



INFORMACIÓN TÉCNICA

El termoacumulador COMBI se constituye de un depósito para agua de circuito primario conectado a un circuito de calentamiento (caldera u otra fuente de calor), y de un acumulador interior para agua caliente sanitaria (ACS) construido este último en acero carbono con revestimiento Polywarm®. En el caso de los termoacumuladores COMBI 2/COMBI 3 se dispone además de 1 ó 2 serpentines adicionales contruidos en acero carbono como apoyo a la fuente de calor principal, o bien como calentamiento de fluido secundario de otro circuito anexo. Se incluye ánodo de magnesio como protección catódica.

APLICACIÓN

Producción y acumulación de agua caliente sanitaria (ACS) y de producción de fluido de calentamiento de otros circuitos. Permite mejorar la flexibilidad de reacción de la caldera u otro sistema de calentamiento.

AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

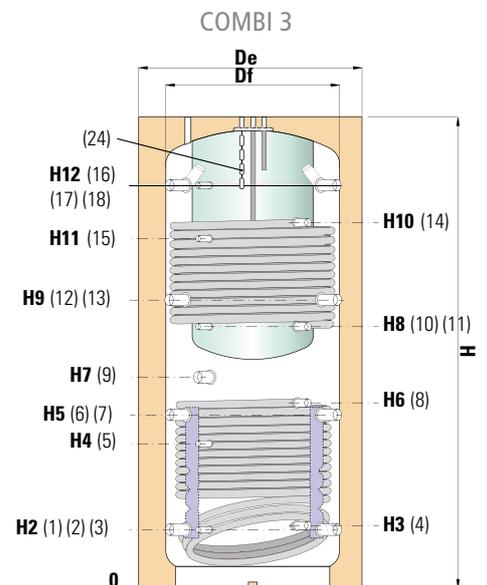
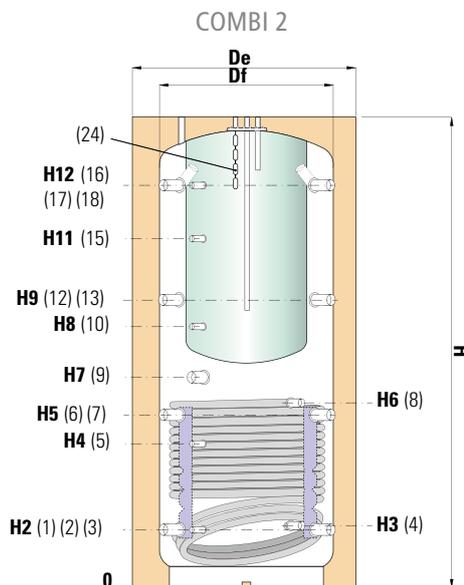
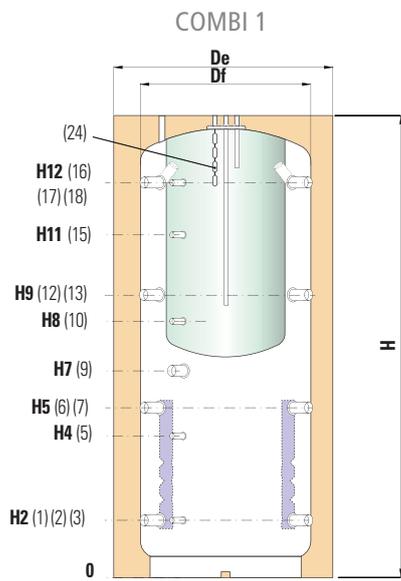
- 500 y 600 lts: Aislamiento de alta eficiencia fabricado con espuma rígida de poliuretano
- 800 a 2000 lts: Aislamiento de fibra de poliéster flexible con resistencia al fuego B-s2d0 en conformidad con la norma EN 13501.

Terminación exterior con funda skay de color gris y tapa superior de PVC.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

CONDICIONES DE DISEÑO

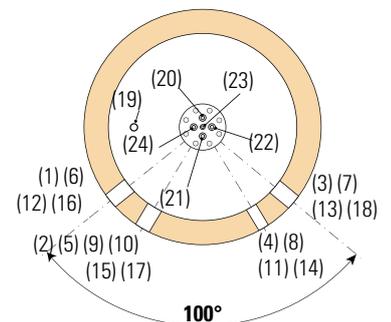
| | (V1) Termoacumulador | Acumulador ACS (V2) | Serpentines |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------|
| Presión de diseño | 3 bar | 6 bar | 12 bar |
| Temperatura de diseño | 95 C° | 90 C° | 110 C° |



- 1/3 Retorno a caldera 1"1/2 Gas F
- 2 Instrumentación 1/2" Gas F
- 4 Salida serpentín inferior 1" Gas F
- 5 Instrumentación 1/2" Gas F
- 6/7 Retorno a caldera 1"1/2 Gas F
- 8 Entrada a serpentín inferior 1" Gas F
- 9 Resistencia eléctrica 1" 1/2
- 10 Instrumentación 1/2" Gas F

- 11 Salida a serpentín superior 1" Gas F
- 12/13 Conexiones a generador apoyo 1"1/2
- 14 Entrada serpentín superior 1" Gas F
- 15 Instrumentación 1/2" Gas F
- 16/18 Entrada de caldera 1"1/2 Gas F
- 17/19 Instrumentación 1/2" Gas F
- 20 Entrada agua fría 3/4" Gas F
- 21 Salida ACS 3/4" Gas F

- 22 Recirculación 3/4" Gas F
- 23 Instrumentación 1/2" Gas F
- 24 Protección catódica
- H: Altura total
- De: Diámetro acumulador con aislamiento
- Df: Diámetro de acumulador sin aislamiento



DIMENSIONES

| Volumen (litros) | Dimensiones (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| | Df | De | H | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 |
| 500 | 650 | 750 | 1670 | 247 | 260 | 533 | 629 | 744 | 841 | 930 | 1011 | 1231 | 1231 | 1343 |
| 600 | 650 | 750 | 1920 | 247 | 260 | 582 | 695 | 855 | 915 | 1060 | 1144 | 1500 | 1382 | 1593 |
| 800 | 790 | 1010 | 1890 | 265 | 278 | 584 | 690 | 762 | 823 | 988 | 1115 | 1428 | 1332 | 1541 |
| 1000 | 790 | 1010 | 2180 | 265 | 284 | 656 | 787 | 953 | 998 | 1188 | 1309 | 1748 | 1588 | 1831 |
| 1500 | 950 | 1210 | 2300 | 313 | 336 | 736 | 845 | 1006 | 1061 | 1286 | 1377 | 1805 | 1653 | 1909 |
| 2000 | 1100 | 1360 | 2370 | 347 | 370 | 770 | 879 | 1001 | 1060 | 1300 | 1411 | 1830 | 1687 | 1943 |

DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

| Volumen (litros) | Vol. acumulación ACS (litros) | Sup. circuito sanitario (m ²) | Vol. serpentín inferior (litros) | Sup. serpentín inferior (m ²) | Vol. serpentín superior (litros) | Sup. serpentín superior (m ²) | Peso (kg) | | |
|------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|---|-----------|-----|-----|
| | | | | | | | CB1 | CB2 | CB3 |
| 500 | 99 | 1,1 | 11,5 | 1,9 | 8 | 1,3 | 97 | 116 | 145 |
| 600 | 146 | 1,3 | 18 | 2,8 | 12 | 1,9 | 109 | 131 | 162 |
| 800 | 191 | 1,6 | 20 | 3,1 | 16 | 2,4 | 133 | 160 | 195 |
| 1000 | 226 | 1,8 | 24 | 3,7 | 20 | 3,1 | 150 | 184 | 226 |
| 1500 | 412 | 2,5 | 32 | 4,9 | 23 | 3,5 | 228 | 267 | 322 |
| 2000 | 566 | 3,1 | 35 | 5,4 | 27 | 4,1 | 290 | 336 | 397 |

| Volumen (litros) | Caudal máximo ACS en continuo (lts/min) |
|------------------|---|
| 500 | 2,5 |
| 600 | 3 |
| 800 | 3,5 |
| 1000 | 4,1 |
| 1500 | 5,6 |
| 2000 | 6,8 |

Caudal máximo ACS en continuo de 10 a 45°C con agua de inercia acumulada a 65°C y caldera en funcionamiento.

Modelos CB* con etiquetado energético

| Código | Vol. neto (lts) | Pérdida calor (W) | Clase energética |
|----------------|-----------------|-------------------|------------------|
| CB*050ACPW03RG | 478 | 109 | C |

CÓDIGOS DE PRODUCTOS

COMBI 1 - ACUMULADOR

| Código | Capacidad (lts) |
|-----------------|-----------------|
| CB1050ACPW03RG | 500 |
| CB1060ACPW03RG | 600 |
| CB1080ACPW03RFP | 800 |
| CB1100ACPW03RFP | 1000 |
| CB1150ACPW03RFP | 1500 |
| CB1200ACPW03RFP | 2000 |

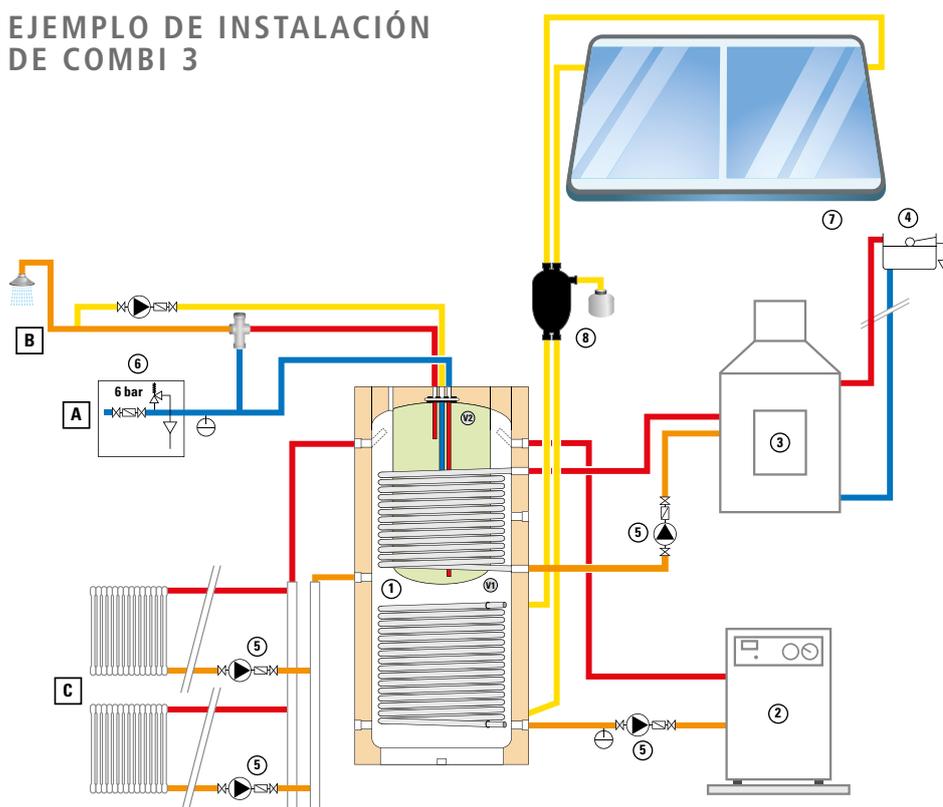
COMBI 2 - ACUMULADOR + 1 SERPENTÍN

| Código | Capacidad (lts) |
|-----------------|-----------------|
| CB2050ACPW03RG | 500 |
| CB2060ACPW03RG | 600 |
| CB2080ACPW03RFP | 800 |
| CB2100ACPW03RFP | 1000 |
| CB2150ACPW03RFP | 1500 |
| CB2200ACPW03RFP | 2000 |

COMBI 3 - ACUMULADOR + 2 SERPENTINES

| Código | Capacidad (lts) |
|-----------------|-----------------|
| CB3050ACPW03RG | 500 |
| CB3060ACPW03RG | 600 |
| CB3080ACPW03RFP | 800 |
| CB3100ACPW03RFP | 1000 |
| CB3150ACPW03RFP | 1500 |
| CB3200ACPW03RFP | 2000 |

EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE COMBI 3



- A Entrada de agua fría
- B Consumo de agua caliente sanitaria
- C Calefacción
- 1 Tanque buffer
- V1 Agua caliente primaria
- V2 Agua caliente sanitaria
- 2 Caldera de gas/gasoil
- 3 Caldera de biomasa
- 4 Vaso expansión abierto
- 5 Bomba circulación
- 6 Grupo seguridad hidráulico
- 7 Paneles solares
- 8 Bomba circulación solar

Ejemplo de instalación de COMBI 3 en la que se compatibilizan varias fuentes de producción de calor (caldera de biomasa, paneles solares y caldera de gas-gasoil) para producción de agua caliente sanitaria y agua de calefacción.