

Enfriadoras de agua refrigeradas por agua

3FX es una familia de enfriadoras supercompactas, modulares, de alta eficiencia y refrigeradas por agua.

Estas unidades han sido especialmente diseñadas para construir sistemas completos con múltiples enfriadoras, conectándolas en serie o en paralelo. Opcionalmente, ambas configuraciones pueden funcionar como bombas de calor, capaces de recuperar el 100% del calor extraído de los procesos, produciendo agua caliente hasta 60°C.

Cada unidad está equipada con un único circuito de refrigeración, compresor(es) rotativo(s), evaporador y condensador de placas soldadas de acero inoxidable, válvula de control termostática electrónica y controlador digital incluido.

Estas enfriadoras exclusivas combinan una capacidad de refrigeración de alto rendimiento con una eficiencia insuperable en paquetes autónomos de dimensiones extremadamente reducidas, y están diseñadas para utilizarse con sistemas de refrigeración adiabática Ecody de circuito cerrado para la disipación del calor del condensador.

La línea de productos cubre una amplia gama de tamaños para todas las necesidades:

- 5 modelos con **compresores scroll dobles en tándem** de 100 a 300kW de capacidad de refrigeración por unidad.
- 7 modelos con **compresores de tornillo Bitzer de alta eficiencia** (opcionalmente accionados por inversor) de 200 a 600 kW de capacidad de refrigeración cada uno.



La **TECNOLOGÍA INVERTER** (opcional) funciona según el principio de la velocidad variable del compresor para adaptar la capacidad de refrigeración a las cargas térmicas reales, proporcionando agua fría con una eficiencia energética insuperable, especialmente en condiciones de carga parcial y, por tanto, las mejores calificaciones ESEER/IPLV y SCOP.



Ventajas

- Supercompacto: máxima capacidad de refrigeración respecto a la huella
- Carga extremadamente baja de gas refrigerante: la mayor capacidad por kg
- Alta eficiencia: el EER más alto en todas las condiciones de trabajo
- Recuperación de calor operada como bomba de calor: agua caliente de hasta 60°C
- Alta fiabilidad: las unidades se construyen en fábrica y se prueban previamente
- Controles de microprocesador con autodiagnóstico
- Diseño "plug & play": fácil de instalar y ampliar
- Bajos niveles de ruido de funcionamiento.

Características principales

- Compresores rotativos de alta eficiencia con control de capacidad
- Compresores de tornillo opcionales accionados por inversor (modulación continua del 25% al 100%)
- Condensadores y evaporadores de placas soldadas de acero inoxidable de gran tamaño
- Cargas extremadamente bajas de gas refrigerante ecológico: R410A, R513A o R134a
- Válvulas termostáticas electrónicas
- Transductores electrónicos de presión de gas y protección de flujo anticongelante

Sistemas

Modularidad

Permite construir fácilmente grandes sistemas, con capacidades de refrigeración de 100 a 3.500kW.

Configuraciones

Existen dos configuraciones principales de sistemas:

- Sistemas modulares de refrigeración centralizada: unidades conectadas en paralelo diseñadas para añadir capacidad a medida que aumentan las cargas térmicas.
- Sistemas de refrigeración en cascada MultiStage: unidades conectadas en serie diseñadas para la refrigeración en cascada.

Bomba de calor

Para ambas configuraciones del sistema está disponible una función opcional de bomba de calor.

Accesorios

Tanto en las configuraciones en paralelo como en cascada, se integran con una gran variedad de accesorios como estaciones modulares de recirculación y de bombeo de proceso, depósitos de acero inoxidable, sistemas de filtración y un sistema de control remoto que gestiona automáticamente el control de la capacidad, la optimización del consumo de energía, la equalización de las horas de trabajo, las alarmas y todos los parámetros de funcionamiento.



Opciones

Todas las enfriadoras 3FX pueden controlarse con el panel de control remoto.

Datos técnicos - 3FX Compresor de tornillo

50Hz

Enfriadores modulares - Compresor multiscroll 3FX (familia Heavygel)								
Modelo			110	150	180	230	280	
Voltaje y frecuencia de la fuente de alimentación			400 V±10%/3/50 Hz					
Capacidad de refrigeración (R410A)	15°C/35°C (*)	Kw	104	136	169	221	280	
	10°C/35°C	Kw	91	118	147	192	244	
SEPR			6,80	6,67	6,55	6,71	6,45	
Temperatura máxima del punto de set		°C	28	28	28	28	28	
Temperatura mínima del punto de set (sin glicol)		°C	7	7	7	7	7	
Temperatura mínima del punto de set (con glicol)		°C	-5	-5	-5	-5	-5	
Max cond. temperatura del agua		°C	43	43	43	43	43	
Min cond. temperatura del agua		°C	15	15	15	15	15	
Circuito/s de refrigerante			No	1	1	1	1	
Compresor	Tipo		Multiscroll					
	No		2	2	2	2	2	
	Control de capacidad		ON/OFF (2 compresores = 0-50-100%)					
	Amperio de carga completa (FLA)	A	31,6	36,4	44,6	59,3	73,8	
	Potencia nominal	HP	30	40	50	60	80	
Condensador	Tipo		Placa soldada					
	Material		Acero inoxidable y cobre					
	Nombre	m³/h	23,8	30,9	38,0	49,1	62,8	
	Delta total P [bar] @ Caudal nominal (**)		1,00	1,20	1,07	1,25	1,37	
	Válvula de condensación		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
Evaporador	Tipo		Placa soldada					
	Material		Acero inoxidable y cobre					
	Nombre	m³/h	19,0	24,7	30,4	39,3	50,2	
	Nombre	Delta P [bar]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
Conexiones de agua de proceso	Tipo		Victaulic					
	In/out		DN50 Ø60.3 (2") PN10/16	DN50 Ø60.3 (2")PN10/16	DN50 Ø60.3 (2")PN10/16	DN50 Ø60.3(2") PN10/16	DN65 Ø76.1 (2"1/2)PN10/16	
Conexiones de agua de refrigeración	Tipo		Victaulic					
	In/out		DN50 Ø60.3 (2") PN10/16	DN50 Ø60.3 (2")PN10/16	DN50 Ø60.3 (2")PN10/16	DN50 Ø60.3(2") PN10/16	DN65 Ø76.1 (2"1/2)PN10/16	
Válvula de expansión			Tipo					
Derivación de gas caliente			No					
Inyección de líquido			No					
Amperio de carga completa de la unidad (FLA)			A	63,2	72,8	89,2	118,6	147,6
Cable de la fuente de alimentación			Tamaño	3x(1x25mm²)+ G(1x16mm²)	3x(1x25mm²)+ G(1x16mm²)	3x(1x50mm²)+ G(1x25mm²)	3x(1x70mm²)+ G(1x35mm²)	3x(1x95mm²)+G(1x50mm²)
Nivel sonoro			dB(A) 10 m	50	54	57	57	61
Carga de refrigerante (R410A)			Kg	22	26	36	40	47
Peso (sin gas)			Kg	477	639	701	759	831
Peso de funcionamiento (R410A)			Kg	499	665	737	799	878
Nivel de protección			IP54					

- (*) (*) Capacidad nominal de enfriamiento (agua para procesar/condensar agua de entrada °C)
- (**) Válvula incluida - Filtros Y no incluidos
- Los pesos son aproximados y sin considerar el agua en tuberías y en intercambiadores
- Voltaje de alimentación disponible: 400V±10%/3/50Hz; 460V±10%/3/60Hz; 380 V±10%/3/60 Hz
- A petición: cuadro eléctrico UL para versiones de 60Hz

- Capacidad con temperatura del agua de proceso Delta T = 5°C
- No es adecuado para demi-agua
- Límite de altitud: 2600 m s. m.
- Presión máxima de trabajo del agua: 8 bar
- Porcentaje de glicol: 20% de glicol en peso -> de 0 °C a la temperatura mínima del punto de ajuste / 25% de glicol en peso -> de -5°C a 0°C.

Datos técnicos - 3FX Compressor SCREW

50Hz

Enfriadores modulares - Compresor de tornillo 3FX (familia Heavygel)

Modelo			180	230	280	325	400	475	575
Voltaje y frecuencia de la fuente de alimentación			400 V±10%/3/50 Hz						
Capacidad de refrigeración R134a	15°C/35°C (*)	Kw	163	225	276	342	420	514	586
	10°C/35°C	Kw	138	191	233	290	357	435	496
Capacidad de refrigeración R513A	15°C/35°C (*)	Kw	166	231	271	334	417	514	582
	10°C/35°C	Kw	141	197	231	286	356	437	496
SEPR	R134a		8,14	7,87	8,64	8,27	8,31	7,82	7,90
	R513A		7,95	7,88	8,26	7,83	8,03	7,60	7,66
Temperatura máxima del punto de set.		°C	28	28	28	28	28	28	28
Temperatura mín.punto de set. (sin glicol)		°C	7	7	7	7	7	7	7
Temperatura mín.punto de set. (con glicol)		°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Max cond. agua		°C	43	43	43	43	43	43	43
Min cond. agua		°C	15	15	15	15	15	15	15
Circuito de refrigerante	No		1	1	1	1	1	1	1
Compresor	tipo		Tornillo						
	No		1	1	1	1	1	1	1
	Control de capacidad		Control deslizante paso a paso (de 25 a 100% continuo)						
	Full Load Ampere (FLA)	A	72,1	95,7	109,2	129,8	168,0	197,2	223,0
	Potencia nominal	HP	50	70	80	90	125	140	160
Condensador	Tipo		Placa soldada						
	Material		Acero inoxidable y cobre						
	Nombre	m³/h	40,3	48,6	60,3	70,0	86,1	102,3	123,8
	Delta total P [bar] @ Caudal nominal (**)		1,08	1,15	1,35	1,50	1,20	1,28	1,19
	Válvula de condensación		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Evaporador	Tipo		Placa soldada						
	Material		Acero inoxidable y cobre						
	Nombre	m³/h	32,2	38,9	48,2	56,0	68,9	81,8	99,0
	Nombre	Delta P [bar]	0,51	0,45	0,50	0,47	0,48	0,40	0,48
Condiciones de agua de proceso	Tipo		Victaulic						
	In/out		DN50 Ø60.3 (2")PN10/16	DN50 Ø60.3 (2")PN10/16	DN65 Ø76.1 (2"1/2)	DN65 Ø76.1 (2"1/2)	DN80 Ø88.9 (3")PN10/16	DN80 Ø88.9 (3")PN10/16	DN100 Ø114.3 (4")
Condiciones del agua de refrigeración	Tipo		Victaulic						
	In/out		DN50 Ø60.3 (2")PN10/16	DN50 Ø60.3 (2")PN10/16	DN65 Ø76.1 (2"1/2)	DN65 Ø76.1 (2"1/2)	DN80 Ø88.9 (3")PN10/16	DN80 Ø88.9 (3")PN10/16	DN100 Ø114.3 (4")
Válvula de expansión	Tipo		electrónico						
Derivación de gas caliente			No	No	No	No	No	No	No
Inyección de líquido			No	No	No	No	No	No	No
Unidad amperio a plena carga	A		72,1	95,7	109,2	129,8	168,0	197,2	223,0
Cable de la fuente de alimentación	Tamaño		3x(1x35mm²)+G(1x16mm²)	3x(1x50mm²)+G(1x25mm²)	3x(1x70mm²)+G(1x35mm²)	3x(1x95mm²)+G(1x50mm²)	3x(1x120mm²)+G(1x50mm²)	3x(1x150mm²)	3x(1x150mm²)
Nivel sonoro	dB(A) 10 m		60	60	60	65	65	66	66
Carga de refrigerante (R134a)	Kg		34	40	56	66	75	87	91
Carga de refrigerante (R513A)	Kg		37	43	61	71	81	94	99
Peso (sin gas)	Kg		912	1.135	1.220	1.616	1.767	2.265	2.356
Peso funcionamiento (R134a)	Kg		946	1.175	1.276	1.682	1.842	2.352	2.447
Peso funcionamiento (R513A)	Kg		949	1.178	1.281	1.687	1.848	2.359	2.455
Nivel de protección			IP54						

- (*) Capacidad nominal de enfriamiento (agua de entrada al proceso/condensación del agua °C)
- (**) Válvula incluida - Filtros Y no incluidos
- Los pesos son aproximados y sin contar el agua en las tuberías y en intercambiadores
- Voltaje de alimentación disponible: 400V±10%/3/50Hz; 460V±10%/3/60Hz; 380 V±10%/3/60 Hz
- Bajo petición: Panel eléctrico UL para versiones de 60Hz
- Capacidad con temperatura del agua de proceso DeltaT = 5°C
- No es adecuado para demi-agua
- Límite de altitud: 2600 m s.
- Presión máxima de trabajo del agua: 8 bar
- Porcentaje de glicol: 20% de glicol en peso -> de 0 °C a la temperatura mínima del punto de ajuste / 25% de glicol en peso -> de -5 °C

Enfriadores modulares - Compresor multiscroll 3FX (familia Heavygel)			110	150	180	230	280	
Voltaje y frecuencia de la fuente de alimentación			460V±10%/3/60Hz					
Capacidad de refrigeración (R410A)	15 °C/35 °C (*)	kW	106	127	164	208	269	
	10°C/35°C	kW	92	110	142	180	234	
SEPR			6,69	6,86	6,59	6,42	6,40	
Temperatura máxima del punto de set			28	28	28	28	28	
Temperatura mín. punto de set (sin glicol)			7	7	7	7	7	
Temperatura mín. punto de set (sin glicol)			-5	-5	-5	-5	-5	
Máximo cond. temperatura del agua			43	43	43	43	43	
Mín cond. temperatura del agua			15	15	15	15	15	
Circuito/s de refresco			1	1	1	1	1	
compresor	Tipo		Multiscroll					
	Núm.		2	2	2	2	2	
	Control de capacidad		ENCENDIDO/APAGADO (2 compresores = 0-50-100%)					
	Carga completa Amperio (FLA)	A	25,3	32,8	37,3	46,6	62,0	
	Potencia nominal	HP	25	30	40	50	60	
condensador	Tipo		Placa soldada					
	Material		Acero inoxidable y cobre					
	Núm.	m³/h	23,8	30,9	38,0	49,1	62,8	
	Delta total P [bar] @ Caudal nominal (**)		1,00	1,20	1,07	1,25	1,37	
	Válvula de condensación		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
evaporador	Tipo		Placa soldada					
	Material		Acero inoxidable y cobre					
	Núm.	m³/h	19,0	24,7	30,4	39,3	50,2	
	Núm.	Delta P [bar]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
Conexiones de agua de proceso	Tipo		Victaulic					
	In/out		DN50 Ø60,3 (2") PN10/16	DN50 Ø60,3 (2")PN10/16	DN50 Ø60,3 (2")PN10/16	DN50 Ø60,3(2") PN10/16	DN65 Ø76,1 (2"1/2)PN10/16	
Conexiones de agua de refrigeración	Tipo		Victaulic					
	In/out		DN50 Ø60,3 (2") PN10/16	DN50 Ø60,3 (2")PN10/16	DN50 Ø60,3 (2")PN10/16	DN50 Ø60,3(2") PN10/16	DN65 Ø76,1 (2"1/2)PN10/16	
Válvula de expansión			Electrónico					
Derivación de gas caliente			No	No	No	No	No	
Inyección de líquido			No	No	No	No	No	
Unidad carga completa amperios (FLA)			A	50,6	65,6	74,6	93,2	124,0
Cable de la fuente de alimentación			Tamaño	3x(1x25mm²)+G (1x16mm²)	3x(1x25mm²)+G (1x16mm²)	3x(1x25mm²)+G (1x16mm²)	3x(1x50mm²)+G (1x25mm²)	3x(1x70mm²)+G (1x35mm²)
Nivel sonoro			dB(A) 10 M	50	54	57	57	61
Carga soda (R410A)			Kg	22	26	36	40	47
Peso (sin gas)			Kg	475	485	663	723	805
Peso de funcionamiento (R410A)			Kg	497	511	699	763	852
Nivel de protección			IP54					

- (*) Capacidad nominal de enfriamiento (agua de proceso/condensación del agua de entrada°C)
- (**) Válvula incluida - Filtros Y no incluidos
- Los pesos son aproximados y sin considerar el agua en tuberías y en intercambiadores
- Voltaje de alimentación disponible: 400V±10%/3/50Hz; 460V±10%/3/60Hz; 380 V±10%/3/60 Hz
- Bajo petición: Cuadro eléctrico UL para las versiones de 60Hz

- Capacidad con temperatura del agua de proceso DeltaT = 5°C
- No es adecuado para demi-agua
- Límite de altitud: 2600 m s. m.
- Presión máxima de trabajo del agua: 8 bar
- Porcentaje de glicol: 20% de glicol en peso -> de 0 °C a la temperatura mínima del punto de ajuste / 25% de glicol en peso -> de -5°C a 0 °C.

Datos técnicos - 3FX Compresor SCREW

60Hz

Enfriadores modulares - Compresor de tornillo 3FX (familia Heavygel)

Modelo			180	230	280	325	400	475	575
Voltaje y frecuencia de la fuente de alimentación			460V±10%/3/60Hz						
Capacidad de refrigeración R134a	15°C/35°C (*)	Kw	171	236	290	332	413	511	612
	10°C/35°C	Kw	146	201	245	281	350	433	519
Capacidad de refrigeración R513A	15°C/35°C (*)	Kw	176	242	284	325	408	511	607
	10°C/35°C	Kw	150	207	242	277	348	436	518
SEPR	R134a		7,85	7,88	8,37	8,63	8,25	8,37	7,74
	R513A		7,91	7,88	7,98	8,24	7,89	8,16	7,46
Temp. Máx punto set.		°C	28	28	28	28	28	28	28
Temp. Mín. punto de set. (sin glicol)		°C	7	7	7	7	7	7	7
Temp. Mín. punto de set. (con glicol)		°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Temp. Máx. agua cond		°C	43	43	43	43	43	43	43
Temp. Mín. agua cond		°C	15	15	15	15	15	15	15
Circuito de refrigerante	No		1	1	1	1	1	1	1
Compresor	Tipo		Tornillo						
	No		1	1	1	1	1	1	1
	Control de capacidad		Control deslizante paso a paso (de 25 a 100% continuo)						
	Carga completa Amperio (FLA)	A	64,1	84,8	96,2	109,7	156,0	168,9	198,3
	Potencia nominal	HP	40	60	70	80	90	125	140
Condensador	Tipo		Placa soldada						
	Material		Acero inoxidable y cobre						
	Nombre	m³/h	40,3	48,6	60,3	70,0	86,1	102,3	123,8
	Delta Total P [bar] @ caudal nominal (**)		1,08	1,15	1,35	1,50	1,20	1,28	1,19
	Válvula de condensación		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Evaporador	Tipo		Placa soldada						
	Material		Acero inoxidable y cobre						
	Nombre	m³/h	32,2	38,9	48,2	56,0	68,9	81,8	99,0
	Nombre	DeltaP [bar]	0,51	0,45	0,50	0,47	0,48	0,40	0,48
Condiciones de agua de proceso	Tipo		Victaulic						
	In/out		DN50 Ø60.3 (2")PN10/16	DN50 Ø60.3 (2") PN10/16	DN65 Ø76.1 (2")1/2	DN65 Ø76.1 (2")1/2	DN80 Ø88.9 (3")PN10/16	DN80 Ø88.9 (3")PN10/16	DN100 Ø114.3(4")
Condiciones del agua de refrigeración	Tipo		Victaulic						
	In/out		DN50 Ø60.3 (2")PN10/16	DN50 Ø60.3 (2") PN10/16	DN65 Ø76.1 (2")1/2	DN65 Ø76.1 (2")1/2	DN80 Ø88.9 (3")PN10/16	DN80 Ø88.9 (3")PN10/16	DN100 Ø114.3(4")
Válvula de expansión	Tipo		Electrónico						
Derivación de gas caliente			No	No	No	No	No	No	No
Inyección de líquido			No	No	No	No	No	No	No
Unidad amperio a plena carga	A		64,1	84,8	96,2	109,7	156,0	168,9	198,3
Cable de la fuente de alimentación	Tamaño		3x(1x35mm²)+G(1x16mm²)	3x(1x50mm²)+G(1x25mm²)	3x(1x50mm²)+G(1x25mm²)	3x(1x70mm²)+G(1x35mm²)	3x(1x95mm²)+G(1x50mm²)	3x(1x120mm²)+G(1x50mm²)	3x(1x150mm²)
Nivel sonoro	dB(A) 10m		60	60	60	65	65	66	66
Carga de refrigerante (R134a)	Kg		34	40	56	66	75	87	91
Carga de refrigerante (R513A)	Kg		37	43	61	71	81	94	99
Peso (sin gas)	Kg		912	1.125	1.210	1.303	1.737	1.865	2.366
Peso de funcionamiento (R134a)	Kg		946	1.165	1.266	1.369	1.812	1.952	2.457
Peso de funcionamiento (R513A)	Kg		949	1.168	1.271	1.374	1.818	1.959	2.465
Nivel de protección			IP54						

- (*) Capacidad nominal de enfriamiento (agua de proceso/condensación del agua de entrada °C)
- (**) Válvula incluida - Filtros Y no incluidos
- Los pesos son aproximados y sin considerar el agua e las tuberías y en intercambiadores
- Voltaje de alimentación disponible: 400V±10%/3/50Hz; 460V±10%/3/60Hz; 380 V±10%/3/60 Hz
- Bajo petición: Cuadro eléctrico UL para versiones de 60Hz

- Capacidad con temperatura del agua de proceso DeltaT = 5 °C
- No es adecuado para demi-agua
- Límite de altitud: 2600 m s. m
- Presión máxima de trabajo del agua: 8 bar
- Porcentaje de glicol: 20% de glicol en peso -> de 0 °C a la temperatura mínima del punto de ajuste / 25% de glicol en peso -> de -5 °C a 0 °C

Datos técnicos - 3FX Compressor SCREW + INVERTER

50/60Hz

Enfriadores modulares - 3FX Compressor VFD de tornillo (familia Heavygel)

Modelo			180	230	280	325	400	475	575
Voltaje y frecuencia de la fuente de alimentación			380-480±10%/3/50-60Hz						
Capacidad de refrigeración (R134a)	15°C/35°C (*)	Kw	171	236	290	332	413	511	612
	10°C/35°C	Kw	146	201	245	281	350	433	519
Capacidad de refrigeración (R513A)	15°C/35°C (*)	Kw	176	242	284	325	408	511	607
	10°C/35°C	Kw	150	207	242	277	348	436	518
SEPR	R134a		7,85	7,94	8,47	8,56	8,75	8,48	8,19
	R513A		7,92	7,99	8,14	8,21	8,40	8,26	7,94
Temp. máx.punto set.	°C		28	28	28	28	28	28	28
Temp. Mín. punto de set. (sin glicol)	°C		7	7	7	7	7	7	7
Temp. Mín. punto de set. (con glicol)	°C		-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Temp.Máx agua cond	°C		43	43	43	43	43	43	43
Temp..Mín.agua cond	°C		15	15	15	15	15	15	15
Circuito de refrigerante	No		1	1	1	1	1	1	1
Compresor	Tipo		Tornillo VFD						
	No		1	1	1	1	1	1	1
	Control de capacidad		Control VFD por pasos (de 25 a 100% continuo)						
	Carga completa Amperio (FLA)	A	57,0	76,8	87,3	99,3	116,9	152,1	178,6
	Frecuencia del motor		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
	PotenciaNominal	HP	50	70	80	90	110	140	160
Condensador	Tipo		Placa soldada						
	Material		Acero inoxidable y cobre						
	Nombre	m³/h	40,3	48,6	60,3	70,0	86,1	102,3	123,8
	Delta Total P [bar] @ Caudal Nominal (**)		1,08	1,15	1,35	1,50	1,20	1,28	1,19
	Válvula de condensación		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Evaporador	Tipo		Placa soldada						
	Material		Acero inoxidable y cobre						
	Nombre	m³/h	32,2	38,9	48,2	56,0	68,9	81,8	99,0
	Nombre	Delta P [bar]	0,51	0,45	0,50	0,47	0,48	0,40	0,48
Condiciones de agua de proceso	Tipo		Victaulic						
	In/out		DN50 Ø60.3 (2")PN10/16	DN50 Ø60.3 (2")PN10/16	DN65 Ø76.1 (2"1/2)	DN65 Ø76.1 (2"1/2)	DN80 Ø88.9 (3") PN10/16	DN80 Ø88.9 (3") PN10/16	DN100 Ø114.3 (4") PN10/16
Condiciones del agua de refrigeración	Tipo		Victaulic						
	In/out		DN50 Ø60.3 (2")PN10/16	DN50 Ø60.3 (2")PN10/16	DN65 Ø76.1 (2"1/2)	DN65 Ø76.1 (2"1/2)	DN80 Ø88.9 (3") PN10/16	DN80 Ø88.9 (3") PN10/16	DN100 Ø114.3 (4") PN10/16
Válvula de expansión	Tipo		Electrónico						
Derivación gas caliente			No	No	No	No	No	No	No
Inyección de líquido			No	No	No	No	No	No	No
Unidad ampe-full load	A		57,0	76,8	87,3	99,3	116,9	152,1	178,6
Cable de la fuente de alimentación	Tamaño		3x(1x35mm²)+G(1x16mm²)	3x(1x50mm²)+G(1x25mm²)	3x(1x50mm²)+G(1x25mm²)	3x(1x70mm²)+G(1x35mm²)	3x(1x95mm²)+G(1x50mm²)	3x(1x120mm²)+G(1x50mm²)	3x(1x150mm²)+G(1x70mm²)
Nivel sonoro	dB(A) 10 m		60	60	60	65	65	66	66
Carga refrigerante (R134a)	Kg		34	40	56	66	75	87	91
Carga refrigerante (R513A)	Kg		37	43	61	71	81	94	99
Peso (sin gas)	Kg		950	1.162	1.248	1.385	1.812	1.936	2.448
Peso funcionamiento (R134a)	Kg		984	1.202	1.304	1.451	1.887	2.023	2.539
Peso funcionamiento (R513A)	Kg		987	1.205	1.309	1.456	1.893	2.030	2.547
Nivel de protección			IP21						

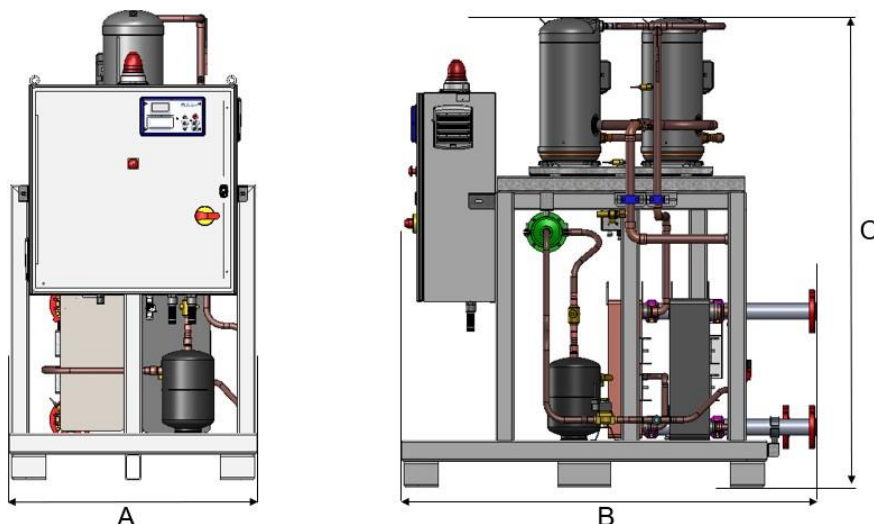
- (*) Capacidad nominal de enfriamiento (agua de proceso/condensación del agua de entrada°C)
- (**) Válvula incluida - Filtros Y no incluidos
- Los pesos son aproximados y sin considerar el agua en tuberías y en intercambiadores
- Voltaje de alimentación disponible: 400V±10%/3/50Hz; 460V±10%/3/60Hz; 380 V±10%/3/60 Hz
- Bajo petición: Cuadro eléctrico UL para las versiones de 60Hz

- Capacidad con temperatura del agua de proceso DeltaT = 5°C
- No es adecuado para demi-agua
- Límite de altitud: 2600 m s. m.
- Presión máxima de trabajo del agua: 8 bar
- Porcentaje de glicol: 20% de glicol en peso -> de 0 °C a la temperatura mínima del punto de ajuste / 25% de glicol en peso -> de -5°C a 0 °

Datos técnicos dimensionales 3FX Compresor SCROLL

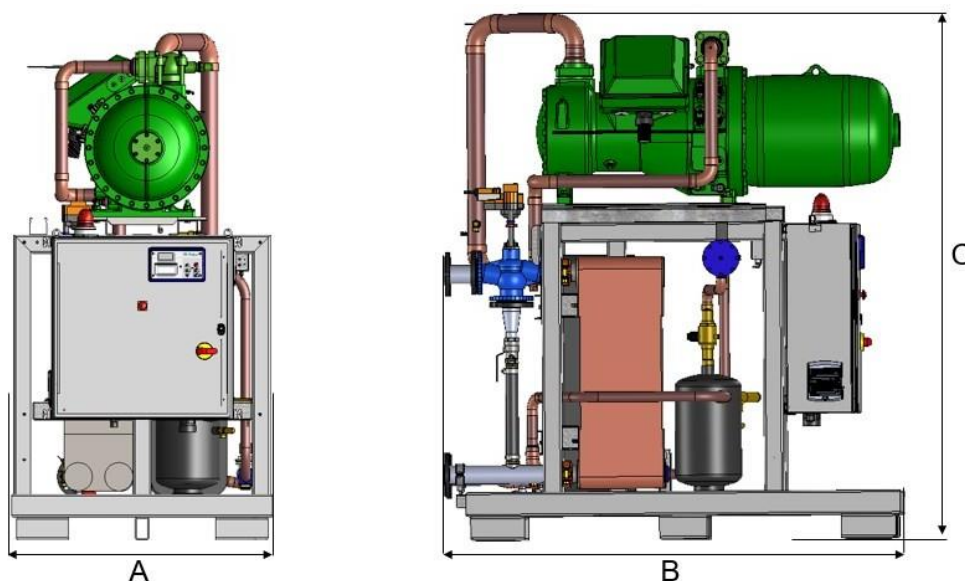
Enfriadores modulares - 3FX Compresor multiscroll (familia Heavygel)						
Modelo		110	150	180	230	280
A	mm	950	950	950	950	950
B	mm	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582
C	mm	1.796	1.941	1.939	1.939	1.970

Las dimensiones hacen referencia a unidades en configuración básica, sin opciones añadidas


Datos técnicos dimensionales 3FX Compresor SCREW

Enfriadores modulares - 3FX Compresor SCREW (familia Heavygel)								
Modelo		180	230	280	325	400	475	575
A	mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.250	1.250
B	mm	1.936	1.939	1.936	1.936	1.938	2.120	2.217
C	mm	2.051	2.085	2.090	2.227	2.217	2.252	2.252

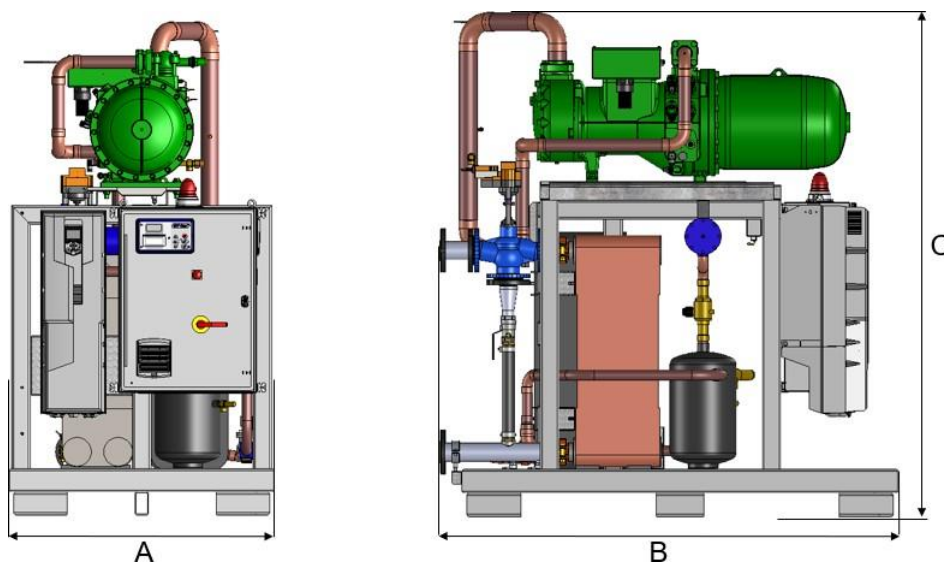
Las dimensiones hacen referencia a unidades en configuración básica, sin opciones añadidas



Datos técnicos dimensionales 3FX Compresor SCREW + INVERTER

Enfriadores modulares - 3FX Compresor VFD de tornillo (familia Heavygel)								
Modelo		180	230	280	325	400	475	575
un	mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.250	1.250
B	mm	1.936	1.936	1.936	1.936	1.938	2.213	2.217
C	mm	2.051	2.086	2.090	2.135	2.223	2.186	2.253

Las dimensiones hacen referencia a unidades en configuración básica, sin opciones añadidas



Código de pedido

