

EPTAGLOO

Perfect System



medium size pack


Epta



Reliability and quality



Reliability and quality

Epta, a company with a leadership position in the field of commercial refrigeration since 40 years, with the brands Costan, Bonnet Névé, BKT, George Barker and Eurocryor, is specialized in offering specific solutions by means of designing and directly constructing turnkey installations.

Epta centralized cooling units are the ideal solution for use with a supermarket's refrigeration equipment: they are designed so that the best solution can be adopted for all requirements; they comply with directives regarding PED, low voltage, machinery and electromagnetic compatibility.

The cooling circuit is thoroughly tested for leaks, and the electrical control panel, which complies with CEI EN 60204-1 standards, is pre-cabled and comprehensively tested.

The components used are of high quality: Epta uses only the best brands on the market with years of experience in the refrigeration sector.



Affidabilità e qualità

Epta, leader nella refrigerazione commerciale da oltre quarant'anni, con i marchi Costan, Bonnet Névé, BKT, George Barker e Eurocryor, è specializzata nell'offrire soluzioni specifiche attraverso la progettazione e la realizzazione di centrali frigorifere e istallazioni chiavi in mano.

Le centrali Epta sono la soluzione migliore per le attrezzature frigorifere di un supermercato: ideate per trovare la risposta ad ogni esigenza, sono conformi alle direttive PED, bassa tensione, macchine e compatibilità elettromagnetica. Il circuito frigorifero viene testato sottoponendolo ad una prova perdite e il quadro elettrico, conforme alla normativa CEI EN 60204-1, viene precablati e sottoposto a collaudo interno.

I componenti utilizzati sono di elevata qualità: Epta sceglie i fornitori più conosciuti con anni di esperienza nel settore della refrigerazione.



Fiabilité et qualité

Epta est leader européen de la réfrigération commerciale, avec ses marques Costan, Bonnet Névé, BKT, George Barker et Eurocryor, depuis plus de quarante ans.

Le groupe est spécialisé dans l'offre de solutions spécifiques à travers la conception de centrales frigorifiques. Epta accompagne également ses clients à l'international dans les activités de clés-en-main.

Les centrales Epta apportent la meilleure solution pour les équipements frigorifiques d'un supermarché : conçues pour une réponse adaptée à chaque exigence, elles sont conformes aux directives PED, basse tension, machines et compatibilité électromagnétique. Avant de sortir de l'usine, le circuit frigorifique est soumis à un test d'étanchéité (de pertes) et le tableau électrique, conforme à la norme CEI EN 60204-1, est précablé et soumis à un contrôle interne.

Les composants utilisés sont de haute qualité : Epta ne travaille qu'avec les meilleures marques connues sur le marché et garanties par des années d'expérience dans le secteur spécifique de la réfrigération.



Zuverlässigkeit und Qualität

Epta, Marktführer auf dem Gebiet der gewerblichen Kältetechnik in Europa, bietet spezifische Lösungen für alle Arten von Anwendungen in Supermärkten mittels der Planung und der direkten Herstellung von schüsselfertigen Anlagen.

Die Kälteverbundanlagen EptaGloo bieten die optimale Lösung für die Kühlstellen eines Supermarkts: sie wurden entwickelt, um allen Marktanforderungen das passende Konzept zu bieten; sie entsprechen den einschlägigen EU-Richtlinien bezüglich Niederspannung, Maschinen und elektromagnetischer Kompatibilität. Bevor ein Kälteverbund die Produktion verlässt, wird dieser einem Leckagetest unterzogen, die elektrische Schalttafel, entsprechend der Norm CE EN 60204-1, wird vorverkabelt und einer internen Prüfung unterzogen.

Die in den EptaGloo Verbunden eingesetzten Komponenten sind allesamt qualitativ hochwertig: Epta setzt nur die besten Markenprodukte ein, die am Markt zu finden sind und die durch jahrelange Erfahrung auf dem Gebiet der Kältetechnik höchste Qualität garantieren.



Fiabilidad y calidad

Epta, líder en refrigeración comercial desde hace más de cuarenta años con la marcas Costan, Bonnet Névé, BKT, George Barker y Eurocryor, es especialista en ofrecer soluciones específicas a través de la proyección y realización directa de instalaciones llave en mano.

Las centrales Epta son la mejor solución para aplicar a las instalaciones frigoríficas de un supermercado: ideadas para encontrar la respuesta idónea a cada exigencia, conformes a las directivas PED, baja tensión, máquinas y compatibilidad electromagnética. Antes de salir de fábrica, el circuito frigorífico es sometido a una prueba de fugas y el cuadro eléctrico, según la normativa CEI EN 60204-1, es precableado y sometido a controles internos.

Los componentes utilizados para las centrales EptaGloo son de alta calidad: Epta elige las marcas más conocidas del mercado, con años de experiencia en el sector de la refrigeración.



Machinery room
Installazione all'interno - Salle des machines
Aufstellung im Maschinenraum - Sala de maquinas



R404 - 400V/3PH/50HZ



External installation
Installazione all'esterno - Utilisation externe
Aussenauflistung - Instalacion en exterior



Semi-Hermetic compressor
Compressore semi ermetico - Halbhermetischer Kompressor
Compresor semi-hermetique - Compresores semihermeticos



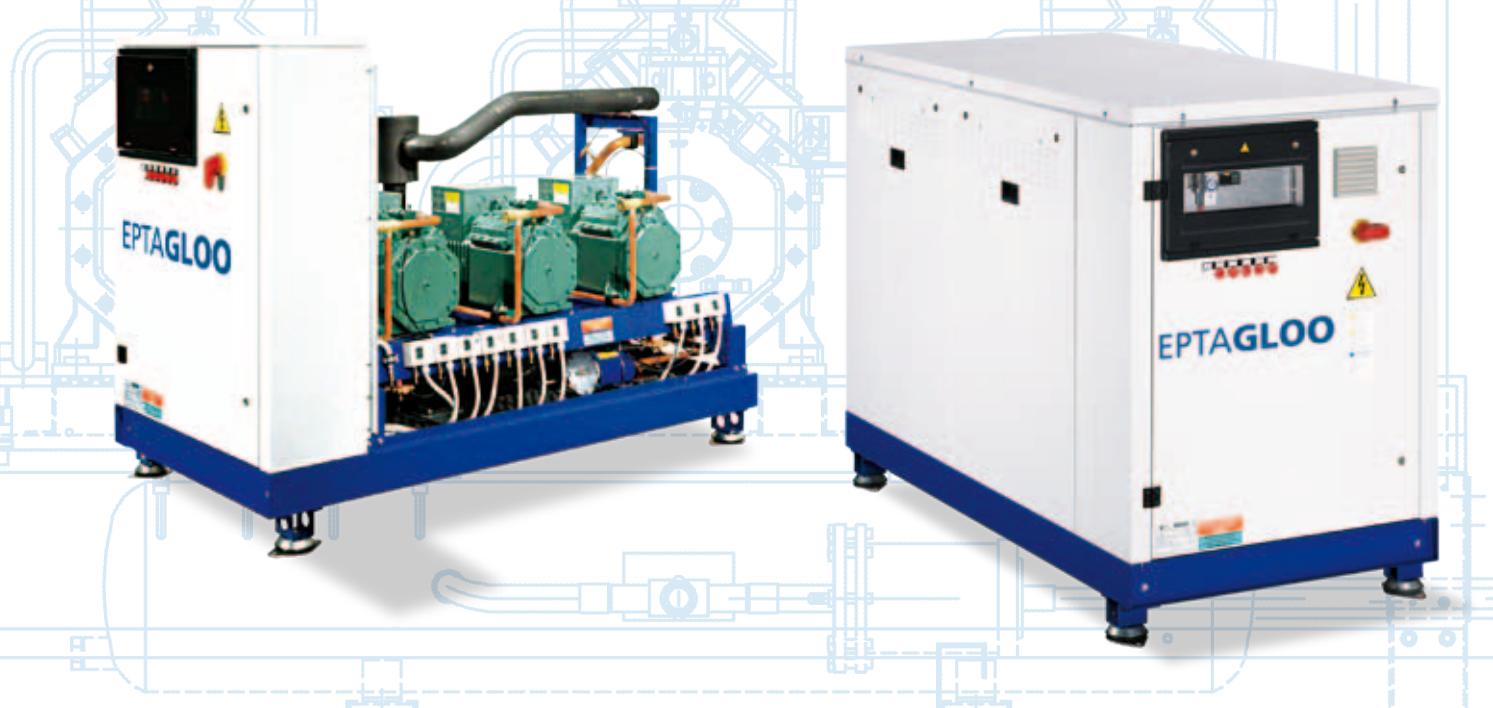
Soundproof housing Insonorizzazione
Insonorizazione - Insonorisation
Schallschutzhülle - Insonorizacion



Remote condenser
Condensatore remoto - Zum Anschluss an einen externen Verflüssiger
Condenseur à distance - Condensador remoto



Flexibility and configurability



Flexibility and configurability

The EptaGloo centralized refrigeration unit can be placed either outside, without the need to provide a plant-room for weather protection, or inside suitably equipped mechanical plant rooms. The versions with protective covers (both for outside or for inside) have the level of acoustic insulation in accordance with noise level regulations.

The electrical control panel is available in the standard version with Danfoss EKC 331/T control unit; or with different Danfoss and Carel controllers that provide low pressure control or also the electronic control or the electronic control of condensation pressure. On demand, every machine is available in a version with residual current protection.

The machine can be configured with the standard oil regulation system, an intermediate version with oil separator, or a complete system that includes oil level regulators for compressors, separator and storage tank reservoir.

Flessibilità e possibilità di configurazione

La centrale EptaGloo può essere posizionata sia all'esterno senza la necessità di dover predisporre una copertura, sia all'interno di locali tecnici appositamente adibiti. Le versioni carenate (sia per interno che per esterno) hanno il livello di insonorizzazione necessario per rispondere alle normative sull'inquinamento acustico.

Il quadro elettrico è disponibile nella versione standard con controllore Danfoss EKC 331/T; o con differenti regolatori Danfoss e Carel che permettono il controllo della bassa pressione o di gestire elettronicamente anche la pressione di condensazione. A richiesta su ogni macchina, è disponibile la versione con interruttori magnetotermici differenziali.

La macchina può essere configurata con il sistema di regolazione dell'olio base, intermedio con separatore d'olio o completo che include i regolatori di livello sui compressori, separatore e riserva dell'olio.

Flexibilité et configurabilité

La centrale EptaGloo peut être placée soit à l'extérieur, sans qu'il soit nécessaire de prévoir une protection, soit à l'intérieur de locaux techniques spécifiquement prévus. Elle est disponible en version sans carénage et en version carénée, avec différents niveaux d'insonorisation pour répondre aux réglementations en matière de pollution acoustique.

Le tableau électrique est disponible en version standard avec contrôleur Danfoss EKC 331/T ou avec différents régulateurs Danfoss et Carel qui permettent le contrôle de la basse pression ou même de gérer électroniquement la pression de condensation. Sur demande, la version avec interrupteurs magnétothermiques différentiels est disponible sur chaque machine.

Controllers	Oil management system	Liquid receivers	Soundproof housing
Carel IR32 Z3	optimised design of the suction line	horizontal on board: 3 compressor version: 40 L 4 compressor version: 60 L	not present
Danfoss EKC 331/T	optimised design of the suction line + oil separator	vertical remote: 110 L 150 L	machinery room installation
Danfoss AK PC 530	optimised design of the suction line + oil separator + oil reserve + 1 mechanical oil level regulator per compressor	horizontal remote(*) : 60 L 80 L 110 L	external installation
Carel PC03		(*) Liquid level alarm not available at the moment.	
Carel µRack			

La machine peut être configurée avec le système de réglage de l'huile de base, intermédiaire avec séparateur d'huile ou complet qui inclut les régulateurs de niveau sur les compresseurs, le séparateur et la réserve d'huile.

Flexibilität und Konfigurationsmöglichkeiten

Der Kälteverbund EptaGloo kann dank seines Wetterschutzgehäuses extern (im Freien) aufgestellt werden, ohne dass eine zusätzliche Überdachung erforderlich ist. Der Verbund kann optional mit verschiedenen Wetterschutzverkleidungen bestellt werden, um den unterschiedlichen Anforderungen an die Lärmschutzrichtlinien gerecht zu werden.

In der Standardausführung ist in der elektrischen Schalttafel eine Steuerung mit dem Danfoss EKC 331/T-Regler vorgesehen; optional können verschiedene Danfoss- und Carel-Regler, die eine Steuerung des Saugdrucks oder eine elektronische Regelung des Kondensationsdrucks gestatten, bestellt werden. Auf Wunsch kann für jede Maschine ein Motorschutz-schalter geliefert werden.

Der Verbund kann mit einem Standard-Ölregulierungssystem ausgestattet werden, in einer mittleren Ausführung mit einem Ölabscheidersystem oder komplett mit Ölstandsregelung an den Kompressoren, Ölabscheider und-sammler.

Flexibilidad y posibilidad de configuración

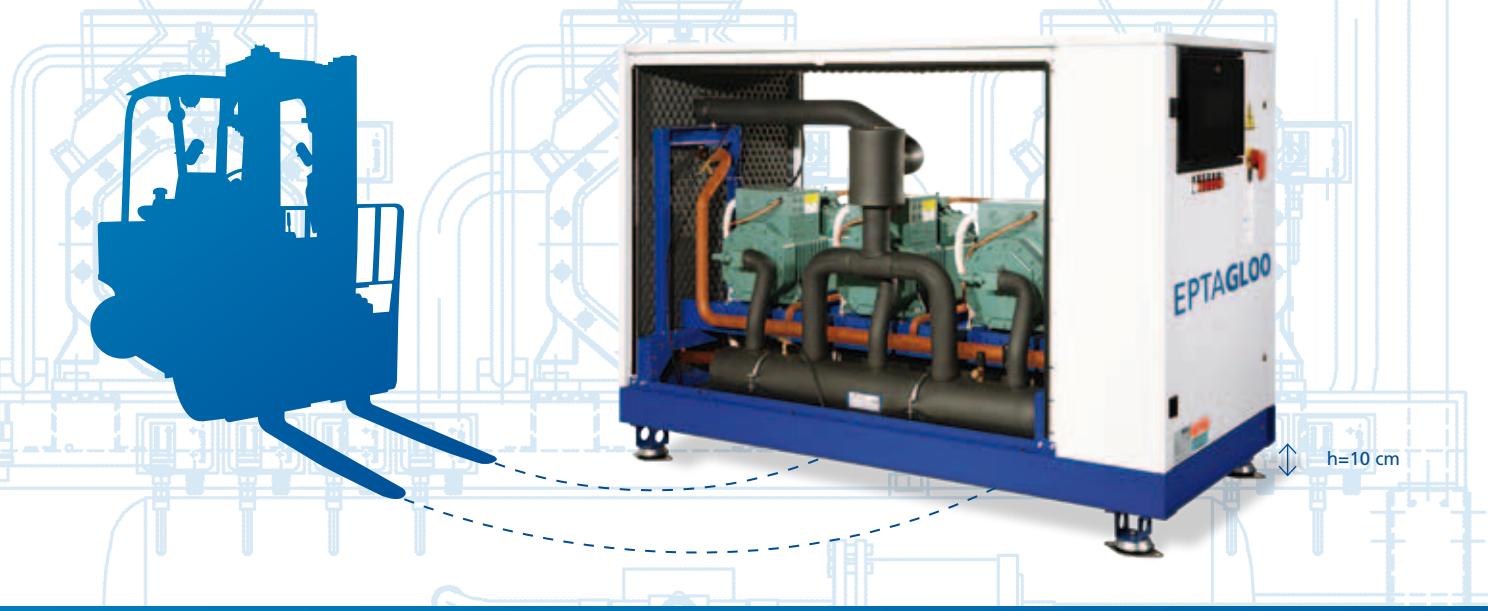
La central EptaGloo puede ubicarse tanto en intemperie sin necesidad de disponer de una cobertura, como en el interior de locales técnicos especialmente destinados. Las versiones carenadas (tanto para interior como para exterior) tienen el nivel de insonorización necesario para responder a las normativas sobre contaminación acústica.

El cuadro eléctrico está disponible en la versión estándar con controlador Danfoss EKC 331/T; o con diferentes reguladores Danfoss y Carel que permiten el control de la baja presión o de gestionar electrónicamente también la presión de condensación. Bajo pedido, para cada máquina, está disponible la versión con interruptores magnetotérmicos diferenciales.

La máquina puede ser configurada con el sistema de regulación del aceite base, el intermedio con separador de aceite o el completo que incluye los reguladores de nivel en los compresores, separador y reserva de aceite.



Installation and maintenance



Installation and maintenance

EptaGloo is a highly compact centralized refrigeration unit that can be moved about very easily, as a result of the excellent access to its lower section: its main supporting structure is kept above ground level specifically to allow movement and transport by means of a fork lift truck.

The centralized refrigeration unit has a series of aspiration filters in order to trap any impurities present in the plant.

EptaGloo was designed with maximum attention dedicated to maintenance operations. Even the version fitted with a cover guarantees rapid access to the main components, by means of a simple, fast opening system and easy panel removal. Pressure regulators, filters, compressors and all parts that require periodical or occasional maintenance are easily accessible.

Installazione e manutenzione

EptaGloo è una centrale estremamente compatta che può essere movimentata comodamente grazie all'accessibilità della parte inferiore: i supporti sono rialzati da terra proprio per consentirne lo spostamento ed il trasporto attraverso un carrello elevatore.

La centrale è dotata di una serie di filtri in aspirazione per trattenere eventuali impurità presenti nell'impianto.

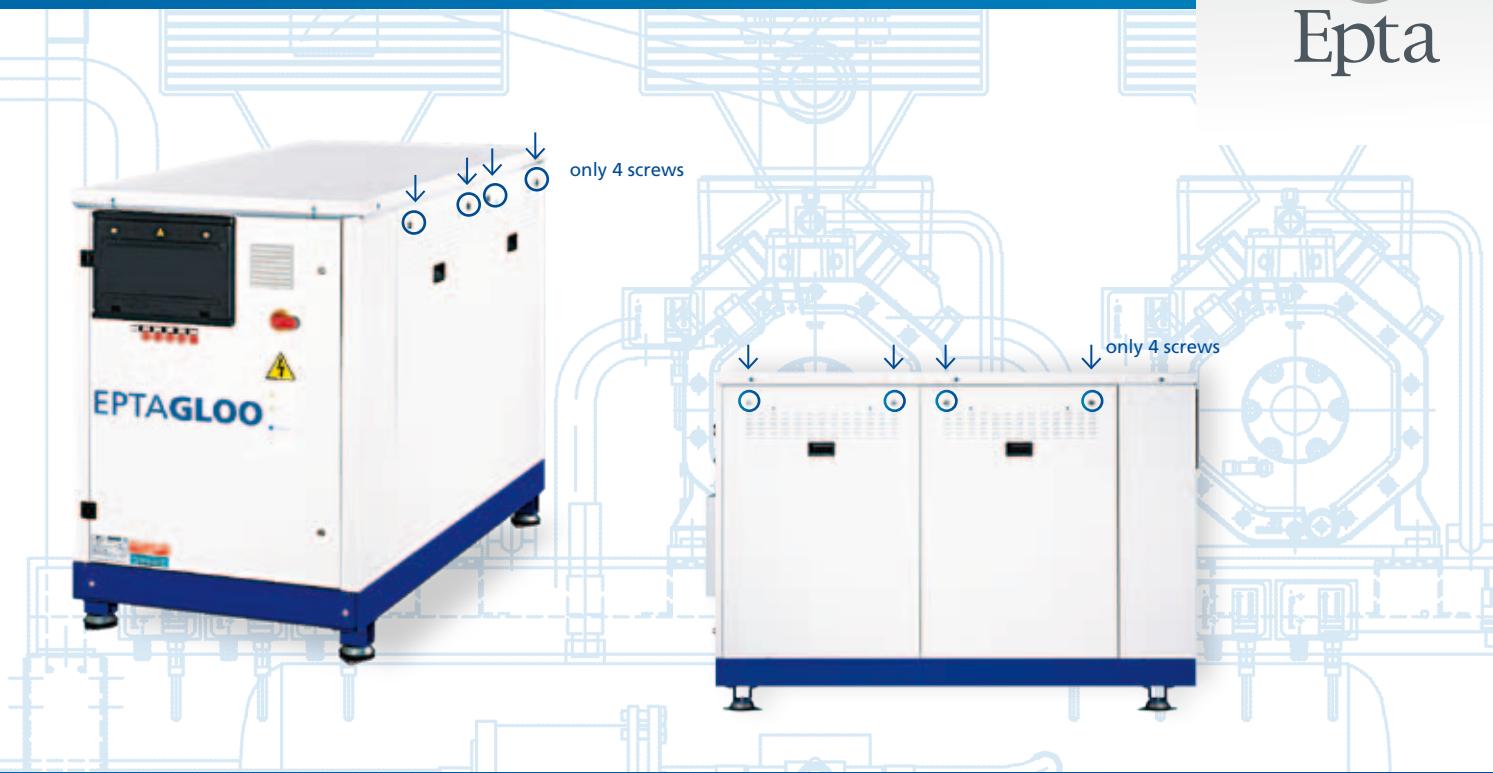
EptaGloo è stata progettata ponendo la massima attenzione alle problematiche legate alla manutenzione: anche la versione carenata permette un rapido accesso ai componenti principali grazie al sistema di apertura semplice e rapido e alla facile movimentazione dei pannelli. Pressostati, filtri, compressori e tutte le parti soggette a manutenzione periodica o saltuaria sono facilmente accessibili.

Installation et maintenance

EptaGloo est une centrale extrêmement compacte qui peut être déplacée facilement grâce à l'accessibilité de la partie inférieure: les supports sont surélevés afin de permettre le déplacement et le transport à l'aide d'un chariot élévateur.

La centrale est dotée d'un ensemble de filtres d'aspiration pour retenir les éventuelles impuretés présentes dans l'installation.

EptaGloo a été conçue en apportant le plus grand soin aux problèmes liés à la maintenance: la version carénée permet également un accès rapide aux principaux composants grâce au système d'ouverture simple et rapide et au déplacement facile des panneaux. Pressostats, filtres, compresseurs et toutes les parties sujettes à une maintenance périodique ou occasionnelle sont facilement accessibles.



Installation und Wartung

EptaGloo ist eine sehr kompakte Verbundanlage, die Flexibilität bei der Standortwahl gestattet. Dank der leicht erhöhten Rahmenkonstruktion ist der Transport mittels eines Staplerwagens möglich.

Der Verbund ist mit einer Reihe von Filtern ausgestattet, um eventuelle Partikel aus dem Kältekreislauf herauszufiltern.

Bereits bei der Planung des Verbundes EptaGloo wurde auf eine barrierefreie Wartungsmöglichkeit Wert gelegt: auch die verkleidete Ausführung gestattet einen leichten Zugang zu den Hauptkomponenten dank des einfachen und rasch zu hand-habenden Schließ-/Öffnungssystems sowie den abnehmbaren Wetterschutzpanelen. Druckwächter, Filter, Kompressoren und alle Teile, die entweder periodisch oder gelegentlich einer Wartung unterzogen werden, sind leicht zugänglich.

Instalación y mantenimiento

EptaGloo es una central extremadamente compacta que puede moverse cómodamente gracias al acceso a la parte inferior: los soportes están levantados del suelo justamente para permitir el desplazamiento y el transporte mediante toro o carro elevador.

La central está dotada de filtros en aspiración para retener eventuales impurezas presentes en la instalación.

EptaGloo ha sido proyectada poniendo la máxima atención en las problemáticas ligadas al mantenimiento: también la versión carenada permite un rápido acceso a los componentes principales gracias al sistema de apertura simple y rápido y a la fácil movilización de los paneles. Manómetros, filtros, compresores y todas las partes sujetas a manutenciones periódicas o esporádicas son fácilmente accesibles.



Accessories



Accessories for electrical section

1. Various regulators controllers available (see table page 5)
2. Residual current protection
3. Power factor correction capacitors
4. Day/night timer kit (Function already available with the Carel PCO3 controller)

Accessories for refrigeration and mechanical sections

5. Different versions of the oil regulation system (see table page 5)
6. Refrigerant subcooler
7. Compressor head cooling fan (TN version)¹
8. Compressor pipe silencers (one for each compressor)
9. Alarm for refrigerant liquid level²
10. 60 mm external pressure gauges (version with cover)
11. External pressure take-off points (version with cover)
12. Compressor compartment additional ventilation (version with covers)

¹Suggested in case of critical installation condition (External Temperature > 40° or inadequate cooling in the mechanical plant rooms)

²To be used in case of telemonitoring

Accessori parte elettrica

1. Diversi controllori disponibili (vedi tabella pag.5)
2. Protezioni magnetotermiche differenziali
3. Condensatori di riasamento
4. Kit timer giorno/notte (Funzione già incisa nel controllore Carel PCO3)

Accessori parte frigorifera e meccanica

5. Diverse opzioni per il sistema di regolazione dell'olio (vedi tabella di pag.5)
6. Sottoraffreddatore per la bassa temperatura
7. Ventole di testa (versione TN)¹
8. Silenziatori di mandata (1 per compressore)
9. Allarme insufficiente livello liquido²
10. Manometri esterni da 60mm (versione carenata)
11. Prese di pressione esterne (versione carenata)
12. Ventilazione aggiuntiva vano compressori (versione carenata)

¹Consigliate nel caso di condizioni di installazione critiche (Testerna > 40°C o raffreddamento insufficiente della sala macchine)

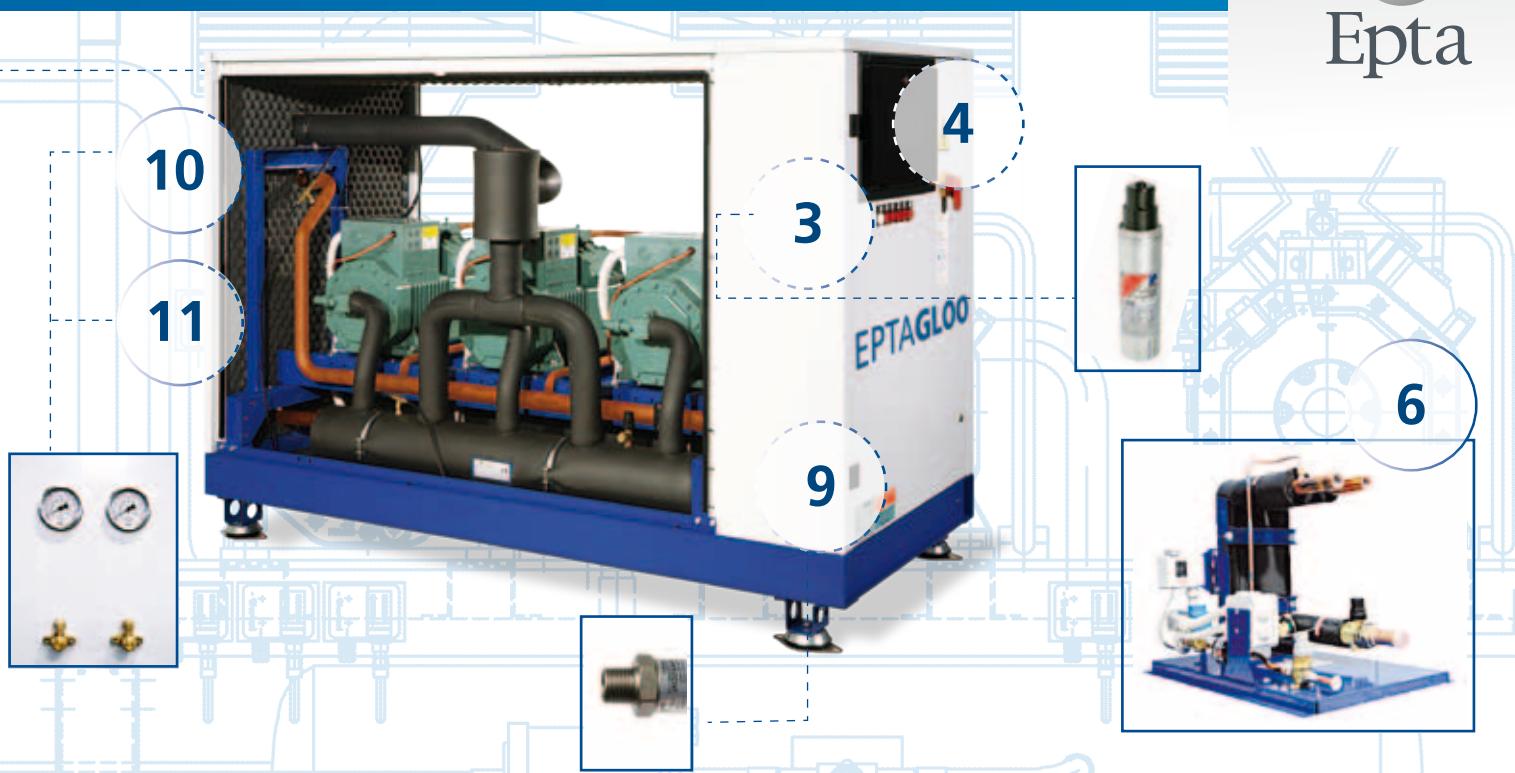
²Obbligatorio nel caso di telesorveglianza

Accessoires de la partie électrique

1. Régulateurs avec différentes options d'utilisation (voir tableau page 5)
2. Protections magnétothermiques différentielles
3. Condensateurs-shunt
4. Kit Horloge jour/nuit (Fonction déjà disponible avec la régulation CAREL PC 03)

Accessoires de la partie frigorifique et mécanique

5. Différentes versions du système de réglage de l'huile (voir tableau page 5)



6. Sous-refroidisseur
7. Ventilateurs sur les compresseurs pour la version positive (TN)¹
8. Présence de silencieux de refoulement (un par compresseur)
9. Alarme qui contrôle le niveau du liquide²
10. Manomètres externes de 60mm pour la version carénée
11. Prises de pression externes pour la version carénée
12. Ventilation additionnelle pour le compartiment du compresseur (version carénée)

¹Conseillé dans le cas de conditions d'installations difficiles (Température externe > 40°C ou refroidissement insuffisant de la salle des machines)
²Obligatoire dans le cas de la télésurveillance

Zubehör für die Regelung

1. Diverse Verbundregler (siehe Tabelle Seite 5)
2. Thermische Schutzschalter
3. Regler für Verflüssigerlüfter mittels Phasenanschnittregelung
4. Timer zur Tag-/Nachtumschaltung der Verdampfungstemperatur (Option nur in Verbindung mit Carel PC03 Steuerung)

Zubehör für Kältetechnik und Mechanikteile

5. Verschiedene Ausstattungsvarianten des Ölregulierungssystems (siehe Tabelle Seite 5)
7. Kopflüfter an den Kompressoren für die Version TN¹
8. Pulsationsdämpfer (je Kompressor einer)
9. Warnsystem für die Kältemittelmengenüberwachung²
10. Externe Manometer für Ausführungen mit Wetterschutzgehäuse
11. Externe Meßanschlüsse für Ausführungen mit Wetterschutzgehäuse
12. Mechanische Belüftungsmöglichkeit des Wetterschutzgehäuses

¹Empfohlen beim Einsatz in kritischen Umgebungstemperaturen (tamb > 40°C, nicht ausreichende Belüftung des Maschinenraumes)

²Vorgeschrieben beim Einsatz von Monitoringsystemen

Accesorios parte eléctrica

1. Reguladores electrónicos con diferentes opciones de uso (ver tabla de pág.5)
2. Protecciones magnetotérmicas diferenciales
3. Condensadores para compensación de potencia reactiva
4. Kit temporizador día/noche (Función ya incluida en el controlador Carel PC03)

Accesorios parte frigorífica y mecánica

5. Diversas opciones para el sistema de regulación del aceite (ver tabla de pág.5)
6. Subenfriador de líquido para baja temperatura
7. Ventiladores de culata (versión TN)¹
8. Silenciadores de descarga (uno por compresor)
9. Alarmas de nivel del líquido²
10. Manómetros externos de 60mm la versión carenada
11. Toma de presión externa para la versión carenada
12. Ventilación suplementaria zona compresores (versión carenada)

¹Aconsejadas en el caso de condiciones de instalación críticas (T^a exterior > 40°C o refrigeración insuficiente de sala de máquinas)

²Obligatorio en caso de telecontrol



Medium Temperature

APPLICATION: MT with BITZER COMPRESSORS Te = -10° C							Noise Level (-10/+45)		On board receiver		Connections									
Nº Comp.	Type	Tc [°C]	Q [kW]	Pa [kW]	W [Kg]	L x W x H [mm]	Lp open @ 10mt [dB(A)]	Lp closed @10mt [dB(A)]	Volume [L]	LL [mm]	SL [mm]	DL [mm]	RC [mm]							
3	2EC-2.2Y	40	17,94	7,65	691	2.070 x 990 x 1.380	42,8	36,8	40	22	42	22	22							
		45	16,26	8,04																
		50	14,61	8,40																
	2DC-2.2Y	40	20,94	8,82	692		43,3	37,3												
		45	18,93	9,30																
		50	16,92	9,75																
	2CC-3.2Y	40	25,95	10,74	699		43,8	37,8												
		45	23,55	11,37																
		50	21,15	11,94																
	4FC-3.2Y	40	28,56	12,30	735		43,8	37,8												
		45	25,89	12,90																
		50	23,22	13,44																
	4EC-4.2Y	40	35,61	14,79	742		46,8	40,8												
		45	32,10	15,48																
		50	28,65	16,17																
	4DC-5.2Y	40	43,56	17,85	756		48,8	42,8												
		45	39,36	18,75																
		50	35,19	19,59																
	4CC-6.2Y	40	52,29	21,51	771		49,3	43,3												
		45	47,49	22,74																
		50	42,66	23,94																
	4VCS-6.2Y	40	56,01	22,35	889		49,3	43,3												
		45	50,46	23,25																
		50	44,91	23,94																
	4TCS-8.2Y	40	68,40	27,15	904		51,3	45,3												
		45	61,80	28,23																
		50	55,05	29,22																
	4PCS-10.2Y	40	79,50	31,35	919		53,3	47,3												
		45	72,00	32,67																
		50	64,50	33,78																
	4NCS-12.2Y	40	91,80	36,99	925		55,3	49,3												
		45	83,10	38,49																
		50	74,40	39,84																
4	4TCS-8.2Y	40	91,20	36,20	1184	2.570 x 990 x 1.380	52,5	46,5				42	42	42						
		45	82,40	37,64																
		50	73,40	38,96																
	4PCS-10.2Y	40	106,00	41,80	1210		54,5	48,5				60	28	80						
		45	96,00	43,56																
	4NCS-12.2Y	40	122,40	49,32	1218		56,5	50,5				54	42	42						
		45	110,80	51,32																
		50	99,20	53,12																

APPLICATION: LT with BITZER COMPRESSORS Te = -35° C							Noise Level (-35/+40)		On board receiver		Connections				
Nº Comp.	Type	Tc [°C]	Q [kW]	Pa [kW]	W [Kg]	L x W x H [mm]	Lp open @ 10mt [dB(A)]	Lp closed @10mt [dB(A)]	Volume [L]	LL [mm]	SL [mm]	DL [mm]	RC [mm]		
3	4FC-3.2Y	40	8,37	6,70	734	2.070 x 990 x 1.380	46,8	40,8	40	22	42	16	22		
		45	7,32	6,66			48,8	42,8			54	22			
		50	6,33	6,66			50,8	44,8							
	4EC-4.2Y	40	10,35	7,95	741		52,8	46,8	22	28	66	35			
		45	9,03	7,89			55,8	49,8							
		50	7,77	7,80			57,8	51,8							
	4DC-5.2Y	40	12,75	9,66	745		59,8	53,8							
		45	11,16	9,66											
		50	9,66	9,66											
	4CC-6.2Y	40	15,72	11,82	761										
		45	13,80	11,94											
		50	12,00	12,03											
	4TCS-8.2Y	40	19,56	13,98	891										
		45	17,04	13,86											
		50	14,64	13,65											
4	4PCS-10.2Y	40	22,56	15,90	907										
		45	19,68	15,60											
		50	16,92	15,15											
	4NCS-12.2Y	40	26,22	18,57	923										
		45	22,86	18,33											
		50	19,53	18,03											
	4TCS-8.2Y	40	26,08	18,64	1185										
		45	22,72	18,48											
		50	19,52	18,20											
	4PCS-10.2Y	40	30,08	21,20	1206										
		45	26,24	20,80											
		50	22,56	20,20											
	4NCS-12.2Y	40	34,96	24,76	1214										
		45	30,48	24,44											
		50	26,04	24,04											



Medium Temperature

APPLICATION: MT with FRASCOLD COMPRESSORS Te = -10° C							Noise level (-10/+45)		On board receiver		Connections											
Nº Comp.	Type	Tc [°C]	Q [kW]	Pa [kW]	W [Kg]	L x W x H [mm]	Lp open @ 10mt [dB(A)]	Lp closed @10mt [dB(A)]	Volume [L]	LL [mm]	SL [mm]	DL [mm]	RC [mm]									
3	C 2 12 Y	40	20,39	8,50	645	2.070 x 990 x 1.380	42,8	36,8	40	22	42	22	22									
		45	18,59	9,12																		
		50	16,77	9,73																		
	D 2 13.1 Y	40	21,61	9,23	660		43,3	37,3														
		45	19,70	9,80																		
		50	17,81	10,41																		
	D 3 16.1 Y	40	26,63	12,02	673		43,8	37,8														
		45	24,22	12,75																		
		50	21,81	13,46																		
	Q 4 19.1 Y	40	29,79	11,74	754		43,8	37,8														
		45	26,72	12,26																		
		50	23,71	12,70																		
	Q 4 21.1 Y	40	33,68	13,43	770		46,8	40,8														
		45	30,37	14,03																		
		50	26,99	14,49																		
	Q 5 28.1 Y	40	45,49	18,85	779		48,8	42,8														
		45	41,21	19,80																		
		50	36,96	20,64																		
	Q 5 33. 1 Y	40	52,84	22,83	779		49,3	43,3														
		45	48,08	24,25																		
	S 5 33 Y	40	54,94	20,69	922		49,3	43,3														
		45	50,40	23,76																		
	S 7 39 Y	40	64,25	26,50	928		51,3	45,3														
		45	59,06	28,25																		
		50	53,81	29,87																		
	S 10 51 Y	40	83,68	35,13	937		53,3	47,3														
		45	76,72	37,28																		
	S 15 56 Y	40	94,80	37,28	967		55,3	49,3														
		45	86,83	39,38																		
		50	78,74	41,28																		
4	S 7 39 Y	40	85,67	35,34	1177	2.570 x 990 x 1.380	52,5	46,5	60	28	80	42	42	42								
		45	78,74	37,67																		
		50	71,74	39,83																		
	S 10 51 Y	40	111,58	46,84	1206		54,5	48,5														
		45	102,30	49,70																		
	S 15 56 Y	40	126,40	49,71	1214		56,5	50,5														
		45	115,77	52,50																		
		50	104,98	55,04																		

APPLICATION: LT with FRASCOLD COMPRESSORS Te = -35° C						Noise level (-35/+40)		On board receiver		Connections					
Nº Comp.	Type	Tc [°C]	Q [kW]	P _a [kW]	W [Kg]	L x W x H [mm]	Lp open @ 10mt [dB(A)]	Lp closed @10mt [dB(A)]	Volume [L]	LL [mm]	SL [mm]	DL [mm]	RC [mm]		
3	Q 4 19.1 Y	40	7,02	5,91	753	2.070 x 990 x 1.380	49,8	43,8	40	22	42	16	22		
		45	5,99	5,78			50,9	44,9							
		50	5,03	5,59			52,2	46,2							
	Q 4 21.1 Y	40	8,86	7,04	768		53,8	47,8	22	22	54	22			
		45	7,64	6,99			56,3	50,3							
		50	6,44	6,87			58,1	52,1							
	Q 5 28.1 Y	40	13,31	10,23	768		60,0	54,0	66	35	28	28	28		
		45	11,79	10,29											
		50	10,31	10,28											
	Q 5 33.1 Y	40	16,54	12,21	773				28	35	35	35	35		
		45	14,91	12,40											
		50	13,31	12,59											
4	S 7 39 Y	40	21,23	15,01	920				60	28	35	35	28		
		45	19,08	15,40											
		50	16,82	15,68											
	S 10 51 Y	40	27,20	18,89	930				80	35	35	35	35		
		45	24,29	19,31											
		50	21,25	19,59											
	S 15 56 Y	40	29,74	20,10	965				60	28	35	35	28		
		45	26,41	20,38											
		50	22,91	20,49											
	S 7 39 Y	40	28,30	20,01	1173				60	35	35	35	35		
		45	25,44	20,53											
		50	22,42	20,90											
	S 10 51 Y	40	36,26	25,19	1186				80	35	35	35	35		
		45	32,39	25,75											
		50	28,33	26,12											
	S 15 56 Y	40	39,66	26,80	1226				60	28	35	35	35		
		45	35,21	27,17											
		50	30,54	27,32											



Legenda

Supply voltage = 400V / 3ph / 50Hz

T_c = Condensing Temperature

T_e = Evaporating Temperature

Refrigerant = Refrigerant = R404a (others on request)

Q = Cooling Capacity according to EN12900 (20°C suction gas temp, 0K liquid subcooling)

P_a = Power Input

W = Weight of the version with covers and complete oil regulation system

LL = Liquid line diameter

SL = Suction line diameter

DL = Discharge line to condenser

RC = Return line from condenser

Compressor type = semi-hermetic reciprocating

L_p open = Sound Pressure Level, in dB(A) at 10 meters analytically calculated starting from the Sound Power Level of the compressors declared from the compressor supplier.

L_p closed = Sound Pressure Level, in dB(A) estimated at 10 meters from the closed version pack.

Technical Note

L_p = The Sound Pressure Level in dB(A) measured on the installation site at 10 meters from the pack according to the UNI EN ISO 3744/Dec 1997, may differ from the values declared in this brochure due to sound reflections from walls and other surfaces. The reduction of sound level as a function of distance is theoretical and sound reflection and resonance may alter the results.

ITALIA: Costan S.p.A.

Via Degli Alpini, 14 - C.P. 25 - 32020 Limana (BL)
 Tel. +39 (0)437 9681 (r.a.) - Fax +39 (0)437 967434
 e-mail: info@costan.com - www.costan.com

Euro'Cryor S.p.A.

Viale delle Industrie - 35047 Solesino (PD)
 Tel. +39 (0)429 707311 - Fax +39 (0)429 706000
 e-mail: sales@eurocryor.it - www.eurocryor.com

Bari: Via Junipero Serra, 13 - 70125 Bari

Tel. +39 (0)80 5484876 - Fax +39 (0)80 5482310

Bologna: Via Dell'Artigianato, 5

40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
 Tel. +39 (0)51 761249-761218 - Fax +39 (0)51 761657

Milano: Via Mecenate, 86 - 20138 Milano

Tel. +39 (0)2 55403211 - Fax +39 (0)2 55401023

Roma: V.le Luigi Schiavonetti, 286/C - 00173 Roma

Tel. +39 (0)6 7236786 - +39 (0)6 7230138
 Fax +39 (0)6 72677096

Triveneto: Via degli Alpini, 14 - C.P. 25 - 32020 Limana (BL)

Tel. +39 (0)437 968464 - Fax +39 (0)437 968281

ARGENTINA: Epta Argentina S.A.

Ovidio Lagos 6753 - Rosario Sta Fe'
 Tel. +54 341 4615000 - Fax +54 341 4629064
 e-mail: info.argentina@costan.com
 www.costan.com

AUSTRIA: Epta Austria GmbH

Mooslackengasse 17 - 1190 Wien
 Tel. +43 1 23060 3215 - Fax: +43 1 23060 3216
 e-mail: info@epta-austria.com

CHINA: Epta (Qingdao) Retail Equipment Co., Ltd

The Shipei Park of Qingdao High & New Devep. Zone,
 (Hongdao), 266114 Qingdao, China
 Tel. +86 053266963511 - Fax +86 053287837908
 e-mail: info@epta-china.com - www.epta-china.com

COLOMBIA: Epta Andina S.A.

Bodega 6 - Zona Franca - Barranquilla
 Tel. +57 5 372 2256

DEUTSCHLAND: Epta Deutschland GmbH

Ludolf-Krehl-Strasse 7-11 - 68167 Mannheim
 Tel. +49 621 1281-0 - Fax +49 621 1281-100
 e-mail: info@epta-deutschland.com
 www.epta-deutschland.com

ESPAÑA: Epta Iberia S.A.

C \ Anselm Clavé, 2 - 1^a Planta - Edificio La Pista
 08500 - VIC (Barcelona)
 Tel. +34 93 8867711 - Fax +34 93 8867710
 e-mail: epta@eptaiberia.com

FRANCE: Bonnet Névé S.A.

41, Bd de la République - 78403 Chatou Cedex
 Tel. +33 (0)1 34808080 - Fax +33 (0)1 34805852 - (0)1 34805821
 e-mail: info@bonnetneve.com - www.bonnetneve.com

GREAT BRITAN: George Barker & co. (Leeds) LTD

Highfield Works - Highfield Road - Bradford BD10 8RU
 Tel. +44 (0)1274 703200 - Fax +44 (0)1274 615916
 e-mail: salesGB@eptarefrigeration.com
 www.georgebarker.co.uk

MIDDLE EAST: Costan Middle East - Epta

DAFZA 6EA 233 - PO BOX 76208
 Tel. +971 04 7017219 - Fax. +971 04 7017224
 e-mail: info@costan-me.com

POLSKA: Przedstawicielstwo W Polsce Epta-Group

Aleksandrowice 140 (około Krakowa) 32-084 Morawica
 Tel. +48 12 656 05 67 - Fax +48 12 4235739
 e-mail: epta-group@neostrada.pl

RUSSIA: Epta Russia

Russian Representative Office - 121069 Moscow
 Novinskyi boulevard 20A, building 3-6, office 120-4
 Tel./Fax +7 499 795 77 94 - e-mail: info@epta-group.ru

SOUTH-EAST ASIA: Epta S.E.A. (South-East Asia) Pte Ltd

175 Kaki Bukit Avenue 1, #03-01 Singapore 416022
 Tel. +65 6844 0004 - Fax +65 6844 2224
 e-mail: emailhost@epta-sea.com.sg

SWEDEN: Epta Sweden AB

Energigatan 10B - 434 37 Kungsbacka
 Tel./Fax +46 (0)300 56 84 86
 e-mail: info@epta-sweden.com

TURKEY: Epta İstanbul Soğutma

Sistemleri San. Ve Tic. Ltd Şti - Avrupa Serbest Bolgesi
 110 Ada 14 Parcel - CORLU - TEKIRDAG
 Tel. +90 282 6911190 - Fax +90 282 6911189



Advanced Solutions
for your Store

Ecopolicy

With you today and tomorrow



Our eco Production - cabinets are designed for production with foam that contains no high GWP blowing agent. We manufacture in five European factories for minimum transport. RoHS and WEEE compliant.

Our green R&D - our Innovation Centre integrates the latest technologies to meet energy savings requirements. Our eco Technology - leader in zero HFC technology, with more than 50 CO₂ transcritical systems installed in Europe.

Our eco Technology - leader in zero HFC technology, with more than 50 CO₂ transcritical systems installed in Europe.

Our green Purchases - consider the life-cycle benefits when buying components. We also favour local suppliers.

Our eco Marketing - we accompany our clients and industry associations with the "eco stores" of the future.

La nostra Eco Produzione - utilizza per i banchi solo schiume HFC free. Produciamo in cinque diverse fabbriche dislocate in Europa per garantire vicinanza al cliente e ridurre i costi di trasporto. Conformità RoHS e WEEE.

La nostra Eco Ricerca e Sviluppo - integra le più moderne tecnologie per una migliore efficienza energetica dei nostri prodotti.

La nostra Eco Tecnologia - siamo leader nella tecnologia HFC free con più di 50 impianti a CO₂ transcritta installati in Europa.

I nostri Eco Acquisti - facciamo attenzione al ciclo di vita dei componenti utilizzati favorendo i fornitori locali.

Il nostro Eco Marketing - siamo i partner ideali per accompagnare clienti e associazioni verso gli eco-store del futuro.

Notre éco Production - nous permet de fabriquer nos meubles avec des mousses isolantes sans HFC. Nous fabriquons dans cinq usines réparties en Europe, pour une plus grande proximité avec nos clients, ce qui minimise aussi le transport. Conformité RoHS et WEEE.

Notre éco R&D - grâce à notre Centre d'Innovation, nous intégrons les dernières technologies en matière d'économies d'énergie.

Notre éco Technologie - nous sommes leader en technologie ZERO-HFC, avec plus de 50 systèmes transcritiques au CO₂ installés en Europe.

Nos éco Achats - nous prêtons attention à la notion de cycle de vie dans l'approvisionnement des composants. Nous favorisons aussi les fournisseurs locaux.

Notre éco Marketing - en tant que partenaire, nous accompagnons nos clients et les associations de l'industrie dans les projets d'éco-magasins du futur.

Ökologische Produktion - Bei der Herstellung unserer Kühlmöbel setzen wir FKW-freie Treibmittel ein. Wir produzieren in fünf europäischen Ländern, um die Transportwege zu verkürzen. RoHS- und WEEE-konform.

Ökologische Forschung & Entwicklung - setzt mit dem Innovation Center neue Maßstäbe in der Energieeinsparung.

Ökologische Technologie - ist führend in der CO₂-Technologie, mit über 50 installierten transkritischen Systemen in Europa.

Ökologischer Einkauf - berücksichtigt die Vorteile des Lebenszyklus bei Zukaufteilen. Wir bevorzugen lokale Lieferanten.

Ökologisches-Marketing - wir begleiten unsere Kunden und Partner mit den "Eco Stores" der Zukunft.

Nuestra Eco Producción - para nuestros muebles utilizamos sólo espumas libres de HFC. Producimos en cinco fábricas distribuidas por Europa para garantizar proximidad al cliente y reducir los costes de transporte. Conformidad RoHS y WEEE.

Nuestra Eco Investigación y Desarrollo - gracias a nuestro Centro de Innovación integramos las tecnologías más avanzadas para obtener la mayor eficiencia de nuestros productos.

Nuestra Eco Tecnología - somos líderes en tecnología libre de HFC con más de 50 instalaciones en Europa funcionando con CO₂ en ciclo transcrítico.

Nuestras Eco Compras - prestamos atención al ciclo de vida de los componentes favoreciendo el trato con los proveedores locales.

Nuestro Eco Marketing - somos los partners ideales para acompañar clientes y asociaciones hacia el ecoalmacén del futuro.

