



# CATÁLOGO 2024

ACUMULACIÓN · DISTRIBUCIÓN · EXPANSIÓN · HIDRÁULICOS

**AQUAFLEX®**

## Filosofía

**AQUAFLEX** nace con la clara idea de ofrecer un paquete de producto +servicio +garantía, que sea capaz, frente a los constantes cambios y variadas necesidades del sector, de dar siempre una solución óptima más allá de una línea de fabricación estática. Calidad capaz de llegar hasta aquellas aplicaciones o instalaciones de compromiso y referencia no han supuesto problema alguno para nuestros productos, y son referencia de futuro para las aplicaciones que con nosotros pueda acometer.



## Adaptación

La adaptación de nuevos materiales, soluciones técnicas o estéticas, y ventajas de servicio, es lo que **AQUAFLEX** lleva hasta el cliente de forma rápida sencilla y garantizada. Cumpliendo con las nuevas normativas aplicables en cada momento, y adelantándonos para estar a la vanguardia de soluciones técnicas, con **AQUAFLEX** sabrá que la GARANTÍA es algo más que un valor comercial.



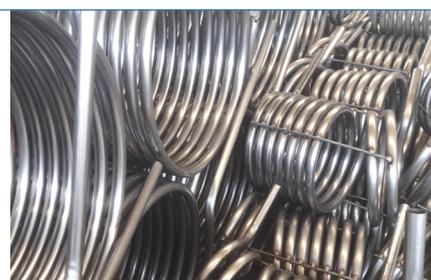
## Servicio

En **AQUAFLEX** creemos que de nada vale el mejor producto si no se apoya en un gran servicio. Un asesoramiento profesionalizado y detallista, una gestión rápida de la información, y una gestión logística eficiente forman parte del producto que les proponemos. Como parte indisoluble de nuestros fabricados, hay siempre un equipo humano detrás tratando de hacerle sencillo que el material llegue hasta usted de forma rápida y en perfecto estado.



## Garantía

**AQUAFLEX** asume su responsabilidad y está preparada para dar respuesta ante aquellos problemas que a lo largo de la vida útil de sus equipos, éstos puedan sufrir. Controles exhaustivos del material y procesos, y un sistema de trazabilidad de cada unidad que permite seguir todos los pasos que ha seguido cada pieza en su proceso de fabricación, reducen de forma considerable, las incidencias que pudieran surgir. Además, valorar los propios errores como retos con los que mejorar, nos hacen afrontar los mismos de forma proactiva y positiva, y como cliente sentirá nuestro respaldo en el caso que lo necesite.



## Web

**AQUAFLEX** pone a su disposición el presente catálogo que recoge la mayoría de información necesaria para almacenistas, instaladores o ingenierías a la hora de realizar o proyectar cualquier instalación, pero si necesitase ampliar cualquier información acerca de nuestros equipos, puede encontrarla en nuestra web **www.aquaflex.es** Un servicio de información inmediato, de manejo intuitivo, y con información detallada, que pretende ser una herramienta más a su servicio.



## ACUMULACIÓN SERIE AKU



### INERCIA

- 06 AERO - Aeroterminia 25 y 50 L
- 08 AERO INOX - ARI AERO - Inox aeroterminia 25 a 2000 L
- 10 ARN AERO - Aeroterminia 25 a 200 L
- 12 VOLTER - Calor de 300 a 5.000 L
- 14 VOLTER-SER - Calor con serpentín de 300 a 5.000 L
- 16 VOLTER-INS - Calor producción instantánea ACS 200 a 2000 L
- 18 ARN - Frio/calor de 300 a 5.000L

### INTERACUMULADOR

- 20 MRVE-AERO - Vitricado con serpentín baja temperatura 200 a 1.000 L
- 22 MRVE - Vitricado con serpentín alta temperatura 200 a 1.000 L
- 24 MRI AERO - Inox Serpentín baja temperatura 200 a 1.500 L
- 26 MRI - Serpentín alta temperatura 200 a 3.000 L
- 28 TRIPLET - Vitricado Doble serpentín fijo 200 a 1.000 L
- 30 ACSF-SER - Serpentín extraíble 300 a 5.000 L
- 32 ACSF-SER AERO - Doble serpentín extraíble 1.500 a 5.000 L

### ACUMULADOR

- 36 ACSF - Vitricado 300 a 5.000 L
- 38 ACSFI - Inox 200 a 3.000 L
- 40 ACCESORIOS - Resistencias, válvulas seguridad, Correx,...

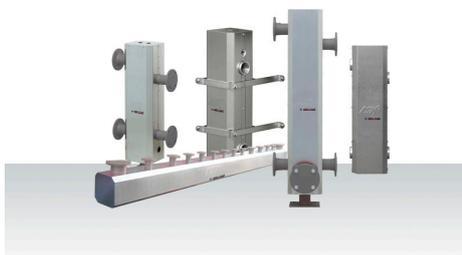


## EXPANSIÓN SERIE VAK

- 42 CL - AGUA FRIA/CALIENTE SANITARIA
- 43 HL - AGUA FRÍA/CALIENTE PRIMARIO
- 44 HYB - AEROTERMIA SOLAR

## DISTRIBUCIÓN SERIE MIK

- 46 SELECCIÓN COLECTORES Y AGUJAS HIDRÁULICAS
- 47 COL50 - AGU 50 - HASTA 50 Kw 2 m3/h
- 48 COL70 - AGU 70 - HASTA 70 Kw 3 m3/h
- 49 COL120 - AGU 120 - HASTA 120 Kw 5 m3/h
- 50 COL 165 - AGU 165 - HASTA 165 Kw 7,3 m3/h
- 51 COL MED - COLECTORES A MEDIDA HASTA 430 m3/h
- 52 DISEÑO DE COLECTOR A MEDIDA - DESDE 50 Kw



## HIDRÁULICOS SERIE BRV

- 54 SELECCIÓN GRUPOS HIDRÁULICOS
- 55 M2 - M2-FIX3 - GRUPOS DN25
- 56 M2-MIX33 - CLIMA M - CLIMA L - GRUPOS DN25
- 57 COLECTORES - COLECTORES PARA DN25
- 58 M2 - M2-MIX33 - GRUPOS DN32
- 59 ACCESORIOS - ACCESORIOS PARA DN32
- 60 SERVOMOTORES Y REGULACIÓN - REGULACION Y CONTROL PARA GRUPOS  
- MANDOS DE CONTROL Y TERMOSTATO
- 64 S1 SOLAR1, S1 SOLAR10 - SOLAR TÉRMICO
- 65 S2 SOLAR3, S2 SOLAR30 - SOLAR TÉRMICO
- 66 S2 SOLAR2 - SOLAR TÉRMICO GRAN CAUDAL
- 67 ACCESORIOS - SOLAR TÉRMICO
- 68 LOGICO - MÓDULOS COMPACTOS
- 69 MODVFRESH1 - MÓDULO COMPACTO ACS
- 70 MODVFRESH2 - MÓDULO DE PRODUCCIÓN ACS + CENTRALITA
- 71 MODVFRESH4 - MÓDULO DE PRODUCCIÓN ACS + CENTRALITA + RECIRCULACIÓN
- 72 SOLO1 - ACUMULACIÓN SOLAR A INERCIA
- 73 SOLO1 ACS - ACUMULACIÓN SOLAR A ACS
- 74 SOLO2 - ACUMULACIÓN SOLAR A CALEF+ACS
- 75 DOMVS CIRC2 - MÓDULO MEZCLA ACS-RECIRCULACIÓN
- 76 MODVFLAT FIX - Módulo prod. ACS inst. + Gest. cal.
- 77 MODVFLAT MIX - Módulo prod. ACS inst. + Gest. cal.
- 78 MCCS 3 - Módulo MEZCLA ANTOCONDENSACIÓN





## Stock

---

Más de 400 acumuladores en stock, toda la gama standard de colectores y agujas, y más de 600 vasos de expansión, todo en nuestra sede de barcelona, da una idea de la importancia de **AQUAFLEX** en el servicio inmediato.

En un mercado tan dinámico, la diferencia la puede marcar el disponer o no del producto. Nosotros hemos ido aumentando nuestro stock una media consolidada del 27% anual para poder dar el mejor servicio posible.



## Especial

---

En **AQUAFLEX** nos podemos adaptar a sus necesidades, haciendo realidad sus sueños a medida. Una forma más para ajustarnos a usted.

Salas con medidas muy limitadas, o accesos intrincados, pueden condicionar mucho la instalación, y nosotros nos podemos adaptar a todos éstos requisitos. Posiciones horizontales sobre cunas o patas. Acabados en aluminio para instalaciones exteriores. Conexiones extras, o diámetros de conexiones/bridas concretas. Deflectores internos, rejillas de aireación, medidas especiales, todo es posible estudiarlo si cuenta con **AQUAFLEX**.

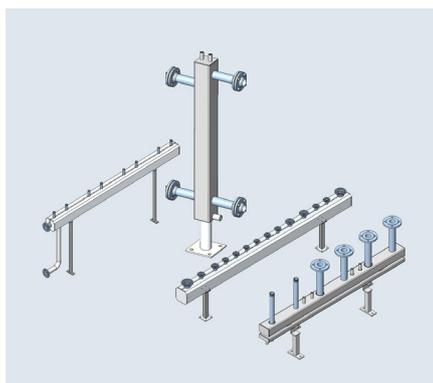


## Grandes Capacidades

---

Si bien nuestras gamas standard acaban en 5000 litros, también podemos realizar capacidades mayores. Consúltenos y le informaremos.

Todas las opciones de **AQUAFLEX**, no están recogidas en este Catálogo/tarifa, hay muchas más. Y además estamos habituados a gestionar transportes especiales y grandes volúmenes.



## Usted Diseña

---

Y nosotros lo hacemos realidad. Envíenos un boceto, y nosotros lo plasmaremos y lo construiremos.

No ajuste la instalación al producto, sino que nosotros adaptaremos el producto a su instalación. Disponer de un producto a medida, con el acabado y la calidad de una gama standard e industrializada, es posible con **AQUAFLEX**. Usted diseña, nosotros lo fabricamos.

# ACUMULACIÓN

SERIE AKU



Technical drawing of a circular component, likely a battery cell, showing a grid overlay. The drawing is oriented vertically and includes a QR code in the bottom right corner.

Dimension	Value
Ø	100
H	150
h	140
r	5
h <sub>1</sub>	10
h <sub>2</sub>	10
h <sub>3</sub>	10
h <sub>4</sub>	10
h <sub>5</sub>	10
h <sub>6</sub>	10
h <sub>7</sub>	10
h <sub>8</sub>	10
h <sub>9</sub>	10
h <sub>10</sub>	10
h <sub>11</sub>	10
h <sub>12</sub>	10
h <sub>13</sub>	10
h <sub>14</sub>	10
h <sub>15</sub>	10
h <sub>16</sub>	10
h <sub>17</sub>	10
h <sub>18</sub>	10
h <sub>19</sub>	10
h <sub>20</sub>	10
h <sub>21</sub>	10
h <sub>22</sub>	10
h <sub>23</sub>	10
h <sub>24</sub>	10
h <sub>25</sub>	10
h <sub>26</sub>	10
h <sub>27</sub>	10
h <sub>28</sub>	10
h <sub>29</sub>	10
h <sub>30</sub>	10
h <sub>31</sub>	10
h <sub>32</sub>	10
h <sub>33</sub>	10
h <sub>34</sub>	10
h <sub>35</sub>	10
h <sub>36</sub>	10
h <sub>37</sub>	10
h <sub>38</sub>	10
h <sub>39</sub>	10
h <sub>40</sub>	10
h <sub>41</sub>	10
h <sub>42</sub>	10
h <sub>43</sub>	10
h <sub>44</sub>	10
h <sub>45</sub>	10
h <sub>46</sub>	10
h <sub>47</sub>	10
h <sub>48</sub>	10
h <sub>49</sub>	10
h <sub>50</sub>	10
h <sub>51</sub>	10
h <sub>52</sub>	10
h <sub>53</sub>	10
h <sub>54</sub>	10
h <sub>55</sub>	10
h <sub>56</sub>	10
h <sub>57</sub>	10
h <sub>58</sub>	10
h <sub>59</sub>	10
h <sub>60</sub>	10
h <sub>61</sub>	10
h <sub>62</sub>	10
h <sub>63</sub>	10
h <sub>64</sub>	10
h <sub>65</sub>	10
h <sub>66</sub>	10
h <sub>67</sub>	10
h <sub>68</sub>	10
h <sub>69</sub>	10
h <sub>70</sub>	10
h <sub>71</sub>	10
h <sub>72</sub>	10
h <sub>73</sub>	10
h <sub>74</sub>	10
h <sub>75</sub>	10
h <sub>76</sub>	10
h <sub>77</sub>	10
h <sub>78</sub>	10
h <sub>79</sub>	10
h <sub>80</sub>	10
h <sub>81</sub>	10
h <sub>82</sub>	10
h <sub>83</sub>	10
h <sub>84</sub>	10
h <sub>85</sub>	10
h <sub>86</sub>	10
h <sub>87</sub>	10
h <sub>88</sub>	10
h <sub>89</sub>	10
h <sub>90</sub>	10
h <sub>91</sub>	10
h <sub>92</sub>	10
h <sub>93</sub>	10
h <sub>94</sub>	10
h <sub>95</sub>	10
h <sub>96</sub>	10
h <sub>97</sub>	10
h <sub>98</sub>	10
h <sub>99</sub>	10
h <sub>100</sub>	10



Technical drawing of a circular component, likely a battery cell, showing a grid overlay. The drawing is oriented horizontally and includes a QR code in the bottom right corner.

Dimension	Value
Ø	100
H	150
h	140
r	5
h <sub>1</sub>	10
h <sub>2</sub>	10
h <sub>3</sub>	10
h <sub>4</sub>	10
h <sub>5</sub>	10
h <sub>6</sub>	10
h <sub>7</sub>	10
h <sub>8</sub>	10
h <sub>9</sub>	10
h <sub>10</sub>	10
h <sub>11</sub>	10
h <sub>12</sub>	10
h <sub>13</sub>	10
h <sub>14</sub>	10
h <sub>15</sub>	10
h <sub>16</sub>	10
h <sub>17</sub>	10
h <sub>18</sub>	10
h <sub>19</sub>	10
h <sub>20</sub>	10
h <sub>21</sub>	10
h <sub>22</sub>	10
h <sub>23</sub>	10
h <sub>24</sub>	10
h <sub>25</sub>	10
h <sub>26</sub>	10
h <sub>27</sub>	10
h <sub>28</sub>	10
h <sub>29</sub>	10
h <sub>30</sub>	10
h <sub>31</sub>	10
h <sub>32</sub>	10
h <sub>33</sub>	10
h <sub>34</sub>	10
h <sub>35</sub>	10
h <sub>36</sub>	10
h <sub>37</sub>	10
h <sub>38</sub>	10
h <sub>39</sub>	10
h <sub>40</sub>	10
h <sub>41</sub>	10
h <sub>42</sub>	10
h <sub>43</sub>	10
h <sub>44</sub>	10
h <sub>45</sub>	10
h <sub>46</sub>	10
h <sub>47</sub>	10
h <sub>48</sub>	10
h <sub>49</sub>	10
h <sub>50</sub>	10
h <sub>51</sub>	10
h <sub>52</sub>	10
h <sub>53</sub>	10
h <sub>54</sub>	10
h <sub>55</sub>	10
h <sub>56</sub>	10
h <sub>57</sub>	10
h <sub>58</sub>	10
h <sub>59</sub>	10
h <sub>60</sub>	10
h <sub>61</sub>	10
h <sub>62</sub>	10
h <sub>63</sub>	10
h <sub>64</sub>	10
h <sub>65</sub>	10
h <sub>66</sub>	10
h <sub>67</sub>	10
h <sub>68</sub>	10
h <sub>69</sub>	10
h <sub>70</sub>	10
h <sub>71</sub>	10
h <sub>72</sub>	10
h <sub>73</sub>	10
h <sub>74</sub>	10
h <sub>75</sub>	10
h <sub>76</sub>	10
h <sub>77</sub>	10
h <sub>78</sub>	10
h <sub>79</sub>	10
h <sub>80</sub>	10
h <sub>81</sub>	10
h <sub>82</sub>	10
h <sub>83</sub>	10
h <sub>84</sub>	10
h <sub>85</sub>	10
h <sub>86</sub>	10
h <sub>87</sub>	10
h <sub>88</sub>	10
h <sub>89</sub>	10
h <sub>90</sub>	10
h <sub>91</sub>	10
h <sub>92</sub>	10
h <sub>93</sub>	10
h <sub>94</sub>	10
h <sub>95</sub>	10
h <sub>96</sub>	10
h <sub>97</sub>	10
h <sub>98</sub>	10
h <sub>99</sub>	10
h <sub>100</sub>	10

# AERO

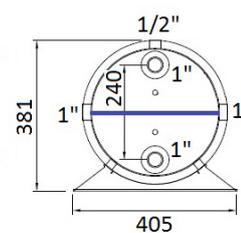
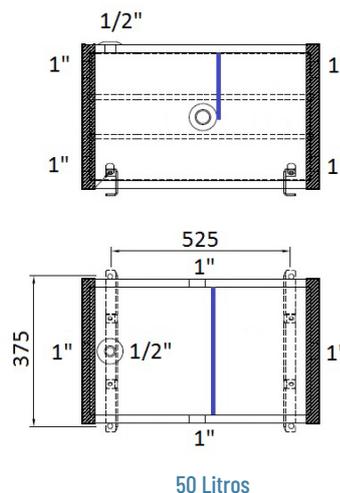
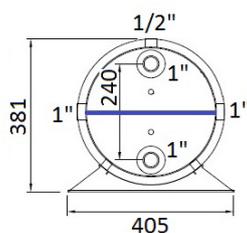
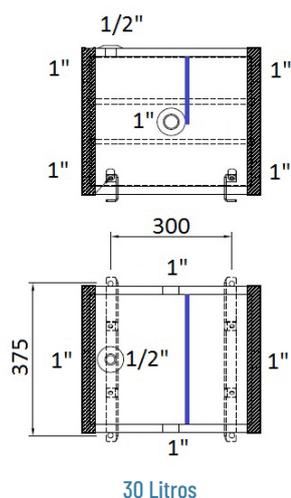
Acero negro. Depósito tampón - Inercia - Aguja hidráulica

## CARACTERÍSTICAS

- Acero al carbono.
- Barrera anticondensación.
- Separador interno para función de aguja
- Temperatura max. min (+99 °C - 10 °C).
- Acabado en Skay.
- Entrega inmediata (material en stock).
- Presión de trabajo 6 bares.
- Garantía 5 años.
- Soporte a pared/techo incluido.
- Aislamiento poliuretano.
- Idóneo para instalaciones de aerotermia.
- No apto para instalaciones directamente al exterior.
- 6 conexiones hidráulicas disponibles.



## DISEÑO Y CONEXIONES



## OPCIONALES

- Galvanizado interior.
- Acabado en aluminio.
- Conexiones extras.
- (para un mínimo de unidades).
- Clasificación energética CLASE A.

## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	PESO kg	LONGITUD mm	DIAMETRO mm	ENTRE EJES HORIZ. C mm	ENTRE EJES VERTIC. D mm	CLASE energética
AERO 3	30	18	440	364	300	378	C
AERO 5	50	25	665	364	525	378	D

## ACCESORIOS



### Válvula seguridad SRP/M-6P

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Sobrepresión apertura 10%
- Presión mínima 0,6 bar
- Presión de tarado 6 bar
- Conexión macho 3/4", descarga hembra



### Purga de aire

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"



### Termómetro

- Termómetro Bi-metálico cromado 0-120°C. Incluye vaina. Rosca 1/2"

# AERO

Acero negro. Depósito tampón - Inercia - Aguja hidráulica

## USOS DEL MODELO AERO

Los depósitos **AERO**, han sido rediseñados para hacer una triple función: depósito de inercia, aguja hidráulica, y desaireador:

### DEPÓSITO DE INERCIA

La mayoría de bombas de aerotermia, requieren un mínimo de fluido en circuito, so pena de bloquearse. Los circuitos habituales de aerotermia, no disponen del mínimo fluido necesario, generando constantes problemas. Los **AEROS** aumentan el volumen en el circuito, con el fin de reducir las arrancadas y paradas del compresor y su bloqueo final.

### AGUJA HIDRÁULICA

Las aerotermias suelen dar servicio a más de un circuito (varias líneas de fan coils, o calefacción y ACS), y éstos disponen de diferentes necesidades de caudales/bombas. Equilibrar los diferentes circuitos, para que cada uno absorba el caudal necesario sin disturbar al resto, no es fácil sin una aguja hidráulica. Los **AEROS**, han sido diseñados para realizar ésta función. Las distancias entre conexiones, más su rejilla interior hacen posible romper los diferentes flujos en servicio.

### DESAIREADOR

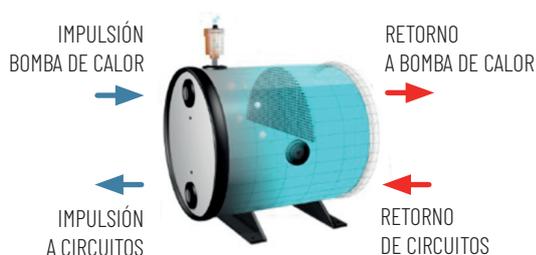
La rejilla interna incorporada, hace posible que las burbujas de aire, se deriven hacia la purga. De esta manera, evitamos enviar y mantener aire en el circuito, y conseguimos purgar el depósito, utilizando todo su contenido efectivo.

### ADAPTABILIDAD AQUAFLEX:

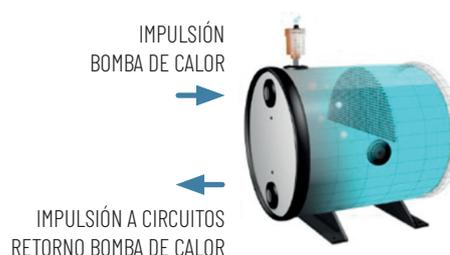
Los **AERO** pueden ser instalados a pared, a suelo, horizontales, verticales, a dos o a cuatro tubos, e incluso en instalaciones híbridas (Bomba de calor + caldera de apoyo):

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN

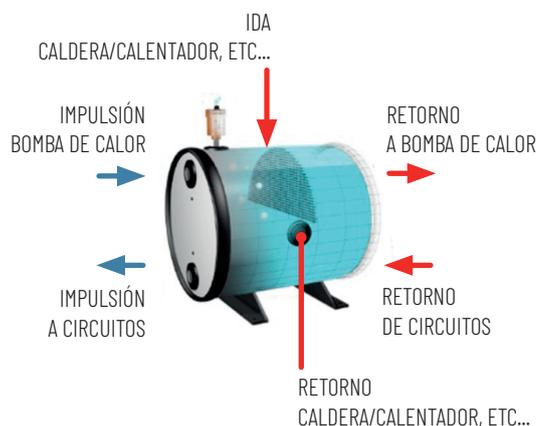
### Instalación a 4 tubos



### Instalación a 2 tubos



### Instalación híbrida



# AERO INOX / ARI AERO

Acero inoxidable. Depósito tampón - Inercia

## CARACTERÍSTICAS

### AERO INOX CAPACIDADES DE 25 a 100 Litros

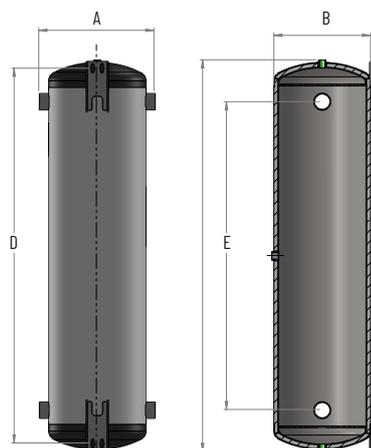
- Acero inoxidable AISI304.
- Aislado con barrera anticondensación.
- Temperatura max./min (+99°C / -10°C)
- Presión de trabajo 3 bar.
- Garantía 5 años.
- Multiposición, horizontal/vertical/falso techo.
- Anclajes incluidos y montados.
- Diámetro extra reducido para falso techo

### ARI AERO CAPACIDADES DE 200 a 2000 Litros

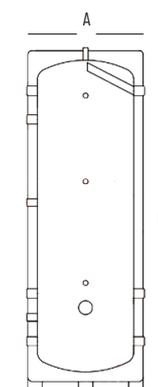
- Acero inoxidable F18
- Aislado con barrera anticondensación
- Temperatura máx./mín (+90°C / +5°C)
- Presión de trabajo 4 bar.
- Garantía 5 años.
- Vertical a suelo (En 200L puede ir colgado en horizontal o vertical)
- Múltiples conexiones a circuitos, sondas y resistencia.



## DISEÑO Y CONEXIONES



AERO INOX  
CAPACIDADES DE 25 a 100 Litros



ARI AERO  
CAPACIDADES DE 200 a 2000 Litros

## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO - AERO INOX 25 a 100 Litros

MODELO	CAPACIDAD L	PESO kg	LONGITUD Total C (mm)	LONGITUD entre anclajes D (mm)	DIÁMETRO con anclajes A (mm)	DIÁMETRO con conexiones B (mm)	DISTANCIA conexiones E (mm)	CONEXIONES Hidráulicas
AEROINOX 25	25	5	555	541	274	326	316	4 x 1-1/4"
AEROINOX 50	50	10	1.115	1.070	274	326	753	4 x 1-1/4"
AEROINOX 80	75	14	1.098	1.060	375	382	769	4 x 1-1/4"
AEROINOX 100	100	17	1.423	1.385	375	382	1.094	4 x 1-1/4"

## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO - ARI AERO 200 a 2000 Litros

MODELO	CAPACIDAD L	ALTURA C (mm)	DIÁMETRO A (mm)	CONEXIÓN para purgador	CONEXIONES a circuitos	CONEXIONES para sondas	CONEXIÓN resistencia	VACIADO
ARIAERO 200	200	1.300	600	1/2"	6 x 1-1/4"	2 x 1/2"		
ARIAERO 300	300	1.830	600	1/2"	2 x 1" + 5 x 1-1/4"	3 x 1/2"	2"	
ARIAERO 500	500	1.880	780	1/2"	2 x 1" + 9 x 1-1/2"	3 x 1/2"	2"	3/4"
ARIAERO 740	740	1.850	980	1/2"	2 x 1" + 8 x 1-1/2"	3 x 1/2"	2"	1"
ARIAERO 1000	1000	2.300	980	1/2"	2 x 1" + 8 x 1-1/2"	4 x 1/2"	2"	1"
ARIAERO 1500	1500	2.600	1110	1/2"	2 x 1" + 7 x 2"	4 x 1/2"	2"	1"
ARIAERO 2000	2000	2.400	1360	1/2"	2 x 1" + 7 x 2"	4 x 1/2"	2"	1"

# AERO INOX / ARI AERO

Acero inoxidable. Depósito tampón - Inercia

## USO DEL MODELO AERO INOX

Los depósitos de la serie **AERO INOX** han sido diseñados para aumentar la inercia en circuitos de primario, en especial en instalaciones de aerotermia.

## CALIDAD INOX

Diversas bombas de calor en el mercado, son especialmente sensibles a la calidad del agua en sus circuitos. Los **AERO INOX**, son la respuesta a aquellas instalaciones donde se requiere una calidad de agua siempre limpia para que la bomba de calor pueda trabajar sin problemas.

## MÍNIMO PESO

La alta calidad de los materiales y de los procesos de soldadura, han conseguido que reduzcamos el peso de los **AERO INOX** hasta en un 50% respecto de los tradicionales. De esta forma, la instalación y transporte resulta mucho más sencillo y cómodo.

## AISLAMIENTO FRÍO/CALOR

Las instalaciones aerotémicas pueden trabajar en ciclos de frío y calor según necesidades, por ello los **AERO INOX** han sido aislados para poder trabajar en ambos casos con las mínimas pérdidas energéticas, y evitando a la vez, las posibles condensaciones que se pudieran generar en trabajo de ciclo frío.

## MULTIPOSICIÓN

Las medidas de los **AERO INOX** ha sido especialmente diseñada para que se puedan ubicar de forma cómoda en los espacios más reducidos, tales como muebles de cocina. También se pueden instalar en falsos techos, y en posición tanto vertical como horizontal.

## ACCESORIOS

### Purga de aire PA1 para instalación en vertical

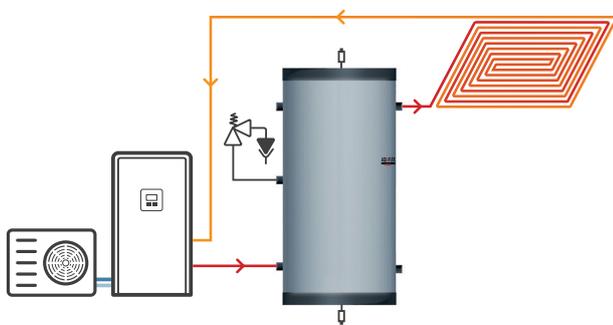
- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 3/8"



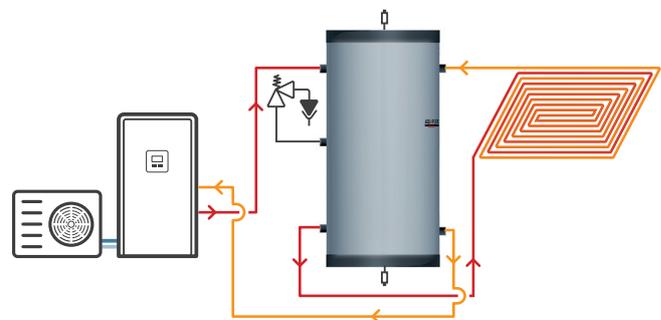
### Purga de aire PA2 para posición horizontal / falso techo

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"

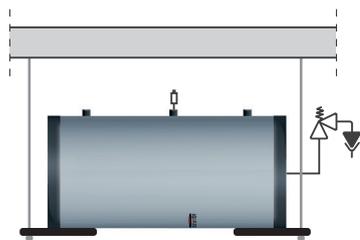
## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



CIRCUITO SIMPLE (2 TUBOS)



CIRCUITO DOBLE (4 TUBOS)



HORIZONTAL- FIJACIÓN A TECHO



HORIZONTAL -FIJACIÓN A PARED

# ARN-AERO

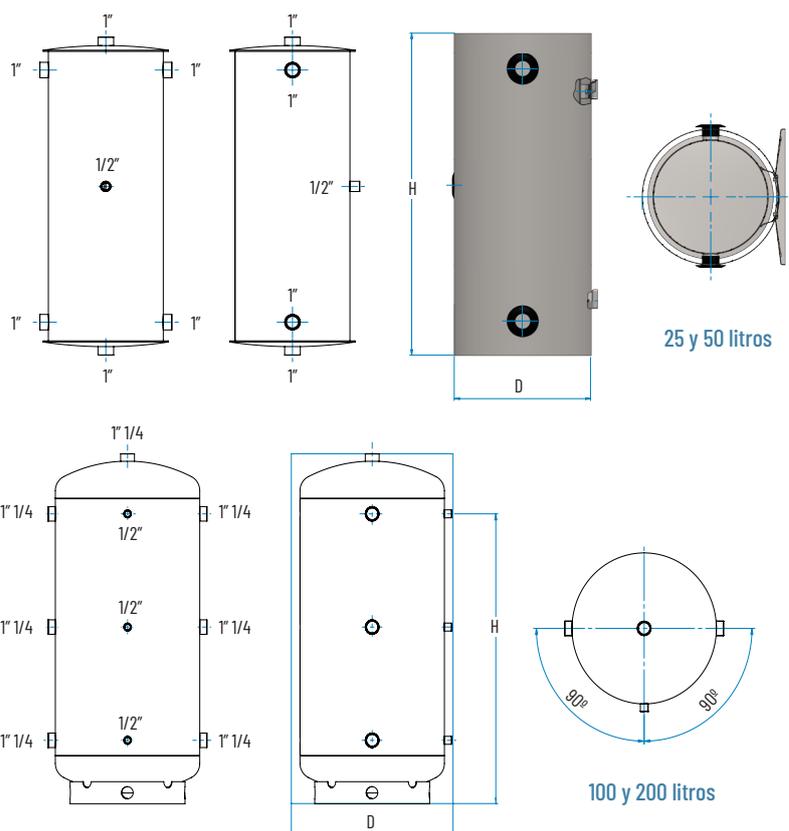
Acero negro. Depósito tampón - Inercia

## CARACTERÍSTICAS

- Acero al carbono.
- Barrera anticondensación.
- Temperatura máx. - mín. (+99 °C -10 °C).
- Presión trabajo 6 bar.
- Acabado en ABS para exterior
- Entrega inmediata.
- Portes Pagados (hasta obra sobre camión en península).
- Garantía 5 años.
- Aislamiento EPP: 25 mm en 25 y 50 litros.  
45 mm en 100 y 200 litros.
- Idóneo para instalaciones en exterior.
- Posición: vertical/horizontal/falso techo para 25 y 50 litros. Vertical a suelo para 100/200.



## DISEÑO Y CONEXIONES



## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	PESO kg	ALTURA mm	DIAMETRO mm	ANCLAJES pared	ETIQUETA energética	VÁLVULA de seguridad
ARN AERO 25	25	9,33	620	300	Incluido	B	SRP/M-6P
ARN AERO 50	50	15	820	345	Incluido	B	SRP/M-6P
ARN AERO 100	100	22	948	460	Opcional	C	SRP/M-6P
ARN AERO 200	200	32	1159	560	No disp.	C	SRP/M-6P

# ARN-AERO

Acero negro. Depósito tampón - Inercia

## USOS DEL MODELO ARN-AERO

Los depósitos de la familia **ARN-AERO**, han sido diseñados para 2 funciones esenciales:

### DEPÓSITO DE INERCIA

Depósitos de inercia para instalaciones de aerotermia, aumentando el volumen en circuito, y permitiendo así que las bombas de calor no se bloqueen por paradas/arrancadas constantes del compresor.

### UNIÓN DE AEROTERMIAS

La serie **ARN-AERO**, dispone de 6 tomas, lo que permite unir 2 bombas de calor en el mismo depósito, para disponer de la potencia total en la instalación.

### ADAPTABILIDAD AQUAFLEX

Los modelos de 25 y 50 litros pueden ser instalados en vertical, horizontal, a pared o en falso techo.

Los modelos de 100 y 200 litros pueden ir instalados directamente a suelo.

El modelo de 100 litros puede además disponer (opcional) de anclajes para poder ser colgado en la pared.

## ACCESORIOS



### Válvula seguridad SRP/M-6P y SRO/M-6P

- Temperatura de proyecto 0-110°C
- Sobrepresión apertura 10%
- Presión mínima 0,6 bar
- Presión de tarado 6 bar
- Conexión macho 3/4" (SRP/M-6P) o 1" (SRO/M-6P), descarga hembra



### Purga de aire

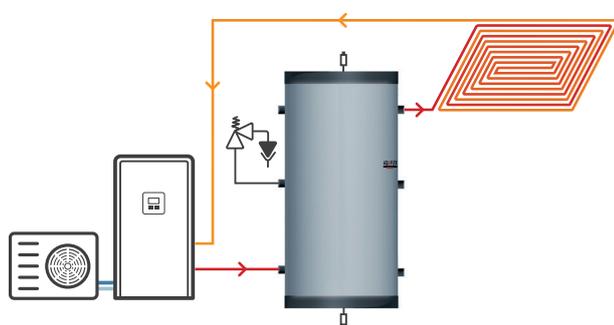
- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"



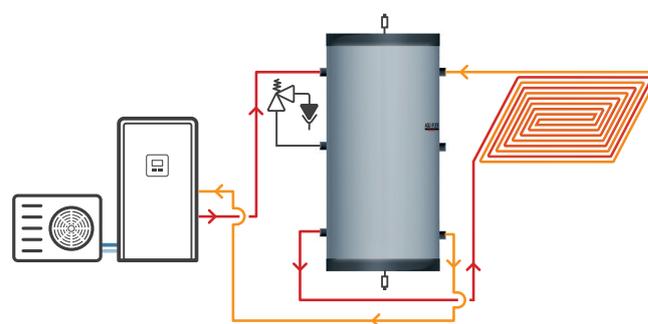
### Termómetro

- Termómetro Bi-metálico cromado 0-120°C. Incluye vaina. Rosca 1/2"

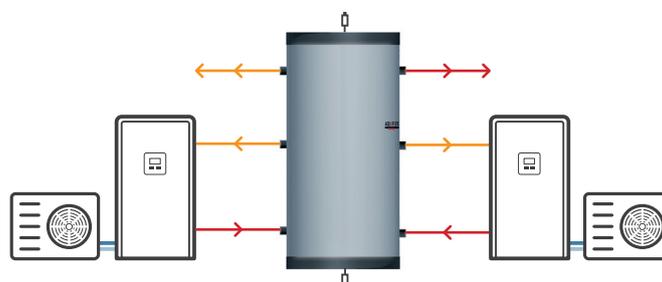
## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Instalación 2 tubos



Instalación 4 tubos



Unión 2 bombas de calor

Para otras posiciones y opciones de instalación, consulte el manual o contacte con departamento técnico Aquaflex

# VOLTER

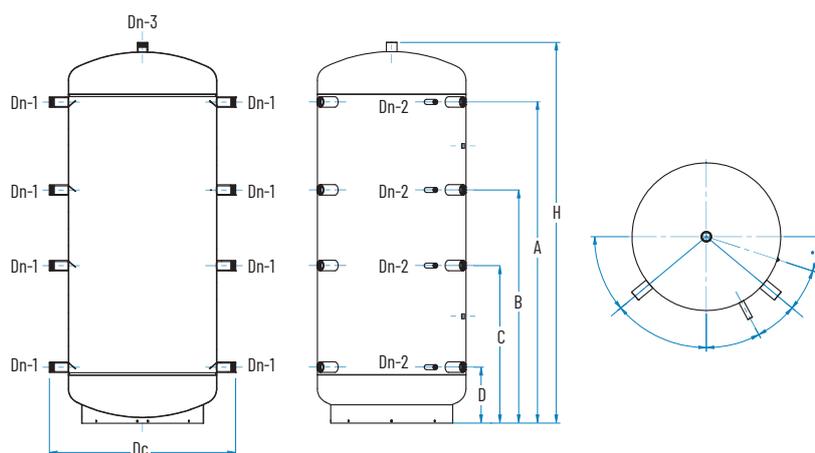
Acero negro. Volante Térmico Instalaciones BIOMASA SOLAR y Calefacción

## CARACTERÍSTICAS

- Acero al carbono.
- Temperatura máxima 95 °C
- Fluido - Agua (o agua+anticongelante hasta el 45%)
- Presión máxima 3 bar
- Acabado externo 300 / 500 litros, PVC rígido no desmontable.  
De 750 a 5000 litros Sky desmontable.  
Se puede suministrar con aislamiento aparte.
- Aislamiento: Poliuretano rígido 50 mm en 300 y 500 litros.  
Flexible de 100 mm. en resto de capacidades.
- Especialmente indicado para aumentar la inercia en instalaciones solares y de instalaciones de biomasa y geotermia.
- No apto para instalación directamente al exterior.
- No apto para agua de consumo.
- Garantía 5 años.



## DISEÑO Y CONEXIONES



## OPCIONALES

- Acabado Aluminio Gofrado para instalación exterior
- Medidas especiales.
- Capacidades mayores.
- Posición horizontal.
- Conexiones / diámetros especiales.
- Aislamiento extra de 150 mm.

Dn-1 - Conexiones hidráulicas 1" 1/2  
Dn-2 - Sondas - 1/2"  
Dn-3 - Purga de aire 1" 1/4

## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	PESO kg	ALTURA mm	DIAMETRO aislado mm	A	B	C	D	CLASE energética
VOLTER300	300	51	1357	650	1110	835	460	210	B
VOLTER500	500	62	1630	750	1381	971	651	211	B
VOLTER800	800	98	1760	990	1426	1026	626	256	-
VOLTER1000	1.000	115	2090	990	1720	1249	844	300	-
VOLTER1500	1.500	165	2200	1200	1751	1286	901	351	-
VOLTER2000	2.000	224	2420	1300	2025	1489	959	325	-
VOLTER2500	2.500	250	2500	1400	2059	1529	939	350	-
VOLTER3000	3.000	283	2700	1450	2250	1700	950	350	-
VOLTER4000	4.000	427	2880	1600	2387	1837	1087	487	-
VOLTER5000	5.000	503	2950	1800	2400	1770	1120	540	-

# VOLTER

Acero negro. Volante Térmico Instalaciones BIOMASA SOLAR y Calefacción

## UTILIZACIÓN

Los acumuladores de la serie **VOLTER**, están dirigidos esencialmente a las instalaciones solares y de suelo radiante, que son la aplicación más utilizada para este tipo de depósitos. Éstos, contribuyen a aumentar el volumen total de la instalación, dotándola de una mayor estabilidad térmica, y funcionando como un depósito de energía en forma de agua a temperatura, para poder disponer de ella en momentos en que no haya producción (por ejemplo de noche).

La ventaja frente a un sistema tradicional de acumuladores de ACS, radica en que en los depósitos **VOLTER** es posible acumular agua a alta temperatura (90°C), dado que como el fluido es agua (o agua+anticongelante) en circuito cerrado, no existe el riesgo de corrosión, ni limitación de temperatura dado que no existe riesgo de quemaduras por parte del usuario. Por ello, la cantidad de energía acumulada puede ser mayor (a mayor temperatura más energía captada).

## AISLAMIENTO ESPECIAL

Dado que los acumuladores VOLTER además de para instalaciones de calefacción se utilizan para volantes térmicos de instalaciones solares, es especialmente importante el aislamiento, para aprovechar al máximo el rendimiento solar, y evitar las dispersiones térmicas.

Es por ello que todos los acumuladores VOLTER, desde la capacidad de 300 litros, van aislados de forma especial con un aislamiento muy sobredimensionado, exento de CFC.

## DESMONTABLE

Los VOLTER a partir de 800 litros pueden desmontar el sistema de forma sencilla, y volver a montarse una vez el depósito esté en su ubicación definitiva.

Copete en poliuretano inyectado para la parte superior (la zona a mayor temperatura)



## ACCESORIOS



### Purga de aire

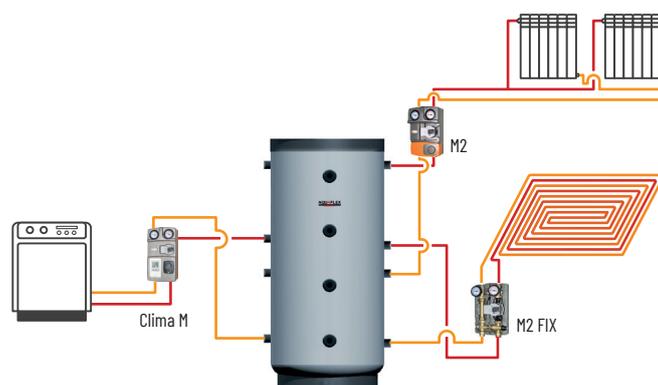
- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"



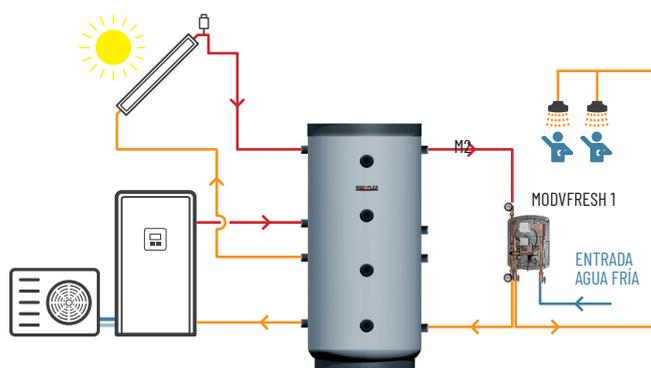
### Termómetro

- Termómetro Bi-metálico cromado 0-120°C. Incluye vaina. Rosca 1/2"

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



### INSTALACIÓN HÍBRIDA SOLAR/AEROTERMIA CON PRODUCCIÓN DE A.C.S INSTANTÁNEA



# VOLTER-SER

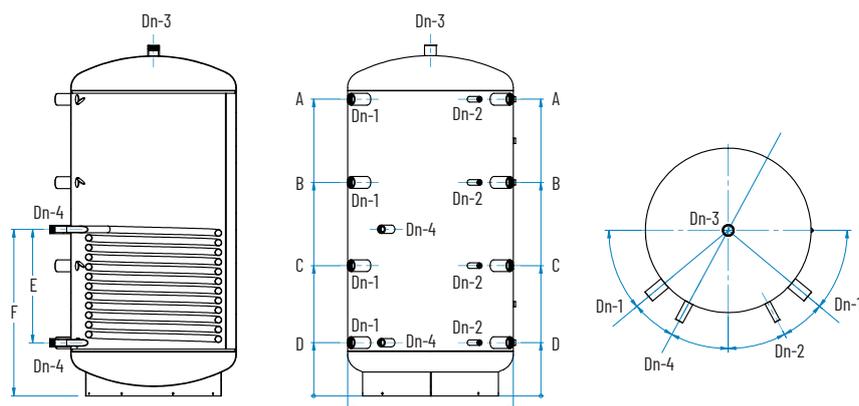
Acero negro. Interacumulador de inercia para instalaciones BIOMASA, SOLAR y Calefacción

## CARACTERÍSTICAS

- Acero al carbono.
- Serpentin de gran superficie
- Temperatura máxima 95 °C
- Fluido - Agua (o agua+anticongelante hasta el 45%)
- Presión de trabajo 3 bar
- Acabado externo Skay color Gris desmontable.  
Se puede suministrar con aislamiento aparte.
- Aislamiento: Poliuretano rígido 50 mm en 300 y 500 litros.  
Flexible de 100 mm. en resto de capacidades.
- Especialmente indicado para aumentar la inercia en instalaciones solares.
- No apto para instalación directamente al exterior.
- No apto para agua de consumo.
- Garantía 5 años.



## DISEÑO Y CONEXIONES



## OPCIONALES

- Acabado Aluminio Gofrado para instalación exterior
- Medidas especiales.
- Capacidades mayores

Dn-1 - Conexiones hidráulicas 1 1/2"  
Dn-2 - Sondas - 1/2"  
Dn-3 - Purga de aire 1" 1/4  
Dn-4 - Conexiones Serpentin 1"

## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	M <sup>2</sup> Serpentin	PESO kg	ALTURA mm	DIAMETRO aislado mm	A	B	C	D	E	F	CLASE energética
VOLTER300SER	300	1,2	85	1357	650	1110	835	460	210	450	625	B
VOLTER500SER	500	1,8	120	1630	750	1381	971	651	211	510	750	B
VOLTER800SER	800	2,4	160	1760	990	1426	1026	626	256	545	750	-
VOLTER1000SER	1.000	3	190	2090	990	1720	1249	844	300	670	850	-
VOLTER1500SER	1.500	3,6	270	2200	1200	1751	1286	901	351	650	325	-
VOLTER2000SER	2.000	4,2	310	2420	1300	2025	1489	959	325	780	360	-
VOLTER2500SER	2.500	4,2	360	2500	1400	2059	1529	939	350	800	435	-
VOLTER3000SER	3.000	4,2	420	2700	1450	2250	1700	950	350	1050	435	-
VOLTER4000SER	4.000	5	520	2880	1600	2387	1837	1087	487	1050	470	-
VOLTER5000SER	5.000	6	650	2950	1800	2400	1770	1120	540	1000	500	-

# VOLTER-SER

Acero negro. Interacumulador de inercia para instalaciones BIOMASA, SOLAR y Calefacción

## UTILIZACIÓN

Los interacumuladores de la serie **VOLTER-SER**, están dirigidos a 3 objetivos dentro de las instalaciones más habituales:

- Aumentar el volumen en la instalación solar a temperatura, para que en los momentos de baja o nula radiación (noche), el sistema tenga acumulada energía en forma de agua caliente, para que la instalación pueda seguir funcionando sin recurrir a fuentes de energías añadidas (caldera). De esta forma, se aumenta significativamente el rendimiento, se dota de estabilidad térmica al conjunto, aumenta el aprovechamiento de la instalación, e incluso se puede reducir la potencia de captación a instalar.
- Separar de forma sencilla y barata el circuito con refrigerante, del circuito agua. Al realizar el intercambio de temperatura mediante el serpentín, el circuito que contiene anticongelante queda reducido al de los captadores y el serpentín, fluyendo por el resto de la instalación solamente agua.
- Separar circuitos viejos o sucios de la caldera de Biomasa, evitando que la suciedad de la instalación llegue a ésta y la pueda obstruir e incluso dañar.

## ACCESORIOS



### Purga de aire

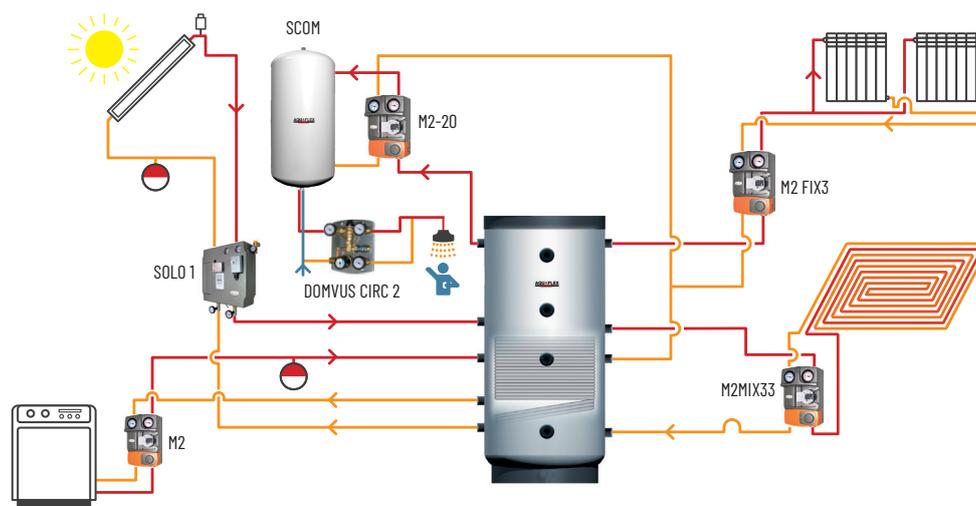
- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"



### Termómetro

- Termómetro Bi-metálico cromado 0-120°C. Incluye vaina. Rosca 1/2"

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



# VOLTER-INS

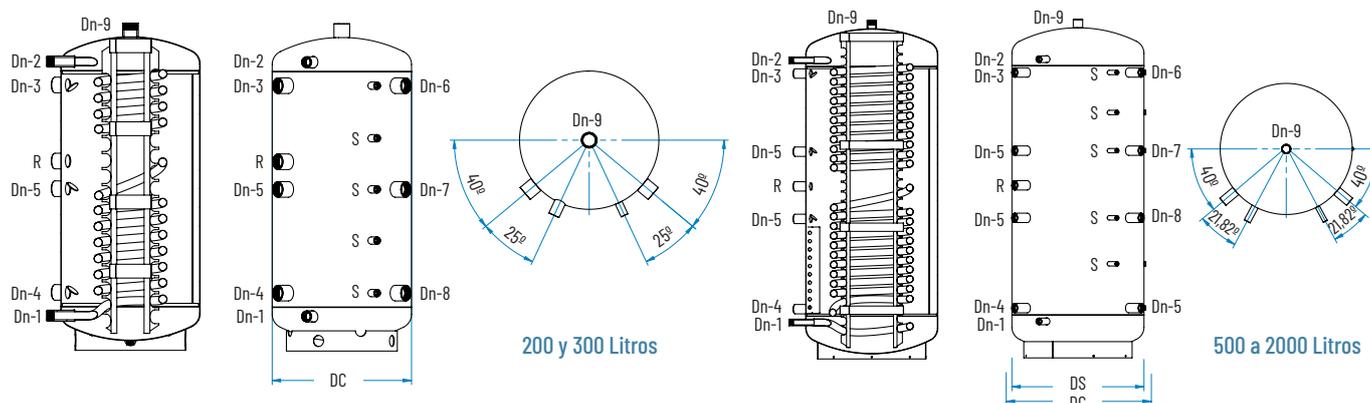
Depósito de inercia con producción instantánea ACS

## CARACTERÍSTICAS

- Acumulador en acero al carbono
- Serpentin en acero inox 316L, corrugado con gran superficie, para la producción de ACS instantánea.
- Temperatura máxima 95°C
- Fluido agua o agua + anticongelante hasta el 45%
- Presión trabajo acumulador 3 bar
- Presión trabajo serpentín 10 bar
- Aislamiento poliuretano rígido de 50 mm hasta 500 L
- Poliestirenos flexible 100 mm resto capacidades
- Acabado en PVC gris
- No apto para instalación directamente al exterior
- Garantía 5 años



## DISEÑO Y CONEXIONES



## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	PESO kg	ALTURA mm	DIAMETRO aislado mm	DIAMETRO sin aislar mm	SERPENTÍN M <sup>2</sup>	Clase Energética
VOLTER200INSL	200	44	1197	600	-	1,5	B
VOLTER300INSL	300	55	1357	650	-	2,6	B
VOLTER500INSL	500	104	1630	750	-	4	C
VOLTER800INSL	800	136	1760	990	790	6	-
VOLTER10INSL	1000	172	2090	990	790	7,5	-
VOLTER15INSL	1500	236	2200	1200	1000	10	-
VOLTER20INSL	2000	315	2420	1300	1100	10	-

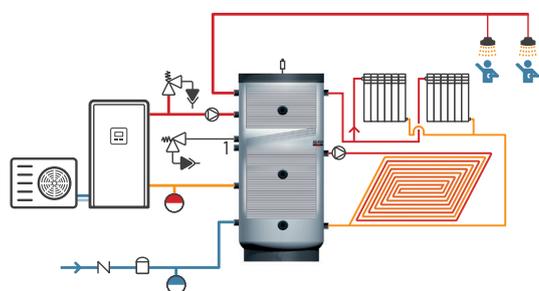
## CONEXIONES DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	DN1 Entrada Agua fría	DN2 Salida ACS	DN3 Entrada primario	DN4 Retorno primario	DN5 Conexión libre	DN6 Ida Calif. Alta T. <sup>ª</sup>	DN7 Ida Calif. Baja T. <sup>ª</sup>	DN8 Retorno calefacciones	DN9 Purga aire Válvula seg.	R Resistencia	S Sonda
VOLTER200INSL	200	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	5 x 1/2"
VOLTER300INSL	300	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	5 x 1/2"
VOLTER500INSL	500	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	3 x 1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	5 x 1/2"
VOLTER800INSL	800	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	3 x 1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	5 x 1/2"
VOLTER10INSL	1000	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	3 x 1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	5 x 1/2"
VOLTER15INSL	1500	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	3 x 1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	5 x 1/2"
VOLTER20INSL	2000	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	3 x 1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	5 x 1/2"

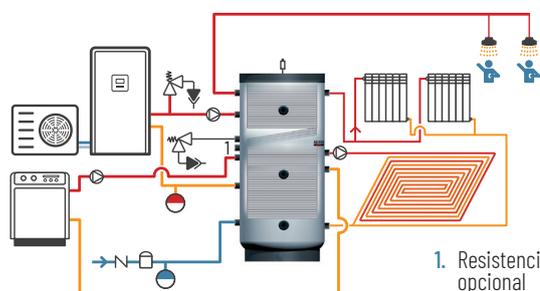
# VOLTER-INS

Depósito de inercia con producción instantánea ACS

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Aerotermia + ACS + alta y baja temperatura



Aerotermia con caldera + ACS + alta y baja temperatura

1. Resistencia opcional



INTERIOR SERPENTÍN

## TABLAS RENDIMIENTO SERPENTÍN

MODELO	CAPACIDAD Litros	SIN APOORTE DE ENERGÍA			CON APOORTE DE ENERGÍA				
		AGUA ACUMULADA A 65°C			PRIMARIO			PRODUCCIÓN ACS	
		Caudal l/min.	Tiempo min.	Producción ACS 10 - 45°C Litros	POTENCIA Kw	CAUDAL l/h	Temperatura °C	10 - 45°C l/h	
VOLTER200INSL	200	10	5	53	10	2000	50	245	
			25	1	34	19	2000	60	477
						29	2000	70	705
VOLTER300INSL	300	10	13	129	36	2000	80	894	
			25	3	84	17	2000	50	425
						34	2000	60	827
VOLTER500INSL	500	10	30	298	50	2000	70	1222	
			25	8	190	63	2000	80	1550
						27	2000	50	654
VOLTER800INSL	800	10	60	604	52	2000	60	1273	
			25	15	376	77	2000	70	1881
						97	2000	80	2385
VOLTER10INSL	1000	10	84	842	146	2000	80	3578	
			25	21	519	40	2000	50	980
						78	2000	60	1909
VOLTER15INSL	1500	10	127	1272	115	2000	70	2821	
			25	32	794	144	2000	70	3526
						182	2000	80	4472
VOLTER20INSL	2000	10	133	1326	146	2000	80	3578	
			25	37	924	67	2000	50	1634
						130	2000	60	3182
VOLTER15INSL	1500	10	127	1272	191	2000	70	4701	
			25	32	794	191	2000	70	4701
						243	2000	80	5963
VOLTER20INSL	2000	10	133	1326	191	2000	70	4701	
			25	37	924	67	2000	50	1634
						130	2000	60	3182
VOLTER20INSL	2000	10	133	1326	243	2000	80	5963	
			25	37	924	191	2000	70	4701
						243	2000	80	5963

# ARN

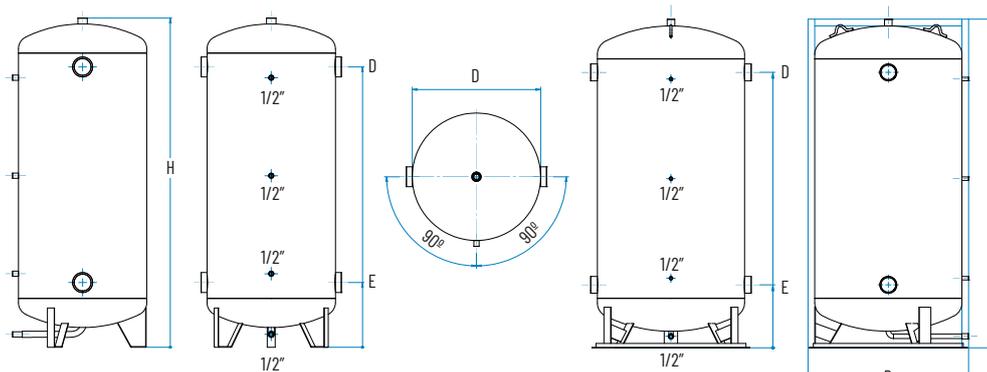
Acero negro. Depósito tampón - Inercia

## CARACTERÍSTICAS

- Acero al carbono.
- Bocas de gran diámetro.
- Barrera anticondensación.
- Temperatura máx. - mín. (+99 °C -10 °C).
- Presión trabajo 6 bar.
- Acabado en aluminio gofrado para exterior (0.6 mm.)
- Entrega inmediata hasta 2.000 litros.
- Portes Pagados (hasta obra sobre camión en península).
- Garantía 5 años.
- Aislamiento poliuretano inyectado.
- Idóneo para instalaciones en exterior.



## DISEÑO Y CONEXIONES



De 300 y 1.000 Litros

De 1.500 a 5.000 Litros

### BRIDAS PN-10

2"
3"
4"
5"

### OPCIONALES

- Acabado Skay en > de 1.000 litros.
- Bridas Entradas/Salidas.
- Posición horizontal.
- Medidas especiales.
- Inox AISI 304 / AISI316.

## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	PESO kg	ALTURA mm	DIAMETRO aislado mm	A	D	E	CLASE energética	VÁLVULA de seguridad
ARN300	300	75	1394	610	3"	1160	310	C	SRP/M-6P
ARN500	500	110	1679	710	3"	1430	330	D	SRP/M-6P
ARN750	750	140	1729	850	4"	1445	375	-	SRP/M-6P
ARN1000	1.000	155	2069	850	4"	1705	395	-	SRP/M-6P
ARN1500	1.500	230	2275	1100	4"	1824	524	-	SRO/M-6P
ARN2000	2.000	275	2475	1200	4"	2074	474	-	SRO/M-6P
ARN2500	2.500	315	2445	1350	4"	2008	508	-	SRO/M-6P
ARN3000	3.000	345	2745	1350	4"	2308	508	-	SRO/M-6P
ARN4000	4.000	450	2834	1500	4"	2354	554	-	SRO/M-6P
ARN5000	5.000	550	2894	1700	4"	2384	584	-	SRO/M-6P

# ARN

Acero negro. Depósito tampón - Inercia

## APLICACIÓN

Los acumuladores **ARN** están indicados en instalaciones tanto de refrigeración como de calor, donde lo que se busca es aumentar el escaso contenido de agua con el fin de reducir las arrancadas y paradas de los compresores en el caso de refrigeración, o aumentar la inercia térmica de las calderas limitando así sobrecalentamientos excesivos, en el caso de los circuitos de calor.

Los depósitos **ARN** son muy indicados para instalaciones solares donde se necesite un depósito de inercia que acumule la energía de los paneles para que la instalación funcione cuando no se genera energía (de noche por ejemplo), así como para dar una mayor estabilidad térmica al conjunto de la instalación.

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Los acumuladores de inercia AQUAFLEX han sido diseñados de forma expresa para cumplir con las necesidades de las instalaciones antes mencionadas, por ello la construcción de los mismos difiere de forma sustancial de los clásicos depósitos de A.C.S. adaptados para este uso:

**CONDENSACIONES** - Dado que en este tipo de aplicaciones el acumulador funciona dentro de un circuito cerrado (por tanto sin oxigenación constante), los riesgos de corrosión son prácticamente nulos, al ser el fluido en circuito, prácticamente inerte. La problemática surge en el caso contrario, es decir, en el proceso de condensación. Es por ello que los depósitos AQUAFLEX han sido construidos con un aislamiento específico de célula cerrada y bajo contenido de freón y bajísima conductividad térmica, junto con una barrera de vapor impermeable que evita la formación de condensaciones aún y en las situaciones más adversas.

**CONEXIONES** - En las instalaciones de refrigeración, el uso de diámetros mayores a los habituales usados para A.C.S. no ha sido obviado en el proceso de diseño de los ARN de AQUAFLEX. Nuestros depósitos varían en sus diámetros de conexionado desde las 3" hasta las 4" con el fin de adaptarse sin necesidad de estrangulamientos (foco de ruidos y altas velocidades) a todas las instalaciones.

**EXTERIOR** - Sabemos que muchas veces estos acumuladores se sitúan en las cubiertas (cerca de las enfriadoras o de los captadores solares), cosa que obliga a que éstos depósitos estén protegidos por sí mismos de las inclemencias del tiempo. Lluvia, sol, ambientes salinos, granizo, etc... no son agentes que causen deterioro en los depósitos AQUAFLEX. Aquellos modelos con acabado en Aluminio gofrado soportarán sin problema alguno estas condiciones, revelándose en el tiempo como equipos inalterados estructural y estéticamente.

**ELECCIÓN DEL VOLUMEN** - Teniendo en cuenta que la selección del volumen del acumulador de inercia depende de diversos factores como la potencia de la enfriadora/caldera/panel solar, volumen en circuito, tipo de instalación, y diferenciales de temperaturas entre otros, aconsejamos contactar con el departamento técnico de AQUAFLEX, que gustosamente y de forma inmediata le aconsejará en función de sus necesidades, del equipo más idóneo a instalar.

## ACCESORIOS



### Válvula seguridad SRP/M-6P y SRO/M-6P

- Temperatura de proyecto 0-110°C
- Sobrepresión apertura 10%
- Presión mínima 0,6 bar
- Presión de tarado 6 bar
- Conexión macho 3/4" (SRP/M-6P) o 1" (SRO/M-6P), descarga hembra



### Purga de aire

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"

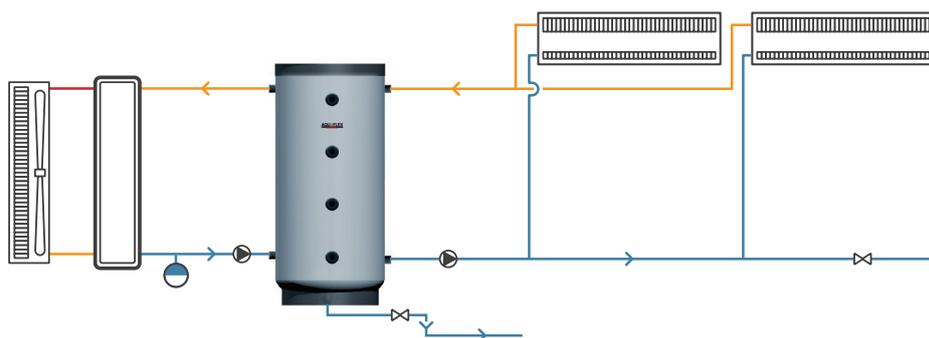


### Termómetro

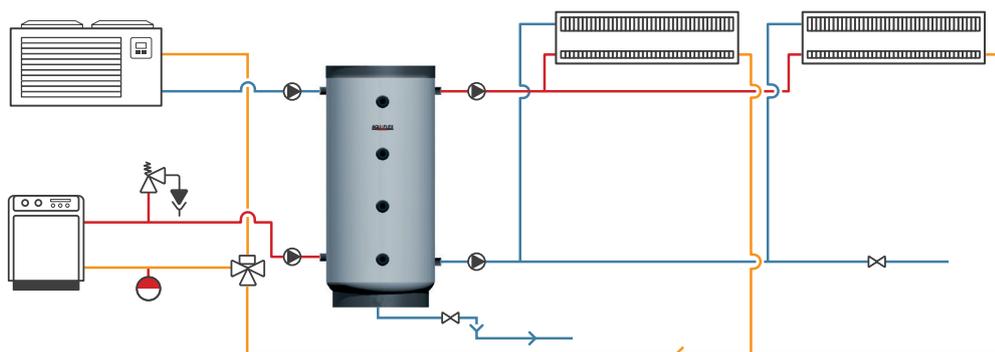
- Termómetro Bi-metálico cromado 0-120°C. Incluye vaina. Rosca 1/2"

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN DE REFRIGERACIÓN



### INSTALACIÓN DUAL (FRÍO / CALOR)



# MRVE-AERO

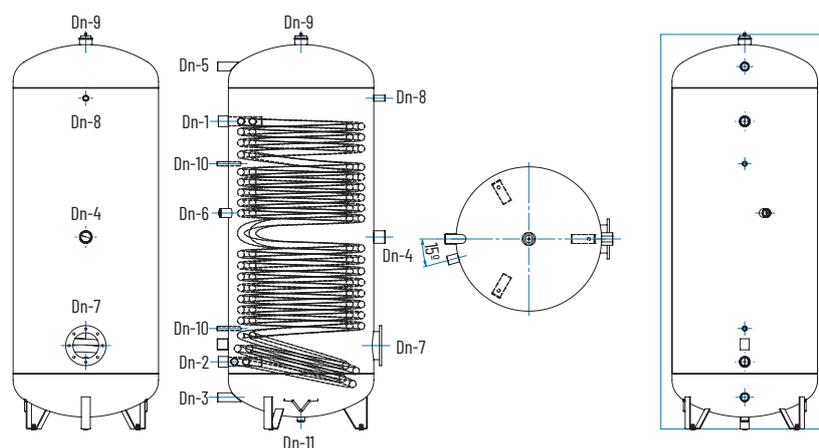
Interacumulador Máximo Rendimiento

## CARACTERÍSTICAS

- Serpentin fijo de máxima superficie, antilegionela, de diseño elíptico.
- Tratamiento interno vitrificado al vacío en horno a 860 °C.
- Temperatura máxima de trabajo 95°C.
- Presión de trabajo 6 bar.
- Aislamiento no desmontable en EPP rígido de 50 mm acabado en Sky (capacidades 200, 300 y 500 litros).
- Aislamiento desmontable en EPP flexible de 100 mm acabado en Sky (capacidades 750 y 1.000 litros).
- Anodo de magnesio incluido con téster de consumo.
- Boca de registro en todos los modelos. Boca DN400 para modelo de 1.000 litros.
- Conexión para resistencia eléctrica.
- Garantía 5 años.
- Vaciado completo por el fondo.



## DISEÑO Y CONEXIONES



## OPCIONALES

- Sistema correx-up (ver pág. 40)
- Resistencias eléctricas (ver pág. 40)
- Preparación para instalación en exterior
- Brida con manguito roscado para resistencia de apoyo

## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	M <sup>2</sup> Serpentin	PESO kg	ALTURA mm	DIAMETRO aislado mm	DIAMETRO sin aislar mm	BOCA inspección mm	VÁLVULA de seguridad	CLASE energética
MRVE-AERO 200	200	2,8	110	1328	600	-	180x120	SRP/M-6P	B
MRVE-AERO 300	300	3,7	135	1532	650	-	180x120	SRO/M-6P	B
MRVE-AERO 500	500	5,8	195	1777	750	-	180x120	SRO/M-6P	C
MRVE-AERO 740	740	6,8	260	2090	950	750	300x210	SRO/M-6P	-
MRVE-AERO 1000	1000	7,5	280	2090	990	790	480x400	SRO/M-6P	-

## CONEXIONES DEPÓSITO

MODELO	DN1 Entrada/Salida Serpentin	DN2 Entrada/Salida Serpentin	DN3 Entrada Agua fría	DN4 Resistencia de apoyo	DN5 Salida ACS	DN6 Recirculación	DN7 Brida de Limpieza	DN8 Termómetro /Termostato	DN9 Anodo Magnesio	DN10 Termostato /Sonda	DN11 Vaciado
MRVE-AERO 200	1 1/4"	1 1/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1"	180x120	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
MRVE-AERO 300	1 1/4"	1 1/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1"	180x120	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
MRVE-AERO 500	1 1/4"	1 1/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1"	180x120	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
MRVE-AERO 740	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	1"	300x210	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
MRVE-AERO 1000	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	1"	480x400	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"

# MRVE-AERO

Interacumulador Máximo Rendimiento

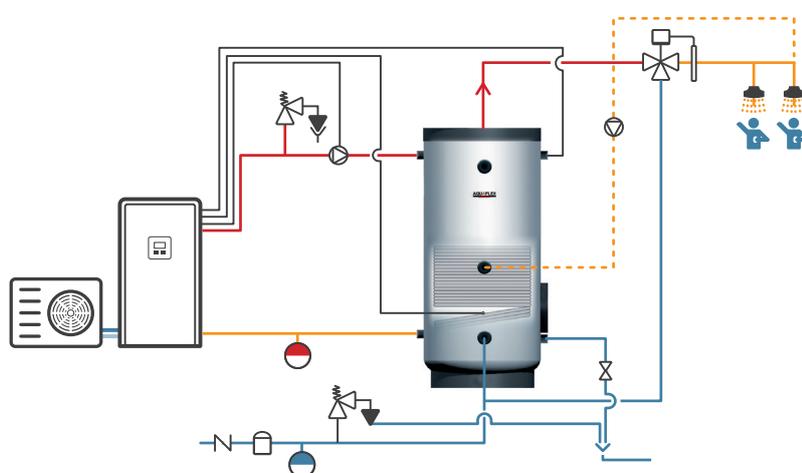
## UTILIZACIÓN

Los interacumuladores de la serie **MRVE-AERO**, están especialmente diseñados para aquellas instalaciones donde se requiera un serpentín de gran superficie. Instalaciones de baja temperatura, como las de aerotermia, son las aplicaciones más usuales para este modelo, puesto que son capaces de disipar una gran cantidad de potencia. También aquellas instalaciones que disponen de un espacio muy limitado, pero que tienen periodos punta muy fuertes, por ejemplo gimnasios o centros deportivos, son instalaciones donde los **MRVE-AERO**, están especialmente indicados.



TESTER DE ÁNODO INCLUIDO

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## ACCESORIOS



### Válvula seguridad SRP/M-6P y SRO/M-6P

- Temperatura de proyecto 0-110°C
- Sobrepresión apertura 10%
- Presión mínima 0,6 bar
- Presión de tarado 6 bar
- Conexión macho 3/4" (SRP/M-6P) o 1" (SRO/M-6P), descarga hembra



### Purga de aire

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"



### Termómetro

- Termómetro Bi-metálico cromado 0-120°C. Incluye vaina. Rosca 1/2"

## TABLAS RENDIMIENTO SERPENTÍN

SERPENTÍN 80°C - 70°C	MODELO	POTENCIA térmica (Kw)	CAUDAL BOMBA Primario (litros/hora)	TIEMPO calentamiento (minutos)	PRODUCCIÓN ACS a 60° (litros/hora)	CANTIDAD de ACS a 60° en los primeros 10 minutos (litros)
	MRVE-AERO 200	80	7.046	8	1.540	456
MRVE-AERO 300	110	9.680	9	2.120	650	
ACUMULACIÓN 10°C - 60°C	MRVE-AERO 500	140	12.300	10	2.650	830
	MRVE-AERO 740	170	14.900	10	3.200	1.030
	MRVE-AERO 1000	195	17.100	14	3.700	1.360
SERPENTÍN 60°C - 50°C	MODELO	POTENCIA térmica (Kw)	CAUDAL BOMBA Primario (litros/hora)	TIEMPO calentamiento (minutos)	PRODUCCIÓN ACS a 45° (litros/hora)	CANTIDAD de ACS a 45° en los primeros 10 minutos (litros)
	MRVE-AERO 200	48	4.130	13	1.180	340
MRVE-AERO 300	64	5.550	15	1.580	500	
ACUMULACIÓN 10°C - 45°C	MRVE-AERO 500	81	6.980	16	1.990	650
	MRVE-AERO 740	97	8.400	17	2.400	810
	MRVE-AERO 1000	112	9.680	22	32.750	1.200
SERPENTÍN 55°C - 45°C	MODELO	POTENCIA térmica (Kw)	CAUDAL BOMBA Primario (litros/hora)	TIEMPO calentamiento (minutos)	PRODUCCIÓN ACS a 45° (litros/hora)	CANTIDAD de ACS a 45° en los primeros 10 minutos (litros)
	MRVE-AERO 200	37	3.230	15	920	300
MRVE-AERO 300	42	3.654	16	1.040	390	
ACUMULACIÓN 10°C - 45°C	MRVE-AERO 500	50	4.350	16	1.240	440
	MRVE-AERO 740	76	6.550	18	1.850	725
	MRVE-AERO 1000	88	7.550	25	2.150	1.050

# MRVE

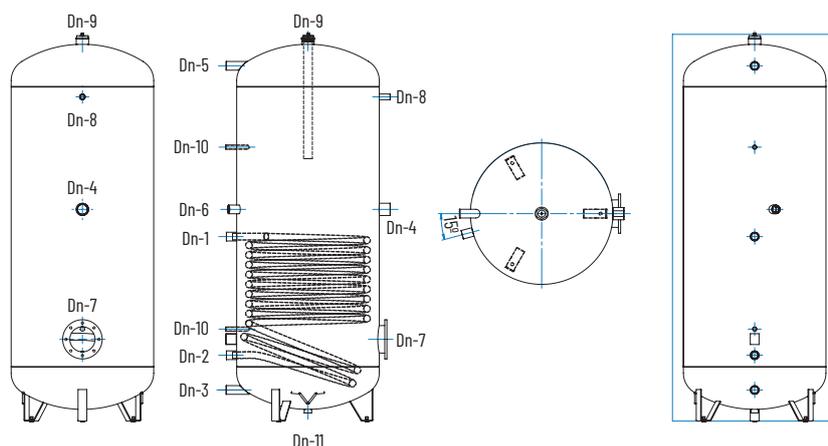
Vitrificado. Interacumulador Alto Rendimiento

## CARACTERÍSTICAS

- Serpentin fijo de gran superficie, antilegionela, de diseño elíptico.
- Tratamiento interno vitrificado al vacío en horno a 860 °C.
- Temperatura máxima de trabajo 95°C.
- Presión de trabajo 6 bar.
- Aislamiento no desmontable en poliuretano de 50 mm acabado en PVC (capacidades 200, 300 y 500 litros).
- Aislamiento desmontable en poliuretano de 100 mm acabado en Skay (capacidades 750 y 1.000 litros).
- Anodo de magnesio incluido con téster de consumo.
- Boca de registro en todos los modelos. DN400 para modelo 1.000 litros.
- Conexión para resistencia eléctrica.
- Garantía 5 años.
- Vaciado completo por el fondo.



## DISEÑO Y CONEXIONES



## OPCIONALES

- Sistema correx-up (ver pág. 40)
- Resistencias eléctricas (ver pág. 40)
- Preparación para instalación en exterior
- Brida con manguito roscado para resistencia de apoyo

## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	M <sup>2</sup> Serpentin	PESO kg	ALTURA mm	DIAMETRO aislado mm	VÁLVULA de seguridad Standard	CLASE energética
MRVE150	150	0,6	60	1053	600	SRP/M-6P	B
MRVE200	200	1	78	1328	600	SRP/M-6P	B
MRVE300	300	1,4	90	1532	650	SR0/M-6P	B
MRVE500	500	1,8	115	1777	750	SR0/M-6P	B
MRVE740	740	2,4	185	2090	950	SR0/M-6P	-
MRVE1000	1000	2,9	200	2090	990	SR0/M-6P	-

## CONEXIONES DEPÓSITO

MODELO	DN1 Entrada/Salida Serpentin	DN2 Entrada/Salida Serpentin	DN3 Entrada Agua fría	DN4 Resistencia de apoyo	DN5 Salida ACS	DN6 Recirculación	DN7 Brida de Limpieza	DN8 Termómetro /Termostato	DN9 Anodo Magnesio	DN10 Termostato /Sonda	DN11 Vaciado
MRVE150	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1"	180x120	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
MRVE200	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1"	180x120	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
MRVE300	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1"	180x120	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
MRVE500	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1"	180x120	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
MRVE740	1"	1"	1 1/4"	2"	1 1/4"	1"	300x210	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
MRVE1000	1"	1"	1 1/4"	2"	1 1/4"	1"	480x400	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"

# MRVE

Vitrificado. Interacumulador Alto Rendimiento

## UTILIZACIÓN

Los interacumuladores de agua caliente sanitaria de la serie **MRVE** de AQUAFLEX, están diseñados para la producción y almacenaje de agua a temperatura, disponible para dar respuesta de forma inmediata a variadas demandas simultáneas que se puedan producir en la instalación.

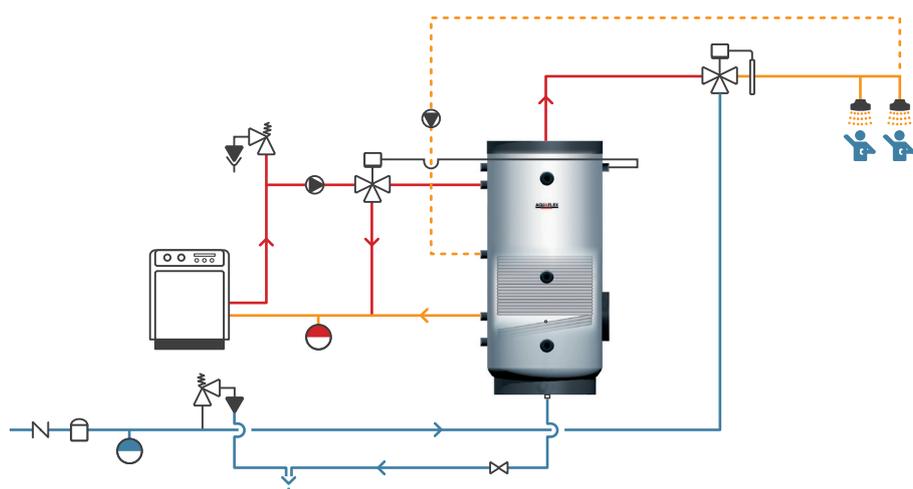
El gran serpentín que incorporan estos modelos, permite que en muy poco espacio de tiempo, el volumen acumulado se ponga a régimen de temperatura, consiguiendo de esta forma una perfecta relación entre producción y acumulación.

Especialmente dirigidos a instalaciones con periodos punta de consumo elevados, pero con espacio disponible reducido, estos interacumuladores cubrirán las más exigentes demandas de ACS.

Para tablas de rendimiento, consultar nuestra página WEB [www.aquaflex.es](http://www.aquaflex.es), donde podrán ver los siguientes datos:

- Potencia Térmica
- Caudal de la bomba
- Tiempo de calentamiento
- Producción de A.C.S.
- Litros en los primeros 10 min.
- Pérdida de carga Intercambiador
- Dispersión térmica aislamiento
- Vaso de expansión recomendado por capacidad

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



TESTER DE ÁNODO INCLUIDO

## ACCESORIOS



### Válvula seguridad SRP/M-6P y SRO/M-6P

- Temperatura de proyecto 0-110°C
- Sobrepresión apertura 10%
- Presión mínima 0,6 bar
- Presión de tarado 6 bar
- Conexión macho 3/4" (SRP/M-6P) o 1" (SRO/M-6P), descarga hembra



### Purga de aire

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"



### Termómetro

- Termómetro Bi-metálico cromado 0-120°C. Incluye vaina. Rosca 1/2"

APTOS PARA USOS SOLARES, CUMPLIENDO NE Artículo 3.4.2. ACUMULADORES

## TABLAS RENDIMIENTO SERPENTÍN

SERPENTÍN 80°C - 70°C	MODELO	POTENCIA térmica (Kw)	CAUDAL BOMBA Primario (litros/hora)	TIEMPO calentamiento (minutos)	PRODUCCIÓN ACS a 60° (litros/hora)	CANTIDAD de ACS a 60° en los primeros 10 minutos (litros)
	MRVE 150	15	1320	37	287	197
MRVE 200	20	1720	34	373	262	
ACUMULACIÓN 10°C - 60°C	MRVE 300	26	2290	34	495	383
	MRVE 500	33	2900	47	630	606
	MRVE 740	50	4400	49	955	910
	MRVE 1000	60	5300	47	1140	1115
SERPENTÍN 70°C - 60°C	MODELO	POTENCIA térmica (Kw)	CAUDAL BOMBA Primario (litros/hora)	TIEMPO calentamiento (minutos)	PRODUCCIÓN ACS a 45° (litros/hora)	CANTIDAD de ACS a 45° en los primeros 10 minutos (litros)
	MRVE 150	19	1650	20	542	240
MRVE 200	25	2200	18	721	320	
ACUMULACIÓN 10°C - 45°C	MRVE 300	33	2900	18	951	459
	MRVE 500	43	3800	24	1240	706
	MRVE 740	60	5200	28	1716	1036
	MRVE 1000	69	6000	27	1975	1197

# MRI AERO

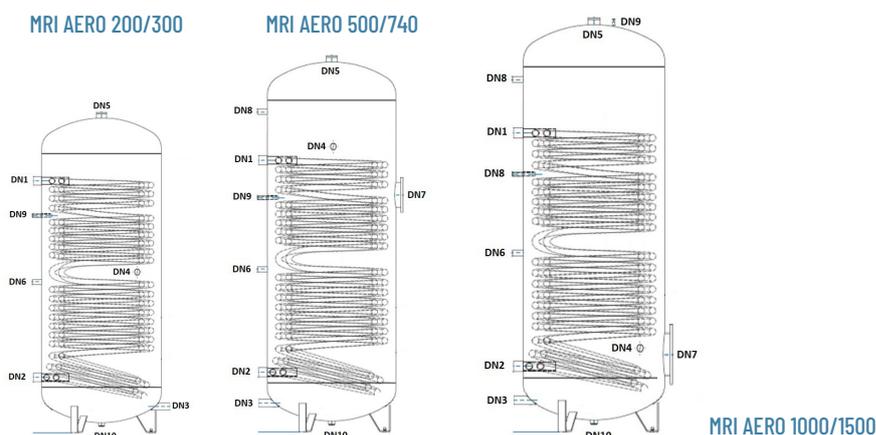
Inoxidable. Interacumulador Alto Rendimiento

## CARACTERÍSTICAS

- Acero Inoxidable Duplex 2205 macizo.
- Serpentin Fijo en acero Inoxidable Duplex 2205 de gran superficie.
- Temperatura máxima de trabajo 80°C
- Aislamiento en poliuretano inyectado 50/80 mm.
- Presión - 8 bar.
- Acabado en PVC blanco.
- Boca de registro.
- Portes pagados hasta destino S/ camión en península.
- Garantía 8 años.
- Cumpliendo R.D. 865/2003 contra legionela.
- Boca de hombre DN-400 a partir de 1.000 litros.



## DISEÑO Y CONEXIONES



## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	M <sup>2</sup> Serpentin	PESO kg	ALTURA mm H	DIAMETRO mm D	BOCA de Hombre mm x mm	VÁLVULA de seguridad Standard	VÁLVULA de seguridad Solar	CLASE energética
MRI AERO 200	200	2,3	49	1.265	600	-	SRP/M-8P	SMP/MS-8P	B
MRI AERO 300	300	3,3	70	1.900	600	-	-	-	B
MRI AERO 500	500	5	167	1.900	780	150x100	-	-	B
MRI AERO 740	740	5,7	222	1.850	980	150x100	-	-	-
MRI AERO 1000	1.000	6,6	310	2.300	980	DN-400	-	-	-
MRI AERO 1500	1.500	8,4	430	2.360	1.110	DN-400	-	-	-

## CONEXIONES DEPÓSITO

MODELO	DN1 Entrada/Salida Serpentin	DN2 Entrada/Salida Serpentin	DN3 Entrada Agua fría	DN4 Resistencia de apoyo	DN5 Salida ACS	DN6 Recirculación	DN7 Brida de Limpieza	DN8 Sonda/valvula seguridad	DN9 Sonda	DN10 Vaciado
MRI AERO 200	1"	1"	1"	1 1/4"	1"	3/4"	-	-	1/2"	3/4"
MRI AERO 300	1"	1"	1"	1 1/4"	1"	3/4"	-	-	1/2"	3/4"
MRI AERO 500	1 1/4"	1 1/4"	1"	-	1"	3/4"	150X100	-	1/2"	3/4"
MRI AERO 740	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	-	1 1/4"	1"	150X100	1/2"	1/2"	1"
MRI AERO 1000	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	-	1 1/2"	1"	DN400	1/2"	1/2"	1"
MRI AERO 1500	1 1/4"	1 1/4"	2"	-	2"	1"	DN400	1/2"	1/2"	1"

# MRI AERO

Inoxidable. Interacumulador Alto Rendimiento

## UTILIZACIÓN

Los interacumuladores de la serie **MRI AERO**, están especialmente diseñados para aquellas instalaciones donde se requiera un serpentín de gran superficie. Instalaciones que trabajan a baja temperatura, como las aerotérmicas, son las aplicaciones más usuales para este modelo, puesto que son capaces de disipar una gran potencia a bajos regímenes de temperatura. También aquellas instalaciones que disponen de un espacio muy limitado, pero que tienen periodos punta muy elevados, por ejemplo gimnasios o centros deportivos, son instalaciones donde los **MRI AERO** están especialmente indicados.

AQUAFLEX ha optado por el acero Inoxidable DUPLEX 2205 como evolución lógica a la realidad de las aguas presentes en nuestro país. Dado el constante aumento de la cloración de las aguas para asegurar su higiene, la capacidad corrosiva de las mismas por la concentración de iones cloro ha ido aumentando progresivamente. Si en un inicio, el AISI 304 era la calidad Standard utilizada, en breve se reveló como ineficaz frente a procesos corrosivos generados esencialmente por los cloruros, y la solución vino con la introducción paulatina de AISI 316 en la mayoría de realizaciones. El citado aumento de los cloruros, ha obligado nuevamente a la búsqueda de nuevas aleaciones más resistentes a éstos ambientes agresivos, y es el DUPLEX 2205 el que se ha revelado como más equilibrado que el AISI 316 en los diferentes aspectos necesarios para nuestras aplicaciones:

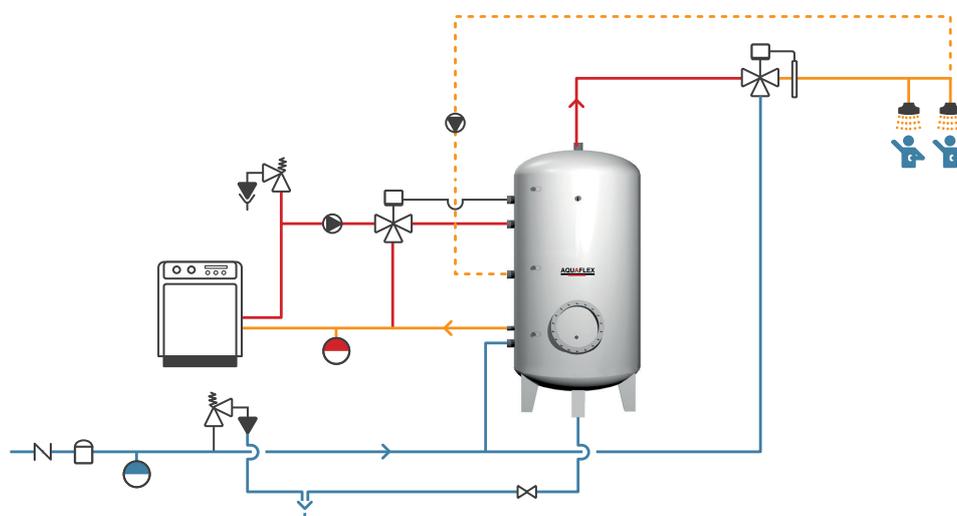
- Mayor poder anticorrosivo por su alto contenido en Molibdeno.
- Mayor resistencia a la erosión.
- Mayor dureza (BRINELL)
- Mayor límite elástico.
- Mayor carga de Rotura.

Estas características, hacen de este material, la elección de AQUAFLEX para dar respuesta a la realidad de un mercado en constante evolución, que requiere productos a la vanguardia y con la máxima garantía.

## IMPORTANTE

Es imprescindible instalar una válvula de seguridad no manipulable a una presión máxima de 6 u 8 bar según modelo. Se recomienda conducir el desagüe hasta un lugar indicado para ello.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## ACCESORIOS



### Válvula seguridad SRP/M-8P y SRO/M-8P

- Temperatura de proyecto 0-110°C
- Sobrepresión apertura 10%
- Presión mínima 0,6 bar
- Presión de tarado 8 bar
- Conexión macho 1/2" (SRP/M-8P) o 3/4" (SRO/M-8P), descarga hembra



### Purga de aire

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"



### Termómetro

- Termómetro Bi-metálico cromado 0-120°C. Incluye vaina. Rosca 1/2"

APTOS PARA USOS SOLARES, CUMPLIENDO NE  
Artículo 3.4.2. ACUMULADORES

# MRI

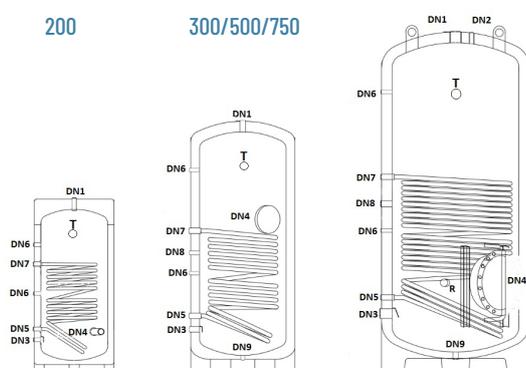
## Inoxidable. Interacumulador Alto Rendimiento

### CARACTERÍSTICAS

- Acero Inoxidable Duplex 2205 macizo.
- Serpentin Fijo en acero Inoxidable Duplex 2205 de gran superficie.
- Temperatura máxima de trabajo 80°C
- Aislamiento en poliuretano inyectado 50/80 mm.
- Presión - 8 bar.
- Acabado en PVC blanco.
- Boca de registro.
- Portes pagados hasta destino S/ camión en península.
- Garantía 8 años.
- Cumpliendo R.D. 865/2003 contra legionela.
- Boca de hombre DN-400 a partir de 1.000 litros.



### DISEÑO Y CONEXIONES



### OPCIONALES

- Resistencias eléctricas (consulte Dpto Técnico de Aquaflex).
- Manguitos extras.
- Medidas especiales.
- Posición horizontal.
- Otras presiones.

1000/1500/2000/2500/3000

### TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	M <sup>2</sup> Serpentin	PESO kg	ALTURA mm H	DIAMETRO aislado mm D	BOCA de Hombre mm x mm	VÁLVULA de seguridad Standard	VÁLVULA de seguridad Solar	CLASE energética
MRI200	200	0,75	60	1.300	600	-	SRP/M-8P	SMP/MS-8P	B
MRI300	300	1	96	1.830	600	-	-	-	B
MRI500	500	1,75	132	1.950	780	150x100	-	-	B
MRI740	740	2,85	224	1.850	980	150x100	-	-	-
MRI1000	1.000	3,6	309	2.300	980	DN-400	-	-	-
MRI1500	1.500	4,6	427	2.600	1.110	DN-400	-	-	-
MRI2000	2.000	5,7	605	2.400	1.360	DN-400	-	-	-
MRI2500	2.500	6,8	695	2.900	1.360	DN-400	-	-	-
MRI3000	3.000	6,8	745	3.300	1.360	DN-400	-	-	-

### CONEXIONES DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	DN1 Salida ACS	DN2 Purgador/válvula seguridad	DN3 Entrada Agua fría (red)	DN4 Boca de registro/hombre	DN5 Retorno circuito primario	DN6 Conexión sondas temperatura	DN7 Ida circuito primario	DN8 Recirculación	DN9 Vaciado
MRI2	200	¾"	½"	¾"	1 ½"	¾"	½"	¾"	-	-
MRI3	300	1"	½"	1"	1 ½"	¾"	½"	¾"	¾"	¾"
MRI5	500	1"	½"	1"	150x100	1"	½"	1"	¾"	¾"
MRI74	740	1 ¼"	½"	1 ¼"	150x100	1"	½"	1"	1"	1"
MRI10	1.000	1 ½"	½"	1 ½"	480x400	1"	½"	1"	1"	1"
MRI15	1.500	2"	½"	2"	480x400	1"	½"	1"	1"	1"
MRI20	2.000	2"	½"	2"	480x400	1"	½"	1"	1 ¼"	1 ¼"
MRI25	2.500	2"	½"	2"	480x400	1"	½"	1"	1 ¼"	1 ¼"
MRI30	3.000	2"	½"	2"	480x400	1"	½"	1"	1 ¼"	1 ¼"

Para conocer más datos (pérdidas de carga, rendimientos, etc...), pueden consultar con nuestra página web en [www.aquaflex.es](http://www.aquaflex.es)

Los datos, medidas y fotografías mostradas pueden sufrir modificaciones sin preaviso. Se consideran en firme los datos en fase de oferta.

# MRI

## Inoxidable. Interacumulador Alto Rendimiento

### UTILIZACIÓN

Los interacumuladores de agua caliente sanitaria de la serie **MRI** de AQUAFLEX, están diseñados para la producción y almacenaje de agua a temperatura, disponible para dar respuesta de forma inmediata a variadas demandas simultáneas que se puedan producir en la instalación. El gran serpentín que incorporan estos modelos, permite que en muy poco espacio de tiempo, el volumen acumulado se ponga a régimen de temperatura, consiguiendo de esta forma una perfecta relación entre producción y acumulación. Especialmente dirigidos a instalaciones con periodos punta de consumo elevados, pero con espacio disponible reducido, éstos interacumuladores cubrirán las más exigentes demandas de ACS.

AQUAFLEX ha optado por el acero Inoxidable DUPLEX 2205 como evolución lógica a la realidad de las aguas presentes en nuestro país. Dado el constante aumento de la cloración de las aguas para asegurar su higiene, la capacidad corrosiva de las mismas por la concentración de iones cloro ha ido aumentando progresivamente. Si en un inicio, el AISI 304 era la calidad Standard utilizada, en breve se reveló como ineficaz frente a procesos corrosivos generados esencialmente por los cloruros, y la solución vino con la introducción paulatina de AISI 316 en la mayoría de realizaciones. El citado aumento de los cloruros, ha obligado nuevamente a la búsqueda de nuevas aleaciones más resistentes a éstos ambientes agresivos, y es el DUPLEX 2205 el que se ha revelado como más equilibrado que el AISI 316 en los diferentes aspectos necesarios para nuestras aplicaciones:

- Mayor poder anticorrosivo por su alto contenido en Molibdeno.
- Mayor resistencia a la erosión.
- Mayor dureza (BRINELL)
- Mayor límite elástico.
- Mayor carga de Rotura.

Estas características, hacen de este material, la elección de AQUAFLEX para dar respuesta a la realidad de un mercado en constante evolución, que requiere productos a la vanguardia y con la máxima garantía.

### IMPORTANTE

Es imprescindible instalar una válvula de seguridad no manipulable a una presión máxima de 6 u 8 bar según modelo. Se recomienda conducir el desagüe hasta un lugar indicado para ello.

### ACCESORIOS



**Válvula seguridad SRP/M-8P y SRO/M-8P**

- Temperatura de proyecto 0-110°C
- Sobrepresión apertura 10%
- Presión mínima 0,6 bar
- Presión de tarado 8 bar
- Conexión macho 1/2" (SRP/M-8P) o 3/4" (SRO/M-8P), descarga hembra



**Purga de aire**

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"

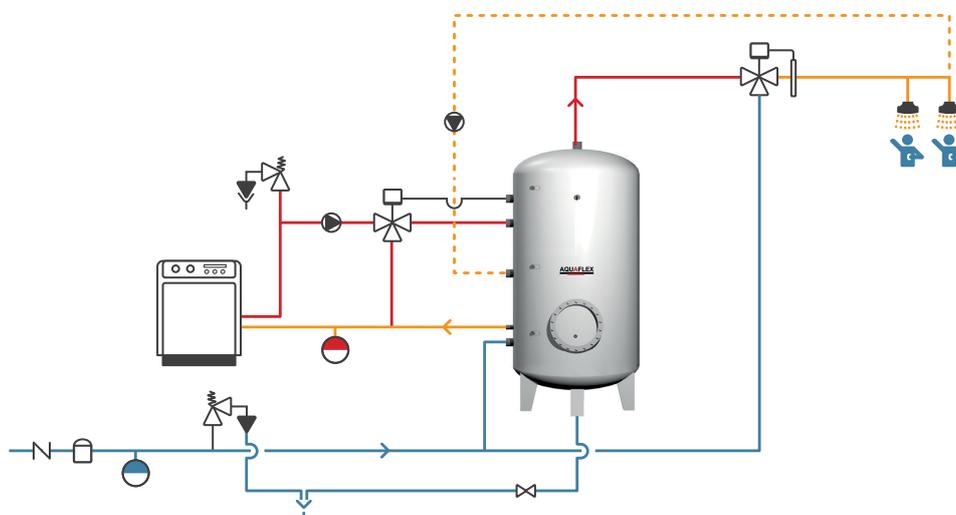


**Termómetro**

- Termómetro Bi-metálico cromado 0-120°C. Incluye vaina. Rosca 1/2"

APTOS PARA USOS SOLARES, CUMPLIENDO NE Artículo 3.4.2. ACUMULADORES

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



# TRIPLET

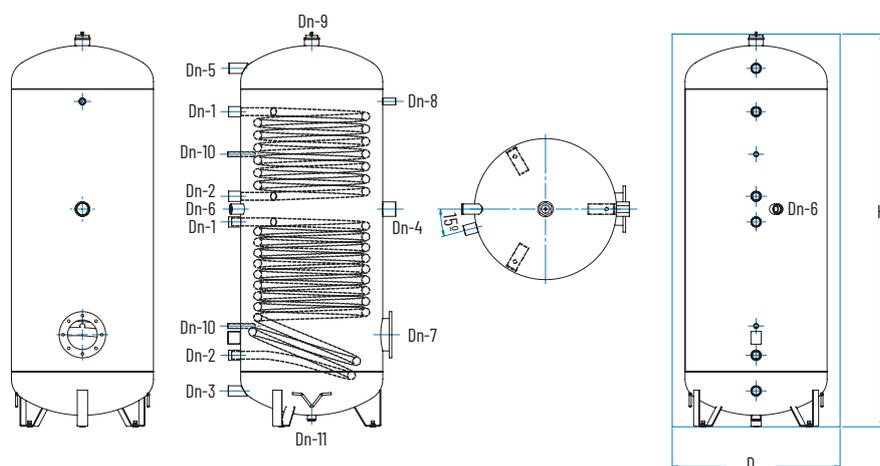
Vitrificado. Interacumulador Doble Serpentin

## CARACTERÍSTICAS

- Vitrificado al vacío en horno a 860°C.
- Temperatura máxima de trabajo 95°C.
- Doble serpentín de gran superficie y alto rendimiento.
- Presión de trabajo - 6 bar.
- Aislamiento no desmontable en EPP rígido de 50 mm acabado en Sky (capacidades 200, 300 y 500 litros).
- Aislamiento desmontable en EPP flexible de 100 mm acabado en Sky (capacidades 750 y 1.000 litros).
- Posibilidad de apoyo eléctrico.
- Boca de registro en todos los modelos. DN400 para 1.000 litros.
- Garantía 5 años.
- Vaciado completo por el fondo.



## DISEÑO Y CONEXIONES



## OPCIONALES

- Sistema Correx-up.
- Resistencias eléctricas (ver página 34).
- Preparación para instalación en exterior.
- Brida con manguito roscado para resistencia de apoyo.

## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	M <sup>2</sup> Serpentín 1	M <sup>2</sup> Serpentín 2	PESO kg	ALTURA mm H	DIAMETRO aislado mm D	BOCA de inspección	VÁLVULA de seguridad	CLASE energética
TRIPLET200	200	1	0,6	70	1328	600	180x120	SRO/M-6P	B
TRIPLET300	300	1,4	1	92	1532	650	180x120	SRO/M-6P	B
TRIPLET500	500	1,8	1,2	145	1777	750	180x120	SRO/M-6P	B
TRIPLET740	740	2,4	1,4	220	2090	950	300x210	SRO/M-6P	-
TRIPLET1000	1000	2,9	1,6	240	2090	990	480x400	SRO/M-6P	-

## CONEXIONES DEPÓSITO

MODELO	DN1 Entrada/Salida Serpentín	DN2 Entrada/Salida Serpentín	DN3 Entrada Agua fría	DN4 Resistencia de apoyo	DN5 Salida ACS	DN6 Recirculación	DN7 Brida de Limpieza	DN8 Termómetro /Termostato	DN9 Anodo Magnesio	DN10 Termostato /Sonda	DN11 Vaciado
TRIPLET200	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1"	180x120	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
TRIPLET300	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1"	180x120	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
TRIPLET500	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1"	180x120	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
TRIPLET740	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	1"	300x210	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"
TRIPLET1000	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	1"	480x400	1/2"	1 1/2"	1/2"	3/4"

# TRIPLET

Vitrificado. Interacumulador Doble Serpentin

## UTILIZACIÓN

Los interacumuladores AQUAFLEX de alto rendimiento de la serie **TRIPLET**, son idóneos para ser instalados en instalaciones civiles e industriales para la producción de agua caliente para uso higiénico-sanitario, que además incorporen energías renovables (colectores solares, etc...) y que permiten obtener altísimos rendimientos térmicos con su consiguiente producción de agua caliente sanitaria.

La boca de hombre de serie en 750 y 1.000 litros, permite una fácil limpieza del interior del aparato, y se integra perfectamente dentro de la normativa actual contra la LEGIONELA.

Las innumerables aplicaciones de estos modelos permiten resolver cualquier problema de instalación de forma sencilla, eficiente y segura.

El tratamiento interno de vitrificación al vacío, tras el granallado SA 2,5 y sus 3 ciclos de limpieza, permiten a la serie **TRIPLET** afrontar una larga duración inalterada en el tiempo, así como cumplir las más estrictas normas higiénicas para hacerlo totalmente idóneo para contener agua potable.

## NORMATIVA

La normativa solar actual no permite la utilización de un interacumulador donde confluyan 2 aportes de energías de diferente fuente (por ejemplo solar y caldera) a no ser que ambas sean de energías renovables (biomasa y solar por ejemplo), debiéndose por tanto separar en 2 acumuladores independientes.

El modelo **TRIPLET** por tanto puede ser perfectamente instalado dentro de normativa siempre que sus 2 serpentines se nutran de una única fuente de calor (los 2 para paneles solares o los 2 para caldera). El uso por tanto de este modelo ha variado respecto de su aplicación anterior, pasando ahora a ser usado como interacumulador con un grandísimo potencial de producción, al tener una gran superficie de intercambio de serpentín.

Aquellas instalaciones de reducido espacio pero con gran demanda de agua caliente (por ej. Gimnasios) son lugares ideales para instalar el modelo **TRIPLET**, o aquellas instalaciones solares que quieran aprovechar todo el potencial de sus captadores en un equipo de reducidas dimensiones.

## ACCESORIOS



### Válvula seguridad SRP/M-6P y SRO/M-6P

- Temperatura de proyecto 0-110°C
- Sobrepresión apertura 10%
- Presión mínima 0,6 bar
- Presión de tarado 6 bar
- Conexión macho 3/4" (SRP/M-6P) o 1" (SRO/M-6P), descarga hembra



### Purga de aire

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"

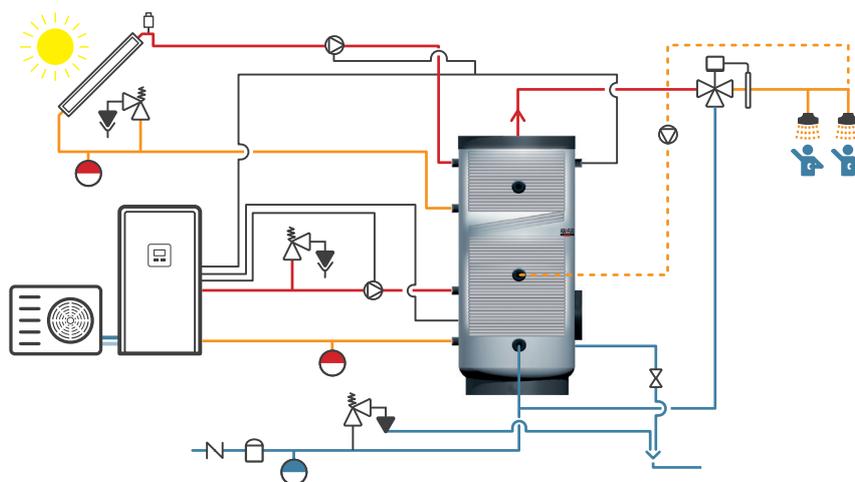


### Termómetro

- Termómetro Bi-metálico cromado 0-120°C. Incluye vaina. Rosca 1/2"

APTOS PARA USOS SOLARES, CUMPLIENDO NE Artículo 3.4.2. ACUMULADORES

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



# ACSF-SER

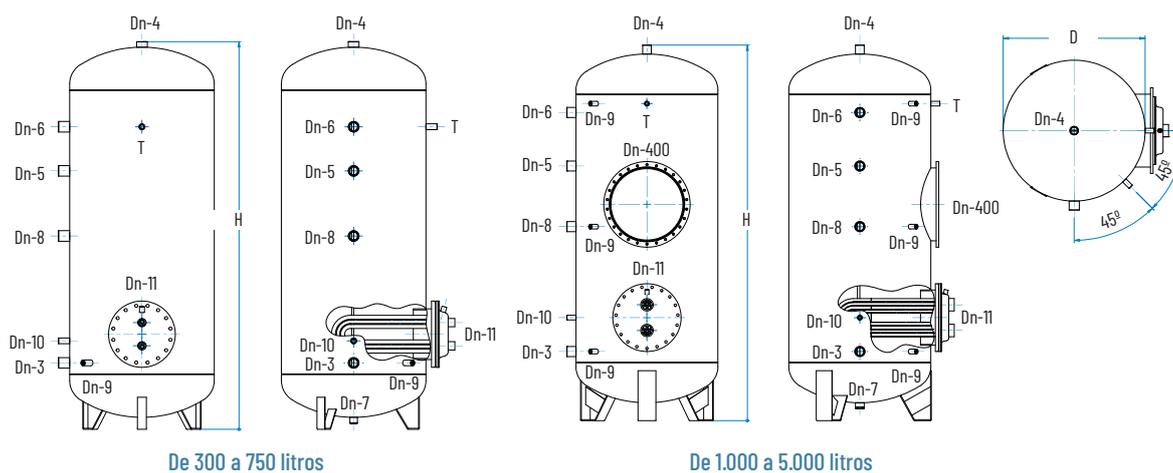
Vitrificado - Inox. Interacumulador con serpentín extraíble

## CARACTERÍSTICAS

- Interior: tratamiento vitrificado alimentario para alta temperatura.
- Intercambiador de haz tubular en Inox AISI 316.
- Boca de registro (coincidiendo con el intercambiador).
- Boca de hombre Dn-400 aparte del serpentín a partir de 1.000 litros.
- Temperatura máxima de trabajo acumulador 80°C.
- Portes pagados hasta destino s/ camión en península.
- Acabado en Skay.
- Garantía 5 años.
- Cumpliendo R.D. 865/2009 contra legionela.
- CORREX-UP incluido (Titanio electrónico).
- Aislamiento rígido de 50 mm. en EPP hasta 500 litros.
- Aislamiento flexible de 50 mm. en poliestireno desmontable de 750 a 5.000 litros.



## DISEÑO Y CONEXIONES



### OPCIONALES

- Resistencias eléctricas (ver pág. 40).
- Manguitos extras.
- Medidas especiales.
- Posición horizontal.
- Otras presiones.

## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

	MODELO	CAPACIDAD L	PESO kg 6 bar	PESO kg 8 bar	ALTURA mm H	DIAMETRO aislado mm D	Medidas Boca de registro (de serie)	Boca de hombre	CLASE energética	VÁLVULA seguridad 6 bar	VÁLVULA seguridad 8 bar
VITRIFICADO	ACSF3SER	300	-	75	1510	650	300 x 220	-	E	-	SR0/M-8P
	ACSF5SER	500	-	114	1757	750	300 x 220	-	E	-	SR0/M-8P
	ACSF74SER	740	-	138	1910	890	380 x 300	-	-	-	SR0/M-8P
	ACSF10SER	1.000	-	157	2058	890	380 x 300	DN400	-	-	SR0/M-8P
	ACSF15SER	1.500	240	282	2425	1.050	380 x 300	DN400	-	SR0/M-6P	-
	ACSF20SER	2.000	295	378	2475	1.200	430 x 350	DN400	-	SR0/M-6P	-
	ACSF25SER	2.500	345	430	2600	1.350	430 x 350	DN400	-	SR0/M-6P	-
CERÁMICO	ACSF30SER	3.000	380	571	2750	1.350	430 x 350	DN400	-	SR0/M-6P	-
	ACSF40SER	4.000	555	650	2835	1.500	430 x 350	DN400	-	SR0/M-6P	-
	ACSF50SER	5.000	660	751	2935	1.700	430 x 350	DN400	-	SR0/M-6P	-

La normativa obliga a disponer de un acceso DN400 sin desmontar serpentín a partir de 800 litros.

# ACSF-SER

Vitrificado - Inox. Interacumulador con serpentín extraíble

## SISTEMA PROTECCIÓN CATÓDICA INCLUIDA DE SERIE

- Sin mantenimiento.
- Alimentación 230 V AC / 50 Hz
- Protección global.

## UTILIZACIÓN

Los interacumuladores de Agua Caliente Sanitaria están diseñados para producir y acumular agua a temperatura, disponible para dar respuesta de forma inmediata a variadas demandas simultáneas que se puedan producir en la instalación. Además, éstos permiten contener la necesidad de potencia generadora (caldera o paneles solares) instalada, a la vez que reducen el espacio necesario en la instalación, y simplifican la misma. Los acumuladores AQUAFLEX de esta serie, están tratados mediante vitrificado, que confiere al material unas altísimas prestaciones frente a la corrosión y de indudable higiene para cualquier fluido alimentario. El serpentín interno, construido en acero Inoxidable AISI 316 contribuirá a mantenerse inalterado en el tiempo, ofreciendo además altísimas prestaciones de producción. Todos nuestros interacumuladores están además hidráulicamente probados antes de salir de fábrica para resistir la presión indicada de 6 u 8 bar según elección (prueba realizada a una vuelta y media la presión de ejercicio).



Aislamiento fácilmente desmontable desde 750 a 5.000 litros.

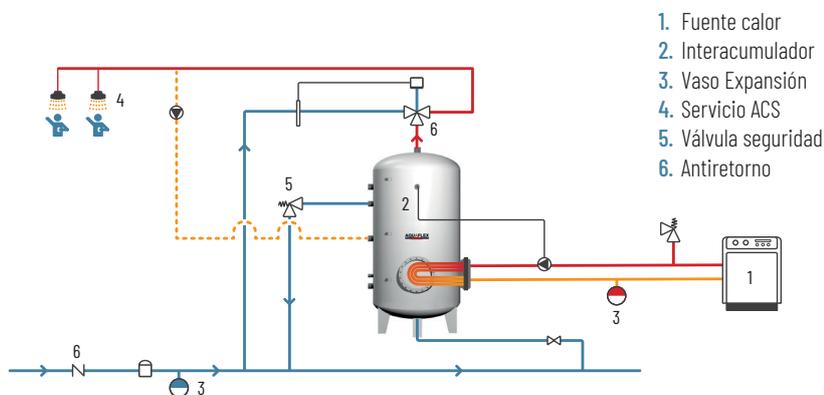
## IMPORTANTE

Para cumplir con la normativa actual, cuando haya aplicación solar, es obligatorio incluir una boca de Hombre de diámetro interno 400, independiente del serpentín. Cuando la aplicación no sea solar, es suficiente con una boca de limpieza que permita el acceso al interior. Es necesario prever el espacio suficiente delante del serpentín, para que éste pueda ser extraído para limpieza o mantenimiento. Es imprescindible instalar una válvula de seguridad no manipulable a una presión máxima de 6 u 8 bar según modelo. Se recomienda conducir el desagüe de la válvula hasta un lugar indicado para ello.



INTERCAMBIADOR INOX EXTRAÍBLE

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## ACCESORIOS



### Válvula seguridad SRO/M-6P y SRO/M-8P

- Temperatura de proyecto 0-110°C
- Sobrepresión apertura 10%
- Presión mínima 0,6 bar
- Presión de tarado 8 bar
- Conexión macho 1" (SRO/M-6P) o 3/4" (SRO/M-8P), descarga hembra



### Purga de aire

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"



### Termómetro

- Termómetro Bi-metálico cromado 0-120°C. Incluye vaina. Rosca 1/2"

## CONEXIONES DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	M <sup>2</sup> Serpentin	DN1-DN2 Entrada/Salida Serpentin	DN3 Entrada Agua red	DN4 Salida Agua sanitaria	DN5 Recirculación	DN6 Resistencia eléctrica (opc.)	DN7 Vaciado	DN8 Conexión extra	DN9 - Ánodo/s electrónico/s	DN10 Sonda	T Termómetro /Termostato
ACSF3SER	300	0,75	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1/2"
ACSF5SER	500	1	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1/2"
ACSF74SER	740	1,6	2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1/2"
ACSF10SER	1.000	2	2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
ACSF15SER	1.500	3	2"	2"	2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
ACSF20SER	2.000	4	2"	2"	2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
ACSF25SER	2.500	5	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
ACSF30SER	3.000	6	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
ACSF40SER	4.000	8	2"	3"	3"	3"	2"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
ACSF50SER	5.000	10	2"	3"	3"	3"	2"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

# ACSF-SER/AERO

Interacumulador con 1-2 serpentines extraíbles

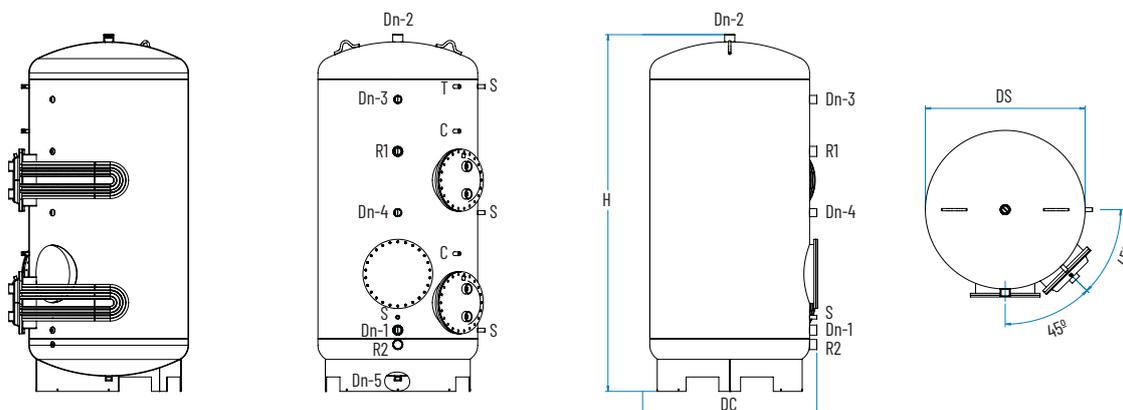


## CARACTERÍSTICAS

- Tratamiento interior cerámico alimentario para alta temperatura.
- Puede montar 1 ó 2 intercambiadores de haz tubular en Inox AISI316.
- Superficie intercambio de los serpentines seleccionables en función necesidades instalación.
- 2 bocas de registro para insertar los serpentines.
- Boca de hombre DN400
- Temperatura máxima de trabajo del acumulador 95°C
- Cumpliendo R.D. 865/2009 contra legionela
- CORREX-UP Incluido (Titanio electrónico)
- Aislamiento flexible de 50 mm en poliestireno desmontable
- Acabado en Skay.



## DISEÑO Y CONEXIONES



## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	PESO Sin serpentín kg	ALTURA mm	DIAMETRO (DS) Sin aislamiento mm	DIAMETRO (DC) Con aislamiento mm	BOCA SERPENTÍN Inferior	BOCA SERPENTÍN Superior	BOCA REGISTRO
ACSF-AER015	1500	355	1925	1100	1200	430 x 350	430 x 350	480 x 400
ACSF-AER020	2000	319	2000	1250	1350	430 x 350	430 x 350	480 x 400
ACSF-AER025	2500	547	2085	1400	1500	430 x 350	430 x 350	480 x 400
ACSF-AER030	3000	597	2285	1400	1500	430 x 350	430 x 350	480 x 400
ACSF-AER040	4000	610	2289	1600	1700	430 x 350	430 x 350	480 x 400
ACSF-AER050	5000	727	2285	1800	1900	430 x 350	430 x 350	480 x 400

## CONEXIONES DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD	Dn-1 Ent. Agua fría	Dn-2 Sal. ACS	Dn-3 Sal. ACS	Dn-4 Recirculación	Dn-5 Vaciado	R1 Resistencia	R2 Resistencia	C Correx	T Termometro	S Sondas
ACSF-AER015	1500	2"	2"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/4	2"	2"	2 x 1/2"	1/2"	3 x 1/2"
ACSF-AER020	2000	2"	2"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/4	2"	2"	2 x 1/2"	1/2"	3 x 1/2"
ACSF-AER025	2500	2" 1/2	2" 1/2	2"	1" 1/2	1" 1/4	2" 1/2	2"	2 x 1/2"	1/2"	3 x 1/2"
ACSF-AER030	3000	2" 1/2	2" 1/2	2"	1" 1/2	1" 1/4	2" 1/2	2"	2 x 1/2"	1/2"	3 x 1/2"
ACSF-AER040	4000	3"	3"	3"	1" 1/2	1" 1/2	2" 1/2	2"	2 x 1/2"	1/2"	3 x 1/2"
ACSF-AER050	5000	3"	3"	3"	1" 1/2	1" 1/2	2" 1/2	2"	2 x 1/2"	1/2"	3 x 1/2"

# ACSF-SER/AERO

Interacumulador con 1-2 serpentines extraíbles

## TABLA DIMENSIONAL Y CONEXIONES SERPENTÍN

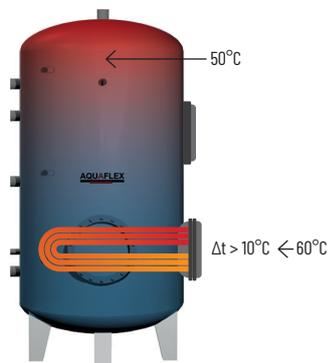
MODELO	Superficie intercambio m <sup>2</sup>	LONGITUD mm	PESO kg	DIAMETRO BRIDA	CONEXIONES	COMPATIBLES CON DEPÓSITOS
SER3-430	3	720	38	Ø 350 / 430	2"	De 1500 a 5000 Litros
SER4-430	4	760	45	Ø 350 / 430	2"	De 1500 a 5000 Litros
SER5-430	5	780	52	Ø 350 / 430	2"	De 1500 a 5000 Litros
SER6-430	6	890	60	Ø 350 / 430	2"	De 1500 a 5000 Litros
SER8-430	8	1250	74	Ø 350 / 430	2"	De 3000 a 5000 Litros
SER10-430	10	1450	89	Ø 350 / 430	2"	5000 Litros



Dos intercambiadores mejoran el rendimiento respecto a uno con la misma superficie de intercambio. Utilizamos la estratificación como una ventaja en la producción de ACS

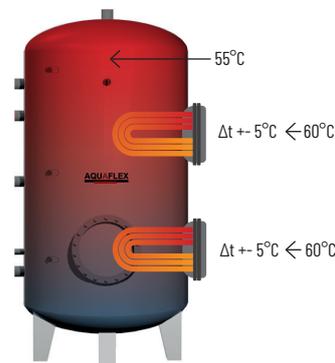
- La estratificación de la temperatura del agua en depósitos de gran volumen puede llegar a ser grande, con variaciones superiores a los 15°C
- Cuando se trabaja con alta temperatura, este efecto queda compensado en gran medida, pero en baja temperatura (aeroterminia), la estratificación puede jugar un papel clave. La elección de 2 serpentines a diferentes alturas, convierte este efecto estratificación en un aliado para conseguir la mayor eficiencia.

Además la temperatura máxima en el segundo caso, con una instalación en paralelo o cascada, mantendrá un retorno con un  $\Delta t \pm 5^\circ\text{C}$ , donde la aeroterminia consigue su mejor rendimiento. Con serpentines con mucha superficie de intercambio en el mismo circuito será muy difícil no superar un  $\Delta t = 10^\circ\text{C}$



### Serpentín 6 m<sup>2</sup>

- Menor rendimiento, especialmente trabajando con baja temperatura.
- Temperatura de acumulación máxima 10°C por debajo de la temperatura de impulsión de la aeroterminia.
- $\Delta t = 10^\circ\text{C}$  entre ida y retorno, no recomendable para aeroterminia.



### Serpentín 3 m<sup>2</sup> + 3 m<sup>2</sup>

- + Mejora el rendimiento un 20% respecto a 1 serpentín, trabajando con baja temperatura.
- Temperatura de acumulación hasta 5°C por debajo de la temperatura de impulsión de la aeroterminia.
- $\Delta t = 5^\circ\text{C}$  entre ida y retorno, que optimiza rendimiento de la aeroterminia.

## ACCESORIOS



### Válvula seguridad SRO/M-6P

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Sobrepresión apertura 10%
- Presión mínima 0,6 bar
- Presión de tarado 6 bar
- Conexión macho 1", descarga hembra



### Purga de aire

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"



### Termómetro

- Termómetro Bi-metálico cromado 0-120°C. Incluye vaina. Rosca 1/2"

# ACSF-SER/AERO

Interacumulador con 1-2 serpentines extraíbles

## RECOMENDACIONES PARA LA SELECCIÓN EQUIPOS

### 1. VOLUMEN DE ACUMULACIÓN:

En función de la tipología de la instalación, periodos puntas, tiempos de recuperación, etc...

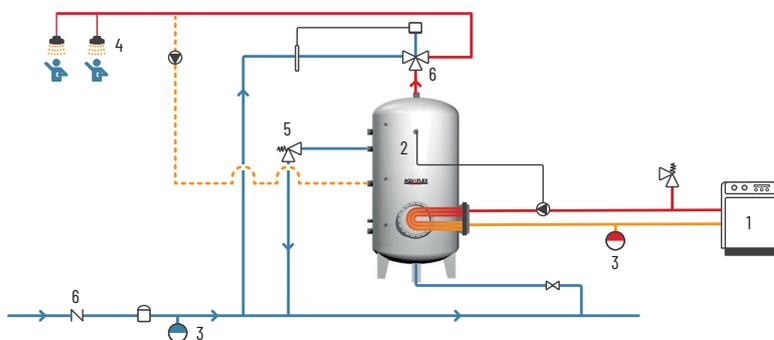
### 2. SELECCIÓN DE SERPENTÍN:

¿Uno o dos?



## 1. SERPENTÍN

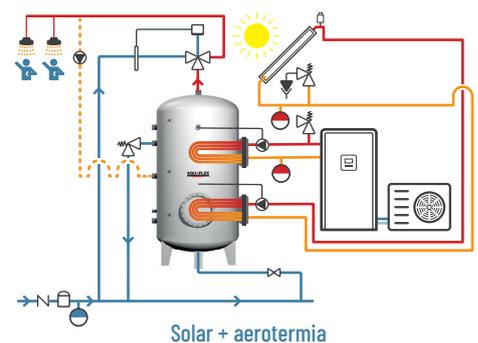
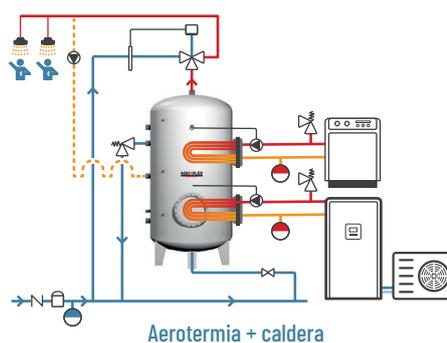
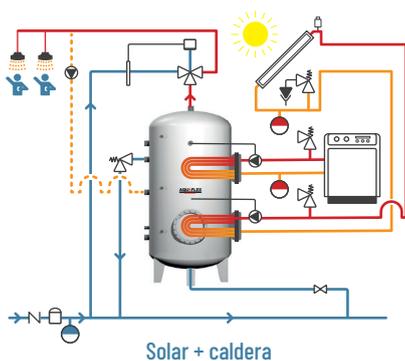
CUANDO TENEMOS UNA ÚNICA FUENTE DE CALOR DE ALTA TEMPERATURA.



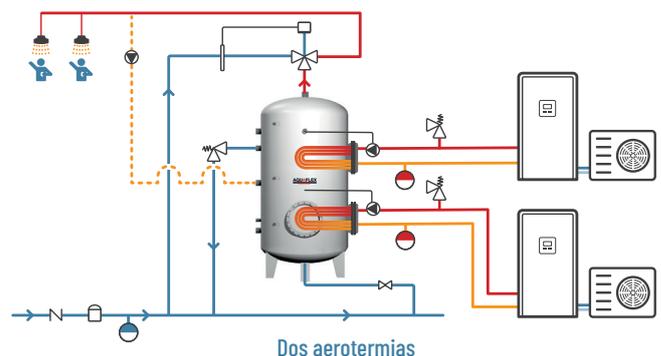
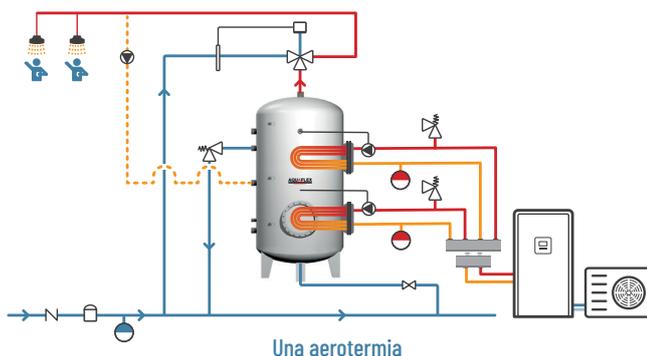
1. Fuente calor
2. Interacumulador
3. Vaso Expansión
4. Servicio ACS
5. Válvula seguridad
6. Antiretorno

## 2. SERPENTINES

OPCIÓN A - 2 FUENTES DE CALOR. *En estos casos la renovable o de baja temperatura se instalará en el serpentín inferior.*



OPCIÓN B - 1 Ó 2 FUENTES DE CALOR A BAJA TEMPERATURA. *Vencer efecto estratificación aumentando salto térmico en 2 fases*



# ACSF-SER/AERO

Interacumulador con 1-2 serpentines extraíbles

## TABLAS SELECCIÓN SERPENTÍN

MODELO	SERPENTÍN m <sup>2</sup>	FUENTE DE CALOR	POTENCIA Kw	SERPENTÍN m <sup>3</sup> /h	PERDIDA CARGA SERPENTÍN m.c.a	PRODUCCIÓN ACS 10° - 45°			
						SERPENTÍN INFERIOR l/h	SERPENTÍN SUPERIOR l/h		
SER3-430	3	AEROTERMIA 55°-50°	22	8	1.540	538	944		
			31	9	2.120	764	1072		
			43	10	2.650	1062	1489		
		SOLAR 60°-50°	37	8	1.540	905	1588		
			52	9	2.120	1273	2234		
			64	10	2.650	1584	2779		
		CALDERA 80°-65°	86	8	1.540	2124	3727		
			107	9	2.120	1643	4637		
			128	10	2.650	3162	5547		
		SER4-430	4	AEROTERMIA 55°-50°	29	5,1	0,25	722	1267
					41	7,2	0,45	1020	1789
					52	9	0,75	1274	2236
SOLAR 60°-50°	46			4	0,30	1132	1985		
	69			6	0,65	1697	2978		
	84			7,3	0,95	2065	3623		
CALDERA 80°-65°	116			6,8	0,34	2864	5025		
	145			8,5	0,61	3581	6284		
	166			9,7	0,72	4100	7194		
SER5-430	5			AEROTERMIA 55°-50°	37	6,5	0,45	920	1615
					53	9,2	0,55	1303	2285
					66	11,5	0,65	1630	2860
		SOLAR 60°-50°	60	5,2	0,25	1471	2581		
			88	7,6	0,47	2150	3772		
			105	9,2	0,55	2603	4566		
		CALDERA 80°-65°	153	9	0,51	3779	6630		
			180	10,5	0,75	4446	7800		
			207	12,14	0,91	5113	8970		
		SER6-430	6	AEROTERMIA 55°-50°	44	7,7	0,80	1090	1913
					62	10,8	1,50	1529	2683
					93	16,2	3,75	2294	4024
SOLAR 60°-50°	73			6,4	0,70	1811	3176		
	109			9,5	1,40	2687	4715		
	132			11,5	2,10	3253	5707		
CALDERA 80°-65°	170			10	1,50	4199	7367		
	214			12,6	2,25	5285	9273		
	257			15,1	3,15	6347	11137		
SER8-430	8			AEROTERMIA 55°-50°	59	10,2	0,90	1444	2534
					83	14,4	1,80	2039	3577
					92	16	2,40	2265	3974
		SOLAR 60°-50°	93	8,1	0,70	2291	4020		
			139	12,1	1,40	3423	6005		
			166	14,5	2,10	4102	7196		
		CALDERA 80°-65°	240	14,1	1,85	5928	10400		
			285	16,7	2,55	7039	12350		
			327	19,2	3,41	8076	14170		
		SER10-430	10	AEROTERMIA 55°-50°	73	12,8	1,80	1812	3180
					103	18	3,70	2548	4471
					115	20	4,50	2832	4938
SOLAR 60°-50°	117			10,2	1,20	2885	5062		
	174			15,2	2,50	4300	7544		
	211			18,4	3,90	5205	9132		
CALDERA 80°-65°	306			18	3,80	7558	13260		
	360			21,1	5,10	8891	15600		
	396			23,2	7,40	9780	17160		

# ACSF

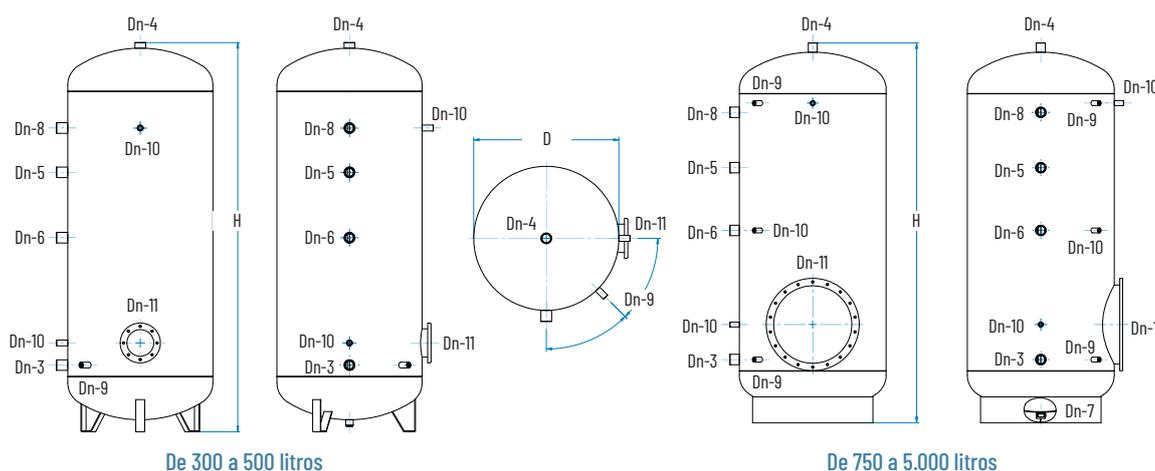
Vitrificado-Cerámico. Acumulador para A.C.S

## CARACTERÍSTICAS

- Interior: Vitrificado para capacidades de 300 a 3.000 lts  
Cerámico especial alta temperatura en 4.000 y 5.000 lts.
- Boca de registro / hombre.
- Temperatura máxima de trabajo 80°C.
- Portes pagados hasta destino s/ camión en península.
- Acabado en Skay.
- Garantía 5 años.
- Cumpliendo R.D. 865/2003 contra legionela.
- CORREX-UP incluido (Titanio electrónico).
- Vaciado total por fondo.
- Aislamiento rígido de 50 mm. en EPP hasta 500 litros.
- Aislamiento flexible de 50 mm. en poliestireno desmontable de 750 a 5.000 litros.



## DISEÑO Y CONEXIONES



### OPCIONALES

- Resistencias eléctricas (ver pág. 40)
- Manguitos extras.
- Medidas especiales.
- Posición horizontal.
- Otras presiones.
- Acabado Aluminio gofrado para exterior.

## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

	MODELO	CAPACIDAD L	PESO kg	ALTURA mm H	DIAMETRO sin aislamiento	DIAMETRO aislado mm D	Medidas Boca de registro (de serie)	CLASE energética	VÁLVULA seguridad 6 bar	VÁLVULA seguridad 8 bar
VITRIFICADO	ACSF3T	300	65	1520	-	650	180 X 120	E	-	SRO/M-8P
	ACSF5T	500	95	1765	-	750	180 X 120	E	-	SRO/M-8P
	ACSF74T	740	125	1910	790	890	300 X 210	-	-	SRO/M-8P
	ACSF10TG	1.000	150	2058	790	890	500 X 420	-	-	SRO/M-8P
	ACSF15TG	1.500	215	2425	950	1050	500 X 420	-	SRO/M-6P	-
	ACSF20TG	2.000	250	2475	1100	1200	500 X 420	-	SRO/M-6P	-
CERÁMICO	ACSF25TG	2.500	335	2500	1250	1350	500 X 420	-	SRO/M-6P	-
	ACSF30TG	3.000	365	2750	1250	1350	500 X 420	-	SRO/M-6P	-
	ACSF40TG	4.000	470	2835	1400	1500	500 X 420	-	SRO/M-6P	-
	ACSF50TG	5.000	510	2935	1600	1700	500 X 420	-	SRO/M-6P	-

# ACSF

Vitrificado-Cerámico. Acumulador para A.C.S

## SISTEMA PROTECCIÓN CATÓDICA

INCLUIDA DE SERIE

- Sin mantenimiento.
- Alimentación 230 V AC / 50 Hz
- Protección global.

## UTILIZACIÓN

Los acumuladores de Agua Caliente Sanitaria están diseñados para garantizar una reserva de agua a temperatura, disponible para dar respuesta de forma inmediata a variadas demandas simultáneas que se puedan producir en la instalación. Además, éstos permiten contener la necesidad de potencia generadora (caldera o paneles solares) instalada.

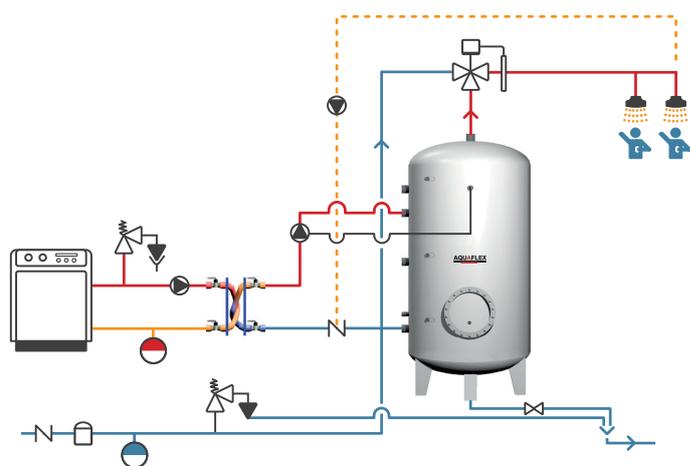
Los acumuladores AQUAFLEX de esta serie, están tratados mediante tratamiento cerámico o vitrificado según capacidades, que confiere al material unas altísimas prestaciones frente a la corrosión y de indudable higiene para cualquier fluido alimentario. Todos nuestros acumuladores están además hidráulicamente probados antes de salir de fábrica para resistir la presión indicada de 6 u 8 bar según elección (prueba realizada a una vuelta y media la presión de ejercicio).

## AISLAMIENTO

El aislamiento es desmontable fácilmente para rebajar el diámetro y acceder por espacios estrechos. El skay va encolado al aislamiento, así que el conjunto es de muy fácil montaje.



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## ACCESORIOS



### Válvula seguridad SRO/M-6P, SRP/M-8P, SRO/M-8P y SMP/MS-8P

- Temperatura de proyecto 0-110°C (SRO/M-6P, SRP/M-8P y SRO/M-8P)
- Temperatura de proyecto 0-140°C (SMP/MS-8P)
- Sobrepresión apertura 10%
- Presión mínima 0,6 bar
- Presión de tarado 6 bar (SRO/M-6P)
- Presión de tarado 8 bar (SRP/M-8P, SMP/MS-8P y SRO/M-8P)
- Conexión macho 1" (SRO/M-6P), 1/2" (SRP/M-8P y SMP/MS-8P) o 3/4" (SRO/M-8P), descarga hembra



### Purga de aire

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"



### Termómetro

- Termómetro Bi-metálico cromado 0-120°C. Incluye vaina. Rosca 1/2"

APTOS PARA USOS SOLARES, CUMPLIENDO NE Artículo 3.4.2. ACUMULADORES

CONEXIONES DEPÓSITO											
MODELO	ALTURA mm H	DIAMETRO mm D	DN3 Entrada Red/Ida Interc. Placas	DN4 Salida ACS	DN5 Recirculación	DN6 Resistencia	DN7 Vaciado	DN8 Entrada Interc. Placas	DN9 Anodo Electrónico	DN10 Sonda	DN11 Boca de registro
ACSF3T	1520	650	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	180x120
ACSF5T	1767	750	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	180x120
ACSF74T	1910	900	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	1/2"	300x210
ACSF10TG	2058	900	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	1/2"	500x420
ACSF15TG	2425	1.050	1 1/2"	2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	1/2"	500x420
ACSF20TG	2475	1.200	2"	2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	1/2"	500x420
ACSF25TG	2500	1.350	2 1/2"	2 1/2"	2"	2"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	1/2"	500x420
ACSF30TG	2750	1.350	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2"	1 1/4"	2"	1/2"	1/2"	500x420
ACSF40TG	2835	1.500	3"	3"	2 1/2"	2"	1 1/2"	2"	1/2"	1/2"	500x420
ACSF50TG	2935	1.700	3"	3"	2 1/2"	2"	1 1/2"	2"	1/2"	1/2"	500x420

# ACSF1

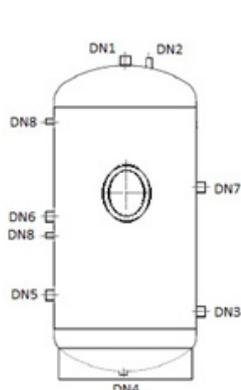
Inoxidable. Acumulador para A.C.S

## CARACTERÍSTICAS

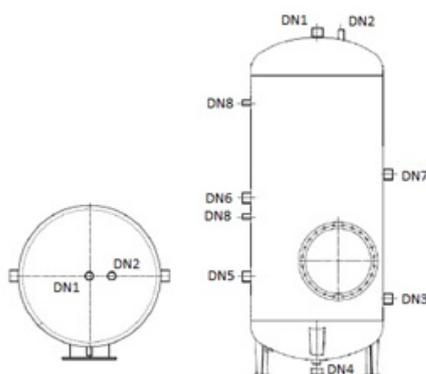
- Acero Inoxidable Duplex 2205 macizo.
- Temperatura máxima de trabajo 90°C
- Aislamiento en poliuretano inyectado 50/80 mm.
- Presión - 8 bar.
- Acabado en PVC blanco.
- Boca de registro incluida
- Boca de hombre Dn-400 desde 1.000 litros incluida.
- Portes pagados hasta destino S/ camión en península.
- Garantía 8 años.
- Cumpliendo R.D. 865/2003 contra legionela.



## DISEÑO Y CONEXIONES



De 200 a 750 litros



De 1.000 a 3.000 litros

## OPCIONALES

- Resistencias eléctricas (consulte Dpto Técnico de Aquaflex).
- Manguitos extras.
- Medidas especiales.
- Posición horizontal.
- Otras presiones.

## TABLA DIMENSIONAL DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	PESO kg	ALTURA mm H	DIAMETRO aislado mm D	BOCA de registro (de serie)	CLASE energética
ACSF218	200	55	1.300	600	150 x 100	B
ACSF318	300	88	1.830	600	150 x 100	B
ACSF518	500	120	1.880	750	150 x 100	B
ACSF7418	740	205	1.850	980	150 x 100	-
ACSF1018G	1.000	268	2.300	980	DN-400	-
ACSF1518G	1.500	370	2.600	1.110	DN-400	-
ACSF2018G	2.000	535	2.400	1.360	DN-400	-
ACSF2518G	2.500	610	2.900	1.360	DN-400	-
ACSF3018G	3.000	658	3.300	1.360	DN-400	-

## DUPLEX 2205

El acero Inoxidable DUPLEX 2205, con alta concentración de Molibdeno, ha sido especialmente seleccionado frente a otros aceros antiguamente empleados, por su mayor resistencia a la corrosión, especialmente frente a los cloruros, agentes que causan la mayoría de corrosiones al inoxidable en las aplicaciones de ACS. Este material, unido a la soldadura de sus cordones mediante TIG, ofrece la mayor garantía posible frente a la corrosión, y hace innecesarios sistemas paralelos de ayuda (tipo ánodos de magnesio o sistemas catódicos de corriente impresa).

# ACSF1

Inoxidable. Acumulador para A.C.S

## UTILIZACIÓN

Los acumuladores de agua caliente sanitaria están diseñados para garantizar una reserva de agua a temperatura, disponible para dar respuesta de forma inmediata a variadas demandas simultáneas que se puedan producir en la instalación. Además, éstos permiten contener la necesidad de potencia generadora (caldera, bomba de calor, o captadores solares). Estos acumuladores están además diseñados para de forma sencilla, ir acoplados a un intercambiador externo (placas, tubular, etc.), por lo que se han incluido todas las conexiones necesarias para tal uso.

AQUAFLEX ha optado por el acero Inoxidable DUPLEX 2205 como evolución lógica a la realidad de las aguas presentes en nuestro país. Dado el constante aumento de la cloración de las aguas para asegurar su higiene, la capacidad corrosiva de las mismas por la concentración de iones cloro ha ido aumentando progresivamente. Si en un inicio, el AISI 304 era la calidad Standard utilizada, en breve se reveló como ineficaz frente a procesos corrosivos generados esencialmente por los cloruros, y la solución vino con la introducción paulatina de AISI 316 en la mayoría de realizaciones. El citado aumento de los cloruros, ha obligado a la búsqueda de nuevas aleaciones más resistentes a éstos ambientes agresivos, y es el DUPLEX 2205 el que se ha revelado más equilibrado que el AISI 316 en los diferentes aspectos necesarios para nuestras aplicaciones:

- Mayor poder anticorrosivo por su alto contenido en Molibdeno.
- Mayor resistencia a la erosión.
- Mayor dureza (BRINELL)
- Mayor límite elástico.
- Mayor carga de Rotura.

Estas características, hacen de este material, la elección de AQUAFLEX para dar respuesta a la realidad de un mercado en constante evolución, que requiere productos a la vanguardia y con la máxima garantía.

## IMPORTANTE

Es imprescindible instalar una válvula de seguridad no manipulable a una presión máxima 8 bar. Se recomienda conducir el desagüe de la válvula hasta un lugar indicado para ello. Es obligatorio según normativa instalar una válvula anti-retorno a la entrada del agua fría (red).

## ACCESORIOS



### Válvula seguridad SRP/M-8P y SRO/M-8P

- Temperatura de proyecto 0-110°C
- Sobrepresión apertura 10%
- Presión mínima 0,6 bar
- Presión de tarado 8 bar
- Conexión macho 1/2" (SRP/M-8P) o 3/4" (SRO/M-8P), descarga hembra



### Purga de aire

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"

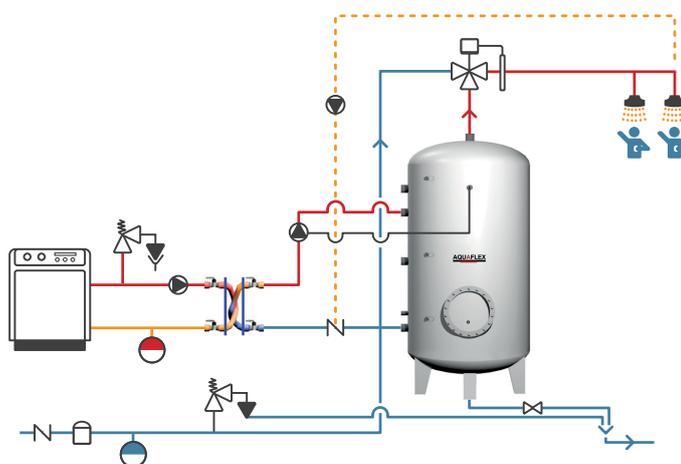


### Termómetro

- Termómetro Bi-metálico cromado 0-120°C. Incluye vaina. Rosca 1/2"

APTOS PARA USOS SOLARES, CUMPLIENDO NE Artículo 3.4.2. ACUMULADORES

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## CONEXIONES DEPÓSITO

MODELO	CAPACIDAD L	DN1 Salida ACS	DN2 Purgador/válvula seguridad	DN3 Entrada agua fría (red)	DN4 Vaciado	DN5 Ida intercambiador	DN6 Entrada intercambiador	DN7 Recirculación	DN8 Sonda temperatura
ACSF218	200	3/4"	1/2"	3/4"	-	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"
ACSF318	300	1"	1/2"	1"	-	1"	1"	1"	1/2"
ACSF518	500	1"	1/2"	1"	3/4"	1"	1"	1"	1/2"
ACSF7418	740	1 1/4"	1/2"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1/2"
ACSF1018	1.000	1 1/2"	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1/2"
ACSF1518	1.500	2"	1/2"	2"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1/2"
ACSF2018	2.000	2"	1/2"	2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1/2"
ACSF2518	2.500	2"	1/2"	2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1/2"
ACSF3018	3.000	2"	1/2"	2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1/2"

# ACCESORIOS

Resistencias, Válvulas de seguridad. Sistema de protección Catódica. Ánodos de Magnesio.

## Resistencia



MONOFASICA

- Resistencias para inmersión en líquidos
- Acero inox.
- Termostato de trabajo incluido
- Caja estanca incluida.



TRIFASICA

### ATENCIÓN

- Comprobar que la longitud de la Resistencia sea siempre inferior al diámetro del acumulador seleccionado.
- Termostato de seguridad a rearme manual NO incluido.



RESISTENCIA SCOM ALARGADA

MODELO	CONEXIÓN	POTENCIA	TENSIÓN	LONG. MM
TIR204	1 1/4"	1.500	Monofásica	315
TIR205	1 1/4"	2.000	Monofásica	315
TIR206	1 1/4"	2.500	Monofásica	285
TIR208	1 1/4"	3.500	Monofásica	375
TIR304	1 1/2"	1.500	Monofásica	520
TIR305	1 1/2"	2.000	Monofásica	680
TIR306	1 1/2"	2.500	Monofásica	450
TIR308	1 1/2"	3.500	Monofásica	560
TIR401	2"	1.500	Trifásica	180
TIR403	2"	3.000	Trifásica	350
TIR404	2"	4.500	Trifásica	520
TIR405	2"	6.000	Trifásica	680
TIR406	2"	7.500	Trifásica	450
TIR408	2"	10.500	Trifásica	560
TIR409	2"	12.000	Trifásica	680
TIR410	2"	13.500	Trifásica	760
TIR411	2"	15.000	Trifásica	835
TIR412	2"	18.000	Trifásica	990
RES150SCOM	Brida	1.500	Monofásica	Standard
RES200SCOM	Brida	2.000	Monofásica	Standard

## Válvulas de seguridad



### Standard - Modelos SRP y SRO

- Temperatura de proyecto - 0-110°C
- Sobrepresión apertura 10%
- Presión mínima 0,6 bar
- Conexión macho, descarga hembra



### Válvula de purga de aire

- Temperatura de proyecto 0 - 110°C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión macho 1/2"



### Solares - Modelos SMP/MS

- Temperatura de proyecto - 0-140°C
- Sobrepresión apertura 10%
- Presión mínima 0,6 bar
- Sección de descarga sobredimensionado.
- Conexión macho, descarga hembra.



### Termómetro Bi-metálico cromado

- Temperatura de proyecto 0-120°C.
- Incluye vaina.
- Rosca 1/2"

MODELO	CONEXIÓN	PRESIÓN TARADO	CAPACIDAD RECOMENDADA
<b>STANDARD</b>			
SRP/M-8P	1/2"	8 bar	Hasta 200 litros
SRP/M-6P	3/4"	6 bar	Hasta 1.000 litros
SRO/M-8P	3/4"	8 bar	Hasta 1.000 litros
SRO/M-6P	1"	6 bar	De 1.500 a 5.000 litros
<b>SOLARES</b>			
SMP/MS-8P	1/2"	8 bar	Hasta 200 litros

MODELO	CONEXIÓN	PRESIÓN TARADO	CAPACIDAD RECOMENDADA
PURG10	1/2"	10 bar	-
TERMÓMETRO	1/2"	10 bar	-

## Sistema protección catódica



- Protección catódica electrónica
- Sin mantenimiento.
- Alimentación 230 V AC / 50 Hz
- Se puede instalar a depósitos ya conexonados.

Para Depósitos Cerámicos y Vitrificados		
MODELO	CONEXIÓN	CAPACIDAD
COR1	1/2"	80 - 1.500
COR2	1/2"	2.000 - 4.000

## Ánodos de magnesio



### Teste de Ánodo

Tester consumo ánodo. Verificación del consumo sin vaciar acumulador.

Ánodos con Tapa Ciega		
MODELO	CONEXIÓN	LONGITUD
AM05	1 1/4"	410
AM09	1 1/2"	640

Ánodos con Sistema Tester			
MODELO GAS	CONEXIÓN MM	LONGITUD MM	CAPACIDAD
AM45T	1 1/2"	450	Desde 200
AM70T	1 1/2"	700	Desde 750



# EXPANSIÓN

SERIE VAK

# CL

Vaso de expansión agua fría / caliente sanitaria



## APLICACIÓN

La serie **CL** son vasos de expansión con membrana recambiable en capacidades desde los 25 a los 1.000 litros.

Todos los modelos están equipados con membranas en EPDM que la hace idónea para usos alimentarios y de agua potable, tanto para agua fría como caliente.



## CARACTERÍSTICAS

- Barnizados externamente para asegurar una duradera protección ante la corrosión atmosférica.
- Completa separación entre agua y aire; no contacto entre el agua y cualquier parte del depósito.
- Membrana no tóxica para usos alimentarios, flexible, capaz de expandirse al total del volumen del vaso asumiendo las dilataciones con el fin de asegurar una larga vida de la misma.
- Temperaturas de trabajo: -10 + 99°C.
- Cumpliendo directivas de seguridad 97/23/EC.

MODELO	ALTURA mm	DIAMETRO mm	CONEXIÓN	PRESIÓN Precarga bar	PRESIÓN Trabajo bar
CLV-G25	355	362	1"	1,5	10
CLV-G35	420	380	1"	1,5	10
CLV-G50	790	380	1"	1,5	10
CLV-G80	850	450	1"	1,5	10
CLV-G100	930	450	1"	1,5	10
CLV-G200	1.285	550	1 1/2"	1,5	10
CLV-G300	1.415	630	1 1/2"	1,5	10
CLV-G500	1.610	750	1 1/2"	1,5	10
CLV-G750	2.125	750	1 1/2"	2	8
CLV-G1000	2.150	850	1 1/2"	2	8

Versiones horizontales, bajo demanda



8-25 Litros



50-100 Litros



200-1000 Litros

# HL

Vaso de expansión calefacción / climatización



## APLICACIÓN

La serie **HL** son vasos de expansión con membrana fija en capacidades desde los 8 a los 900 litros. Todos los modelos están equipados con membranas en goma especial que permite garantizar mejores prestaciones y mayor duración.

Estos vasos están indicados para una gran variedad de instalaciones diferentes, de forma especial destacan las de calefacción y climatización.



## CARACTERÍSTICAS

- Barnizados externamente para asegurar una duradera protección ante la corrosión atmosférica mediante polvos epoxídicos cocidos en horno.
- Completa separación entre agua y aire; no contacto entre el agua y cualquier parte del depósito.
- Temperaturas de trabajo: -10 + 99°C
- Cumpliendo directivas de seguridad 97/23/EC

MODELO	ALTURA mm	DIAMETRO mm	CONEXIÓN	PRESIÓN Precarga bar	PRESIÓN Trabajo bar
HL-G 8	318	217	3/4"	1	4
HL-G18	318	317	3/4"	1	4
HL-G25	398	317	3/4"	1	4
HL-G35	550	368	3/4"	1	4
HL-G50	585	418	3/4"	1	4
HL-G80	636	450	3/4"	1,5	4
HL-G100	693	500	3/4"	2	6
HL-G150	925	500	3/4"	2	6
HL-G200	840	600	3/4"	2,5	6
HL-G300	1.123	630	3/4"	2,5	6
HL-G500	1.385	750	1"	2,5	6
HL-G800	1.900	750	1"	2,5	6
HL-G900	2.150	750	1"	2,5	6



# HYB

Vaso de expansión. Polifuncional

## APLICACIÓN

La serie **HYB** son vasos de expansión con membrana en EPDM en capacidades desde los 8 a los 35 litros.

Todos los modelos están equipados con membranas fijas en goma especial que permite garantizar mejores prestaciones y mayor duración.

Estos vasos están indicados para una gran variedad de instalaciones diferentes, de forma especial destacan las aerotermias.

Su tratamiento interno anticorrosivo mediante teflonatura alimentaria en horno, garantizan una durabilidad extra para estas exigentes aplicaciones.

Válido para calefacción/climatización y ACS.



## CARACTERÍSTICAS

- Barnizados externamente en color azul para asegurar una duradera protección ante la corrosión atmosférica mediante polvos epoxídicos cocidos en horno.
- Fondo superior (lado Agua) con tratamiento anticorrosivo.
- Conexión agua por la parte inferior.
- Membrana fija especial alta temperatura.
- Temperaturas de trabajo: -10 + 99°C.
- Cumpliendo directivas de seguridad 97/23/EC

MODELO	ALTURA mm	DIAMETRO mm	CONEXIÓN	PRESIÓN Precarga bar	PRESIÓN Trabajo bar
HYB-8	326	200	3/4"	3	10
HYB-12	310	270	3/4"	2	10
HYB-25	436	300	1"	2	10
HYB-35	406	380	1"	2	10



## ANCLAJE A PARED PARA VASOS EXPANSIÓN

Conexión a vasos 3/4"

## MEMBRANAS RECAMBIO PARA AGUA SANITARIA HYB

MODELO AQUAFLEX	MODELO	APLICACIÓN / CAPACIDAD
MEMBRANAEPDM25	ME024A	18 a 25 Litros
MEMBRANAEPDM50	ME050A	35 a 50 Litros
MEMBRANAEPDM80	ME080A	60 a 80 Litros
MEMBRANAEPDM100	ME0100A	100 Litros
MEMBRANAEPDM150	ME0150A	100 Litros
MEMBRANAEPDM200	ME0200A	200 Litros
MEMBRANAEPDM300	ME0300A	300 Litros
MEMBRANAEPDM500	ME0500A	500 Litros



# DISTRIBUCIÓN

SERIE MIK

**MIK**<sup>®</sup>  
by **AQUAFLEX**

# SELECCIÓN COLECTORES Y AGUJAS HIDRÁULICAS

estándar de 2 a 7,3m<sup>3</sup>/h (de 12 a 165 kW)

Colectores con ida y retorno integrados, de 2 a 6 circuitos. Aislados en EPP de entre 25 a 35mm en función del modelo y acabados en chapa galvanizada desmontable.

## VENTAJAS EN LA INSTALACIÓN

- Fácil elección
- Ahorro de tiempo y mejor resultado
- Menor espacio y mayor orden
- Eficiencia energética
- Garantía de estanqueidad
- Múltiples posibilidades



## TABLAS SELECCIÓN COLECTORES Y AGUJAS HIDRÁULICAS

Seleccione fácilmente el colector y/o aguja hidráulica, con el caudal total a gestionar por el colector (Sumatorio de los caudales de cada circuito) o con el salto térmico de trabajo en función de la potencia de la instalación.

MODELO	CAUDAL m <sup>3</sup> /h	POTENCIA SEGÚN SALTO TÉRMICO			
		Δt= 20° C	Δt= 15° C	Δt= 10° C	Δt= 5° C
COL 50 / AGU 50	2	50 kW	37 kW	25 kW	12 kW
COL 70 / AGU 70	3	70 kW	51 kW	34 kW	17 kW
COL 120 / AGU 120	5	120 kW	88 kW	59 kW	29 kW
COL 165 / AGU 165	7,3	165 kW	124 kW	82 kW	41 kW

# SELECCIÓN COLECTORES Y AGUJAS HIDRÁULICAS

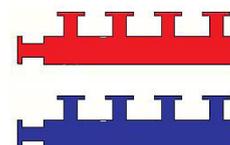
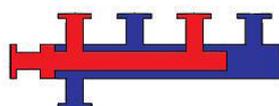
a medida hasta 430 m<sup>3</sup>/h

Diseñamos cualquier colector o aguja hidráulica a medida. Envíenos su diseño a [aquaflex@aquaflex.es](mailto:aquaflex@aquaflex.es) o rellene nuestra plantilla de diseño que encontrará en <https://aquaflex.es/aqf/portfolio-item/col-med> (o [www.aquaflex.es](http://www.aquaflex.es))

## TABLA SELECCIÓN DIAMETRO COLECTOR A MEDIDA

IDA Y RETORNO INTEGRADO					
TAMAÑO COLECTOR	CONEXIÓN CIRCUITOS	CONEXIÓN CALDERA	CAUDAL MÁXIMO	POTENCIA MÁXIMA	
				Δt= 10° C	Δt= 20° C
DN 60	DN 32	DN 40	3,5m <sup>3</sup> /h	38 kW	75 kW
DN 80	DN 40	DN 50	6 m <sup>3</sup> /h	68 kW	135 kW
DN 100	DN 50	DN 65	11 m <sup>3</sup> /h	125 kW	250 kW
DN 120	DN 65	DN 80	18 m <sup>3</sup> /h	205 kW	410 kW
DN 160	DN 80	DN 100	32 m <sup>3</sup> /h	362 kW	725 kW
DN 200	DN 100	DN 125	42 m <sup>3</sup> /h	475 kW	950 kW
DN 250	DN 125	DN 150	72 m <sup>3</sup> /h	825 kW	1650 kW
DN 300	DN 150	DN 200	114 m <sup>3</sup> /h	1300 kW	2600 kW
DN 350	DN 200	DN 250	138 m <sup>3</sup> /h	1550 kW	3100 kW
DN 400	DN 250	DN 300	180 m <sup>3</sup> /h	2050 kW	4100 kW
DN 450	DN 300	DN 350	235 m <sup>3</sup> /h	2650kW	5300 kW
DN 500	DN 350	DN 400	260 m <sup>3</sup> /h	2900 kW	5800 kW

ÚNICO SENTIDO (DE IDA O RETORNO)				
TAMAÑO COLECTOR	CONEXIÓN CIRCUITOS CALDERA	CAUDAL MÁXIMO	POTENCIA MÁXIMA	
			Δt= 10° C	Δt= 20° C
DN 80	DN 50	8,5 m <sup>3</sup> /h	98 kW	195 kW
DN 100	DN 65	14 m <sup>3</sup> /h	160 kW	320 kW
DN 120	DN 80	19 m <sup>3</sup> /h	215 kW	430 kW
DN 160	DN 125	49 m <sup>3</sup> /h	550 kW	1100 kW
DN 200	DN 150	72 m <sup>3</sup> /h	825 kW	1650 kW
DN 250	DN 200	120 m <sup>3</sup> /h	1350 kW	2700 kW
DN 300	DN 250	190 m <sup>3</sup> /h	2150 kW	4300 kW
DN 350	DN 300	270 m <sup>3</sup> /h	3050 kW	6100 kW
DN 400	DN 300	270 m <sup>3</sup> /h	3050 kW	6100 kW
DN 450	DN 350	330 m <sup>3</sup> /h	3700 kW	7400 kW
DN 500	DN 400	430 m <sup>3</sup> /h	4900 kW	9800 kW



# COL50

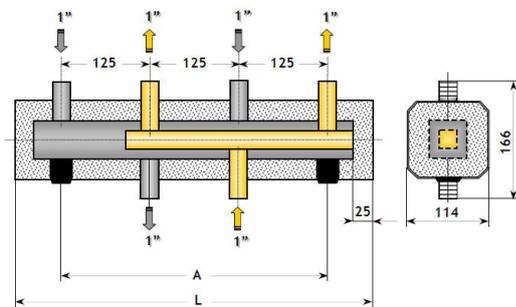
Hasta 2 m<sup>3</sup>/h y desde 12 a 50 Kw. COLECTOR IDA-RETORNO

## CARACTERÍSTICAS

- Distribuidor de diseño compacto con Ida y Retorno integrado
- Potencia de 50kW / Caudal 2m<sup>3</sup>/h con Salto térmico Δt=20°C
- Acero galvanizado exteriormente
- Conexiones a caldera 1" macho
- Conexiones a circuitos 1" macho
- Probados hidráulicamente en fábrica a 12 bar
- Temperatura máxima de trabajo 110°C
- Aislamiento en EPP 25 mm. según DIN 4102B-2
- Acabado externo en chapa galvanizada de 0,55 mm., desmontable.



## ESQUEMA



## TABLA DIMENSIONAL

MODELO	Nº CIRCUITOS	LONGITUD L mm	DISTANCIA ANCLAJES A mm
COL50/2	2	508	375
COL50/3	3	758	375
COL50/4	4	1.008	625
COL50/5	5	1.258	625
COL50/6	6	1.508	875
COL5070ANCLAJE			

# AGU50

Hasta 2 m<sup>3</sup>/h y desde 12 a 50 Kw. AGUJA HIDRÁULICA

## CARACTERÍSTICAS

- Aguja Hidráulica para COL/50
- Caudal 2m<sup>3</sup>/h con Salto térmico Δt=20°C
- Acero galvanizado exteriormente
- Conexiones a caldera 1" macho
- Conexiones a colector 1" macho
- Conexión sonda temperatura 1/2"
- Probados hidráulicamente en fábrica a 12 bar
- Temperatura máxima de trabajo 110°C
- Aislamiento en EPP 25 mm. según DIN 4102B-2
- Acabado externo en chapa galvanizada de 0,55 mm., desmontable.
- Incluye tuercas locas.

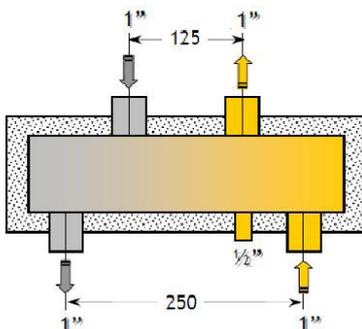


COL50/2+AGU50



COL50/2 seccionado

## ESQUEMA



## TABLA DIMENSIONAL

MODELO	CAUDAL MÁXIMO	LONGITUD (mm)
AGU50	2 m <sup>3</sup> /h	385
AGU5070ANCLAJE		

# COL70

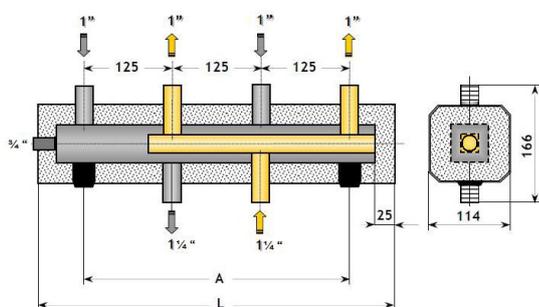
Hasta 3 m<sup>3</sup>/h y desde 17 a 70 Kw. COLECTOR IDA-RETORNO

## CARACTERÍSTICAS

- Distribuidor de diseño compacto con Ida y Retorno integrado
- Potencia de 70kW / Caudal 3m/h con Salto térmico  $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$
- Acero galvanizado exteriormente
- Conexión para sonda 3/4"
- Probados hidráulicamente en fábrica a 12 bar
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Temperatura máxima de trabajo 110°C
- Aislamiento en EPP 25 mm. según DIN 4102B-2
- Acabado externo en chapa galvanizada de 0,5 mm desmontable
- Conexiones a caldera 1 1/4" macho
- Conexiones a circuitos 1" macho



## ESQUEMA



## TABLA DIMENSIONAL

MODELO	Nº CIRCUITOS	LONGITUD L mm	DISTANCIA ANCLAJES A mm	PESO kg
COL70/2	2	508	375	5,7
COL70/3	3	758	375	8,4
COL70/4	4	1.008	625	11,3
COL70/5	5	1.258	625	14
COL70/6	6	1.508	875	16,4
COL5070ANCLAJE				

# AGU70

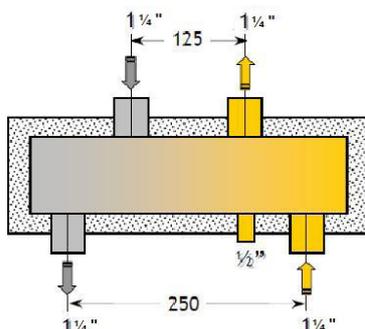
Hasta 3 m<sup>3</sup>/h y desde 17 a 70 Kw. AGUJA HIDRÁULICA

## CARACTERÍSTICAS

- Aguja Hidráulica para COL70
- Caudal 3m/h con Salto térmico  $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$
- Acero galvanizado exteriormente
- Conexiones a caldera 1 1/4" macho
- Conexiones a colector 1 1/4" macho
- Conexión sonda temperatura 1/2"
- Probados hidráulicamente en fabrica a 12 bar
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Temperatura máxima de trabajo 110°C
- Aislamiento en EPP 25 mm. según DIN 4102B-2
- Acabado externo en chapa galvanizada de 0,5 mm desmontable.
- Incluye tuercas locas.



## ESQUEMA



## TABLA DIMENSIONAL

MODELO	CAUDAL MÁXIMO	LONGITUD (mm)	PESO
AGU70	3 m <sup>3</sup> /h	385	4,9
AGU5070ANCLAJE			

# COL120

Hasta 5 m<sup>3</sup>/h y desde 29 a 120 Kw. COLECTOR IDA-RETORNO

## CARACTERÍSTICAS

- Distribuidor de diseño compacto con Ida y Retorno integrado
- Potencia de 120kW / Caudal 5m<sup>3</sup>/h con Salto térmico Δt=20°C
- Acero galvanizado exteriormente
- Conexiones a caldera 1 1/2" hembra
- Conexiones a circuitos 1 1/4" hembra
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Conexión para llenado y vaciado tanto en ida como en retorno
- Probados hidráulicamente en fabrica a 12 bar
- Temperatura máxima de trabajo 110°C
- Aislamiento con carcasa de acero galvanizado o Aislamiento EPP 35mm según DIN 4102-B2 o Acabado externo en chapa galvanizada 0,75mm

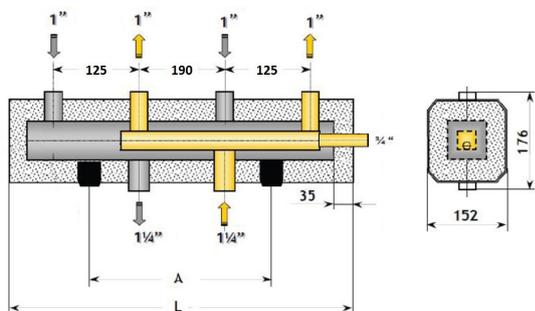


ANCLAJE A PARED



ANCLAJE REGULABLE A SUELO

## ESQUEMA



## TABLA DIMENSIONAL

MODELO	Nº CIRCUITOS	LONGITUD L mm	DISTANCIA ANCLAJES A mm	PESO kg
COL120/2	2	640	440	12,3
COL120/3	3	955	505	18,6
COL120/4	4	1270	630	24,2
COL120/5	5	1585	630	30,1
COL120/6	6	1900	820	36
COL120165ANCL (Anclaje Suelo)				
COL120165ANCP (Anclaje Pared)				

# AGU120

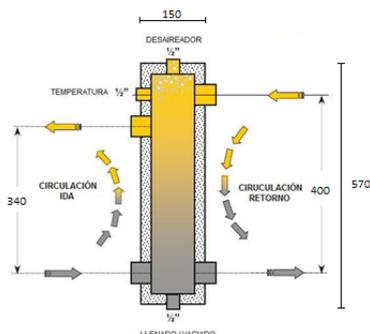
Hasta 5 m<sup>3</sup>/h y desde 29 a 120 Kw. AGUJA HIDRÁULICA

## CARACTERÍSTICAS

- Aguja Hidráulica para COL120
- Caudal 5m<sup>3</sup>/h con Salto térmico Δt=20°C
- Acero galvanizado exteriormente
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Probados hidráulicamente en fabrica a 12 bar
- Temperatura máxima de trabajo 110°C
- Aislamiento con carcasa de acero galvanizado o Aislamiento EPP 25mm según DIN 4102-B2 o Acabado externo en chapa galvanizada 0,55mm
- Conexiones a caldera 1 1/2" macho
- Conexiones a colector 1 1/2" macho
- Conexión sonda temperatura 1/2"



## ESQUEMA



## TABLA DIMENSIONAL

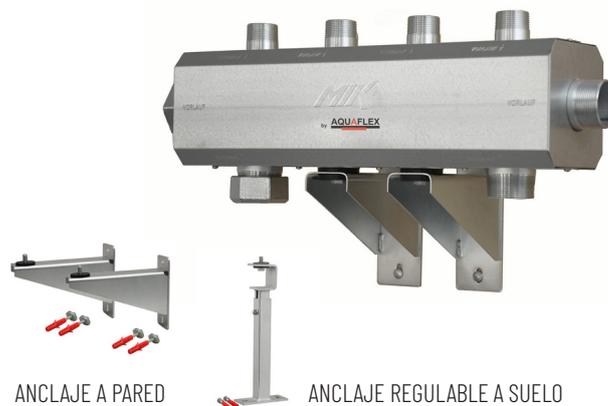
MODELO	CAUDAL MÁXIMO	CONEXIONES	PESO kg
AGU120	5 m <sup>3</sup> /h	1 1/2"	7,5
AGU120ANCLAJE (Anclaje Pared)			

# COL165

Hasta 7,3 m<sup>3</sup>/h y desde 41 a 165 Kw. COLECTOR IDA-RETORNO

## CARACTERÍSTICAS

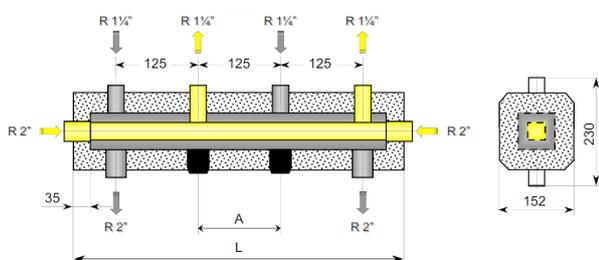
- Distribuidor de diseño compacto con Ida y Retorno integrado
- Potencia de 165kW / Caudal 7,3m<sup>3</sup>/h con Salto térmico Δt=20°C
- Acero galvanizado exteriormente
- Conexiones a caldera 2" macho
- Conexiones a circuitos 1 1/4" macho
- Probados hidráulicamente en fabrica a 12 bar
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Temperatura máxima de trabajo 110°C
- Aislamiento con carcasa de acero galvanizado o Aislamiento EPP 35mm según DIN 4102-B2 o Acabado externo en chapa galvanizada 0,75mm



ANCLAJE A PARED

ANCLAJE REGULABLE A SUELO

## ESQUEMA



## TABLA DIMENSIONAL

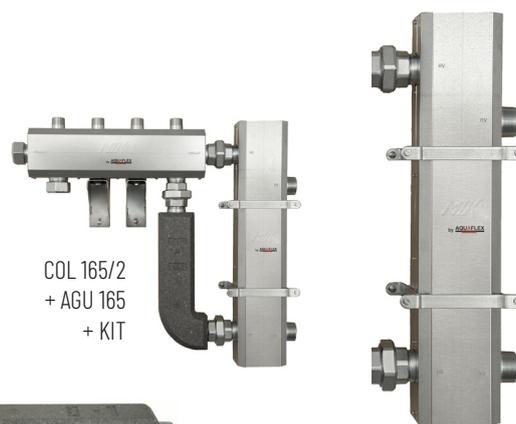
MODELO	Nº CIRCUITOS	LONGITUD L mm	DISTANCIA ANCLAJES A mm	PESO kg
COL 165/2	2	625	125	14,3
COL 165/3	3	875	375	19,9
COL 165/4	4	1.125	625	26
COL 165/5	5	1.375	625	32
COL 165/6	6	1.625	875	38
COL120165ANCL (Anclaje Suelo)				
COL120165ANCP (Anclaje Pared)				

# AGU165

Hasta 7,3 m<sup>3</sup>/h y desde 41 a 165 Kw. AGUJA HIDRÁULICA

## CARACTERÍSTICAS

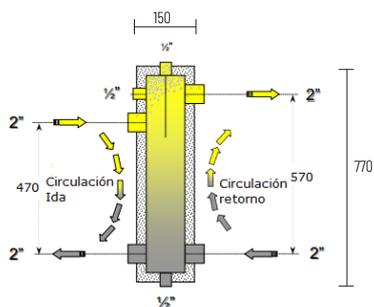
- Aguja Hidráulica para COL/120
- Caudal 8m<sup>3</sup>/h con Salto térmico Δt=20°C
- Acero galvanizado exteriormente
- Conexiones a caldera 2" macho
- Conexiones a colector 2" macho
- Conexión sonda temperatura 1/2"
- Probados hidráulicamente en fabrica a 12 bar
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Temperatura máxima de trabajo 110°C
- Aislamiento con carcasa de acero galvanizado o Aislamiento EPP 35mm según DIN 4102-B2 o Acabado externo en chapa galvanizada 0,55mm



COL 165/2  
+ AGU 165  
+ KIT

KIT CONEXIÓN CON COL 165

## ESQUEMA



## TABLA DIMENSIONAL

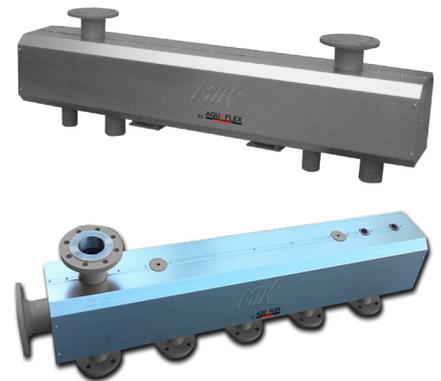
MODELO	CAUDAL MÁXIMO m <sup>3</sup> /h	PESO
AGU165	8	9,5
AGU165KITCON	8	

# COL MED

Hasta 9800 Kw 430 m<sup>3</sup>/h. COLECTOR A MEDIDA

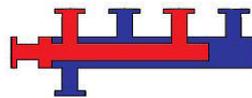
## CARACTERÍSTICAS

- Colector realizado a medida de diseño compacto.
- Posibilidad de:
  - COL MED IR: Ida y Retorno integrado
  - COL MED IOR: Único sentido de Ida o Retorno
- Potencia desde 75kW 3,5 m<sup>3</sup>/h hasta 9800kW 430 m<sup>3</sup>/h (Salto térmico  $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ )
- Acero galvanizado exteriormente
- Conexiones tanto caldera como a circuitos según indicaciones del cliente
- Posibilidad de incluir el número de conexiones necesarias para llenado y vaciado.
- Probados hidráulicamente en fábrica
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Temperatura máxima de trabajo 110°C
- Aislamiento con carcasa de acero galvanizado
- Aislamiento EPP 35mm según DIN 4102-B2
- Acabado en chapa de acero galvanizado 0,75mm



## TABLA DIMENSIONAL

COL MED IR	DESDE	HASTA
MEDIDA COLECTOR	DN 60	DN 500
CONEXIONES CALDERA	DN 25	DN 400
CONEXIONES CIRCUITO	DN 25	DN 350
CAUDAL	3,5 m <sup>3</sup> /h	260 m <sup>3</sup> /h
POTENCIA	75 kW	5800 kW



COL MED IR



COL MED IOR

## TABLA DIMENSIONAL

COL MED IOR	DESDE	HASTA
MEDIDA COLECTOR	DN 80	DN 500
CONEXIONES CALDERA	DN 25	DN 400
CONEXIONES CIRCUITO	DN 25	DN 400
CAUDAL	3,5 m <sup>3</sup> /h	430 m <sup>3</sup> /h
POTENCIA	75 kW	9.800 kW

Salto Térmico ( $\Delta T=20$ )

Salto Térmico ( $\Delta T=20$ )

# AGU MED

Hasta 205 m<sup>3</sup>/h. AGUJA HIDRÁULICA GRAN MEDIDA

## CARACTERÍSTICAS

- Aguja Hidráulica para potencias medias y grandes
  - Caudal: Desde 5 m<sup>3</sup>/h hasta 205 m<sup>3</sup>/h ( $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ )
  - Potencia: Desde 120 kW hasta 4600 ( $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ )
- Acero galvanizado exteriormente
- Conexiones a caldera y colector
  - Desde DN 50 hasta DN 300
- Conexión sonda temperatura 1/2"
  - Conexión para vaciado
  - Conexión para purga aire
- Probados hidráulicamente en fábrica
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Temperatura máxima de trabajo 110°C
- Aislamiento con carcasa de acero galvanizado
  - Aislamiento EPP 25mm según DIN 4102-B2
  - Acabado en chapa de acero galvanizado 0,55mm

## TABLA DIMENSIONAL

MODELO	CONEXIONES	POTENCIA (kW)	CAUDAL (m <sup>3</sup> /h)
AGU MED 205	DN50	205	9
AGU MED 270	DN65	270	12
AGU MED 445	DN80	445	20
AGU MED 630	DN100	630	28
AGU MED 975	DN125	975	43
AGU MED 1445	DN150	1.445	64
AGU MED 2095	DN200	2.095	93
AGU MED 2855	DN250	2.855	126
AGU MED 3825	DN250	3.825	169
AGU MED 4830	DN300	4.830	213



# DISEÑO COLECTOR COL MED IR

Desde 50 Kw hasta 5800 m<sup>3</sup>/h. IDA Y RETORNO INTEGRADO

## DISEÑA TU COLECTOR EN 5 PASOS

<p><b>1</b></p> <p><b>DATOS CONTACTO</b></p> <p>Indica tus datos de contacto</p>	<p><b>2</b></p> <p><b>TAMAÑO COLECTOR</b></p> <p>Señala con una X tu selección según potencia o caudal</p>	<p><b>3</b></p> <p><b>CONEXIONADO CALDERA</b></p> <p>Marca con una X opción configuración conexionado a caldera SO, SU, V</p>	<p><b>4</b></p> <p><b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b></p> <p>Anota los datos de trabajo del colector, aislamiento y soportes</p>	<p><b>5</b></p> <p><b>CONEXIONES COLECTOR</b></p> <p>Selecciona con un círculo I o R (ida/Retorno) en cada conexión, la distancia entre ellas y la medida deseada</p>
--	--	---	--	---

### 1 DATOS DE CONTACTO

EMPRESA: \_\_\_\_\_

CIF: \_\_\_\_\_

TELÉFONO: \_\_\_\_\_

CONTACTO: \_\_\_\_\_

MÓVIL: \_\_\_\_\_

MAIL: \_\_\_\_\_

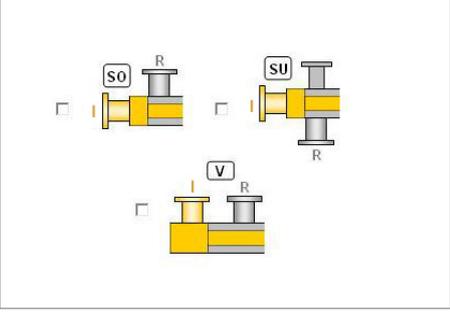
S/REF. PEDIDO: \_\_\_\_\_

### 2 TAMAÑO DE COLECTOR IR

TAMAÑO COLECTOR	CONEXIÓN CIRCUITOS MÁXIMA	CONEXIÓN CALDERA MÁXIMA	CAUDAL MÁX-IMO	POTENCIA MÁXIMA
<input type="checkbox"/> DN 60	DN 32	DN 40	3,5m <sup>3</sup> /h	75 kW
<input type="checkbox"/> DN 80	DN 40	DN 50	6 m <sup>3</sup> /h	135 kW
<input type="checkbox"/> DN 100	DN 50	DN 65	11 m <sup>3</sup> /h	250 kW
<input type="checkbox"/> DN 120	DN 65	DN 80	18 m <sup>3</sup> /h	410 kW
<input type="checkbox"/> DN 160	DN 80	DN 100	32 m <sup>3</sup> /h	725 kW
<input type="checkbox"/> DN 200	DN 100	DN 125	42 m <sup>3</sup> /h	950 kW
<input type="checkbox"/> DN 250	DN 125	DN 150	72 m <sup>3</sup> /h	1650 kW
<input type="checkbox"/> DN 300	DN 150	DN 200	114 m <sup>3</sup> /h	2600 kW
<input type="checkbox"/> DN 350	DN 200	DN 250	138 m <sup>3</sup> /h	3100 kW
<input type="checkbox"/> DN 400	DN 250	DN 300	180 m <sup>3</sup> /h	4100 kW
<input type="checkbox"/> DN 450	DN 300	DN 350	235 m <sup>3</sup> /h	5300 kW
<input type="checkbox"/> DN 500	DN 350	DN 400	260 m <sup>3</sup> /h	5800 kW

Salto térmico ΔT=20°C

### 3 CONEXIONADO CALDERA



### 4 CARACTERÍSTICAS GENERALES

Longitud (mm):

Presión Max. Trabajo (bar):

Temperatura Max. Trabajo (°C):

Anclaje a pared

A =  mm

Desde DN80 hasta DN 120  
A = 160 o 220 mm

Anclajes suelo

H =  mm

Aislamiento con carcasa de Acero Galvanizado

- EPS 35mm (Solo hasta DN80)
- Lana de Roca 50 mm
- Lana de Roca 100mm
- 

### 5 CONEXIONES COLECTOR



# HIDRÁULICOS

## SERIE BRV

**MODVLS**  
brv Bonetti Rubinetteria Valdaggia

Para 150-250  
4531345  
18002 180033

EEI = 0.21 - Part 3

IP44  
10-70V  
max 0.04 A  
P110  
1800  
1-230V  
50/60Hz



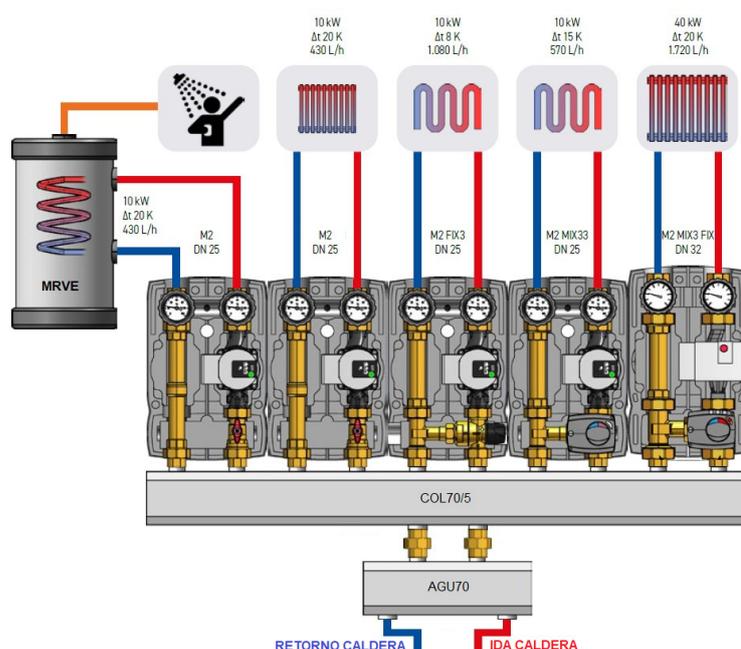
Made in Italy  
100% Copper  
100% Cast Iron  
Made in EU

# SELECCIÓN GRUPOS HIDRÁULICOS

Los grupos hidráulicos, fabricados en la Comunidad Europea, están equipados con modernos componentes con el fin de garantizar el equilibrio óptimo entre comodidad, seguridad y ahorro de energía. La funcionalidad y eficiencia en la fase de instalación está cuidadosamente pensada. Todos los grupos con unidad de control integrada llevan precableadas sondas de temperatura, cableado de alimentación, control de termostatos y controles remotos. El resultado es una gran rapidez y calidad en la instalación realizada. Ofrecemos 2 medidas de producto con sus diferentes opciones:

- DN25 Potencias medias, de hasta 50Kw ( $\Delta t$  20o)
- DN32 Potencias medias-altas, de hasta 111Kw ( $\Delta t$  20o)

## EJEMPLO DE INSTALACIÓN



### LEYENDA

- 2 circuitos alta temperatura
- 2 circuitos baja temperatura
- 1 circuito ACS con interacumulador

## TABLA SELECCIÓN SEGÚN M<sup>2</sup> SUELO RADIANTE

DN	REFERENCIA	MODELO-BOMBA	MEZCLADORA	$\Delta t$ SUELO RADIANTE	RENDIMIENTO Potencia - caudal	PERDIDA DE CARGA RESTANTE	SUPERFICIE SUELO RADIANTE
25	20355R-F1-P6	M2 FIX3 Wilo 25/6 SC	3 vías termostática (Punto fijo)	8 k	4,5 kW - 500l/h	5 m.c.a.	Hasta 50 m <sup>2</sup>
25	20355R-F1-P8	M2 FIX3 Wilo 25/8 SC	3 vías termostática (Punto fijo)	8 k	14 kW - 1500l/h	5 m.c.a.	Hasta 150 m <sup>2</sup>
25	20355R-M33-P6	M2 MIX33 Wilo 25/6 SC	3 vías + Servomotor*	8 k	17 kW - 1800l/h	3 m.c.a.	Hasta 100 m <sup>2</sup>
25	20355R-M33-P8	M2 MIX33 Wilo 25/8 SC	3 vías + Servomotor*	8 k	20 kW - 2200l/h	5 m.c.a.	Hasta 200 m <sup>2</sup>
25	20355R-M33-MHC-P8	CLIMA M Wilo 25/8 SC	3 vías + Servomotor*+Centralita M*	8 k	20 kW - 2200l/h	5 m.c.a.	Hasta 200 m <sup>2</sup>
25	20355R-M33-LCH-P8	CLIMA L Wilo 25/8 SC	3 vías + Servomotor*+Centralita L*	8 k	20 kW - 2200l/h	5 m.c.a.	Hasta 200 m <sup>2</sup>
32	20555R-M33-PA1-7	M2 MIX33 Wilo 30/8 SC	3 vías + Servomotor*	8 k	17 kW - 1800l/h	6 m.c.a.	Hasta 250 m <sup>2</sup>
32	20355R-M33-PA1-8	M2 MIX33 Wilo Stratos 30/1-8	3 Vías + Servomotor*	8 k	20 kW - 2200l/h	7 m.c.a.	Hasta 300 m <sup>2</sup>

\*No incluido en referencia

## TABLA SELECCIÓN GRUPOS DIRECTOS

DN	REFERENCIA	MODELO-BOMBA	RENDIMIENTO Potencia - caudal
25	20355R-P6	M2 Wilo 25/6 SC	50 kW - 2150l/h
25	20355R-P8	M2 FIX3 Wilo 25/8 SC	69 kW - 2950l/h
32	20555R-PA1-7	M2 Wilo 30/8 SC	56 kW - 2400l/h
32	20355R-PA1-8	M2 Wilo Stratos 30/1-8	111 kW - 4800l/h

Calculado con  $\Delta t$  20°C

Los datos, medidas y fotografías mostradas pueden sufrir modificaciones sin preaviso. Se consideran en firme los datos en fase de oferta.

# M2

## GRUPO DIRECTO

Modulo Hidráulico directo de 2 vías para instalaciones de calefacción y refrescamiento:

Grupos DN25 

### CARACTERÍSTICAS

- Box de aislamiento en EPP (250x380x170)
- Termómetros con escala 0º.120ºC
- Válvula antirretorno incluida 20 mbar, con posibilidad de anulación
- Entre-ejes 125 mm
- **Para potencias máximas de 50 Kw (con Δt 20 K)**
- Bombas de 6 u 8 m
- **Conexiones 1" hembra**



CÓDIGO	BOMBA
20355R-P6	Wilo Para 25/6 SC
20355R-P8	Wilo Para 25/8 SC

CÓDIGO	BOMBA
106652-21-SET	Desfangador



ACCESORIO RECOMENDADO EN AEROTERMIA

# M2 FIX3

## GRUPO DE MEZCLA, TEMPERATURA A PUNTO FIJO

Modulo Hidráulico de mezcla de 2 vías con válvula mezcladora a punto fijo para instalaciones de calefacción a regulación manual:

### CARACTERÍSTICAS

- Box de aislamiento en EPP (250x380x170);
- Válvula mezcladora termostática regulable, 30-60ºC
- Termómetros con escala 0º.120ºC
- Válvula antirretorno incluida 20 mbar, con posibilidad de anulación.
- Entre-ejes 125 mm.
- **Para potencias máximas de 25 Kw**
- Bombas de 6 u 8 m
- **Conexiones 1" hembra**



CÓDIGO	BOMBA	KW	M² SUELO RADIANTE
20355R-F5-P6	Wilo Para 25/6 SC	15	100 m²
20355R-F5-P8	Wilo Para 25/8 SC	25	170 m²

CÓDIGO	BOMBA
106652-21	Desfangador

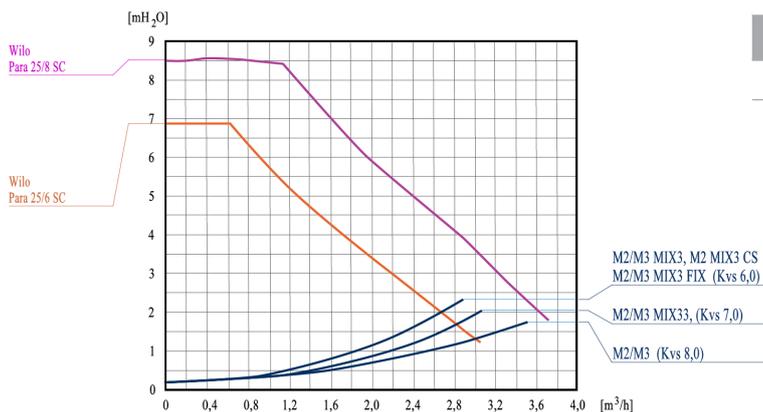


ACCESORIO RECOMENDADO EN AEROTERMIA

CÓDIGO	BOMBA
BRC	Termostato de seguridad de contacto BRC



TERMOSTATO BRC



Los datos, medidas y fotografías mostradas pueden sufrir modificaciones sin preaviso. Se consideran en firme los datos en fase de oferta.

# M2 MIX33

## GRUPO DE MEZCLA, CON VÁLVULA A TRES VÍAS

Grupos DN25 

Modulo Hidráulico de mezcla, con válvula mezcladora a tres vías para instalaciones de calefacción y refrescamiento:

### CARACTERÍSTICAS

- Box de aislamiento en EPP (250x380x170mm)
- Válvula mezcladora a 3 vías con By-pass regulable integrado
- Termómetros con escala 0º.120ºC
- Válvula antirretorno incluida 20 mbar, con posibilidad de anulación.
- Entre-ejes 125 mm • Bombas de 6 u 8 m
- PN10 • **Conexiones 1" hembra**
- **Para potencias máximas de 38Kw (con  $\Delta t$  15 K)**
- **Caudal máximo de 2200 l/h. (con bomba 8 m.) y valor Kvs: 7,0**

CÓDIGO	BOMBA	KW	M <sup>2</sup> SUELO RADIANTE
20355R-M33-P6	Wilo Para 25/6 SC	25	130 m <sup>2</sup>
20355R-M33-P8	Wilo Para 25/8 SC	38	250 m <sup>2</sup>



CÓDIGO	BOMBA
106652-21	Desfangador



SERVOMOTORES (PÁGINA 54)

# CLIMA M

## GRUPO DE MEZCLA, CON CENTRALITA CLIMÁTICA Y PRECABLEADO

Modulo Hidráulico de mezcla de 2 vías con válvula mezcladora a 3 vías punto fijo para instalaciones de calefacción, con bomba de alta eficiencia. Centralita climática 24VDG integrada con gestión de contacto con caldera, para un circuito de calefacción integrado.

### CARACTERÍSTICAS

- Box de aislamiento en EPP (250x466x215 mm.)
- Válvula mezcladora a 3 vías con By-pass incluido
- Servomotor M21 • Bomba Wilo Para 25/8 SC
- 2 sondas (sonda exterior incluida). • Entre-ejes 125 mm.
- Termómetros con escala 0º.120ºC
- Válvula antirretorno incluida 20 mbar, con posibilidad de anulación.
- **Para potencias máximas de 38 Kw (con  $\Delta t$  15K)**
- **Caudal máximo de 2200 l/h. (con bomba 8 m.) y valor Kvs: 7,0**
- **Conexiones 1" hembra**



\*RECOMENDABLE INSTALAR UN TERMOSTATO DE SEGURIDAD A CONTACTO BRC

CÓDIGO	BOMBA	KW
20359R-M3-MHCP8	Wilo Para 25/8 SC	15

# CLIMA L

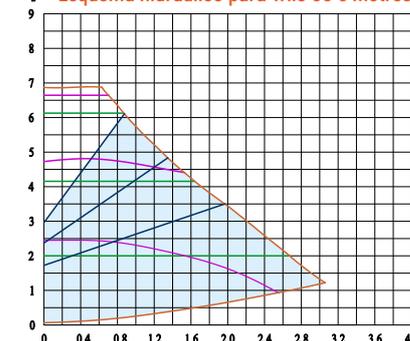
## GRUPO DE MEZCLA, CON CENTRALITA CLIMÁTICA Y PRECABLEADO

El Modulo Hidráulico CLIMA L es análogo al modelo CLIMA M, pero con el añadido de poder gestionar también un sistema de refrescamiento.

CÓDIGO	BOMBA	KW
20359R-M3-LHCP8	Wilo Para 25/8 SC	38



[mH<sub>2</sub>O] Esquema hidráulico para Wilo SC 6 metros



[mH<sub>2</sub>O] Esquema hidráulico para Wilo SC 8 metros



# COLECTORES AISLADOS

IDA/RETORNO PARA GRUPOS DN25

## CARACTERÍSTICAS

- COL 50 - hasta 50 Kw (con  $\Delta t$  20 K) hasta 2 m<sup>3</sup>/h ver página 41
- COL 70 - hasta 70 Kw (con  $\Delta t$  20 K) hasta 3 m<sup>3</sup>/h ver página 42
- Se incluyen tuercas locas para conexión entre colector y aguja

CÓDIGO	CAUDAL MÁXIMO	Nº CIRCUITOS/MÓDULOS	CONEXIONES MÓDULOS	CONEXIONES PRIMARIOS
COL 50/2	2 m <sup>3</sup> /h	2	1"	1"
COL 50/3	2 m <sup>3</sup> /h	3	1"	1"
COL 50/4	2 m <sup>3</sup> /h	4	1"	1"
COL 70/4	3 m <sup>3</sup> /h	4	1"	1 1/4"
COL 70/5	3 m <sup>3</sup> /h	5	1"	1 1/4"
COL 70/6	3 m <sup>3</sup> /h	6	1"	1 1/4"
COL 120/4	5 m <sup>3</sup> /h	4	1"	1 1/2"
COL 120/5	5 m <sup>3</sup> /h	5	1"	1 1/2"
COL 120/6	5 m <sup>3</sup> /h	6	1"	1 1/2"
COL5070ANCLAJE (Anclaje Pared)				
COL120165ANCL (Anclaje Suelo)				
COL120165ANCP (Anclaje Pared)				



COLECTOR

# AGUJAS HIDRÁULICAS

AISLADAS PARA DN25

## CARACTERÍSTICAS

- AGU 50 - hasta 50 Kw (con  $\Delta t$  20 K) hasta 2 m<sup>3</sup>/h ver página 41
- AGU 70 - hasta 70 Kw (con  $\Delta t$  20 K) hasta 3 m<sup>3</sup>/h ver página 42
- Se incluyen tuercas locas para conexión entre colector y aguja

CÓDIGO	CAUDAL MÁXIMO	CONEXIONES MÓDULOS	CONEXIONES PRIMARIOS
AGU50	2 m <sup>3</sup> /h	1"	1"
AGU 70	3 m <sup>3</sup> /h	1 1/4"	1 1/4"
AGU 120	5 m <sup>3</sup> /h	1 1/2"	1 1/2"
AGU5070ANCLAJE (Anclaje Pared)			
AGU120ANCLAJE (Anclaje Pared)			



COLECTOR + AGUJA



AGUJA

# ACCESORIOS

## Set de anclajes del grupo a pared

Gracias al set de anclaje a pared y a la placa de soporte, es posible sostener el grupo hidráulico a una distancia de 100 o 150 mm. entre la pared y el eje de las tuberías. Es posible utilizar los racores hembra de los grupos hidráulicos sobre la rosca de los 2 racords. Cota de entrada 60 mm.. Entre-ejes 125 mm.. Racords roscados: 1 1/2 macho x 1 1/2 con tuerca girable.

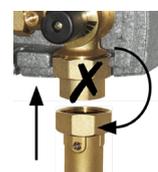
### Art. 552

Válvula de esfera de aislamiento del grupo de 1" por tuerca girable 1 1/2. Se monta en lugar del racord inferior del grupo: se puede utilizar la tuerca ya presente para conectar la válvula. Son necesarios 2 unidades de ART. 552 para aislar ambos circuitos de ida y retorno del modulo hidráulico. PN6 Temp. Máx. 110°C DN20

CÓDIGO	CONEXIÓN
DA0A25SET	1 1/2M x 1 1/2 tuerca



CÓDIGO	CONEXIÓN
0266/M	1"F



# M2

## GRUPO DIRECTO

Modulo Hidráulico directo de 2 vías para instalaciones de calefacción y refrescamiento:

Grupo DN32 

### CARACTERÍSTICAS

- Box de aislamiento en EPP (250x400x170)
- Termómetros con escala 0º.120ºC
- Válvula antiretorno incluida 20 mbar, con posibilidad de anulación
- Entre-ejes 125 mm
- Para potencias máximas de 111Kw (con  $\Delta t$  20 K)
- Caudal máximo de 4.800 l/h (con bomba 8 m.) Kvs: 21,0
- Conexiones 1"1/4 hembra



CÓDIGO	BOMBA
20555R-PA1-7	Wilo Para 30/8 SC
20555R-PA1-8	Wilo Stratos para 30/1-8

CÓDIGO	BOMBA
107652-21-SET	Desfangador



ACCESORIO RECOMENDADO EN AEROTERMIA

# M2 MIX33

## GRUPO DE MEZCLA, CON VÁLVULA A TRES VÍAS

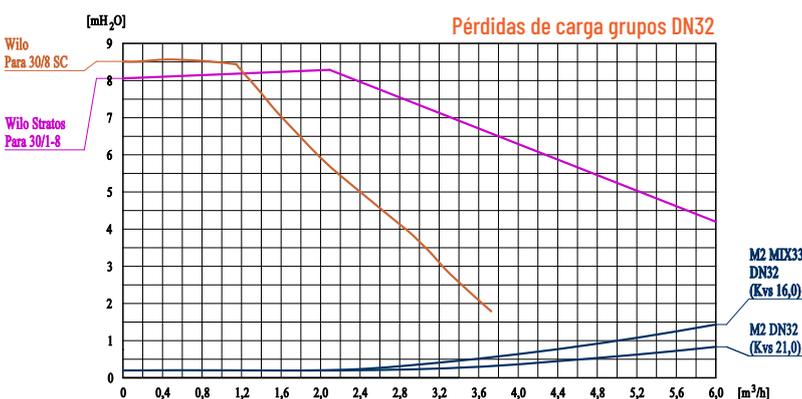
Modulo Hidráulico de mezcla, con válvula mezcladora a tres vías para instalaciones de calefacción y refrescamiento:

### CARACTERÍSTICAS

- Box de aislamiento en EPP (250x400x170mm)
- Válvula mezcladora a 3 vías con By-pass regulable integrado
- Termómetros con escala 0º.120ºC
- Válvula antiretorno incluida 20 mbar, con posibilidad de anulación.
- Entre-ejes 125 mm • Bombas de 6 u 8 m
- PN10 • Conexiones 1"1/4 hembra
- Para potencias máximas de 76Kw (con  $\Delta t$  15 K)
- Caudal máximo de 4400 l/h. (con bomba 8 m.) y valor Kvs: 16,0



CÓDIGO	BOMBA	KW	M² SUELO RADIANTE
20555R-M33-PA1-7	Wilo Para 30/8 SC	52	300 m²
20555R-M33-PA1-8	Wilo Stratos Para 30/1-8	76	450 m²



Los datos, medidas y fotografías mostradas pueden sufrir modificaciones sin preaviso. Se consideran en firme los datos en fase de oferta.



\*OPCIONAL SERVOMOTORES (PÁGINA 54)



CÓDIGO	BOMBA
107652-21+CRKZOV32	Desfangador

# COLECTORES AISLADOS

IDA/RETORNO PARA GRUPOS DN32

## CARACTERÍSTICAS

- COL 165 - hasta 165 Kw (con  $\Delta t$  20 K) hasta 7,3 m<sup>3</sup>/h ver página 44.

CÓDIGO	Nº CIRCUITOS/MÓDULOS	CONEXIONES MÓDULOS	CONEXIONES PRIMARIOS
COL 165/2	2	1"1/4	2"
COL 165/3	3	1"1/4	2"
COL 165/4	4	1"1/4	2"
COL 165/5	4	1"1/4	2"
COL 165/6	6	1"1/4	2"

Accesorios para DN32 



# AGUJAS HIDRÁULICAS

AISLADAS PARA DN32

## CARACTERÍSTICAS

- AGU 165 - hasta 165 Kw (con  $\Delta t$  20 K) hasta 8 m<sup>3</sup>/h ver página 44.
- Se incluyen tuercas locas para conexión entre colector y aguja

CÓDIGO	CONEXIÓN
AGU165	2"



# SET DE CONEXIÓN

COLECTOR-AGUJA

Set de conexión que permite una fácil conexión entre colector y aguja hidráulica. Compuesto por:

## CARACTERÍSTICAS

- Nº 3 Kitt racords 2" F x 2" F en fundido galvanizado.
- Tubo angular galvanizado 2" macho
- Aislamiento en EPS 1"
- ANCLAJES A PARED



CÓDIGO	CONEXIÓN
Kit conexión AGU165	239,36

# ACCESORIOS

## Set de anclajes del grupo a pared

Gracias al set de anclaje a pared y a la placa de soporte, es posible sostener el grupo hidráulico a una distancia de 160 mm. entre la pared y el eje de las tuberías. Es posible utilizar los racores hembra de los grupos hidráulicos sobre la rosca de los 2 racords. Cota de entrada 62 mm.. Entre-ejes 125 mm.. Racords roscados: 2" macho x 2" con tuerca girable.

## Art. 552

Válvula de esfera de aislamiento del grupo de 1"1/4 hembra por tuerca girable 2". Se monta en lugar del racord inferior del grupo: se puede utilizar la tuerca ya presente para conectar la válvula. Son necesarios 2 unidades de ART. 552 para aislar ambos circuitos de ida y retorno del módulo hidráulico. PN6 Temp. Máx. 110°C DN20

## Set adaptador para grupos DN25

Set compuesto de racord 1"1/4 F x 1"1/2 tuerca girable y junta 1"1/2 en EPDM. Permite la instalación de los grupos DN25 a colectores de distribución DN32. Son necesarios dos sets para cada módulo a instalar.

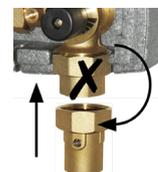
## Valvula de no retorno opcional para grupos de mezcla

Válvula de no retorno instalable en el racord de mezcla en el tubo de retorno. Evita retornos de energía en presencia de instalaciones complejas (ej. Diferentes bombas y/o más mezcladores en el colector).

CÓDIGO	CONEXIÓN
DA0A32SET	2" M x 2" tuerca



CÓDIGO	CONEXIÓN
05552/M	1"1/4 F



CÓDIGO	CONEX. COLECTOR	CONEX. GRUPO
104629F-05	1"1/4 F	1 1/2 tuerca



CÓDIGO	PARA GRUPOS
SET10101	DN25
SET10105	DN32



# SERVOMOTORES Y REGULACIÓN

Regulaciones y control para grupos

## M21D

Servomotor a 3 puntos para válvula mezcladora

Bidireccional, reversibles con interruptor limitado a un ángulo de maniobra de 90°, 2 min., par 5Nm. Alimentación 230V. IP42



## ACD10

Servomotor con control de temperatura de flujo a punto fijo (5-95°C)

Para calefacción y refrescamiento. Completo de sonda a inmersión. 6Nm, 2 min. Alimentación 230V. IP42



## M51-05D

Servomotor proporcional para válvula mezcladora

Señal de control 0-10V/2-10V, 0-20/4-20mA. Bidireccional, reversible con interruptor limitado a un ángulo de maniobra de 90°, 2 min. Par 5 Nm. Alimentación 24v DC o 24V AC. IP42



## AHD20

Centralita climática con servomotor incorporado y sonda externa

Temperatura ambiente de 10° a 30°C. Sonda ambiente opcional. Bi-direccional, reversible con interruptor limitado a un ángulo de maniobra de 90°, 2 min. 6 Nm. Alimentación 230V. IP42.



## RCD2

Mando remoto

RCD2 es el mando remoto del sistema de calefacción, diseñado para controlar de modo sencillo y confortable la temperatura ambiente y la modalidad operativa de la centralita climática AHD20. Funciones personalizadas: Party, ECO Calefacción ACS.

Algunas de las funciones principales:

- Gestión calefacción ambiente a través de la programación horaria seleccionada en la centralita.
- Fijación de la temperatura diaria y reducción nocturna.
- Función, PARTY y ECO con duración limitada y regulable.
- Notificación de la necesidad de mantenimiento.
- Alimentación a través de la conexión bus a la centralita climática.



CE

# CENTRALITAS CLIMÁTICAS

Centralita climática con funcionalidad avanzada y asistente para funcionamiento.

Conexión CAN-Bus para la conexión de varios módulos hidráulicos. Posibilidad de gestión remota y recuperación de datos gracias al sistema Connect (es necesario el específico Datalogger, no incluido). Franjas horarias seleccionables, con corrector de la curva característica, para funcionamiento instalación modalidad día, noche y confort. Ajuste de la curva característica con pendiente lineal constante o variable. Función de seguridad anti-hielo y antibloqueo diario o semanal. Salida 24VDC para dispositivos externos (Ej. Caleon). Dimensiones: 163x110x51 mm. Alimentación 230 V. IP42.

## CENTRALITA CLIMÁTICA MHCC - REGULACIÓN CALEFACCIÓN

Centralita climática con funcionalidad avanzada y asistente para funcionamiento.

Gestión de un circuito de mezcla y solicitud de fuente de calor

- 2 esquemas de aplicación.
- 3 entradas para sondas PT1000
- 1 entrada para control remoto
- 1 salida 0-10V / PWM
- 3 salidas relé 230V
- 1 salida 24 VDC, hasta 2 W.

CÓDIGO
MHCC-24



## CENTRALITA CLIMÁTICA LHCC - REGULACIÓN FRÍO/CALOR/ACS

Gestión de instalaciones complejas, calefacción y refrescamiento, ACS con función antilegionela.

- Más de 2 esquemas de aplicación, extensibles con funciones añadidas seleccionables
- 6 entradas para sondas PT1000
- 1 entrada para control remoto
- 2 entradas para sondas de temperatura
- 2 entradas para sondas directas de flujo
- 2 salidas 0-10V / PWM
- 4 salidas relé 230V
- 2 salidas con contacto limpio
- 1 salida 24 VDC, hasta 6 W.

CÓDIGO	ESQUEMAS DE APLICACIÓN
LHCC-24	2



## SONDAS DE TEMPERATURA

Sonda de temperatura a contacto, PT1000, en PVC, para centralitas climáticas. Longitud 4 m.

CÓDIGO	TIPO DE SONDA
TR/P4	A contacto

Sonda de temperatura a inmersión, PT1000, en PVC, para centralitas climáticas. Longitud 4 m.

CÓDIGO	TIPO DE SONDA
TT/P4	Inmersión



# MANDOS DE CONTROL Y TERMOSTATOS

## CALEON

Elegante pantalla táctil de control TFT para un cómodo control remoto del sistema de calefacción. Modalidad de funcionamiento Normal, Turbo, ECO y Off con temperatura específica en cada caso. Programa de vacaciones. Hasta 8 franjas horarias de calefacción diarias seleccionables. Conexión CAN bus para sistema Connect.

### CARACTERÍSTICAS

- Para centralitas climáticas 24 VDC: MHC y LHCC;
- Sonda temperatura ambiente 0-60°C resolución de 0,1°C;
- Sonda humedad relativa 0-100%, resolución 0,1%
- Horario de calefacción diario: 8 por ambiente/zona;
- Conexión CAN bus para sistema Connect;
- Display TFT de 2,8" con cobertura en vidrio y panel táctil.
- Dimensiones: 75x95x19 mm;
- Consumo: 0,5-1,0 W
- IP20

CÓDIGO	WI-FI
RC30	NO

Versión provista de conexión Wi-Fi N 2,4 GHz para la gestión remota a través app<sup>o</sup>Caleon

CÓDIGO	WI-FI
RC50	SI



CE

## CALEON TERMOSTATO AMBIENTE

Elegante cronotermostato con panel touch táctil TFT. Modalidad de funcionamiento Normal, Turbo, ECO y Off. Programa vacaciones. Hasta 8 franjas horarias y calefacción diaria seleccionable.

### CARACTERÍSTICAS

- Sonda temperatura ambiente 0-60°C resolución de 0,1°C;
- Sonda humedad relativa 0-100%, resolución 0,1%
- 1 unidad de conmutación con contacto limpio (o salida 230 VC con puente interno).
- 8 Horarios de calefacción diarios.
- Display TFT de 2,8" con cobertura en vidrio y panel táctil.
- Alimentación 230 VAC.
- Dimensiones: 75x95x19 mm;
- Consumo: máx 2,5 W.
- IP20.

Versión provista de conexión Wi-Fi N 2,4 GHz para la gestión remota a través app<sup>o</sup>Caleon

CÓDIGO	WI-FI
RC51	SI



CE

## CALEON CLIMA

CALEON CLIMA con gestión el sistema de refrescamiento (en combinación con la centralita LHCC). Las características son análogas a las del modelo CALEON, con los siguientes añadidos:

- Modalidad refrescamiento
- Salida de conmutación 2x 0-10V.



CÓDIGO	WI-FI
RC35	NO

Versión provista de conexión Wi-Fi N 2,4 GHz para la gestión remota a través APP<sup>o</sup>Caleon

CÓDIGO	WI-FI
RC55	SI





# TERMOSTATO BRC

Termostato bimetálico unipolar a contacto con interrupción o conmutación. Regulación 20-90°C, diferencial regulable: 8±3 K; caudal en los contactos; 16 (2,5) A/250 V AC. IP20



CÓDIGO
BRC

# CABLE CALEÓN

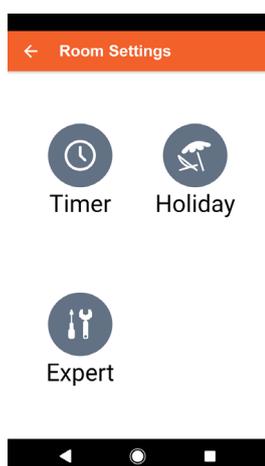
Cable Bus con blindaje de tela de cobre para la conexión del termostato ambiente Caleon a la centralita.  
6 hilos entrelazados en parejas: 3x2x0,22 mm2  
Disponible en longitudes de metro.



CÓDIGO
CABLE-CALEON

# GESTIÓN REMOTA A TRAVÉS APP. CALEON

Control ambiente y termostato Caleon pueden ser consultados y controlados de forma remota, vía internet, a través de la app específica disponible para Android y Apple. La aplicación puede mostrar uno o más dispositivos Caleon conectados a internet (necesaria una cobertura Wi-Fi en el local de instalación).



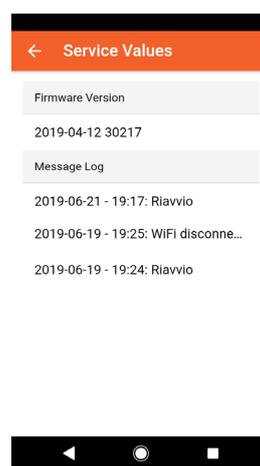
FUNCIONALIDAD



PROGRAMACIÓN HORARIA SEMANAL



GESTIÓN DE VARIOS DISPOSITIVOS



HISTÓRICO Y CONTROL DE MENSAJES



# S1 SOLAR1

Grupo de bombeo solar de 1 vía

Solar Térmico 

## CARACTERÍSTICAS

- Medidor regulador de caudal con válvula de carga/descarga, intervalo 2-12 l/min. ó 8-28 l/min.
- Bomba de alta eficiencia Wilo para ST iPWM.
- Válvula antiretorno anulable integrada e la válvula de esfera.
- Grupo de seguridad 6 bar con manómetro 0-10 bar, salida 3/4"H.
- Placa posterior para una fácil instalación sea a pared o al acumulador.
- Aislamiento en EPP (155x425x150mm)



CÓDIGO	CAUDALÍMETRO	BOMBA
104641R-12-PST6	2-12 l/min.	Wilo Para ST25/6 iPWM
104641R-28-PST8	8-28 l/min.	Wilo Para ST25/8 iPWM

PN10. Temperatura continua 120°C (breve periodo: 160°C durante 20 seg.)

Para potencias hasta 50 Kw  
Conexión externa: 1" Macho

# S1 SOLAR10

Grupo de bombeo solar de 1 vía con centralita integrada

Grupo de bombeo solar de 1 vía con centralita integrada, precableada, con 2 sondas en silicona inclidas, para control de sistemas simples de un circuito y un acumulador.

## CARACTERÍSTICAS

- Medidor regulador de caudal con válvula de carga/descarga, intervalo 2-12 l/min. ó 8-28 l/min.
- Bomba de alta eficiencia Wilo para ST iPWM.
- Válvula antiretorno anulable integrada e la válvula de esfera.
- Grupo de seguridad 6 bar con manómetro 0-10 bar, salida 3/4"H.
- Placa posterior para una fácil instalación sea a pared o al acumulador.
- Aislamiento en EPP (155x440x150mm)



CÓDIGO	CAUDALÍMETRO	BOMBA
104-12-PST6-STDC	2-12 l/min.	Wilo Para ST25/6 iPWM
104-28-PST8-STDC	8-28 l/min.	Wilo Para ST25/8 iPWM

PN10. Temperatura continua 120°C (breve periodo: 160°C durante 20 seg.).

Para potencias hasta 50 Kw  
Conexión externa: 1" Mac



# S2 SOLAR 3

Grupo de bombeo solar de 2 vías con desaireador

## CARACTERÍSTICAS

- Medidor regulador de caudal con válvula de carga/descarga, intervalo 2-12 l/min. o 8-28 l/min.
- Bomba de alta eficiencia Wilo para ST iPWM.
- Válvula antirretorno anulable integrada e la válvula de esfera.
- Grupo de seguridad 6 bar con manómetro 0-10 bar, salida 3/4"H.
- Placa posterior para una fácil instalación sea a pared o al acumulador.
- Entre ejes 125 mm.
- Aislamiento en EPP (277x425x150mm)

CÓDIGO	CAUDALÍMETRO	BOMBA
304651AR-12-PST6	2-12 l/min.	Wilo Para ST25/6 iPWM
304651AR -28-PST8	8-28 l/min.	Wilo Para ST25/8 iPWM



PN10. Temperatura continua 120°C (breve periodo: 160°C durante 20 seg.)

Para potencias hasta 50 Kw  
Conexión externa: 1" Macho

# S2 SOLAR 30

Grupo de bombeo solar de 2 vías con centralita integrada

Grupo de bombeo solar de 2 vías con centralita integrada, precableada, con 3 sondas en silicona incluidas, para control de sistemas con 2 circuitos y 1 o 2 acumuladores.

## CARACTERÍSTICAS

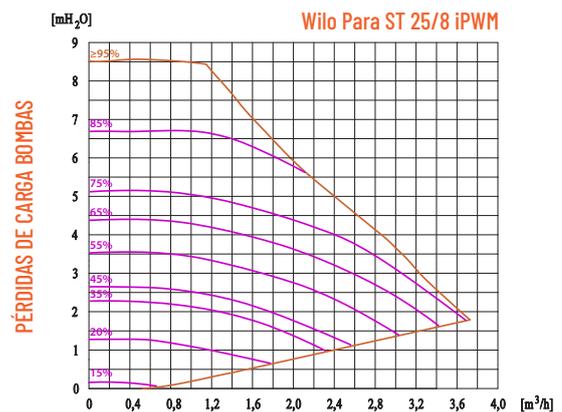
- Medidor regulador de caudal con válvula de carga/descarga, intervalo 2-12 l/min. o 8-28 l/min.
- Bomba de alta eficiencia Wilo para ST iPWM.
- Válvula antirretorno anulable integrada e la válvula de esfera.
- Grupo de seguridad 6 bar con manómetro 0-10 bar, salida 3/4"H.
- Placa posterior para una fácil instalación sea a pared o al acumulador.
- Entre ejes 125 mm.
- Aislamiento en EPP (308x434x169mm)

CÓDIGO	CAUDALÍMETRO	BOMBA
304-12-PST6-M3S	2-12 l/min.	Wilo Para ST25/6 iPWM
304-28-PST8-M3S	8-28 l/min.	Wilo Para ST25/8 iPWM



PN10. Temperatura continua 120°C (breve periodo: 160°C durante 20 seg.)

Para potencias hasta 50 Kw  
Conexión externa: 1" Macho



# S2 SOLAR 2

Grupo de bombeo solar de 2 vías para gran caudal.

Solar térmico Gran Caudal 

## CARACTERÍSTICAS

- Medidor regulador de caudal con válvula de carga/descarga, intervalo 20-70 l/min.
- Bomba sincrónico de alta eficiencia 0-10V
- Válvula antiretorno anulable integrada e la válvula de esfera.
- Grupo de seguridad con válvula de presión 6 bar, manómetro 0-10 bar y salida para vaso expansión 3/4".
- Termómetros en ambos circuitos.
- Aislamiento en EPP (285x500x170 mm.)

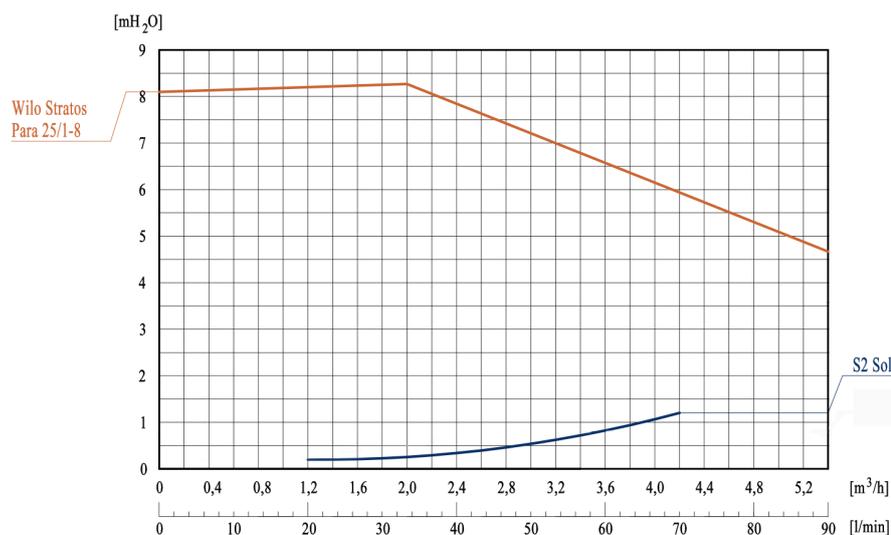
PN10. Temperatura continua 120°C (breve periodo: 160°C durante 20 seg.)

Para potencias hasta 100 Kw

Conexión externa: 1"1/4 M



CÓDIGO	CAUDALÍMETRO	KW	BOMBA	M² PANEL	CAUDAL
305647-70-PA1-8	20-70 l/min.	100	Wilo Stratos Para 25/1-8 PWM	70 m²	4.200 l/h.



# MODVSOL M / MODVSOL L

Centralitas solares diferenciales con funcionalidades avanzadas y asistente para su uso.

Funciones añadidas a través de relés libres. Salidas PWM/0-10V para bombas síncrono y alta eficiencia. Sistema Connect a través de dispositivo datalogger (no incluido).

**Modvsol M:** Gestión de sistemas con dos circuitos de 1 o 2 depósitos- Incluidas 3 sondas detemperatura.

**Modvsol L:** Gestión de sistemas complejos con 3 circuitos y hasta 3 depósitos. Muestra del flujo y de la presión a través de sensores VFS y RPS. Funciones de contabilización. Incluidas 4 sondas de temperatura.

Accesorio Solar Térmico 

CÓDIGO
MTDC.SET3
LTDC.SET4



## ART. 779

Mezclador termostático anti-quemaduras para instalaciones solares, con conexión roscada macho.

Válvula anti-retorno para alta temperatura y filtro, insertado en el racord, en la entrada del agua caliente y fría. Cuerpo y racords en aleación de latón.

- Control de la temperatura de ida a servicio regulable con manopola de 30°C a 65°C.
- Presión máxima estática 10 bar. (PN10); dinámica 5 bar; máxima relación entre presiones 2:1
- Temperatura máxima de entrada continua 100°C (breve periodo 120°C por 20 Seg.)
- Precisión ±2°C.

CÓDIGO	CONEXIÓN	KWs
02779-1.5-S	½" M	1,5
03779-1.7-S	¾" M	1,7
03779-2.4-S	¾" M	2,4



## CAUDALÍMETROS

Caudalímetros para uso de solar térmico y calefacción

Lectura directa del caudal a través de la escala graduada. Válvula a esfera para la regulación del caudal. Un ajustado dimensionamiento del producto garantiza pérdidas de carga extremadamente contenidas.

- Presión máxima 10 bar (PN10) · Temperatura continua 120°C (breve periodo: 160°C por 20 seg.).

CÓDIGO	INTERVALO REGULACIÓN	CONEXIÓN	KWs
04654DN15-12	2-12 l/min.	G 1" M	3
05654DN20-42	5-42 l/min.	G 1 1/4 M	10
05654DN20-70	20-70 l/min.	G 1 1/4 M	13



## ART. 1610

Válvula de zona de paso integral F/F en latón estampado. Acabado amarillo. Motorizable gracias a la conexión rápida de "clip" para los servomotores M11 y M15.

- Máxima presión diferencial: 10 bar · Temperatura del fluido: -20°C +120°C · P.E.D. - 2014/68/EU 4.3

CÓDIGO	CONEXIÓN	DN	KWs
21610	½" F	15	23
31610	¾" F	20	38,5
41610	1" F	25	76
51610	1 1/4"	32	103



## SERVOMOTORES PARA VÁLVULAS DE ZONA SERIE 1610

Servomotores On/off a dos puntos para válvulas de zona. Alimentación 230 V AC

CÓDIGO	CONEXIÓN	KWs
M11	5 Nm, 20"	1,5
M15	15 Nm, 48" (*)	1,7

(\*) Recomendado para válvulas de 1" y 1 1/4"



# LOGICO

Módulos compactos calefacción + ACS 

**Modulo hidráulico compacto para la gestión de un circuito directo (alta temperatura), uno mezclado (suelo radiante/baja temperatura) y producción de agua caliente sanitaria (ACS).**

LOGICO es un innovador modulo hidráulico que, combinado con una caldera básica sin centralita propia electrónica, permite gestionar un circuito de calefacción mezclado (baja temperatura/suelo radiante), un circuito directo (alta temperatura/radiadores), y producción de agua caliente sanitaria. La particular circulación del caudal hidráulico en el interior del módulo asegura el retorno a la fuente de calor a temperaturas muy bajas. LOGICO, por tanto, en conexión con una caldera de condensación, bomba de calor, o sistemas solares, garantiza de forma sencilla e inmediata la misma eficiencia energética en todo el sistema completo.

LOGICO es muy fácil de instalar: está completamente premontado y la centralita de regulación viene precableada. Un box externo de conexiones facilita las conexiones eléctricas a realizar hacia los componentes externos del grupo. Las funciones de cada circuito individual se pueden gestionar desde el ambiente a través de un elegante cronotermostato (opcional) con panel táctil touch, con asistente de uso. El generador de calor se conecta directamente a LOGICO, y no son necesarios colectores de distribución, agujas hidráulicas, o bombas añadidas. LOGICO es capaz de funcionar con una sola bomba de circulación.

## VENTAJAS AÑADIDAS

- Válvulas específicas de aislamiento entre primario y secundario, permitiendo un fácil mantenimiento de todos los componentes del grupo sin tener que vaciar el circuito.
- Válvula de equilibrado de la sobrepresión integrada en el circuito directo.
- Bomba de alta eficiencia con  $\Delta p$  variable /  $\Delta p$  constante para el control de la presión diferencial, o de la regulación de la velocidad constante.
- LOGICO se instala en vertical con circulación desde abajo hacia lo alto o viceversa: en este caso, la centralita puede ser girada 180°.

**Entre-ejes: 90 mm. hacia los circuitos; 125 mm. hacia el generador.**

Box de aislamiento en EPP (dimensiones: 400x516x180). Una especial placa posterior metálica permite una fácil instalación a pared.

**PN10, temperatura máxima 95°C**

**Conexiones externas disponibles: 1" hembra.**

## MÁRGENES DE USO

**Máxima potencia global: 35 Kw**

Circuito directo: Potencia máxima 35 kw (con  $\Delta t$  20 K) y caudal máximo de 1510 l/h.. Valor Kvs: 5,0

Circuito de mezcla: Potencia máxima 12 Kw (con  $\Delta t$  8 K) y caudal máximo de 1.300 l/h. Valor Kvs: 4,0

Circuito ACS: Potencia máxima 35 Kw (con  $\Delta t$  15 K) y caudal máximo de 2010 l/h. Valor Kvs: 10,0

## COMPONENTES PRINCIPALES

- **Bomba Wilo Para 15/6 SC.** Bomba de alta eficiencia con  $\Delta p$  variable y  $\Delta p$  constante para el control de la presión diferencial, o de la velocidad constante.
- **Válvula mezcladora de 3 vías con doble alimentación, serie LOGICO.** Accionada por un servomotor proporcional. Permite un uso eficiente de la energía de retorno del circuito directo o directamente de la fuente de energía. By-pass interno y baja pérdida de carga.
- **Centralita climática LOGICO.** Amplio display LCD para la visualización del esquema hidráulico seleccionado, de las temperaturas y del estado del relé. La centralita está completamente precableada y completa de sonda de ida del circuito de mezcla y sonda externa. Predisposición para el termostato ambiente CALEON (opcional), alimentación 24 VDC (output).
- **Sensor box externo** para una accesible conexión de las sondas y del contacto caldera o contacto limpio.



CÓDIGO	GESTIÓN ACS	BOMBA
2031052ACS-P6-LH	SI	Wilo Para 25/6 SC
2031052-P6-LH	NO	Wilo Para 2576 SC

### ESQUEMA HIDRÁULICO Y COMPONENTES

-  Circuito mezcla/suelo radiante/fan coils
-  Circuito directo /radiadores
-  Interacumulador
-  Generador calor

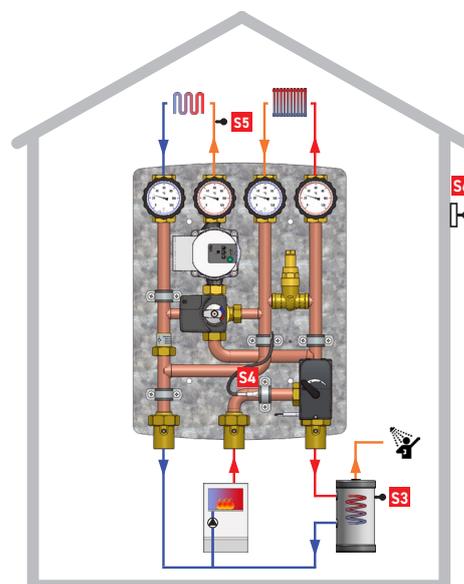
### SONDAS DE CONTROL INSTALACIÓN

-  Sonda interacumulador ACS
-  Sonda Ida ida (circuito directo)
-  Sonda circuito mezcla
-  Sonda externa

### REQUISITOS!!

Es necesario que el generador de calor, esté provisto de bomba. En caso contrario, la centralita LOGICO podrá gestionar una bomba externa con la ayuda de una sonda.

Sondas de control instalación añadida.



# MODVFRESH 1

Módulo de producción de ACS instantánea 

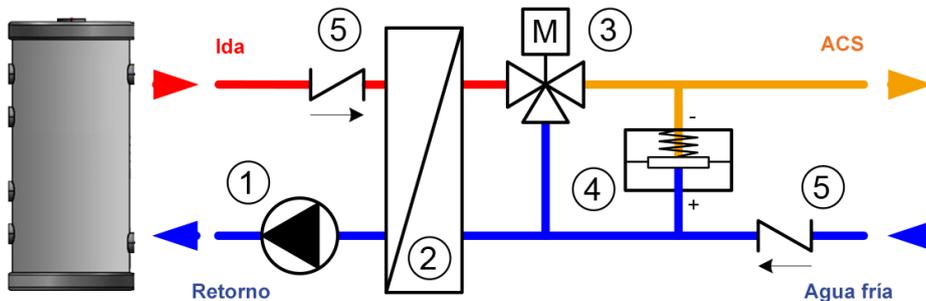
Grupo de producción instantánea de agua caliente sanitaria (ACS) con regulación termostática.

Aplicaciones: Sobre acumuladores de inercia (tipo VOLTER) conexiados a circuitos térmicos tradicionales, a leña, pellet, biomasa, etc.. donde el fenómeno de la estratificación no está especialmente requerido. La activación de la bomba se da con caudales inferiores a 1 l/min. Gracias a la intervención de un presostato diferencial.

- Temperatura de ACS regulable de 45 a 70°C
- Mezcladora anti-quemaduras
- Bajísimas pérdidas de carga
- **Aislamiento en EPP (398x500x207mm.)**
- **Completamente premontado y precableado.**
- **Bomba de alta eficiencia Wilo Stratos Yonos para 15/7.**

Conexiones mediante tuercas a 3/4" Macho.

CÓDIGO	INT. DE REGULAL.	CAUDAL HASTA	CONEXIONES
031100-100-40	100 Kw	40 l/min.	3/4" M



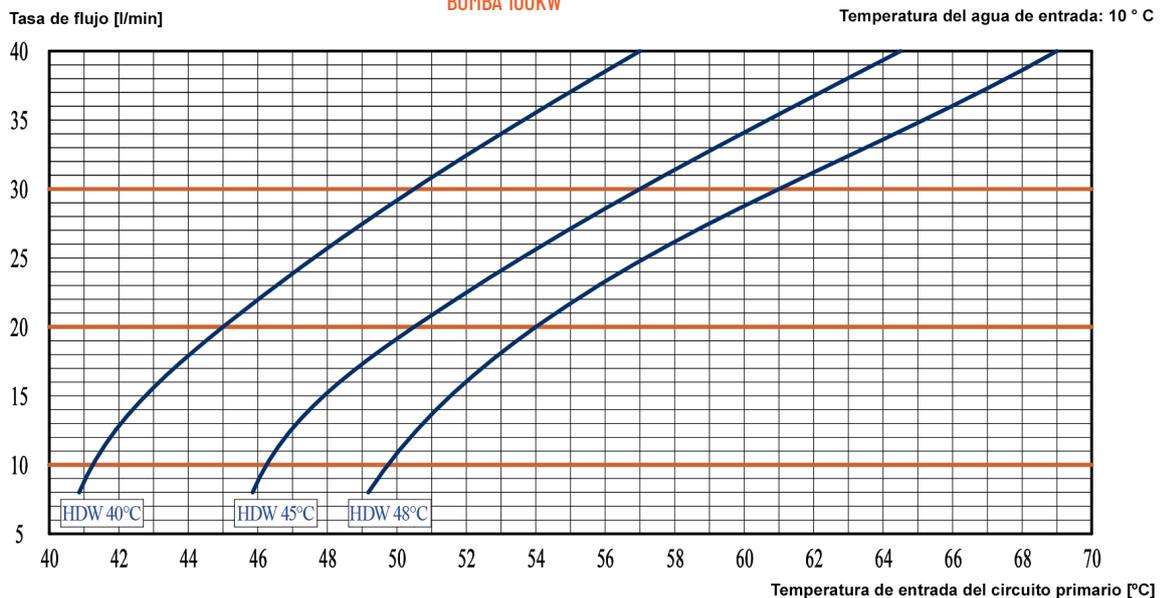
VOLTER / VOLTER-SER

### LEYENDA

- 1 BOMBA
- 2 INTERCAMBIADOR DE PLACAS
- 3 VALVULA 3 VÍAS
- 4 PRESOSTATO
- 5 VALVULA RETENCIÓN



### BOMBA 100KW



# MODVFRESH 2

Módulo de producción ACS + CENTRALITA 

Grupo de producción instantánea de agua caliente sanitaria (ACS) con regulación electrónica y función de contabilización.

### Sensor box externo para sonda y relé.

Aplicaciones: Sobre acumuladores de inercia (tipo VOLTER) conexiones a circuitos térmicos tradicionales, bombas de calor, solar térmico y biomasa. El dispositivo, a través de una electrónica específica, modula la velocidad de la bomba de primario de alta eficiencia, desde un mínimo del 10% hasta el 100%, de forma que garantiza en todo momento una temperatura precisa de uso.

- Temperatura de ACS regulable de 30 a 70°C.
- Contabilización de la energía utilizada.
- Aislamiento en EPP (277x417x137mm.)
- Completamente premontado y precableado.
- Gestión de la línea de recirculación: box externo precableado con conexiones eléctricas para el control de la bomba y su sonda de temperatura a contacto.

### Conexiones mediante tuercas a 3/4" Macho.

- Bomba de alta eficiencia Wilo Stratos Yonos para 15/7.

CÓDIGO	INT. DE REGULAL.	CAUDAL HASTA	CONEXIONES
031310-70-30	70 Kw	30 l/min.	3/4" M



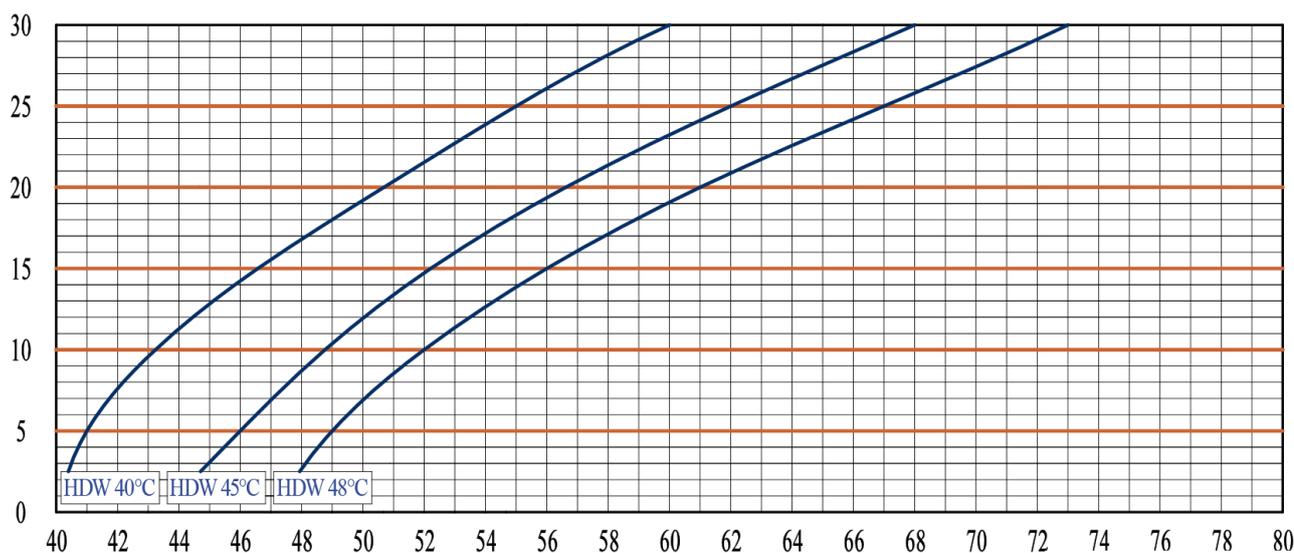
## Rango de rendimientos MODVFRESH 2

- Máxima potencia 70 Kw y caudal de 30 l/min.
- Temperatura del depósito de inercia a 60°C
- Temperatura del agua de red a 10°C
- Temperatura del agua a servicio a 45°C, ajustable desde 30 hasta 70°C.

\*Para otras condiciones/temperaturas de trabajo, consultar con dep. técnico AQUAFLEX.

Tasa de flujo [l/min]

Temperatura del agua de entrada: 10 ° C



Temperatura de entrada del circuito primario [°C]

# MODVFRESH 4

Módulo de producción ACS + CENTRALITA + RECIRCULACIÓN

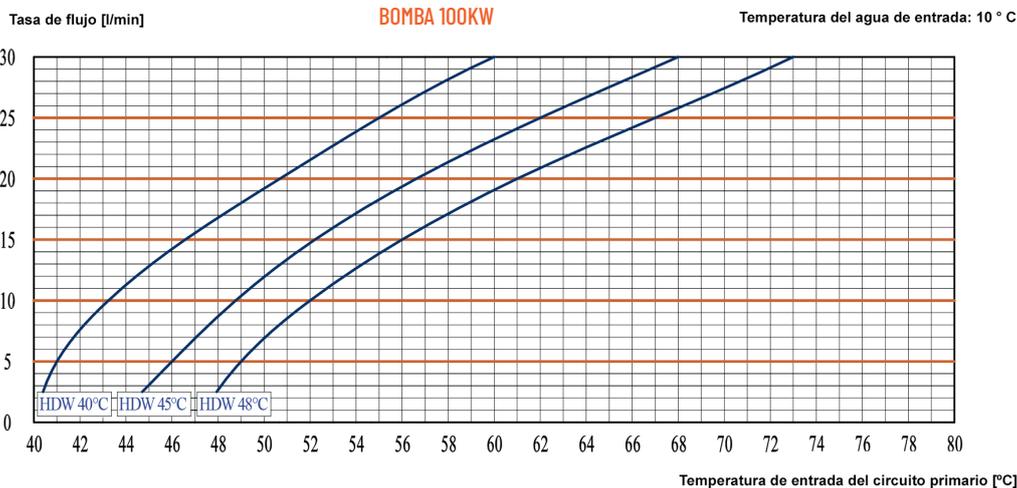
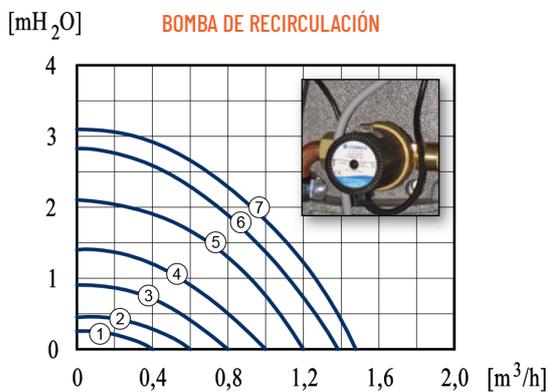


Grupo de producción de agua caliente sanitaria (ACS) con regulación electrónica, circuito de recirculación y función de contabilización. Sensor box externo para sonda y relé. Control y accionamiento de la fuente de integración del acumulador para mantener la temperatura de acumulación mínima necesaria.

Aplicaciones: sobre acumuladores de inercia o similares, conexiados a circuitos de energía solar térmica, calderas de leña, pellet, biomasa, etc... El dispositivo, a través de una electrónica específica, modula la velocidad de la bomba de primario de alta eficiencia, desde un mínimo del 10% hasta el 100%, de manera que garantiza en todo momento una temperatura precisa de uso. Incluye bomba para el circuito de recirculación.

- Temperatura ACS regulable de 30 a 70°C
- Gestión óptimo de la temperatura de retorno al acumulador, gracias al control por válvula desviatriz (válvula opcional).
- Sensor Box externo para conexionar de forma ágil las sondas y los relés externos.
- Precisa contabilización de la energía utilizada gracias a los sensores digitales (total, anual, mensual, semanal y diario).
- Bomba de recirculación de alta eficiencia y velocidad variable a través de selector. Seleccionables hasta 7 velocidades.
- Aislamiento en EPP (398x500x207)
- Completamente premontado y precableado.
- Conexiones a 3/4" Macho.

CÓDIGO	POT. MÁXIMA	CAUDAL HASTA	CONEXIONES
031415-100-40	100Kw	40 l/min.	3/4" M



# SOLO 1

Hasta 70 m<sup>2</sup> de paneles / 35 Kw

Grupo de transmisión de energía a través del intercambio térmico entre los paneles solares y el depósito de inercia (tipo VOLTER). Equipado con box de aislamiento y centralita de control de fácil uso.

## CARACTERÍSTICAS

- Box en EPP (576x585x190)
- Una placa metálica posterior, permite una fácil fijación del equipo a la pared.
- Para potencias hasta 35 Kw.
- PN10. Temperatura constante en el circuito primario 120°C (breves periodos de 160°C 20 seg.).
- Temperatura máxima en el secundario, 110°C
- Conexiones externas disponibles.

Acumulación energía solar a Inercia 



## CIRCUITO PRIMARIO

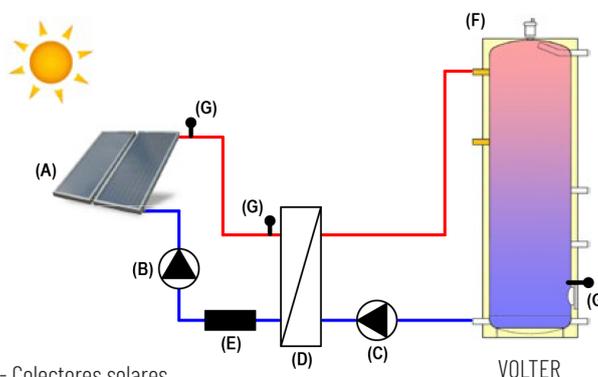
- Caudalímetro digital con sensor de carga y descarga.
- Bomba solar asíncrono, o síncrono de alta eficiencia.
- Válvula de esfera de retorno a 3 vías, y válvula anti-retorno 10 mbar provista de manilla porta termómetro.
- Grupo de seguridad 6 bar con manómetro Ø 50 mm 0-10 bar con conexión 3/4" para vaso de expansión. Conexión descarga 3/4 H.
- Válvula de esfera de ida con válvula anti-retorno 10 mbar, provista de manilla porta-termómetro.
- Desaireador en latón con válvula automática de purga de aire y grifo de intercepción.

## INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de placas soldadas Inox para diferentes potencias.

## CIRCUITO SECUNDARIO

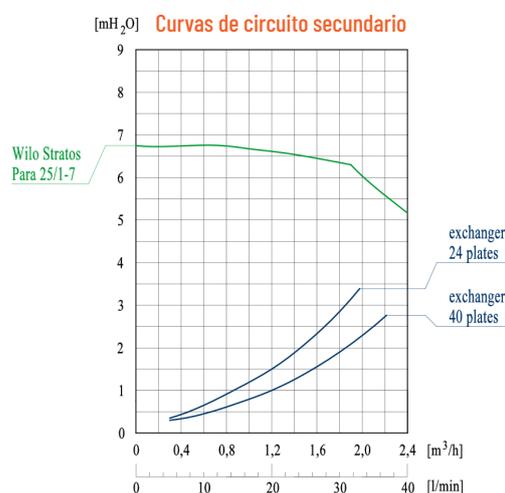
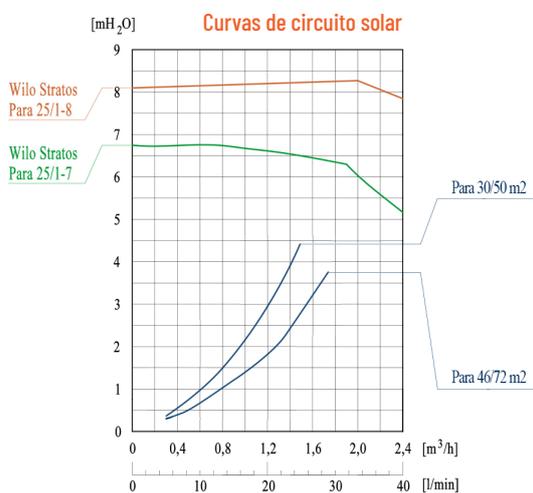
- Válvula seguridad TÜV 3 bar, 50 Kw. Salida de descarga 3/4 H.
- Bomba solar asíncrono, o síncrono de alta eficiencia.



- A- Colectores solares
- B- Bomba primario
- C- Bomba secundario
- D- Intercambiador
- E- Sensor digital de caudal VF
- F- Depósito de inercia tipo VOLTER.
- G- Sonda de temperatura

Consulte producciones en [www.aquaflex.es](http://www.aquaflex.es)

CÓDIGO	SUPERFICIE PANELES M <sup>2</sup>	Kw INTERCAMBIADOR	BOMBA PRIMARIO	BOMBA SECUNDARIO
031200-24-40-LT	HF: 30 m <sup>2</sup> / LF: 50 m <sup>2</sup>	HF: 15Kw / LF: 25 Kw	Wilo Stratos 25/1-7	Wilo Stratos 25/1-7
031200-40-40-LT	HF: 46 m <sup>2</sup> / LF: 70 m <sup>2</sup>	HF: 23 Kw / LF: 35 Kw	Wilo Stratos 25/1-8	Wilo Stratos 25/1-7



# SOLO 1 ACS

asta 70 m<sup>2</sup> de paneles / 35 Kw

Grupo de transmisión de energía a través del intercambio térmico entre los paneles solares y el depósito de ACS para su uso. Equipado con box de aislamiento, pre-cableado y centralita de control pre-programada de fácil uso.

## CARACTERÍSTICAS

- Box en EPP (576x585x190)
- Una placa metálica posterior, permite una fácil fijación del equipo a la pared.
- Para potencias hasta 35 Kw.
- PN10. Temperatura constante en el circuito primario 120°C (breves periodos de 160°C 20 seg.).
- Temperatura máxima en el secundario, 110°C
- Conexiones externas disponibles.

Acumulación energía solar a ACS 



## CIRCUITO PRIMARIO

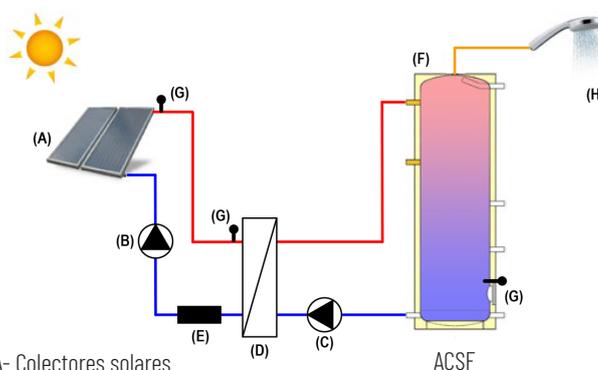
- Caudalímetro digital con sensor de carga y descarga.
- Bomba solar síncrona de alta eficiencia.
- Válvula de esfera de retorno a 3 vías, y válvula antirretorno 10 mbar provista de manilla porta termómetro.
- Grupo de seguridad 6 bar con manómetro Ø 50 mm 0-10 bar con conexión 3/4" para vaso de expansión. Conexión descarga 3/4" H.
- Válvula de esfera de ida con válvula anti-retorno 10 mbar, provista de manilla porta-termómetro.
- Desaireador en latón con válvula automática de purga de aire y grifo de intercepción.

## INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de placas soldadas Inox para diferentes potencias.

## CIRCUITO SECUNDARIO

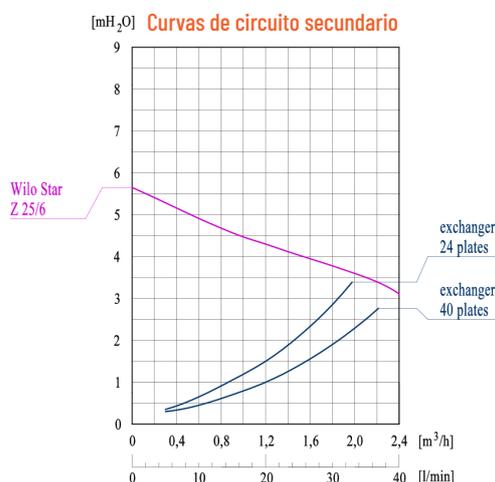
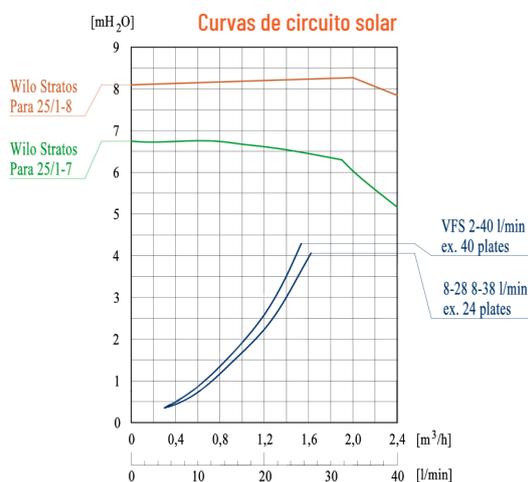
- Válvula seguridad TÜV 3 bar, 50 Kw. Salida de descarga 3/4" H.
- Bomba asíncrona para agua caliente sanitaria.



- A- Colectores solares
- B- Bomba primario
- C- Bomba secundario
- D- Intercambiador
- E- Sensor digital de caudal VF
- F- Depósito de ACS tipo ACSF/ACSFI.
- G- Sonda de temperatura
- H- Uso de agua caliente sanitaria

Consulte producciones en [www.aquaflex.es](http://www.aquaflex.es)

CÓDIGO	SUPERFICIE PANELES M <sup>2</sup>	Kw INTERCAMBIADOR	BOMBA PRIMARIO	BOMBA SECUNDARIO
031230-24-40-LT	HF: 30 m <sup>2</sup> / LF: 50 m <sup>2</sup>	HF: 15 Kw / LF: 25 Kw	Wilo Stratos 25/1-7	Wilo Star Z 25/6
031230-40-40-LT	HF: 46 m <sup>2</sup> / LF: 70 m <sup>2</sup>	HF: 23 Kw / LF: 35 Kw	Wilo Stratos 25/1-8	Wilo Star Z 25/6



# SOLO 2

Hasta 70 m<sup>2</sup> de paneles / 35 Kw

Acumulación energía solar - Calefacción + ACS 

Grupo de transmisión de energía a través del intercambio térmico entre los paneles solares, el depósito de ACS y un circuito de calefacción. Con válvula desviatriz directamente controlada por la centralita, y posicionada en la ida del circuito secundario. Equipado con box de aislamiento, pre-cableado y centralita de control pre-programada de fácil uso.

## CARACTERÍSTICAS

- Box en EPP (576x585x190)
- Una placa metálica posterior, permite una fácil fijación del equipo a la pared.
- Para potencias hasta 35 Kw.
- PN10. Temperatura constante en el circuito primario 120°C (breves periodos de 160°C 20 seg.).
- Temperatura máxima en el secundario, 110°C
- Conexiones externas disponibles.



## CIRCUITO PRIMARIO

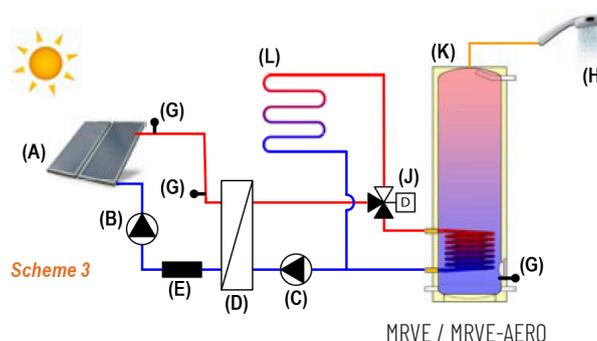
- Caudalímetro digital con sensor de carga y descarga.
- Bomba solar sincrónico de alta eficiencia.
- Válvula de esfera de retorno a 3 vías, y válvula anti-retorno 10 mbar provista de manilla porta termómetro.
- Grupo de seguridad 6 bar con manómetro Ø 50 mm 0-10 bar con conexión 3/4" para vaso de expansión. Conexión descarga 3/4 H.
- Válvula de esfera de ida con válvula anti-retorno 10 mbar, provista de manilla porta-termómetro.
- Desaireador en latón con válvula automática de purga de aire y grifo de intercepción.

## INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de placas soldadas Inox para diferentes potencias.

## CIRCUITO SECUNDARIO

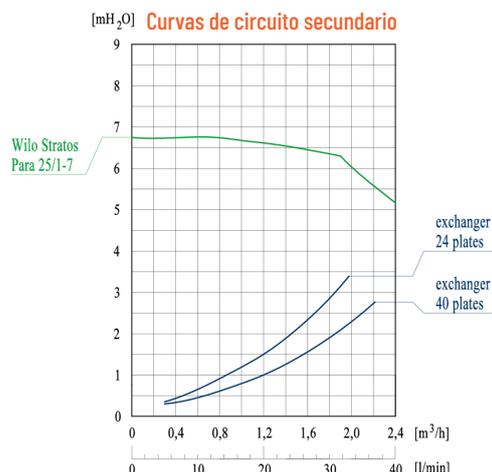
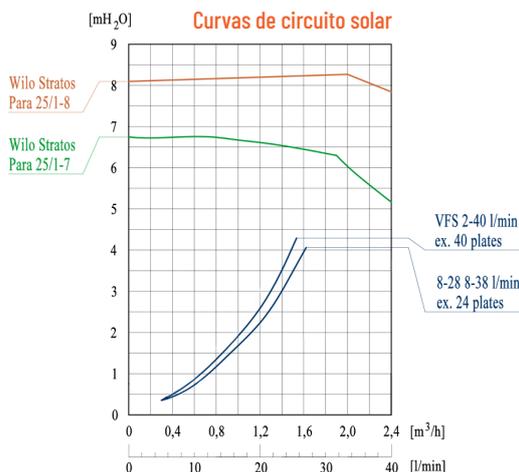
- Válvula seguridad TÜV 3 bar, 50 Kw. Salida de descarga 3/4 H.
- Bomba asincrónico para agua caliente sanitaria.



- A- Colectores solares
- B- Bomba primario
- C- Bomba secundario
- D- Intercambiador
- E- Sensor digital de caudal VF
- G- Sonda de temperatura
- H- Uso de agua caliente sanitaria
- J- Válvula desviatriz
- K- Interacumulador de ACS tipo MRVE/MRVE-AERO/MRI
- L- Circuito de calefacción

Consulte producciones en [www.aquaflex.es](http://www.aquaflex.es)

CÓDIGO	SUPERFICIE PANELES M <sup>2</sup>	Kw INTERCAMBIADOR	BOMBA PRIMARIO	BOMBA SECUNDARIO
031250-24-40-LT	HF: 24 m <sup>2</sup> / LF: 50 m <sup>2</sup>	HF: 12 Kw / LF: 25 Kw	Wilo Stratos 25/1-7	Wilo Stratos 25/1-7
031250-40-40-LT	HF: 30 m <sup>2</sup> / LF: 70 m <sup>2</sup>	HF: 15 Kw / LF: 35 Kw	Wilo Stratos 25/1-8	Wilo Stratos 25/1-7



# DOMVS CIRC 2

Grupo de recirculación de agua caliente sanitaria (ACS) para acumuladores e interacumuladores.

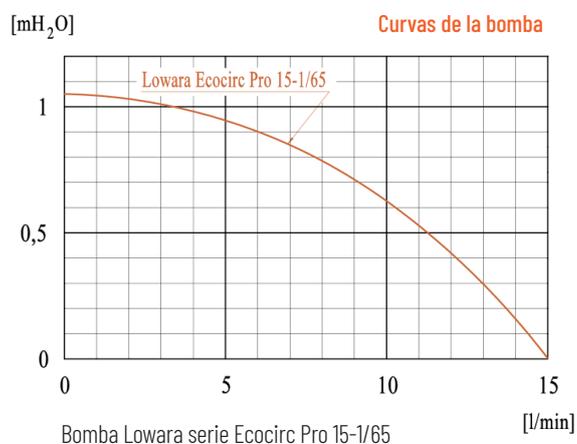
**APLICACIÓN.** El grupo DOMVS CIRC 2 permite realizar la recirculación entre los diferentes puntos de consumo, y el acumulador o interacumulador de manera rápida y sencilla. Este kitt permite tanto la recirculación del propio depósito, como el de la instalación. Pre-ensamblado y asilado, equipa un termostato mezclador anti-quemaduras regulable entre 35 y 60°C. La temperatura de recirculación se puede ajustar con independencia de la temperatura de retorno, y una placa metálica trasera, permite colgar el equipo a la pared de forma sencilla y rápida. Ideal para potencias medias, de hasta 82 l/min (1,5 bar).

Módulo de mezcla ACS y recirculación 



## CARACTERÍSTICAS

- Mezclador termostática anti-quemaduras.
- Control de la temperatura de servicio entre 35 u 60°C.
- Posibilidad de bloquear el termostato de mezcla.
- Las válvulas de cierre, hacen que no se requiera ningún otro componente hidráulico añadido.
- Termómetros que indican la temperatura del inter/acumulador, del agua a servicio y del agua de retorno.
- Bomba de alta eficiencia en el circuito de recirculación con sensor de temperatura. La bomba se para cuando en el cuerpo de la misma se llega a la temperatura fijada (entre 20 y 70°C).



CÓDIGO

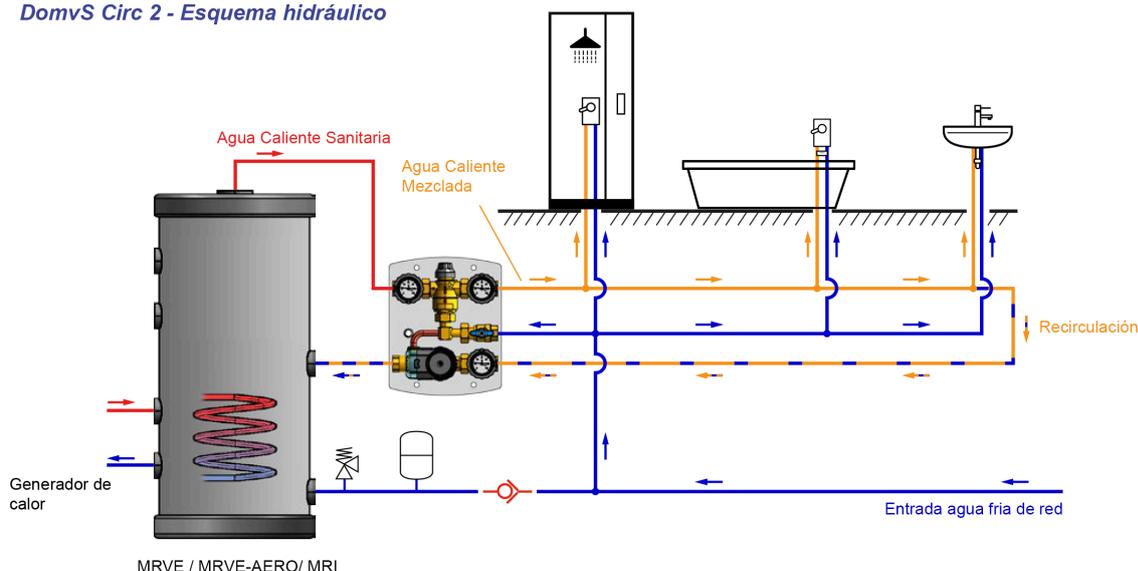
CONEXIONES

203726-4-0-R

3/4" Hembra

## ESQUEMA HIDRÁULICO

Domvs Circ 2 - Esquema hidráulico



# MODVFLAT FIX

Grupo de producción instantánea de ACS con regulación termostática y gestión de circuito mixto de calefacción con válvula termostática a punto fijo.

Módulo de producción ACS instantánea  
+ Gestión calefacción. PUNTO FIJO



## CARACTERÍSTICAS

- Módulo precableado de fábrica.
- Requiere de una bomba que impulse desde sala de caldera.
- Válvula de compensación sobrepresión ajustable de 0,1 a 0,5 bar y hasta 2 m<sup>3</sup>/h
- Posibilidad de instalar contador agua y un medidor de energía.
- Conexión a circuitos de 3/4" hembra.
- Temperatura del ACS regulable de 35 a 60°C
- Circuito calefacción regulable de 20 a 45°C, con mezclador termostático.
- Circulador de alta eficiencia, Wilo Para 15/6 SC
- Dimensiones: 726x520x155 mm
- PN 10, temperatura máxima 95°.
- Dimensión nominal DN20

### Opcionales



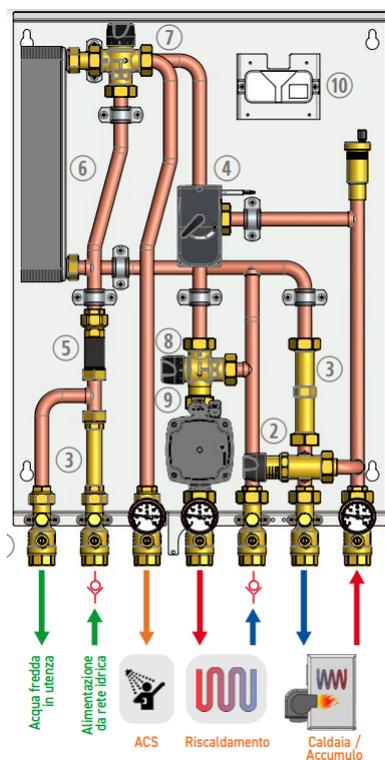
Cubierta chapa pintada  
RAL 9010



## Rendimientos

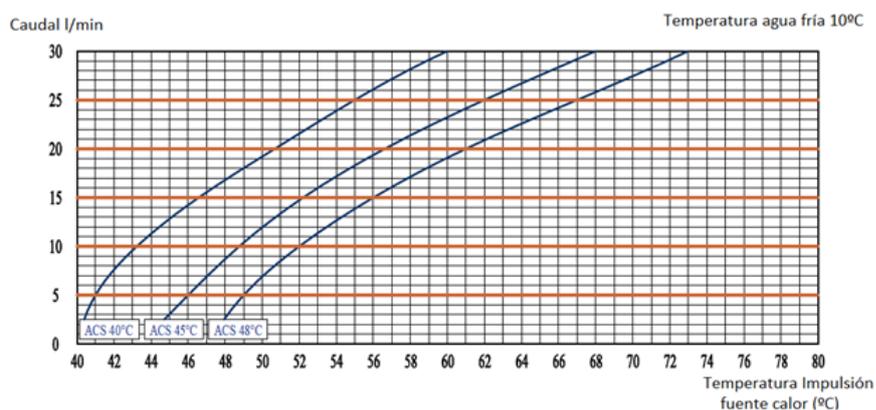
- Producción ACS hasta 30 l/min (\*)
- Circuito calefacción hasta a 25 kW y 1100 L/h
- (\*) Producción ACS a 45°C con agua fría a 10°C.
- Con bomba de calor a 55°C: 18 l/min
- Con caldera a 68°C: 30 l/min

CÓDIGO	POTENCIA
402554P-20-F3-P6	20 KW
402554P-30-F3-P6	30 KW



## LEYENDA

- 1 Válvulas de corte con porta sonda. Válvula antirretorno en la entrada agua de red y en el retorno del circuito de calefacción.
- 2 Válvula de by-pass diferencial regulable de 1 a 5 mca
- 3 Tramos para insertar contador de agua (3/4"x110 mm) y del contador de energía (1"x130 mm)
- 4 Válvula motorizada con prioridad de calefacción.
- 5 Flusostato. Detecta el caudal de agua a partir de 1,5 L/min
- 6 Intercambiador de calor de acero, dimensionado adecuadamente para producir ACS hasta 30 L/min
- 7 Válvula mezcladora termostática, para la producción de ACS regulable de 35 a 60 °C
- 8 Válvula mezcladora termostática con obturador de pistón para gestión calefacción a baja temperatura, entre 20 y 45 °C.
- 9 Bomba para el circuito de mezcla. La bomba siempre activa; se puede gestionar con termostato ambiente (no incluido)
- 10 Caja de conexiones eléctricas. En la caja es posible conectar un termostato remoto para gestionar la bomba.



# MODVFLAT MIX

Grupo de producción instantánea de ACS con regulación termostática y gestión de circuito mixto de calefacción con temperatura variable, mediante moderno equipo de control climático.

Módulo de producción ACS instantánea **brv**  
+ Gestión calefacción con centralita

## CARACTERÍSTICAS

- Modulo precableado de fábrica.
- Requiere de una bomba que impulse desde sala de caldera.
- Válvula de compensación sobrepresión ajustable de 0,1 a 0,5 bar y hasta 2 m<sup>3</sup>/h
- Posibilidad de instalar contador agua y un medidor de energía.
- Conexión a circuitos de 3/4" hembra.
- Temperatura del ACS regulable de 35 a 60°C
- Válvula mezcladora motorizada con servomotor 3 puntos, comandada por centralita climática.
- Centralita climática con amplio display LCD, para la gestión de sistema, con sonda externa.
- Circulador de alta eficiencia, Wilo Para 15/6 SC
- Dimensiones: 726x520x155 mm
- PN 10, temperatura máxima 95°.
- Dimensión nominal DN20

### Opcionales



Cubierta chapa RAL 9010



Válvula de zona motorizada



## Rendimientos

- Producción ACS hasta 30 l/min (\*)
- Circuito calefacción hasta a 25 kW y 1100 L/h
- (\*) Producción ACS a 45°C con agua fría a 10°C.
- Con bomba de calor a 55°C: 18 l/min
- Con caldera a 68°C: 30 l/min

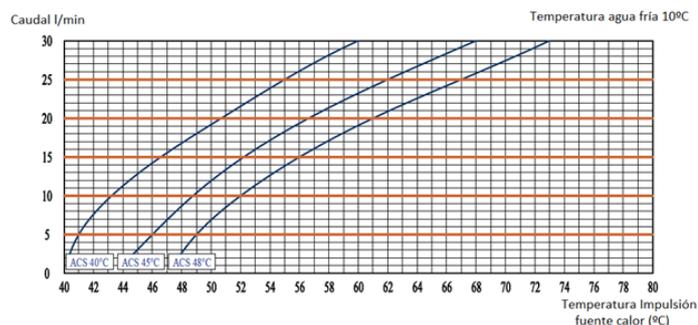
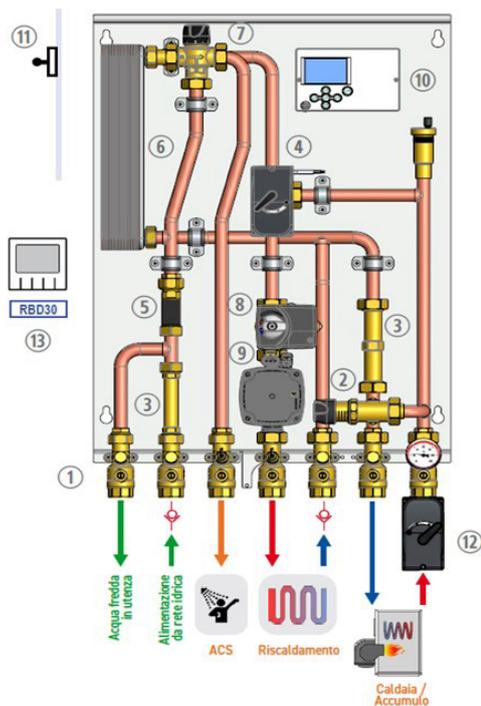
Termostato ambiente remoto



CÓDIGO	POTENCIA
402554P-20-M3-P6	20 KW
402554P-30-M3-P6	30 KW

## LEYENDA

- 1 Válvulas de corte con porta sonda. Válvula antirretorno en la entrada agua de red y en el retorno circuito de calefacción.
- 2 Válvula de by-pass diferencial regulable de 1 a 5 mca
- 3 Tramos para insertar el contador de agua (3/4"x110 mm) y del contador de energía (1"x130 mm)
- 4 Válvula motorizada con prioridad de calefacción, desvía cuando demanda de ACS.
- 5 Flusostato. Detecta el caudal de agua a partir de 1,5 L/min
- 6 Intercambiador de calor de acero, para producir ACS hasta 30 L/min
- 7 Válvula mezcladora termostática, para producción de ACS regulable de 35 a 60 °C
- 8 Válvula mezcladora motorizada con servomotor a 3 puntos, controlado por centralita climática con sonda externa.
- 9 Bomba sincrónico de alta eficiencia para el circuito de mezcla. La bomba siempre está activa; se puede gestionar con un posible termostato ambiente (no incluido)
- 10 Centralita climática con display para gestión del sistema.
- 11 Sonda externa
- 12 Válvula de zona (Opcional). Dirigida por la unidad de control climático, el servomotor cierra la válvula cuando la centralita se pone en modo Off. Evita dispersión energía cuando no hay uso y su contabilización.
- 13 Opcional: Termostato ambiente remoto, para conectar vía bus con la centralita.



# MCCS 3

Grupo de recirculación anticondensación con control electrónico.

Módulo de mezcla anticondensación. BIOMASA 

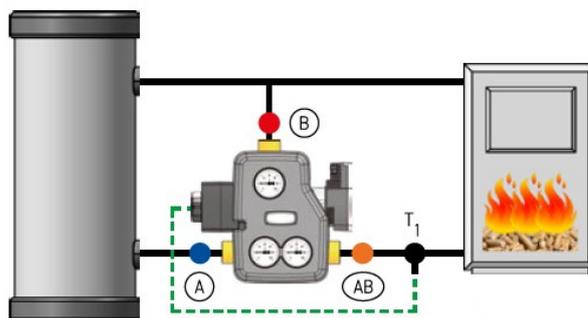
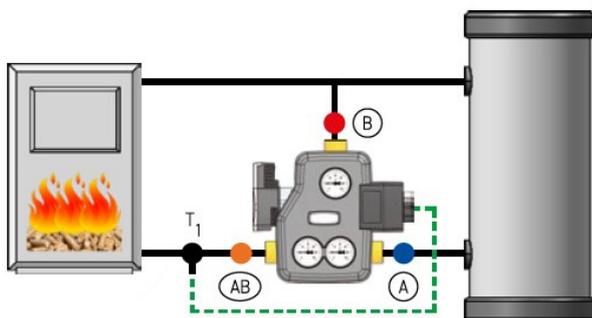
El Grupo de mezcla mantiene la impulsión a caldera a alta temperatura (siempre por encima de la temperatura de condensación) en cualquier condición de uso, evitando la formación de sedimentos tanto en la caldera como en la chimenea, mejorando así su eficiencia y duración. Se evita la corrosión de la caldera y el riesgo de incendio de los conductos de humo. De esta forma permite conectar directamente la caldera a la calefacción, interacumulador,...

## CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo en latón fundido CB753S. Acabado en latón amarillo.
- Bomba síncrona de alta eficiencia Wilo Para SC/8
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima: 100°C.
- Temperatura de calibración 55°C (Opcional a 45°C, 60°C y 72°C)
- Válvula termostática con circulación natural de seguridad, que puede desactivarse de forma manual, según necesidades del sistema.
- Termómetros de indicación de temperatura: 0-120°C.
- Temperatura nominal de apertura: temperatura de calibración + 10 K.
- Conexiones 1"
- Para potencias hasta 90 kW (con  $\Delta t$  30 K) y caudal máximo de 2600 l/h

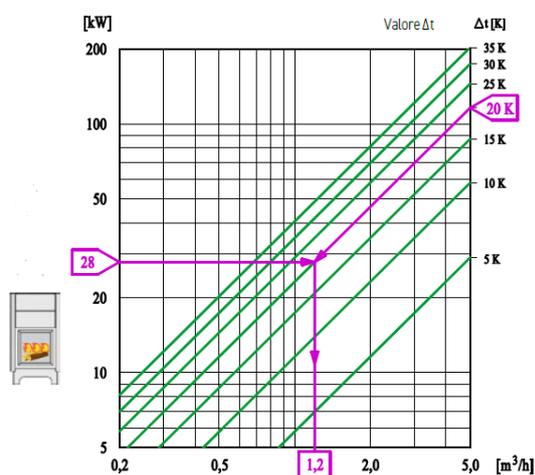


CÓDIGO	POTENCIA
204MCCS-P8-ACC	90KW

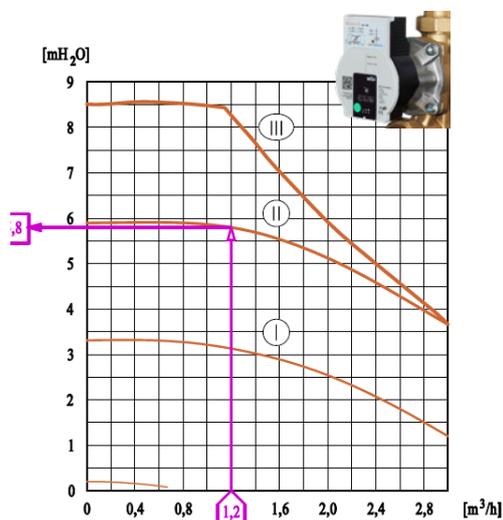


El grupo de recirculación anticondensación se puede instalar en ambos lados de la caldera

Potencia, salto térmico y caudal resultante



Perdida de carga en función caudal y curva de la bomba seleccionada



# Condiciones Generales de Venta

Las presentes condiciones sustituyen y anulan todas las anteriores

## PRECIOS

- 1 Los precios indicados pueden ser variados sin previo aviso y sólo son vinculantes si son expresamente confirmados por Equipos Técnicos para Agua AQUAFLEX S.L.

## PEDIDOS

- 1 Todos los pedidos están sujetos a la aprobación de Equipos Técnicos para Agua AQUAFLEX S.L.
- 2 Con el pedido, el cliente reconoce y acepta nuestras condiciones generales de venta y todos los datos y características de nuestros productos detallados en el catálogo y tarifas.
- 3 Los pedidos se consideran en firme con el cliente que se compromete en todas sus condiciones y no pueden ser variados o anulados sin consenso de Equipos Técnicos para Agua AQUAFLEX S.L.
- 4 Los pedidos confirmados se entienden aceptados pero con facultad de anularse parcial o totalmente por parte de Equipos Técnicos para Agua AQUAFLEX S.L., con motivo de no suministro de material o por causas de fuerza mayor o no previsible.

## ENTREGAS

- 1 Los plazos de entrega son indicativos y no comprometen a Equipos Técnicos para Agua AQUAFLEX S.L.. Eventuales retrasos o entregas parciales no pueden dar lugar por parte del cliente ni a la anulación del pedido ni a cargos de ningún tipo por daños y/o suspensión de los pagos.

## ENVÍOS

- 1 No se aceptarán reclamaciones no efectuadas en el momento de la recepción del material, notificadas en el albarán de entrega.
- 2 En cualquier caso las reclamaciones por daños del transporte deberán ser realizadas por escrito dentro del plazo de 24 horas, según reconoce la ley vigente.
- 3 No se aceptará material devuelto sin previa autorización por Equipos Técnicos para Agua AQUAFLEX S.L., y en cualquier caso los portes serán a cargo del cliente.

## RECLAMACIONES

- 1 Eventuales reclamaciones no darán derecho a suspensión de pagos acordados.
- 2 En caso de aceptados defectos del producto, Equipos Técnicos para Agua AQUAFLEX S.L., sustituirá el producto defectuoso o los elementos del propio producto según el stock del momento. Además de esto, el cliente no podrá reivindicar ninguna reclamación. La existencia de reparaciones no autorizadas, alteraciones, utilización de accesorios o componentes no compatibles, hace decaer automáticamente la garantía.
- 3 No se aceptarán reclamaciones que contravengan las presentes condiciones generales o aquellas otras particulares que hubieren podido ser pactadas por escrito. En cualquier caso las reclamaciones deberán ser cursadas siempre y con preciso detalle por escrito.

## GARANTÍAS

- 1 La garantía cubre cualquier defecto de fabricación de los aparatos y consiste en la sustitución o reparación del mismo siempre dictaminada por nuestro departamento técnico y conforme a la legislación vigente. Cada garantía decaerá si no han sido respetadas todas las instrucciones indicadas en nuestros esquemas, manuales de instrucciones y fichas técnicas o no se hayan respetado eventuales disposiciones de leyes o normas técnicas específicas. La garantía no cubre los gastos de desmontaje de los aparatos de la instalación que estén situados, ni el conexionado de los nuevos, pero cubre los gastos de embalaje o transportes en península y sobre camión, del nuevo producto en garantía o reparación.

## INSTALACIÓN

- 1 Los aparatos suministrados por AQUAFLEX S.L., deben ser proyectados e instalados de conformidad con la ingeniería necesaria y adecuada. El instalador es el único responsable de que se cumplan todas las normas de dicha instalación.

## JURISDICCIÓN

- 1 Para cuanto no esté previsto por las presentes Condiciones Generales de venta, valen las disposiciones de Ley. Para cualquier controversia ambas partes se someterán, en renuncia a su propio fuero, a los tribunales de Barcelona.

**AQUAFLEX®**

Avda. Prat de la Riba 184, nave 6, of 2  
Poligono Industrial El Plà  
08780 Pallejà (Barcelona)  
+34 93 663 39 23  
aquaflex@aquaflex.es  
[www.aquaflex.es](http://www.aquaflex.es)

SU DISTRIBUIDOR