



CONFORTFRESH®
air conditioning



FICHA TÉCNICA **MANEJADORA** **AGUA HELADA**

2 Ton - 50 Ton, 60 Hz – 220V/440V

Descubra la excelencia en climatización con nuestras unidades Manejadoras de Aire de alta calidad.

Certificadas y diseñadas para aplicaciones comerciales e industriales de máxima exigencia.

Ofrecemos unidades ConfortFresh en capacidades de 2TR a 50TR en expansión directa R410 o Agua Helada. Nuestras manejadoras han sido diseñadas para ofrecer la experiencia más confortable y conveniente. Esta unidad adapta un diseño estructurado, con un aspecto más elegante; que proporciona uniformidad en la temperatura y la humedad de toda la casa, brindando confort y un optimo rendimiento.

Beneficios:

- Fácil acceso para su mantenimiento
- Equipo expansión directa
- Precisión en el control del clima y la humedad
- Cabina de acero galvanizado
- Gabinete aislado
- Fácil instalación

Nomenclatura

UMA W 120 V R 2 - 00 00 00 C N

UMA	W	120	V	R	2
Tipo de Producto Manejadora = UMA	Tipo de Enfriamiento Agua Helada = W Expansión = X	Capacidad de enfriamiento en Kbtu 036 = 36.000 Btu / 048 = 48.000 Btu 060 = 60.000 Btu / 090 = 90.000 Btu 120 = 120.000 Btu / 150 = 150.000 Btu 180 = 180.000 Btu / 240 = 240.000 Btu 300 = 300.000 Btu / 360 = 360.000 Btu 480 = 480.000 Btu / 600 = 600.000 Btu	Descarga de Aire Vertical = V Horizontal = H Multiposición = M	Refrigerante R-410A = R R-407A = S R-22 = T R-407C = U	Circuitos de Refrigeración 1 = 1 CIRCUITO 2 = 2 CIRCUITO 3 = 3 CIRCUITO 4 = 4 CIRCUITO

00	00	00	C	N
Versión 00 = Versión 00 01 = Versión 01	Accesorios 00 = 01 = 02 =	Características Especiales 00 = Sin características especiales CV = Conectividad VRF TX = Valv. Expansión Termostatica E1 = Característica especial 1 E2 = Característica especial 2	Suministro de Energía A = 115V / 1 Ph / 60 Hz B = 220V / 1 Ph / 60 Hz C = 220V / 3 Ph / 60 Hz D = 460V / 3 Ph / 60 Hz E = 460V / 1 Ph / 60 Hz F = 380V / 3 Ph / 60 Hz	N = Nacional Nota: Solo para equipos fabricación planta Confortfresh

Componentes



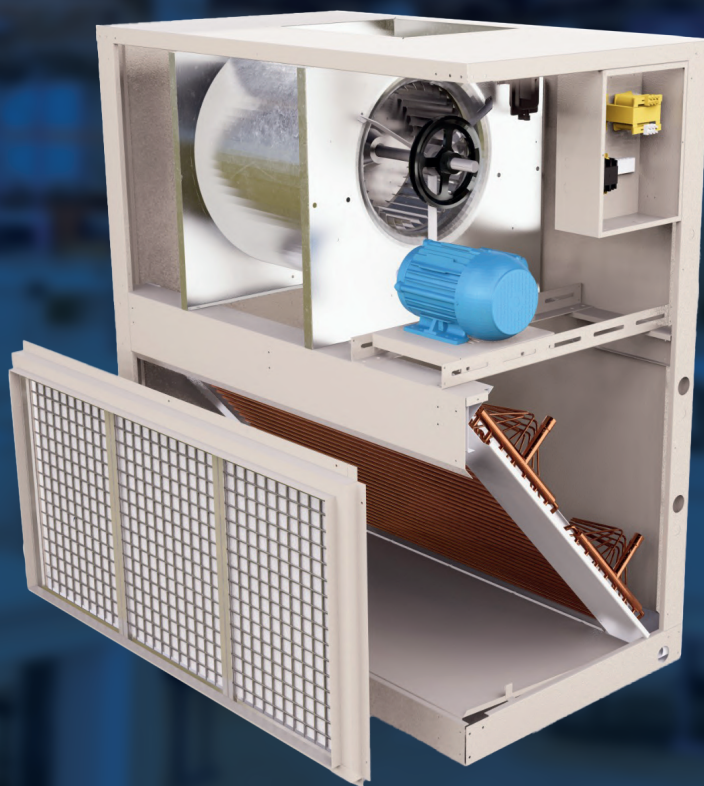
**VENTILADOR
BLOWER**



MOTOR



**TABLERO
ELÉCTRICO**

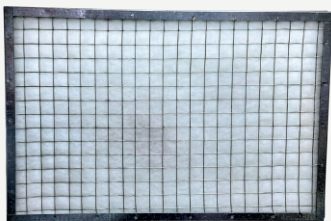


FILTRO



**SERPENTÍN
DE ENFRIAMIENTO**

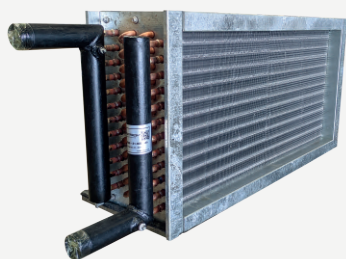




FILTRO

Las unidades pueden venir equipadas con filtros tipo malla Eficiencia ARP, con una fibra compuesta y con marco metálico.

Filtro tiene como principal función la de retener la humedad y filtrar impurezas, es fundamental para poder proporcionar un sistema fiable y duradero prolongando al máximo la vida útil del equipo. Se debe inspeccionar los filtros cuando menos una vez al mes. Estos filtros pueden ser lavables. Asegurar que los filtros se han secado completamente antes de ser reinstalados dentro de la unidad.



SERPENTÍN EVAPORADOR

Serpentín Evaporador Cobre – Aluminio con recubrimiento blue-film que ofrece protección del producto contra humedad, radiación ultravioleta y contaminantes, todos con aletas de aluminio unidas a un tubo de cobre estriado interiormente para mayor eficiencia. Con una bandeja de drenaje a prueba de corrosión hecha de polímero para mayor durabilidad.



MOTOR

Ventilador centrifugo de simple aspiración a transmisión, equipados con motor eléctrico, conjunto de poleas, correas, protectores y turbina con alabes hacia atrás



VENTILADOR

Está equipada ventiladores de alta flexibilidad, alta eficiencia, bajo nivel ruido, gran volumen de aire la línea manejadora expansión directa de 2 a 50 toneladas de refrigeración usan motores de polea y acoples directos en las cajas ventiladoras lo que ofrece un mayor rendimiento diseñados para trabajar bajo los parámetros operativos de fan-coil alcanzando los requerimientos exigidos.



GABINETE

Construido totalmente en lámina galvanizada capaz de resistir baño salino. La bandeja de condensados está elaborada en lámina galvanizada protegida con pintura electrostática horneada, lo cual mejora su resistencia a la corrosión, dando larga vida a la unidad.

Características del producto

MANEJADORA AGUA HELADA VERTICAL 208-230/60/1 I CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN					
MODELO		UNIDAD	UMAW036M1-000000BN	UMAW048M1-000000BN	UMAW060M1-000000BN
Suministro de energía		V-Hz-Ph	208-230/60/1	208-230/60/1	208-230/60/1
Capacidad de enfriamiento		Btu/h	36000	48000	60000
		W	10544	14059	17574
		T.R	3	4	5
Consumo de energía		Amp	1.90	4.0	4.0
Circuitos de Refrigeración		No.	1	1	1
Filtración	Tipo		Malla	Malla	Malla
	Material	Tipo	Plastico	Plastico	Plastico
	Eficiencia	Clase	ARP	ARP	ARP
	Tamaño (cant)	mm	508X558-12X19 (1)	508X558-12X19 (1)	508X558-12X19 (1)
Evaporador	Tipo		Aleta / Tubos	Aleta / Tubos	Aleta / Tubos
	Material	tipo	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio
	No. de filas // Aletas por pulg	Unds.	03 / 15	04 / 14	04 / 14
	Refrigerante	tipo	Agua helada	Agua helada	Agua helada
Ventilador evaporador	Tipo	tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
	Caudal de aire	Cfm	1200	1600	2000
		m3/h	2038	2718	3398
	Transmisión	mm	Directa	Directa	Directa
	Tamaño/Cantidad	HP	228 x 228 / 1 UND	254 x 254 / 1 UND	254 x 254 / 1 UND
	Motor	Amp	1/3	3/4	3/4
	Suministro de energía	V-Hz-Ph	208-230/60/1	208-230/60/1	208-230/60/1
	Corriente (FLA)	Tipo	1.9	4.0	4.0
Dimensiones	Ancho	mm	609	609	609
	Largo	mm	558	558	558
	Alto	mm	1177	1177	1177
Drenaje NPT		pulgada	3/4"	3/4"	3/4"

*Especificaciones y modelos sujetos a cambio sin previo aviso. Imágenes de referencia sujetas a cambio.

MANEJADORA AGUA HELADA VERTICAL 208-230 / 440-460/60/3 | CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN

MODELO		UNIDAD	UMAW072V1-000000CDN	UMAW090V1-000000CDN	UMAW096V1-000000CDN	UMAW072V1-000000CDN
Suministro de energía		V-Hz-Ph	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3
Capacidad de enfriamiento	Btu/h		72000	90000	96000	120000
	W		21088	26361	28118	35148
	T.R		6	7.5	8	10
Consumo de energía		Amp	4.04 / 2.02	4.04 / 2.02	4.04 / 2.02	5.52 / 2.76
Circuitos de Refrigeración		No.	1	1	1	1
Filtración	Tipo		Marco metálico	Marco metálico	Marco metálico	Marco metálico
	Material	Tipo	Guata/Malla lavable	Guata/Malla lavable	Guata/Malla lavable	Guata/Malla lavable
	Eficiencia	Clase	ARP	ARP	ARP	ARP
	Tamaño (cant)	mm	406X609X25 (3)	406X609X25 (3)	406X609X25 (3)	406X609X25 (3)
Evaporador	Tipo		Aleta / Tubos	Aleta / Tubos	Aleta / Tubos	Aleta / Tubos
	Material	tipo	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio
	No. de filas // Aletas por pulg	Unds.	03 / 15	03 / 14	03 / 14	03 / 14
	Refrigerante	tipo	Agua helada	Agua helada	Agua helada	Agua helada
Ventilador evaporador	Tipo	tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
	Caudal de aire	Cfm	2400	3000	3200	4000
		m3/h	4077	5097	5436	4077
	Transmisión	mm	Polea	Polea	Polea	Polea
	Tamaño/Cantidad	HP	304 x 304 / 1 UND	381 x 381 / 1 UND	381 x 381 / 1 UND	381 x 381 / 1 UND
	Motor	Amp	1.5	1.5	1.5	2.0
	Suministro de energía	V-Hz-Ph	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3
	Corriente (FLA)	Tipo	4.04 / 2.02	4.04 / 2.02	4.04 / 2.02	5.52 / 2.76
Dimensiones	Ancho	mm	765	765	765	765
	Largo	mm	1244	1244	1244	1244
	Alto	mm	1415	1415	1415	1415
Drenaje NPT		pulgada	1-1/2" (M)	1-1/2" (M)	1-1/2" (M)	1-1/2" (M)

*Especificaciones y modelos sujetos a cambio sin previo aviso. Imágenes de referencia sujetas a cambio.

MANEJADORA AGUA HELADA VERTICAL 208-230 / 440-460/60/3 | CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN

MODELO		UNIDAD	UMAW090V1-000000CDN	UMAW096V1-000000CDN	UMAW240V1-000000CDN	UMAW300V1-000000CDN
Suministro de energía		V-Hz-Ph	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3
Capacidad de enfriamiento	Btu/h		150000	180000	240000	300000
	W		43935	52722	70296	87870
	T.R		12.5	15	20	25
Consumo de energía		Amp	7.82 / 3.91	7.82 / 3.91	12.9 / 6.45	12.9 / 6.45
Circuitos de Refrigeración		No.	1	1	1	1
Filtración	Tipo		Marco metálico	Marco metálico	Marco metálico	Marco metálico
	Material	Tipo	Guata/Malla lavable	Guata/Malla lavable	Guata/Malla lavable	Guata/Malla lavable
	Eficiencia	Clase	ARP	ARP	ARP	ARP
	Tamaño (cant)	mm	406X609X25 (3)	355X609X25 (1) 406X609X25 (4)	355X609X25 (1) 406X609X25 (4)	355X609X25 (1) 406X609X25 (3)
Evaporador	Tipo		Aleta / Tubos	Aleta / Tubos	Aleta / Tubos	Aleta / Tubos
	Material	tipo	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio
	No. de filas // Aletas por pulg	Unds.	04 / 12	03 / 12	04 / 14	03 / 15
	Refrigerante	tipo	Agua helada	Agua helada	Agua helada	Agua helada
Ventilador evaporador	Tipo	tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
	Caudal de aire	Cfm	5000	6000	8000	6000
		m3/h	5097	5436	13592	10194
	Transmisión	mm	Polea	Polea	Polea	Polea
	Tamaño/Cantidad	HP	381 x 381 / 1 UND	381 x 381 / 2 UND	381 x 381 / 2 UND	381 x 381 / 2 UND
	Motor	Amp	3.0	3.0	5.0	5.0
	Suministro de energía	V-Hz-Ph	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3
	Corriente (FLA)	Tipo	7.82 / 3.91	7.82 / 3.91	12.9 / 6.45	12.9 / 6.45
Dimensiones	Ancho	mm	765	763	763	779
	Largo	mm	1244	1982	1982	2264
	Alto	mm	1415	1414	1414	1416
Drenaje NPT		pulgada	1-1/2" (M)	1-1/2" (M)	2" (M)	2" (M)

*Especificaciones y modelos sujetos a cambio sin previo aviso. Imágenes de referencia sujetas a cambio.

MANEJADORA AGUA HELADA VERTICAL 208-230 / 440-460/60/3 CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN					
MODELO	UNIDAD	UMAW360V1-000000CDN	UMAW600V1-000000CDN	UMAW720V1-000000CDN	
Suministro de energía	V-Hz-Ph	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3	
Capacidad de enfriamiento	Btu/h	360000	600000	720000	
	W	105444	175740	210888	
	T.R	30	50	60	
Consumo de energía	Amp	18.4 / 9.18	36 / 18	36 / 18	
Circuitos de Refrigeración	No.	1	1	1	
Filtración	Tipo	Marco metálico	Marco metálico	Marco metálico	
	Material	Tipo	Guata/Malla lavable	Guata/Malla lavable	
	Eficiencia	Clase	ARP	ARP	
	Tamaño (cant)	mm	457X660X25 (1) 508X660X25 (4)	609X609X50 (12)	609X609X50 (12)
Evaporador	Tipo		Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio	
	Material	tipo	04 / 14	04 / 14	
	No. de filas // Aletas por pulg	Unds.	Agua helada	Agua helada	
	Refrigerante	tipo	Centrífugo	Centrífugo	
Ventilador evaporador	Tipo	tipo	12000	20000	24000
	Caudal de aire	Cfm	20388	33980	40776
		m3/h	Polea	Polea	Polea
	Transmisión	mm	457 x 457 / 2 UND	508 x 508 / 2 UND	508 x 508 / 2 UND
	Tamaño/Cantidad	HP	7.50	15.0	15.0
	Motor	Amp	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3	208-230 / 440-460 / 60 / 3
	Suministro de energía	V-Hz-Ph	18.4 / 9.18	36 / 18	36 / 18
	Corriente (FLA)	Tipo	874	1831	2214
Dimensiones	Ancho	mm	2553	2842	2874
	Largo	mm	1679	1963	1651
	Alto	mm	2" (M)	2" (M)	2" (M)
Drenaje NPT	pulgada		1-1/2" (M)	1-1/2" (M)	2" (M)

*Especificaciones y modelos sujetos a cambio sin previo aviso. Imágenes de referencia sujetas a cambio.

MANEJADORA AGUA HELADA VERTICAL 208-230/60/1 2 CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN		
MODELO	UNIDAD	UMAW180V2-010000CDN
Suministro de energía	V-Hz-Ph	208-230 / 440-460 / 60 / 3
Capacidad de enfriamiento	Btu/h	18000
	W	52722
	T.R	15
Consumo de energía	Amp	7.82 / 3.91
Circuitos de Refrigeración	No.	2
Filtración	Tipo	Malla
	Material	Plastico
	Eficiencia	ARP
	Tamaño (cant)	355X609X25 (1) 406X609X25 (4)
Evaporador	Tipo	Aleta / Tubos
	Material	Cobre / Aluminio
	No. de filas // Aletas por pulg	Unds. 03 / 12
	Refrigerante	tipo Agua helada
Ventilador evaporador	Tipo	tipo Centrífugo
	Caudal de aire	Cfm 6000
		m3/h 10194
	Transmisión	mm Polea
	Tamaño/Cantidad	HP 381 x 381 / 2 UND
	Motor	Amp 3.0
	Suministro de energía	V-Hz-Ph 208-230 / 440-460 / 60 / 3
	Corriente (FLA)	Tipo 7.82 / 3.91
Dimensiones	Ancho	mm 763
	Largo	mm 1982
	Alto	mm 1414
Drenaje NPT	pulgada	1-1/2" (M)

*Especificaciones y modelos sujetos a cambio sin previo aviso. Imágenes de referencia sujetas a cambio.

Tablas de dimensiones

UNIDADES MANEJADORAS DE AIRES POR EXPANSIÓN DIRECTA HORIZONTAL								
CAPACIDAD		TABLA DE DIMENSIONES			TABLA DE MEDIDAS DEL RETORNO		TABLA DE MEDIDAS DEL SUMINISTRO	
BTU/H	TR	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	LARGO (mm)	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	ALTO (mm)	ANCHO (mm)
60.000	5	1177	624	624	585	499	331	513
72.000	6	1415	765	1245	547	1143	410	479
90.000	7.5	1415	765	1245	547	1143	410	479
120.000	10	1415	765	1245	547	1143	410	479
150.000	12.5	1415	765	1245	547	1143	410	479
180.000	15	1415	763	1983	548	1880	410	479
240.000	20	1415	763	1983	548	1880	410	479
300.000	25	1416	750	2263	562	2108	408	478
360.000	30	1679	833	2553	606	2415	474	550
480.000	40	2054	1099	2998	839	2736	623	623

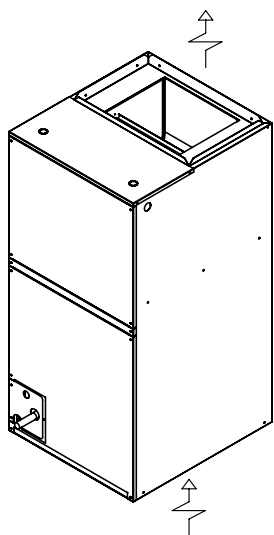
UNIDADES MANEJADORAS DE AIRES POR EXPANSIÓN DIRECTA VERTICAL								
CAPACIDAD		TABLA DE DIMENSIONES			TABLA DE MEDIDAS DEL RETORNO		TABLA DE MEDIDAS DEL SUMINISTRO	
BTU/H	TR	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	LARGO (mm)	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	ALTO (mm)	ANCHO (mm)
24.000	2	1159	624	559	585	499	331	513
36.000	3	1159	624	559	585	499	331	513
48.000	4	1159	624	559	585	499	331	513
60.000	5	1177	624	624	585	499	331	513
72.000	6	1415	765	1245	547	1143	410	479
90.000	7.5	1415	765	1245	547	1143	410	479
120.000	10	1415	765	1245	547	1143	410	479
150.000	12.5	1415	765	1245	547	1143	410	479
180.000	15	1415	763	1983	548	1880	410	479
240.000	20	1415	763	1983	548	1880	410	479
300.000	25	1416	750	2263	562	2108	408	478
360.000	30	1679	833	2553	606	2415	474	550
480.000	40	2054	1099	2998	839	2736	623	623
600.000	50	1964	1837	2842	1496	2501	626	626

*Especificaciones y modelos sujetos a cambio sin previo aviso. Imágenes de referencia sujetas a cambio.



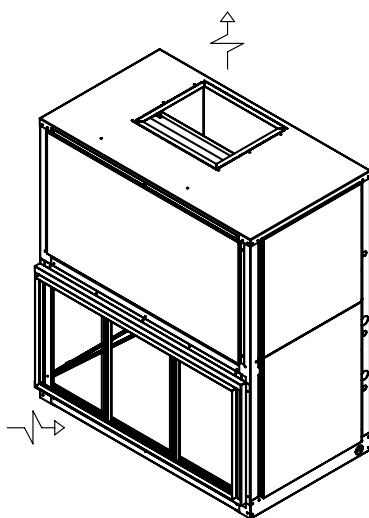
MANEJADORA EXPANSIÓN DIRECTA

208-230/60/1 - 1 CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN MULTIPOSICION



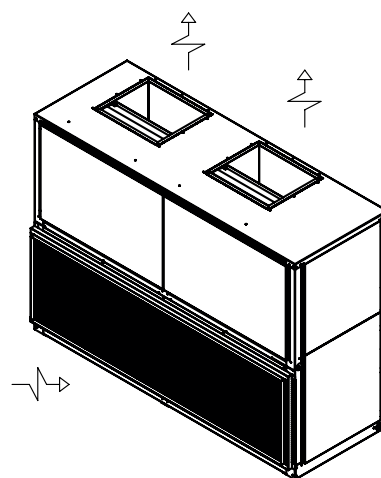
DESCARGA VERTICAL

24 - 60 KBTU



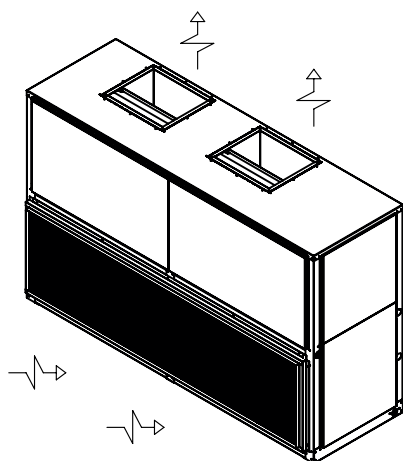
DESCARGA VERTICAL

72 - 150 KBTU



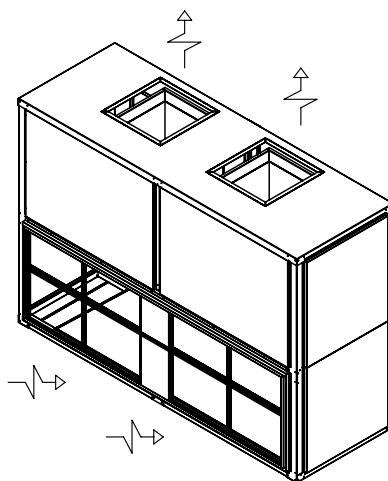
DESCARGA VERTICAL

180 - 240 KBTU



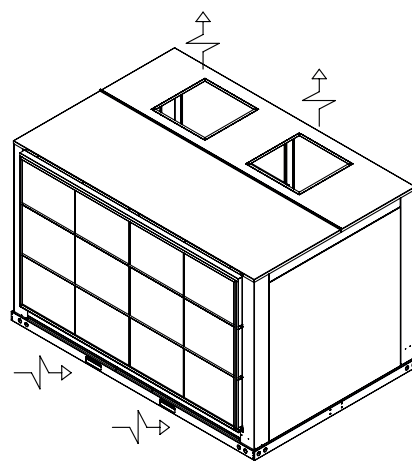
DESCARGA VERTICAL

300 - 360 KBTU



DESCARGA VERTICAL

480 KBTU



DESCARGA VERTICAL

600 KBTU