

# EL DEPÓSITO VITRIFICADO



**lapesa**

*EL TRATAMIENTO DE VITRIFICADO en depósitos de acero, destinados a la producción y acumulación de ACS, está considerado como una de las mejores soluciones para la protección interna con calidad alimentaria, de las superficies del depósito en contacto con el agua caliente.*

*La gran evolución de los propios materiales para el tratamiento del vitrificado, así como de los procesos para su aplicación, dejan desfasados los sistemas que aún se vienen utilizando. Sistemas ampliamente difundidos, como la "doble capa" o "vitrificado al vacío", son procesos enfocados a evitar defectos naturales en este tipo de revestimiento, originados por la escasa o nula preparación previa de la superficie metálica a tratar, unido a las propias limitaciones de los antiguos materiales y de los procedimientos utilizados para su aplicación.*

*La tecnología con la que se fabrica la nueva serie "CORAL-VITRO", incorpora al proceso un pretratamiento químico-multietapa integral del depósito, que garantiza el máximo nivel de adherencia del esmalte, en el 100% de la superficie.*

*El tipo de esmalte incorporado, es un producto de última generación que se aplica al depósito posteriormente al tratamiento químico de toda la superficie, por un sistema que asegura su penetración hasta el último rincón del depósito con homogeneidad total de espesores, por complicada que pudiera ser su geometría interna. A su vez, el sistema elimina definitivamente cualquier inclusión gaseosa que pudiera permanecer en la capa de esmalte.*

*SU DISEÑO destaca principalmente por la incorporación de nuevos serpentines cónicos de alto rendimiento. Estos serpentines se integran geoméricamente en el depósito, anulando zonas frías que podrían ser susceptibles de proliferación de cuadros bacteriológicos como la "Legionella".*

*EL AHORRO ENERGÉTICO, como factor especialmente importante para el usuario final, es una realidad intrínseca en nuestra nueva serie "CORAL-VITRO".*

*Su aislamiento térmico, por el sistema de aplicación y capacidad aislante, minimizan las pérdidas caloríficas del depósito, haciendo incomparable su capacidad de acumulación de agua caliente. Esto significa un "ahorro real" por cada litro de agua que se consume, cumpliendo con holgura con las Normativas y regulaciones vigentes que la CE exige a este efecto.*

*Su compatibilidad con el "Medio Ambiente" está garantizada al estar el producto aislante exento de CFC.*

## CORAL VITRO



### DEPÓSITOS CON SERPENTÍN, PARA INSTALACIÓN VERTICAL SOBRE SUELO

(Modelos CV-160, 200, 300 y 500 - M1 y M2)

Depósitos para producción y acumulación de ACS, en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o instalación en paralelo, fabricado en **acero vitrificado**, s/DIN 4753.

Capacidades de **160, 200, 300, y 500 litros**, con un serpentín interno para producción de ACS (modelo M1), o dos serpentines (modelo M2, en capacidades de 300, 400 y 500 litros.)

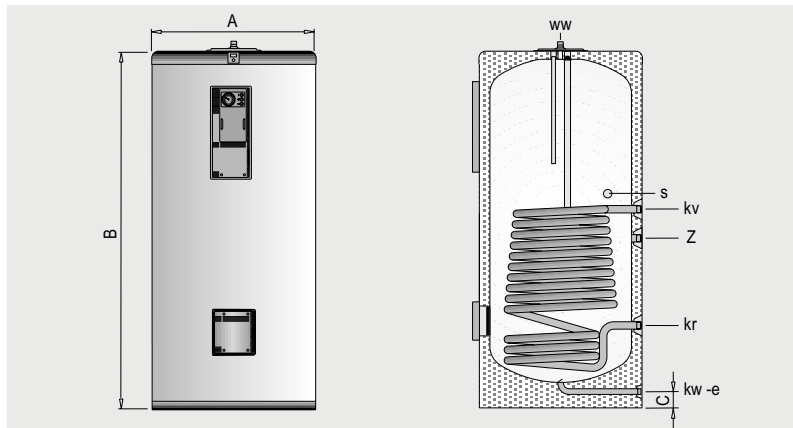
Incorporan de serie, panel de control con termómetro y ánodo de magnesio con medidor de carga para la protección catódica del depósito.

Como opción, se suministra equipo eléctrico completo, compuesto por resistencia eléctrica recambiable envainada (ver tabla de potencias disponibles), y panel de control con termómetro, termostato doble de regulación de temperatura y seguridad, interruptor invierno-verano, pilotos indicadores de funcionamiento y reloj programador para tarifa nocturna.

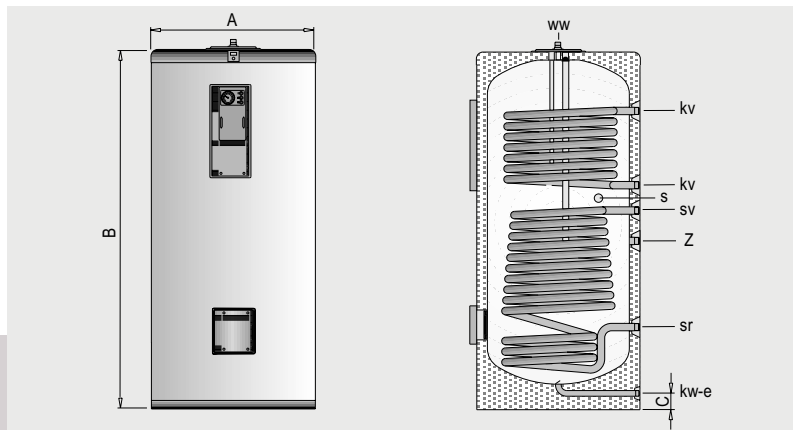
Aislados térmicamente con espuma rígida poliuretano inyectado en molde, libre de CFC y acabado exterior, con forro de polipropileno acolchado desmontable y cubiertas.

Todos los modelos de la serie CORAL VITRO se suministran con boca lateral de inspección.

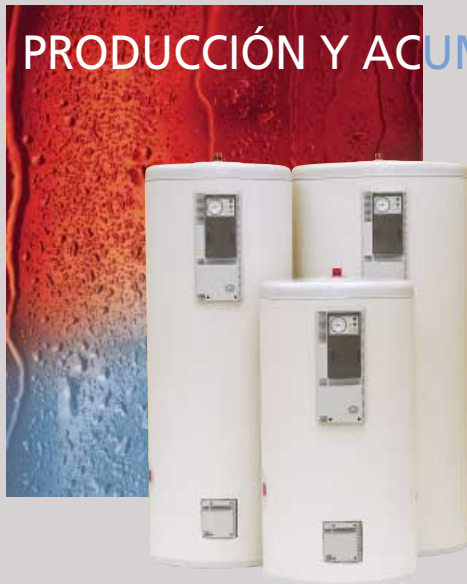
### Modelos CV-160 ... 500-M1



### Modelos CV-300/400/500-M2



## PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA



**VITRIFICADO**

#### MODELO CV...M1

El modelo M1, está dotado de un serpentín interno, para la producción de ACS a través de una fuente calorífica externa (caldera, paneles solares, etc.)

También dispone de conexión lateral, para la incorporación opcional de resistencia eléctrica de calentamiento.

Incorpora de serie, panel de control con termómetro, termostato y medidor de carga para protección catódica.

#### MODELO CV...M2

El modelo M2, está dotado de dos serpentines internos para producción de ACS, uno situado en la parte inferior, para producción de ACS, a través de una fuente calorífica principal y el segundo en la parte superior, para una fuente de apoyo.

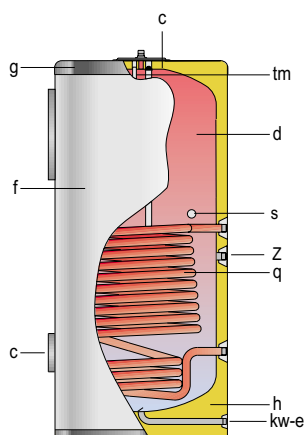
Al igual que los modelos M1, dispone de conexión lateral, para la incorporación opcional de resistencia eléctrica de calentamiento.

Incorpora de serie, panel de control con termómetro, termostato y medidor de carga para protección catódica.

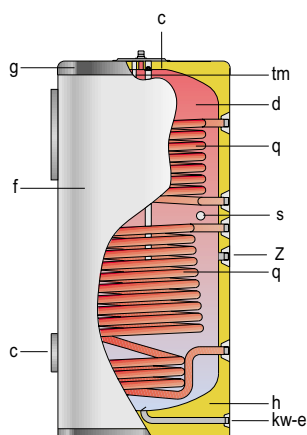


El diseño de los serpentines de calentamiento, su gran superficie de intercambio térmico, junto a la posibilidad de incorporación de sistemas de calentamiento de apoyo, hacen los modelos M1, M2, idóneos para su instalación con **PANELES SOLARES**.

Características técnicas		CV...-M1	CV...-M2
Temperatura máx. ACS	°C	90	90
Presión máx. depósito ACS	bar	10	10
Temperatura máx. circuito de calentamiento	°C	200	200
Presión máx. circuito de calentamiento	bar	25	25


**Mod. CV-...-M1:**

Depósitos con un serpentín de calentamiento.


**Mod. CV-...-M2:**

Depósitos con dos serpentines de calentamiento.

- c- Boca de inspección
- d- Depósito A.C.S.
- f- Forro externo
- g- Cubierta
- h- Aislamiento térmico
- i- Panel de control
- q- Serpentín intercambiador
- s- Conexión lateral
- e- Desagüe
- tm- Sonda de sensores

Conexiones / Dimensiones		CV-160-M1	CV-200-M1	CV-300-M1	CV-500-M1
Capacidad ACS	l.	160	200	300	500
Superficie de intercambio serpentín	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,4	1,8
Peso en vacío (aprox.)	Kg.	75	85	115	160
kw: Entrada agua fría	"GAS/M	1	1	1	1
ww: Salida ACS	"GAS/M	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
kv: Avance caldera	"GAS/M	1	1	1	1
kr: Retorno caldera	"GAS/M	1	1	1	1
e: Desagüe	"GAS/M	1	1	1	1
S: Conexión lateral	"GAS/M	--	--	1-1/2	1-1/2
z: Recirculación	"GAS/M	1	1	1	1
Cota A: diámetro exterior	mm.	620	620	620	770
Cota B: longitud total	mm.	1010	1205	1685	1690
Potencia resistencia eléctrica (opcional)	kW (230 V)	2,5 / 5	2,5 / 5	2,5 / 5	2,5 / 5
Potencia serpentín - Caudal primario*	kW - m <sup>3</sup> /h	45 - 3	55 - 3	75 - 5	81 - 5
Potencia serpentín - Caudal primario*	kW - m <sup>3</sup> /h	55 - 5	62 - 5	86 - 8	95 - 8

\* Temperatura primario = 90° C, ΔTemperatura secundario = 10/45° C

Conexiones / Dimensiones		CV-300-M2	CV-400-M2	CV-500-M2
Capacidad ACS	l.	300	400	500
Superficie de intercambio serpentín superior	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,4
Superficie de intercambio serpentín inferior	m <sup>2</sup>	1,4	1,8	1,8
Peso en vacío (aprox.)	Kg.	120	150	175
kw: Entrada agua fría	"GAS/M	1	1	1
ww: Salida ACS	"GAS/M	1-1/4	1-1/4	1-1/4
kv: Avance caldera	"GAS/M	1	1	1
kr: Retorno caldera	"GAS/M	1	1	1
sv: Avance solar	"GAS/M	1	1	1
sr: Retorno solar	"GAS/M	1	1	1
e: Desagüe	"GAS/M	1	1	1
S: Conexión lateral	"GAS/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2
z: Recirculación	"GAS/M	1	1	1
Cota A: diámetro exterior	mm.	620	620	770
Cota B: longitud total	mm.	1685	1475	1690
Potencia resistencia eléctrica (opcional)	kW (230 V)	2,5 / 5	2,5 / 5	2,5 / 5
Potencia serpentín inferior - Caudal primario*	kW - m <sup>3</sup> /h	75 - 5	72 - 5	81 - 5
Potencia serpentín inferior - Caudal primario*	kW - m <sup>3</sup> /h	86 - 8	84 - 8	95 - 8
Potencia serpentín superior - Caudal primario*	kW - m <sup>3</sup> /h	43 - 5	43 - 5	55 - 5
Potencia serpentín superior - Caudal primario*	kW - m <sup>3</sup> /h	54 - 8	54 - 8	65 - 8

\* Temperatura primario = 90° C, ΔTemperatura secundario = 10/45° C

## CORAL VITRO mural

### DEPÓSITOS CON SERPENTÍN PARA INSTALACIÓN MURAL

(Modelos CV-80, 110 y 150 - M1)

Depósitos para producción y acumulación de ACS, en instalación mural vertical, fabricados en **acero vitrificado** s/DIN. 4753.

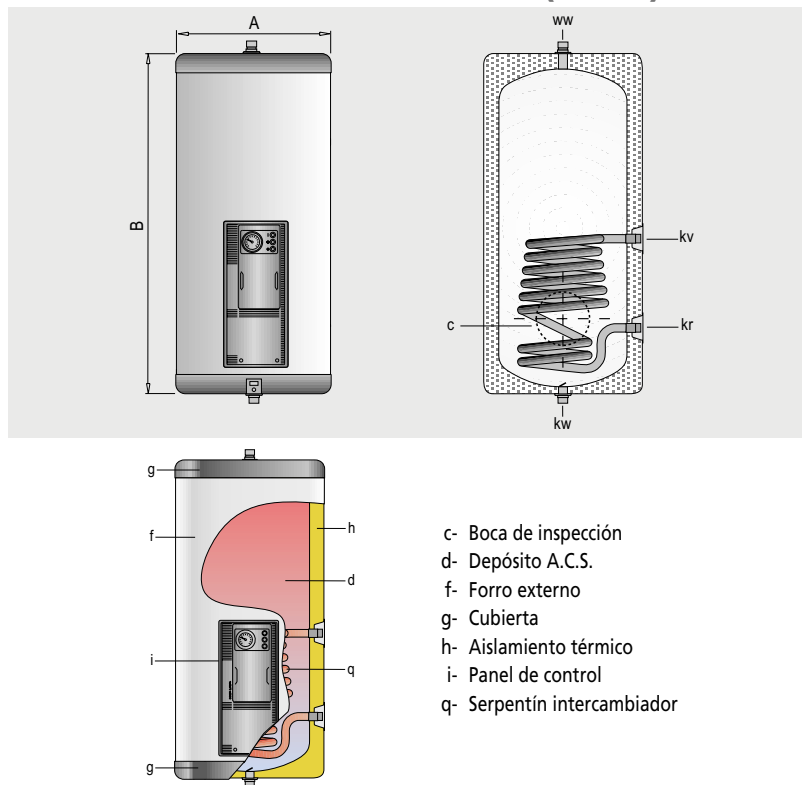
Capacidades de **80, 110 y 150 litros**, con serpentín interno para la producción de ACS, y conexión para resistencia eléctrica (opcional)

Incorporan de serie, panel de control con termómetro, termostato para la regulación de temperatura y piloto indicador de funcionamiento, y ánodo de magnesio con medidor de carga para la protección catódica del depósito.

Como opción, se suministra equipo eléctrico completo, compuesto por resistencia eléctrica recambiable envainada, y panel de control con termómetro, termostato doble de regulación de temperatura y seguridad, interruptor invierno-verano, pilotos indicadores de funcionamiento y reloj programador para tarifa nocturna.

Aislados térmicamente con espuma rígida poliuretano inyectado en molde, libre de CFC y acabado exterior, con forro de polipropileno acolchado desmontable y cubiertas.

### Modelos CV-80/110/150-M1 (mural)



- c- Boca de inspección
- d- Depósito A.C.S.
- f- Forro externo
- g- Cubierta
- h- Aislamiento térmico
- i- Panel de control
- q- Serpentín intercambiador

## PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA



**VITRIFICADO**

Características técnicas		CV-...-M1 (mural)
Temperatura máx. ACS	°C	90
Presión máx. depósito ACS	bar	10
Temperatura máx. circuito de calentamiento	°C	200
Presión máx. circuito de calentamiento	bar	25

Conexiones / Dimensiones		CV-80-M1	CV-110-M1	CV-150-M1
Capacidad ACS	l.	80	110	150
Superficie de intercambio	m <sup>2</sup>	0,5	0,5	0,7
Peso en vacío (aprox.)	kg.	45	55	66
kw: Entrada agua fría	"GAS/M	3/4	3/4	3/4
ww: Salida de ACS	"GAS/M	3/4	3/4	3/4
kv: Avance caldera	"GAS/M	3/4	3/4	3/4
kr: Retorno caldera	"GAS/M	3/4	3/4	3/4
Cota A: diámetro exterior	mm.	480	480	480
Cota B: longitud total	mm.	820	1040	1380
Potencia resistencia eléctrica (opcional)	kW (230 v)	1,5	1,5	1,5
Potencia serpentín - Caudal primario*	kW - m <sup>3</sup> /h	33 - 2	38 - 2	51 - 3
Potencia serpentín - Caudal secundario*	kW - m <sup>3</sup> /h	42 - 5	46 - 5	60 - 5

\* Temperatura primario = 90° C, ΔTemperatura secundario = 10/45° C

### DEPÓSITOS SIN SERPENTÍN

(Modelos CV ...R)

Depósitos para producción y acumulación de ACS, fabricado en **acero vitrificado** s/DIN 4753, para instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o instalación en paralelo.

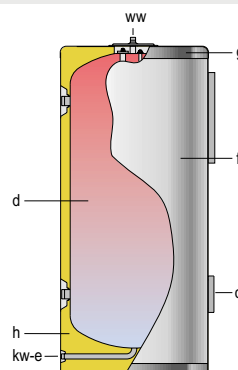
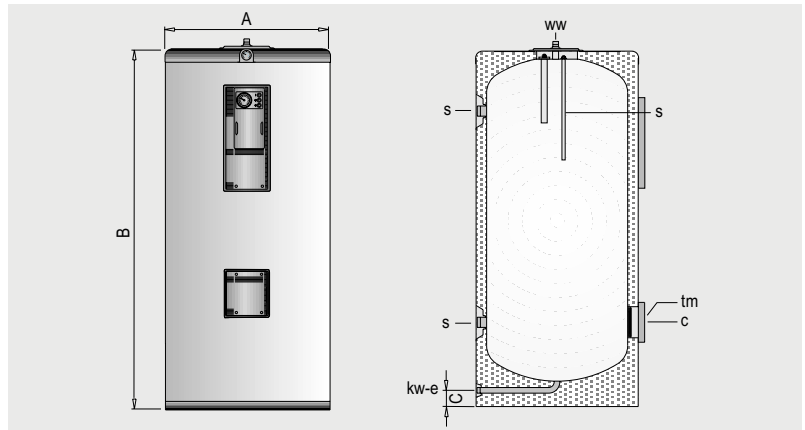
Capacidades de **160, 200, 300 y 500 litros**. Dispone de conexiones laterales para producción de ACS por intercambiador exterior de placas.

Todos los modelos son aislados térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC, y acabado exterior con forro de polipropileno acolchado desmontable, color gris y cubierta.

Incorporan de serie, termómetro para ACS, y ánodo de magnesio con medidor de carga, para la protección catódica del depósito.

Con boca lateral de inspección donde se puede instalar resistencia eléctrica de calentamiento (opcional).

### Modelos CV-160 .. 500-R



- c- Boca de inspección
- d- Depósito A.C.S.
- f- Forro externo
- g- Cubierta
- h- Aislamiento térmico
- s- Sonda de sensores
- tm- Sonda de sensores

## PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA



**VITRIFICADO**

Características técnicas		CV-...R
Temperatura máx. ACS	°C	90
Presión máx. depósito ACS	bar	10

Conexiones / Dimensiones		CV-160-R	CV-200-R	CV-300-R	CV-500-R
Capacidad de ACS	l.	160	200	300	500
Peso en vacío (aprox.)	kg.	60	70	90	130
kw: Entrada agua fría	"GAS/M	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
ww: Salida de ACS	"GAS/M	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
e: Desagüe	"GAS/M	1	1	1	1
S: Conexión lateral roscada	"GAS/M	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
tm: Conexión sensores	"GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4
Cota A: diámetro exterior	mm.	620	620	620	770
Cota B: longitud total	mm.	1010	1205	1685	1690
Potencia resistencia eléctrica (opcional)	kW (230 V)	2,5	2,5	2,5	5

### DEPÓSITO SOLAR

#### (Modelos CV... H)

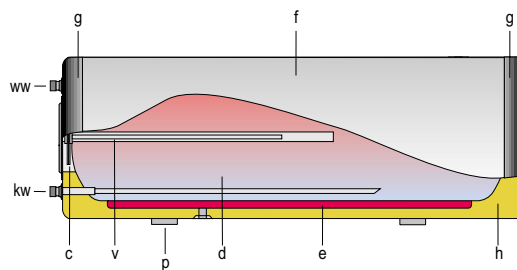
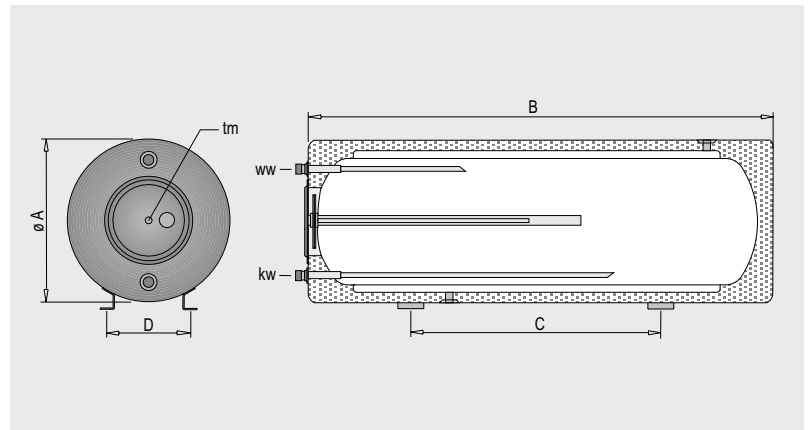
Depósitos de **150, 200 y 300 litros de capacidad**, para su **instalación a la intemperie en combinación con paneles solares**.

Fabricados en **acero vitrificado s/DIN 4753**, con doble pared como circuito primario de calentamiento por termosifón, y diseño específico para su funcionamiento en posición horizontal.

Con ánodo de magnesio para la protección catódica del depósito. Aislados térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC, con revestimiento externo especial para intemperie.

Dispone de conexión para incorporar como opción una resistencia eléctrica de apoyo.

### Modelos CV-150/200/300-H (Solar)



- c- Boca de inspección
- d- Depósito A.C.S.
- e- Cámara envolvente
- f- Forro externo
- g- Cubierta laterales
- h- Aislamiento térmico
- v- Vaina para resistencia eléctrica
- p- Soportes para anclaje
- tm- Sonda de sensores

## PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA



**VITRIFICADO**



Producto especialmente diseñado para la producción de ACS, por **ENERGÍA SOLAR**.

Características técnicas		CV...-H
Temperatura máx. ACS	°C	90
Presión máx. depósito ACS	bar	10
Temperatura máx. circuito de calentamiento	°C	110
Presión máx. circuito de calentamiento	bar	3

Conexiones / Dimensiones		CV-150-H	CV-200-H	CV-300-H
Capacidad de ACS	l.	150	200	300
Capacidad circuito primario	l.	14	13	21
Superficie de intercambio	m <sup>2</sup>	1,4	1,3	2,1
Peso en vacío (aprox.)	kg.	90	95	135
kw: Entrada agua fría	"GAS/M	3/4	3/4	3/4
ww: Salida de ACS	"GAS/M	3/4	3/4	3/4
kv: Avance caldera	"GAS/M	3/4	3/4	3/4
kr: Retorno caldera	"GAS/M	3/4	3/4	3/4
Cota A: diámetro exterior	mm.	480	620	620
Cota B: longitud total	mm.	1435	1135	1610
Cota C	mm.	810	450	930
Cota D	mm.	240	240	240
Potencia resistencia eléctrica (opcional)	kW (230V)	1,5	1,5	2
Potencia serpentín - Caudal primario*	kW - m <sup>3</sup> /h	31 - 3	25 - 3	42 - 5
Potencia serpentín - Caudal primario*	kW - m <sup>3</sup> /h	35 - 5	28 - 5	46 - 8

\* Temperatura primario = 90° C, ΔTemperatura secundario = 10/45° C