LAIA GTI & GTI-F Confort

BAXIROCA

Grupos Térmicos Instrucciones de Instalación, Montaje y Funcionamiento para el INSTALADOR Página	Heizkessel Installations-, Montage- und Betriebsanleitung für den INSTALLATEUR Seite
GB	
Heating Units Installation, Assembly and Operating Instructions for the INSTALLER Page	Gruppi Termici Istruzioni d'Installazione, Montaggio e Funzionamento per l'INSTALLATORE Pagina
Tage	per ring ractarone ragina
F	P
Groupes Thermiques Instructions d'Installation, de Montage et de Fonctionnement	Grupos Térmicos Instruções de Instalação, Montagem e Funcionamento



Dimensiones / Dimensions / Dimensions / Abmessungen / Dimensioni / Dimensões LAIA GTI CONFORT LAIA GTI-F CONFORT 82 153 58 51 FΦ $\Theta \Phi \Phi$ 000 - Φ 150 850 522 522 490

Características principales / Main Features / Principales caractéristiques Hauptmerkmale / Caratteristiche principali / Características principais

Grupo Térmico Modelo	Nº. de elementos	Potencia útil		Rendimiento útil	Capacidad de agua, litros	Pérdida de carga circuito agua, (mm c.a.)		Pérdida de carga circuito humos, (mm c.a.)	
Heating Unit Model	Nº of sections	Heat Output		Net Efficiency	Water Content litres	Waterside Pressure Drop, (mm w.g.)		Flue Circuit Pressure Drop, (mm w.g.)	
Groupe Thermique Modèle	Nbre. d´éléments	Puissance utile		Rendement utile	Capacité en eau, litres	Perte de charge circuit d'eau, (mm c.e.)		Perte de charge circuit fumées, (mm c.e.)	
Heizkessel Modell	Anzahl der Heizelemente	Nutzleistung		Nutzungsgrat	Wasserinhalt, liter	Ladeverlust Wasser- kreislauf (mm WS)		Ladeverlust Rauchkreislauf (mm WS)	
Gruppo Termico Modello	N. di elementi	Potenza utile		Rendimento utile	Capacità d'acqua, litri		arico circuito (mm c.a.)	Perdita di carico circuito fumi, (mm c.a.)	
Grupo Térmico Modelo	Nº de elementos	Potência útil		Rendimento útil	Capacidade de água, litros	Perda de carga circuito água, (mm c.a.)		Perda de carga circuito fumos, (mm c.a.)	
		kcal/h	kW	%		Δt=10 °C	∆t=20 °C		
LAIA GTI Confort	3	25.000	29	93,4	19	35	8	1,7	
LAIA GTI-F Confort	3	25.000	29	93,4	19	35	8	1,7	

^{*} A potencia nominal y $CO_2 = 13\%$ * Bei Nennleistung und $CO_2 = 13\%$

^{*} Puissance nominale et $CO_2 = 13\%$ * A potência nominal e $CO_2 = 13\%$

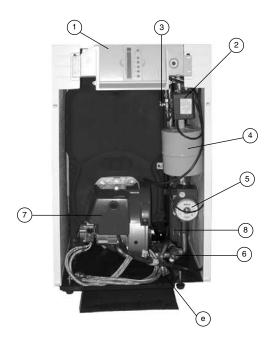
	Ø" Conexiones / Ø"Connections / Ø" Conexions / Ø"Anschlüsse / Ø" Collegamenti / Ø" Ligações									
Grupo Térmico Modelo	lda	Retorno	Entrada Agua Red	Consumo de A.C.S.	Desagüe	Circulador Modelo	Potencia absorbida	Quemador de gasóleo Modelo	Potencia absorbida	Peso aprox.
Heating Unit Model	Flow	Return	Mains Water Inlet	DHW Consumption	Drain	Pump Model	Power input	Oill burner Model	Power input	Approx. weight
Groupe Thermique Modèle	Aller	Retour	Entrée Eau Réseau	Consommation E.C.S.	Vidange	Circulateur Modèle	Puissance absorbée	Brûleur au gazole Modèle	Puissance absorbée	Poids approx.
Heizkessel Modell	Vorlauf	Rückla- uf	Einlauf Lei- tungswass- er	Heißwasser- verbrauch	Abfluß	Umwälzpu- m- pe Modell	Leistungsa- ufnahme	Dieselbrenner Modell	Leistung- saufnahm- e	Gewic- ht ca
Gruppo Termico Modell	Manata	Ritorno	Entrata Acqua Rete	Consumo di A.C.S.	Scarico	Circolatore Modello	Potenza assorbita	Bruciatore a gasolio Modello	Potenza assorbita	Peso appros- simativ- o
Grupo Térmico Modelo	Ida	Retorno	Entrada Agua Rede	Consumo de A.Q.S.	Esgoto	Circulador Modelo	Potência absorvida	Queimador gasóleo Modelo	Potência absorvida	Peso aprox.
	b	а	С	d			(W)		(W)	(Kg)
LAIA GTI Confort	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	NYL-43	90	NT-3RS	140	180
LAIA GTI-F Confort	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	NYL-43	90	NT-3RS	140	180

Grupo Térmico Modelo	Tensión de alimentación	Temperatura maxima de servicio	Presion maxima circuito calefaccion	Presion maxima circuito agua sanitaria	Produccion continua de A.C.S.	Capacidad deposito expansión	Presion llenado deposito expansion
Heating Unit Model	Supply voltage	Maximum operating temperature	Maximum pressure (heating circuit)	Max. Pressure (DHW circuit)	Continuous DHW Production	Expansion Vessel Capacity	Expansion Vessel Fill Pressure
Groupe Thermique Modèle	Tension d'alimentation	Température maximale de service	Pression maximale circuit de chauffage	Pression maximale circuit eau sanitaire	Production continue eau sanitaire	Capacité réservoir d'expansion	Pression remplissage du reservoir d'expansion
Heizkessel Modell	Versorgungss- pannung	Maximale Betriebstemperatur	Maximaler Betriebsdruck im Heizkreislauf	Maximaler Betriebsdruck im Heißwasserkreislauf	Kontinuierliche Erzeugung	Fassungsvermögen Ausdehnunsgefaß	Fülldruck Ausdehnungsgefäß
Heißwasserkreislauf	Tensione di alimentazione	Temperatura massima di servizio	Pressione massima di servizio del circuito di riscaldamento	Pressione massima di servizio del circuito di A.C.S	Produzione continua di A.C.S.	Capacita dei vaso di espansione	Pressione di riempimento del vaso di espansione
Grupo Térmico Modelo	Tensão de alimentação	Temperatura máxima de serviço	Pressão maxima circuito de aquecimento central	Pressão maxima circuito água sanitária	Produção contínua água sanitária	Capacidade depósito expansão	Pressão enchimento depósito expansão
LAIA GTI Confort	220V - 50Hz	100 °C	3 bar	7 bar	13,9 I/min con ∆t=30°C	10 l.	0,5 bar
LAIA GTI-F Confort	220V - 50Hz	100 °C	3 bar	7 bar	13,9 I/min con ∆t=30°C	10 l.	0,5 bar

 $^{^{\}star}$ At nominal capacity and CO $_{2}$ = 13% * A potenza nominale e CO $_{2}$ = 13%

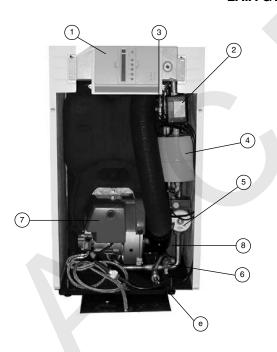
Componentes principales / Main components / Principaux éléments Wichtigste bauteile / Principali componenti / Componentes principais

LAIA GTI CONFORT





LAIA GTI - F CONFORT





- 1- Cuadro electrónico / Electronic panel / Tableaux électronique / Elektronisch-Schalttafeln / Quadri elettronico / Quadros eletrônico
- 2-Válvula 3 vías motorizada / Mot orized 3-way valve / Vanne à 3 voies motorisé / Motorisierte Dreiwegeventil / Valvola 3 vie motorizzato / Válvula de 3 vias
- 3- Grifo de llenado / Filling valve / Robinet de remplissage / Hahn des Füllens / Rubinetto di riempimento / Torneira remplissage
- 4-Intercambiador / Exchanger / Échangeur / Wärmetauscher / Scambiatore / Permutador
- 5-Circulador / Pump / Circulateur / Umwälzpumpe / Pompa di circolazione / Circulador
- 6-Válvula seguridad 1/2" / Safety valve 1/2" / Soupape de sécurité 1/2" / Sicherheitsthermostat 1/2" / Vavola de sicurezza 1/2" / Válvula de segurança 1/2"
- 7-Quemador NT-3RS / NT-3RS Burner / Brûleur NT-3RS / Brenner NT-3RS / Bruciatore NT-3RS / Queimador NT-3RS.
- 8-Vaso de expansión 10 I. / 10 I. Expansion vesel / Vase d'expansion 10 I. / Ausdehnungsgefäß 10 I. / Vaso di espansione 10 I. / Vaso de expansão 10 I.
- a-Retorno calefacción 3/4" / Central Heating Return Valve 3/4" / Retour de Chauffage 3/4" / Rücklauf Heizung 3/4" / Ritorno del Riscaldamento 3/4" / Retorno do Aquecimento Central 3/4"
- b-Ida calefacción 3/4" / Central Heating Flow Valve 3/4" / Aller de Chauffage 3/4" / Vorlauf Heizung 3/4" / Andata del Riscaldamento 3/4" / Ida ao Aquecimento Central 3/4" c-Entrada agua red 1/2" / Cold water inlet 1/2" / Entrée eau froide 1/2" / Einlaß kaltwasser 1/2" / Entrata acqua fredda 1/2" / Entarda de água fria 1/2"
- d-Salida A.C.S. 1/2" / DHW outlet 1/2" / Sortie E.C.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Saída de A.Q.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / Uscita A.C.S. 1/2" / Auslauf Heißwasser 1/2" / A
- e-Grifo desagüe 1/2" / Drain cock 1/2" / Robinet vidange 1/2 / Abflußhahn 1/2" / Rubinetto scarico 1/2" / Torneira esgoto 1/2"



FORMA DE SUMINISTRO

Los Grupos Térmicos LAIA GTI & GTI-F se suministran en un solo bulto que contiene caldera totalmente montada y cableada eléctricamente, quemador montado y prerregulado y circulador montado.

Los Grupos Térmicos estancos GTI-F incorporan un segundo bulto con 2 tubos de 1m, \varnothing 80 mm, con deflector, para los tramos finales de aspiración de aire y evacuación de gases de combustión.

INSTALACIÓN Y MONTAJE

Advertencias

- Respetar la normativa en vigor.
- Dimensionar y diseñar la chimenea de los Grupos Térmicos LAIA GTI & GTI-F según la ITE 02.14 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE).
- Hay que prever en la instalación un interruptor magnetotérmico u otro dispositivo de desconexión omnipolar que interrumpa todas las líneas de alimentación al Grupo Térmico
- Cerca del emplazamiento definitivo del Grupo Térmico prever una toma de corriente monofásica 220V - 50Hz con toma de tierra así como una acometida de agua y un desagüe.
- Cuando vayan a instalarse chimeneas homologadas respetar las dimensiones indicadas por el fabricante.
- Es conveniente disponer, para retirar los posibles residuos de la chimenea, de un registro al efecto en la base de la chimenea.

Emplazamiento

En general ha de elegirse atendiendo al acceso de combustible, evacuación de humos, ventilación, desagüe, etc.

Hay que verificar siempre que la caldera quede bien nivelada sobre la base elegida y que las distancias a las paredes colindantes permitirán las futuras operaciones de mantenimiento

Conexión hidráulica a la instalación

 Realizar la conexión a los circuitos de Ida y Retorno a través de las conexiones (1)
 y (2) así como a la entrada de agua de red y consumo de Agua Caliente Sanitaria a través de (3) y (4).





 Conducir el grifo de vaciado y la descarga de la válvula de seguridad al desagüe general.

Prueba de estanquidad

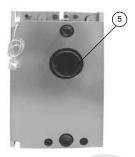
- Llenar de agua la instalación hasta que el valor de la presión de llenado en la escala que corresponde se sitúe en el nivel adecuado.
- A fin de facilitar el purgado de la caldera durante el llenado de la instalación, se recomienda efectuar dicha operación con la válvula de tres vías en posición manual.



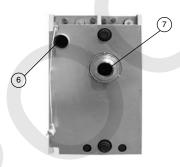
- Hay que verificar que no se producen fugas en el circuito hidráulico.

Conexión a la chimenea y a los conductos de admisión de aire y evacuación de gases

 En grupos térmicos GTI, conectar la chimenea en (5) y asegurar la estanquidad de la unión mediante burlete de tejido, trenza de fibra cerámica o masilla que no se endurezca.



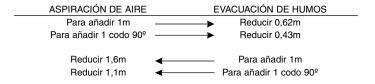
 En grupos térmicos GTI-F, conectar el conducto de admisión de aire en (6) y el de evacuación de gases de combustión en (7) respectivamente.



Atención:

	Nº máximo de conductos Ø 80 mm a instalar por caldera						
	ASPIRACIÓN	I DE AIRE	EVACUACIÓN DE HUMOS				
	Tramos de 1m Codos 90º		Tramos de 1m	Codos 90º			
LAIA GTI-F Confort	8	1	8	1			

Este valor máximo (8m) se puede aumentar si al mismo tiempo que se alarga uno se reduce el otro según la siguiente tabla:



Conexión eléctrica

Consultar en las instrucciones de los cuadros de control CCE facilitadas el conexionado de componentes adicionales y/o elementos externos.

Conexión al suministro de combustible

Realizar la conexión entre el quemador y la línea para la alimentación de combustible.

Operaciones previas al primer encendido

Conectar la caldera a la red eléctrica y verificar que el cuadro de control está bajo tensión.





Frente a cualquier anomalía consultar el apartado "Códigos de Anomalía" en las instrucciones de los cuadros de control facilitadas.

Cuando convenga, avisar al servicio de Asistencia Técnica a Clientes (ATC) Baxi Calefacción más cercano.

Purgar de aire la instalación y emisores y rellenar, si es necesario, hasta que el valor de la presión de llenado en la escala bar del cuadro de control sea el adecuado a la altura de la instalación (1 bar=10 metros).



Analizar la información contenida en las instrucciones de los cuadros de control CCE y proceder a la selección, programación y ajuste de los valores que convenga.

Primer encendido

Atención: Los Grupos Térmicos LAIA GTI & GTI-F Confort incorporan un quemador cuyo primer encendido se produce 6 minutos después de accionado el interruptor general. Posteriores encendidos se producen de forma prácticamente instantánea.

- Comprobar el correcto funcionamiento del circulador y desbloquearlo, si fuera necesario, presionando en la ranura del eje y al mismo tiempo hacerlo girar.
- Hay que verificar el correcto funcionamiento del quemador.
- Comprobar que no se producen fugas de gases de combustión y que los emisores alcanzan la temperatura adecuada.

Verificación del funcionamiento del termostato de seguridad

Esta comprobación es recomendable para prevenir posibles graves incidencias. Sólo es posible realizarla si no existe bloqueo (código 00) o por bloqueo provocado por el propio termostato de seguridad (código 11).

Iniciar la verificación con una temperatura de caldera inferior a 80ºC.



Acceder al Modo Instalador. Consultar el apartado "Acceso/ Salida Modo Instalador" en las instrucciones para el instalador de los cuadros de control CCE.



Pulsar y mantener las teclas 🛨 y 📶



El cuadro al nivel de 114ºC parpadea lentamente. El quemador funciona y el circulador está parado. El equipo fija la temperatura de consigna en 114ºC.







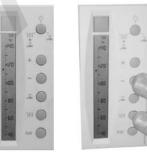
El termostato no actúa antes de que la caldera alcance los 114ºC. Substituir el termostato defectuoso y proceder a la verificación del funcionamiento del nuevo termostato.



Termostato correcto:



El termostato actúa antes que la caldera alcance los 114ºC.



Pulsar las teclas **y** | | | | |



Salir del Modo Instalador.



Esperar que Tcaldera sea inferior a 80ºC y rearmar el termostato.

Acceso / Salida Modo Instalador

Acceso



En ausencia de situación de bloqueo pulsar la tecla de "Selección de Servicios" y elegir 🖒



Pulsar la tecla bar.



Pulsar al mismo tiempo las teclas



Mantener durante 5 segundos.



teclas 🛨 y 🛚

Modo instalador

y se muestra fijo

Salida



Modo instalador. Pulsar al mismo

tiempo las teclas

+ y **-**



Mantener durante 2 segundos.



Dejar de pulsar las teclas

FUNCIONAMIENTO

Servicio de sólo Agua Caliente Sanitaria

El quemador funciona para una temperatura de consigna de caldera igual al valor de consigna para Agua Caliente Sanitaria + 20 °C (Tcaldera=Tacs+20°C). La válvula de 3 vías no recibe tensión y permanece cerrada.

1 Con extracción de Agua Caliente Sanitaria:





- El símbolo parpadea lentamente.
- El circulador funciona a impulsos de modo que la temperatura media del Agua Caliente Sanitaria se mantiene sensiblemente igual a la de consigna para este
- 2 Sin extracción de Agua Caliente Sanitaria:





- El símbolo se muestra fijo.
- El circulador no funciona.
- La válvula de 3 vías permanece cerrada.

Servicio conjunto de Calefacción y Agua Caliente

En un primer encendido, después de un paro prolongado, la sonda de Agua Caliente Sanitaria detecta falta de calor. Sea cual fuere el servicio seleccionado, el quemador funciona con prioridad para el de Agua Caliente Sanitaria. El símbolo parpadea

Durante una extracción de Agua Caliente Sanitaria el funcionamiento se coincidirá con el descrito en el anterior apartado.

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



- El símbolo parpadea lentamente y el es se muestra fijo.
- El quemador funciona hasta que la temperatura de caldera alcanza el valor de consigna de calefacción.
- El circulador empieza a funcionar mientras la válvula de 3 vías recibe tensión y abre cuando la temperatura de caldera supera Tmin cal y deja de funcionar para temperatura inferior a Tmin cal – 7°C (la válvula permanece abierta).
- Al cesar la demanda de Calefacción:



- Los símbolos y 📥 se muestran fijos.
- El quemador y el circulador deja de funcionar.
- La válvula de 3 vías se cierra.
- La temperatura de consigna de caldera se fija en el valor de consigna seleccionado para el Agua Caliente Sanitaria + 20ºC.

RECOMENDACIONES IMPORTANTES

- La modificación o substitución de cables y conexiones, excepto los del termostato de ambiente, ha de ser realizada por un servicio de Asistencia Técnica a Clientes (ATC) Baxi Calefacción.
- 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 aqua.
- En el supuesto de que fuera imprescindible añadir agua a la instalación, antes de rellenar esperar a que el generador se haya enfriado.

Atención:

Características y prestaciones susceptibles de modificación sin previo aviso.

Marcado CE

Los Grupos Térmicos LAIA GTI Confort son conformes a las Directivas Europeas 89/336/CEE de Compatibilidad Electromagnética, 73/23/ CEE de Baja Tensión y 92/42/CEE de Rendimiento.



