



REINVENTAMOS EL **AIRE**

Nuevos Sistemas
de **Climatización**



Hispacold es una empresa con más de 40 años de experiencia, referente del sector de la climatización del transporte de pasajeros.

- > SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN FUNCIONANDO EN MÁS DE 100 PAÍSES DE LOS 5 CONTINENTES.
- > TECNOLOGÍA PROPIA FRUTO DE SU POLÍTICA DE I+D+i.
- > COLABORACIÓN CON UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLÓGICOS DE PRIMER NIVEL.
- > NUMEROSAS PATENTES REGISTRADAS.
- > CERTIFICADOS EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD, AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: EN 15085-2, ISO/TS 22163:2017 (IRIS), ISO 9001:2015 ENAC, ISO 14001:2015 ENAC Y OHSAS 18001:2007 ENAC.

Diseño, fabricación y comercialización de equipos y componentes para la climatización de autobuses y autocares convencionales, híbridos y eléctricos y vehículos ferroviarios, adaptados a los climas más adversos.





REINVENTAMOS EL AIRE

NUEVAS GAMAS DE PRODUCTOS

- > ALTAMENTE EFICIENTES
- > SOSTENIBLES
- > AMPLIO RANGO DE POTENCIA
- > PESO Y DIMENSIONES MÍNIMAS
- > FACILIDAD DE MONTAJE
- > EXTRACCIÓN DE AIRE
- > ADAPTABLES A TODO TIPO DE VEHÍCULOS
- > REDUCIDA CARGA DE REFRIGERANTE
- > FREE COOLING 0-100% REGULABLE

Los sistemas de climatización de la nueva gama cubren las necesidades de:

Electromovilidad, Vehículos urbanos, interurbanos y discretionales



COMBUSTIÓN



ELÉCTRICO



TROLLEY



HÍBRIDO

Todas las zonas climáticas y/o ambientales



NUEVOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

GAMA BREEZE



La nueva ola de la climatización



hispacold.es

Gama Breeze

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

DISEÑO · POTENCIA · SOSTENIBILIDAD

- > **MATERIALES INNOVADORES**
- > **DISEÑO RENOVADO**
- > **60% MENOS CARGA DE REFRIGERANTE**
- > **PESO Y DIMENSIONES MÍNIMAS**
- > **FACILIDAD DE MONTAJE**
- > **EXTRACCIÓN DE AIRE**
- > **ADAPTABLES A TODO TIPO DE VEHÍCULOS**
- > **FIJACIÓN MECÁNICA**
- > **FREE COOLING 0-100% REGULABLE**



	100	200	300	100e / 100e HP	200e / 200e HP
Tipo de vehículo	Combustión			Eléctrico y Eléctrico con bomba de calor	
Capacidad frigorífica máx. (kW) ¹	28 / 32 / 34	38 / 41 / 44	46	22 / 27	34
Capacidad frigorífica nominal (kW) ²	18 / 21 / 23	25 / 27 / 30	34		
Capacidad calefacción máx. (kW) ³	35	49	36	35	49
Caudal evaporador (m ³ /h) ⁴	5160	7740	10320	5160	7740
Renovación de aire (%)	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Dimensiones An ⁵ x La x Al (mm)	2000x1950x215	2000x2550x215	2000x2550x215	2000x2450x370	2000x3000x370
Carga refrigerante R134a (kg) ⁶	1,9	2,2	2,4	1,9	2,2
Peso (frío/frío+calefacción) (kg)	91-97	128-135	134-142	162-164 / 167-169	210 / 215

1 Condiciones 40°C/40°C/95%

2 Condiciones 35°C/27°C/19°C

3 Condiciones -20°C/+80°C 16,7 l/min

4 Descarga libre con motores sin escobillas

5 El rango de ancho puede variar dependiendo del radio de techo del vehículo entre 2000-2020 mm

6 Todos los sistemas están disponibles para R513A

Equipos HP también disponibles
con resistencia eléctrica

Datos técnicos de los equipos con bomba de calor
estimados, en fase de desarrollo.

NUEVOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

GAMA EN



Naturalmente eficiente



hispcold.es

Gama EN

SISTEMAS ELÉCTRICOS DE CLIMATIZACIÓN

ECOLÓGICOS · EFICIENTES · SILENCIOSOS

- > **ALTAS PRESTACIONES**
- > **PREPARADO PARA CLIMATIZACIÓN CONDUCTOR**
- > **ÓPTIMA EFICIENCIA A CARGA PARCIAL**
- > **ALTA FIABILIDAD**
- > **FREE COOLING 0-100% REGULABLE**
- > **APOYO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIA O AGUA**
- > **PROBADO AMPLIAMENTE EN EL MERCADO**
- > **SILENCIOSO**
- > **CERO EMISIONES**
- > **FUNCIÓN DE DESHUMIDIFICACIÓN**
- > **BOMBA DE CALOR REVERSIBLE**



	9EN 1C	12EN 1C	12EN 2C
Capacidad frigorífica (kW)	28	36	42
Capacidad de calefacción (kW)	30	44	48
Dimensiones (mm)	2097 x 1962 x 432	2695 x 1962 x 432	2695 x 1962 x 433
Peso (kg)	240	300	430
Capacidad bomba de calor (kW)	14	18	22

NUEVOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

GAMA NA



La adaptabilidad más fiable



Gama NA

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN PARA
VEHÍCULOS DE COMBUSTIÓN, HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS

FIABILIDAD · ADAPTABILIDAD · COMPACIDAD

- > **COMPACTOS**
- > **EXTRACCIÓN DE AIRE**
- > **ALTA FIABILIDAD**
- > **FREE COOLING 0-100% REGULABLE**
- > **FIJACIÓN MECÁNICA**
- > **PARA VEHÍCULOS HASTA 9 M EN ZONAS CALUROSAS**
- > **PARA VEHÍCULOS HASTA 12 M EN ZONAS TEMPLADAS**



**DISPONIBLE PARA
VEHÍCULOS DE COMBUSTIÓN, ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS**



	9NAD	9NAH	9NAP
Capacidad frigorífica (kW)	21	18	18
Capacidad de calefacción (kW)	20	20	20
Consumo (A)	45	45	45
Dimensiones (mm) Ancho x Largo x Alto	2165 x 1952 x 188	2165 x 1954 x 377	2165 x 1954 x 377
Peso (kg)	148	208	220



BTMS

Acondicionamiento térmico de baterías eléctricas
para carga de oportunidad y nocturna.



- > **CARGA DE OPORTUNIDAD Y NOCTURNA**
- > **PLUG AND PLAY**
- > **OPCIONAL CON CALEFACCIÓN**
- > **FIABILIDAD**
- > **INDEPENDIENTE AL EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN**
- > **COMUNICACIÓN CAN J1939**
- > **CONTROL INDEPENDIENTE**
- > **SOLUCIONES ADAPTABLES**

COOLER

Refrigeración de motores y otros
componentes eléctricos del power train.



- > **AUTOLIMPIEZA**
- > **MOTORES SIN ESCOILLAS**
- > PERSONALIZABLE
- > COMUNICACIÓN CAN J1939
- > CONTROL INDEPENDIENTE



Gama ECOMASTER

Controles automáticos de alta gama.

Regulan el confort de los pasajeros y el conductor en el interior del vehículo.



- > CLIMATIZADOR BI-ZONA
- > ALTA FIABILIDAD
- > CRITERIO DE AHORRO ENERGÉTICO Y DE COMBUSTIBLE
- > PRECALENTAMIENTO AUTOMÁTICO Y MANUAL
- > FUNCIÓN DESHUMIDIFICADOR Y ECO
- > LARGA VIDA ÚTIL
- > AUTODIAGNÓSTICO
- > TECLADO RETROILUMINADO
- > MULTIPLEXADO. COMUNICACIÓN CAN 2B.

Necesidades de regulación de temperatura

Aire acondicionado para pasajero



Calefacción para conductor



Climatización para pasajeros



Confort para conductor y pasajeros



Cuadros de mando



BASIC



BASIC DOBLE PISO



BASIC DS



BASIC DHA



CLIMA



COMFORT



IRICOMFORT



Gama netiOs

Nueva gama de cuadros de mando.
Control total de la climatización.



- > **MEJORA DE COMUNICACIÓN Y DE LA CONECTIVIDAD**
- > **FLEXIBILIDAD Y MODULARIDAD**
- > **COMUNICACIÓN REMOTA Y CONECTIVIDAD A INTERNET**
- > **INTERFAZ INTERCAMBIABLE**
- > **USB Y BLUETOOTH**
- > **PARA TODOS LOS VEHÍCULOS**



netiOs

Control total de la climatización



Compresores **550 CC** y **660 CC**

Mayor potencia y rendimiento en el mínimo espacio.



- > **ALTA FIABILIDAD Y EFICIENCIA**
- > **EMBRAGUE ELECTROMAGNÉTICO
PARA APLICACIONES DE ALTA EXIGENCIA**
- > **DESARROLLADO POR HISPACOLD**
- > **BAJOS NIVELES DE RUIDO Y VIBRACIONES**
- > **MENOS LUBRICANTE**
- > **ALTA COMPACIDAD**

COMPONENTES



Purificador de aire eCO₃

- > Elimina malos olores.
- > Neutraliza bacterias, virus, hongos, alérgenos y gérmenes en general.
- > Aumenta la concentración de oxígeno evitando que se vicie el aire.
- > Disminuye la sensación de sueño del conductor.
- > Reduce la sensación de mareo y náuseas en los pasajeros.
- > Actúa sobre partículas en suspensión.
- > Elimina algunos contaminantes químicos.
- > Compatible con vehículos ya en funcionamiento.



Central de calefacción

- > Regula los caudales de agua de calefacción por los diferentes circuitos del vehículo.
- > Facilidad de montaje y mantenimiento.
- > Versatilidad: adaptable con sencillas modificaciones a cualquier configuración de calefacción.
- > Su geometría minimiza las pérdidas y optimiza los caudales de calefacción.



Unidad de climatización de conductor

- > Alta capacidad en reducidas dimensiones.
- > Desempeña la luna delantera en tiempo muy reducido.
- > Permite alcanzar la temperatura deseada en el habitáculo del conductor.
- > Sistema de trampillas de renovación y filtro para obtener elevada calidad de aire.
- > Trampilla pies-luna para optimizar la distribución del aire.
- > Disponible con opciones de calefacción, calefacción + aire acondicionado y válvula de agua manual o motorizada.

SISTEMAS INTEGRADOS



Compresor, evaporador y condensador integrados en el vehículo

- > Peso reducido.
- > Coste optimizado.
- > Sin impacto visual.
- > No ocupa espacio en el techo.
- > Mantenimiento seguro sin línea de vida.



hispacold.es