Soluciones energéticas eficientes

para todas las necesidades

FT/Acumuladores/000/0814 NJC

www.vaillant.es | info@vaillant.es
Atención al profesional 902 11 63 56
Asistencia técnica 902 43 42 44

Vaillant PREMIUM

Atención al Socio 902 11 63 56

vaillantpremium@vaillant.es

Vaillant no asume ninguna responsabilidad en los posibles errores contenidos en este catálogo, reservándose el derecho de realizar en cualquier momento y sin previo aviso las modificaciones que considere oportunas tanto por razones técnicas como comerciales. Consulte la tarifa actualizada en nuestra web, **www.vaillant.es.** La disponibilidad de los equipos será siempre confirmada por Vaillant. Su aparición en este catálogo no implica la disponibilidad inmediata de los mismos. En las fotos publicadas en esta tarifa los productos pueden llevar instalados accesorios que son opcionales.

Acumuladores

uniSTOR y actoSTOR

- Sistemas de acumulación de ACS:
  - Depósitos interacumuladores
  - Depósitos de carga por estratificación
  - Desde 75 hasta 200 L
  - Aislamiento clase A

Porque Vaillant piensa en futuro.

Porque Vaillant piensa en futuro

¿Por qué Vaillant es una de las marcas más conocidas en Europa en el sector de la climatización?: ¿porque ofrecemos a cada cliente una solución energética personalizada y hacemos cada hogar más confortable, porque estamos comprometidos con una mayor eficiencia energética y las energías renovables? Sí, por todo ello, y por mucho más. El principal motivo es: Porque Vaillant piensa en futuro.

Innovando desde 1874

Cuando Johann Vaillant patentó en el mundo la primera caldera a gas para agua caliente sanitaria en 1894, inició una pequeña revolución. Desde entonces y hasta este año, 2014, en el que Vaillant cumple 140 años, el objetivo de la marca ha sido ofrecer las soluciones más innovadoras para climatización.

Tecnología Alemana

La calidad Vaillant es la perfección en cada detalle: dedicamos el máximo esfuerzo en el diseño y la producción. Los componentes y materiales que utilizamos son desarrollados y fabricados de conformidad con las normas y reglamentos aplicables, y con estrictos requisitos internos de fabricación propia. La sostenibilidad y con ello la gestión medioambiental están bien arraigadas en los procesos de la compañía.

Diseñamos y fabricamos nuestros productos, principalmente en Alemania, para los clientes de todo el mundo.

Para hoy, mañana y el futuro

El departamento de I+D de Vaillant Group, con más de 600 empleados, es uno de los más grandes y creativos de nuestro sector. Está centrado en el desarrollo de nuevas tecnologías con energías renovables, incluyendo la combinación de recursos fósiles y renovables en sistemas altamente eficientes.

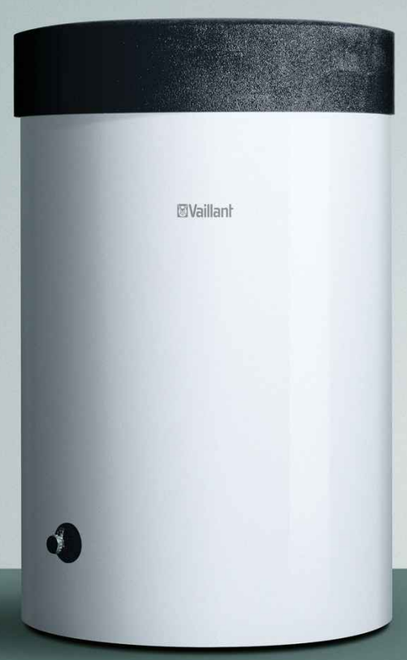
Todo ello para ofrecer a los usuarios el máximo confort, máximo ahorro y la máxima calidad. **Porque Vaillant piensa en futuro.**

uniSTOR

Los nuevos acumuladores indirectos de agua uniSTOR VIH R, disponibles en 5 modelos con capacidades de 75, 120, 150 y 200 litros son ideales para satisfacer las necesidades de agua caliente más exigentes. Junto con las calderas Vaillant forman un conjunto eficaz que proporciona, en un mismo sistema, grandes caudales de agua caliente sanitaria y el confort necesario para la calefacción.

Máxima calidad
El depósito de los acumuladores es de acero con serpentín interior, protegido con doble capa de vitrificado. Dispone además de un ánodo de magnesio para asegurar e incrementar esa protección.

Mínimas pérdidas energéticas
Los depósitos uniSTOR están disponibles en dos niveles de aislamiento, el básico con un aislamiento clase B (75, 120, 150 y 200 litros) y el performance con aislamiento clase A (150 litros). Para lograr un aislamiento clase A, el depósito de 150 litros incluye una cubierta superior de EPP negro y un panel de aislamiento al vacío. El aislamiento al vacío tiene una capacidad de aislamiento 10 veces superior al aislamiento convencional de fibra o espuma. Una capa aislante de 1,5 cm de vacío es equivalente a 15 cm de espuma PUR.

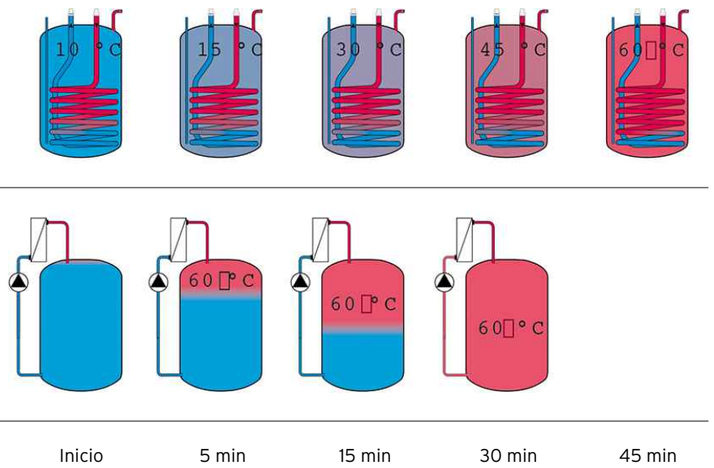


actoSTOR

La tecnología de carga por estratificación permite a los depósitos actoSTOR producir más caudal de ACS con un volumen de depósito menor. El tiempo de calentamiento de los depósitos actoSTOR es además, comparado con los depósitos interacumuladores estándar, sensiblemente inferior.

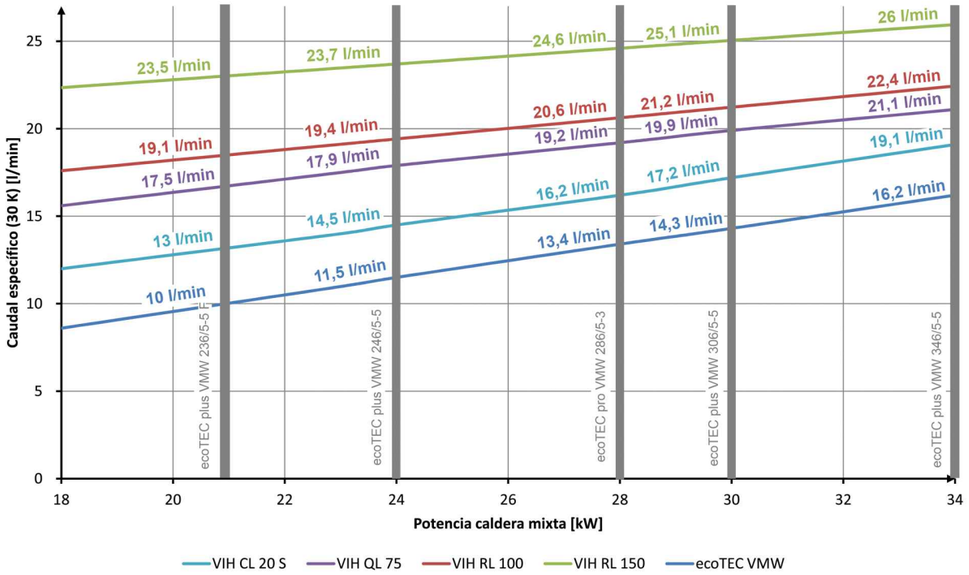
Carga del depósito actoSTOR

A diferencia de un depósito interacumulador estándar, que se carga de abajo hacia arriba (carga lenta), los depósitos actoSTOR se cargan de arriba hacia abajo (carga rápida) utilizando para ello el intercambiador de la propia caldera mixta. De este modo desde el primer momento en el que comienza la carga del depósito actoSTOR hay agua caliente disponible en la parte superior del depósito sin tener que esperar a que el calor aplicado en la parte baja del depósito suba. Esta disponibilidad inmediata del agua caliente aumenta sobremanera el confort del usuario y además minimiza el número de arranques y paradas de la caldera mejorando el aprovechamiento del combustible.



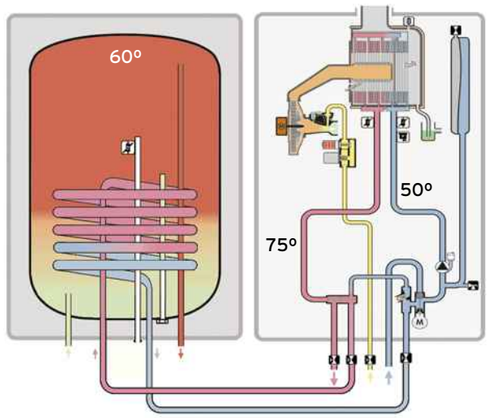
Amplía el confort de agua caliente de la caldera

Los depósitos de carga por estratificación (actoSTOR) permiten llegar a doblar la capacidad de producción de ACS de la caldera ecoTEC plus VMW con unos requerimientos de espacio mínimos, de esta forma se pueden cubrir las necesidades de confort más exigentes de viviendas unifamiliares y pequeños edificios de uso terciario.

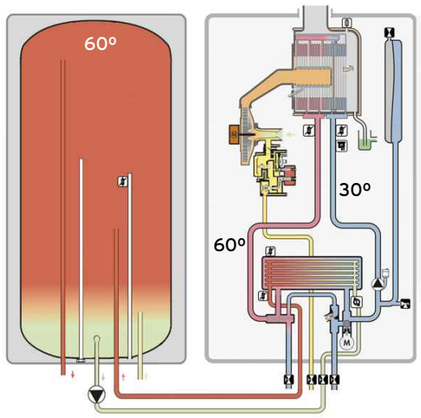


Aprovechamiento de la condensación durante la carga de ACS

La bomba de carga del depósito actoSTOR toma el agua siempre de la zona fría del depósito y la envía a la entrada de agua fría del intercambiador de calor de la caldera. Esta forma de trabajar permite rebajar la temperatura de impulsión y retorno de la caldera muy por debajo del punto de rocío del gas, así se garantiza que la caldera condense incluso trabajando en modo ACS, lo que permite rebajar el coste de la producción del ACS.



Depósito tradicional. Rendimiento 98%



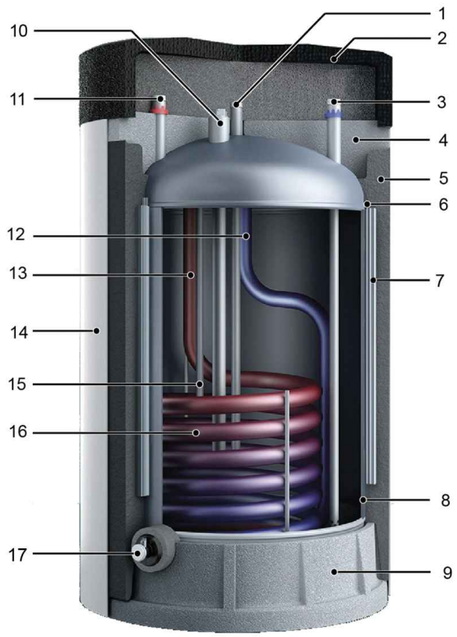
Depósito actoSTOR. Rendimiento 102%

uniSTOR VIH R /6

Los depósitos interacumuladores de suelo uniSTOR están disponibles en 3 tamaños con el mismo diámetro, con aislamiento de espuma PUR (aislamiento clase B) y con cubierta de EPP para las conexiones y aislamiento al vacío (aislamiento clase A), que reducen las pérdidas energéticas al mínimo.

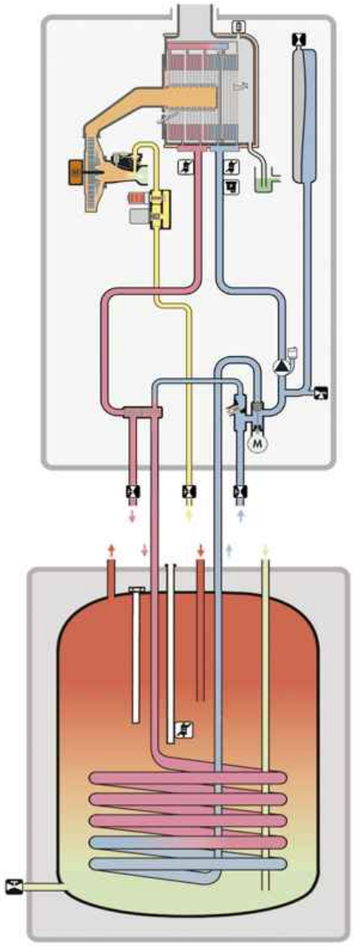
- Depósito de suelo para ACS
- Calentamiento indirecto
- Recubrimiento exterior pulverizado (blanco)
- Vitrificado de alta calidad
- Ánodo de protección de magnesio
- Aislamiento térmico de clases A y B (según versión)
- Intercambiador tubular interno
- Válvula de vaciado
- Toma para recirculación

NOVEDAD: Aislamiento al vacío clase A



1 Toma de circulación
2 Cubierta superior de EPP (solo VIH R 150/6 M)
3 Conexión de agua fría
4 Molde de Neopor
5 Espuma PUR
6 Laminado de espuma PE (sólo VIH R 150/6 M)
7 Panel de aislamiento al vacío (sólo VIH R 150/6 M)
8 Depósito
9 Molde de Neopor
10 Ánodo de protección de magnesio
11 Conexión de agua caliente
12 Retorno hacia caldera
13 Ida hacia caldera
14 Cubierta metálica pulverizada (blanco)
15 Vaina para sonda de inmersión
16 Interacumulador tubular
17 Válvula de vaciado

Esquema funcional
Caldera mural de condensación ecoTEC plus VM y VIH R 120/200



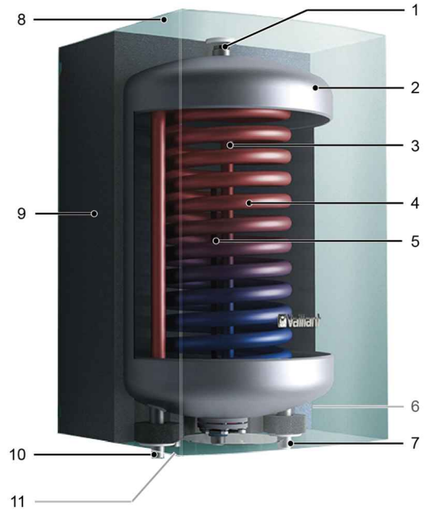
uniSTOR VIH R /6

Modelo	Características	Superficie de intercambio (m²)	Aislamiento (Clase)	Referencia
	VIH R 120/6 B · Volumen 117 litros · Pérdidas stand-by 1,0 kWh/24h	0,7	B	00 1001 5943
	VIH R 150/6 B · Volumen 144 litros · Pérdidas stand-by 1,2 kWh/24h	0,9	B	00 1001 5944
	VIH R 200/6 B · Volumen 184 litros · Pérdidas stand-by 1,4 kWh/24h	1,0	B	00 1001 5945
	VIH R 150/6 M · Volumen 144 litros · Pérdidas stand-by 0,85 kWh/24h	0,9	A	00 1001 5941

uniSTOR VIH Q

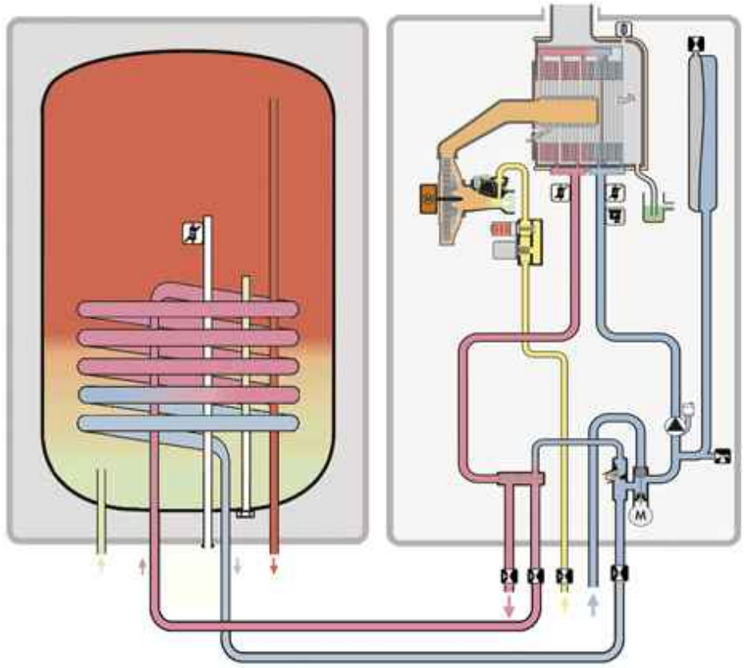
El depósito interacumulador mural uniSTOR VIH Q 75 B tiene un diseño adaptado a las calderas murales ecoTEC plus sólo calefacción que lo hacen idóneo para ampliar la producción de agua caliente de la caldera sin ocupar espacio en el suelo. Puede montarse a la derecha o a la izquierda de la caldera.

- Depósito mural para ACS
- Calentamiento indirecto
  Intercambiador tubular interno
- Tecnología y diseño adaptado a la ecoTEC plus
- Excelente producción de ACS en solo 70 litros
- Necesidades de espacio muy reducidas
- Vitrificado de alta calidad
- Ánodo de protección de magnesio
  o ánodo permanente (accesorio)
- Aislamiento térmico de espuma PU de alta calidad
- Recubrimiento exterior pulverizado (blanco)



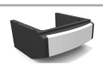
1 Purgador
2 Depósito
3 Ánodo de protección de magnesio
4 Interacumulador tubular
5 Vaina para sonda de inmersión
6 Conexión de agua fría (no visible)
7 Retorno hacia caldera
8 Cubierta
9 Aislamiento térmico de espuma PU
10 Ida hacia caldera
11 Toma de salida de agua caliente
(no visible)

Esquema funcional
Caldera mural de condensación ecoTEC plus VM y VIH Q 75 B



uniSTOR VIH Q 75 B

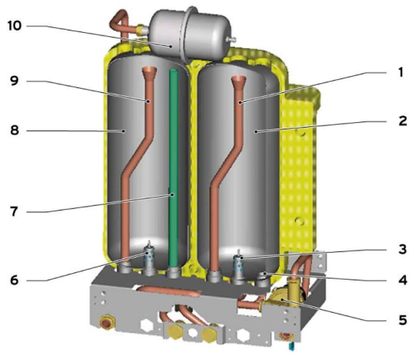
Modelo	Características	Superficie de intercambio (m²)	Aislamiento (Clase)	Referencia
	VIH QL 75 B · Depósito de acero vitrificado · Montaje mural · Acabado exterior metálico blanco · Volumen 68 litros · Pérdidas stand-by 0,9 kWh/24h	0,85	B	00 1001 5978

Accesorios	Características	Referencia
	Conjunto de tuberías para actoSTOR VIH Q 75 B	00 2017 4068
	**Cubierta para las conexiones actoSTOR VIH Q/QL 75 B**	00 2015 0968

actoSTOR VIH CL 20

El depósito de carga por estratificación actoSTOR VIH CL 20 es la forma más sencilla y que menos espacio requiere de ampliar el confort de agua caliente de la caldera mural ecoTEC plus VMW. Está compuesto por dos depósitos de acero inoxidable de 20 litros conectados en serie y una bomba de carga por estratificación

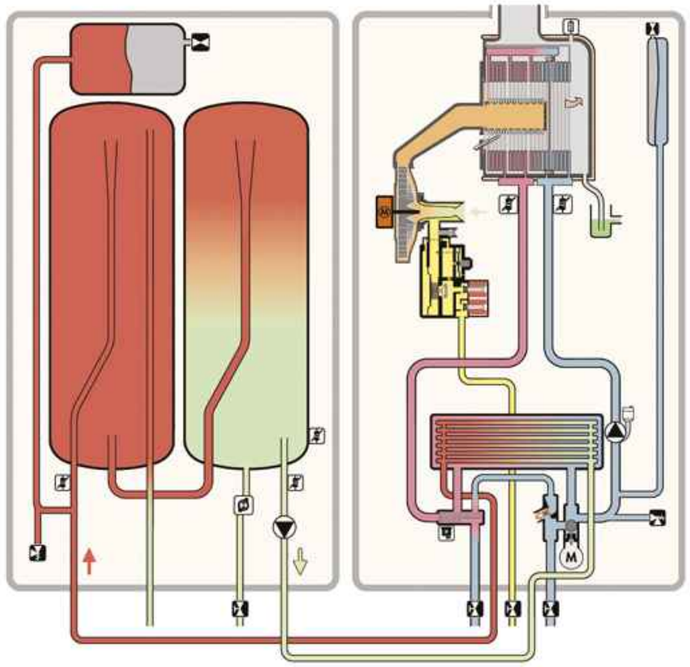
- Depósito de carga por estratificación
- Válido para calderas ecoTEC plus mixtas
- Se monta detrás de la caldera
- Alta producción ocupando prácticamente el mismo espacio de la caldera
- 2 depósitos de acero inoxidable de 10 litros
- Aislamiento térmico de alta calidad
- Para nueva instalación o para ampliación



1 Conexión agua caliente desde deposito 2
2 Depósito inox 1
3 Entrada de agua fría
4 Toma de extracción de la bomba
5 Bomba de carga estratificadora
6 Conexión agua caliente hacia depósito 1
7 Toma de extracción de agua caliente
8 Depósito inox 2
9 Entrada de agua caliente desde el secundario del intercambiador
10 Vaso de expansión

Esquema funcional

Caldera mural de condensación ecoTEC plus VMW y VIH CL 20



actoSTOR VIH CL 20

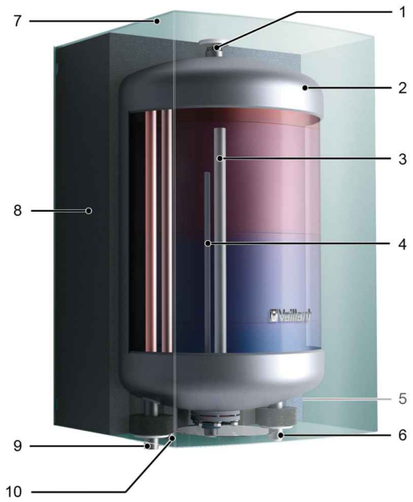
Modelo	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal (L/min) ΔT25/30 ºC	Tipo de gas	actoSTOR	Referencia
ecoTEC plus 246 VMW ES 246/5-5	4-20 / 24	173/145	Natural (H)		251 5662
			Propano (P)		251 5185
ecoTEC plus 306 VMW ES 306/5-5	5-25 / 30	208/174	Natural (H)		251 5663
			Propano (P)		251 5237
ecoTEC plus 346 VMW ES 346/5-5	6-30 / 34	235/196	Natural (H)		251 5664
			Propano (P)		251 5238
ecoTEC plus 236 F VMW ES 236/5-5 F	5-19 / 23	172/143,2	Natural (H)		251 5187
			Propano (P)		251 5188

Potencia Calefacción (80/60 ºC) Mín. para G20 — Potencia ACS

actoSTOR VIH QL 75 B

El depósito de carga por estratificación uniSTOR VIH QL 75 B es la solución perfecta para maximizar la producción de agua caliente ocupando el mínimo espacio. Tiene un diseño adaptado a las calderas ecoTEC plus y puede montarse a la derecha o a la izquierda de la caldera.

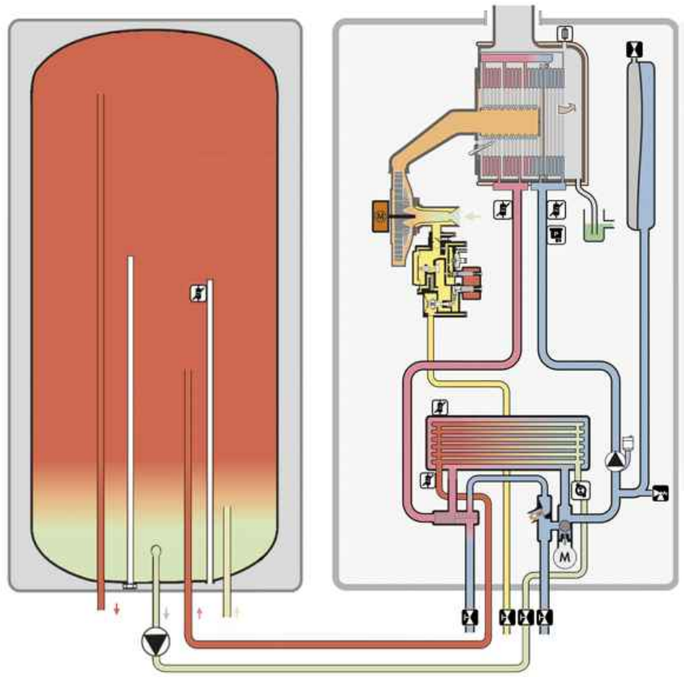
- Depósito mural de carga por estratificación
- Válido para calderas ecoTEC plus/pro mixtas
- Alta producción en el mínimo espacio
- Vitrificado de alta calidad
- Ánodo de protección de magnesio
- Aislamiento térmico de espuma PU de alta calidad
- Recubrimiento exterior pulverizado (blanco)
- Para nuevas instalación o para ampliación



1 Purgador
2 Depósito
3 Ánodo de protección de magnesio
4 Vaina para sonda de inmersión
5 Conexión de agua fría (no visible)
6 Retorno hacia caldera
7 Cubierta
8 Aislamiento térmico de espuma PU
9 Ida hacia caldera
10 Toma de salida de agua caliente

Esquema funcional

Caldera mural de condensación ecoTEC plus VMW y VIH QL 75 B



actoSTOR VIH QL 75 B

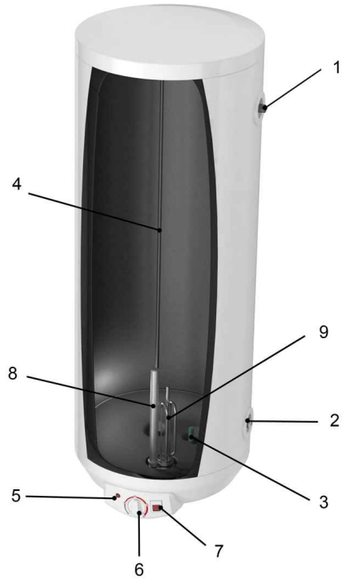
Modelo	Características	Aislamiento (Clase)	Referencia
	VIH QL 75 B · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera · Volumen 72 litros · Pérdidas stand-by 0,9 kWh/24h	B	00 1001 5988

Accesorios	Características	Referencia
	Grupo de carga para depósito actoSTOR VIH QL 75 B incluye: · Bomba de carga shift-load · Tuberías, racores, juntas y aislamiento · Termostato de control **OPCIONES:** **Depósito a la derecha de la caldera** **Depósito a la izquierda de la caldera**	 00 2017 4073 00 2015 2968
	Cubierta para las conexiones actoSTOR VIH Q/QL 75 B	00 2015 2968

actoSTOR VIH RL

Los depósitos de carga por estratificación VIH RL aumentan la capacidad de agua caliente sanitaria de las calderas ecoTEC plus/pro más del doble. La combinación de un depósito VIH RL y una caldera ecoTEC plus/pro permite cubrir la demanda de ACS de viviendas unifamiliares con una gran demanda de ACS y de instalaciones de uso terciario de tamaño mediano. Los depósitos VIH RL incluyen una resistencia eléctrica de apoyo que se puede utilizar para aumentar la producción de ACS de forma puntual.

- Depósito mural de carga por estratificación
- Válido para calderas ecoTEC plus/pro mixtas
- Resistencia eléctrica de apoyo (2 kW).
- Termostato de control
- Alta producción de ACS
- Vitrificado de alta calidad
- Ánodo de protección de magnesio
- Recubrimiento exterior pulverizado (blanco)
- Para nueva instalación o para ampliación

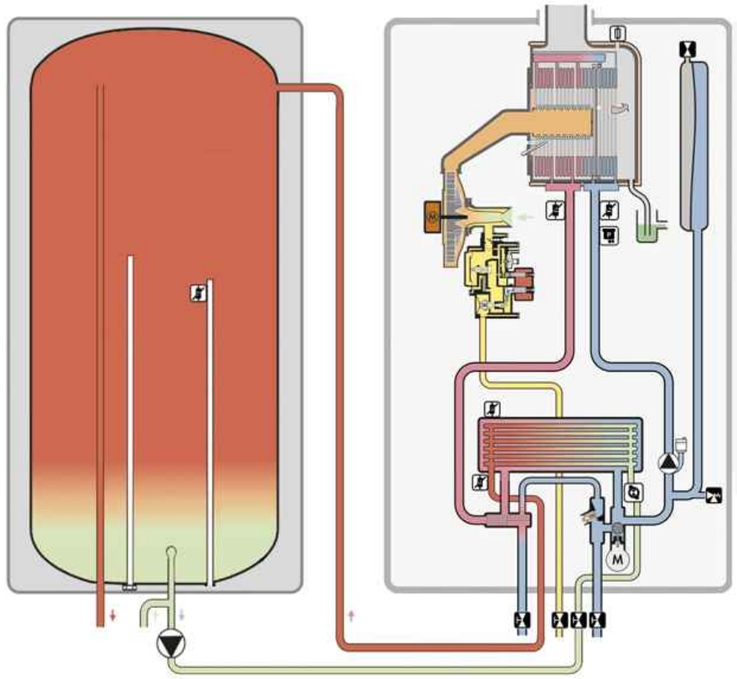


Incluye resistencia eléctrica de apoyo

1 Conexión de ida de caldera
2 Conexión del termostato
3 Entrada de agua fría
4 Salida de agua caliente
5 Piloto de estado del calentamiento eléctrico
6 Regulador de temperatura del calentamiento eléctrico
7 Interruptor de red del calentamiento eléctrico
8 Ánodo de protección de magnesio

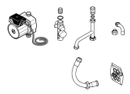
Esquema funcional

Caldera mural de condensación ecoTEC plus VMW y VIH RL 100/150



actoSTOR VIH RL 100/150

Modelo	Características	Aislamiento (Clase)	Referencia
	VIH RL 100 · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera · Incluye soporte mural · Pérdidas stand-by 1,2 kWh/24h	B	00 1001 5996
	VIH RL 150 · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera · Incluye soporte mural · Pérdidas stand-by 1,6 kWh/24h	C	00 1001 5997

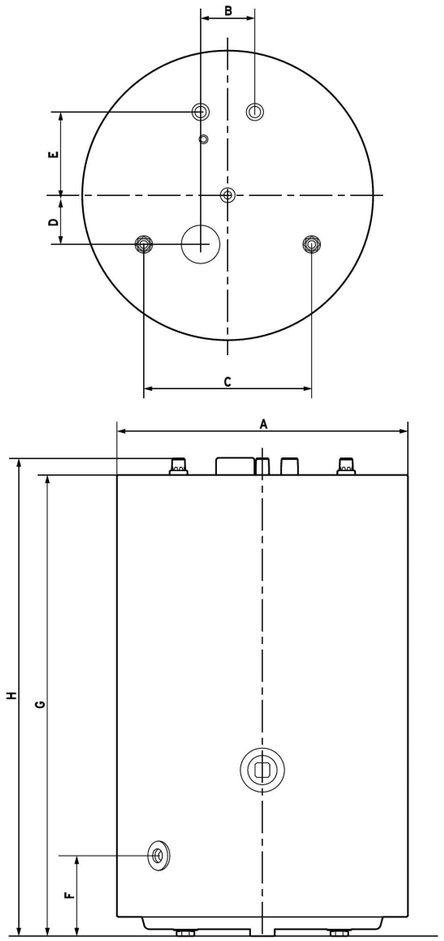
Accesorios uniSTOR/actoSTOR	Características	Referencia
	**Grupo de carga para depósitos actoSTOR VIH RL 100/150 Incluye:** · Bomba de carga shift-load · Tuberías, racores, juntas y aislamiento · Termostato de control para la bomba	00 2018 3778

Datos técnicos

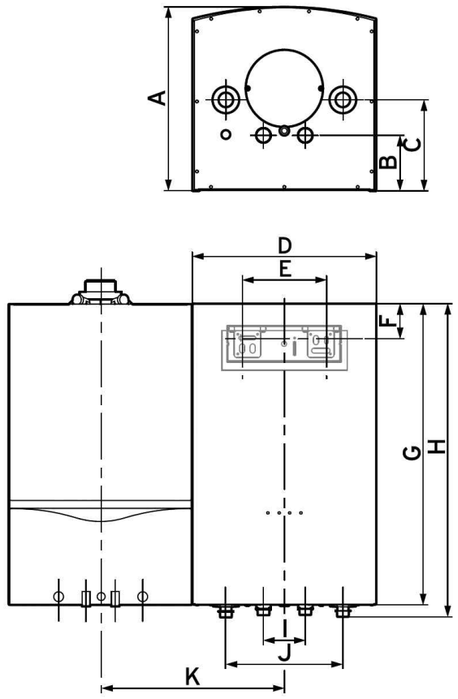
Acumuladores uniSTOR y actoSTOR

Dimensiones

uniSTOR VIH R /6



uniSTOR VIH Q 75 B



uniSTOR

	Unidad	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
VIH Q 75 B	mm	440	132	217	440	200	87	720	746	100	280	440	-	-	-
VIH R 120/6	mm	590	110	340	100	169	161	821	853	110	-	-	-	-	-
VIH R 150/6	mm	590	110	340	100	169	161	936	968	110	-	-	-	-	-

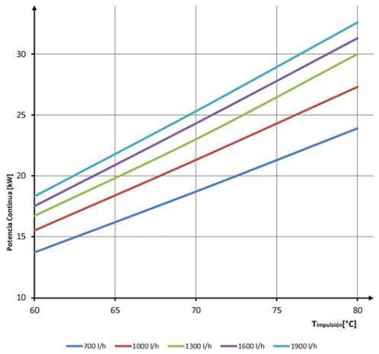
Datos técnicos

uniSTOR VIH R /6 - VIH Q

	Unidad	VIH Q 75 B	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Dimensiones					
Peso en vacío	kg	55	68	79	97
Peso (listo para funcionar)	kg	123	185	223	281
Conexión hidráulica					
Conexiones de agua fría y agua caliente	-	R 3/4		R 3/4	
Conexiones de ida y retorno	-	R 3/4		R 1	
Conexión de circulación	-	-		R 3/4	
Rendimiento de agua caliente					
Contenido nominal	L	68	117	144	184
Depósito interno		Acero, esmaltado. con ánodo de protección de magnesio			
Presión de servicio máx. (agua caliente)	MPa (bar)	1(10)	1(10)	1(10)	1(10)
Temperatura máx. admisible	ºC	85	85	85	85
Potencia constante (Tª toma a 45 ºC)*	kW	-	21,4	26,4	30,2
Potencia constante (Tª toma a 50 ºC)*	kW	-	-	-	-
Potencia constante (Tª toma a 55 ºC)*	kW	-	-	-	-
Consumo en stand by con Clase A+	kWh/24h	-	0,6	0,7	0,7
Consumo en stand by con Clase A	kWh/24h	-	0,8	0,9	0,9
Consumo en stand by con Clase B	kWh/24h	0,9	1,1	1,2	1,3
Rendimiento del circuito de calefacción					
Flujo del agente calorífico	m^3/h	1,3	1,4	1,4	1,4
Pérdida de presión con flujo nominal	MPa (mbar)	0,008(80)	0,0017(17)	0,002(20)	0,0022(22)
Presión máx. de servicio (calefacción)	MPa (bar)	1,0(10)	1(10)	1(10)	1(10)
Tª máx. de ida del agua de calefacción	ºC	110	110	110	110
Superficie del intercambiador	m^2	0,85	0,72	0,85	1,01
Agua de calefacción del intercambiador	L	3,5	4,8	5,7	6,8

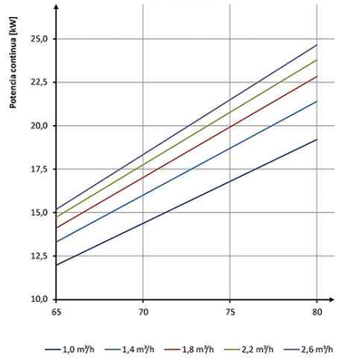
(*) Temperatura de ida 80 ºC

VIH Q 75 B



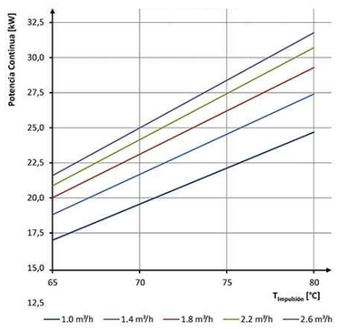
Potencia continua ΔT_{ACS}=35 K (10/45)

VIH R 120 /6



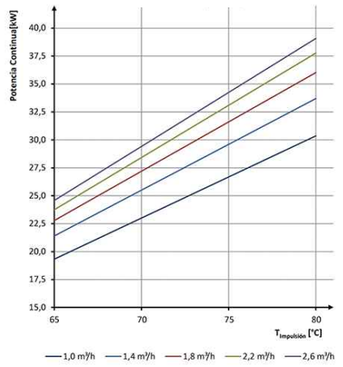
Potencia continua ΔT_{ACS}=35 K (10/45)

VIH R 150 /6



Potencia continua ΔT_{ACS}=35 K (10/45)

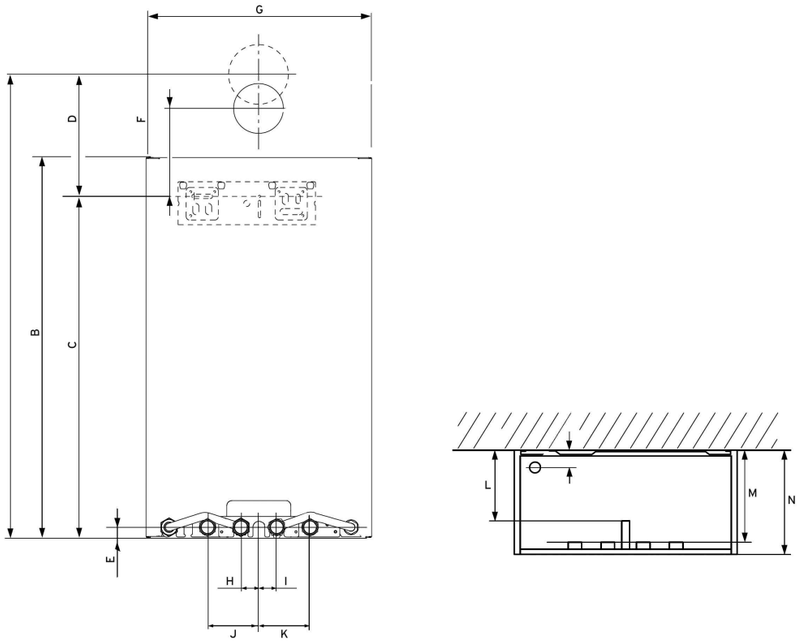
VIH R 200 /6



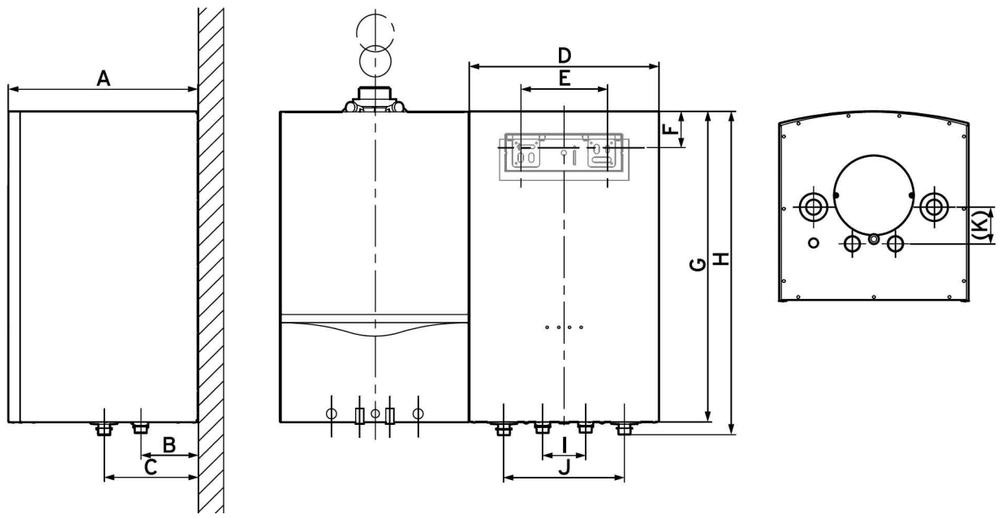
Potencia continua ΔT_{ACS}=35 K (10/45)

Dimensiones

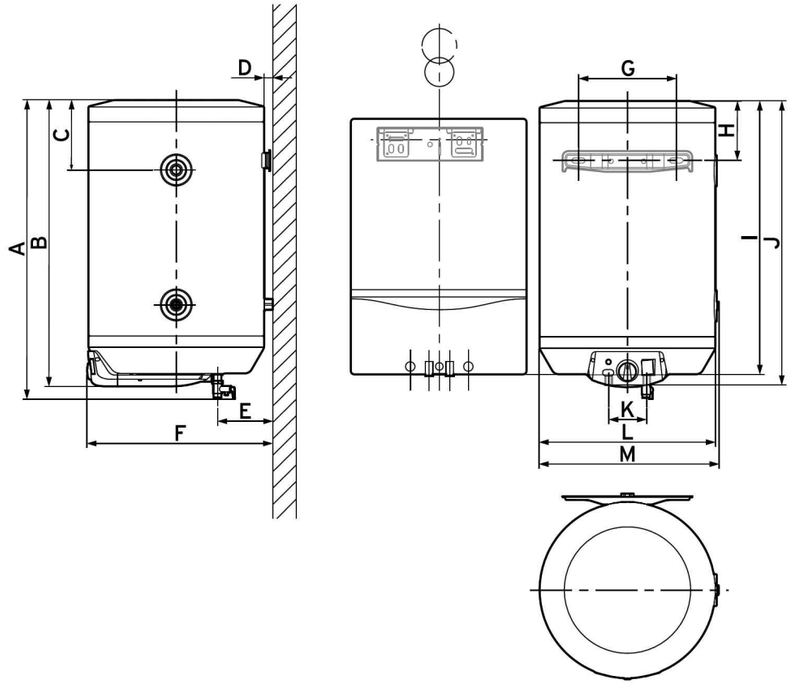
actoSTOR VIH CL 20 S



actoSTOR VIH QL 75 B



actoSTOR VIH RL 100/150



actoSTOR

	Unidad	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
VIH CL 20 S	mm	883	720	642	241	20	175	440	35	35	100	100	130	180	198
VIH QL 75 B	mm	440	132	217	440	200	82	720	750	100	280	85	-	-	-
VIH RL 100	mm	799	766	188	15	140	485	260	170	731	766	100	470	480	-
VIH RL 150	mm	947	914	191	15	140	485	260	170	879	914	100	470	480	-

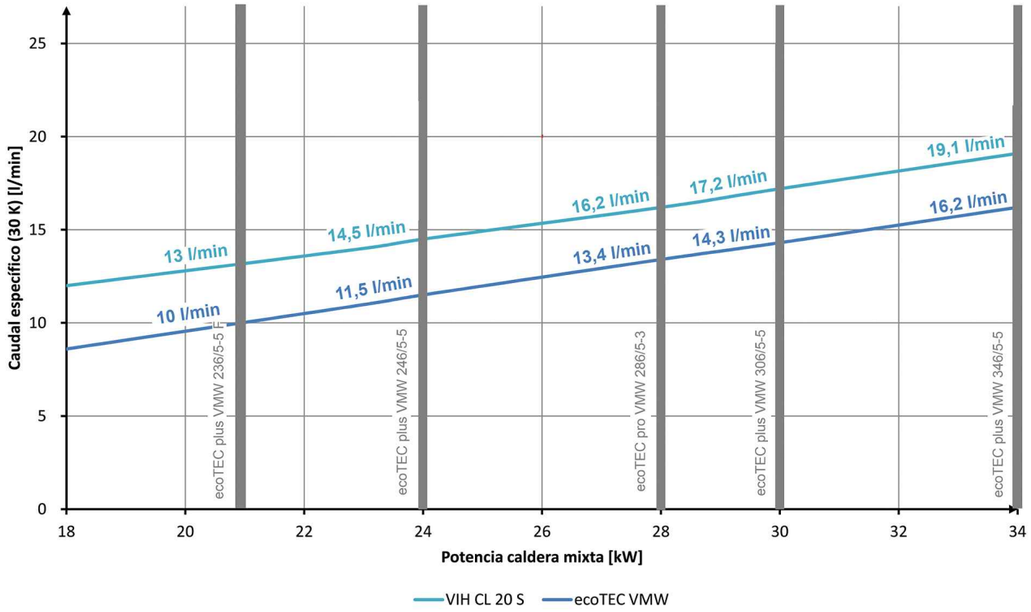
Datos técnicos

actoSTOR VIH CL 20 S

	Unidad	VIH CL 20 S
Peso		
Peso en vacío	kg	19
Peso (listo para funcionar)	kg	39
Conexión hidráulica		
Conexiones de agua fría y agua caliente	-	R 3/4
Conexiones de ida y retorno	-	R 3/4
Rendimiento de agua caliente		
Contenido nominal	L	20
Depósito interno		Acero inoxidable AISI 316 L
Presión de servicio máx. (agua caliente)	MPa (bar)	1(10)
Temperatura máx. admisible	ºC	85
Consumo en stand by	kW	0,3
Potencia constante	kW	Corresponde a la potencia de agua caliente de la caldera mixta*

(*) Ver gráfica

Caudal específico

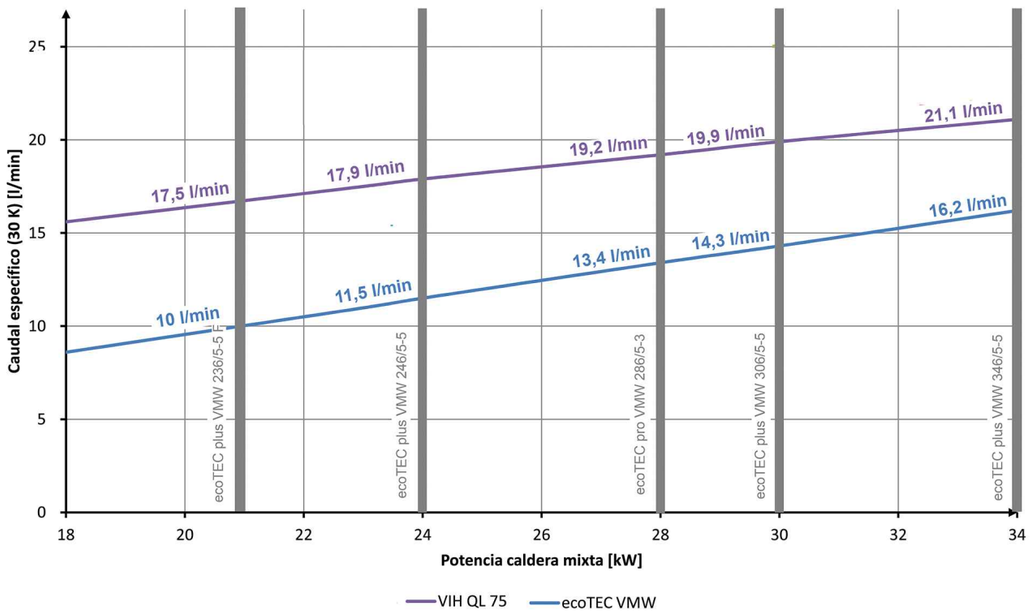


actoSTOR VIH QL 75 B

	Unidad	VIH QL 75 B
Dimensiones/Peso		
Altura	mm	720
Diámetro exterior	mm	440
Peso en vacío	kg	55
Peso (listo para funcionar)	kg	127
Conexión hidráulica		
Conexiones de agua fría y agua caliente	-	R 3/4
Conexiones de ida y retorno	-	R 3/4
Rendimiento de agua caliente		
Contenido nominal	L	72
Depósito interno		Acero, esmaltado. con ánodo de protección de magnesio
Presión de servicio máx. (agua caliente)	MPa (bar)	1(10)
Temperatura máx. admisible	ºC	85
Potencia constante	kW	Corresponde a la potencia de agua caliente de la caldera mixta*
Consumo en stand by	kWh/24h	0,9

(*) Ver gráfica

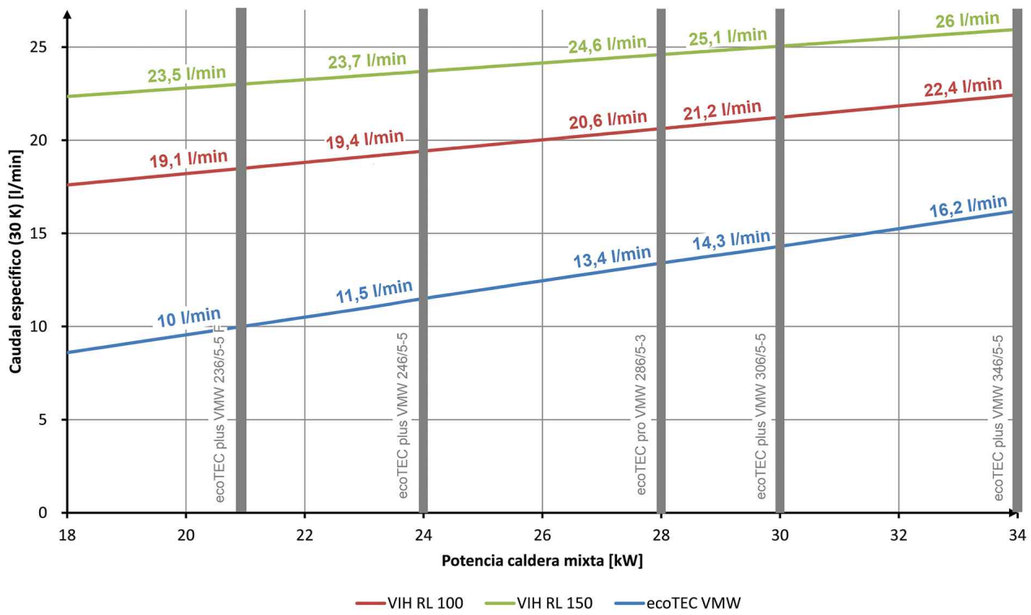
Caudal específico



Datos técnicos

actoSTOR VIH RL 100/150

	Unidad	VIH RL 100 E	VIH RL 150 E
Dimensiones/Peso			
Altura	mm	766	914
Diámetro exterior	mm	470	470
Peso en vacío	kg	28	30
Peso (listo para funcionar)	kg	104	125
Conexión hidráulica			
Conexiones de agua fría y agua caliente	-	G 1/2	
Conexiones de ida y retorno	-	G 1/2	
Rendimiento de agua caliente			
Contenido nominal	L	95	148
Depósito interno		Acero, esmaltado. con ánodo de protección de magnesio	
Presión de servicio máx. (agua caliente)	MPa (bar)	0,8(8)	
Temperatura máx. admisible	ºC	80	
Potencia constante de ACS	kW	Corresponde a la potencia de agua caliente de la caldera mixta*	
Consumo en stand by	kWh/24h	1,0	1,2
Tiempo de calentamiento (10 a 65 ºC) Caldera mixta de 30 kW	min	11,4	14,3
Tiempo de calentamiento (10 a 65 ºC) Caldera mixta de 23 kW	min	14,9	18,6
Tiempo de calentamiento (10 a 65 ºC) Caldera mixta de 18 kW	min	19,0	23,8
Conexión eléctrica			
Tensión	V	230	
Frecuencia	Hz	50	
Potencia	kW	2,0	
Tipo de protección		IP 21	

(*) Ver gráfica

Caudal específico