

INIDENS

CALDERA MURAL DE GAS DE CONDENSACIÓN



• INIDENS 24

hasta 26,1 kW (50/30 °C), para calefacción y posibilidad de producción de agua caliente sanitaria mediante acumulador independiente opcional

• INIDENS 20/24 MI, INIDENS 24/28 MI, INIDENS 30/35 MI

de 26,1 a 32,5 kW (50/30 °C), para calefacción y producción de agua caliente sanitaria instantánea



INIDENS 24:

calefacción (posibilidad de producción de agua caliente sanitaria mediante acumulador aparte opcional)



INIDENS...MI:

calefacción y producción de agua caliente sanitaria instantánea.



Condensación



Gas natural y propano

Hidrógeno



20% Hidrógeno

CONDICIONES DE USO

Presión máx. de servicio: 3 bar

Temperatura máx. de servicio: 80 °C

Limitador de seguridad de temperatura: 105 °C

Alimentación: 230 V/50 Hz

Índice de protección: IP X5D

Homologaciones

B23, B23P, B33, C1013X, C13X, C1513X, C1213X, C33X, C43P, C53X, C63X, C93X

categoría de gas

H₂H3P

Clase NOx: 6

Caldera mural de gas de condensación totalmente ajustada prevista para su funcionamiento con gas natural o gas propano. Compatible con gas natural con un contenido de hasta un 20 % de hidrógeno (H₂).

Sus dimensiones especialmente compactas (700 x 395 x 285 mm) y su reducido peso (28,5 kg para la versión 20/24 MI) facilitan los procesos de transporte, manipulación e instalación.

Incorpora un funcional cuadro de control con pantalla retroiluminada y pulsadores para un rápido y fácil acceso a todos los ajustes.

Compatible con el termostato ambiente modulante WiFi Smart TC que permite el acceso remoto al control de la instalación mediante dispositivo smartphone o Tablet a través de la aplicación gratuita De Dietrich.

La gama de accesorios compatibles permite adaptarse a las necesidades de cualquier tipo de instalación tanto en lo relativo a la salida de humos como en la conexión hidráulica o la hibridación con energía solar térmica.



N.º de identificación: 0085CU0338

De Dietrich
EL CONFORT DURADERO



La gama INIDENS se suministra totalmente montada, preajustada y verificada de fábrica. Funcionamiento con gas natural o gas propano. Compatible con gas natural con un contenido de hasta un 20 % de hidrógeno (H2).

Los modelos INIDENS...MI son modelos mixtos para calefacción y producción de agua caliente sanitaria mediante intercambiador de placas de acero inoxidable de gran tamaño. El sistema de regulación garantiza un mantenimiento estable de la temperatura durante la extracción. Es posible ajustar el modo de funcionamiento en modo Confort, para garantizar una rápida respuesta en la producción de acs, gracias al mantenimiento del sistema en temperatura o en modo Eco, que garantiza un menor consumo de energía.

El modelo INIDENS 24 incorpora una válvula derivadora calefacción/ACS que permite de manera opcional la conexión de la caldera a un acumulador independiente para la producción de agua caliente sanitaria. El catálogo De Dietrich incorpora dos acumuladores compatibles:

- Acumulador mural de 80 litros BMR 80 para situar a la derecha o a la izquierda de la caldera.
- Acumulador de pie de 130 litros SR 130 para instalar bajo la caldera.

ELEVADO RENDIMIENTO

Rendimiento a 30 % de carga hasta 109,9 %

Reducidas emisiones contaminantes:

- NOx ≤ 30 mg/kWh para INIDENS 24
- NOx ≤ 32 mg/kWh para INIDENS 20/24 MI
- NOx ≤ 30 mg/kWh para INIDENS 24/28 MI
- NOx ≤ 28 mg/kWh para INIDENS 30/35 MI

EMBALAJE

Suministro en un único bulto incluyendo caldera totalmente montada, soporte Easy Fix, plantilla para fijación, salida 60/100 mm y tornillería. El embalaje Smart Packaging está especialmente diseñado para garantizar la protección del producto así como facilitar la manipulación de la caldera en el proceso de instalación.

ASPECTOS DESTACADOS

- **Intercambiador de acero inoxidable** monoespira con amplia sección de paso de agua.
- **Grupo hidráulico de elevada durabilidad**, fabricado en latón, equipado con circulador modulante de alta eficiencia, bypass automático, válvula de inversión calefacción/ACS, válvula de seguridad de 3 bar, sensor de presión e intercambiador de placas de acero inoxidable y caudalímetro en los modelos MI.
- **Vaso de expansión de 7 l**
- Equipado con un manómetro analógico y un manómetro digital (lectura en el display). Posibilidad de lectura de la presión de la instalación en fase de montaje, sin conexión eléctrica de la caldera.
- Válvula antirretorno de humos integrada para la conexión a sistemas de salida de humos colectivos en sobrepresión.
- **Cuadro de control intuitivo y funcional** con pantalla retroiluminada y pulsadores para un rápido y fácil acceso a todos los ajustes.
- Compatible con el termostato ambiente modulante WiFi Smart TC que permite el acceso remoto al control de la instalación mediante dispositivo smartphone o Tablet a través de la aplicación gratuita De Dietrich. Posibilidad también de funcionamiento con termostatos on/off o modulantes.
- Funcionamiento con gas natural o gas propano. Sin necesidad de kit de cambio de gas. Compatible con gas natural con un contenido de hasta un 20 % de hidrógeno (H2).
- Dimensiones compactas y estética De Dietrich elegante y adaptada a cualquier espacio de la vivienda. Fondo de tan solo 285 mm apto para su integración en el interior de un armario de dimensiones estándar.

GAMA

CALDERA	MODELO	CÓDIGO	RANGO DE POTENCIA ÚTIL	
			Modo calefacción a 50/30 °C (kW)	Modo sanitario a 80/60 °C (kW)
 INIDENS_Q0001 Solo calefacción (posibilidad de producción de agua caliente sanitaria mediante acumulador independiente opcional)	VH8, con terminal horizontal PPS diam. 60/100mm (1)	7805639	6,3 - 26,1	28
	VV12, con terminal vertical PPS diam. 60/100mm (2)	7805640		
 INIDENS_Q0001 Calefacción y agua caliente sanitaria instantánea	VH8, con terminal horizontal PPS diam. 60/100mm (1)	7805641	5,2 - 21,8	4,8 - 24
	VV12, con terminal vertical PPS diam. 60/100mm (2)	7805642		
	VH8, con terminal horizontal PPS diam. 60/100mm (1)	7805643	6,3 - 26,1	5,8-28
	VV12, con terminal vertical PPS diam. 60/100mm (2)	7805644		
	VH8, con terminal horizontal PPS diam. 60/100mm (1)	7805645	7,9 - 32,5	7,3 - 34
	VV12, con terminal vertical PPS diam. 60/100mm (2)	7805646		

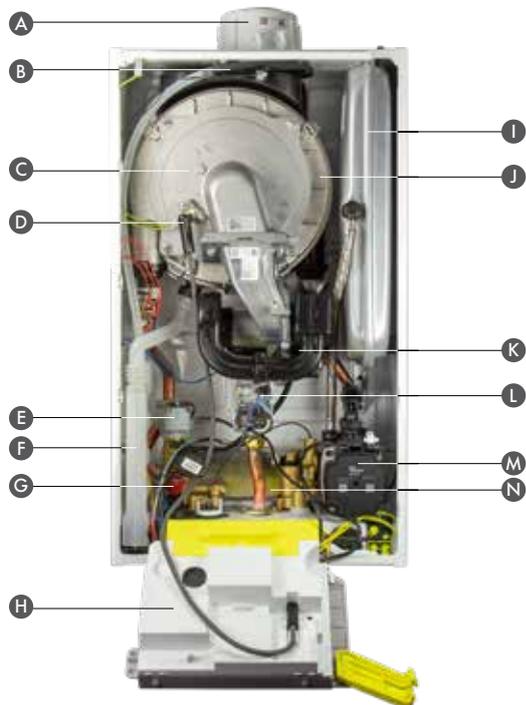
(1) Incluye tramo horizontal de longitud 800mm

(2) Incluye adaptador 60/100mm a 80/125mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN

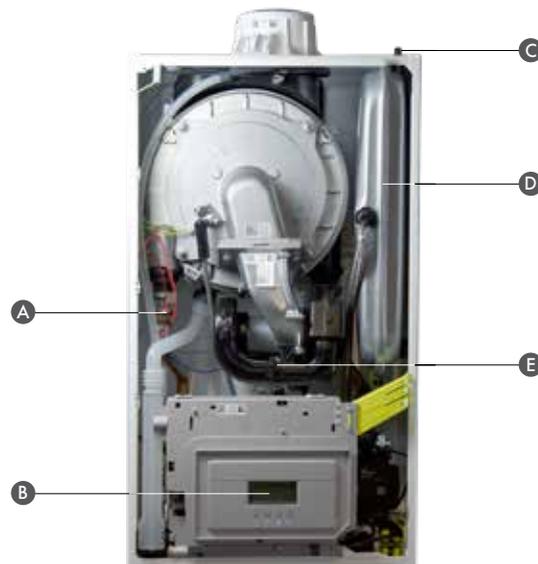
INIDENS... MI



- | | | | |
|---|--|---|--|
| A | Conexión aire / humos de 60/100 mm de Ø con toma de medida de combustión | G | Válvula de seguridad calefacción 3 bar |
| B | Bandeja de recogida de agua de lluvia | H | Panel de control abatible con fácil acceso a las conexiones eléctricas |
| C | Quemador | I | Vaso de expansión 7 litros |
| D | Electrodo de encendido y sonda de ionización | J | Intercambiador |
| E | Motor de la válvula de inversión calefacción/ACS | K | Ventilador |
| F | Sifón | L | Válvula de gas modulante |
| | | M | Circulador de calefacción modulante |
| | | N | Intercambiador de placas ACS |

INIDENS_Q0004

INIDENS... MI



- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| A | Sensores de temperatura de calefacción | D | Vaso de expansión 7 litros |
| B | Cuadro de control | E | Entrada de aire con silenciador |
| C | Válvula de prueba y llenado del vaso de expansión | | |

INIDENS_Q0001

GRUPO HIDRÁULICO DE LATÓN



- | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|
| A | Válvula de gas modulante | D | Válvula de vaciado |
| B | Captador de presión | E | Acceso a las conexiones eléctricas |
| C | Válvula de seguridad de calefacción de 3 bar | F | Cartucho ACS con detector de caudal |
| | | G | Circulador de calefacción modulante |

INIDENS_Q0004

VISTA DE LA PARTE INFERIOR INIDENS... MI



- | | | | |
|---|---|---|--------------------------------|
| A | Manómetro analógico | E | Salida de ACS de 1/2" |
| B | Desagüe válvula de seguridad y válvula de vaciado | F | Conexión de gas de 3/4" |
| C | Impulsión de calefacción de 3/4" | G | Entrada de agua fría de 1/2" |
| D | Desagüe de condensados | H | Llave de llenado |
| | | I | Retorno de calefacción de 3/4" |

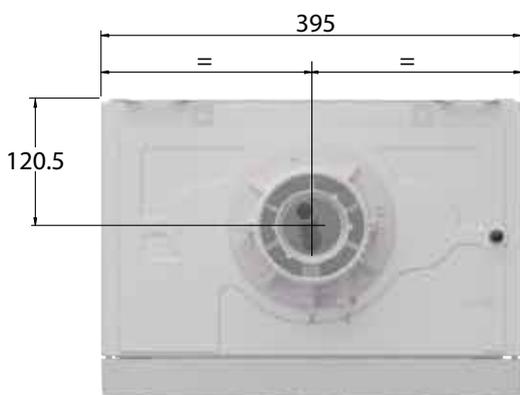
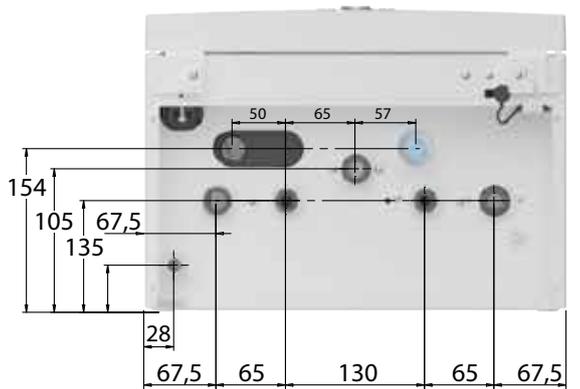
INIDENS_Q0009

ETIQUETADO ENERGÉTICO

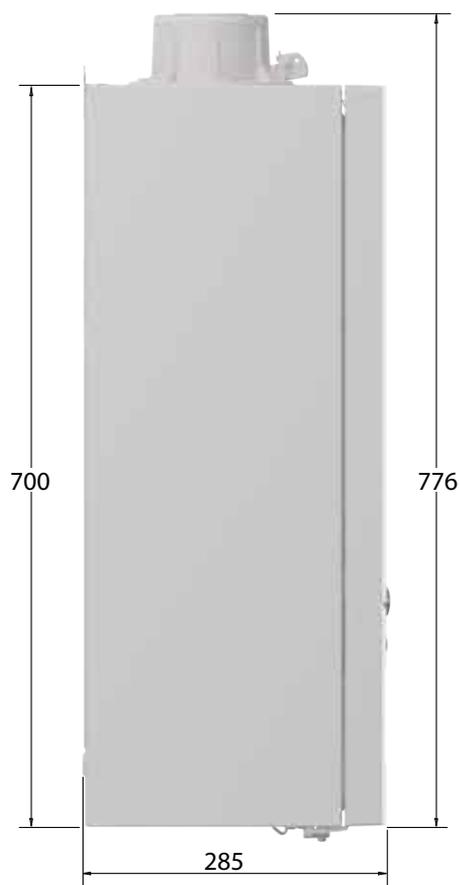
- Todas las calderas se suministran con su etiqueta energética, que incluye información detallada como, por ejemplo: eficiencia energética, consumo anual de energía, nombre del fabricante, nivel sonoro, etc. Si se combina la caldera con un sistema solar, un depósito acumulador de ACS, un dispositivo de regulación o incluso otro generador, se puede mejorar el rendimiento de la instalación y generar la etiqueta de sistema correspondiente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES PRINCIPALES



INI_E002



INI_E001

LEYENDA

- ① Manómetro analógico
- ② Ida de calefacción de 3/4"
- ③ Desagüe de condensados
- ④ Salida de ACS de 1/2" para versión Inidens .. MI, Impulsión a primario acumulador ACS para Inidens 24
- ⑤ Conexión de gas de 3/4 "
- ⑥ Entrada de agua fría de 1/2" (en modelo Inidens 24, llave de llenado no incluida)
- ⑦ Retorno de calefacción de 3/4"
- ⑧ Llave de llenado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DATOS DE LA CALDERA

Tipo de caldera: condensación

Quemador: modulante con premezcla total

Energía utilizada: gas natural o propano

Evacuación combustión: chimenea o conducto estanco

Rango de temperatura para el circuito de calefacción: de 25 a 80 °C

Rango de temperatura para el ACS: de 35 a 60 °C

REF. «certificado CE»: 0085CU0338

Clase NOx: 6

Índice de protección: IP X5D

MODELO

	INIDENS	24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Potencia útil a 50/30 °C (modo calefacción) mín./máx.	kW	6,3/26,1	5,2/21,8	6,3/26,1	7,9/32,5
Potencia útil a 80/60 °C (modo calefacción) mín./máx.	kW	5,8/24,0	4,8/20,0	5,8/24,0	7,3/30,0
Potencia útil a 80/60 °C (modo ACS)	kW	5,8/28	4,8/24	5,8/28	7,3/34
Caudal específico en $\Delta T = 30$ K (según norma EN 13203-1)	l/min	-	11,5	13,4	16,2
Rendimiento en % PCI, cargo %	%	97,7	97,9	97,7	97,8
Pn y temp. agua °C	%	109,7	109,9	109,7	109,7
Eficiencia energética estacional de calefacción (sin aporte regulación) (I)	%	94	94	94	94
Caudal nominal de agua en Pn, $\Delta t = 20$ K	m ³ /h	1,03	0,86	1,03	1,29
Altura manométrica disponible para el circuito de calefacción en $\Delta t = 20$ K	mbar	280	360	280	280
Capacidad de agua	l	2	2	2	2
Caudal de gas en Pn	m ³ /h	3,06	2,61	3,06	3,69
15 °C – 1013 mbar	m ³ /h	1,18	1,01	1,18	1,42
Temperatura máxima de humos a 80/60 °C	°C	80	80	80	80
Caudal másico de humos a Pn	kg/h	46,8	39,6	46,8	57,6
Presión disponible en salida de humos	Pa	100	100	100	100
Pérdida en parada en $\Delta t = 30$ K (Qpa30)	W	40	40	40	40
Potencia eléctrica	W	35	27	35	48
de los auxiliares (salvo el circulador) en Pn (Qaux)	W	4	4	4	4
de los auxiliares en reposo (Qreposo)	W	44	44	44	50
circulador en Pn	W	44	44	44	50
Nivel de potencia acústica	dB(A)	51 (24 kW)	49 (20 kW)	51 (24 kW)	52 (30 kW)
Peso neto	kg	29,0	28,5	30,0	30,0

(I) De conformidad con el reglamento (EU) n.º 813/2013.

PRODUCCIÓN DE ACS CON ACUMULADOR BMR 80 Y SRB 130

Temperatura máx. acumulador (máx): 95 °C

Presión máx. de servicio ACS: 10 bar

Histéresis del termostato: 4 K

	INIDENS	24 + BMR 80	24 + BMR 130
Clase de eficiencia energética		C	B
Capacidad del acumulador ACS	l	75	125
Potencia intercambiada ACS	kW	22,5	22,5
Caudal horario en $\Delta t = 35$ K	l/h	505 (1)	560 (1)
Caudal en 10 min en $\Delta t = 30$ K	l/10min	162 (2)	201 (2)
Caudal específico en $\Delta T = 30$ K (según la EN 13203-1)	l/min	16,2 (2)	20,0 (2)
Coefficiente de pérdidas térmicas	W/K	1,26	1,09

(1) A temp. ambiente: 20 °C, temp. agua fría: 10 °C, temp. primaria: 80 °C.

(2) A temp. ambiente: 20 °C, temp. agua fría: 10 °C, temp. primaria: 85 °C, temp. acumulación: 60 °C.

CUADRO DE CONTROL INIDENS

Funcional e intuitivo cuadro de control con pantalla retroiluminada y cuatro pulsadores para un rápido y fácil acceso a todos los ajustes. Permite la regulación de un circuito directo y de un circuito ACS (Sonda ACS - bulto AD212 - opcional para INIDENS 24). De modo opcional también es posible la regulación de la instalación en función de la temperatura exterior.

Pantalla retroiluminada con indicación:

- de los menús
- de las funciones actuales
- de lectura de los valores actuales
- de los contadores
- de los códigos de error

Pulsador Reset/Volver.....

Pulsador ACS:
Navegación por los menús/
Ajuste de los valores

① + ②: pulsar de forma simultánea las 2 teclas permite activar el modo Análisis de combustión
③ + ④: pulsar de forma simultánea las 2 teclas permite acceder a los menús disponibles



Pulsador de validación

Pulsador calefacción:
navegación por los menús/
ajuste de los valores

INIDENS_Q1011

SELECCIÓN DE ACCESORIOS EN FUNCIÓN DE LOS CIRCUITOS

Tipo de circuito	ACS	directo
INIDENS 24	AD212 (I)	de origen
INIDENS.. MI	de origen (I)	de origen

Regulación en función de la temperatura ambiente o exterior:

(I) Para poder hacer la programación horaria de ACS se deben utilizar los termostatos de ambiente modulantes AD304, AD303 o AD324, que permiten programar el agua caliente sanitaria.

ACCESORIOS OPCIONALES CUADRO DE CONTROL



8518Q022

SONDA ACS (LONG. 5 M) - BULTO AD212 - REF. 100000030

Permite la regulación con prioridad de la temperatura y la programación de la producción de agua caliente sanitaria con un acumulador.



8666Q120A - 8801C003

- TERMOSTATO DE AMBIENTE PROGRAMABLE (CABLE Y BATERÍA) - BULTO AD337
- TERMOSTATO DE AMBIENTE PROGRAMABLE (INALÁMBRICO) - BULTO AD338
- TERMOSTATO DE AMBIENTE PROGRAMABLE (CABLE, 230 V) - BULTO AD345
- TERMOSTATO DE AMBIENTE NO PROGRAMABLE - BULTO AD140

Los termostatos programables gestionan la regulación y la programación semanal de calefacción según los distintos modos de funcionamiento: "Automático" en función de la programación, "Permanente" a una temperatura seleccionada o "Vacaciones". La versión inalámbrica incluye un módulo emisor que se fija a la pared cerca de la unidad interior. El termostato no programable sólo permite regular la temperatura ambiente en función de la consigna especificada.

ACCESORIOS OPCIONALES CUADRO DE CONTROL



NANFEO_Q0046A

TERMOSTATO DE AMBIENTE MODULANTE "OPENTHERM" CON Sonda DE AMBIENTE, NO PROGRAMABLE - BULTO AD301

Este termostato gestiona a distancia la regulación de la calefacción del agua caliente sanitaria. El regulador adapta la potencia de la caldera a las necesidades reales e integra todos los parámetros de visualización y ajuste de temperaturas, contabilización de horas de funcionamiento, número de encendidos, códigos de error, etc.



isense_Q0004+ isense_Q0003

TERMOSTATO DE AMBIENTE PROGRAMABLE MODULANTE «OPENTHERM»

- POR CABLE - BULTO AD304
- POR RADIO - BULTO AD303

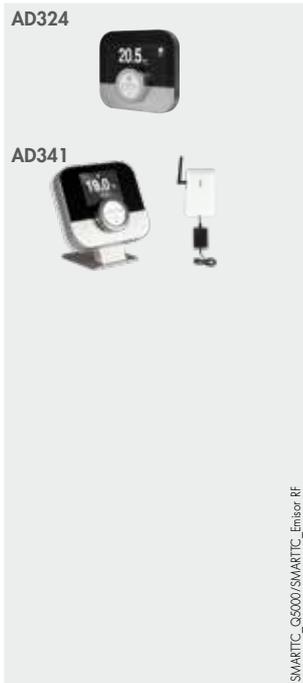
Este termostato gestiona la regulación y la programación de la calefacción y del agua caliente sanitaria. El regulador adapta la potencia de la caldera a las necesidades reales. Integra los parámetros de ajuste de las calderas correspondientes: pendiente de calefacción, temperatura máxima de la caldera, velocidad del ventilador..., así como funciones de cómputo de energía (número de horas de funcionamiento de la bomba, acs, total...).

Tiene 3 posibles modos de funcionamiento:

AUTOMÁTICO: según la programación semanal seleccionada: se podrá indicar la temperatura de consigna para cada periodo programado.

PERMANENTE: permite mantener permanentemente la temperatura seleccionada para el día, la noche o el antihielo.

VACACIONES: pensado para las ausencias prolongadas. Permite introducir las fechas de inicio y final de las vacaciones, así como la temperatura de mantenimiento. Para un funcionamiento dependiente de la temperatura exterior se puede incorporar una sonda exterior (bulto AD225 o FM46).



SMARTTC_Q5000/SMARTTC_Emisor RF

SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE CONECTADO SMART TC°

- R-BUS (POR CABLE) - BULTO AD324 - REF. 7691375
- RF (POR RADIO) - BULTO AD341 - REF. 7691377

Permite controlar a distancia la calefacción y el agua caliente sanitaria a través de una aplicación de descarga gratuita, de manejo sencillo para el usuario y con la posibilidad de proporcionar acceso al profesional a su instalación (mediante autorización).

Permite el control a distancia de la instalación, incluyendo, programas horarios de funcionamiento y acceso a parámetros como el control del consumo energético con histórico de datos.

Smart TC° también puede funcionar como un termostato clásico sin WiFi ni otra aplicación, aunque se recomienda su conexión a internet para beneficiarse de las últimas actualizaciones.

El termostato ambiente vía radio AD341 se utiliza para añadir un segundo o tercer circuito contando la instalación con una unidad ambiente AD341 en el primer circuito con su correspondiente emisor.

PRINCIPIO DE INSTALACIÓN



(I) El SMART TC° puede funcionar como un mando a distancia clásico, pero se recomienda conectarlo a internet para disfrutar de las últimas actualizaciones.



AD_Q0050

SONDA EXTERIOR - BULTO FM46

Sonda para la regulación de la instalación de calefacción en función de la temperatura exterior. Puede utilizarse en combinación con un termostato de ambiente modulante.



AD_Q0050

SONDA EXTERIOR INALÁMBRICA - BULTO AD346 - REF. 7776874

Únicamente compatible con la pasarela de comunicación del Smart TC RF (AD341)

ACCESORIOS OPCIONALES



INL_Q7679073

KIT CONEXIÓN HIDRÁULICA INIDENS 24 - REF. 7679073

Llaves de conexión para modelo INIDENS 24 incluyendo llaves ida y retorno y llave de gas



INL_Q7679074

KIT CONEXIÓN HIDRÁULICA INIDENS MI - REF. 7679074

Llaves de conexión para modelo INIDENS 24 incluyendo llaves ida y retorno, entrada de agua fría, tubo salida acs y llave de gas



INL_Q7770495

CUBIERTA PARA TUBERÍAS - REF. 7770495



INL_Q71539

KIT SOLAR CON VÁLVULA TERMOSTÁTICA - REF. 7737579 para INIDENS... MI

Kit solar para la conexión de los modelos Inidens...MI a un acumulador solar



INL_Q7783168

KIT COLECTOR - REF. 7783168

Kit colector recogida de condensados y desagüe válvula de seguridad



DNL_Q0002 - DNL_Q0001

KIT NEUTRALIZACIÓN DE CONDENSADOS (HASTA 75 KW) - BULTO SA1 - REF.: 7613605

SOPORTE MURAL PARA KIT NEUTRALIZACIÓN - BULTO SA2 - REF.: 7613606

RECARGA DE GRANULADOS PARA NEUTRALIZACIÓN (10 KG) - REF. 94225601

Los materiales utilizados para los tubos de desagüe de los condensados deben ser apropiados, en caso contrario se deben neutralizar los condensados. Es necesario realizar un control periódico del sistema de neutralización y en particular de la eficacia de los granulados con la medición del pH. En caso necesario, se deberán cambiar los granulados.



MCR_Q0010 - B666Q043A

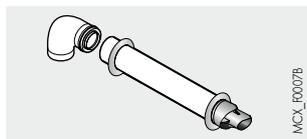
ACUMULADOR DE ACS BMR 80 - BULTO EE53 -REF.: 100005562

ACUMULADOR DE ACS SRB 130 - BULTO EE81 -REF.: 7681039

Los acumuladores de ACS BMR 80 y SRB 130 son acumuladores de alto rendimiento. En su interior están protegidos con esmalte vítreo con alto contenido de cuarzo, de calidad alimentaria y un ánodo de magnesio. Las características de estos acumuladores combinados con las calderas INIDENS se indican en la pág. 5.

ACCESORIOS OPCIONALES

ACCESORIOS DE CONEXIÓN AIRE/HUMOS EN CONFIGURACIÓN C13X



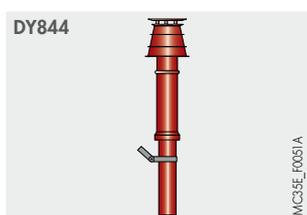
TERMINAL HORIZONTAL Ø 60/100 mm, LG 800 mm (CON CODO 90°) - BULTO DY871 - REF.: 100008296

Este accesorio se incluye en la caldera versión con salida horizontal VH8



TERMINAL HORIZONTAL Ø 60/100 mm, LG 800 mm (SIN CODO) - BULTO DY920 - REF.: 100019963

ACCESORIOS DE CONEXIÓN AIRE/HUMOS EN CONFIGURACIÓN C33X



TERMINAL VERTICAL PPS Ø 80/125 mm - BULTO DY844 (ROJO) - REF. 100002733 O DY843 (NEGRO) - REF. 100002732

Este accesorio (color negro) junto con un adaptador 80/125 se incluye en la caldera versión con salida vertical WV12



TERMINAL VERTICAL PPS Ø 60/100 mm - BULTO DY928 (NEGRO) - REF. 7650968 O DY929 (ROJO) - REF. 7650969

ACCESORIOS DE HUMOS ESPECÍFICOS PARA CALDERAS INIDENS



ADAPTADOR BIFLUJO 2 X 80 mm - REF. 7220861

Permite la conexión aire/humos de la caldera en C53.



ADAPTADOR Ø 80/125 mm - REF. 7755080



CODO REDUCIDO PARA TERMINAL HORIZONTAL - REF. 7782188

Permite ganar 66 mm de espacio en altura.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y DE MANTENIMIENTO

La instalación y el mantenimiento del dispositivo, tanto en un edificio residencial como en un establecimiento público, debe realizarlos un profesional cualificado de conformidad con los textos reglamentarios y la reglamentación vigente.

INSTALACIÓN

La caldera INIDENS puede instalarse en cualquier punto de la vivienda pero siempre protegidas del hielo y con posibilidad de ventilación, en ningún caso deben instalarse sobre una fuente de calor o de un aparato de cocina. El grado de protección IP X5D permite su instalación en la cocina y en el baño, pero siempre fuera de los volúmenes de protección 1 y 2. La pared donde se instale la caldera debe poder soportar el peso de la caldera llena de agua. Con el fin de garantizar una buena accesibilidad alrededor de la caldera, recomendamos respetar las dimensiones mínimas indicadas a continuación.

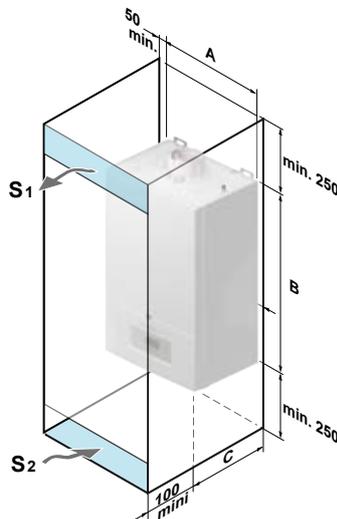
VENTILACIÓN

(con conexión a chimenea - tipo B, únicamente)
La sección de ventilación del local (donde se aspira el aire de combustión) debe ser conforme con las normas locales vigentes.

$S_1 + S_2$:

- 600 cm² (con conexión B_{23p}/B₃₃)
- 150 cm² (con conexión C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C₅₃)

INIDENS	A	B	C
	400	700	300



IN_10003



Con el fin de evitar el deterioro de las calderas, se debe evitar la contaminación del aire de combustión con compuestos clorados o fluorados que son especialmente corrosivos.

Estos compuestos se encuentran, por ejemplo, en los aerosoles, pinturas, disolventes, productos de limpieza, lejías, detergentes, pegamentos, sal de deshielo, etc.

Por lo tanto, se debe:

- Evitar aspirar el aire evacuado en los locales que utilizan tales productos: peluquerías, tintorerías, locales industriales (disolventes), locales con máquinas frigoríficas (riesgo de fuga de refrigerante), etc.
- Evitar almacenar cerca de las calderas tales productos.

En caso de corrosión de la caldera o de sus elementos por componentes clorados o fluorados, la garantía contractual no será de aplicación.

CONEXIÓN GAS

Es necesario cumplir con las prescripciones y reglamentaciones locales en vigor. En todos los casos debe instalarse una llave de paso lo más cerca posible de la caldera.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Debe ser conforme con las normas locales en vigor.

La caldera debe estar alimentada por un circuito eléctrico provisto de un interruptor omnipolar con una distancia de apertura > 3 mm. Proteger la conexión a la red con un fusible de 6 A.

OBSERVACIÓN:

- los cables de sondas deben estar separados de los circuitos de 230 V por unos 10 cm como mínimo,
- con el fin de preservar las funciones antihielo y antibloqueo de los circuladores, recomendamos no desconectar la caldera con el interruptor general de red.

CONEXIONES HIDRÁULICAS

IMPORTANTE: El principio de una caldera de condensación es recuperar la energía que contiene el vapor de agua de los gases de combustión (calor latente de vaporización). Por lo tanto, para obtener un rendimiento de explotación anual del orden del 109 % es necesario dimensionar las superficies de calefacción de manera que se puedan obtener temperaturas de retorno bajas, por debajo del punto de condensación (por ej. suelo radiante, radiadores de baja temperatura, etc.) y ello durante todo el periodo de calefacción.

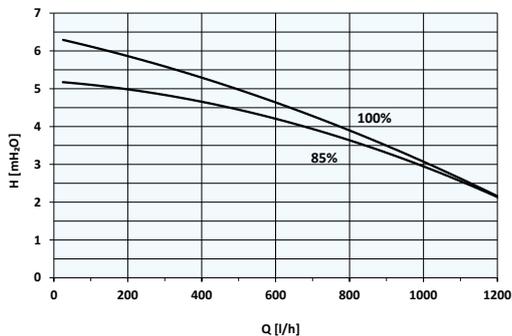
CONEXIÓN AL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN

Las calderas INIDENS deben utilizarse únicamente en instalaciones de calefacción con circuito cerrado. Las instalaciones de calefacción deben limpiarse para eliminar los residuos (cobre, estopa, decapante) procedentes de la puesta en marcha de la instalación así como los depósitos que pueden provocar un mal funcionamiento (ruido en la instalación, reacción química entre los metales). En particular, en caso de montaje de una caldera en una instalación ya existente, es necesario aclarar bien esta última para evitar traer lodos en la caldera nueva. Por otra parte, es importante proteger las instalaciones de calefacción contra los riesgos de corrosión, incrustaciones y crecimiento microbiológico utilizando un inhibidor de corrosión adaptado a todos los tipos de instalaciones (radiadores de acero, hierro fundido, suelo radiante).

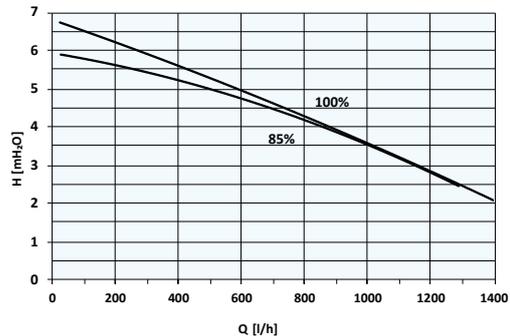
CONEXIONES HIDRÁULICAS

ALTURA MANOMÉTRICA DISPONIBLE PARA EL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN

• INIDENS 24, INIDENS 20/24 MI e INIDENS 24/28 MI



• INIDENS 30/35 MI

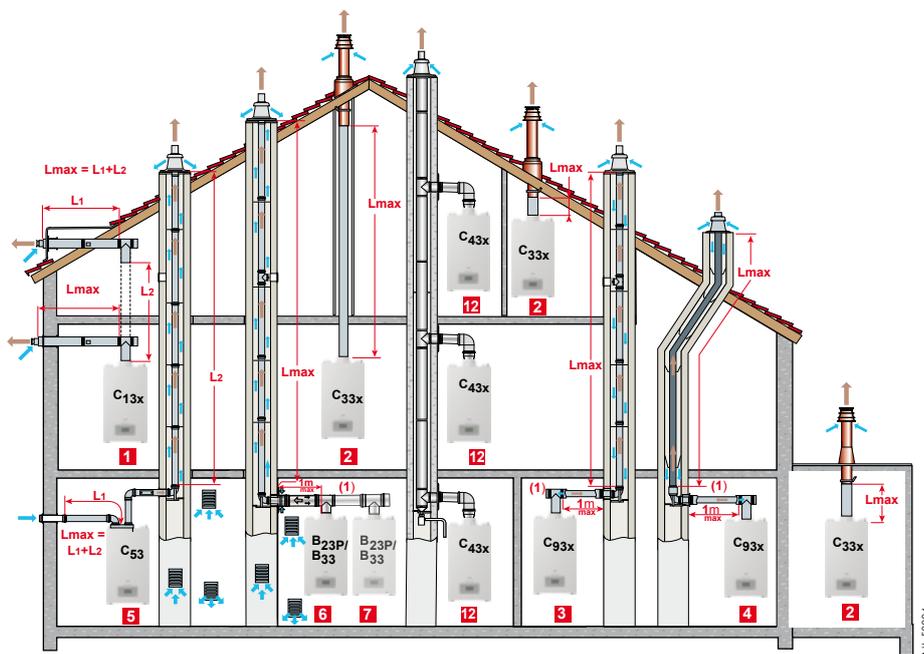


EVACUACIÓN DE CONDENSADOS

El sifón incluido debe conectarse al sistema de evacuación. El racor debe ser desmontable y el flujo de los condensados visible. Los racores y los conductos deben ser de un material resistente a la corrosión.

Como opción, está disponible un sistema de neutralización de condensados (bulto SA1 ver página 8).

CONEXIÓN AIRE/HUMOS



- CONFIGURACIÓN C_{13x}: Conexión aire/humos por medio de conductos concéntricos con conexión a un terminal horizontal.
- CONFIGURACIÓN C_{33x}: Conexión aire/humos por medio de conductos concéntricos con conexión a un terminal vertical
- CONFIGURACIÓN C_{93x}: Conexión aire/humos por conducto concéntrico en calderas, y simples en chimenea (aire comburente en contracorriente en la chimenea)
- Conexión de aire/humos por conductos concéntricos en calderas y simples «flex» en chimenea (aire comburente en contracorriente en la chimenea).
- CONFIGURACIÓN C₅₃: Conexión de aire/humos por tubos separados mediante un adaptador biflujo y conductos simples (aire comburente tomado del exterior).
- CONFIGURACIÓN B_{23p}/B₃₃: Conexión a una chimenea (aire comburente tomado de la caldera).
- CONFIGURACIÓN C_{43x}: Conexión a un conducto colectivo.

(I) Por cada metro de conducto horizontal adicional, restar 1,20 m de la longitud vertical L_{max} indicada en la tabla.

TABLA DE LONGITUDES DE LOS CONDUCTOS DE AIRE/GASES DE COMBUSTIÓN MÁXIMAS ADMISIBLES EN FUNCIÓN DEL TIPO DE CALDERA (PPS)

TABLA DE LONGITUDES MÁXIMAS DE CONDUCTOS AIRE/HUMOS EN FUNCIÓN DE LA CALDERA (PPS)

Configuración tipo	C _{13x}		C _{33x}		C _{93x} (rígido)	C _{93x} (flex)	C ₅₃	B _{23p} /B ₃₃ (rígido)	B _{23p} /B ₃₃ (flex)	C _{43x}
Diámetro (en mm)	60/100	80/125	60/100	80/125	- 80/125 en caldera - 80 en chimenea	- 80/125 en caldera - 80 en chimenea	2 x 80 (I)	80	80	Para el dimensionamiento de un sistema como este, contactar con el proveedor del conducto.
Caldera INIDENS...	10	25	10	25	25	25	10* + 70	80	80	

(I) Para otras dimensiones de conexión es necesario consultar el manual.
* = L₁ longitud máxima de la entrada de aire.

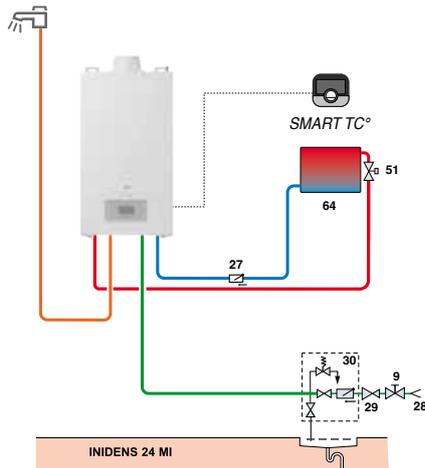
EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

Los ejemplos de instalación reflejados a continuación no pueden abarcar todos los posibles casos, siendo su objetivo orientar sobre los conceptos básicos. En ellos se representan algunos órganos de control y seguridad, pero son en última instancia las autoridades normativas y los prescriptores quienes deben decidir los elementos a incluir en función de las características de la misma, siempre de acuerdo con la reglamentación y normativa vigentes.

ATENCIÓN: para la conexión del agua caliente sanitaria, si la tubería de distribución es de cobre, es necesario interponer un manguito de acero, de hierro o de material aislante, entre la salida de agua caliente y esta tubería, con el fin de evitar cualquier fenómeno de corrosión a nivel de tubos.

INIDENS.. MI

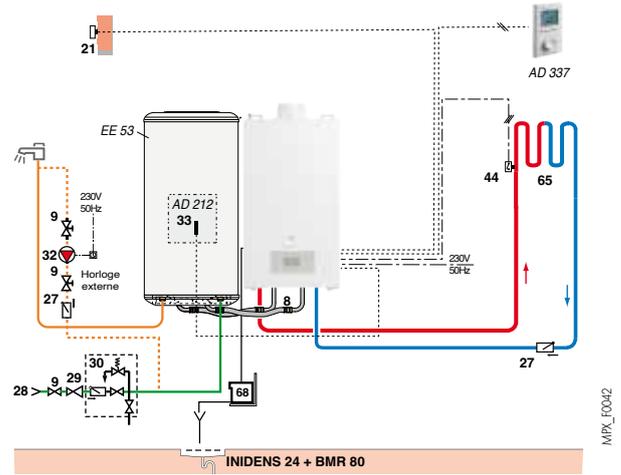
con 1 circuito directo de radiadores y 1 circuito ACS instantáneo, con termostato de ambiente modulante WiFi SMART TC° (por cable)



INL_F0006

INIDENS.. + BMR 80

con 1 circuito directo al suelo radiante + 1 circuito ACS con acumulador independiente, con termostato de ambiente on/off programable + sonda de temperatura exterior



MPX_F0042

LEYENDA

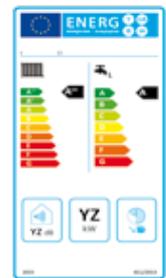
- | | |
|--|---|
| 8 Purgador manual | 30 Válvula combinada tarada y precintada a 7 bar |
| 9 Llave de corte | 32 Circulador sanitario (opcional) |
| 10 Válvula mezcladora de 3 vías | 33 Sonda de temperatura de ACS |
| 11b Circulador de calefacción para circuito con válvula mezcladora | 44 Termostato de seguridad, con rearme manual para suelo radiante |
| 21 Sonda de temperatura exterior | 51 Válvula termostática |
| 23 Sensor de caudal | 64 Circuito de radiadores |
| 27 Válvula antirretorno | 65 Circuito de baja temperatura |
| 28 Entrada de agua fría sanitaria | 68 Sistema de neutralización de condensados |
| 29 Reductor de presión | |



Creado por De Dietrich, el distintivo ECO-SOLUTIONS garantiza una oferta de producto conforme a las directivas europeas de Diseño Ecológico y Etiquetado Energético.

La etiqueta energética asociada a la etiqueta ECO-SOLUTIONS indica la eficiencia del producto.

www.ecodesign.dedietrich-calefaccion.es



De Dietrich
 DE DIETRICH THERMIQUE S.L.U.
 900 802 143
 info@dedietrichthermique.es
 www.dedietrich-calefaccion.es