

DIETRISOL TRIO DT .../3

ACUMULADOR SOLAR DE 250 O 350 LITROS PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA



8980Q044A

- Acumulador solar para la producción de agua caliente sanitaria con una concepción completamente novedosa, para instalaciones solares con una superficie de colectores de hasta 4,5 m² para DT 250/3 o 6,5 m² para DT 350/3. Está provisto de dos intercambiadores solares y un intercambiador dedicado a la caldera. Combinándolo con los colectores solares DIETRISOL PRO, y gracias al novedoso diseño de 2 intercambiadores solares del acumulador DIETRISOL TRIO, la instalación solar funcionará siempre dentro de la zona más favorable del acumulador. El 3er intercambiador, situado en la parte superior del acumulador, permite obtener agua caliente inmediatamente y de manera continua por la caldera.
- El acumulador solar DIETRISOL TRIO DT .../3 viene equipado de fábrica con todos los componentes necesarios para la conexión y control de una instalación solar, a saber: regulación solar, llaves de paso, bomba solar con purgador y grupo de seguridad, manómetro, vaso de expansión, dispositivo de llenado y vaciado; todos ellos accesibles gracias a una cubierta delantera con bisagras.
- Todas las conexiones hidráulicas se llevan a la parte trasera, con lo que la instalación es especialmente fácil y rápida
- La regulación DIEMASOL B, gracias al concepto "matched flow", optimiza la aportación de energía solar calentando de manera prioritaria la zona superior del acumulador.
- Mitigador termostático montado de origen.
- Cuba de acero e intercambiadores de tubos lisos protegidos por un esmalte vitrificado de alto contenido en cuarzo de calidad alimentaria
- Fuerte aislamiento (75 mm) de espuma de poliuretano inyectado sin CFC
- Cubiertas superiores y laterales de ABS
- El cuidado diseño estético y el completo equipamiento de estos acumuladores solares permiten instalarlos dentro del espacio calentado de la casa.
- Como opción se ofrece una resistencia eléctrica para complementar la energía en verano.

CONDICIONES DE USO

Presión máxima de servicio:

- primario (intercambiador de caldera): 12 bar
- secundario (cuba): 10 bar
- solar (intercambiador solar): DT 250/3 : 6 bar
DT 350/3 : 4 bar

Temperatura máxima de servicio:

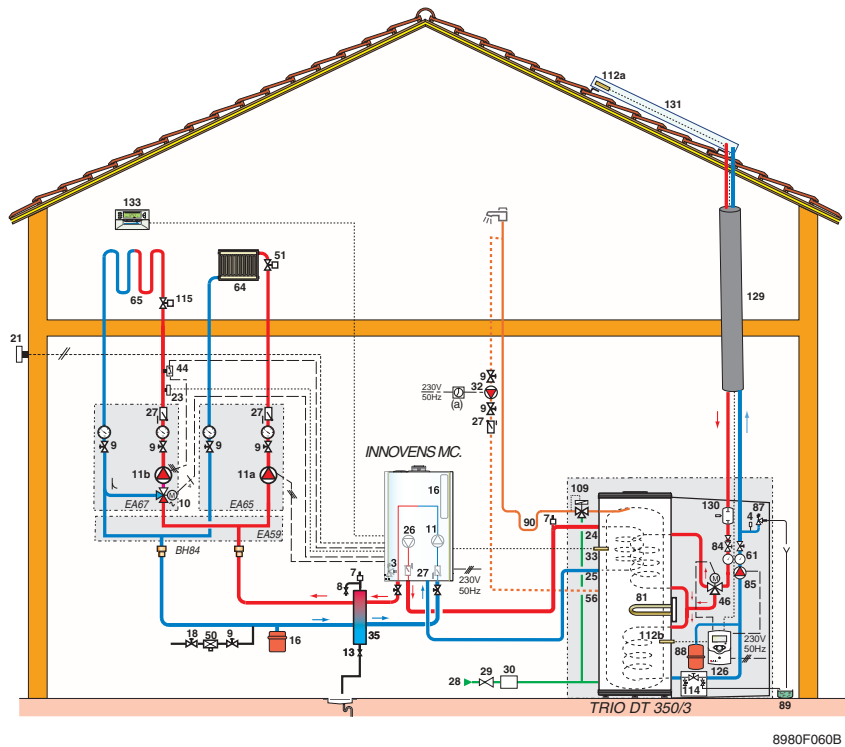
- primario: 95°C
- secundario: 95°C
- solar: 120°C

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

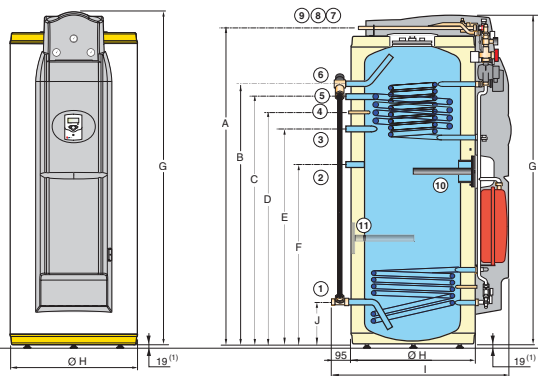
Instalación completa incluyendo un acumulador solar DIETRISOL TRIO junto con colectores solares DIETRISOL PRO o POWER y una caldera (1 a 3 circuitos según la caldera elegida).

Descripción del funcionamiento

La regulación solar DIEMASOL-B, integrada en el acumulador, garantiza el control de la parte solar. En el caso de que la energía solar sea insuficiente, se puede añadir un complemento de carga del acumulador a través del 3er serpentín de la parte superior. La regulación y programación de este 3er serpentín corre a cargo de la caldera, como en el caso de un acumulador ACS clásico. Para los meses de verano, una resistencia eléctrica opcional provista de un termostato permite obtener un complemento de energía.



DIMENSIONES PRINCIPALES



8980F143A

- ① Entrada de agua fría G1
- ② Circulación G1
- ③ Salida intercambiador primario (caldera) R1
- ④ Vaina Ø 13,2 mm (sonda del lado de la caldera)
- ⑤ Entrada intercambiador primario (caldera) R1
- ⑥ Salida de agua caliente sanitaria Rp1
- ⑦ Salida intercambiador circuito solar Ø 18 mm
- ⑧ Entrada intercambiador circuito solar Ø 18 mm
- ⑨ Tubo de descarga válvula de seguridad (primario solar)
- ⑩ Ánodo (DT 350/3) (emplazamiento para una posible resistencia eléctrica para DT 250/3 y DT 350/3)
- ⑪ Ánodo (DT 250/3)

TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
DT 350/3	1759	1460	1385	1296	1160	1006	1828	ø700	990	236
DT 250/3	1552	1240	1160	1080	942	788	1616	ø650	932	218

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIETRISOL TRIO	DT 350/3		DT 250/3	
	LADO CALDERA	LADO SOLAR	LADO CALDERA	LADO SOLAR
Volumen de apoyo	l	110	-	100
Volumen solar	l	-	240	150
Capacidad del intercambiador	l	3,7	2,4 (lint. sup.)/3,9 (lint. inf.)	2,3 (lint. sup.)/3,6 (lint. inf.)
Superficie de intercambio	m ²	0,8	0,5 (lint. sup.)/0,8 (lint. inf.)	0,4 (lint. sup.)/0,7 (lint. inf.)
Caudal intercambiador	m ³ /h	2,0	0,5	2,0
Pérdida de carga lado agua	mbar	35	-	33
Temperatura de entrada de primario	°C	80	50 70	80
Potencia intercambiada (1) (2)	kW	23	1,8 (lint. sup.)/ 6,4 (lint. sup.)/ 3,0 (lint. inf.)	16,5
Caudal horario a Δt = 35 K (1) (2)	l/h	565	-	400
Caudal en 10 min. a Δt = 30 K (en vol. apoyo) (1) (3)	l/10 min.	215	-	170
Consumo de mantenimiento a Δt = 45 K	kWh/24 h	1,95	-	1,67
Peso en vacío	kg	193		170

(1) tmp. agua fría 10 °C (2) tmp. acs 45 °C. (3) tmp. acs 40 °C, tmp. de almacenamiento 65 °C, valores medidos con caldera mural

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