

intarPACK plantas enfriadoras silenciosas

chillers silencieux



Serie WE

Descripción: Plantas enfriadoras de glicol o salmuera condensadas por aire, de funcionamiento silencioso y construcción compacta en carrocería y estructura de acero galvanizado en pintura poliéster para su instalación en intemperie.

- Alimentación 400 V-III-50 Hz.
- Rack de compresores scroll montados sobre amortiguadores, aislados acústicamente, con válvulas de servicio rotalock, clixon interno, resistencia de cárter, y válvulas de retención y silenciador de descarga (en modelos con compresor hermético alternativo).
- Batería condensadora en U de amplia superficie de intercambio, en tubos de cobre y aletas de aluminio, con dimensionamiento tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- Motoventiladores axiales electrónicos (excepto serie 1) de bajo consumo a velocidad variable, con protección electrónica interna, montados en tobera, hélices equilibradas dinámicamente y rejillas de protección exterior.
- Control modulante de presión de condensación.
- Intercambiador de placas de acero inoxidable soldadas con cobre con resistencia antihielo.
- Circuito frigorífico en tubo de cobre recocido equipado con presostatos de alta y baja presión, transductores de presión, válvulas de servicio, válvula de expansión termostática, visor de líquido y filtro.
- Circuito hidráulico fabricado en tubo de cobre con interruptor de flujo, termomanómetros, purgador de aire y válvula de vaciado. Conexión rosca hasta 2 1/2".
- Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección diferencial general (solo equipos de 1 compresor y 1 ventilador), o individual y magnetotérmica de compresor/es, ventilador/es y bombas hidráulicas.
- Regulación electrónica con control de etapas de potencia, transductores de alta y baja presión, control antihielo e interfaz de control digital.
- Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R449A.

Séries WE

Description: Refroidisseurs de glycol ou saumure condensées par air à fonctionnement silencieux et construction compacte en carrosserie et structure d'acier galvanisé avec peinture polyester pour une installation intempérie.

- Alimentation 400 V-III-50 Hz.
- Rack de compresseurs scroll, montés sur amortisseurs et avec isolation acoustique, vannes de service rotalock, clixon interne, résistance de carter, clapets anti-retour; et silencieux de refoulement (sur les compresseurs à piston).
- Batterie de condensation en U de grande surface d'échange à tubes de cuivre et ailettes d'aluminium, avec dimensionnement tropicalisé pour température ambiante de 45 °C.
- Motoventilateurs électroniques axiaux à faible vitesse (sauf série 1) de basse consommation d'énergie à vitesse variable, avec protection interne, montés sur buse, hélices équilibrées dynamiquement et grilles de protection extérieure.
- Contrôle modulant de la pression de condensation.
- Échangeur à plaques d'acier inoxydable brasées au cuivre pur avec protection antigèle.
- Circuit frigorifique fabriqué en tube de cuivre recuit équipé avec pressostats haute et basse pression, transducteurs de pression, vannes de service, détendeur thermostatique, filtre déshydratant et voyant de liquide.
- Circuit hydraulique en tube de cuivre avec interrupteur de flux, thermomanomètres, purgeur d'air, vanne de vidange. Raccordement vissé jusqu'à 2 1/2".
- Tableau électrique de puissance et commande, avec protection différentiel général (seulement pour les équipements de 1 compresseur y 1 évaporateur), ou individuel et magnétothermique compresseur/s, motoventilateur/s et pompes hydrauliques.
- Régulation électronique avec contrôle des étapes de puissance transducteurs de haute et basse pression, contrôle antigèle et interface de afficheur numérique.
- Injection de liquide dans les modèles à basse température au R449A.

Ventiladores axiales silenciosos de bajas revoluciones
Régulation électronique de nouvelle génération

Cuadro eléctrico de potencia y maniobra con protección térmica y magnetotérmica
Tableau électrique de puissance et commande protection thermique et magnétothermique

Intercambiador de placas
Échangeur de chaleur à plaques

Circuito hidráulico integrado
Circuit hydraulique intégré



Ventiladores axiales silenciosos de bajas revoluciones
Motoventilateurs axiaux silencieux à faible vitesse

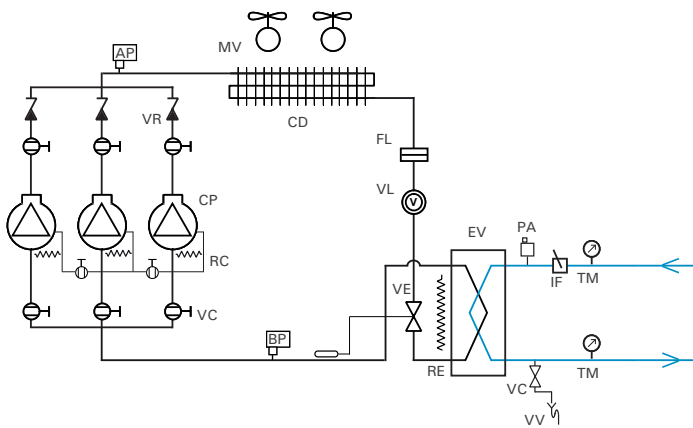
Batería condensadora tropicalizada en U
Batterie de condensation tropicalisée en U

Vaso de expansión (opcional)
Vase d'expansion (en option)

Bomba circuladora y bomba de reserva (opcionales)
Circulateur et pompe de réserve (en option)

Rack de compresores con aislamiento acústico
Rack de compresseur avec isolation acoustique

Esquema frigorífico e hidráulico estándar / Schéma frigorifique et hydraulique standard

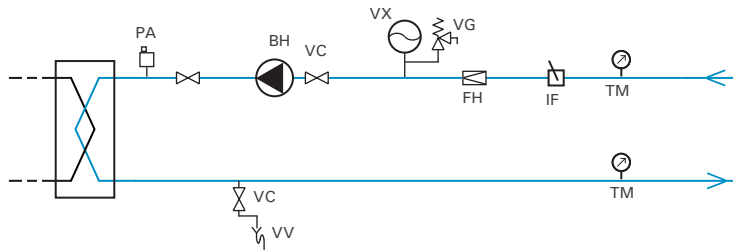


Componentes de circuito frigorífico / Composant de circuit frigorifique

- CP: Compresor / Compresseur
- RC: Resistencia de cárter / Résistance carter
- CD: Condensador / Condenseur
- MV: Motoventilador / Ventilateur
- AP: Presostato de alta presión / Pressostat haute pression
- BP: Presostato de baja presión / Pressostat basse pression
- FL: Filtro / Filtre deshydrateur
- VL: Visor de líquido / Voyant de liquide
- VE: Válvula de expansión termostática / Detendeur thermostatique
- EV: Intercambiador de placas soldadas / Échangeur de chaleur à plaques brasées
- RE: Resistencia anticongelación / Résistance antigel
- VC: Válvula de corte / Vanne de service

Opción 1

Grupo hidráulico
Groupe hydraulique

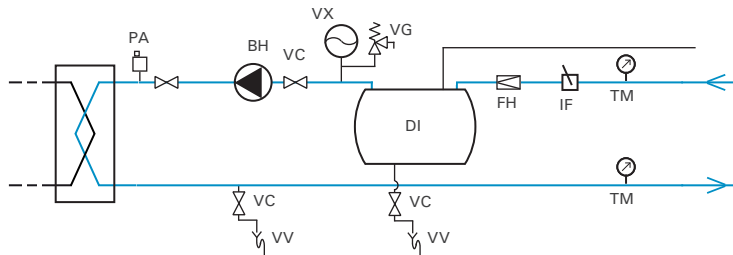


Componentes de circuito hidráulico
Composant du circuit hydraulique

- VV: Válvula de vaciado / Vanne de vidange
- PA: Purgador de aire / Purgeur d'air
- IF: Interruptor de flujo / Interrupteur de débit
- TM: Termomanómetro / Thermomanometre
- FH: Filtro hidráulico / Filtre hydraulique
- BH: Bomba hidráulica / Pompe hydraulique
- VX: Vaso de expansión / Vase d'expansion
- VG: Válvula de seguridad / Soupape de sécurité

Opción 2

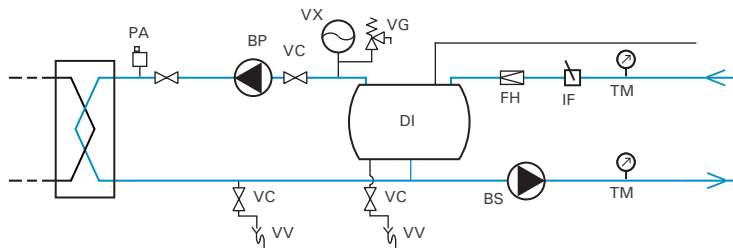
Grupo hidráulico con depósito de inercia
Groupe hydraulique avec réservoir tampon



- DI: Depósito de inercia / Réservoir d'inertie
- BP: Bomba hidráulica para circuito primario / Pompe hydraulique du circuit primaire
- BS: Bomba hidráulica de caudal variable para circuito secundario / Pompe hydraulique du circuit secondaire à débit variable

Opción 3

Grupo hidráulico con circuito secundario
Groupe hydraulique avec circuit secondaire



400 V-III-50 Hz | Propilenglicol - Media temp. - Compresores scroll / Propylène Glycol - Moyenne temp. - Compresseur scroll

Refrigerante Réfrigérant Compresor Compresseur	Series Série	Compresor Compresseur		Potencia frigorífica Puissance frigorifique (kW)		Potencia absorb. nominal Puiss. abs. nominale (kW)	S.E.P.R. ⁽²⁾	Intensidad máx. absorb. Intensité max. abs. (A)	Condensador Condenseur		Caudal de agua Débit d'eau (m³/h)	Pérdida de carga Perte de charge (m.c.a.) ⁽³⁾	Conexión hidráulica Connexions hydraulique	Peso Poids (kg)	S.P.L. N.P.A. dB(A) ⁽⁴⁾	
		CV CV	Modelo Modèle	Temperatura de salida de agua Température de sortie d'eau (°C) % propilenglicol en volumen % en vol. de propylène glycol					Ventilador Ventilateur Ø mm	Caudal Débit d'air (m³/h)						
				0 °C PG 25 %	-8 °C PG 35 %											
R 134A	2x Sc	MWE-SY-30 902	12	2x ZB45	16,2	12,3	6,4	2,8	28	Ø 800	17 000	1,9	1,0	1 1/2"	328	43
		MWE-SY-31 142	16	2x ZB57	20,5	15,5	8,5	2,8	34	Ø 800	17 000	2,5	1,0	1 1/2"	340	45
	3x Scroll	MWE-SY-31 713	24	3x ZB57	29,0	20,1	12,4	2,9	69	Ø 800	17 000	3,5	1,0	2"	448	47
		MWE-SY-42 283	30	3x ZB76	38,8	29,7	15,7	3,1	64	Ø 800	22 000	4,7	1,0	2"	546	45
		MWE-SY-42 853	39	3x ZB95	47,8	36,7	20,1	3,0	87	Ø 800	22 000	5,8	0,8	2"	565	45
		MWE-SY-43 423	45	3x ZB114	55,1	42,6	24,4	2,9	103	Ø 800	22 000	6,8	0,8	2 1/2"	578	48

400 V-III-50 Hz | Etilenglicol - Comp. scroll con sub. de líquido - Baja. T. / L'éthylène glycol - Scroll avec refroidisseur de liquide - Basse T.

Refrigerante Réfrigérant Compresor Compresseur	Serie Série	Compresor Compresseur		Potencia frigorífica Puissance frigorifique (kW)		Potencia absorb. nominal Puiss. abs. nominale (kW)	S.E.P.R. ⁽²⁾	Intensidad máx. absorb. Intensité max. abs. (A)	Condensador Condenseur		Caudal de agua Débit d'eau (m³/h)	Pérdida de carga Perte de charge (MWC) ⁽³⁾	Conexión hidráulica Connexions hydraulique	Peso Poids (kg)	S.P.L. N.P.A. dB(A) ⁽⁴⁾	
		CV CV	Modelo Modèle	Temperatura de salida de agua Température de sortie d'eau (°C) % Etilenglicol en volumen % en vol. de l'éthylène glycol					Ventilador Ventilateur Ø mm	Caudal Débit d'air (m³/h)						
				-20 °C EG 45 %	-25 °C EG 50 %											
R449A	1x Scroll	BWE-SG-10 181	6	ZF18KVE EVI	10,0	8,4	5,7	2,1	17	Ø 630	10 000	1,4	3,7	1 1/4"	268	37
		BWE-SG-10 251	8	ZF25K5E EVI	12,1	10,4	6,5	2,2	19	Ø 630	10 000	1,7	4,0	1 1/2"	268	37
		BWE-SG-10 341	10	ZF34K5E EVI	16,2	13,8	8,6	2,2	29	Ø 630	10 000	2,3	4,8	1 1/2"	294	37
		BWE-SG-10 411	13	ZF41K5E EVI	20,1	17,1	10,4	2,2	33	Ø 630	10 000	2,9	4,2	1 1/2"	294	37
		BWE-SG-10 491	15	ZF49K5E EVI	21,3	18,2	12,0	2,1	34	Ø 630	10 000	3,1	5,0	2"	298	38
	2x Scroll	BWE-SG-30 382	20	2x ZF34K5E EVI	30,9	26,5	17,1	2,1	59	Ø 800	17 000	4,4	6,3	2"	424	43
		BWE-SG-40 822	26	2x ZF41K5E EVI	39,3	33,5	20,8	2,2	68	Ø 800	22 000	5,6	6,8	2 1/2"	461	43
		BWE-SG-40 982	30	2x ZF49K5E EVI	42,0	35,8	23,3	2,2	70	Ø 800	21 000	6,0	7,0	2 1/2"	495	43

⁽¹⁾ Condiciones nominales: media temperatura, temperatura E/S propilenglicol a -2/-8 °C, concentración del 35 % en volumen; baja temperatura, E/S etilenglicol a -19/-25 °C, concentración del 50 % en volumen. Temperatura exterior de 35 °C.

⁽²⁾ S.E.P.R.: Coeficiente de rendimiento según la Directiva de Ecodesing 2015/1095/EU.

⁽³⁾ Pérdida de carga en el intercambiador.

⁽¹⁾ Puissances nomiales référées à une température d'opération E/S -2/-8 °C, du propylène glycol à concentration de 35 %, et à basse température, E/S -19/-25 °C avec de l'éthylène glycol à une concentration de 50 % en volume, température ambiante de 35 °C.

⁽²⁾ S.E.P.R. Facteur de rendement énergétique saisonnier selon Directive ErP 2015/1095/UE.

⁽³⁾ Perte de charge dans l'échangeur de chaleur.

Opcionales

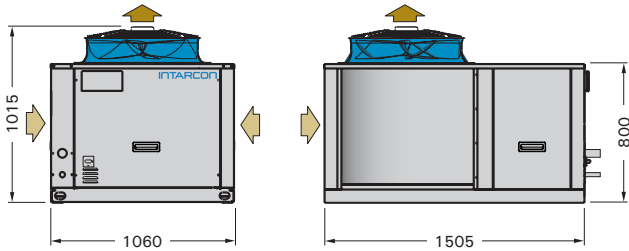
- Grupo hidráulico integrado con bomba circuladora (bomba de reserva opcional), válvulas de corte, válvula de retención, vaso de expansión, válvula de seguridad, filtro de malla, purgador de aire y válvula de vaciado.
- Depósito de inercia (ver pág. 108).
- Bomba de circuito secundario de capacidad variable (ver pág. 108).
- Recubrimiento anticorrosión en batería de condensación.
- Maniobra de emergencia mediante termostato regulable, con activación manual en caso de fallo del controlador electrónico.
- Comunicación externa con protocolo Modbus y conexión RS485.
- Ventilador para la refrigeración del cuadro eléctrico.

En option

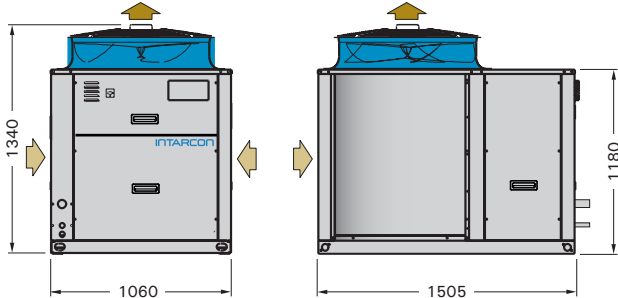
- Groupe hydraulique intégré avec pompe circulatrice (pompe de réserve optionnel), vanne de coupure, vanne de rétention, vase d'expansion, une soupape de sécurité, filtre à mailles, purgeur d'air et vanne de vidange.
- Réservoir d'inertie (voir page 108).
- Pompe de circuit secondaire capacité variable (voir page 108).
- Batterie avec revêtement anticorrosion.
- Commande électromécanique d'urgence à travers thermostat réglable, avec activation manuel en cas de défaillance du dispositif de commande électronique.
- La communication externe avec protocole Modbus et connexion RS485.
- Ventilateur pour la réfrigération d'armoire électrique.

Dimensiones
Dimensions

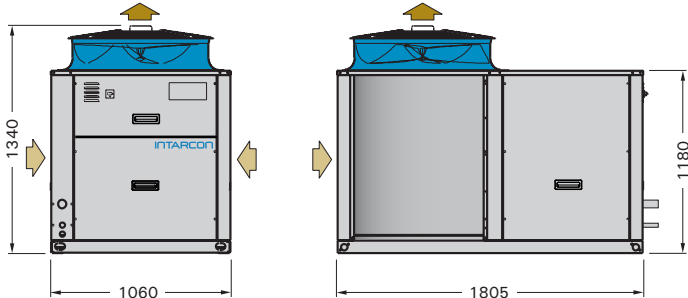
serie 1



serie 2



serie 3



serie 4

