

ES

Grupos Térmicos

Instrucciones de Instalación, Montaje y Funcionamiento para el **INSTALADOR**

GB

Heating Units

Installation, Assembly and Operating Instructions for the **INSTALLER**

FR

Groupes Thermiques

Instructions d'Installations, de Montage et de Fonctionnement pour l'**INSTALLATEUR**

DE

Heizkessel

Installations-, Montage- und Betriebsanleitung für den **INSTALLATEUR**

IT

Gruppi Termici

Istruzioni d'Installazione, Montaggio e Funzionamento per l'**INSTALLATORE**

PT

Grupos Térmicos

Instruções de Instalação, Montagem e Funcionamento para o **INSTALADOR**



1

Cuadro de control
Control panel
Tableau de contrôle
Schalttafel
Quadro comandi
Quadro de controlo

Transductor de presión
Pressure transducer
Transducteur de pression
Drucksensor
Trasduttore di pressione
Transdutor de pressão

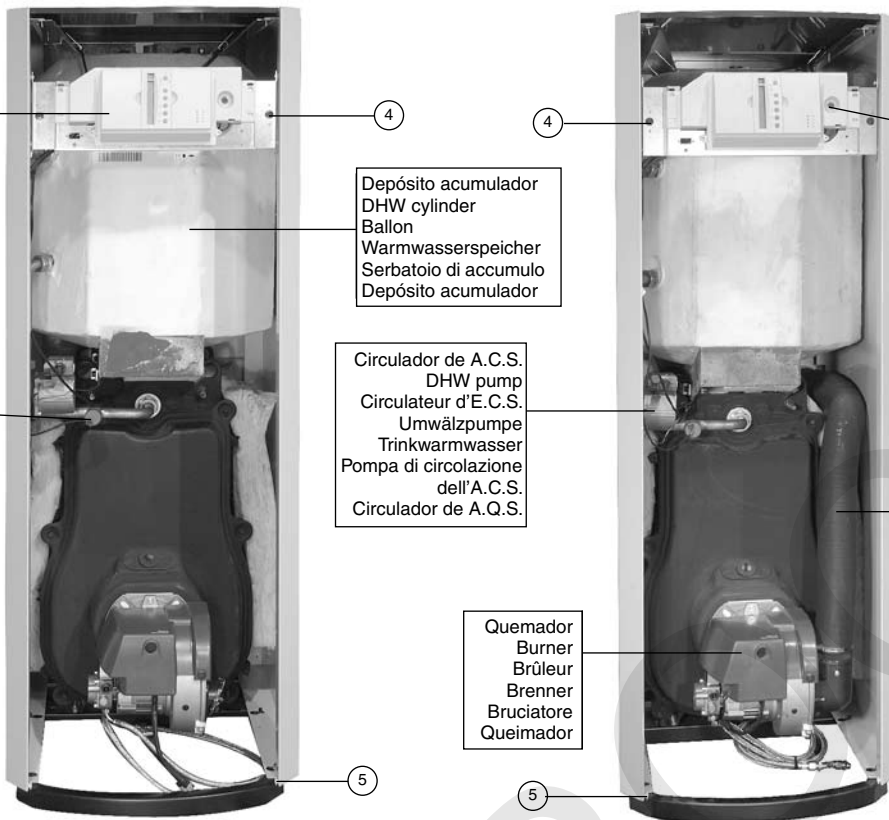
Depósito acumulador
DHW cylinder
Ballon
Warmwasserspeicher
Serbatoio di accumulo
Depósito acumulador

Circulador de A.C.S.
DHW pump
Circulateur d'E.C.S.
Umwälzpumpe
Trinkwarmwasser
Pompa di circolazione
dell'A.C.S.
Circulador de A.Q.S.

Quemador
Burner
Brûleur
Brenner
Bruciatore
Queimador

Termostato de seguridad
Limit thermostat
Thermostat de sécurité
Sicherheitsthermostat
Termostato di sicurezza
Termostato de segurança

Conducto aspiración de aire
Air intake duct
Conduit d'aspiration d'air
Luftansaugleitung
Condotto di aspirazione
dell'aria
Condução de aspiração de ar



LIDIA 20/25 GTA

LIDIA 20/25 GTA-F

2

Retenedor de cables
Cable clamp
Rétenteurs du câblage
Kabeldurchführung
Fermacavi
Serra-cabos

Conexión circulador Calefacción
CH pump cable
Connexion circulateur chauffage
Anschluss Umwälzpumpe Heizung
Collegamento pompa di circolazione del
riscaldamento
Ligação do circulador do Aquecimento Central

Conexión aspiración aire
Air intake port
Raccordement aspiration d'air
Anschluss Luftansaugung
Attacco aspirazione aria
Ligação da aspiração de ar

Ida Calefacción
CH flow
Retour chauffage
Vorlauf Heizung
Mandata riscaldamento
Ida de Aquecimento Central

Conexión evacuación humos
Flue gas removal port
Raccordement évacuation de fumées
Anschluss Rauchgasabzug
Innesto canna fumaria
Ligação da evacuação de fumos

Válvula de seguridad (a montar)
Safety valve (to be fitted)
Soupape de sécurité (à monter)
Sicherheitsventil (zu montieren)
Valvola di sicurezza (da montare)
Válvula de segurança (a montar)

Tapa superior
Top cover
Couvercle supérieur
obere Abdeckung
Pannello superiore
Tampa superior

Entrada agua fría
Cold water inlet
Entrée d'eau froide
Kaltwassereinlass
Entrata acqua fredda
Entrada de água fria

Retorno Calefacción
CH return
Retour chauffage
Rücklauf Heizung
Ritorno riscaldamento
Retorno de Aqueci-
mento Central

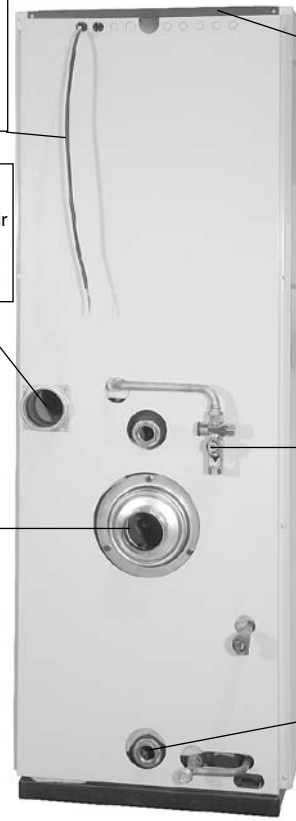
Conexión chimenea
Flue duct connection
Raccordement
évacuation de fumées
Anschluss Schornstein
Innesto canna fumaria
Ligação à chaminé

Tapón desagüe
Drain plug
Bouchon d'évacuation
Stopfen Abfluss
Tappo di scarico
Tampão do esgoto

(*)

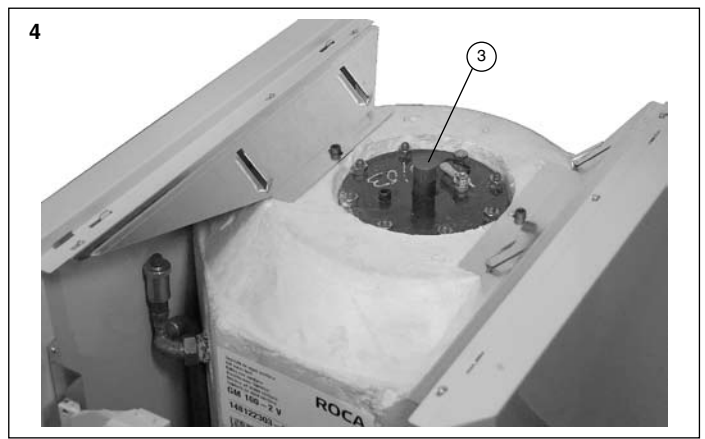
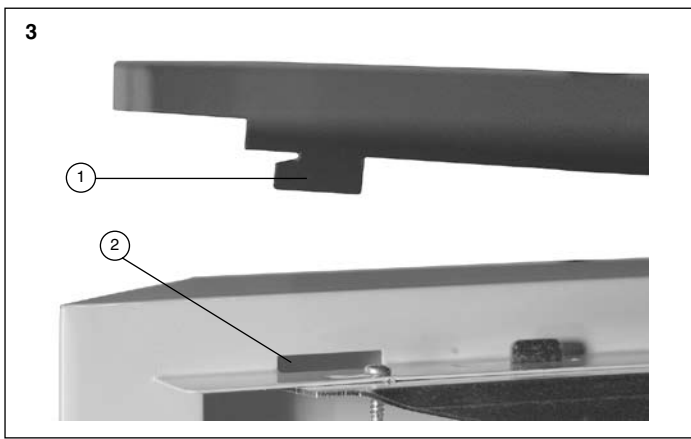


LIDIA 20/25 GTA



LIDIA 20/25 GTA-F

(*) Entrada agua fría Flexbrane (a montar) / Cold water inlet with / Flexbrane Safety Unit (to be fitted) / Entrée d'eau froide Flexbrane (à monter)
Kaltwassereinlass Flexbrane (zu montieren) / Entrata acqua fredda Flexbrane (da montare) / Entrada de água fria com Flexbrane (a montar)



5

LIDIA 40 GTA

Retenedor de cables
Cable clamp
Rétenteurs du câblage
Kabeldurchführung
Fermacavi
Serra-cabos

Conexión circulador Calefacción
CH pump cable
Connexion circulateur chauffage
Anschluss Umwälzpumpe Heizung
Collegamento pompa di circolazione del riscaldamento
Ligação do circulador do Aquecimento Central

Tapa superior
Top cover
Couvercle supérieur
obere Abdeckung
Pannello superiore
Tampa superior

Consumo A.C.S.
DHW draw-off point
Consommation d'E.C.S.
Verbraucher
Trinkwarmwasser
Consumo A.C.S.
Consumo de A.Q.S.

Ida Calefacción
CH flow
Retour chauffage
Vorlauf Heizung
Mandata riscaldamento
Ida de Aquecimento Central

Quemador
Burner
Brûleur
Brenner
Bruciatore
Queimador

Retorno Calefacción
CH return
Retour chauffage
Rücklauf Heizung
Ritorno riscaldamento
Retorno de Aquecimento Central

Tapón desagüe
Drain plug
Bouchon d'évacuation
Stopfen Abfluss
Tappo di scarico
Tampão do esgoto

Válvula de seguridad (a montar)
Safety valve (to be fitted)
Soupape de sécurité (à monter)
Sicherheitsventil (zu montieren)
Valvola di sicurezza (da montare)
Válvula de segurança (a montar)

Conexión chimenea
Flue duct connection
Raccordement évacuation de fumées
Anschluss Schornstein
Innesto canna fumaria
Ligação à chaminé

Depósito acumulador
DHW cylinder
Ballon
Warmwasserspeicher
Serbatoio di accumulo
Depósito acumulador

Termostato de seguridad
Limit thermostat
Thermostat de sécurité
Sicherheitsthermostat
Termostato di sicurezza
Termostato de segurança

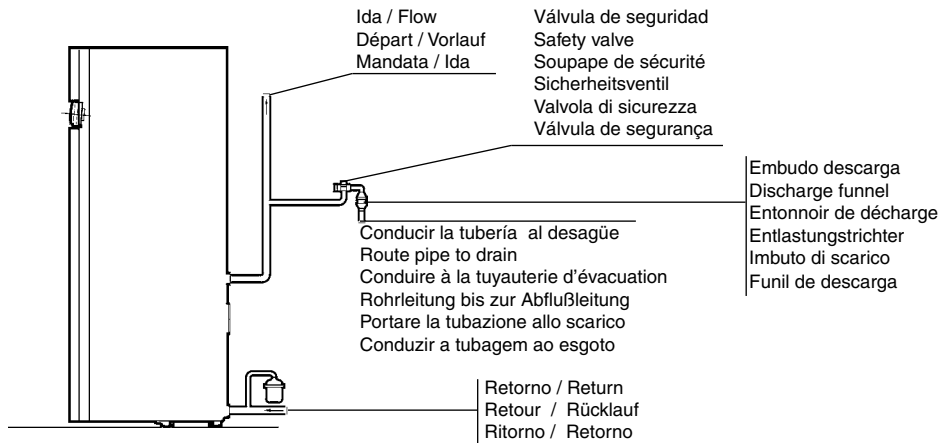
Transductor de presión
Pressure transducer
Transducteur de pression
Drucksensor
Trasduttore di pressione
Transdutor de pressão

Circulador de A.C.S.
DHW pump
Circulateur d'E.C.S.
Umwälzpumpe
Trinkwarmwasser
Pompa di circolazione dell'A.C.S.
Circulador de A.Q.S.

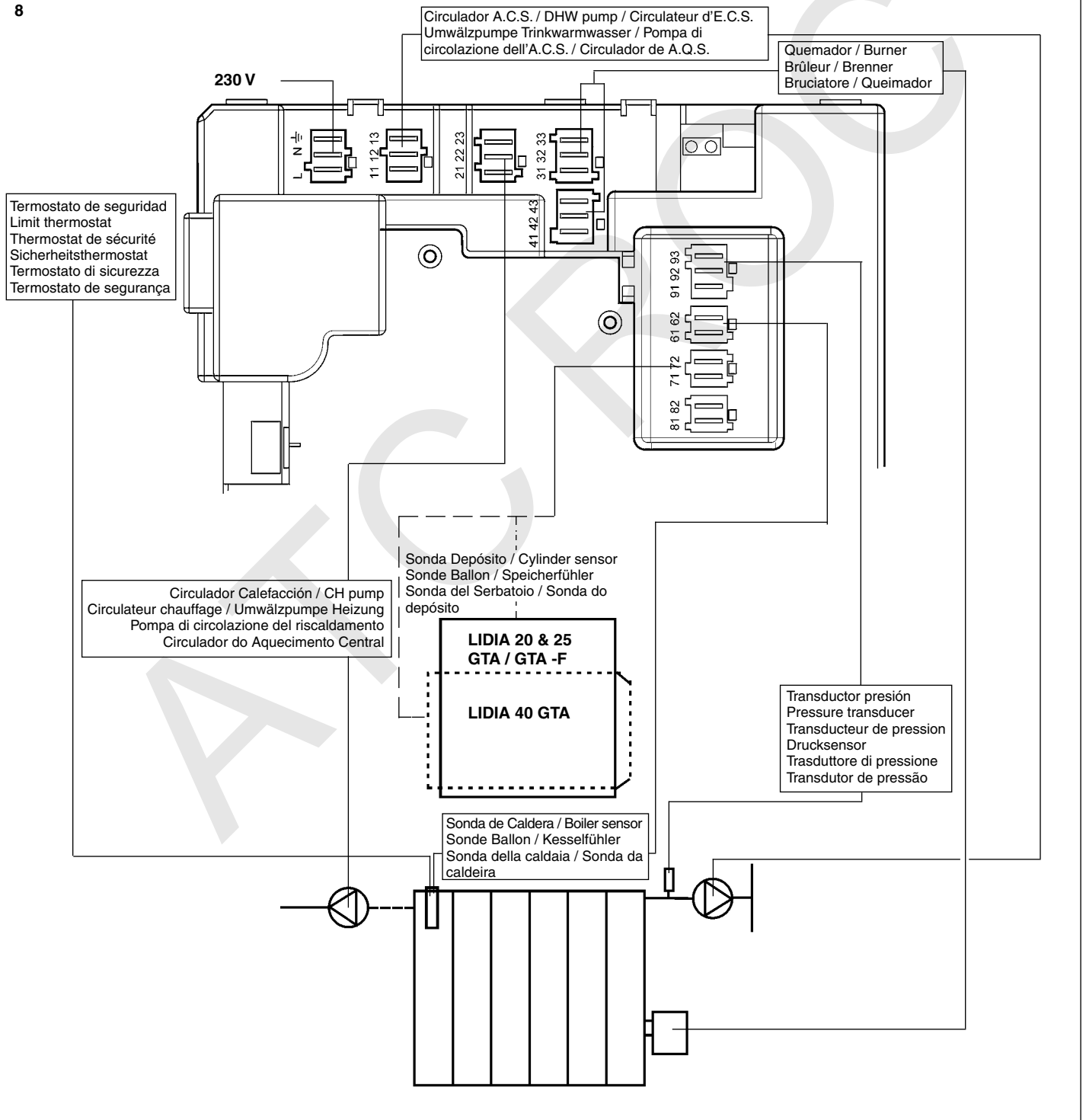
Cuadro de control
Control panel
Tableau de contrôle
Schalttafel
Quadro comandi
Quadro de controlo

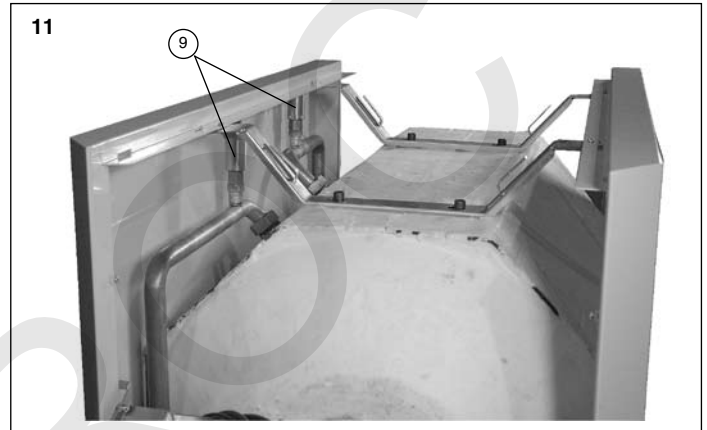
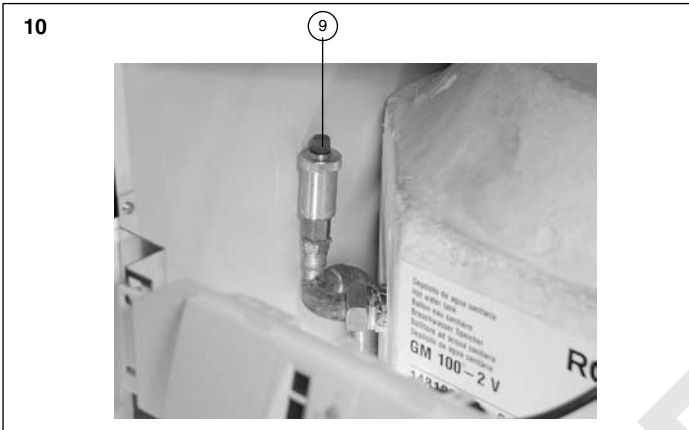
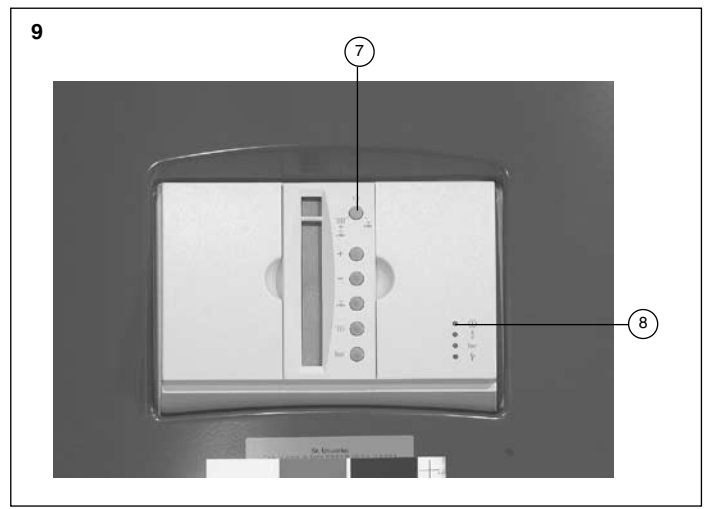
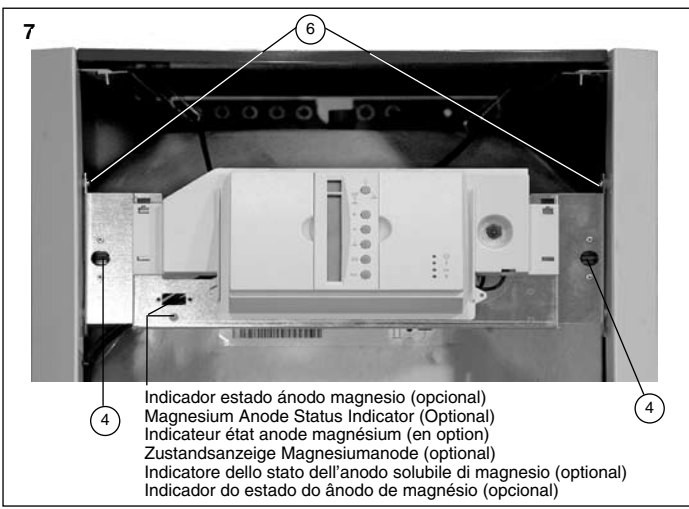
(*) Entrada agua fría Flexbrane (a montar) / Cold water inlet with / Flexbrane Safety Unit (to be fitted) / Entrée d'eau froide Flexbrane (à monter) / Kaltwassereinlass Flexbrane (zu montieren) / Entrata acqua fredda Flexbrane (da montare) /Entrada de água fria com Flexbrane (a montar)

6



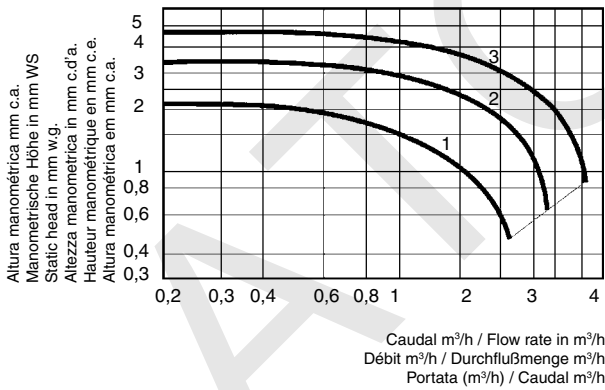
8



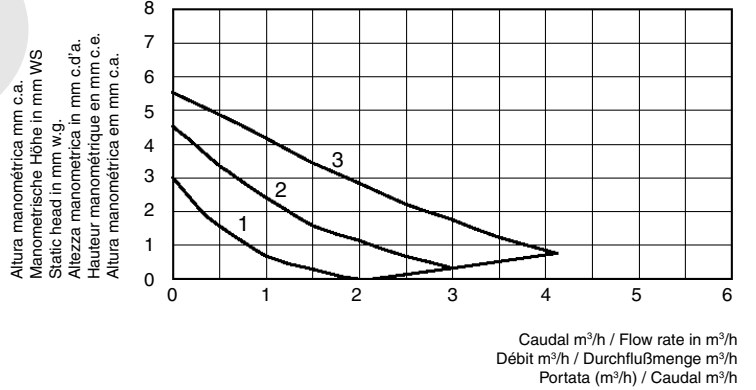


Características hidráulicas circuladores / Pump Performance Graphs
Caractéristiques hydrauliques circulateur / Hydraulische Daten der Umwälzpumpen
Caratteristiche idrauliche delle pompe di circolazione / Características Hidráulicas dos circuladores

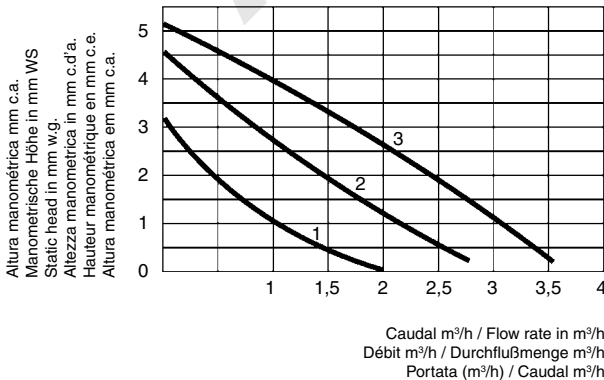
MYL-30



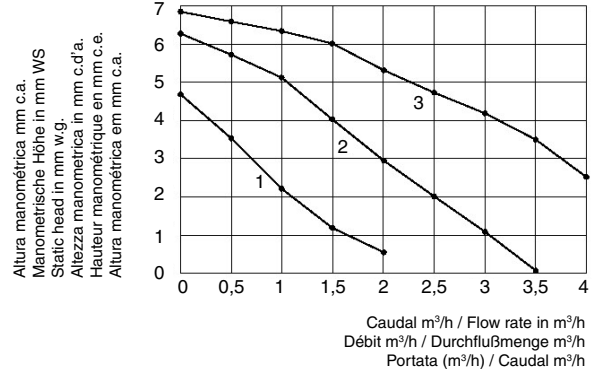
PC-1025



NYL-43



NYL-63-15C



Características principales / Main Features / Caractéristiques principales / Hauptmerkmale Caratteristiche principali / Características principais

Características eléctricas / Electrical Data / Caractéristiques électriques / Elektrische Merkmale
Caratteristiche elettriche / Características eléctricas
220/230V ~ 50 Hz

	Potencia nominal máxima / Maximum nominal output / Puissance nominale maximale Maximale Nennleistung / Massima potenza nominale / Potência nominal máxima (W)		
	Caldera / Boiler Chaudière / Kessel Caldaia / Caldeira	Quemador / Burner Brûleur / Brenner Bruciatore / Queimador	Circuladors / Pumps Circulateurs / Umwälzpumpe Pompas di circolazione / Circuladores
LIDIA 20 GTA	230	140	90
LIDIA 20 GTA-F	230	140	90
LIDIA 25 GTA	230	140	90
LIDIA 25 GTA-F	230	140	90
LIDIA 40 GTA	230	140	90

	Nº. de elementos No. of sections N. éléments Anzahl der Heizelemente Nº di elementi Nº. de elementos	Potencia útil Heat output Puissance utile Nutzleistung Potenza utile Potência útil		Rendimiento Net efficiency Rendement utile Nutzungsgrad Resa Rendimento	Capacidad agua Water content Capacité en eau Wasserinhalt Capacità d'acqua Capacidade de água	Pérdida de carga circuito agua (mm c.a.) Waterside Pressure Drop (mm wg) Perte de charge circuit d'eau, (mm c.e.) Ladeverlust Wasserkreislauf (mm WS) Caduta di pressione lato acqua (mm c.d'a.) Perda de carga circuito água, (mm c.a.)	
		kcal/h	kW			%	l
LIDIA 20 GTA & GTA-F	2	18.000	20,9	89,7	13	35	8
LIDIA 25 GTA & GTA-F	3	25.000	29,1	90,5	18,5	75	15
LIDIA 40 GTA	5	41.500	48,3	91,4	29,5	145	38

Temperatura máxima de trabajo: 100 °C.
Presión máxima de trabajo caldera: 4 bar.
Presión máxima de trabajo depósito: 7 bar.

Maximale Betriebstemperatur: 100 °C.
Maximaler Betriebsdruck Heizkessel: 4 bar.
Maximaler Betriebsdruck Speicher: 7 bar.

Max. Working Temperature: 100 °C
Max. Boiler Working Pressure: 4 bar
Max. Cylinder Working Pressure: 7 bar

Temperatura massima di esercizio: 100 °C.
Pressione massima di esercizio della caldaia: 4 bar.
Pressione massima di esercizio del serbatoio: 7 bar.

Témpérature maximale de travail: 100 °C
Pression maximale de travail chaudière: 4 bar.
Pression maximale de travail ballon: 7 bar.

Temperatura máxima de trabalho: 100 °C.
Pressão máxima de trabalho da caldeira: 4 bar.
Pressão máxima de trabalho do depósito: 7 bar.

	Circulador Sanitario DHW Pump Circulateur Sanitaire Umwälzpumpe Trinkwasser Pompa circolazione A.C.S. Circulador sanitário	Circulador Calefacción CH Pump Circulateur chauffage Umwälzpumpe Heizung Pompa circolazione Riscaldamento Circulador Aquecimento Central	Potencia absorbida Power input Puissance absorbée Aufgenommene Leistung Potenza assorbita Potência absorvida	Quemador Burner Brûleur Brenner Bruciatore Queimador	Potencia absorbida Power input Puissance absorbée Aufgenommene Leistung Potenza assorbita Potência absorvida
LIDIA 20 GTA & GTA-F	NYL-43	MYL-30	90 W	Neo-Tronic 2RS	140 W
LIDIA 25 GTA	NYL-43	MYL-30	90 W	Neo-Tronic 2RS	140 W
LIDIA 25 GTA-F	NYL-43	MYL-30	90 W	Neo-Tronic 3RS	140 W
LIDIA 40 GTA	NYL-63-15C	PC-1025	90 W	Kadet-Tronic 5L*	140 W

* Existe una ejecución opcional de LIDIA 40 GTA con quemador Kadet-Tronic 10 L. / * An optional version of LIDIA 40 GTA with Kadet-Tronic 10L burner is also available.

* Il existe une version en option de LIDIA 40 GTA avec brûleur Kadet-Tronic 10L / * Es existiert eine optionale Ausführung von LIDIA 40 GTA mit Kadet-Tronic 10 L Brenner.

* A richiesta, è disponibile una versione di LIDIA 40 GTA con bruciatore Kadet-Tronic 10L / * Existe uma execução opcional da LIDIA 40 GTA com um queimador Kadet-Tronic 10L.

	Pérdida de carga circuito de humos Flue Pressure Drop Perte de charge circuit de fumées Druckverlust Rauchgaskreis Perdita di carico circuito dei fumi Perda de carga no circuito de fumos	Tiro necesario en base chimenea Draught required at chimney base Tirage nécessaire à la base de la cheminée Notwendiger Zug an Schornsteinbasis Tiraggio necessario alla base della canna fumaria Tiraggio necessario alla base della canna fumaria	Peso aprox. Approx. Weight Poids approximatif Gewicht ca. Peso appross. Peso aproximado	Depósito acumulador DHW Cylinder Ballon Warmwasserspeicher Serbatoio di accumulo Depósito acumulador		
				Presión máxima / Maximum Pressure Pression maximale / Maximaler Druck Pressione massima / Pressão máxima (bar)	Capacidad Capacity Capacité Inhalt Capacità Capacidade	
	(mm.c.a.) / (mm.w.g.) (mm c.e.) / (m.W.S) (mm c.d.a.) / (mm.c.a.)	(mm.c.a.) / (mm.w.g.) (mm c.e.) / (m.W.S) (mm c.d.a.) / (mm.c.a.)	Kg	Primario / Primary Primaire / Primär Primario / Primário	Secundario / Secondary Secondaire / Sekundär Secundario / Secundário	(l)
LIDIA 20 GTA & GTA-F	1,4	1,9	225	4	7	120
LIDIA 25 GTA & GTA-F	1,8	2,3	280	4	7	120
LIDIA 40 GTA	1,9	2,4	360	4	7	150

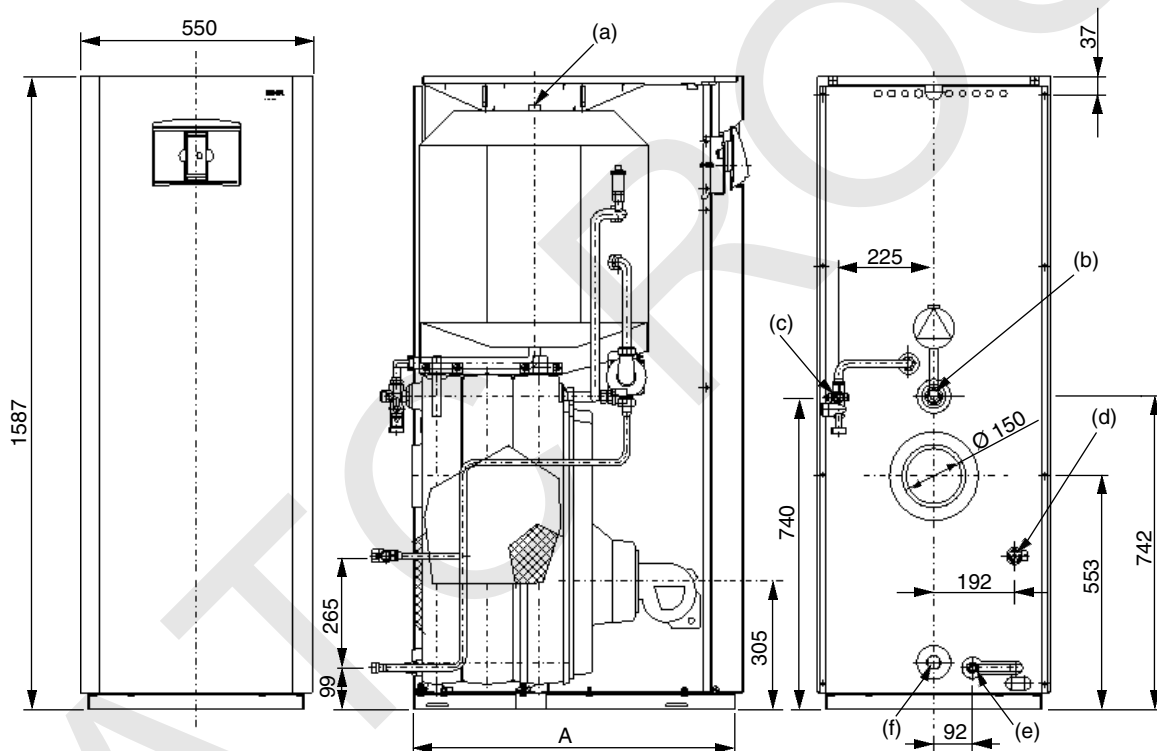
* A potencia nominal y CO₂ = 13,5%
* At Nominal capacity and CO₂ = 13,5%

* A puissance nominale et CO₂ = 13,5%
* Bei Nennleistung und CO₂ = 13,5%

* A potenza nominale e CO₂ = 13,5%
* A potência nominal e CO₂ = 13,5%

Dimensiones / Dimensions / Dimensions / Abmessungen / Dimensioni / Dimensões

LIDIA 20 & 25 GTA

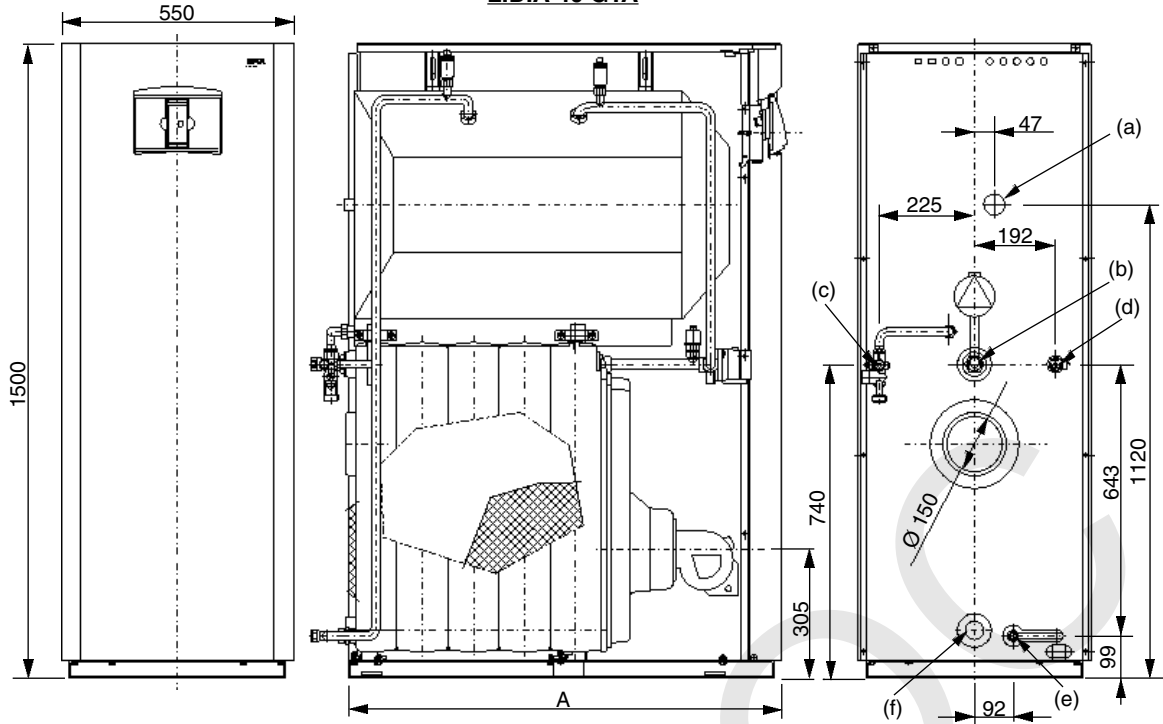


- (a): Salida agua caliente depósito 3/4" ext.
DHW draw-off 3/4"
Sortie d'eau chaude ballon 3/4 ext
Ausgang Heißwasser Speicher 3/4" außen
Uscita acqua calda serbatoio 3/4" est.
Saída de água quente do depósito 3/4" ext.
- (b): Ida calefacción 1" int. (1 1/4" int. LIDIA 40 GTA)
Heating flow 1" fem. (1 1/4" fem. LIDIA 40 GTA)
Départ chauffage (1 1/4" int. LIDIA 40 GTA)
Vortlauf Heizung 1" innen (1 1/4" innen LIDIA 40 GTA)
Mandata riscaldamento 1" int. (1 1/4" int. LIDIA 40 GTA)
Ida ao aquecimento central 1" int. (1 1/4" int. LIDIA 40 GTA)
- (c): Entrada agua fría depósito 3/4" ext.
Cylinder cold water feed 3/4" (m)
Entrée d'eau froide ballon
Eingang Kaltwasser Speicher 3/4" außen
Entrata acqua fredda serbatoio 3/4" est.
Entrada de água fria no depósito 3/4" ext.
- (d): Válvula de seguridad 1/2" int.
Safety valve 1/2" (fem)
Soupape de sécurité
Sicherheitsventil 1/2" innen
Valvola di sicurezza 1/2" int.
Válvula de segurança 1/2" int.
- (e): Vaciado caldera 1/2" int.
Boiler drain 1/2" (fem)
Vidange chauffage
Kesselentleerung 1/2" innen
Svuotamento caldaia 1/2" int.
Esvaziamento da caldeira 1/2" int.
- (f): Retorno calefacción 1" int. (1 1/4" int. LIDIA 40 GTA).
Heating return 1" fem. (1 1/4" fem. LIDIA 40 GTA)
Retour chauffage
Rücklauf Heizung 1" innen (1 1/4" innen LIDIA 40 GTA)
Ritorno riscaldamento 1" int. (1 1/4" int. LIDIA 40 GTA)
Retorno do aquecimento central 1" int. (1 1/4" int. LIDIA 40 GTA).

Caldera Boiler Chaudière Heizkessel Caldaia Caldeira	Cotas Dim. Cotes Maße Quota Cotas A (MM)
LIDIA 20 GTA	660
LIDIA 25 GTA	770
LIDIA 40 GTA	1025

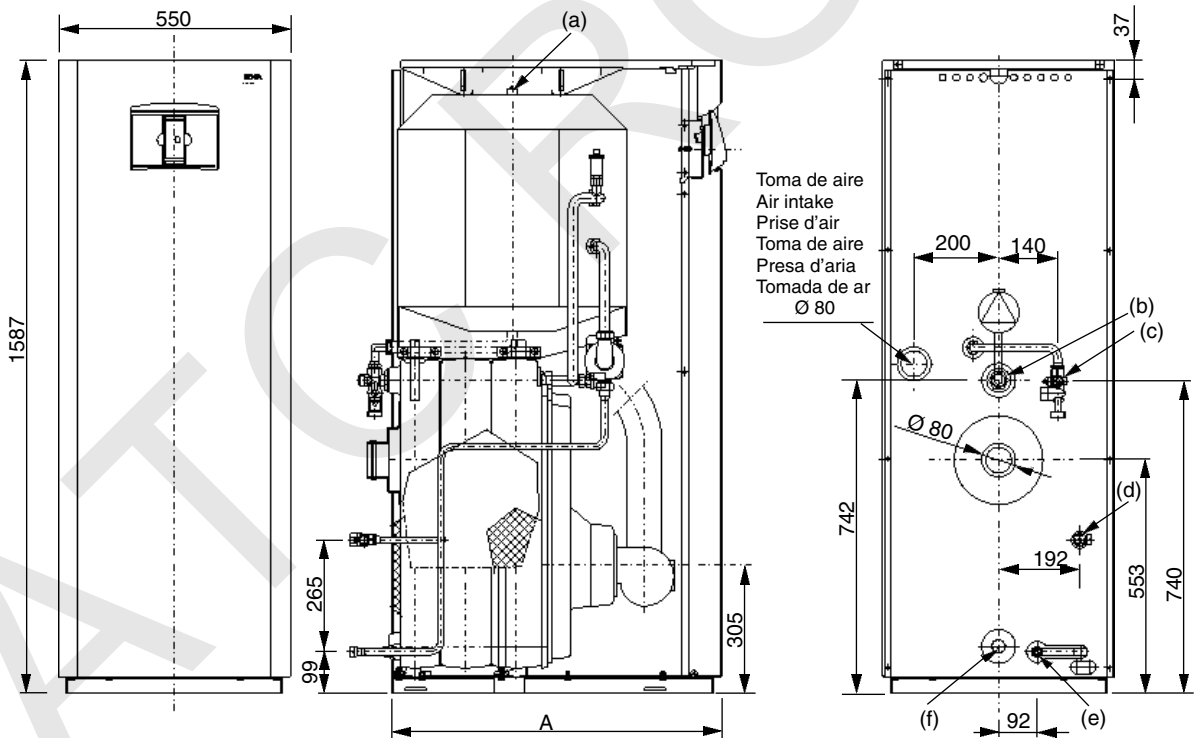
LIDIA 40 GTA

int.



LIDIA 20 & 25 GTA-F

Caldera Boiler Chaudière Heizkessel Caldaia Caldeira	Cotas Dim. Cotes Maße Quota Cotas A (mm)
LIDIA 20 GTA-F	660
LIDIA 25 GTA-F	770

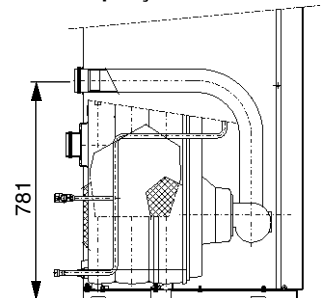


Toma de aire
Air intake
Prise d'air
Toma de aire
Presa d'aria
Tomada de ar
Ø 80

- (a): Salida agua caliente depósito 3/4" ext.
DHW draw-off 3/4" (m)
Sortie d'eau chaude ballon
Ausgang Heißwasser Speicher 3/4" außen
Uscita acqua calda serbatoio 3/4" est.
Saída de água quente do depósito 3/4" ext.
- (b): Ida calefacción 1" int.
Heating flow 1" (fem)
Départ chauffage
Vorlauf Heizung 1" innen
Mandata riscaldamento 1" int.
Ida ao aquecimento central 1" int.
- (c): Entrada agua fría depósito 3/4" ext.
Cylinder cold water feed 3/4" (m)
Entrée d'eau froide ballon
Eingang Kaltwasser Speicher 3/4" außen
Entrada acqua fredda serbatoio 3/4" est.
Entrada de água fria no depósito 3/4" ext.

- (d): Válvula de seguridad 1/2" int.
Safety valve 1/2" (fem)
Soupape de sécurité
Sicherheitsventil 1/2" innen
Valvola di sicurezza 1/2" int.
Válvula de segurança 1/2" int.
- (e): Vaciado caldera 1/2" int.
Boiler drain 1/2" (fem)
Vidange chauffage
Kesselentleerung 1/2" innen
Svuotamento caldaia 1/2" int.
Esvaziamento da caldeira 1/2" int.
- (f): Retorno calefacción 1" int.
Heating return 1" (fem)
Retour chauffage
Rücklauf Heizung 1" innen
Ritorno riscaldamento 1" int.
Retorno do aquecimento central 1"

Detalle tubo aspiración aire / Detail of air intake duct
Détail tuyau aspiration d'air / Detail Luftansaugrohr
Particolare tubo aspirazione aria
Pormenor do tubo de aspiração de ar



Transporte y forma de suministro

MUY IMPORTANTE: Durante su manipulación y transporte el Grupo Térmico ha de mantenerse necesariamente en posición vertical

Los Grupos Térmicos LIDIA GTA y GTA-F se suministran en un solo bulto, completamente montados, con todos los componentes internos conexonados eléctricamente.

Embalados para el transporte. Los G. T. LIDIA 20 y 25 GTA/GTA-F sobre palet, los G. T. LIDIA 40 GTA sobre palet doble, en jaula de madera y protegidos con funda de plástico.

El circulador de calefacción en su embalaje, en el interior de la envolvente al lado del quemador.

Para las calderas estancas LIDIA 20 y 25 GTA-F se suministran 2 tubos Ø 80 mm con deflector para los tramos finales de aspiración de aire y evacuación de gases de combustión.

El soporte del cuadro de control es abatible para facilitar el acceso a la base de conectores del propio cuadro.

El depósito acumulador es vitrificado con intercambiador de serpentín y ánodo de sacrificio. En posición vertical para G. T. LIDIA 20 y 25 GTA/GTA-F, y horizontal para G. T. LIDIA 40 GTA.

Composición del cuerpo de caldera

Grupo Térmico	Elto. frontal	Elto. medio 60	Elto. medio 80	Elto. medio B	Elto. posterior
LIDIA 20 GTA y GTA-F	1	-	-	-	1
LIDIA 25 GTA y GTA-F	1	1	-	-	1
LIDIA 40 GTA	1	1	1	1	1

Instalación

- Respetar la Normativa en vigor.
- Dimensionar y diseñar la chimenea según la ITE 02.14 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).
- Ha de preverse en la instalación un interruptor, magnetotérmico u otro dispositivo de desconexión omnipolar que interrumpa todas las líneas de alimentación eléctrica al Grupo Térmico.
- Cerca de la base de funcionamiento prever una toma de corriente monofásica 230V-50Hz con toma de tierra, así como una acometida de agua y un desagüe.
- Las potencia máximas de quemador, circuladores o válvula de 3 vías incorporados posteriormente y no suministrados por Baxi Calefacción serán de 400 W en cada caso.
- Las mangueras no facilitadas por Baxi Calefacción a utilizar para la conexión de componentes externos no suministrados con el Grupo Térmico, serán del tipo H05 V₂ V₂-F1 105 °C homologada.
- Es recomendable instalar una válvula antitermosifón en el tubo "Ida calefacción" para evitar el posible calentamiento de los emisores cuando no haya demanda del servicio de calefacción.

Emplazamiento

- Ha de elegirse atendiendo a la situación del acceso de combustible, condiciones de evacuación de humos, ventilación, desagüe, etc.
- Situar el palet de madera para Grupos Térmicos LIDIA 20 y 25 GTA/GTA-F cerca de su emplazamiento definitivo y hacer girar el G. T. 90° sobre sí mismo encima del palet hasta que sus laterales formen ángulo recto con uno de los lados más largos de la base de madera.

- Inclinar el Grupo Térmico hasta que pueda apoyarse parcialmente en el suelo sobre su parte anterior o posterior, retirar el palet de la base de la caldera y apoyar ésta totalmente en el suelo.
- Situar el palet doble de madera para Grupos Térmicos LIDIA 40 GTA cerca de su emplazamiento definitivo, separar las dos mitades del palet y retirar una de ellas de debajo de la caldera. Esta se apoyará parcialmente en el suelo.
- Inclinar la parte del Grupo Térmico apoyada en el suelo, retirar de la parte contraria la otra mitad del palet doble y apoyar totalmente el Grupo Térmico en el suelo.
- En cualquier caso comprobar siempre que el Grupo Térmico queda bien nivelado sobre su base de funcionamiento y que las distancias entre él y las paredes colindantes permitirán las futuras operaciones de mantenimiento.

Conexión hidráulica a la instalación de Calefacción y de Agua Caliente Sanitaria

- En G. T. LIDIA 20 y 25 GTA/GTA-F, retirar los tornillos que fijan la parte posterior de la tapa superior a los laterales de la envolvente, deslizarla hacia atrás hasta que las pestañas frontal inferiores (1) puedan salir de los alojamientos (2) practicados en los laterales envolvente. Figura 2 y 3.
- Levantar y retirar la tapa superior envolvente.
- Conectar el depósito a la instalación de Agua Caliente Sanitaria y a la de agua fría de red a través de la conexión (3) con protector rojo de la brida metálica del acumulador y del grupo Flexbrane después de montar el suministrado*. Figuras 4 y 2.
- Montar la válvula de seguridad suministrada*. Figura 2.
- * En bolsa de plástico sujeta al tubo de Ida a depósito (en frontal caldera).
- Realizar las conexiones a Ida y Retorno de calefacción. Figura 2.

No reponer la tapa superior envolvente. Debería volver a retirarse para la posterior conexión a la red eléctrica general.

- En G. T. LIDIA 40 GTA montar el grupo Flexbrane y la válvula de seguridad suministrados* y conectar la Ida y Retorno de calefacción en las conexiones al efecto a través de la tapa posterior de la envolvente. Figura 5.

* En bolsa de plástico sujeta al tubo de Ida a depósito (en frontal caldera).

- Conectar el depósito a la instalación de Agua Caliente Sanitaria y a la de agua fría de red a través de la conexión con protector rojo y del grupo Flexbrane. Figura 5.
- En todos los G. T. LIDIA GTA/GTA-F, conducir la descarga del grupo de seguridad Flexbrane al desagüe.
- Instalar los elementos de seguridad específicos para instalaciones en circuito cerrado, según el esquema de figura 6. En cualquier caso, los diámetros de los conductos de seguridad se dimensionarán respetando la Normativa en vigor.
- Opcionalmente, retirar el tapón al efecto y montar en su lugar un grifo de desagüe. Figuras 2 y 5.

Prueba de estanquidad

- Llenar de agua el depósito y el circuito de calefacción, **necesariamente en este orden**, hasta que el valor de la presión en la escala "bar" del cuadro de control CCE indique el nivel adecuado.
- Comprobar que no se producen fugas de agua en los circuitos hidráulicos.

Conexión eléctrica, a la chimenea o a los conductos de admisión aire/ evacuación de gases

- Realizar la conexión eléctrica del circulador de calefacción con la manguera que atraviesa un retenedor de 1/4 vuelta de la tapa posterior envolvente. Figuras 2 y 5.
- Retirar la tapa frontal de la envolvente tirando de su parte superior hasta que los clips introducidos a presión salgan de los alojamientos (4) en el soporte del cuadro de control. Por su parte inferior separarla de los soportes (5) incorporados a los laterales envolvente. Figuras 1, 5 y 7.
- En G. T. LIDIA 40 GTA (en el resto ya se habrá hecho) retirar los tornillos que fijan la parte posterior de la placa superior a los laterales de la envolvente, deslizarla hacia atrás hasta que las pestañas frontal inferiores (1) puedan salir de los alojamientos (2). Figuras 5 y 3.
- Levantar y retirar la tapa superior envolvente.
- En todos los G. T. LIDIA GTA/GTA-F, aflojar levemente (no retirar) los tornillos superiores (6) que fijan el soporte del cuadro de control a los laterales envolvente y hacerlo bascular hacia delante junto con el propio cuadro. Fig. 7.
- Introducir por otro retenedor montado en la tapa posterior envolvente el cableado para la conexión de la red eléctrica general* al cuadro de control y opcionalmente montar otro para el cableado de un posible termostato de ambiente (figuras 2 y 5), llevarlos hasta el cuadro de control y conectarlos en el conector hembra que se indica en las Instrucciones facilitadas respecto de los cuadros CCE.

* Utilizar manguera del tipo H05 V₂ V₂ - F1 105 °C homologada.

- Reponer a su posición original los componentes desmontados.
- En G. T. LIDIA GTA realizar la conexión con la chimenea a través del orificio al efecto. Figuras 2 y 5. Asegurar la estanquidad de la unión con burlete de tejido, trenza de fibra cerámica o masilla que no se endurezca.
- En G. T. LIDIA GTA-F conectar el extremo del conducto de aspiración* de aire y el de evacuación* de gases de combustión a los orificios al efecto. Figura 2.

* **Atención:** El número máximo de tramos de conductos de aspiración y evacuación de Ø 80 mm y de codos a 90° a instalar por caldera es:

CALDERA	ASPIRACIÓN DE AIRE		EVACUACIÓN DE HUMOS	
	Tramos de 1 m	Codos 90°	Tramos de 1 m	Codos 90°
LIDIA 20 GTA-F	10	1	10	1
LIDIA 25 GTA-F	8	1	8	1

Conexión al suministro de combustible

- Realizar la adecuada alimentación de combustible al quemador a través de los latiguillos suministrados

Situación de conexiones eléctricas y sondas



Figura 8.

Indicador del estado del ánodo de magnesio





Para montar este elemento de control del desgaste del ánodo del acumulador en el soporte del cuadro de control, proceder según se indica en las Instrucciones que lo acompañan. Fig. 7.

Verificación del funcionamiento del termostato de seguridad

Se recomienda esta comprobación para prevenir futuras graves incidencias. Solo es posible realizarla si no existe bloqueo, o sea, con código 00 (consultar el apartado "Códigos de anomalía" en las Instrucciones facilitadas con el cuadro de control) o cuando el bloqueo lo provoca una anomalía en el propio termostato de seguridad, o sea, con código 11.

- Con la tecla de selección de servicio (7) del Mando caldera seleccionar  Fig. 9
- Pulsar la tecla **bar**. La pantalla muestra en la escala de presión su valor en aquel momento.
- Pulsar al mismo tiempo y seguidamente las teclas + y -. La pantalla parpadea 5 veces antes de mostrar el código 00, en el caso de no existir bloqueo; si lo hubiera, la pantalla mostrará el código que corresponda a la anomalía que lo provoca.
- Dejar de pulsar las teclas + y -.
- Pulsar la tecla + y, sin soltarla, pulsar la tecla . La pantalla parpadea 2 veces y, después, muestra la escala ampliada de temperatura, de 40 °C a 140 °C, con el cuadro al nivel de 114 °C que parpadea lentamente.

En el caso de haber iniciado la función de verificación que se trata con una temperatura de caldera inferior a 80 °C, el quemador funciona en tanto que el circulador está parado. El equipo fija su temperatura de consigna a 114 °C.

- 1 - Si el termostato de seguridad actúa antes de que la caldera alcance los 114 °C significa que su funcionamiento es el correcto y, en este caso, el quemador no funciona pero el circulador sí.
 - En la pantalla se alterna la visualización del código 04 (actuación del termostato de seguridad) con la escala de 40 °C a 140 °C. El cuadro encima de la pantalla no muestra ninguna indicación de servicio.
 - Pulsar al mismo tiempo y seguidamente las teclas - y . La pantalla parpadea y, después, muestra solo el código 04.
 - Dejar de pulsar las teclas - y .
 - Pulsar al mismo tiempo y seguidamente las teclas + y -. La pantalla parpadea 2 veces y, después, muestra en la escala de **bar** el valor de la presión en aquel momento. El cuadro encima de la pantalla muestra .
 - Dejar de pulsar las teclas + y -.
 - Esperar que la temperatura de caldera sea inferior a 80 °C y rearmar el termostato de seguridad. El led  se apaga.
- 2 - Si el termostato de seguridad no actúa antes de que la caldera alcance los 114 °C significa que su funcionamiento es defectuoso. El quemador no funciona pero el circulador sí.
 - En la pantalla se alterna la visualización del código 11 con la escala de 40 °C a 140 °C.
 - Sustituir el termostato defectuoso y proceder a la verificación del funcionamiento del nuevo, según la operativa descrita en este capítulo.

Funcionamiento Operaciones previas al primer encendido

- Si las hubiera, abrir las llaves de Ida y Retorno del circuito de Calefacción.
- Conectar la caldera a la red eléctrica general y verificar que el cuadro de control recibe tensión. Led "tensión" (8) iluminado verde. Figura 9. Ante cualquier anomalía consultar "Códigos de anomalía" en las Instrucciones de los cuadros de control CCE facilitadas y proceder en consecuencia. Cuando convenga, avisar al servicio de Asistencia Técnica a Clientes (ATC) Baxi Calefacción más cercano.

- Analizar la información contenida en las Instrucciones mencionadas en el párrafo anterior y proceder a la selección, programación y ajuste de los valores que convenga.
- Purgar de aire la instalación y los emisores y, si fuera necesario, rellenar hasta que el valor de presión en la escala "**bar**" del cuadro de control sea adecuado a la altura de la instalación (1bar = 10 metros).
- Verificar que el/los tapón/ones del/de los purgador/es Flexvent (9) está/n aflojado/s. Figuras 10 (LIDIA 20 y 25 GTA/GTA-F) y 11 (LIDIA 40 GTA).
- Comprobar que la entrada de agua fría (manecilla negra) del grupo Flexbrane está abierto. Figuras 2 y 5.
- Abrir un grifo de consumo de Agua Caliente Sanitaria para purgar de aire el circuito.




Primer encendido

Atención:

El de los quemadores Neo-Tronic 2RS (LIDIA 20-25 GTA y LIDIA 20 GTA-F) y Neo-Tronic 3RS (LIDIA 25 GTA-F) se produce 6 minutos después de detectarse la demanda de calor. El de los Kadet-Tronic 5L y 10L, así como los posteriores encendidos de los Neo-Tronic 2RS y 3RS, se produce de forma inmediata.





- Comprobar el correcto funcionamiento de los circuladores y, cuando convenga, desbloquearlos presionando en la ranura del eje y, al mismo tiempo, hacerlo girar.
- Verificar el correcto funcionamiento del quemador.
- Comprobar que no se producen fugas de gases de combustión y que los emisores alcanzan la temperatura adecuada.

Servicio de Agua Caliente Sanitaria

- El símbolo  se muestra fijo en el cuadro superior de la pantalla.
- 1 - Sin producción de Agua Caliente Sanitaria (programa de "no Agua Caliente Sanitaria" o con el depósito caliente):
 - El símbolo  aparece fijo en pantalla.
 - Quemador y circuladores no funcionan, pero sí para mantenimiento.
 - 2 - Con producción de Agua Caliente Sanitaria (programa de "Agua Caliente Sanitaria" o con el depósito no caliente):
 - El símbolo  parpadea lentamente. Se empieza a generar Agua Caliente Sanitaria cuando la temperatura del depósito desciende 2 °C por debajo del valor de la consigna seleccionada (la de origen es 60°C) y deja de generarse cuando el depósito ha alcanzado la temperatura de consigna.
 - El agua de caldera se regula para alcanzar una temperatura de 80 °C.



El circulador de Agua Caliente Sanitaria solo arranca la primera vez si la temperatura de caldera es superior a la temperatura de depósito + 5 °C y temperatura caldera > T_{min}. cal.

Servicio conjunto de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria

Los símbolos  y  se muestran en pantalla. Al principio del funcionamiento el agua de la caldera está fría. El símbolo  parpadea y el de  está fijo.



Durante una demanda de Agua Caliente Sanitaria el funcionamiento coincidirá con el descrito en el precedente apartado "funcionamiento del servicio de solo Agua Caliente Sanitaria".

Al cesar la demanda de Agua Caliente Sanitaria, pero no la de Calefacción:

- El símbolo  parpadea lentamente y el  no.

- El quemador funciona hasta que la temperatura de caldera alcanza el valor de la consigna de Calefacción.

El circulador de Calefacción empieza a funcionar cuando la temperatura de caldera supera la T_{min} cal., y deja de funcionar para una temperatura inferior a la T_{min} cal - 7 °C .

Al cesar la demanda de Calefacción los símbolos  y  no parpadean. El quemador deja de funcionar pero el circulador de A.C.S. funciona durante un minuto, o hasta que la temperatura de la caldera sea inferior a T_{min} cal; en este momento, el circulador de Calefacción deja de funcionar.

Comprobación del estado del ánodo del depósito acumulador

- Cuando se haya incorporado el indicador opcional, proceder según las Instrucciones que lo acompañan.

Recomendaciones importantes

- En las calderas estancas, después de cualquier intervención (Limpieza, Mantenimiento, etc.) que implique haber desmontado aquellos componentes que contribuyen a mantener la estanquidad de la caldera (tapa soporte de quemador, conexiones a los conductos de admisión de aire y evacuación de gases, etc.), es imprescindible que al volver a montarlos se garantice su función. En la tapa soporte quemador deberán atornillarse a tope los tornillos y tuercas que la fijan al cuerpo de caldera, y las conexiones a los conductos mencionados habrán de realizarse con especial cuidado.
 - La modificación o sustitución de cables y conexiones, excepto los de la alimentación eléctrica y del termostato de ambiente, han de ser realizadas por el servicio de Asistencia Técnica a Clientes (ATC) Baxi Calefacción.
 - Para la conexión de la alimentación eléctrica ha de emplearse manguera H05 V₂ V₂ - F1 105°C homologada.
 - Se recomienda que las características del agua de la instalación sean:
 - pH: entre 7,5 y 8,5
 - Dureza: entre 8 y 12 Grados Franceses*
- * Un Grado Francés equivale a 1 gramo de carbonato cálcico contenido en 100 litros de agua.
- Cuando sea imprescindible añadir agua a la instalación, antes de rellenar, esperar a que la caldera se haya enfriado.

Atención:

Características y prestaciones susceptibles de variaciones sin previo aviso.

Marcado CE

Los Grupos Térmicos LIDIA GTA y GTA-F son conformes a las Directivas Europeas 89/336/CEE de Compatibilidad Electromagnética, 73/23/CEE de Baja Tensión, 92/42/CEE de Rendimiento y 97/23/CEE de Equipos a Presión.

ATCROC

Baxi Calefacción, S.L.U.

Salvador Espriu, 9 | 08908 L'Hospitalet de Llobregat | Barcelona
T. 93 263 0009 | TF. 93 263 4633 | www.baxi.es

