



Secador Refrigerativo

DRYPOINT® R

la forma más económica para el secado de aire comprimido

Auténtico aire comprimido.



DRYPOINT® RA Secadores Refrigerativos

■ En un vistazo

Los secadores refrigerativos de aire generalmente se encuentran en la mayoría de los usos generales de aire de plantas industriales. Estos ofrecen la mejor relación precio-desempeño en comparación con la calidad del aire producido. Aunque el aire tratado puede no ser tan seco como se puede lograr con tecnologías de secadores desecantes o de membrana como DRYPOINT® X y DRYPOINT® M, el aire de salida de los secadores refrigerativos es más que aceptable para la mayoría de las aplicaciones.

■ Características y Beneficios

+ Intercambiador Térmico Único

Perfil vertical que permite mínimas caídas de presión y autolimpiezas usando fuerza gravitacional

+ Válvula de gas Caliente Vario Flow

Punto de rocío estable independiente de la variación de las condiciones de operación - diseño patentado

+ BEKOMAT® Integrado

Descarga confiable del condensado y ahorros energéticos máximos

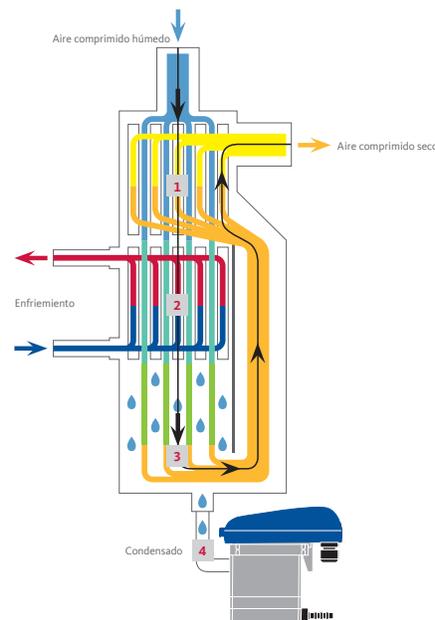
+ Tecnología de ahorro de Energía

Condensadores sobredimensionados y compresores de alto desempeño más pequeños maximizan el ahorro de energía

+ Mantenimiento Amigable

La gama completa tiene un marco abierto que proporciona acceso fácil a todos los componentes

■ Cómo Funciona



El aire comprimido templado, saturado con vapor de agua, es preenfriado en el intercambiador térmico de aire/aire (1) cuando ingresa al secador refrigerativo. La capacidad de enfriamiento requerida del refrigerante es reducida conforme avanza a través del intercambiador de calor (2) y el sistema se vuelve más eficiente en consumo de energía. La fuerza de gravedad retiene un porcentaje particularmente alto de gotas de agua, casi 99%. En la amplia cámara de recolección de condensado con la recirculación subsiguiente, la velocidad del flujo se reduce de forma significativa. De este modo el rearrastre de las gotas ya separadas es confiablemente retirado.

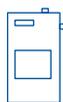
(3). El condensado acumulado es descargado desde el DRYPOINT® RA por medio del drenaje de condensado BEKOMAT® de nivel controlado, evitando cualquier pérdida de aire comprimido y puede ser procesado confiablemente utilizando sistemas de procesamiento como el sistema de separación de aceite-agua QWIK-PURE® o la planta separadora de emulsiones BEKOSPLIT® (4). Antes de salir del DRYPOINT® RA, el aire comprimido seco y frío es recalentado en el aire/aire. Mediante este proceso, la humedad relativa del aire se reduce significativamente y la capacidad de enfriamiento empleada se recupera hasta en 60%.

DRYPOINT® RA Secadores Refrigerativos

Compare



Serie RAC



Serie RAX



Serie RA HT



Serie RS HP

Rangos de Flujo

10 - 480 scfm

20 - 10,000 scfm

20 - 350 scfm

15 - 3,500 scfm

Temperatura Máxima de Aire de Entrada

130 °F

160 °F

210 °F

160 °F

Presión Máxima de Operación de Entrada

10 - 50: 232 psig
75 - 480: 200 psig

20 - 50: 232 psig
75 - 10,000: 200 psig

20 - 50: 232 psig
75 - 350: 200 psig

15 - 550: 725 psig
700 - 3,500: 650 psig

Punto de Rocío de Presión de Salida Estándar | Clase de la Calidad del Aire ISO 8573-1:2010

≤ 37-45 °F | Clase 4-5

≤ 37-45 °F | Clase 4-5

≤ 45-50 °F | Clase 5-6

≤ 37-45 °F | Clase 4-5

Drenaje de Condensado Estándar | Opcional

Temporizador Solenoide | BEKOMAT® BEKOMAT®

Temporizador Solenoide | BEKOMAT® Temporizador Solenoide | BEKOMAT®

Opciones Disponibles

Bypass de 3 válvulas,
Garantía Extendida
Cover3More

Enfriamiento de agua,
Enfriamiento de agua de mar,
Bypass de 3 válvulas, Protección
contra entrada de agua,
Tratamiento anticorrosión,
Garantía Extendida
Cover3More

Enfriamiento de agua,
Enfriamiento de agua de mar,
Bypass de 3 válvulas, tratamiento
anticorrosión, Garantía Extendida
Cover3More

Tratamiento anticorrosión,
Garantía Extendida
Cover3More

Familia de Productos



Secadores refrigerativos no cíclicos



Secadores refrigerativos para alta temperatura



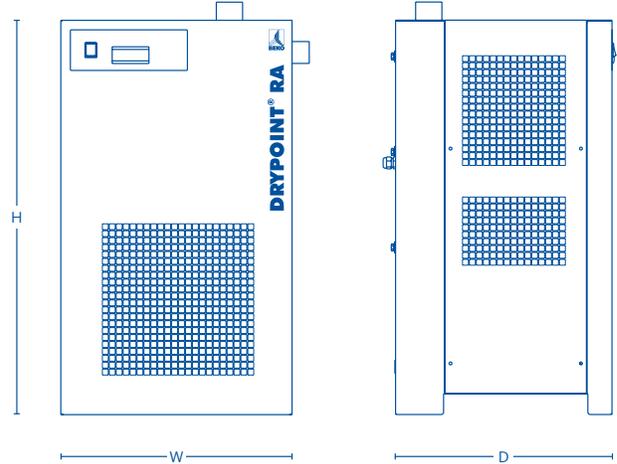
Secadores refrigerativos para alta presión

■ DetallesTécnicos

DRYPOINT® RAc Secadores Refrigerativos Compactos

precio económico con BEKOMAT® o con dren temporizador

- › Prefiltración requerida 1 µm | Postfiltración recomendada: .01 µm
- › Certificado UL / CSA
- › Punto de rocío a presión de salida: Clase 4-5 de conformidad con ISO 8573-1:2010
- › Temperatura máxima del aire de entrada: 130 °F
- › Temperatura ambiente mín./máx.: 34 °F / 115 °F
- › Presión máx. de entrada: RAc 10 - 50: 232 psig | RAc 75 - 480: 200 psig



DRYPOINT® RAc	RAc 10	RAc 15	RAc 20	RAc 35	RAc 50	RAc 75	RAc 100
Medida de la conexión (NPT)	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"
Flujo (scfm)	10	15	20	35	50	75	100
Caída de presión (psid)	1.50	2.00	.60	1.30	2.20	2.60	2.20
Voltaje de operación	115 V / 1 Ph						
Consumo de energía - Carga (kW)	.19	.20	.21	.29	.30	.45	.70
Medidas y peso							
Alto x Ancho x Prof.- pulgadas	17 x 12 x 14	17 x 12 x 14	19 x 15 x 20	19 x 15 x 20	19 x 15 x 20	29 x 14 x 17	29 x 14 x 18
Peso (lbs)	46	49	55	62	71	75	86

DRYPOINT® RAc	RAc 125	RAc 150	RAc 175	RAc 220	RAc 300	RAc 375	RAc 480
Medida de la conexión (NPT)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"
Flujo (scfm)	125	150	175	220	300	375	480
Caída de presión (psid)	3.50	4.90	2.80	3.60	2.00	2.90	2.20
Voltaje de operación	115 V / 1 Ph	115 V / 1 Ph	230 V / 1 Ph				
Consumo de energía - Carga (kW)	.97	1.00	1.05	.91	1.15	2.07	2.25
Medidas y peso							
Alto x Ancho x Prof.- pulgadas	29 x 14 x 18	29 x 14 x 18	35 x 22 x 23	35 x 22 x 23	38 x 22 x 25	38 x 22 x 25	44 x 26 x 29
Peso (lbs)	88	90	119	123	207	212	317

Factores de Corrección

Presión de Operación psig	60	80	100	120	140	160	180	200
Factor de Corrección	.79	.91	1.00	1.07	1.13	1.18	1.23	1.27

Temp. del Aire Ambiente °F	80	90	100	110	115
Correction Factor	1.10	1.07	1.00	.83	.70

Temp. de Aire de Entrada °F	90	100	110	120	130
Factor de Corrección	1.11	1.00	.80	.65	.53

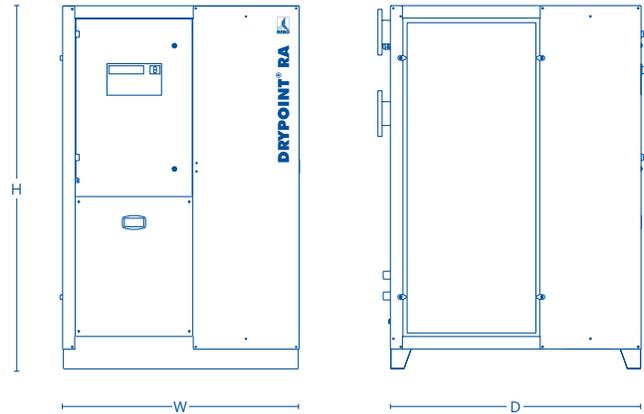
Los factores de corrección en esta página proporcionan una aproximación del desempeño que puede ser logrado con las medidas del modelo mostradas. Para un dimensionado preciso para su uso, por favor contacte a su representante de ventas de BEKO Technologies.

■ Detalles Técnicos

DRYPOINT® RAX Secadores Refrigerativos Premium

equipados con todas las características premium, incluyendo BEKOMAT® como estándar

- › Prefiltración requerida 1 µm | Postfiltración recomendada: .01 µm
- › Certificado RAX 20-200 115V UL / CSA
- › Certificado RAX 125-400 230V UL / CSA
- › Panel de control certificado RAX 600-10,000 460V UL / CSA
- › Punto de rocío a presión de salida: Clase 4-5 de conformidad con ISO 8573-1:2010
- › Temperatura máxima del aire de entrada: 160 °F
- › Temperatura ambiente mín./máx.: 34 °F / 120 °F
- › Presión máx. de entrada: RAX 20-50: 232 psig | RAX 75-500: 200 psig
- › Preparado para MODBUS



DRYPOINT® RAX	RAX 20	RAX 30	RAX 50	RAX 75	RAX 100	RAX 125	RAX 150	RAX 200	RAX 250	RAX 300
Medida de la conexión (NPT) 1/2"	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Flujo (scfm)	20	30	50	75	100	125	150	200	250	300
Caída de presión (psid)	.40	1.00	2.20	2.20	2.00	2.60	3.30	1.70	3.60	1.50
Voltaje de operación	115 V / 1 Ph	115 V / 1 Ph 230 V / 1 Ph 460 V / 3 Ph	230 V / 1 Ph 460 V / 3 Ph	230 V / 1 Ph 460 V / 3 Ph						
Consumo de energía - Carga (kW)	.26	.27	.39	.48	.58	1.00	1.05	1.10 - 115 V 1.10 - 230 V 1.22 - 460 V	1.39 - 230 V 1.38 - 460 V	1.64 - 230 V 1.41 - 460 V

Medidas y peso

Alto x Ancho x Prof.- pulg.	29 x 14 x 17	32 x 19 x 18	32 x 19 x 18	32 x 19 x 18	35 x 22 x 23	35 x 22 x 23	38 x 22 x 25			
Peso (lbs)	62	64	75	79	82	101	110	121	139	203

DRYPOINT® RAX	RAX 350	RAX 400	RAX 500	RAX 600	RAX 800	RAX 1000	RAX 1250	RAX 1500	RAX 1750	RAX 2000
Medida de conexión (NPT)	2"	2 1/2"	2 1/2"	Brida 3"	Brida 3"	Brida 3"	Brida 3"	Brida 4"	Brida 4"	Brida 4"
Flujo (scfm)	350	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
Caída de presión (psid)	1.90	1.00	1.50	2.20	2.90	2.80	3.60	2.80	1.90	2.60
Voltaje de operación	230 V / 1 Ph 460 V / 3 Ph	230 V / 1 Ph 460 V / 3 Ph	460 V / 3 Ph							
Consumo de energía - Carga (kW)	2.19 - 230V 1.80 - 460V	2.48 - 230V 2.70 - 460V	2.97	2.65	3.25	4.60	5.60	6.40	7.50	8.60

Medidas y peso

Alto x Ancho x Prof.- pulg.	38 x 22 x 25	44 x 26 x 29	44 x 26 x 29	58 x 31 x 39	69 x 45 x 47	69 x 45 x 47	69 x 45 x 47			
Peso (lbs)	207	331	355	529	534	608	686	1,021	1,186	1,190

DRYPOINT® RAX	RAX 2500	RAX 3000	RAX 4000	RAX 5000	RAX 6000	RAX 7500	RAX 8000	RAX 10000
Medida de conexión (NPT)	Brida 4"	Brida 6"	Brida 8"	Brida 8"	Brida 8"	Brida 8"	Brida 10"	Brida 10"
Flujo (scfm)	2500	3000	4000	5000	6000	75000	8000	10000
Caída de presión (psid)	3.60	2.80	2.80	4.10	3.20	4.50	2.80	3.80
Voltaje de operación	460 V / 3 Ph							
Consumo de energía - Carga (kW)	9.80	12.20	15.70	23.50	23.70	26.60	35.00	40.70

Medidas y peso

Alto x Ancho x Prof.- pulg.	69 x 45 x 47	71 x 51 x 69	74 x 55 x 87	74 x 55 x 87	96 x 61 x 85	96 x 61 x 85	96 x 61 x 107	96 x 61 x 107
Peso (lbs)	1,349	1,830	2,330	2,650	4,040	4,430	5,280	5,990

Factores de Corrección

Presión de Operación psig	60	80	100	120	140	160	180	200
Factor de Corrección	.79	.91	1.00	1.07	1.13	1.18	1.23	1.27

Temp. del Aire Ambiente °F	80	90	100	105	110	115	120
Factor de Corrección	1.11	1.09	1.00	.94	.87	.78	.69

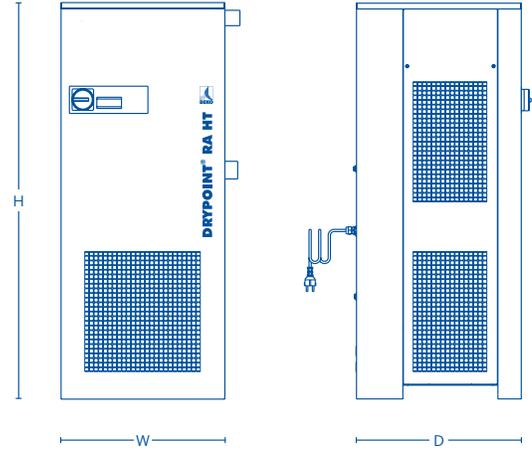
Temp. de Aire de Entrada °F	90	100	110	120	130	140	150	160
Factor de Corrección	1.16	1.00	.82	.68	.61	.52	.45	.40

Los factores de corrección en esta página proporcionan una aproximación del desempeño que puede ser logrado con las medidas del modelo mostradas. Para un dimensionado preciso para su uso, por favor contacte a su representante de ventas de BEKO Technologies.

■ Detalles Técnicos

DRYPOINT® RA HT Secadores Refrigerativos de Alta Temperatura de Entrada con post-enfriador integrado y BEKOMAT® o con dren temporizador

- › Post-enfriador integrado
- › Pre-filtro incluido
- › Post-filtración recomendada: .01 µm
- › Punto de rocío a presión de salida: Clase 6 de conformidad con ISO 8573-1:2010
- › Temperatura máxima del aire de entrada: 210 °F
- › Temperatura ambiente mín./máx.: 34 °F / 120 °F
- › Presión máx. de entrada: 200 psig



DRYPOINT® RA HT	RA HT 20	RA HT 30	RA HT 40	RA HT 50	RA HT 75
Medida de la conexión (NPT)	½"	½"	½"	½"	1"
Flujo (scfm) a 45 °F Salida PDP (ΔPfm)		30	40	50	75
Caída de presión (psid)	1.50	2.80	2.90	4.10	3.80
Consumo de energía - Carga (kW)	.21	.28	.31	.46	.77
Voltaje de operación	115 V / 1 Ph				
Medidas y peso					
Alto x Ancho x Prof.- pulgadas	25 x 17 x 16	45 x 16 x 18			
Peso (lbs)	82	88	90	93	112

DRYPOINT® RA HT	RA HT 100	RA HT 150	RA HT 200	RA HT 250	RA HT 300	RA HT 350
Medida de la conexión (NPT)	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"
Flujo a 45° F de salida PDP scfm	100	150	200	250	300	350
Caída de presión (psid)	3.00	5.00	3.30	5.10	4.10	4.50
Consumo de energía - Carga (kW)	.88	1.10	1.55	1.82	2.60	2.70
Voltaje de operación	115 V / 1 Ph	115 V / 1 Ph	230 V / 1 Ph			
Medidas y peso						
Alto x Ancho x Prof.- pulgadas	52 x 20 x 20	52 x 20 x 20	55 x 22 x 23	55 x 22 x 23	59 x 28 x 31	59 x 28 x 31
Peso (lbs)	134	146	165	185	291	304

Factores de Corrección

Presión de Operación psig	60	80	100	120	140	160	180	200
Factor de Corrección	.79	.91	1.00	1.07	1.13	1.18	1.23	1.27

Temp. del Aire Ambiente °F	80	90	100	105	110	115	120
Factor de Corrección	1.22	1.11	1.00	.94	.89	.83	.78

Temp. de Aire de Entrada °F	140	160	170	180	195	210
Factor de Corrección	1.26	1.13	1.07	1.00	.90	.81

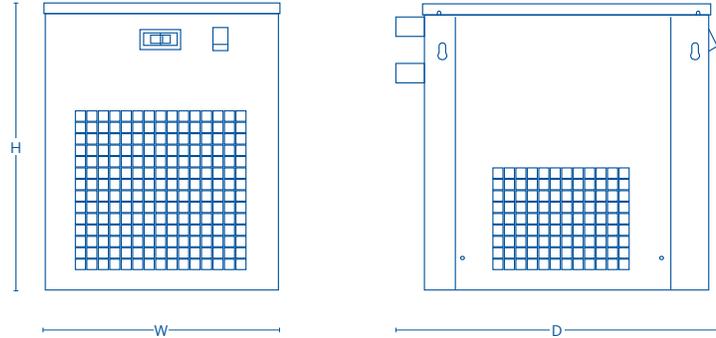
Los factores de corrección en esta página proporcionan una aproximación del desempeño que puede ser logrado con las medidas del modelo mostradas. Para un dimensionado preciso para su uso, por favor contacte a su representante de ventas de BEKO Technologies.

■ Detalles Técnicos

DRYPOINT® RS HP Secadores Refrigerativos de Alta Presión

intercambiador de calor de acero inoxidable con BEKOMAT® o con temporizador de desagüe

- › Prefiltración requerida 1 µm | Postfiltración recomendada: .01 µm
- › Punto de rocío a presión de salida: Clase 4-5 de acuerdo con ISO 8573-1:2010
- › Temperatura máxima del aire de entrada: 160 °F
- › Temperatura ambiente mín./máx.: 34 °F / 120 °F
- › Presión máx. de entrada: RS HP 15-550: 725 psig | RS HP 700-3500: 650 psig



DRYPOINT® RS HP	RS HP 15	RS HP 30	RS HP 40	RS HP 50	RS HP 80	RS HP 100	RS HP 140	RS HP 180	RS HP 260
Medida de la conexión (NPT)	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
Flujo (scfm)	15	30	40	50	80	100	140	180	260
Caída de presión (psid)	3.63	3.48	3.63	3.34	3.34	3.48	3.48	2.90	3.19
Voltaje de operación	115 V / 1 Ph	230 V / 1 Ph							
Consumo de energía - Carga (kW)	.16	.22	.33	.41	.49	.86	.89	.94	1.18
Medidas y peso									
Alto x Ancho x Prof.- pulgadas	19 x 15 x 20	19 x 15 x 20	19 x 15 x 20	29 x 14 x 17	29 x 14 x 17	33 x 19 x 18	33 x 19 x 18	34 x 23 x 23	34 x 23 x 23
Peso (lbs)	62	64	71	79	82	119	130	135	192

DRYPOINT® RS HP	Max. 650 psig										
	RS HP 350	RS HP 450	RS HP 550	RS HP 700	RS HP 900	RS HP 1300	RS HP 1400	RS HP 1700	RS HP 2300	RS HP 2900	RS HP 3500
Medida de la conexión (NPT)	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	Brida 3"				
Flujo (scfm)	350	450	550	700	900	1300	1400	1700	2300	2900	3500
Caída de presión (psid)	3.19	3.34	3.19	3.19	3.34	2.76	3.63	3.63	3.48	3.63	3.48
Voltaje de operación	230 V / 1 Ph	230 V / 1 Ph	460 V / 3 Ph								
Consumo de energía - Carga (kW)	1.39	1.93	2.75	3.00	3.30	4.25	5.20	5.95	6.90	8.00	-
Medidas y peso											
Alto x Ancho x Prof.- pulg.	34 x 23 x 23	44 x 26 x 29	44 x 26 x 29	58 x 31 x 40	58 x 31 x 40	58 x 31 x 40	64 x 45 x 48	-			
Peso (lbs)	240	262	291	556	584	562	979	1,016	1,071	1,217	-

Factores de Corrección

Presión de Operación psig	200	300	400	500	550	580	650	725
Factor de Corrección	.53	.71	.84	.94	.98	1.00	1.05	1.10

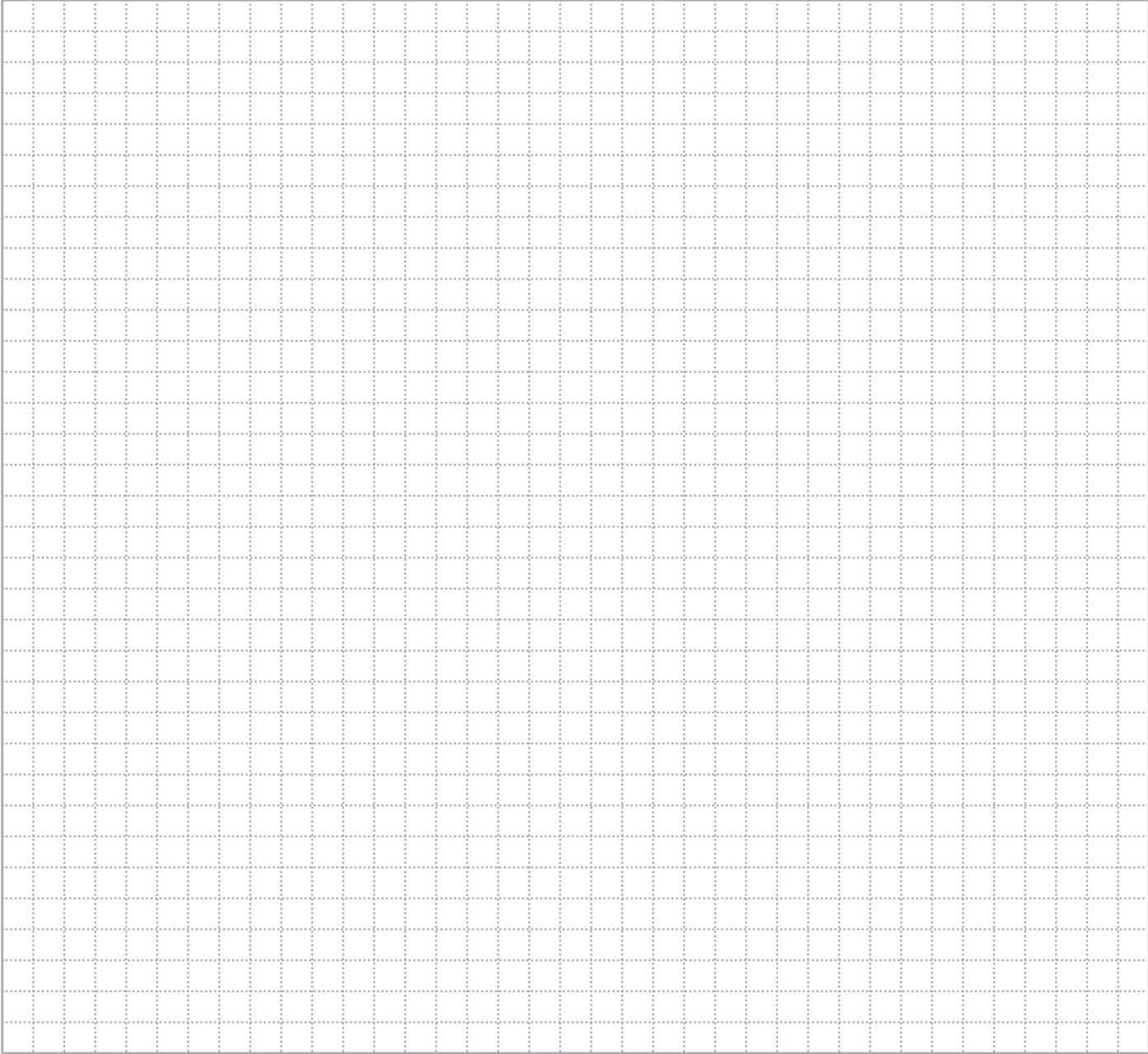
Temp. del Aire Ambiente °F	80	90	100	105	110	115	120
Factor de Corrección	1.11	1.09	1.00	.94	.87	.78	.69

Temp. de Aire de Entrada °F	90	100	110	120	130	140	150
Factor de Corrección	1.16	1.00	.82	.68	.61	.52	.45

Los factores de corrección en esta página proporcionan una aproximación del desempeño que puede ser logrado con las medidas del modelo mostradas. Para un dimensionado preciso para su uso, por favor contacte a su representante de ventas de BEKO Technologies.

Confiable | Eficiente | Innovador

¿Qué podemos hacer por usted?



BEKO TECHNOLOGIES CORP.
900 Great Southwest Pkwy SW
Atlanta, GA 30336
USA
Tel. + 1 (404) 924-6900
Fax + 1 (404) 629-6666
www.bekousa.com

