

Climatizadoras HERLO Directas a Gas.

Las Climatizadoras HERLO son unidades de tratamiento de aire para Ventilación y Calefacción Directa a Gas. Certificadas por la CE según Directiva de Gas 90/396/CE.

Modelos con Aspiración Horizontal (CHH)

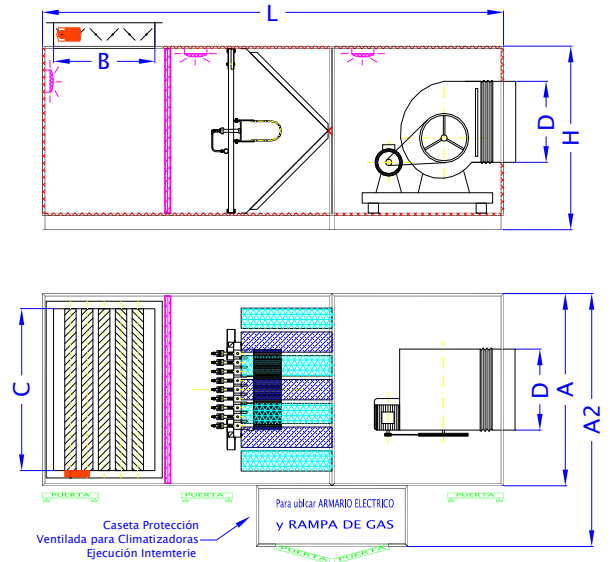
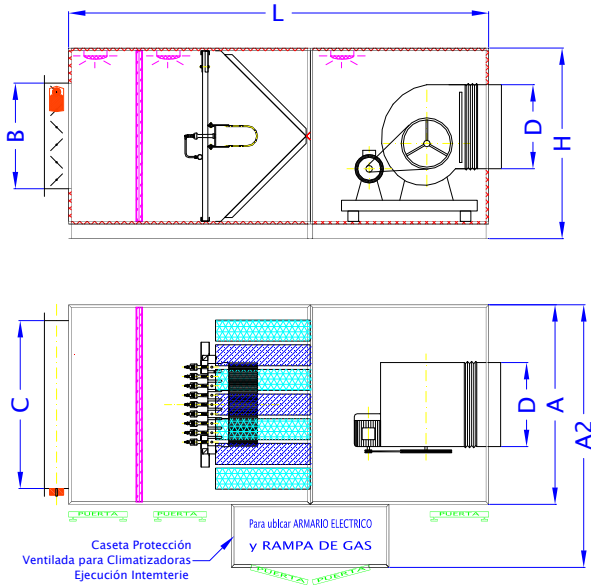


Vista de Climatizadora HERLO modelo CHH-80 de ejecución Intemperie

Modelos con Aspiración Vertical (CHV)



Vista de Climatizadora HERLO modelo CHV-70 de ejecución Interior



MODELOS	CAUDAL m ³ /h	PRESIÓN Disponible conducto mm.c.a	POTENCIA MAXIMA			Largo (L)	Alto (H)	DIMENSIONES (mm)		Aspiración (Cx B)	Impulsión (DxD)	PESO	
			Elec. Kw.	Calorífica Gas				Ancho Ejecución				Interior	Intemperie
				Kw.	Kw.			Kcal/h	Interior (A)				
CHH-10	10.000	50	5,5	120	103.200	3.160	1.135	1.280	1.880	1.000x510	507x507	760	785
CHV-10						3.585						805	835
CHH-20	20.000	50	11	240	206.400	3.800	1.450	1.580	2.180	1.300x840	715x715	1.109	1.139
CHV-20						4.205						1.159	1.194
CHH-30	30.000	50	15	360	309.600	4.000	1.815	1.900	2.500	1.600x1.005	801x801	1.448	1.488
CHV-30						4.570						1.523	1.568
CHH-40	40.000	50	18,5	480	412.800	4.450	1.940	2.500	3.100	1.900x1.170	1.007x1.007	2.042	2.097
CHV-40						5.200						2.162	2.222
CHH-50	50.000	50	22	600	516.000	4.800	2.120	2.580	3.180	2.000x1.335	1.130x1.130	2.327	2.387
CHV-50						5.700						2.477	2.547
CHH-60	60.000	50	30	720	619.200	5.200	2.120	2.580	3.180	2.000x1.665	1.130x1.130	2.588	2.648
CHV-60						6.300						2.788	2.863
CHH-70	70.000	50	30	840	722.400	5.350	2.275	3.120	3.720	2.000x1.995	1.267x1.267	2.998	3.078
CHV-70						6.450						3.218	3.308
CHH-80	80.000	50	37	960	825.600	5.350	2.275	3.120	3.720	2.000x1.995	1.267x1.267	3.163	3.238
CHV-80						6.450						3.263	3.358



MODOS DE FUNCIONAMIENTO:

1- Calefacción:

La climatizadora está en funcionamiento las horas programadas, siempre que la temperatura del local es inferior a la deseada (regulable), cuando alcanza esta se para, si la temperatura baja, se repite este funcionamiento hasta la hora programada.

2- Calefacción + Ventilación:

La climatizadora arranca automáticamente a la hora programada siempre ventilando; el quemador se pone en marcha, modula la potencia o se para, para mantener constante la temperatura interior del local, adaptándose a las necesidades térmicas.

3- Ventilación:

La climatizadora esta siempre ventilando, con el quemador apagado. (Dentro del horario programado)

4- Enfriamiento Gratuito:

La climatizadora arranca automáticamente a la hora programada y ventila mientras la temperatura exterior sea inferior a la deseada en el interior del local, cuando la supera se para. Este modo de funcionamiento es muy importante, contribuye al **ahorro de energía, enfriando con aire exterior.** (Utilizado en Verano)

Nota: En los cuatro modos de funcionamiento se **mejora la calidad del aire interior**, ya que se aspira 100% aire exterior, se filtra (eliminando polvo e insectos), se introduce en el local creando una ligera sobrepresión que expulsa el ambiente interior cargado y evita infiltraciones de aire exterior.

DESCRIPCIÓN GENERAL:

□ Climatizador.

TROX-TECHNIK serie TKM de ejecución interior ó intemperie (*) formado por bastidor en perfil de aluminio extruido y paneles aislantes tipo sandwich de 25 (*) mm. de espesor con chapa galvanizada en el interior y prelacada de color rojo en el exterior. Puertas de intervención con manecillas de apertura rápida. Luces interiores y mirillas de inspección. Compuerta para la regulación de caudal de aire. Laberinto de mezcla para conseguir uniformidad térmica. Todo ello con la homologación CE.

□ Filtros.

Filtros planos (*) modelo F702 clase EU3, desechables y de fácil sustitución, soportados por marco metálico, con malla de protección y varillas electrosoldadas que evitarían el paso de estos hacia el quemador, en caso de rotura. Equipados con dispositivo de control de suciedad y alarma que avisa del cambio.

Sistema de Desescarche (*) filtros.

□ Ventilador.

Ventilador centrífugo de **REACCIÓN**, equipado con sondas que garantizan el caudal. Motor eléctrico con aislamiento clase F y protección térmica PTC. Transmisión por correas ajustable.

□ Quemador.

El Quemador **HERLO** modelo **QHR** con **PANTALLA RADIANTE** está diseñado para Calefacción Directa a Gas, obteniendo una combustión extremadamente limpia y cumpliendo con creces las normas más estrictas, **UNE EN 525**.



Vista del Quemador **HERLO-QHR** en funcionamiento

□ Requisitos Instalación.

Alimentación de Gas Natural ó Propano a la presión de 1.000 a 4.000 mbar.
Alimentación eléctrica: 380V /3Ph, N,T / 50Hz y manguera de 3x1mm² apantallada para Sonda de temperatura ambiente PT-100.
Alimentación de Aire Comprimido a la presión de 6 Bar, consumo 2 litros/h.

HERLOGAS se reserva el derecho de mejorar las características técnicas de estos aparatos sin previo aviso.

□ Características Técnicas Quemador.

Regulación de potencia **Modulante**.

Rendimiento del **100 %** sobre el P.C.I. del gas.

Encendido Directo del Quemador sin necesidad de quemador piloto.

Control de llama por **ionización** no permitiendo la salida de gas sin quemar en un tiempo mayor de 1 segundo.

Construcción de acero, acero refractario e inoxidable.

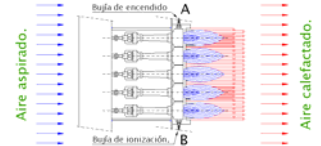
No provoca pérdida de carga en el climatizador.

Emisiones:

- CO < 1 ppm a potencia máxima.
- NOx < 0,5 ppm a potencia máxima.

SEGURIDAD TOTAL HERLO DE ENCENDIDO CRUZADO:

Para el encendido utilizamos la bujía A, en el extremo opuesto del quemador colocamos la bujía de ionización B, si esta recoge la señal de llama en menos de 5 seg, tendremos **Seguridad TOTAL de Encendido**, según el siguiente esquema.



□ Control y Seguridad.

Las Climatizadoras están equipadas con armario eléctrico, **autómata programado** y pantalla de visualización táctil para el control integral de la unidad de tratamiento de aire, coordinando todos los elementos de control y seguridad:

- **SONDA CALIDAD DE AIRE**, analiza en continuo la calidad del aire impulsado al local a calentar, garantizando el funcionamiento de la climatizadora con una calidad de combustión perfecta.
- Dispositivo de **AHORRO ENERGETICO**, que regula la temperatura de impulsión en función del Tª Interior; **Tª Impulsión = Tª Interior + Δ Tª**. (Δ Tª regulable entre 5 y 30°C)
- Dispositivo de regulación de la Tª Mínima de Impulsión entre 15 y 30°C.
- Regulación PID de la Tª Interior con precisión de 0,5°C.
- Posibilidad de limitar la Tª Deseada y modos de funcionamiento.
- Seguridad sobrecalentamiento (50°C).
- Seguridad por bajo caudal de aire.
- Seguridad ante apertura de puertas.
- Control suciedad en filtros.
- Arranque del ventilador y puesta en marcha del quemador con sus enclavamientos de seguridad.



Vista del Armario Eléctrico

Visualización Digital de:

Tª Exterior, Tª Impulsión, Tª Interior, Deseada, Δ Tª, Graficas de Tª y Potencia.

Histórico de estados de funcionamiento.

Histórico de Alarmas y anomalías útiles para el

Mantenimiento Preventivo:

- Nº Arranques.
- Horas marcha ventilador.
- Horas marcha quemador.
- Nº encendidos quemador.
- Nº re-encendidos quemador.
- Nº fallos encendido.
- Tiempo climatizadora, etc.
- Tiempo marcha diario.



Vista de la Pantalla Táctil.



□ Equipamiento Estándar.

La Climatizadora se entrega totalmente conectada y puesta a punto; quemador, ramba de gas completa y armario eléctrico.

Homologación CE, según directiva de gas **90/396/CE**.

Programador horario diario (para realizar una maniobra de marcha y paro al día) y **programador horario semanal** (para realizar una maniobra de marcha y paro a la semana).

Sonda de temperatura ambiente PT-100.

Portes hasta su destino. (Península)

□ Equipamiento Opcional.

Aspiración Vertical.

Ejecución intemperie.

Filtros de Bolsas modelo F743 clase EU4.

Pantalla remota hasta una longitud máxima de 500 m.

Sistema de Desescarche filtros de aire.

□ Servicios y Garantías.

Puesta en marcha in situ y asesoramiento técnico.

2 AÑOS de GARANTÍA ampliable a **10 AÑOS (*)**, contra cualquier defecto de fabricación o funcionamiento.

(*) Otras opciones bajo demanda.



Directive 90/396/CEE Appareils à gaz)
(Gas appliances directive 90/396/EEC)
(Directiva 90/396/CEE de Aparatos a gas)

Numéro : **1312BT5187**

CERTIGAZ, après examen et vérifications, certifie que l'appareil :
CERTIGAZ, after examination and verifications, certifies that the appliance:
CERTIGAZ, después de examen y verificaciones, certifica que el aparato :

- **Fabriqué par :**
Manufactured by :
Fabricado por :: **HERLOGAS S.A.**
C/Pérez Galdós, n°20
ES - 48010 BILBAO (VIZCAYA)

- **Marque commerciale et modèle(s) :**
Trade mark and model(s) :
Marca comercial y modelo(s) **CLIMATIZADORA HERLO**
 - ▶ **CHV-60 – CHV-10 – CHV-30 – CHH-80**
 - ▶ **CHH-10 – CHH-20 – CHV-20 – CHH-30**
 - ▶ **CHH-40 - CHH-50 – CHV-50 – CHH-60**
 - ▶ **CHH-70 – CHV-70 – CHV-80 – CHV-40**

- **Genre de l'appareil :**
Kind of the appliance :
Tipo de aparato : **UNITE DE CLIMATISATION A GAZ**
GAZ CLIMATIC UNIT
CLIMATIZADORA DE GAS

- **Désignation du type :**
Type designation :
Designación del tipo: **CHV-30**

Pays de destination <i>Destination countries</i> <i>Países de destino</i>	Pressions (bar) <i>Pressures (bar)</i> <i>Presiones (mbar)</i>	Catégories <i>Categories</i> <i>Categorías</i>
AT-CH-CZ-ES-GB-GR-IE-IT-PT-RO-SI-SK	1000 - 4000	I12H3P
DK-FI-LT-LV-NO-SE	1000 - 4000	I2H
BE-FR-DE	1000 - 4000	I2E+*I3P
HU-PL	1000 - 4000	I3P
NL	1000 - 4000	I2L*I3P

est conforme aux exigences essentielles de la directive « Appareils à gaz » 90/396/CEE (29/06/1990).
is in conformity with essential requirements of « Gas appliances » directive 90/396/EEC (29/06/1990).
está en conformidad con las exigencias esenciales de la directive de « Aparatos de gas » 90/396/CEE (29/06/1990).

Paris le: 21/05/2008

CERTIGAZ
Le Directeur Général


Yannick ONFROY

ATTESTATION DE CONTROLES INOPINES D'APPAREILS
(RANDOM CHECKS OF APPLIANCE ATTESTATION)

(paragraphe 2 – Annexe II de la directive 2009/142/CE Appareils à gaz)
(paragraph 2 – Annex II of the Gas appliances directive 2009/142/EC)

Numéro : C.I. 0214 (rév.2)

Number :

CERTIFIGAZ (numéro d'identification 1312), atteste avoir effectué des contrôles d'appareils pour :
CERTIGAZ (identification number 1312), attest to have issued random checks of appliances for

HERLOGAS SA
C/ Pérez Galdos, n° 20
Bajo
E-48010 BILBAO (VIZCAYA)
Espagne

- **dans son usine de :**
in his factory located in :

Même adresse

- **pour vérifier que les appareils suivants :** **UNITE DE CLIMATISATION A GAZ**
to verify that the following appliances : **(GAZ CLIMATIC UNIT)**

sont en conformité respectivement avec le types décrits dans les certificats:
are in conformity with the types described in certificates :

1312BT5187

La validité de cette attestation est de 12 mois à compter de la date du dernier contrôle réalisé le 18 décembre 2012, sous réserve de contrôles

Le Directeur Général

Neuilly le : 03/01/2013


Vincent DELARUE