

Combustible gasóleo

Grupos Térmicos de fundición

LIDIA GT y GTF CONFORT

Grupos Térmicos de fundición, de 20 a 58 kW de potencia, para instalaciones de Calefacción por agua caliente hasta 4 bar y 100°C.

Características principales

- Grupo Térmico para Calefacción, equipado con todos los componentes necesarios para su instalación y funcionamiento.
- Funcionamiento totalmente automático.
- Cuerpo de caldera constituido por elementos de hierro fundido, con cámara de combustión de tres pasos de humos, que maximiza el intercambio de calor y reduce las emisiones.
- Elemento frontal con un diseño que maximiza el intercambio de calor.
- Cuerpo de caldera y quemador integrados y totalmente carenados por la envolvente de chapa de acero que incorpora tratamiento anticorrosivo y está pintada exteriormente.
- Perfecto aislamiento térmico y acústico del conjunto.
- 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.
- Circulador de circuito de Calefacción de características hidráulicas variables.
- Equipado **con cuadro de control electrónico CC-201 CONFORT** (ver "Sistema de control Confort").

- Sondas electrónicas de temperatura y presión.
- La caldera montada es sometida a una prueba hidráulica de estanquidad a la presión de 8 bar.

LIDIA GTF

- 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 y cuadro de control CC-201 totalmente montados y cableados.
- Circulador.
- Válvula de seguridad 1/2" a 4 bar.
- Las versiones GTF incorporan un segundo bulto con 2 tubos de longitud 1 m. para la aspiración de aire y expulsión de gases

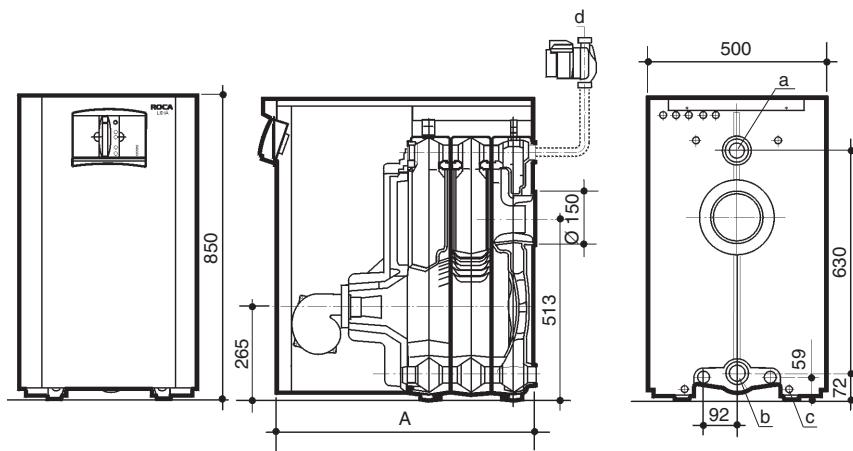


Suministro opcional

- 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").
- Grifo de desagüe.

Dimensiones y Características Técnicas

LIDIA GT CONFORT



Orificios:

- a. Ida 1 1/4" (*)
- b. Retorno 1 1/4" (*)
- c. Desagüe 1/2".
- d. Circulador 1 1/4" (*)

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

| Modelos | Potencia útil | | Mínima | | Máxima | |
|--------------------|---------------|----|--------|----|--------|--|
| | kcal/h | kW | kcal/h | kW | | |
| LIDIA 20 GT | 12.900 | 15 | 17.200 | 20 | | |
| LIDIA 30 GT | 17.200 | 20 | 24.940 | 29 | | |
| LIDIA 40 GT | 24.940 | 29 | 32.680 | 38 | | |
| LIDIA 50 GT | 32.680 | 38 | 41.280 | 48 | | |
| LIDIA 60 GT | 41.280 | 48 | 49.880 | 58 | | |

| Modelos | % Rend. (1) útil con carga | | Número de elementos | Capacidad agua litros | Circulador | | Pérdida de carga circuito agua mm.c.a. Δt = 10°C Δt = 20°C | Resistencia paso humos mm.c.a. (2) | Cota A mm | Peso aprox. kg | Quemador de gasóleo | |
|--------------------|----------------------------|------|---------------------|-----------------------|------------|--------------------|--|------------------------------------|-----------|----------------|---------------------|-----------------------|
| | 100% | 30% | | | Modelo | Potencia absorb. W | | | | | Modelo | Potencia absorb. W |
| LIDIA 20 GT | 92,9 | 93,5 | 2 (3) | 13 | MYL-30 | 90 | 30 | 5 | 1,6 | 630 | 133 | Newtronic 2RS 170 |
| LIDIA 30 GT | 93,2 | 93,8 | 3 | 18,5 | MYL-30 | 90 | 35 | 8 | 2,0 | 750 | 169 | Newtronic 2RS 170 |
| LIDIA 40 GT | 93,4 | 94,0 | 4 | 24 | PC-1025 | 90 | 75 | 15 | 2,3 | 910 | 203 | Newtronic 4RS 140 |
| LIDIA 50 GT | 93,6 | 94,3 | 5 | 29,5 | PC-1025 | 90 | 100 | 23 | 2,5 | 1.030 | 239 | Kadet-tronic 5-L 140 |
| LIDIA 60 GT | 93,7 | 94,6 | 6 | 35 | PC-1035 | 117 | 145 | 38 | 2,6 | 1.170 | 273 | Kadet-tronic 10-L 170 |

(1) = Temperatura media del agua 70 °C al 100% y de 40 °C al 30%.

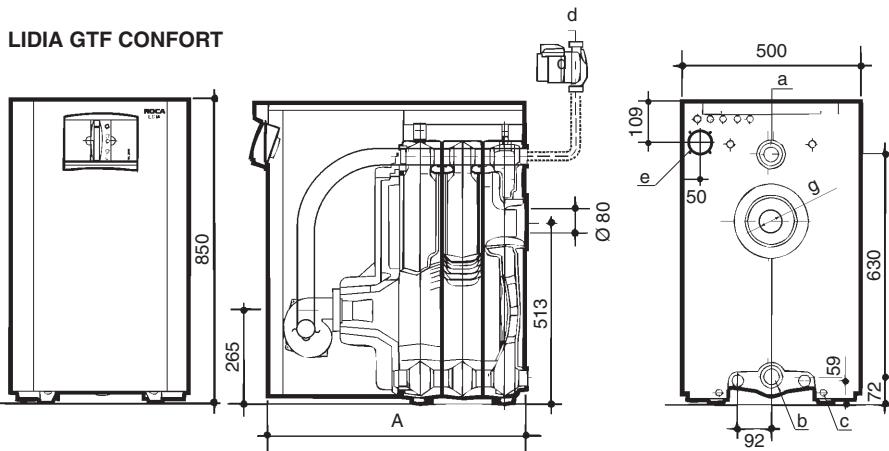
(2) = A potencia nominal y CO₂ = 13,5%

(3) = Con turbuladores

Combustible gasóleo

Grupos Térmicos de fundición

LIDIA GTF CONFORT



Orificios:

- a. Ida 1"
- b. Retorno 1"
- c. Desagüe 1/2".
- d. Circulador 1".
- e. Entrada aire quemador Ø 80
- g. Salida humos Ø 80

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

| Modelos | % Rend. (1) | | Número de elementos | Capacidad agua litros | Circulador | Pérdida de carga circuito agua mm.c.a. | Resistencia paso humos mm.c.a. (2) | Cota A mm | Peso kg | Quemador de gasóleo Modelo | Potencia absor. W |
|--------------|---------------------|------|---------------------|-----------------------|------------|--|------------------------------------|-----------|---------|----------------------------|-----------------------|
| | útil con carga 100% | 30% | | | | | | | | | |
| LIDIA 20 GTF | 92,9 | 93,5 | 2 (3) | 12 | MYL-30 | 90 | 30 | 5 | 1,6 | 630 | 133 Newtronic 2RS 170 |
| LIDIA 30 GTF | 93,2 | 93,8 | 3 | 19 | MYL-30 | 90 | 35 | 8 | 2,0 | 750 | 169 Newtronic 3RS 170 |

(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

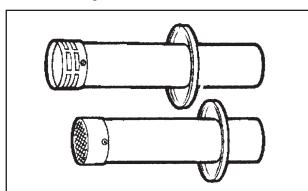
- La conexión de los conductos de aspiración del aire y el de evacuación de los humos es por la parte trasera. Se suministran dos tramos rectos de aprox.

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:

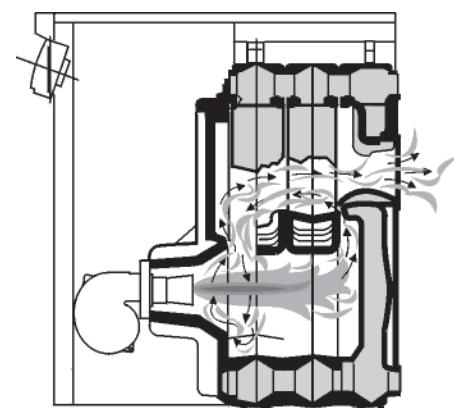
- LIDIA 20: 2 x (10 m. + codo 90°)
- LIDIA 30: 2 x (8 m. + codo 90°)

- Reducción por codo de 90° = 0,6 m.

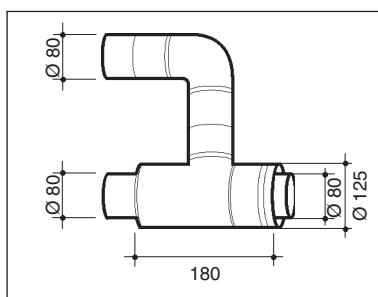


- 1 metro menos de aspiración, permite 0,5 metros más de expulsión.

Sección de caldera y circuito gases de combustión



- 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.

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

CC-201



Pulsadores:

- Selector marcha-paro
- Visualización y modificación temperatura caldera.
- Visualización presión caldera.
- Incremento
- Decremento
- Rearme Termostato Seguridad

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:

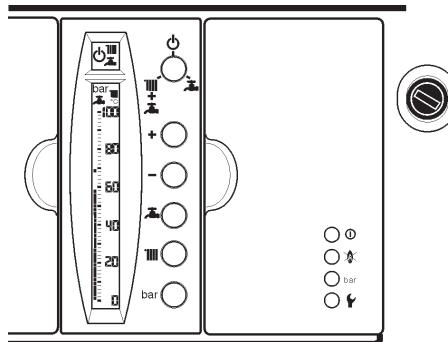
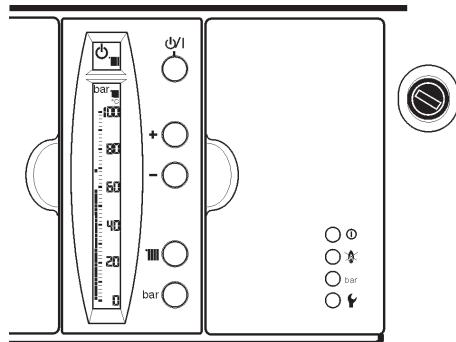
- Sistema electrónico de control integral de funcionamiento del grupo térmico.
- Pantalla de cristal líquido de fácil lectura.
- Función antihielo ($t < 5^{\circ}\text{C}$).
- Función antibloqueo de circuladores.
- Auto diagnóstico de averías con código de error.
- Regulación óptima de la temperatura 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

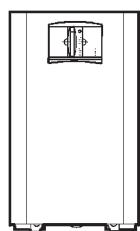
- Paro
- Servicio de A.C.S. seleccionado
- Servicio de Calefacción seleccionado

Parte inferior

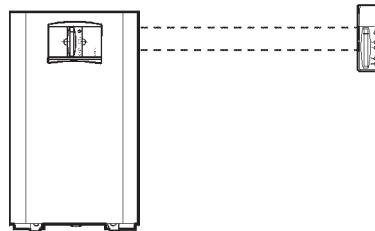
- Indicador temperatura del agua de Calefacción
- Indicador temperatura del agua de A.C.S.
- Indicador presión del circuito de Calefacción.
- Indicador de la temperatura ambiente (Si se dispone de termostato ambiente TA 200 ó RA 200)

Combustible gasóleo

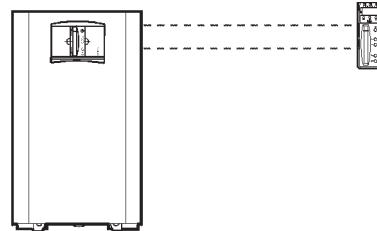
Esquemas de conexión:



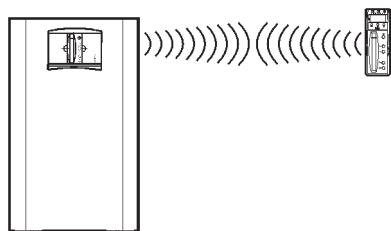
Cuadro de control Confort de serie



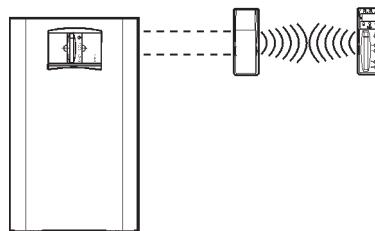
Mando a distancia MD 200



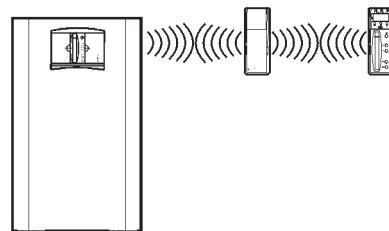
Termostato ambiente TA 200



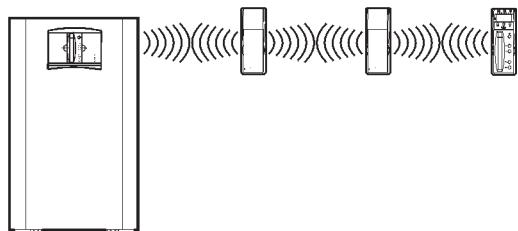
Termostato ambiente vía radio RA 200



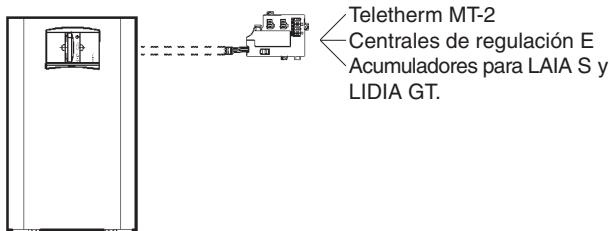
Termostato ambiente vía radio RA 200 + Mando a distancia MD 200



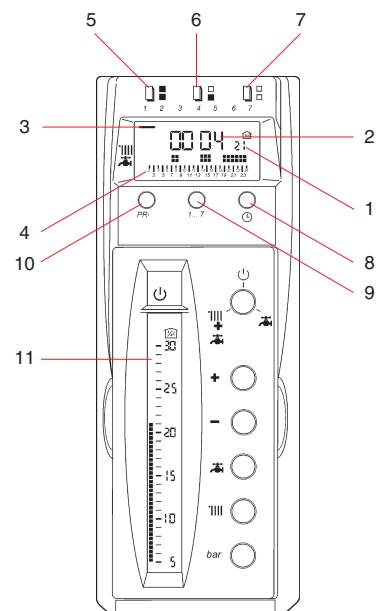
Termostato ambiente vía radio RA 200 + Módulo repetidor MR 200



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



Módulo conexión MC 200



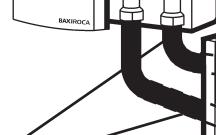
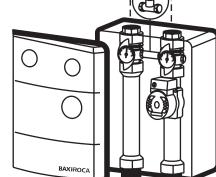
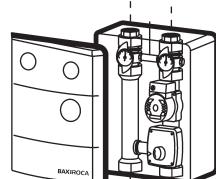
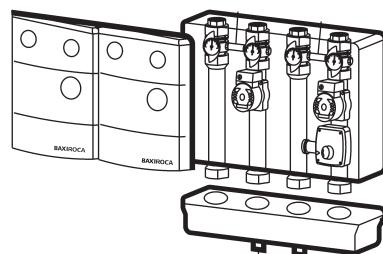
RA 200 y TA 200

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



INTERCONEXIÓN MÓDULO-CALDERA KHC (D)

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

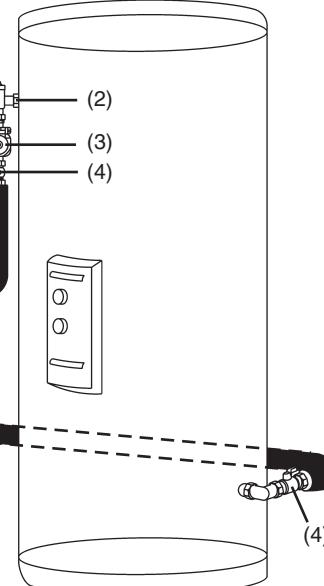
MÓDULO HIDRÁULICO BÁSICO KHB (A)
+
MÓDULO HIDRÁULICO MEZCLADOR KHVM (B)

COLECTOR DOS CIRCUITOS C2C (C)

MÓDULO HIDRÁULICO MEZCLADOR KHVM (B)

VÁLVULA DIFERENCIAL VD (E)
(Suministro opcional)
MÓDULO HIDRÁULICO BÁSICO KHB (A)

(1)



INSTALACIONES CON KITS HIDRÁULICOS:

- PARA 1 CIRCUITO DE CALEFACCIÓN

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

- PARA 2 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN

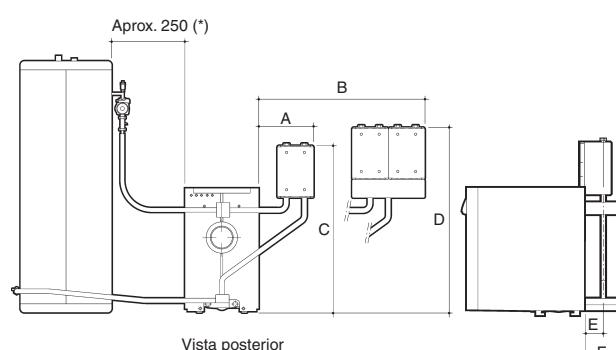
| | | | |
|----------------------|-------|-----|--|
| LAIA y LIDIA 20 a 25 | KHC-1 | C2C | 2 KHB 20/25 |
| LAIA y LIDIA 30 a 50 | | | KHB 20/25 + KHVM 20/25 KHVM 20/25 |
| LAIA y LIDIA 20 a 25 | KHC-1 | C2C | 2 KHB 30/50 |
| | | | KHB 30/50 + KHVM 30/50 2 KHVM 30/50 |

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

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