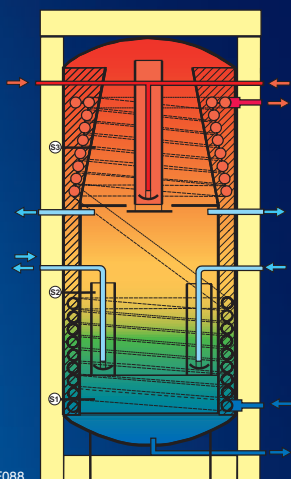


DIETRISOL QUADRODENS DUC 750

ACUMULADOR SOLAR PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y COMPLEMENTO DE LA CALEFACCIÓN



8980Q054



8980F088

- Zona 1: zona de disponibilidad de agua caliente
- Zona 2: zona de calentamiento de acs
- Zona 3: zona intermedia dedicada a la calefacción
- Zona 4: zona de retorno de agua fría

Nuevo concepto de acumulador solar para la producción de acs y complemento de la calefacción, que reúne en una superficie mínima todos los elementos necesarios de un sistema de calefacción de alto rendimiento.

La concepción modular del acumulador mixto de condensación para la producción de agua caliente sanitaria y complemento de la calefacción engloba los siguientes elementos:

- una caldera de condensación de 15 ó 25 kW, procedente de la gama INNOVENS, con su regulación DIEMATIC 3
- un acumulador tampon estratificado, provisto de un intercambiador de acero inoxidable para el agua sanitaria, de funcionamiento instantáneo. El principio de funcionamiento se basa en la distribución del volumen del tanque en 4 zonas de temperatura. Un sistema de recarga individual de cada zona permite aprovechar al máximo la aportación solar. De este modo, el colector solar siempre se alimenta con el agua más fría posible, lo cual optimiza el rendimiento solar. El agua proveniente de los paneles solares se inyecta, en función de su temperatura, en una de las zonas del acumulador, calefacción o acs. La producción de acs con un intercambiador en contraflujo permite bajar la temperatura de la zona inferior del acumulador.
- módulos de aislamiento provistos de soportes de enganche para el conjunto de las tuberías internas, del módulo solar (DUS 1) hasta 10 m² de paneles, (DUS 2) hasta 20 m² de paneles, así como de la regulación solar DIEMASOL C
- se pueden integrar (opción a escoger) 2 circuitos de calefacción completos, con o sin válvula mezcladora - aislamiento completo con un espesor de 125 mm de guata de poliéster recubierto de una película exterior decorativa
- 3 cubiertas de envoltente recubren todos los elementos funcionales
- todos los elementos vienen montados y cableados, y QUADRODENS no necesita ninguna fijación mural.

CONDICIONES DE USO

■ Acumulador solar

- presión máxima de servicio
 - primario (intercambiador solar): 6 bar
 - secundario (cuba): 4 bar
 - intercambiador instantáneo acs: 10 bar
- temperatura máxima de servicio
 - primario: 120 °C
 - secundario: 95 °C
 - intercambiador acs: 95 °C

■ Caldera de condensación

- presión máxima de servicio: 3 bar
- temperatura máxima de servicio: 95 °C

HOMOLOGACIÓN: B₂₃-C_{33x}-C_{13x}-C₅₃

CATEGORÍA DE GAS: II_{2H3+}

TIPO: Condensación

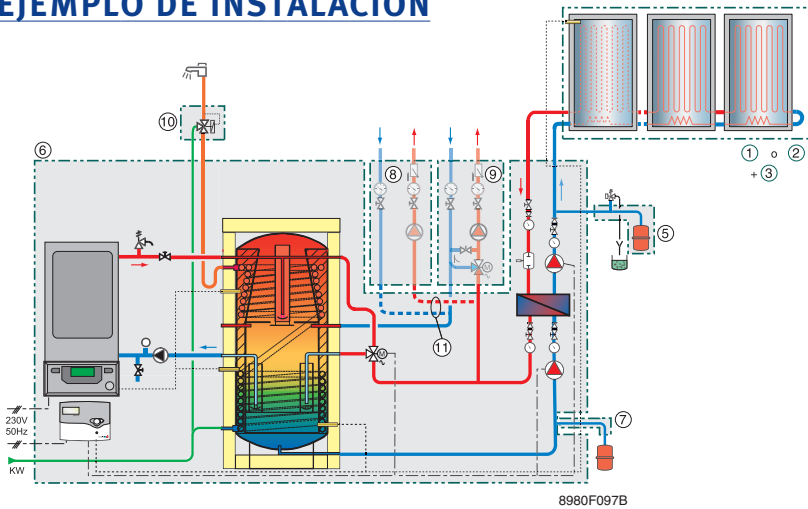


Conforme a los requisitos de las directivas europeas

- 90/42 CEE Directivas de rendimientos
- 90/396 CEE Directivas de aparatos de gas
- 73/23 CEE Directivas de baja tensión
- 89/336 CEE Directivas de compatibilidad electromagnética

N.º de identificación CE de la caldera: CE0085B10341
Clase NOx:
5 según EN 297Pr A2

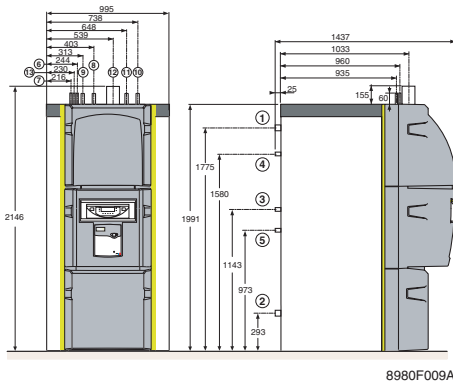
EJEMPLO DE INSTALACIÓN



- ①, ② Colectores solares DIETRISOL PRO o POWER
- ③ Elementos de instalación
- ⑥ DIETRISOL QUADRODENS DUC 750
- OPCIONES POSIBLES
- ⑤ Vaso de expansión solar + kit de conexión
- ⑦ Kit de conexión vaso de expansión
- ⑧, ⑨ Módulos hidráulicos
(solo es posible 1 circuito con válvula mezcladora)
- ⑩ Grifo mezclador termostático ACS
- ⑪ Kit de conexión para el segundo circuito de calefacción

8980F097B

DIMENSIONES PRINCIPALES

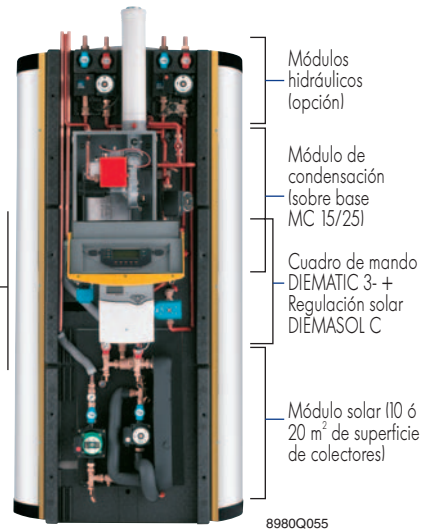


8980F009A

COMPONENTES

- ① Salida de agua caliente sanitaria R1
 - ② Entrada de agua fría R1
 - ③ Impulsión del circuito de calefacción o retorno de caldera supl. R 3/4
 - ④ Impulsión de caldera R 3/4
 - ⑤ Retorno de caldera R 3/4
 - ⑥ Impulsión del circuito solar Cu Ø 18 mm
 - ⑦ Retorno del circuito solar Cu Ø 18 mm
 - ⑫ Conexión concéntrica Ø 60/100 mm
 - ⑬ Entrada de gas Cu Ø 14 mm
- con la opción de módulos hidráulicos
- ⑧, ⑩ Impulsión circuito de calefacción (Ø 22 mm)
 - ⑨, ⑪ Retorno circuito de calefacción (Ø 22 mm)

Acumulador solar de 4 zonas



8980Q055

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| DIETRISOL QUADRODENS | DUK | 15-750-10 | 15-750-20 | 25-750-10 | 25-750-20 |
|--|--|--------------------------|----------------------|-----------|----------------------|
| Para una superficie de colectores solares | m ² | ≤ 10 | ≤ 20 | ≤ 10 | ≤ 20 |
| ⇨ Datos de la caldera: | | | | | |
| Potencia útil 80/60 °C mín./máx. | kW | | 2,8-14,0 | | 4,0-23,6 |
| Potencia útil 40/30 °C mín./máx. | kW | | 3,2-14,8 | | 4,5-24,9 |
| Caudal de gas (15 °C-1013 mbar) | gas natural H (L) / propano | m ³ /h / kg/h | 1,50 (1,76) | | 2,54 (2,96) |
| Rendimiento en % PCI con carga... % y temperatura del agua | 100 % P _n - 75/60 °C / 100 % P _n - 40/30 °C / 30 % P _n - 40/30 °C | % | 96,4 / 102,1 / 106,5 | | 96,5 / 101,3 / 107,5 |
| Presión disponible en la salida de caldera | Pa | | 200 | | 200 |
| Temperatura de humos 75/60 °C (40/30 °C) | °C | | 65 (38) | | 67 (39) |
| Caudal máscico de humos- mín.-máx. | kg/s | | 0,0014-0,0068 | | 0,0020-0,0115 |
| Capacidad de agua | l | | 3,5 | | 4,3 |
| Caudal nominal de agua a P _n y Δt 15 K | m ³ /h | | 0,831 | | 1,404 |
| Caudal de agua mínimo necesario | l/h | | ninguno | | ninguno |
| ⇨ Datos del ACS: | | | | | |
| Capacidad de agua acumulador solar | l | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Contenido de agua ACS | l | 46 | 46 | 46 | 46 |
| Potencia intercambiada (I) | kW | 12 | 12 | 23 | 23 |
| Caudal horario a Δt 35 K (I) | l/h | 345 | 345 | 580 | 580 |
| Caudal en 10 min. a Δt 30 K (I) | l/10 mn | 215 | 215 | 260 | 260 |
| Peso | kg | 361 | 366 | 364 | 369 |

||| Temperaturas: entrada de agua fría 10 °C, primario 60 °C, de carga 60 °C. Caudal primario: 2 m³/h; valores medidos con caldera sin aportación solar

De Dietrich Thermique
S.A.S. au capital de 21 686 370 €
57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller
Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99

www.dedietrich.com