PARA NV400



Código	DETALLE	Coef.1 x un.	Coef.1 u. x 20 un.
NVRE F400	VENTILADOR + REJILLA CON FILTRO	224,00	178,80
NVRE 400	REJILLA CON FILTRO	56,00	44,80
NVTF 400	TOBERA FIJA	35,00	26,80
NVTR 400	TOBERA REBATIBLE	135,00	108,80

NVRE600 - REJILLA PARA NV600



Código	DETALLE	Coef.1 x un.	Coef.1 u. x 20 un.
NVR F600	VENTILADOR + REJILLA CON FILTRO	276,00	227,80
NVRE 600	REJILLA CON FILTRO	78,00	62,80
NVTF 600	TOBERA FIJA	42,00	33,60
NVTR 600	TOBERA REBATIBLE	150,00	120,00

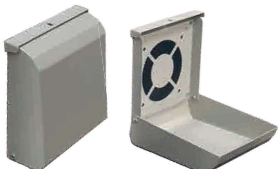
TOBERA EXTERIORES REBATIBLES

TOBERA REBATIBLE PARA FILTROS INTERCAMBIABLES "NVTR"

Apta para usos en exterior, permite una facil extracción o colocación del filtro desde el exterior del tablero.

Disponible para modelos: NV100 hasta NV600.

Código
NVTR 100
NVTR 300
NVTR 400
NVTR 600



FILTROS EXTRAIBLES

Aptos para usos en exterior, se utiliza en conjunto con la tobera abatible.

Cuenta con burlete de poliuretano expandido para garantizar un sellado apto para la intemperie.

Disponible para modelos: NV100 hasta NV600

Código	Detalle	Coef.1 x un.	Coef.1 u. x 20 un.
NVFE 100	FILTRO	12,00	9,80
NVFE 300	FILTRO	18,00	12,80
NVFE 400	FILTRO	22,00	17,00
NVFE 600	FILTRO	36,00	30,00

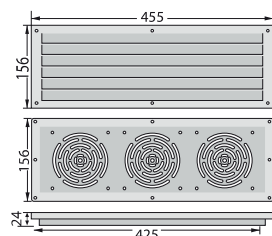


REJILLA PARA 3 VENTILADORES

Apta para de ventiladores NV100 usos en interiores.

Cuenta con filtro incorporado.

Código	Coef.1 x un.	Coef.1 u. x 20 un.
NVRE 100-3	110,00	88,00
NVRE 200-3	230,00	185,00



EJEMPLO CON 3 VENTILADORES NV100



ACCESORIOS PARA TABLEROS

NÖLL AIR

LUMINARIA LED

Luminarias LED inmantadas



- Tensión: 48Vac/dc a 260Vac/dc ■ Carcasa: Plástico transparente
- Luminosidad: 400Lm a 120° ■ Grado de IP: 20
- Fijación magnética o fijación portornillo (M5), fijación por clip (M6), par 2Nm máx.

Código	Coef.1 x un.	Coef.1 x 20
NIL-XW	70,00	56,00

FILTROS TIPO GORE®

Filtros de alta eficiencia tipo GORE.



Código	Coef.1 x un.	Coef.1 x un.
NFG 1	90,00	72,00



INTERCAMBIADORES DE CALOR

NOREN
THERMAL SOLUTIONS

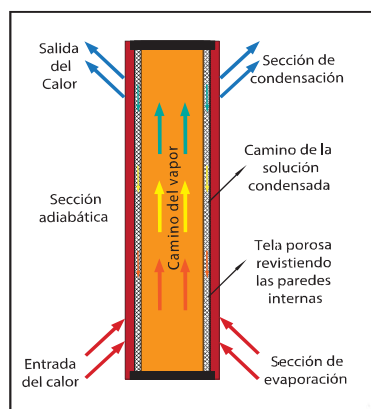
CONFIABLE Y EFICAZ COSTO DE ENFRIAMIENTO

Diseñado para tableros o gabinetes eléctricos.

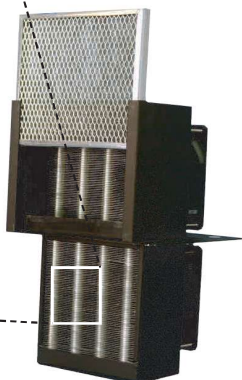
La humedad, contaminación ambiental, grasas y suciedad son otros de los factores que dañan los sensitivos componentes electrónicos. Cajas selladas protegen los componentes y como resultado problemas de fiabilidad, performance e innecesarias interrupciones en el trabajo.

Los intercambiadores de calor resuelven estos problemas enfriando y recirculando el aire en el interior del gabinete

FLUJO DE FLUIDOS E INTERCAMBIO DE CALOR



Se dispone de filtros exteriores para preservar las unidades: del polvo, partículas y suciedad en el medio ambiente.



- Los intercambiadores aire-aire enfrían componentes electrónicos ligeramente por encima de la temperatura ambiente.
- Los intercambiadores NEMA 12 mantienen los gabinetes sellados. Los NEMA 4,4X o para condiciones extremas ofrecen protección al agua, corrosión, gases tóxicos y otros.
- Fácil de instalarse en: techos, laterales, parte frontal y posterior del gabinete en menos de 1 hora
- Mantenimiento libre de refrigerantes.
- Mantenimiento libre de refrigerantes.



Intercambiadores para Empotrarse | Aire-Aire

Modelo	Eficiencia watts/°C	BTU/hr @20°CΔt	Dimensiones (inches)			No Vent. (size)
			Alto	Ancho	Espesor	
CC400F	20.4	1400	22½	6¼	4	2(4")
CC600F	49.4	3300	30	8¾	4	2(6")
CC900F	66.0	4500	15	13 _{7/8}	7 _{7/8}	2(6")
CC2500F	104.0	7100	29	13 _{7/8}	7 _{7/8}	4(6")

(Los modelos arriba listados poseen certificación UL, Más modelos están disponibles)



INTERCAMBIADORES DE CALOR

NOREN
 THERMAL SOLUTIONS

NÖLLMED

OPERACIÓN DE LOS TUVOS DE CALOR Y GABINETES COMPACTOS

Una pipa de calor consiste en un envase sellado de aluminio o cobre cuya superficie interior tiene un materia capilar (wicking). Dentro de la pipa, hay un líquido (generalmente alcohol) bajo su propia presión que entra en los poros del material capilar y moja todas las superficies internas de la pipa.

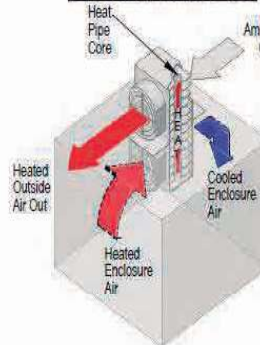
Al haber aplicación de calor en cualquier punto a lo largo de la superficie de la pipa, el calor hace que el líquido en ese punto hierva y entre en un estado de vapor. Cuando esto sucede, este gas recoge el calor latente de la evaporación. Como el gas tiene una presión más alta, se mueve dentro del contenedor sellado a una ubicación más fría (hacia arriba de la pipa) donde se condensa. Por lo tanto, el gas libera el calor latente de vaporización y mueve calor desde la entrada a la salida de la pipa de calor. Este proceso tiene lugar a gran velocidad, legando a más de 500MPH, lo cual es mil veces más rapido que la conducción que el cobre del mismo peso ofrece.

Las pipas de calor conducen grandes volúmenes de energía térmica desde la fuente de calor. El diseño de las pipas de calor de Noren es tan simple y eficiente que su refrigeración es ventajosa para modernización, mantenimiento, y así como las aplicaciones de producción.

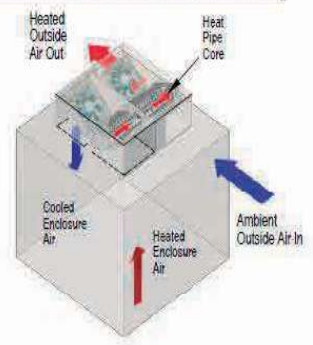
Noren utiliza esta tecnología para la fabricación de intercambiadores de calor para enfriamiento de gabinetes.

Las pipas de calor estan selladas completamente del aire exterior; la mitad de las pipas de calor tienen un lado expuesto al aire ambiente exterior y el otro extremo esta adentro del gabinete sellado. Esta sección de la pipa adentro del gabinete absorbe el calor y lo transfiere a la parte superior fuera del amazon y luego disipa el calor hacia el exterior. Se utilizan aletas y ventiladores para absorber / disipar calor dentro o fuera del aire. Los tubos de calor son un sistema pasivo que no requieren energia y no generan ninguna degradación de eficiencia de los ventiladores, los cuales sólo son piezas en movimiento.

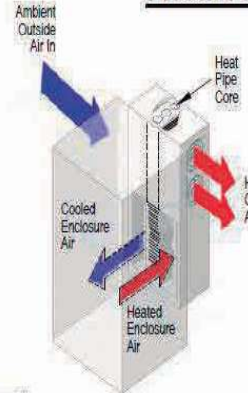
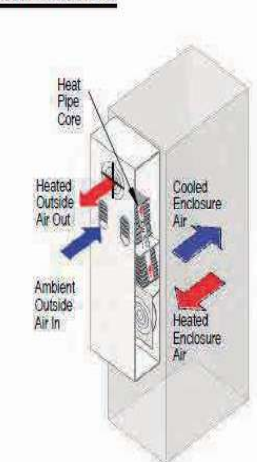
DROP-IN MODELS



SMALL FLUSH MOUNT CC254F



FLUSH MOUNT MODELS



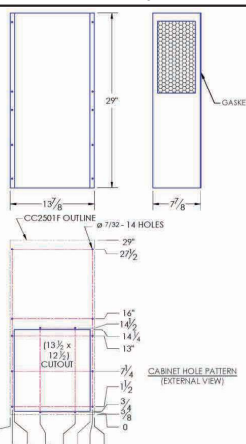
Código	Coef.1 x un.
CC2501F-WL-TYPE 4X	5050,00
CC401F-WL-TYPE 4X	6980,00


NOREN
 THE THERMAL MANAGEMENT EXPERTS

CC2501F-WL-TYPE 4X
COMPACT CABINET COOLER
AIR-TO-AIR FLUSH-MOUNT MODEL

Model	Rating @ 20 C T	Amps Current Draw at 115 volts AC	Fan Size	Dimensions-Inches (H x W x D)
CC2501F-WL-TYPE 4X	48 lbs 7,100	1.2	4 x 6"	29 x 13-7/8 x 7-7/8

Efficiency: 104.0 Watts / C T based on average internal cabinet temperature.



- SPECIFICATIONS**
1. UL Listed for TYPE 4 or 4X environments.
 2. CC2501F Rated cooling: 2,080 Watts at 20 C T (104.0 W / C, mounted to an uninsulated 72" x 36" x 24" cabinet.)
 3. Designed for surface mounting on outside of cabinet.
 4. Housing is Type 304 Stainless Steel. (316 SS or powder coated Aluminum optional.)
 5. Equipped with mounting gasket to maintain the TYPE 4X integrity of your cabinet.
 6. Pressure tested to insure liquid tight seal.
 7. External fan is UL rated for Wet Locations / Outdoor use (WL).
 8. Internal 6-ft. power cord with 3-prong plug is standard for AC powered units.
 9. Available with VAC (115 & 230) and VDC (12, 24, & 48) fans. DC powered units include junction box, consult website.
 10. Vertical mounting (as shown) is standard. Call for horizontal applications.
 11. Optional: inlet air-filter kit available upon request.



UL File #SA9567 Proudly made in USA



ISO 9001:2008 FM 554849

NOREN
 THERMAL SOLUTIONS

CC2501F-WL-TYPE 4X

CCS-PBD-7.2.2-883391-B

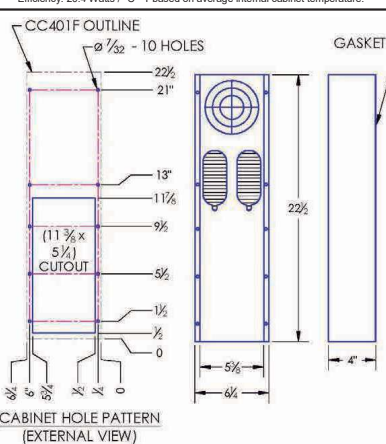
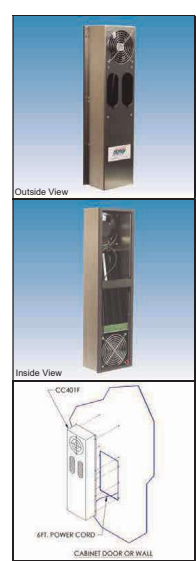
Subject to change without notice.

NOREN
 THE THERMAL MANAGEMENT EXPERTS

CC401F-WL-TYPE 4X
COMPACT CABINET COOLER
AIR-TO-AIR FLUSH-MOUNT MODEL

Model	Rating @ 20 C T	Amps Current Draw at 115 volts AC	Fan Size	Dimensions-Inches (H x W x D)
CC401F-WL-TYPE 4X	15 lbs 1,400	0.4	2 x 4"	22-1/2 x 6-1/4 x 4

Efficiency: 20.4 Watts / C T based on average internal cabinet temperature.



- SPECIFICATIONS**
1. UL Listed for TYPE 4 or 4X environments.
 2. CC401F Rated cooling: 408 Watts at 20 C T (20.4 W / C, mounted to an uninsulated 24" x 24" x 16" cabinet.)
 3. Designed for surface mounting on outside of cabinet.
 4. Housing is Type 304 Stainless Steel. (316 SS or powder coated Aluminum optional.)
 5. Equipped with mounting gasket to maintain the TYPE 4X integrity of your cabinet.
 6. Pressure tested to insure liquid tight seal.
 7. External fan is UL rated for Wet Locations / Outdoor use (WL).
 8. Internal 6-ft. power cord with 3-prong plug is standard for AC powered units.
 9. Available with VAC (115 & 230) and VDC (12, 24, & 48) fans. DC powered units include junction box, consult website.
 10. Vertical mounting (as shown) is standard. Call for horizontal applications.
 11. Optional: inlet air-filter kit available upon request.



UL File #SA9567 Proudly made in USA



ISO 9001:2008 FM 554849

NOREN
 THERMAL SOLUTIONS

CC401F-WL-TYPE 4X

CCS-PBD-7.2.2-883387-B

Subject to change without notice.

IMPORTANTE: El número que figura en cada casilla de "Coef.1" es nominal; el precio correspondiente en USD será el resultado de multiplicar ese número por el Coeficiente de Conversión del día de la fecha. CONSULTE EL COEFICIENTE DE CONVERSION AL DIA DE LA COMPRA.

COEFIC. DE
CONVERSION

INTERCAMBIADORES DE CALOR



AIRE - AIRE PARA EMPOTRARSE

Puede montarse en posición vertical hacia los lados o hacia la puerta y no tiene ningún componente que sobresalga del interior del gabinete más que el cable de alimentación.
Los intercambiadores para empotrarse se ofrecen en: 115V, 230V, 12, 24, 48 VDC, así como en NEMA: Tipo 12, 4, 4X y Acero Inoxidable. También se ofrecen con certificación UL/cUL y en las siguientes clasificaciones: Tipo 12, 3R, 4, y 4X.

CÓDIGO	EFICIENCIA (WATTS/°C)	RATING (BTU/hr)	DIMENSIONES (inch)			TAMAÑO	COEF.1 X U
			Alto	Ancho	Espesor		
CC400F	20,4	1400	22½	6¼	4	2(4")	3540,00
CC600F	49,4	3300	30	8¾	4	2(6")	4612,00
CC900F	66,0	4500	15	13⅞	7⅞	2(6")	5816,00
CC2500F	104,0	7100	29	13⅞	7⅞	4(6")	8193,00



CC900F



CC400F

AIRE - AGUA PARA EMPOTRARSE

Intercambiadores de calor de montaje empotrado diseñado para montarse en el exterior del gabinete. Puede montarse en posición vertical hacia los lados o hacia la puerta y no tiene ningún componente que sobresalga del interior del gabinete más que el cable de alimentación.
Los intercambiadores AIRE-AGUA son para empotrarse, poseen ventiladores instalados en el interior del gabinete y poseen una gran capacidad de enfriamiento, su consumo de agua es de 1-2 GPM a una presión de 50-60 psi. También se ofrecen con certificación UL/cUL y en las siguientes clasificaciones: Tipo 12 (unidades en la lista) así como 4, 4X, y Acero Inoxidable.

CÓDIGO	EFICIENCIA (WATTS/°C)	RATING (BTU/hr)	DIMENSIONES (inch)			TAMAÑO	COEF.1 X U
			Alto	Ancho	Espesor		
CC2060	24,5	3350	22½	6¼	4	1(4")	2949,00
CC3060	68,8	9300	30	8¾	4	1(6")	4176,00
CC6360	159,7	21800	29	13⅞	7⅞	3(6")	4708,00



CC3060



CC2060

AIRE - AIRE PARA INSERTARSE

Intercambiadores de calor Drop-In que es ideal para aplicaciones donde la parte superior del gabinete tiene suficiente espacio interno y externo para ambos extremos de la unidad.

CÓDIGO	EFICIENCIA (WATTS/°C)	RATING (BTU/hr)	DIMENSIONES (inch)			TAMAÑO	COEF.1 X U
			Alto	Ancho	Espesor		
CC200	16,5	1100	11½	5⅝	4⅝	2(4")	3104,00
CC800	55,2	3800	15	7¾	7	2(6")	4917,00
CC2000	110,4	7500	30	7¾	7	4(6")	7698,00



CC200

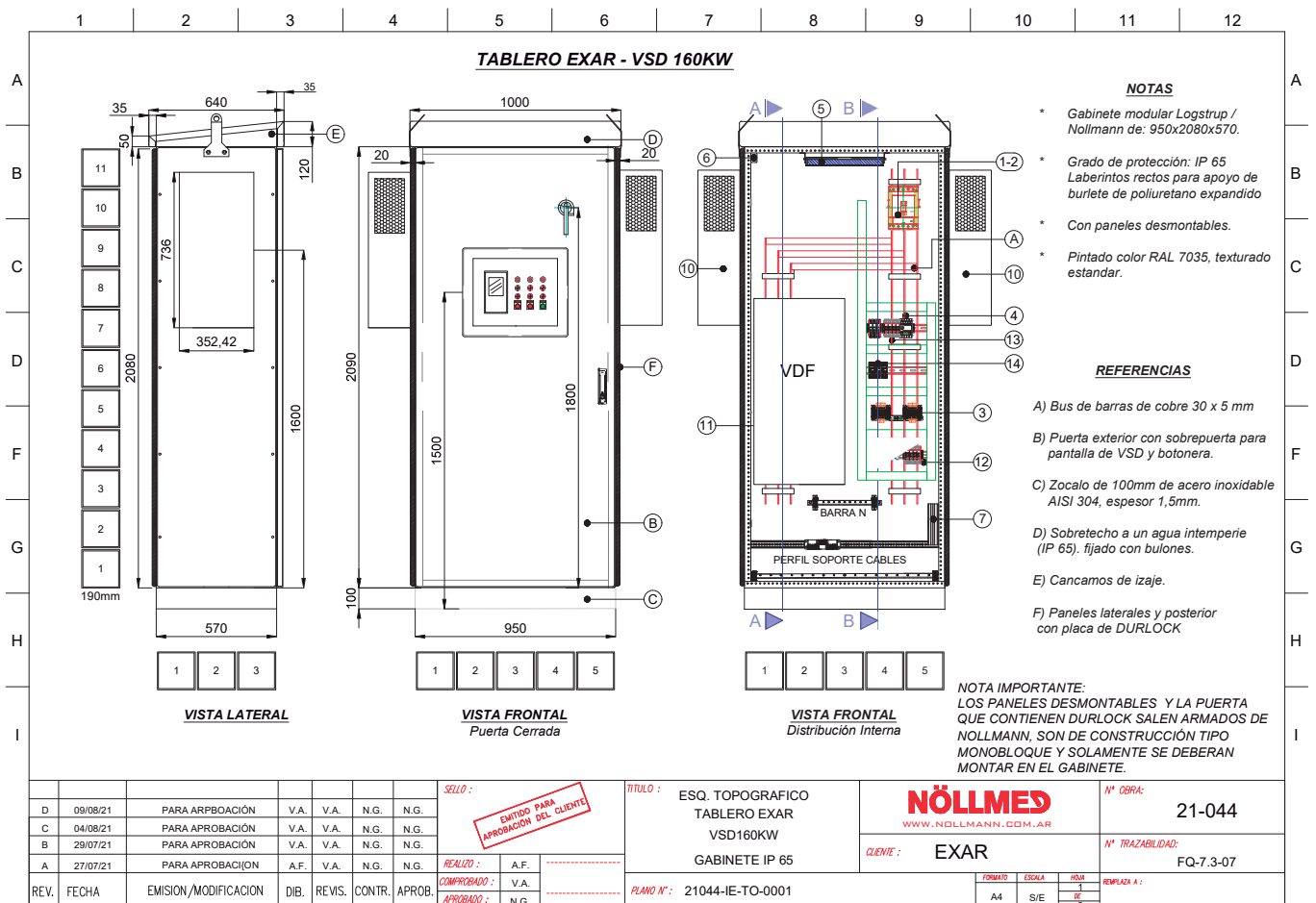


CC800



TABLEROS VSD 160 Y 45Kw- NOLLMANN / LOGSTRUP CON INTERCAMBIADORES DE CALOR NOREN (OBRA: MINERA EXAR)
NÖLL AIR
NÖLLMES


CC2501F-WL-TYPE 4X


 ACCESO A PAGINA DE
NOREN


IMPORTANTE: El número que figura en cada casilla de "Coef.1" es nominal; el precio correspondiente en USD será el resultado de multiplicar ese número por el Coeficiente de Conversión del día de la fecha. CONSULTE EL COEFICIENTE DE CONVERSION AL DIA DE LA COMPRA.

COEFIC. DE
CONVERSION

TABLEROS VSD 160 Y 45Kw- NOLLMANN / LOGSTRUP CON INTERCAMBIADORES DE CALOR NOREN (OBRA: MINERA EXAR)

NÖLL AIR

NÖLLMED



CC401F-WL-TYPE 4X



ACCESO A PAGINA DE NOREN

