

Combustible gasóleo

Grupos Térmicos de fundición

LIDIA GTA y GTAF CONFORT

Grupos Térmicos de fundición, de 20 a 48 kW de potencia, para instalaciones de Calefacción por agua caliente hasta 4 bar y 100°C y producción de Agua Caliente Sanitaria por acumulación.

Características principales

- Grupo Térmico de gasóleo para Calefacción y producción de Agua Caliente Sanitaria por acumulación, equipado con todos los componentes necesarios para su instalación y mantenimiento.
- Constituido principalmente por una caldera LIDIA CONFORT y un depósito acumulador.
- Funcionamiento totalmente automático.
- El grupo térmico se encuentra totalmente carenado (caldera y acumulador) por una envolvente de chapa de acero que incorpora tratamiento anticorrosivo y está pintada exteriormente.
- Perfecto aislamiento térmico y acústico del conjunto.
- Depósitos Acumuladores esmaltados (circuito secundario), provistos de ánodo de magnesio contra la corrosión y aislados térmicamente con poliuretano de alta densidad libre de CFC.
- Grupo hidráulico completo (circulador de Calefacción, grupo de seguridad FLEXBRANE, tubos y accesorios).
- Caldera de elevado rendimiento (★★★) y Baja Temperatura según Directiva de Rendimientos 92/42/CEE.
- Gama de quemadores de gasóleo Newtronic y Kadet-tronic-L, totalmente integrados en el grupo térmico.
- Accesibilidad frontal a todos los componentes hidráulicos.

- Circulador del circuito de Calefacción de características hidráulicas variables.
- Equipado con **cuadro de control electrónico CC-206 CONFORT** (ver "Sistema de control Confort").
- Sondas electrónicas de temperatura y presión.

LIDIA GTAF

- Cámara de combustión estanca y hogar sobrepresionado con sistema de aspiración del aire por conducto de diámetro 80 mm.

Forma de suministro

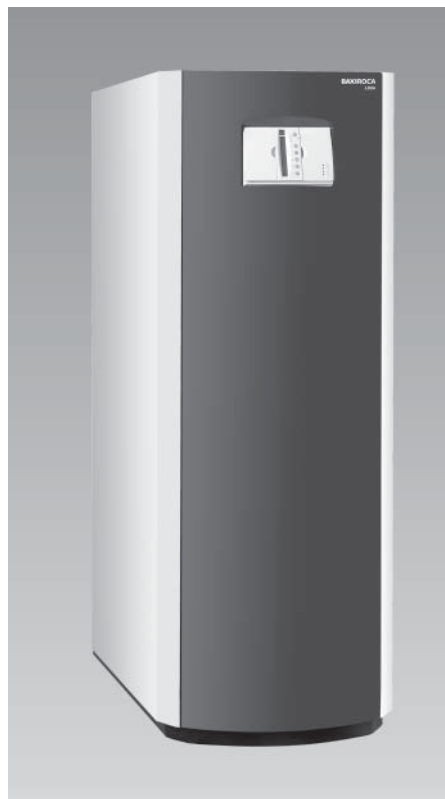
Paletizado en un sólo bulto y debidamente protegido para el transporte.

Grupo Térmico compacto, **totalmente montado, cableado y regulado**, que contiene:

- Caldera con envolvente, quemador, depósito acumulador esmaltado de 120 ó 150 l., grupo hidráulico del depósito acumulador y cuadro de control CC-206 totalmente montados y cableados.
- Circulador para el circuito de Calefacción.
- Las versiones GTAF incorporan un segundo bulto con 2 tubos de longitud 1 m. para la aspiración de aire y expulsión de gases

Suministro opcional

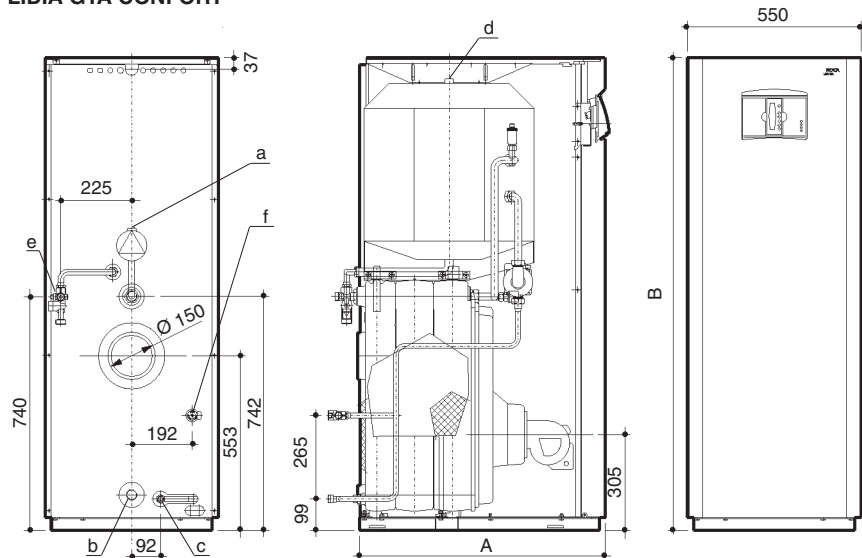
- Permite instalar todos los accesorios de los cuadros de control Confort (ver "Sistema de control Confort").



- Kit salida de humos concéntrico 80-125 para versiones de combustión estanca.
- Los Grupos Térmicos LIDIA CONFORT pueden complementarse con una amplia gama de kits hidráulicos (ver "Kits hidráulicos").
- Kit indicador estado ánodo de magnesio del acumulador.
- Grifo de desagüe.

Dimensiones y Características Técnicas

LIDIA GTA CONFORT



Orificios:

- Ida 1 1/4" (*).
- Retorno 1 1/4" (*).
- Desagüe 1/2".
- Consumo de A.C.S. 3/4".
- Entrada de agua fría 3/4".
- Válvula seguridad 1/2".

(*). En LIDIA 20 y 30 GTA CONFORT de 1".

Modelos	Potencia útil			
	Mínima		Máxima	
	kcal/h	kW	kcal/h	kW
LIDIA 20 GTA	12.900	15	17.200	20
LIDIA 30 GTA	17.200	20	24.940	29
LIDIA 50 GTA	32.680	38	41.280	48

Modelos	% Rend. (1)		Nº. de elem.	Capacidad de agua litros	Circulador Modelo	Circulador Potencia absorb. W	Circulador A.C.S. Modelo	Pérdida de carga circuito agua mm.c.a.		Resistencia paso humos mm.c.a. (2)	Quemador de gasóleo Modelo	Cota mm		Peso aprox. kg
	100%	30%						$\Delta t = 10^\circ\text{C}$	$\Delta t = 20^\circ\text{C}$			A	B	
LIDIA 20 GTA	92,9	93,5	2 (3)	13	MYL-30	90	NYL-43	35	8	1,6	Newtronic 2RS	660	1.587	225
LIDIA 30 GTA	93,2	93,8	3	18,5	MYL-30	90	NYL-43	75	15	2,0	Newtronic 2RS	770	1.587	280
LIDIA 50 GTA	90,6	94,3	5	29,5	PC-1035	90	NYL-63	145	38	2,5	Kadet-tronic 5-L	1.025	1.500	360

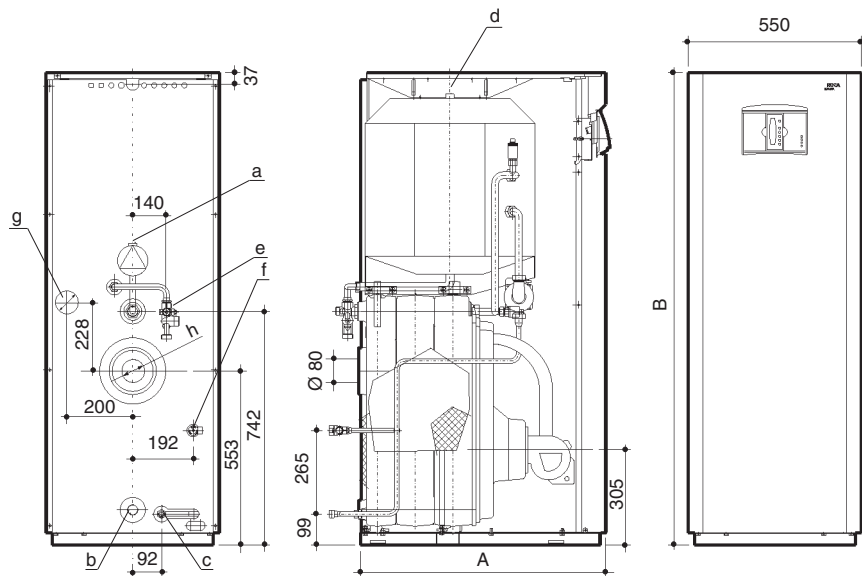
(1) = Temperatura media del agua 70 °C al 100% y de 40 °C al 30%
 (2) = A potencia nominal y CO₂ = 13,5%
 (3) = Con turbuladores

Presión máxima de trabajo del circuito de calefacción: 3 bar.
 Presión máxima de trabajo circuito agua sanitaria: 7 bar.
 Temperatura máxima de trabajo: 100°C.

Combustible gasóleo

Grupos Térmicos de fundición

LIDIA GTAF CONFORT



Orificios:

- a. Ida 1".
- b. Retorno 1".
- c. Desagüe 1/2".
- d. Consumo de A.C.S. 3/4".
- e. Entrada de agua fría 3/4".
- f. Válvula seguridad 1/2".
- g. Entrada aire quemador Ø 80
- h. Salida humos Ø 80

Modelos	Potencia útil			
	Mínima		Máxima	
	kcal/h	kW	kcal/h	kW
LIDIA 20 GTAF	12.900	15	17.200	20
LIDIA 30 GTAF	17.200	20	24.940	29

Modelos	% Rend. (1)		Nº de elem.	Capacidad de agua litros	Circulador Modelo	Potencia absorb. W	Circulador A.C.S. Modelo	Pérdida de carga circuito agua mm.c.a.		Resistencia paso humos mm.c.a. (2)	Quemador de gasóleo Modelo	Cota mm		Peso aprox. kg
	100%	30%						$\Delta t = 10^\circ\text{C}$	$\Delta t = 20^\circ\text{C}$			A	B	
LIDIA 20 GTA F	92,9	93,5	2 (3)	13	MYL-30	90	NYL-43	35	8	1,6	Newtronic 2RS	660	1.587	225
LIDIA 30 GTA F	93,2	93,8	3	18,5	MYL-30	90	NYL-43	75	15	2,0	Newtronic 3RS	770	1.587	280

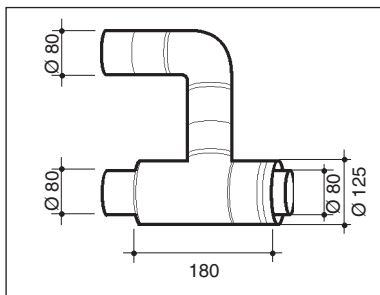
- (1) = Temperatura media del agua 70 °C al 100% y de 40 °C al 30%
 (2) = A potencia nominal y CO₂ = 13,5%
 (3) = Con turbuladores
- Presión máxima de trabajo del circuito de calefacción: 3 bar.
 Presión máxima de trabajo circuito agua sanitaria: 7 bar.
 Temperatura máxima de trabajo: 100°C.

- La conexión de los conductos de aspiración del aire y el de evacuación de los humos es por la parte trasera. Se suministran dos tramos rectos de aprox. 1 m. y de 80 mm. de diámetro (uno para la aspiración y el otro para la evacuación). En el caso de precisar algún codo o prolongadores deberán solicitarse, ver "Accesorios simples para calderas de combustión estanca y de tiro forzado" en Calderas Murales.

- Longitud máxima de los conductos de aspiración y expulsión:

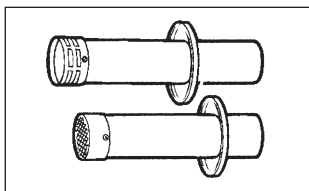
- LIDIA 20: 2 x (10 m. + codo 90°)
- LIDIA 30: 2 x (8 m. + codo 90°)
- Reducción por codo de 90° = 0,6 m.

- Opcionalmente puede suministrarse el Kit salida de humos concéntrico 80-125 para versiones de combustión estanca.



- Longitud máxima del conducto concéntrico:

- LIDIA 20 y 30: (8 m. + codo 90°) en tramo horizontal ó (6 m. + codo 90°) en tramo vertical.
- Reducción por codo de 90° = 0,6 m.



- 1 metro menos de aspiración, permite 0,5 metros más de expulsión.

Depósito Acumulador esmaltado (A.C.S.)

Modelos	Capacidad agua litros	Presión máxima de trabajo		Producción Agua Caliente Sanitaria $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ (1)	
		Primario bar	Secundario bar	Producción continua l/h (2)	Producción en 10 min. l (3)
LIDIA 20 GTA y GTAF	120	4	7	570	206
LIDIA 30 GTA y GTAF	120	4	7	630	229
LIDIA 50 GTA	150	4	7	1.014	337

- (1) = La producción de A.C.S es independiente de la temperatura de regulación del termostato de la caldera.
 (2) = Temperatura entrada 10°C, temperatura extracción 40°C.
 (3) = Temperatura acumulación 70°C.

Combustible gasóleo








Grupos Térmicos de fundición

Cuadros de regulación y control CONFORT
(ver "Sistema de control Confort")

CC-206

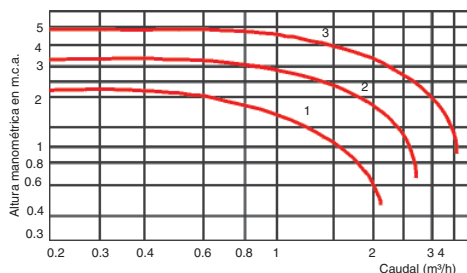


Pulsadores:

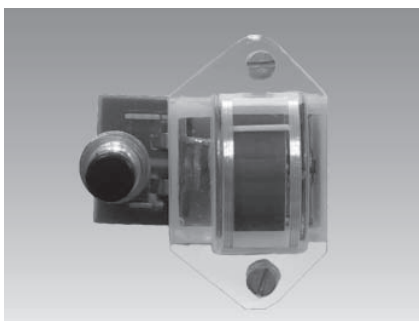
-  Selector servicios: Paro, Calefacción y A.C.S.
-  Visualización y modificación temperatura caldera.
-  Visualización y modificación temperatura A.C.S.
-  Visualización presión caldera.
-  Incremento
-  Decremento
-  Rearme Termostato Seguridad

Características hidráulicas de los circuladores de A.C.S.

NYL-43



Indicador estado ánodo de magnesio. (Suministro opcional)



NYL-63

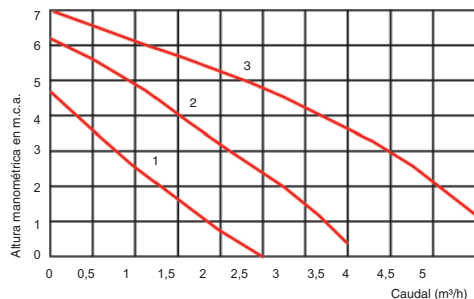
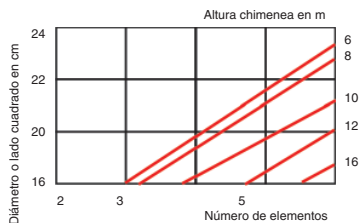


Gráfico selección de chimeneas



Observaciones:

Al instalar chimeneas homologadas, respetar los diámetros indicados por sus fabricantes.

Nota sobre la calidad de las aguas de consumo y garantía

Los depósitos acumuladores de estos Grupos Térmicos están garantizados por un periodo de 5 años funcionando en agua potable de consumo, con los límites de valores de composición legalmente establecidos en el R.D. 140/2003 de 7 de Febrero, con excepción del contenido de cloruros que se admite cualquier valor a condición de que se mantenga el correcto funcionamiento del ánodo de magnesio, (para ello se recomienda la instalación del indicador de estado de ánodo).

SISTEMA DE CONTROL CONFORT

Grupos Térmicos LAIA GTI, LIDIA y GAVINA

Sistema electrónico integrado de regulación para calderas y grupos térmicos Confort. Está formado por cuadros de control, mando a distancia, termostatos de ambiente y otros accesorios.



Componentes del sistema Confort:

- Cuadro de control CC-200 de LAIA GTI/GTIF y GAVINA GTI/GTIF
- Cuadro de control CC-201 de GAVINA GT y LIDIA GT.
- Cuadro de control CC-202 de GAVINA GTA.
- Cuadro de control CC-206 de LIDIA GTA.
- MD 200 Mando a distancia.
- TA 200 Termostato de ambiente 2 hilos.
- RA 200 Termostato de ambiente vía radio.
- MR 200 Módulo para ampliar alcance del termostato RA 200.
- MC 200 Módulo de conexión.

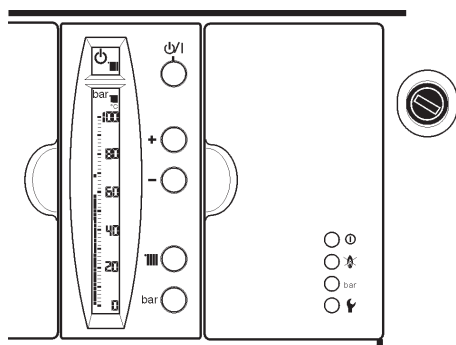
Características de los cuadros de control Confort:

- Sistema electrónico de control integral de funcionamiento del grupo térmico.
- Pantalla de cristal líquido de fácil lectura.
- Función antihielo ($t < 5^{\circ}\text{C}$).
- Función antibloqueo de circuladores.
- Auto diagnóstico de averías con código de error.
- Regulación óptima de la temperatura de caldera, en función de las exigencias de temperatura ambiente y de A.C.S.
- Personalización de los parámetros de funcionamiento de cada instalación.
- Posibilidad de función antilegionela.

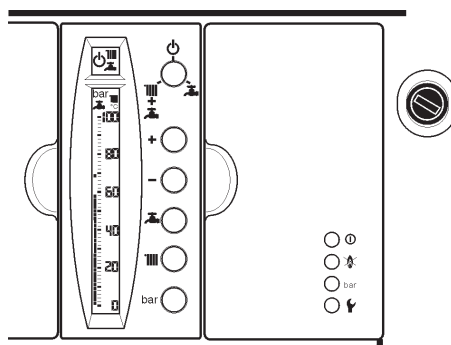
NOTA: Ver las funciones y demás especificaciones de los accesorios Confort en "Otros componentes del sistema Confort y Confort SE"

Cuadros de Control

Calderas y Grupos Térmicos para instalaciones de Calefacción.



Calderas y Grupos Térmicos para instalaciones de Calefacción y producción de Agua Caliente Sanitaria.



Pulsadores:

- Selector Marcha-Paro
- Selector servicios: Paro, Calefacción y A.C.S.
- Visualización y modificación temperatura caldera.
- Visualización y modificación temperatura A.C.S.
- Visualización presión caldera.
- Incremento
- Decremento
- Rearme Termostato Seguridad

Pilotos luminosos:

- Indicador tensión (verde)
- Indicador bloqueo (rojo)
- Indicador bloqueo por presión (rojo)
- Indicador Servicio Asistencia Técnica (rojo)

Símbolos pantalla:

Parte superior

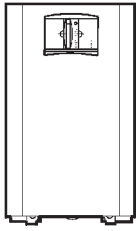
- Paro
- Servicio de A.C.S. seleccionado
- Servicio de Calefacción seleccionado

Parte inferior

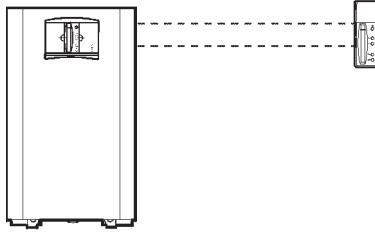
- °C Indicador temperatura del agua de Calefacción
- °C Indicador temperatura del agua de A.C.S.
- bar Indicador presión del circuito de Calefacción.
- Indicador de la temperatura ambiente (Si se dispone de termostato ambiente TA 200 ó RA 200)

Combustible gasóleo

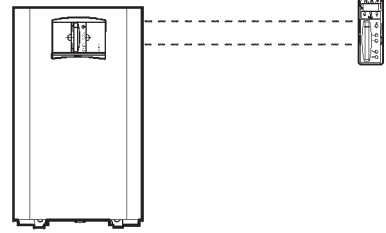
Esquemas de conexión:



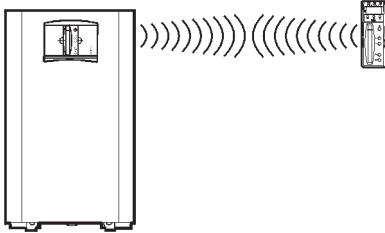
Cuadro de control Confort de serie



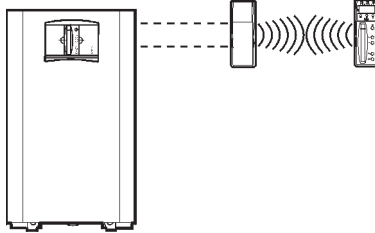
Mando a distancia MD 200



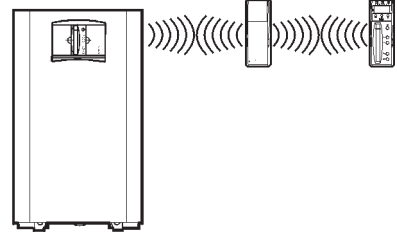
Termostato ambiente TA 200



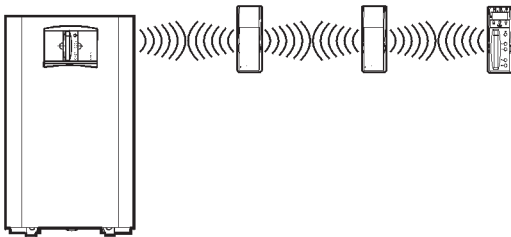
Termostato ambiente vía radio RA 200



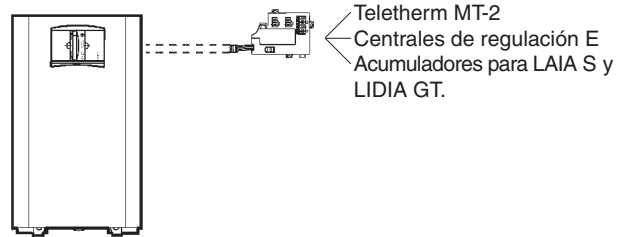
Termostato ambiente vía radio RA 200 + Mando a distancia MD 200



Termostato ambiente vía radio RA 200 + Módulo repetidor MR 200

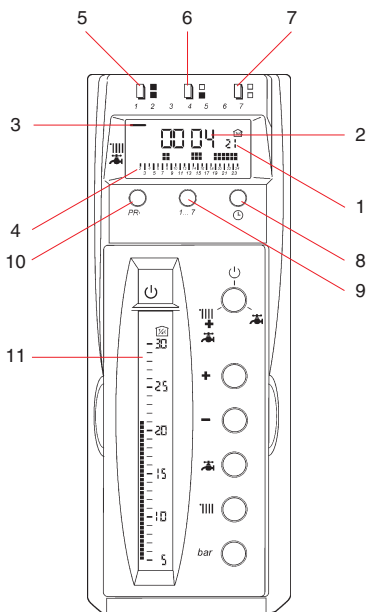


Termostato ambiente vía radio RA 200 + 2 Módulos repetidores MR 200



Módulo conexión MC 200

Teletherm MT-2
Centrales de regulación E
Acumuladores para LAIA S y
LIDIA GT.



RA 200 y TA 200

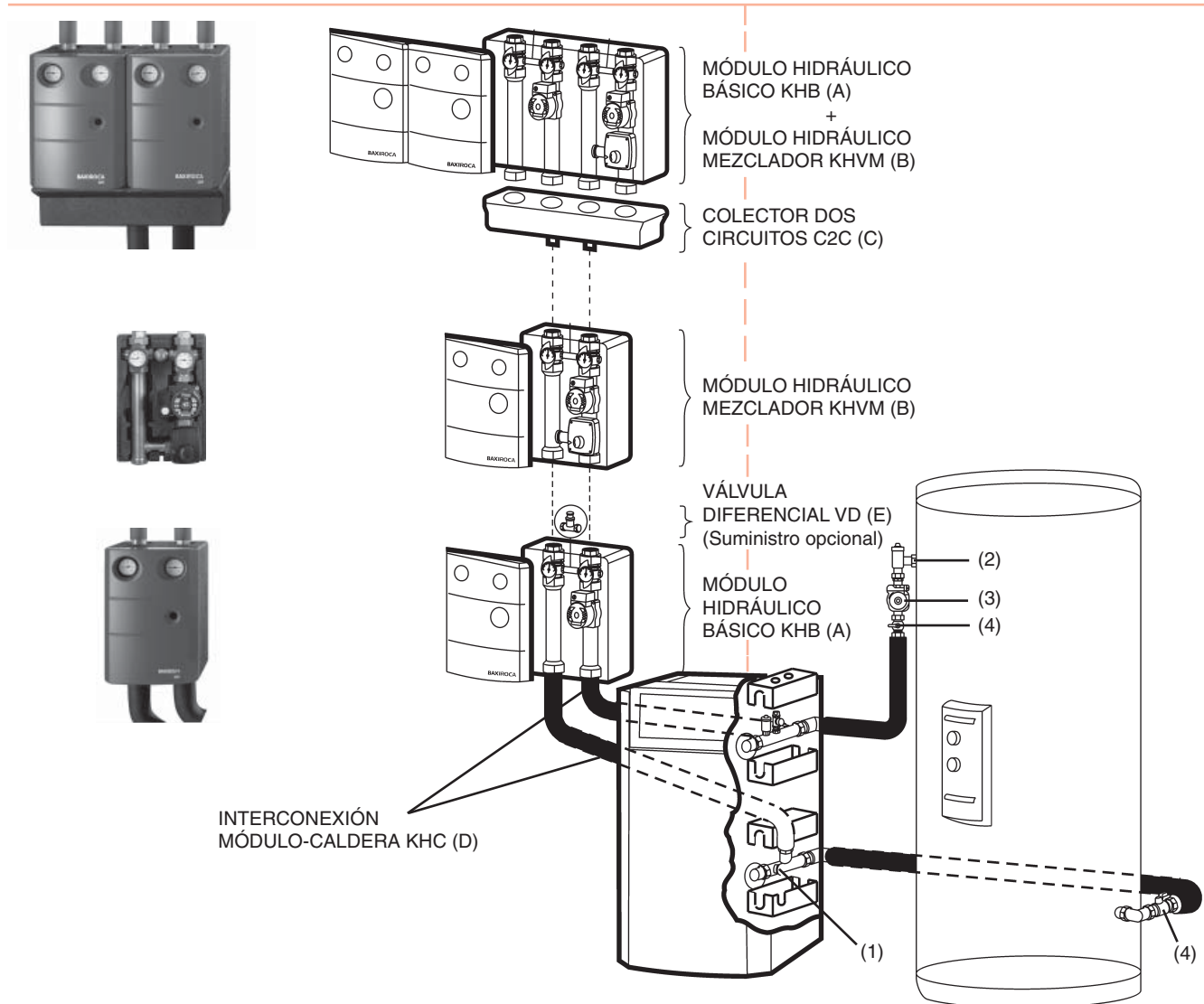
1. Temperatura ambiente.
2. Indicación horaria en horas y minutos.
3. Cursor indicador del día de la semana.
4. Escala horaria de 0 a 24 horas del día seleccionado.
5. Programa de calefacción (temperatura confort) y A.C.S.
6. Programa de calefacción (temperatura economía) y A.C.S.
7. Programa de calefacción (temperatura economía) y NO A.C.S.
8. Tecla selección reloj y puesta en hora.
9. Tecla selección día de la semana.
10. Tecla acceso programación.
11. Escala temperatura ambiente.

Combustible gasóleo

KITS HIDRÁULICOS

1 - KITS HIDRÁULICOS PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN. KHB y KHVM

2 - KIT PARA LA INTERCONEXIÓN DE UN GRUPO TÉRMICO CON ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE SANITARIA. KHA



INSTALACIONES CON KITS HIDRÁULICOS:

- PARA 1 CIRCUITO DE CALEFACCIÓN

LAIA y LIDIA 20 a 25	KHC-1	— KHB 20/25 —	—
		— KHVM 20/25 —	—
LAIA y LIDIA 30 a 50	KHC-1	— KHB 30/50 —	—
		— KHVM 30/50 —	—

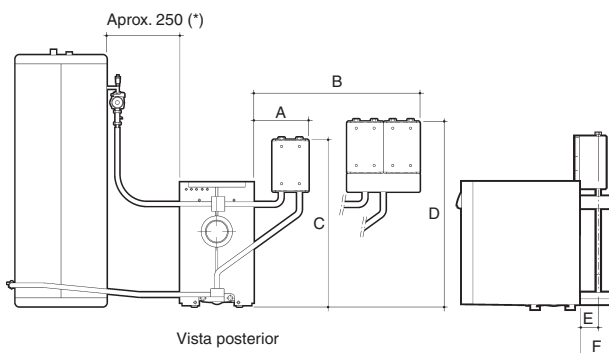
- PARA 2 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN

LAIA y LIDIA 20 a 25	KHC-1	C2C	2 KHB 20/25
			KHB 20/25 + KHVM 20/25
LAIA y LIDIA 30 a 50	KHC-1	C2C	2 KHB 30/50
			KHB 30/50 + KHVM 30/50
			2 KHVM 30/50

Observaciones: KHB módulo hidráulico para circuitos directos.
KHVM módulo hidráulico para circuitos con válvula mezcladora.

- INTERCONEXIÓN DEL G. TÉRMICO DE CALEFACCIÓN Y EL ACUMULADOR

LAIA y LIDIA GT	KHA-1	Acumulador INOX de 60 a 300 l.
-----------------	-------	--------------------------------



(*) Dependerá de la capacidad del acumulador

Dimensiones	A	B	C	D	E	F
LIDIA GT y LAIA GT	373	560	1.142	1.267	153	223
LIDIA GTA	298	485	1.142	1.267	153	223
LAIA GTA	323	510	1.142	1.267	153	223

Combustible gasóleo

KITS HIDRÁULICOS (Grupos Térmicos LAIA y LIDIA)

OPCIONES:

1 - KITS HIDRÁULICOS PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN.

KHB y KHVM

Permite el acoplamiento de un Grupo Térmico o caldera a una instalación de Calefacción, agrupando de forma compacta todos los componentes necesarios.

APLICACIÓN: Grupos Térmicos LAIA GT, LAIA GTA, LIDIA GT, LIDIA GTA.

El kit se compone de módulos hidráulicos y tubos aislados para la interconexión con la caldera.

(A) MÓDULO HIDRÁULICO BÁSICO KHB: módulo compacto para la instalación de circuitos de Calefacción convencionales.

Incluye:

- Termómetros en circuitos de ida y retorno.
- Llaves de apertura y cierre para los circuitos de ida y retorno de Calefacción.
- Válvula antirretorno en circuito de ida.

(B) MÓDULO HIDRÁULICO MEZCLADOR KHVM: módulo compacto para la instalación de circuitos de Calefacción con válvula mezcladora motorizada.

(C) COLECTOR DOS CIRCUITOS C2C: permite el montaje conjunto de dos módulos hidráulicos para instalaciones con dos circuitos de Calefacción.

(D) INTERCONEXIÓN MÓDULO-CALDERA KHC: tubos aislados de ida y retorno de Calefacción para la interconexión entre caldera y módulos hidráulicos.

Incluye:

- Toma para válvula seguridad 1/2" en el circuito de ida.
- Toma para purgador en el circuito de ida.
- Toma para vaso de expansión en el circuito de retorno (1).

(E) VÁLVULA DIFERENCIAL VD: opcionalmente todos los módulos pueden incorporar una válvula diferencial que permite efectuar un by-pass entre los circuitos de ida y retorno.

2 - KIT PARA LA INTERCONEXIÓN DE UN G. TÉRMICO CON ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE SANITARIA. KHA

Permite la conexión de un Grupo Térmico de Calefacción con un acumulador independiente para la producción de Agua Caliente Sanitaria.

APLICACIÓN: Grupos Térmicos LAIA GT, LIDIA GT.

Gama de acumuladores de acero inoxidable de 60 a 300 l.

El Kit contiene todos los componentes necesarios para la conexión:

- Tubos flexibles y aislados para la ida y retorno del circuito primario del acumulador.
- Circulador NYL 43 del circuito primario de ACS (3)
- Purgador automático FLEXVENT (2)
- Válvulas de cierre para las conexiones de ida y retorno del acumulador (4)
- Módulo de conexión MC-200 y conexiones eléctricas entre Grupo Térmico y acumulador.
- Válvula antirretorno en circuito de ida.

Todo el conjunto se suministra totalmente montado y aislado.

3 - KITS HIDRAULICOS PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN E INTERCONEXIÓN CON ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE SANITARIA. KHB ó KHVM + KHA

Las opciones 1 y 2 permiten instalarse conjuntamente.

APLICACIÓN: Grupos Térmicos LAIA GT y LIDIA GT

Gama de acumuladores de acero inoxidable de 60 a 300 l.

Tabla acoplamiento módulos hidráulicos y circuladores.

KHB 20/25 KHVM 20/25	LIDIA 20, 25 GT ó GTA LAIA 20, 25 GT ó GTA	MYL-30/0 1"
KHB 30/50 KHVM 30/50	LIDIA 35, 40 GT ó GTA LAIA 30, 35 GT ó GTA	PC-1025 1 1/4"
	LIDIA 50 GT LAIA 45 GT ó GTA	PC-1035 1 1/4"

Observaciones: Podrá instalarse en los módulos hidráulicos el circulador suministrado con la caldera o Grupo Térmico.