

3. Bombas de calor



3.1. BOMBAS DE CALOR MULTIFUNCIÓN	43
SOLIUS AEROBOX INVERTER PLUS 16	44
SOLIUS AEROBOX PRO MAXI	47
SOLIUS AEROBOX INVERTER MAXI 30	50
SOLIUS AEROBOX INVERTER R290	52
SOLIUS PROBOX 9	56
SOLIUS PROBOX 12/16	58
3.2. BOMBAS DE CALOR PARA ACS	
SOLIUS ECOTANK SILVER PRO	60
SOLIUS ECOTANK SILVER	63
SOLIUS ECOTANK VITROPRO	66
ACCESORIOS RECOMENDADOS	69

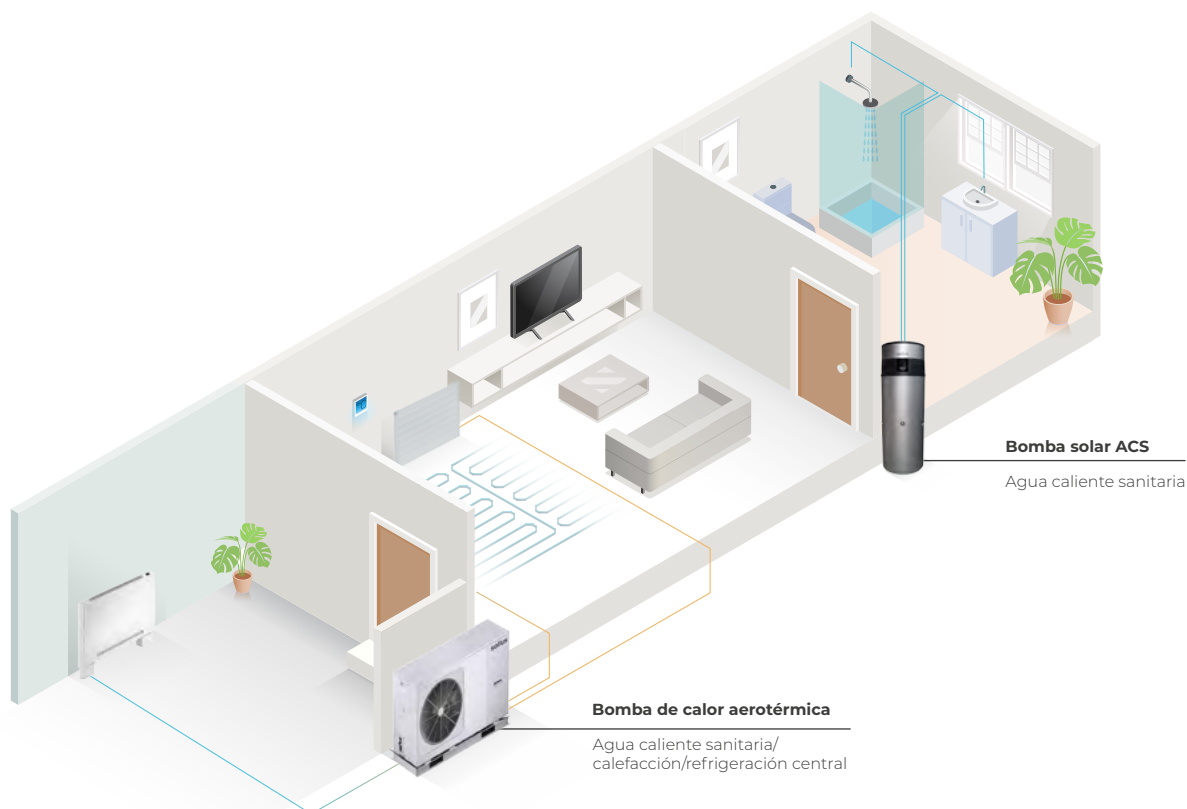
Bombas de calor

La aerotermia es la energía térmica existente en el aire. Esta energía se utiliza a través de sistemas aerotérmicos, que captan la energía del aire exterior. Puede utilizarse para calentar o enfriar el aire ambiente del interior de edificios, a través de elementos disipadores, y para producir agua caliente.

Con la ayuda del compresor, la bomba de calor suministra la energía necesaria para la climatización de viviendas a través de sistemas radiantes y/o ventiloconvectores, además de asegurar la producción de agua caliente sanitaria.

Beneficios

- Bajos costes operativos
- Mayor independencia y eficiencia energética
- Sistema versátil y de bajo mantenimiento que permite la integración de otros elementos de calentamiento de agua y climatización



3.1. Bombas de calor multifunción

SOLIUS AEROBOX INVERTER



Aerobox Plus

La bomba de calor para aerotermia captura del aire ambiente gran parte de la energía necesaria para cubrir las necesidades térmicas de la vivienda



Aerobox Maxi

Bomba de calor aerotérmica con control de producción de ACS, funcionamiento reversible y compresor DC inverter. Fácil interconexión con otra fuente de calor

Control estándar

Control interno remoto con cable y sensor de temperatura ambiente.

Permite el control remoto con conexión Wi-Fi y la gestión a través de la aplicación **iLetComfort**.



- Acceso al menú principal
- Activar/Desactivar funciones en el menú
- Volver al menú anterior/Anular
- Desbloquear/bloquear teclado
- Confirmar una selección
- Regular/ajustar las definiciones

SOLIUS AEROBOX INVERTER PLUS 16



Bomba de calor para aerotermia SOLIUS AEROBOX INVERTER PLUS 16 con refrigerante R32 y control de producción de ACS. Temperatura de impulsión hasta 65°C, funcionamiento con temperatura exterior de hasta -20°C y prioridad para la producción de agua caliente sanitaria.

El funcionamiento modulante del compresor proporciona la cantidad exacta de energía necesaria en cada momento.



Características

- Funcionamiento reversible con compresor DC
- Válvula de expansión electrónica para un funcionamiento óptimo
- Interconexión con otras fuentes de calor y gestión del equipo de apoyo
- Modos de funcionamiento versátiles
- Punto de ajuste triple | Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria
- Regulación versátil
- Conexión Wi-Fi para control remoto con aplicación

Control estándar

Control interno remoto con cable y sensor de temperatura ambiente.

Permite el control remoto con conexión Wi-Fi y la gestión a través de la aplicación **iLetComfort**.



Acceso al menú principal



Activar/Desactivar funciones en el menú



Volver al menú anterior/Anular



Desbloquear/Bloquear teclado



Confirmar una selección



Regular/Ajustar las definiciones

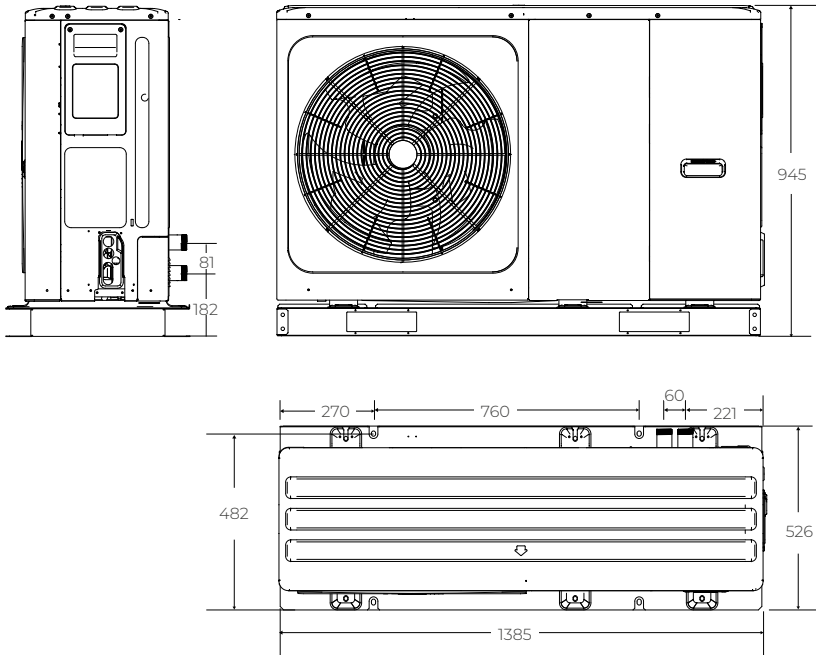


SOLIUS AEROBOX INVERTER PLUS MONOFÁSICA		Configuración		
		12 Mono	14 Mono	16 Mono
Datos técnicos	Modelo	ASD1216MR	ASD1216MR	ASD1216MR
	Precio	6.295 €	6.295 €	6.295 €
	Alimentación eléctrica (V)	230	230	230
	Corriente máxima absorbida* (A)	25	26	27
	Dimensiones de la unidad exterior (alto x ancho x fondo) (mm)	945 x 1385 x 526		
	Conexiones	1¼"	1¼"	1¼"
	Peso (kg)	144	144	144
	Volumen mínimo de agua recomendado en la instalación (l)	>75	>75	>75
Prestaciones Calefacción	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 35 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	12,10/2,44/4,95	14,50/3,15/4,60	15,90/3,53/4,50
	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 45 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	12,30/3,32/3,70	14,10/3,92/3,60	16,00/4,57/3,50
Prestaciones de refrigeración	T _{aire} = 35 °C, T _{ida} = 18 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/EER)	12,00/3,04/3,95	13,50/3,75/3,60	14,90/4,38/3,40
	T _{aire} = 35 °C, T _{ida} = 7 °C, ΔT = 5 °C (kWt/EER/ESEER)	11,50/4,18/2,75	12,40/4,96/2,50	14,00/5,60/2,50

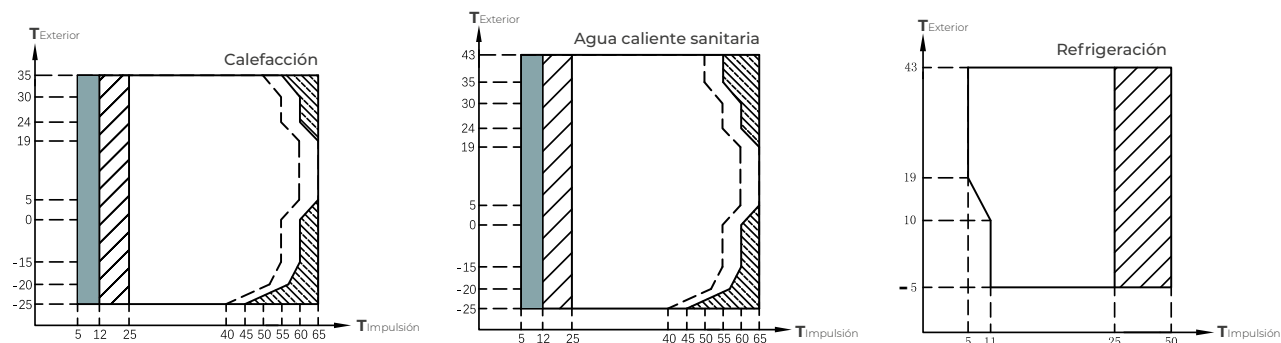
ERP		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
Calefacción (Clima medio, T _{diseño} -10 °C)	Clase de eficiencia energética estacional en la calefacción ambiental	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
	Potencia calorífica nominal (P _{diseño}) (kW)	12,00	11,60	13,70	12,10	15,20	13,00
	Eficiencia energética de calefacción (η _S) (%)	189	135	186	136	182	133
	SCOP (Eurovent)	4,81	3,45	4,72	3,47	4,62	3,41
Refrigeración:	Consumo anual de energía (Q _{HE}) (kWh)	5152	6927	6012	7202	6804	7895
	SEER (Eurovent)	4,89	4,89	4,86	4,86	4,69	4,69
	Nivel de potencia acústica interior L _{WA} (dB)	65	65	65	65	68	68

(*) Condiciones de plena carga. Estos valores deben utilizarse para el dimensionamiento de cables y la protección eléctrica (se recomienda instalar disyuntor tipo D). Las condiciones de temperatura y humedad del aire ambiente y la temperatura del agua influyen considerablemente en las prestaciones de las bombas de calor. Puesta en marcha incluida para Solius Aerobox Inverter Plus 16.

Dimensiones (mm)



Límites de funcionamiento



■ Funcionamiento con resistencia interna o apoyo externo complementario.

Aplicación

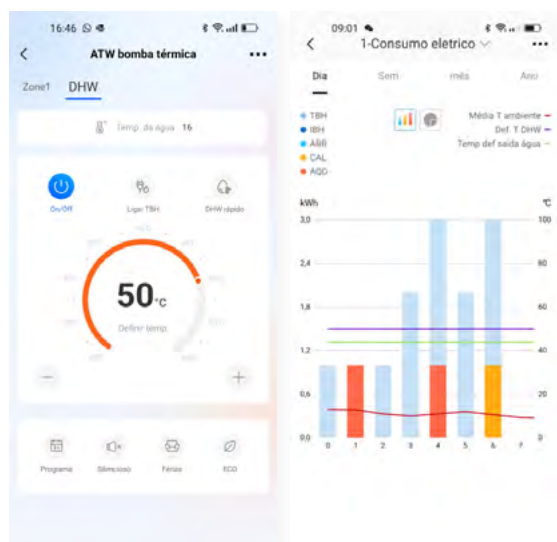
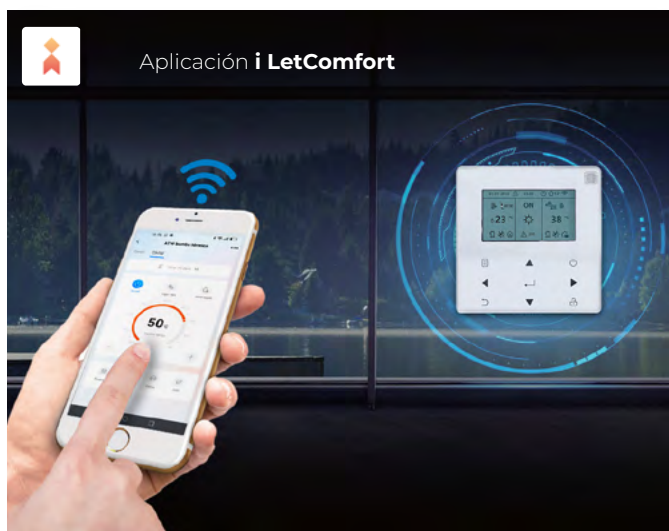


Imagen del control de la aplicación



SOLIUS AEROBOX PRO MAXI



Bomba de calor aerotérmica con control de producción de A.Q.S., SOLIUS AEROBOX PRO MAXI con refrigerante R290 con temperatura de impulsión hasta 85 °C, funcionamiento con temperatura exterior hasta -25 °C, prioridad a la producción de agua caliente sanitaria con temperatura hasta 75 °C.

Funcionamiento reversible con compresor DC inverter que proporciona la cantidad exacta de energía necesaria en cada momento, con modulación.

Características

- Funcionamiento reversible con compresor DC
- Válvula de expansión electrónica para un funcionamiento óptimo
- Control interno remoto con cable con sensor de temperatura ambiente
- Modos de funcionamiento versátiles
- Punto de ajuste triple | Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria
- Interconexión con otras fuentes de calor y gestión del equipo de apoyo
- Regulación versátil
- Conexión Wi-Fi para control remoto con aplicación



Controlador cableado

Información del consumo de energía (diario, mensual, anual)
Optimización para reducir el consumo de energía.



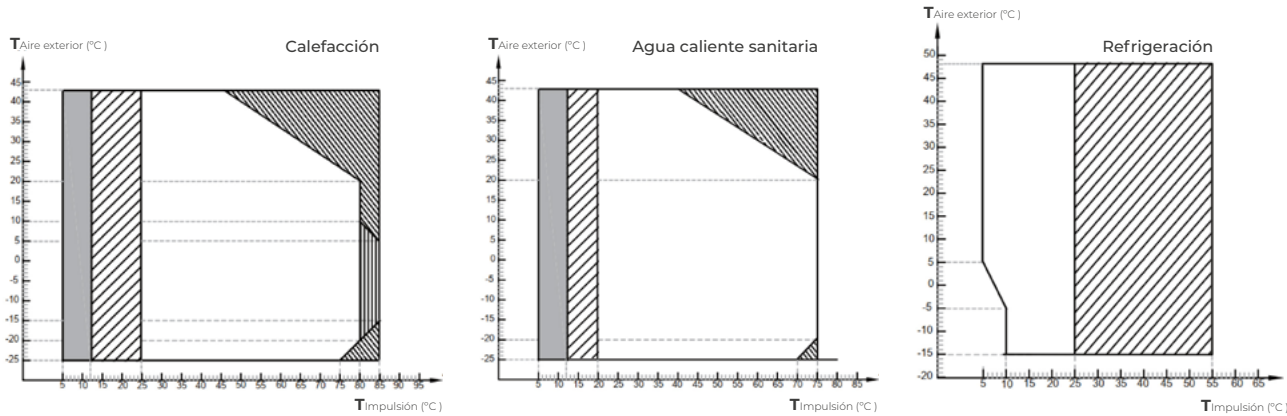
- | | |
|-------|--------------------------------------|
| ≡ | Menú/Retorno |
| ○ | Confirme |
| ⏻ | Encender / Apagar |
| ⬆ ⬇ ⬇ | Navegación arriba, abajo, izquierda, |
| ⬅ ➡ | derecha |

SOLIUS AEROBOX PRO MAXI		26 kW TRIFÁS	40 kW TRIFÁS
Datos técnicos	Modelo	ASD26TP	ASD40TP
	Precio	Consultar precio	Consultar precio
	Alimentación eléctrica (V/Hz)	400	400
	Potencia máxima absorbida (kW)	10,6	12,5
	Corriente máxima absorbida* (A)	25	30
	Potencia resistencia eléctrica interna (kW)	-	-
	Dimensiones unidad exterior (alto x ancho x fondo) (mm)	1384 x 1816 x 523	
	Dimensiones mando controlador (alto x ancho x fondo) (mm)	120 x 120 x 18	
	Conexiones	1 1/4" M	
	Peso neto/bruto (kg)	260	
	Refrigerante R290 (kg)	2900	
Prestaciones Calefacción	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 35 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	26,00/5,45/4,77	39,00/9,75/4,00
	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 55 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	26,00/7,85/3,31	39,00/14,00/2,79
Prestaciones de refrigeración	T _{aire} = 35 °C, T _{ida} = 18 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/EER)	26,00/5,60/4,64	39,00/9,85/3,96
	T _{aire} = 35 °C, T _{ida} = 7 °C, ΔT = 5 °C (kWt/EER/ESEER)	26,00/8,40/3,10	32,00/11,98/2,67

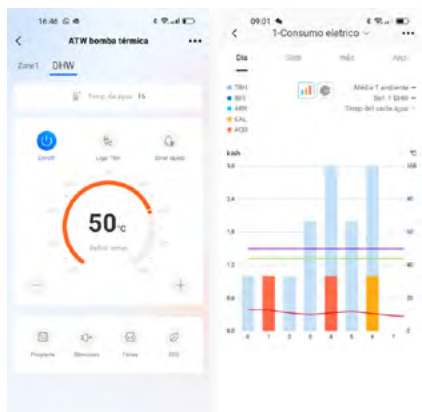
ERP**		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
Calefacción (Clima medio, T _{diseño} -10 °C)	Clase de eficiencia energética estacional en la calefacción ambiental	A+++	A+++	A++	A++
	Potencia calorífica nominal (P _{diseño}) (kW)	26	26	39	39
	Eficiencia energética de calefacción (η _S) (%)	195	150	170	136
	SCOP (Eurovent)	4,95	3,84	3,84	3,00
Refrigeración T _{ida} 18 °C	Consumo anual de energía (Q _{HE}) (kWh)	10856	13984	18665	23246
	Potencia calorífica nominal (P _{diseño}) (kW)				
	SEER	7,17		6,22	
	Nivel de potencia acústica interior L _{WA} (dB)	-	-	-	-
		69		76	

*Condiciones de funcionamiento a plena carga. Los valores indicados deben utilizarse para seleccionar los cables y la protección eléctrica (para más información, consulte el manual del equipo).
 **El rendimiento de las bombas de calor está influido por las condiciones externas de temperatura, humedad del aire ambiente y temperatura a la que se bombea el agua. Puesta en marcha del equipo no incluida. Accesorio recomendado (no incluido): 3 bases de suelo aisladas de 340 kg (ACS05495)

Límites de funcionamiento



Aplicación



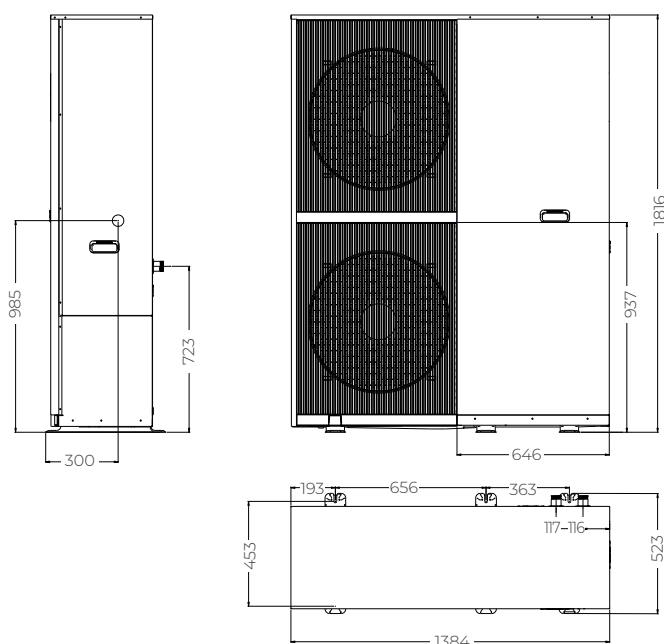
Aplicación **i LetComfort**

Conexión Wi-Fi para mando a distancia con aplicación

- Activación/desactivación del modo climatización
- Activar/desactivar modo ACS
- Cambiar el modo de funcionamiento (calefacción/refrigeración/auto)
- Modificar los valores de consigna deseados (climatización y ACS)
- Programar tiempos de funcionamiento
- Activar/desactivar modos de funcionamiento especiales (silencioso, vacaciones, Eco)
- Compartir el acceso al equipo
- Historial de consumo, cop y potencia suministrada



Dimensiones (mm)



Funciones ampliadas

Válvula de expansión electrónica para un funcionamiento optimizado equipo completo:

- Controlador interior remoto con cables y sensor de temperatura ambiente
- Sensor de acumulador (para agua caliente sanitaria)
- Fluxostato interno que protege el intercambiador y la bomba circuladora.
- Bomba circuladora incluida.
- Purgador automático y válvula de seguridad de 3 bar
- Filtro «Y» de malla de acero inoxidable

Triple punto de ajuste- calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria:

- Regulación versátil
- Salida de alarma para señalización de anomalías
- Salida para control de válvula de 3 vías para acumulador sanitario
- Salida para control de resistencia eléctrica externa acumulador A.Q.S.

SOLIUS AEROBOX INVERTER MAXI



Bomba de calor para aerotermia SOLIUS AEROBOX INVERTER MAXI con refrigerante R32 y control de producción de ACS. Temperatura de impulsión hasta 60°C, funcionamiento con temperatura exterior de hasta -20°C y prioridad para la producción de agua caliente sanitaria.

El funcionamiento modulante del compresor proporciona la cantidad exacta de energía necesaria en cada momento.

Características

- Funcionamiento reversible con compresor DC
- Válvula de expansión electrónica para un funcionamiento óptimo
- Control interno remoto con cable con sensor de temperatura ambiente
- Modos de funcionamiento versátiles
- Punto de ajuste triple | Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria
- Interconexión con otras fuentes de calor y gestión del equipo de apoyo
- Regulación versátil
- Conexión Wi-Fi para control remoto con aplicación



Control estándar

Control interno remoto con cable y sensor de temperatura ambiente. Permite el control remoto con conexión Wi-Fi y la gestión a través de la aplicación **iLetComfort**.



Acceso al menú principal



Activar/Desactivar funciones en el menú



Volver al menú anterior/Anular



Desbloquear/Bloquear teclado



Confirmar una selección



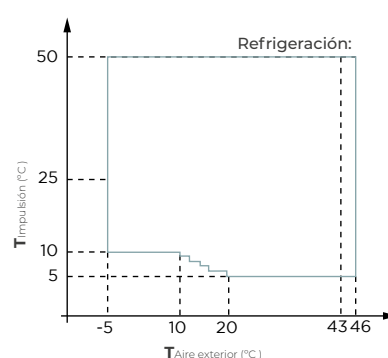
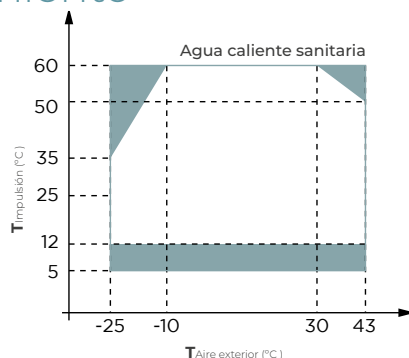
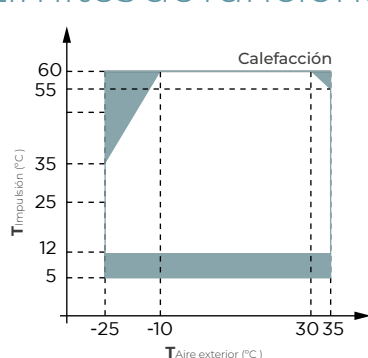
Regular/Ajustar las definiciones

SOLIUS AEROBOX INVERTER MAXI TRIFÁSICA		Configuración			
		18 kW	22 kW	26 kW	30 kW
Datos técnicos	Modelo	ASD30TR	ASD30TR	ASD30TR	ASD30TR
	Precio	9.579€	9.579€	9.579€	9.579€
	Alimentación eléctrica (V)	400	400	400	400
	Potencia máxima absorbida (kW)	10,6	12,5	13,8	14,5
	Corriente máxima absorbida* (A)	16,8	19,6	21,6	22,8
	Dimensiones de la unidad exterior (alto x ancho x fondo) (mm)	1558 x 1129 x 528			
	Conexiones	1 1/4" M			
	Peso (kg)	177			
Prestaciones Calefacción	Volumen mínimo de agua recomendado en la instalación (l)	100			
	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 35 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	18,00/3,83/4,7	22,00/5,00/4,40	26,00/6,37/4,08	30,10/7,70/3,91
	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 45 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	18,00/5,14/3,50	22,00/6,47/3,40	26,00/8,39/3,10	30,00/10,34/2,90
Prestaciones de refrigeración	T _{aire} = 35 °C, T _{ida} = 18 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/EER)	18,50/3,89/4,75	23,00/5,00/4,60	27,00/6,28/4,30	31,00/7,75/4,00
	T _{aire} = 35 °C, T _{ida} = 7 °C, ΔT = 5 °C (kWt/EER/ESEER)	17,00/5,57/3,05	21,00/7,12/2,95	26,00/9,63/2,70	29,50/11,57/2,55

ERP		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
Calefacción (Clima medio, T _{diseño} -10 °C)	Clase de eficiencia energética estacional en la calefacción ambiental	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A+	A++	A+
	Potencia calorífica nominal (P _{diseño}) (kW)	18	18	22	22,4	25	26	29	30
	Eficiencia energética de calefacción (η _S) (%)	181	125	178	126	177	123	165	123
	SCOP (Eurovent)	4,6	3,21	4,53	3,22	4,5	3,14	4,19	3,14
Refrigeración:	Consumo anual de energía (Q _{HE}) (kWh)	8086	11375	10180	14390	11489	17204	14165	19316
	SEER (Eurovent)	4,49		4,66		4,7		4,7	
	Nivel de potencia acústica exterior L _{Wa} (dB)	71		73		75		77	

(*) Condiciones de plena carga. Estos valores deben utilizarse para el dimensionamiento de cables y la protección eléctrica (se recomienda instalar disyuntor tipo D).
Las condiciones de temperatura y humedad del aire ambiente y la temperatura del agua influyen considerablemente en las prestaciones de las bombas de calor. Puesta en marcha incluida para Solius Aerobox Inverter Maxi.

Límites de funcionamiento



■ Funcionamiento con resistencia interna o apoyo externo complementario.

Aplicación

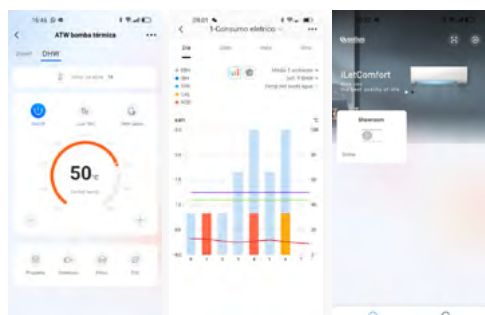


Imagen del control de la aplicación



SOLIUS AEROBOX INVERTER R290



Bomba de calor aerotérmica con producción de agua caliente sanitaria, SOLIUS AEROBOX INVERTER R290 con refrigerante R290, con Potencial de calentamiento global (GWP) reducido que permite alcanzar el objetivo de neutralidad de carbono de la UE.

La nueva gama Solius Aerobox Inverter R290 se caracteriza por su alta eficiencia energética con clase A+++ a temperaturas de funcionamiento de 35°C y clase A++ a temperaturas de 55°C. Alto rendimiento incluso a bajas temperaturas del aire exterior.



Características

- Bomba de calor aerotérmica con producción de A.C.S.
- Protección del ambiente - uso de gas R290
- Alta eficiencia energética
- Modo desinfección: la temperatura del agua (70 °C)
- Posibilidad de conexión Wi-fi para control mediante aplicación móvil

Controlador cableado

Información del consumo de energía (diario, mensual, anual)
Optimización para reducir el consumo de energía.



- ≡ Menú/Retorno
- Confirme
- ⏻ Encender / Apagar
- ⬆ ⬇ Navegación arriba, abajo, izquierda, derecha
- ⬇ ⬆

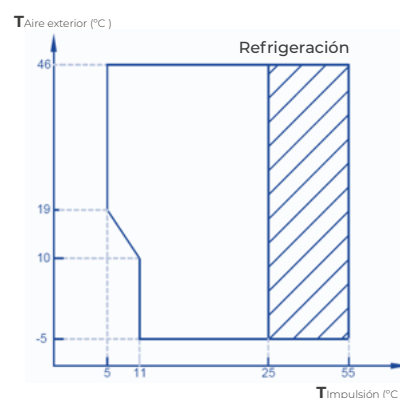
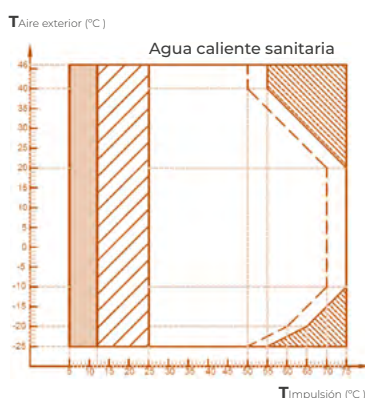
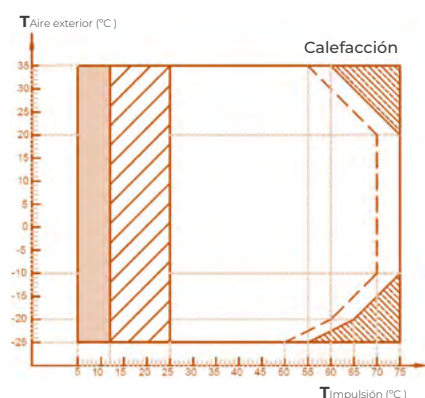
SOLIUS AEROBOX INVERTER R290		6 MONO		8 MONO		10 MONO		12 MONO		16 MONO		16 TRIFÁS		
	Modelo	ASD06MP		ASD08MP		ASD10MP		ASD12MP		ASD16MP		ASD16TP		
	Precio	4.315 €		4.591 €		4.653 €		6.212 €		6.295 €		6.477 €		
Datos técnicos	Alimentación eléctrica (V/Hz)	230		230		230		230		230		400		
	Corriente máxima absorbida* (A)	15		19		19		31		31		11		
	Dimensiones unidad exterior (alto x ancho x fondo) (mm)	717x1299x426		865 x 1385 x 523										
	Dimensiones mando controlador (alto x ancho x fondo) (mm)	120 x 120 x 18												
	Conexiones	1"		1¼"		1¼"		1¼"		1¼"		1¼"		
	Peso neto/bruto (kg)	90/110		117/139		117/139		135/157		135/157		137/159		
	Volumen mínimo de agua recomendado en la instalación (l)	>40		>40		>40								
	Refrigerante R290 (kg)	0,7		1,1		1,1		1,25		1,25		1,25		
	Límites de temperatura exterior - Calefacción	-25 a 35		-25 a 35		-25 a 35		-25 a 35		-25 a 35		-25 a 35		
Prestaciones Calefacción	Límites de temperatura exterior - Refrigeración	-5 a 46		-5 a 46		-5 a 46		-5 a 46		-5 a 46		-5 a 46		
	Límites de temperatura exterior - A.C.S.	-25 a 46		-25 a 46		-25 a 46		-25 a 46		-25 a 46		-25 a 46		
	T _{aire} = 2 °C, T _{ida} = 35 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	5,60/1,44/3,90		7,10/1,84/3,85		8,20/2,25/3,65		9,10/2,39/3,80		12,8/4,00/3,20		12,8/4,00/3,20		
	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 35 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	6,20/1,27/4,90		8,40/1,68/5,00		10,0/2,13/4,70		12,0/2,50/4,80		15,0/3,41/4,40		15,0/3,41/4,40		
	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 45 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	6,40/1,68/3,80		8,20/2,13/3,85		10,0/2,74/3,65		12,0/3,24/3,70		15,0/4,48/3,35		15,0/4,48/3,35		
	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 55 °C, ΔT = 8 °C (kWt/kWe/COP)	6,20/2,00/3,10		7,80/2,44/3,20		9,50/3,11/3,05		12,0/3,87/3,10		15,0/5,26/2,85		15,0/5,26/2,85		
	Prestaciones de refrigeración	T _{aire} = 35 °C, T _{ida} = 18 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/EER)	6,50/1,27/5,10		8,30/1,61/5,15		10,0/2,11/4,75		12,0/2,67/4,40		16,0/4,10/3,90		16,0/4,10/3,90	
		T _{aire} = 35 °C, T _{ida} = 7 °C, ΔT = 5 °C (kWt/EER/ESEER)	6,80/2,19/3,10		7,50/2,17/3,45		8,90/2,74/3,25		11,5/3,77/3,05		14,0/5,09/2,75		14,0/5,09/2,75	

ERP		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
Calefacción (Clima medio, T _{diseño} h -10 °C)	Clase de eficiencia energética estacional en la calefacción ambiental	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
	Potencia calorífica nominal (P _{diseño}) (kW)	6,4	5,9	8,0	6,8	9,2	7,8	12,1	12,0	14,7	14,4	14,7	14,4
	Eficiencia energética de calefacción (η _S) (%)	192,6	149,7	200,4	149,5	196,3	149,5	183,7	141,8	180,5	139,9	180,5	139,9
	SCOP (Eurovent)	4,89	3,82	5,19	3,82	5,07	3,82	4,67	3,62	4,59	3,57	4,59	3,57
	Consumo anual de energía (Q _{HE}) (kWh)	2700	3191	3251	3684	3814	4226	5352	6843	6617	8349	6617	8349
Refrigeración:	SEER 7°C	5,32		5,86		5,55		5,19		5,12		5,12	
	SEER 18°C	6,65		8,14		8,16		6,42		6,65		6,65	
	Nivel de potencia acústica interior L _{WA} (dB)	58	58	60	60	61	61	65	65	69	69	69	69

*Condiciones de funcionamiento a plena carga. Los valores indicados deben utilizarse para seleccionar los cables y la protección eléctrica (para más información, consulte el manual del equipo).

**El rendimiento de las bombas de calor está influido por las condiciones externas de temperatura, humedad del aire ambiente y temperatura a la que se bombea el agua.

Límites de funcionamiento



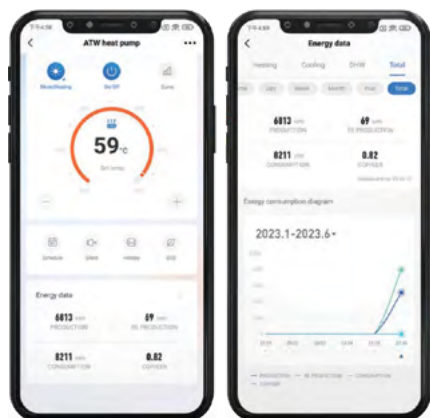
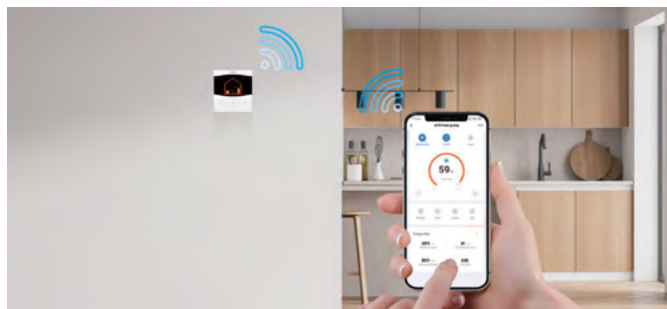


Imagen del control de la aplicación



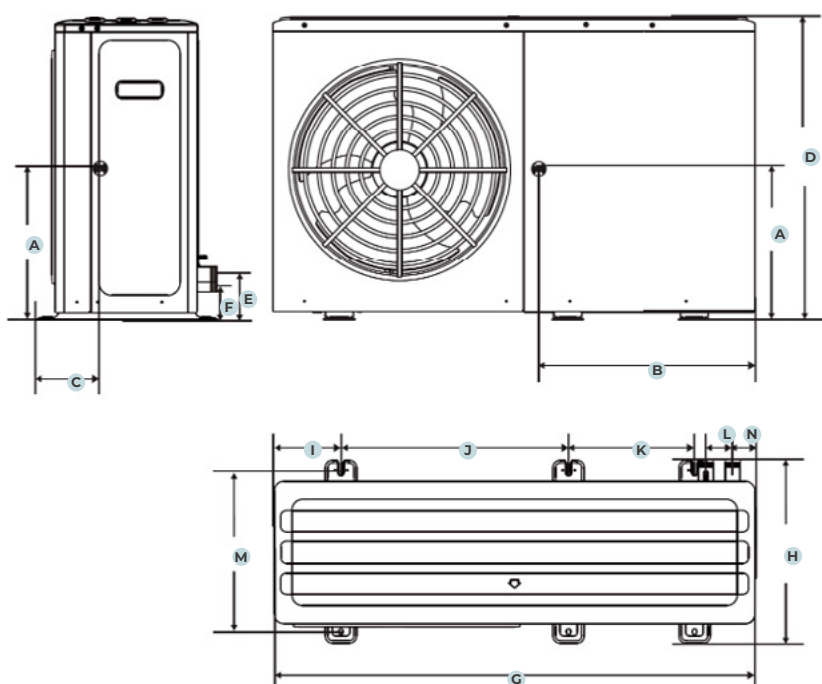
Aplicación **i LetComfort**



Conexión Wi-Fi para mando a distancia con aplicación

- Activación/desactivación del modo climatización
- Activar/desactivar modo ACS
- Cambiar el modo de funcionamiento (calefacción/refrigeración/Auto)
- Modificar los valores de consigna deseados (climatización y ACS)
- Programar tiempos de funcionamiento
- Activar/desactivar modos de funcionamiento especiales (silencioso, vacaciones, Eco)
- Información de consumo instantáneo y COP
- Historial de consumo energético diario, semanal, mensual y anual
- Permite identificar cambios de optimización para reducir el consumo de energía

Dimensiones (mm)



	6 kW	8/10 kW	12/16 kW
A	333	360	415
B	528	550	715
C	210	234	200
D	717	865	865
E	91	129	129
F	91	100	100
G	1299	1385	1385
H	426	523	523
I	121	192	192
J	644	656	656
K	379	363	363
L	90	77	77
M	375	456	456
N	71	68	68



55°C agua caliente bajo -25°C temperatura ambiente



75°C agua caliente bajo -10°C temperatura ambiente

Funciones ampliadas

- Modo desinfección: la temperatura del agua (70 °C) utilizada para eliminar la bacteria legionela garantiza un agua limpia y saludable
- Modo calefacción por suelo radiante - la bomba de calor optimiza el aumento de temperatura, proporcionando un ambiente confortable y acogedor
- Limitación de potencia - permite al usuario ajustar la corriente máxima de funcionamiento de la unidad, hasta 8 ajustes posibles (dependiendo de la potencia máxima de la unidad y de su configuración eléctrica)

SOLIUS PROBOX 9 MONO



Bomba de calor más sostenible SOLIUS PROBOX 9 MONO con refrigerante R290, gracias al GWP = 3 (potencial de calentamiento global) y al ODP = 0 (potencial de destrucción de la capa de ozono). Menor cantidad de gas refrigerante en comparación con las unidades de R32 y temperatura de impulsión hasta 75 °C.

Características

- Bomba de calor con refrigerante R290, de excelentes propiedades termodinámicas
- Equipamiento completo y silencioso
- Incluye controlador cableado
- Posibilidad de conexión Wi-fi para control mediante aplicación móvil



Acceso al MENÚ



Botón ON/OFF



Volver al MENÚ anterior



Botón ENTER



MENÚ de navegación, ajuste de definiciones

Controlador cableado

Información del consumo de energía (diario, mensual, anual)

Optimización para reducir el consumo de energía.

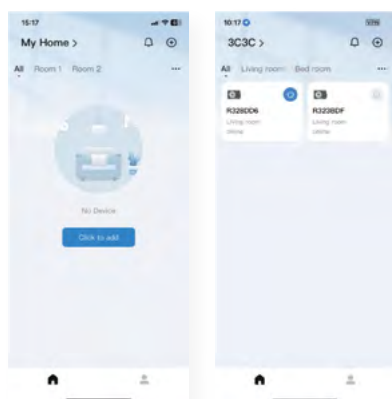
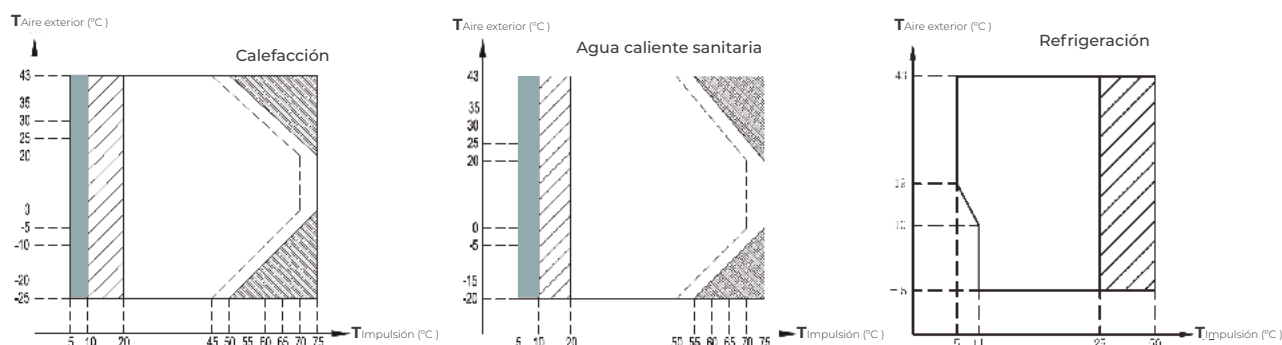


SOLIUS PROBOX		9 MONO
Datos técnicos	Modelo	AWR09MR
	Precio	5.198 €
	Alimentación eléctrica (V/Hz)	230/50
	Corriente máxima absorbida* (A)	16,2
	Dimensiones unidad exterior (alt x larg x anch.) (mm)	854 x 1223 x 493
	Dimensiones del mando controlador (alt x larg) (mm)	120 x 113 x 18
	Conexiones	1"
	Peso unidad (kg)	134
Prestaciones Calefacción	Volumen mínimo de agua recomendado en la instalación (l)	> 45
	Carga de gas R290 (kg)	1,00
	Tar = 7 °C, Tida = 35 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	9,3 / 1,9 / 4,9
	Tar = 7°C, Tida = 45°C, ΔT = 5°C (kWt/kWe/COP)	9,0 / 2,4 / 3,7
Prestaciones de refrigeración	Tar = 35°C, Tida = 18°C, ΔT = 5°C (kWt/kWe/EER)	8,6 / 2,0 / 4,3
	Tar = 35°C, Tida = 7°C, ΔT = 5°C (kWt/EER/ESEER)	8,7 / 2,9 / 3,0

ERP		35 °C	55 °C
Calefacción (Clima medio, T _{diseño} -10 °C)	Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción	A+++	A+++
	Potencia calorífica nominal (Pdiseño) (kW)	9,2	8,5
	Eficiencia energética de calefacción (ηs) (%)	186	151
	SCOP (Eurovent)	4,72	3,84
Refrigeración:	Consumo anual de energía (Q _{HE}) (kWh)	4020	4576
	Potencia nominal (Pdiseño) (kW)	8,7	8,7
	SEER (Eurovent)	5,0	5,0
	Nivel de potencia acústica interior L _{WA} (dB)	56	56

Las condiciones de temperatura y humedad del aire ambiente y la temperatura del agua influyen considerablemente en las prestaciones de las bombas de calor.
*Condiciones de carga completa. Estos valores deben utilizarse para el dimensionamiento de cables y la protección eléctrica (se recomienda instalar disyuntor tipo D).

Límites de funcionamiento



Conexión Wi-Fi para mando a distancia con aplicación

Aplicación "Thermomax" disponible en Google Play (Android) y App Store (IOS)



Aplicación **Thermomax**



SOLIUS PROBOX 12/16



Bomba de calor más sostenible SOLIUS PROBOX 12/16 con refrigerante R290, gracias al GWP = 3 (potencial de calentamiento global) y al ODP = 0 (potencial de destrucción de la capa de ozono). Menor cantidad de gas refrigerante en comparación con las unidades de R32 y temperatura de impulsión hasta 75 °C.



Características

- Bomba de calor con refrigerante R290, de excelentes propiedades termodinámicas
- Equipamiento completo y silencioso
- Incluye controlador cableado
- Posibilidad de conexión Wi-fi para control mediante aplicación móvil

Controlador cableado

Información del consumo de energía (diario, mensual, anual)

Optimización para reducir el consumo de energía.



Acceso al MENÚ



Botón ON/OFF



Volver al MENÚ anterior



Botón ENTER



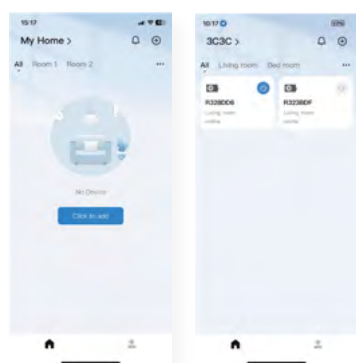
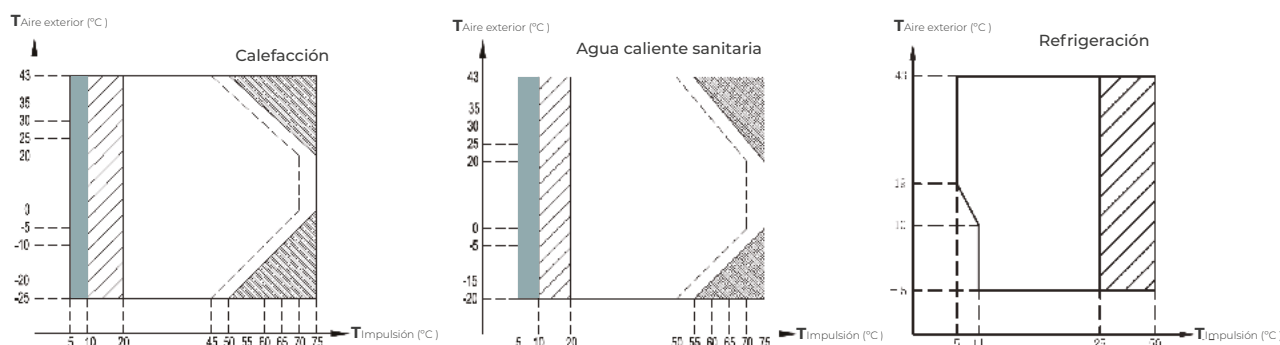
MENÚ de navegación, ajuste de definiciones

SOLIUS PROBOX		12 MONO	16 MONO	16 TRIFÁS
Datos técnicos	Modelo	AWR12MR	AWR16MR	AWR16TR
	Precio	6.474 €	6.843 €	7.025 €
	Alimentación eléctrica (V/Hz)	230/50	230/50	400/50
	Corriente máxima absorbida* (A)	24	28	12,5
	Dimensiones de la unidad exterior (alto x ancho x fondo) (mm)	1023 x 1350 x 520		
	Dimensiones del mando controlador (alto x ancho x fondo) (mm)	120 x 113 x 18		
	Conexiones	1" M	1" M	1" M
	Peso (kg)	147	161	174
	Volumen mínimo de agua recomendado en la instalación (l)	>75	>75	>75
Prestaciones Calefacción	Carga de gas R290 (kg)	1,13	1,45	1,45
	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 35 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	12,00/2,65/4,52	15,40/3,67/4,20	15,40/3,67/4,20
	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 45 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	12,00/3,58/3,35	15,10/4,82/3,13	15,10/4,82/3,13
Prestaciones de refrigeración	T _{aire} = 35 °C, T _{ida} = 18 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/EER)	12,00/2,85/4,21	15,00/3,51/4,27	15,00/3,51/4,27
	T _{aire} = 35 °C, T _{ida} = 7 °C, ΔT = 5 °C (kWt/EER/ESEER)	12,00/4,79/2,51	15,00/5,93/2,53	15,00/5,93/2,53

ERP		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
Calefacción (Clima medio, T _{diseño} -10 °C)	Clase de eficiencia energética estacional en la calefacción ambiental	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
	Potencia calorífica nominal (P _{diseño}) (kW)	12,00	11,70	14,70	13,80	14,70	13,80
	Eficiencia energética de calefacción (η _S) (%)	180	134	180	133	182	131
	SCOP (Eurovent)	4,58	3,43	4,58	3,40	4,63	3,35
Refrigeración:	Consumo anual de energía (Q _{HE}) (kWh)	5408	7082	6650	8343	6557	8507
	Potencia nominal (P _{diseño}) (kW)	11,3	11,4	13,9	12,9	13,9	12,9
	SEER (Eurovent)	7,9	5,9	7,2	5,1	7,2	5,1
	Nivel de potencia acústica interior L _{WA} (dB)	65	65	69	69	69	69

Las condiciones de temperatura y humedad del aire ambiente y la temperatura del agua influyen considerablemente en las prestaciones de las bombas de calor.
 *Condiciones de carga completa. Estos valores deben utilizarse para el dimensionamiento de cables y la protección eléctrica (se recomienda instalar disyuntor tipo D).

Límites de funcionamiento



Conexión Wi-Fi para mando a distancia con aplicación

Aplicación "Thermomax" disponible en Google Play (Android) y App Store (IOS)



Aplicación **Thermomax**



3.2. Bombas de calor para ACS

SOLIUS ECOTANK SILVER PRO



La bomba de calor sanitaria SOLIUS ECOTANK SILVER PRO en Inox Duplex 2205 aprovecha el efecto termodinámico para calentar el agua de forma eficiente, económica y respetuosa con el medio ambiente. El serpentín de intercambio de calor (condensador) en la cara exterior del cuerpo del acumulador impide por completo la fuga de gas al agua de consumo.



Características

- Funcionamiento muy económico con la energía natural del aire
- Instalación sencilla, ideal para la rehabilitación de viviendas
- Más eficaz y respetuosa con el medio ambiente gracias al uso de gas R290
- Función antilegionela
- Acumulador en acero Inox Duplex 2205
- Máxima seguridad, sin contaminación del agua de consumo
- Posibilidad de conexión Wi-fi para control mediante aplicación móvil

Visor con pantalla táctil

Pantalla táctil con control horario.



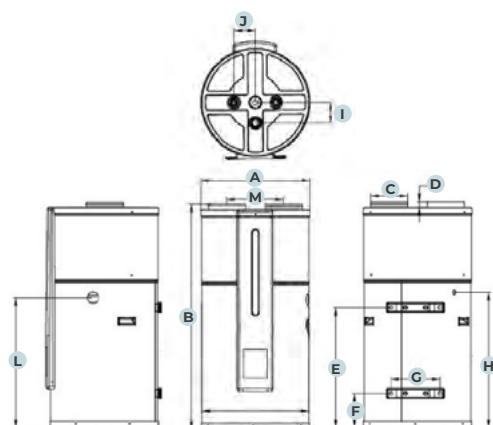
- Equipamiento botón ON/OFF
- Resistencia eléctrica botón ON/OFF
- Botón de configuración
- Reloj / Timer
- Botón de ajuste «arriba»
- Botón de ajuste «abajo»

SOLIUS ECOTANK SILVER PRO	100 L MURAL	200 L	300 L
Modelo sin serpentín	SWR100	SWR200	SWR300
Precio	1.321 €	2.052 €	2.325 €
Modelo con serpentín	-	SWR200S	SWR300S
Precio	-	2.237 €	2.450 €
Potencia de calefacción bomba de calor (W)	1100	1600	1600
Potencia consumida (W)	416	600	600
Potencia de resistencia eléctrica (W)	1600	1600	1600
Corriente máxima (A)	1,8+6,8 (resistència)	2,6+6,8 (resistència)	2,6+6,8 (resistència)
Alimentación eléctrica (V)	230	230	230
Diámetro del conducto de aire (mm)	Ø177	Ø177	Ø177
Gas refrigerante R290 (g)	150	150	150
Temperatura de funcionamiento (aire ambiente) (°C)	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43
Temperatura sanitaria máxima (con apoyo eléctrico) (°C)	65 (70)	65 (70)	65 (70)
Conexiones hidráulicas/serpentín solar	¾"	¾"	¾"
Zona serpentín solar (m²)	-	1	1
Presión máxima acumulador (bar)	10	10	10
Material del acumulador	Inox Duplex 2205 con ánodo de magnesio		
Espesor de aislamiento de alta densidad (mm)	55	55	55
Altura total de la bomba de calor (mm)	1185	1750	1850
Diámetro de la bomba de calor (mm)	Ø510	Ø560	Ø640
Peso en vacío (kg)	59	72	87

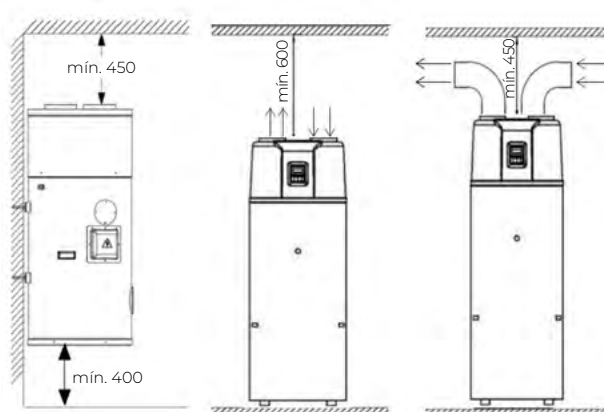
ERP**	100L	200 L	300 L
Clase de eficiencia energética de la calefacción de aguas sanitarias	A+	A+	A+
Perfil de carga declarado	M	L	XL
Eficiencia energética calef. Agua sanitaria (η_{wh}) (%)	111,3	138,9	138
Coeficiente de rendimiento COP _{día} **	2,61	3,34	3,37
Consumo diario de energía (Q _{eléc}) (kWh)	2,23	3,48	5,66
Consumo anual de electricidad para producción de ACS (Aec) (kWh)	461	737	1210
Nivel de potencia acústica (LWA) (dB)	55	52	52
Volumen máximo de agua extraída, mezclada a 40 °C (v ₄₀) (l)	102	218	349
Tiempo de reposición (th) (h)	-	6h33	9h58

**Valores de ensayos para diferentes condiciones. Condiciones favorables.

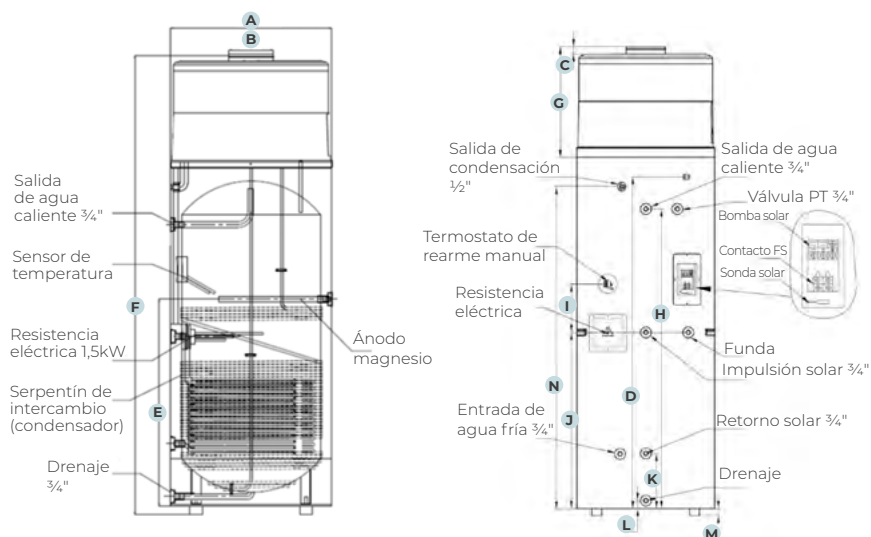
Dimensiones 100L (mm)



Dimensiones de instalación (mm)



Dimensiones 200/300L (mm)



	100 L	200 L	300 L
A	Ø519	Ø565	Ø648
B	1185	Ø177	Ø177
C	Ø177	40	40
D	20	1185	1280
E	714	782	795
F	123	1750	1850
G	225	442	455
H	747	1020	1120
I	100	270	255
J	100	600	655
K	-	195	250
L	723	41	41
M	270	35	35
N	Ø530	1135	1230

SOLIUS ECOTANK SILVER



La bomba de calor sanitaria SOLIUS ECOTANK SILVER en Inox Duplex 2205 aprovecha el efecto termodinámico para calentar el agua de forma eficiente, económica y respetuosa con el medio ambiente. El serpentín de intercambio de calor (condensador) en la cara exterior del cuerpo del acumulador impide por completo la fuga de gas al agua de consumo.



Características

- Funcionamiento muy económico con la energía natural del aire
- Instalación sencilla, ideal para la rehabilitación de viviendas
- Diseño estilizado
- Altamente silencioso
- Pantalla táctil con control horario
- Función antilegionela
- Acumulador en acero Inox Duplex 2205
- Máxima seguridad, sin contaminación del agua de consumo

Visor con pantalla táctil

Pantalla táctil con control horario.



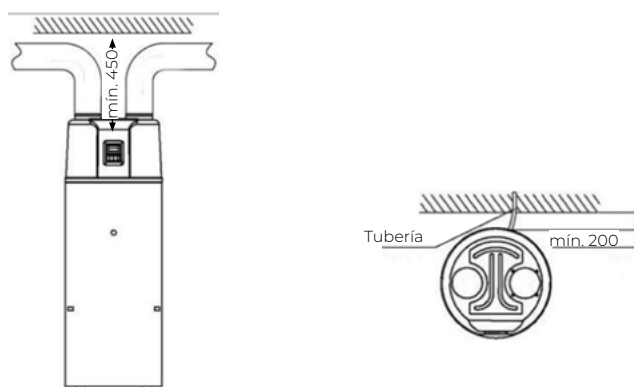
- Equipamiento botón ON/OFF
- Resistencia eléctrica botón ON/OFF
- Botón de configuración
- Reloj / Timer
- Botón de ajuste «arriba»
- Botón de ajuste «abajo»

SOLIUS ECOTANK SILVER	500 L
Modelo con serpentín	SWD500S
Precio	4.219 €
Potencia de calefacción bomba de calor (W)	3800
Potencia consumida (W)	1420
Potencia de resistencia eléctrica (W)	1500
Corriente máxima (A)	6,2+6,5 (resistencia)
Alimentación eléctrica (V)	230
Diámetro del conducto de aire (mm)	Ø 177
Gas refrigerante r134a (g)	1450
Temperatura de funcionamiento (aire ambiente) (°C)	-5 a 43
Temperatura sanitaria máxima (con apoyo eléctrico) (°C)	60 (70)
Conexiones hidráulicas/serpentín solar	¾"
Zona serpentín solar (m²)	1
Presión máxima acumulador (bar)	10
Material del acumulador	Inox Duplex 2205 con ánodo de magnesio
Espesor de aislamiento de alta densidad (mm)	55
Altura total de la bomba de calor (mm)	2248
Altura del acumulador (mm)	1785
Diámetro de la bomba de calor (mm)	Ø 700
Peso en vacío (kg)	122

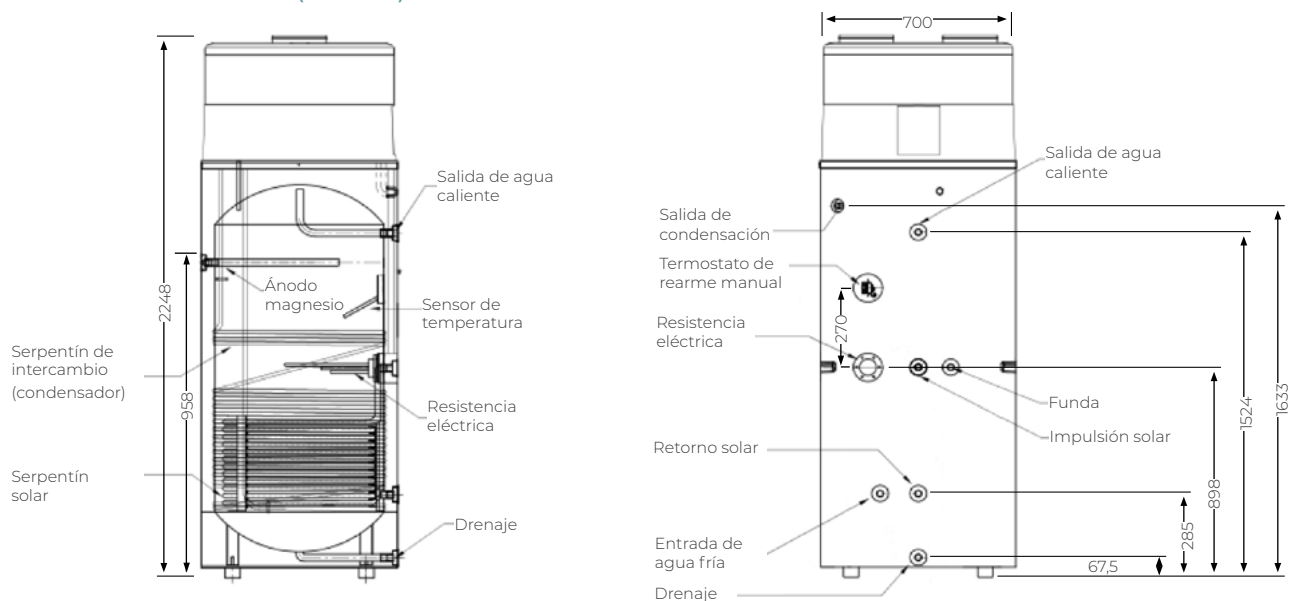
ERP**	
Perfil de carga declarado	XXL
Eficiencia energética calef. Agua sanitaria (η_{wh}) (%)	107,7
Coeficiente de rendimiento COP _{día} **	2,69
Consumo diario de energía (q _{eléc}) (kWh)	9,11
Consumo anual de electricidad para producción de ACS (Aec) (kWh)	2000
Nivel de potencia acústica (lwa) (dB)	59,8
Volumen útil del depósito (v) (l)	500
Volumen máximo de agua extraída, mezclada a 40 °C (v ₄₀) (l)	567
Tiempo de reposición (th) (h)	8h44

**Valores de ensayos para diferentes condiciones. Condiciones favorables.

Dimensiones de instalación (mm)



Dimensiones (mm)



SOLIUS ECOTANK VITROPRO



La bomba de calor sanitaria con acumulador en acero vitrificado SOLIUS ECOTANK VITROPRO aprovecha el efecto termodinámico para calentar el agua de forma eficiente, económica y respetuosa con el medio ambiente gracias al uso del refrigerante natural R290, con un potencial de destrucción de la capa de ozono nulo.



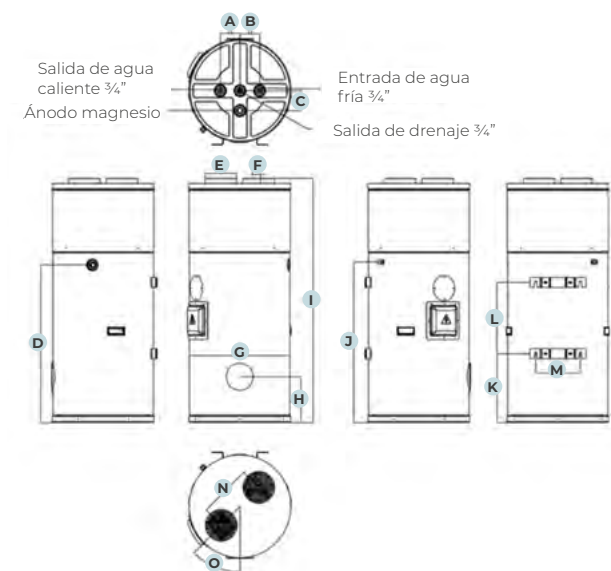
Características

- Funcionamiento muy económico con la energía natural del aire
- Instalación sencilla, ideal para la rehabilitación de viviendas
- Altamente silencioso
- Diseño estilizado
- Función antilegionela
- Acumulador en acero vitrificado reforzado
- Máxima seguridad, sin contaminación del agua de consumo
- Posibilidad de conexión Wi-fi para control mediante aplicación móvil

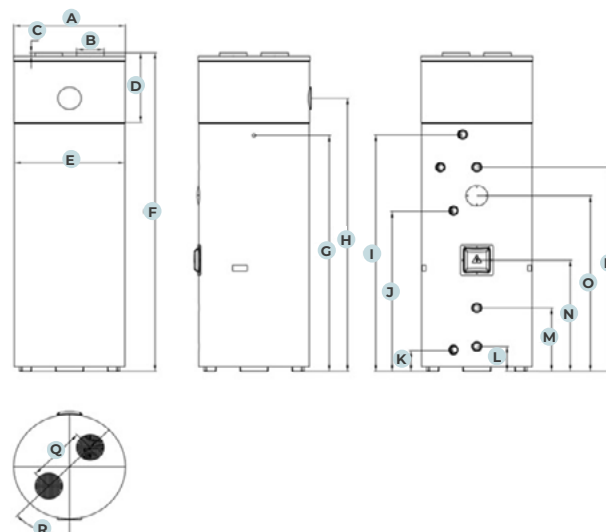
SOLIUS ECOTANK VITROPRO	100 L	200 L	300 L
Modelo	SWA100	SWA200	SWA300
Precio	1.321 €	1.948 €	2.200 €
Potencia de calefacción bomba de calor (W)	1100	1600	1600
Potencia del compresor (W)	500	700	700
Potencia de resistencia eléctrica (W)	1600	1600	1600
Corriente máxima (A)	2,18+6,8 (resistencia)	3,05+6,8 (resistencia)	3,05+6,8 (resistencia)
Alimentación eléctrica (V)	230	230	230
Diámetro del conducto de aire (mm)	Ø160	Ø160	Ø160
Gas refrigerante R290 (g)	150	150	150
Temperatura de funcionamiento (aire ambiente) (°C)	-7 a 43	-7 a 43	-7 a 43
Temperatura sanitaria máxima (con apoyo eléctrico) (°C)	65 (75)	65 (75)	65 (75)
Conexiones hidráulicas	¾"	¾"	¾"
Presión máxima acumulador (bar)	10	10	10
Material del acumulador	Acero vitrificado reforzado "Enamel"		
Espesor de aislamiento de alta densidad (mm)	55	55	55
Altura total de la bomba de calor (mm)	1230	1725	1970
Diámetro de la bomba de calor (mm)	Ø 510	Ø 560	Ø 640
Peso en vacío (kg)	59	86	117

ERP (EN16147)*	7 °C	20 °C	7 °C	20 °C	7 °C	20 °C
Perfil de carga declarado	M		L		XL	
Clase de eficiencia calef. aguas sanitarias	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺⁺
Eficiencia energética calef. agua sanitaria (η_{wh}) (%)	110,6	131,2	137,8	162,3	135,1	165,7
Coeficiente de rendimiento COP _{día} *	2,62	3,11	3,32	3,92	3,29	4,03
Consumo diario de energía ($q_{eléc}$) (kWh)	2,23	1,88	3,51	2,97	5,79	4,73
Consumo anual de electricidad para producción de ACS (Aec) (kWh)	464	391	743	631	1240	1011
Nivel de potencia acústica (lwa) (dB)	50	50	52	52	52	52
Volumen útil del depósito (v) (l)	100		200		300	
Volumen máximo de agua extraída, mezclada a 40 °C (v_{40}) (l)	101	103	222	224	369	371
Tiempo de reposición (th) (h)	4,35	3,41	6,28	5,22	10,74	8,7

Dimensiones 100L (mm)

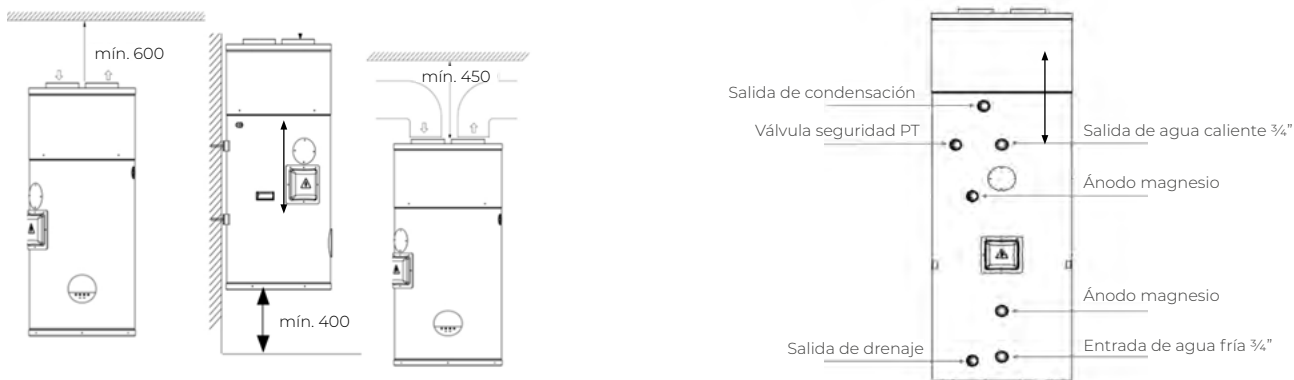


Dimensiones 200/300L (mm)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
100 L	100	100	100	795	Ø 160	25	Ø 510	230	1230	808	345	359	225	270	45°	-	-	-
200 L	Ø 563	Ø 160	25	435	Ø 560	1725	1215	1445	1220	859	130	155	395	605	940	1075	277	45
300 L	Ø 648	Ø 160	25	435	Ø 641	1970	1465	1695	1470	995	130	155	395	690	1090	1270	340	45

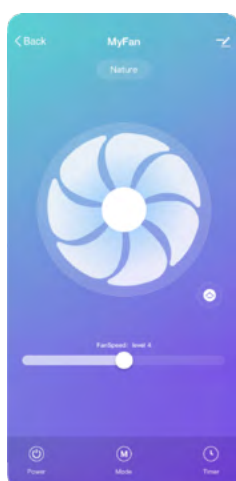
Dimensiones de instalación (mm)



Visor con pantalla táctil

Control táctil con programación horaria.

-  Equipamiento botón ON/OFF
-  Resistencia eléctrica botón ON/OFF
-  Botón de configuración
-  Reloj / Timer
-  Botón de ajuste «arriba»
-  Botón de ajuste «abajo»



Conexión Wi-Fi para control con aplicación

Aplicación "Smart Life - Smart Living" disponible en Google Play (Android) y App Store (IOS)



Aplicación **Smart Life - Smart Living**



Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
SWX.30	Ánodo de magnesio 3/4" para Ecotank	57 €	
80VEMR12A	Vaso de expansión de ACS de 12 L	36 €	
80VEMR18A	Vaso de expansión de ACS de 18 L	41 €	
80VEMR25A	Vaso de expansión de ACS de 25 L	50 €	
80VEMR35A	Vaso de expansión de ACS de 35 L	76 €	
80VS3	Soporte mural en L con válvula para vasos de hasta 40 L	26 €	
75VS7B	Grupo de seguridad sanitaria 7 bar	24 €	
ASD.11201007001981	Sensor de temperatura para Aerobox 10 metros	44 €	
ASD17401204001154	Extensión para sensor de temperatura de ACS. Para Aerobox	5,20 €	
ARP.11201007008703	Sonda de temperatura para Aerobox R290 para deposito de inercia	Consultar precio	
E09640	Juego de soportes trapezoidales S40	3,79 €	
E09660	Juego de soportes trapezoidales S60	7,09 €	
ACS04295	Juego de soportes regulables de poliamida Ø 100	47 €	
ACS03301	Base de suelo 420	7,45 €	
ACS03101	Base de suelo 450	9,87 €	
ACS03101T	Tapa para la base de suelo 450	3,27 €	
E0700	Flujostato IP65	135 €	
05FG1831	Filtro de malla de acero inoxidable para agua 3/4"	8,96 €	
05FG1832	Filtro de malla de acero inoxidable para agua 1"	12,64 €	
05FG1833	Filtro de malla de acero inoxidable para agua 1 1/4"	26 €	
05FG1835	Filtro de malla de acero inoxidable para agua 2"	47 €	
ACS05495	Soporte de suelo aislado de 340 kg	36 €	
ACS05495B	Kit Soporte de suelo aislado de 680 kg (2 unid.)	74 €	
ZKAC206000	Kit base de suelo aislado x2	67 €	
ZKAC206030	Kit base de suelo aislado x3	100 €	

Código	Descripción	Precio	Foto
ACZ176291	Soporte antivibración con nivelador para 100kg	38 €	
ACZ176281	Soporte antivibración con nivelador para 50kg	35 €	
ACZ176299	Soporte antivibración con nivelador para 150kg	43 €	
EB525E	Válvula motorizada Solius 525 3 Vías 1" M	183 €	
EB525F	Válvula motorizada Solius 525 3 Vías 1 1/4" M	218 €	
GS1034	Racores de 1" H x 3/4" M	5,88 €	
GS1410	Racores de 1 1/4" H x 1" M	9,54 €	
GK0122	Funda de latón 6x90 MM x 1/2" M	16,64 €	
75TI611	Termómetro 0-120 °C de inmersión con funda de conexión posterior de Ø 40 50 MM	8,58 €	
77.01.052	Machón de latón 1" MM	2,56 €	
83.09.12	Machón reducido de latón 1 1/2"x1" MM	6,57 €	
83.09.13	Machón reducido de latón 1 1/2" x 1 1/4" MM	6,92 €	
77.02.026	Machón reducido de latón 1" x 1/2" MM (serie Heavy)	3,91 €	
85.17.03	Tapón de latón 1/2" M	0,78 €	
85.17.07	Tapón de latón 1 1/2" M	3,82 €	
85.18.05	Junta cónica de latón 1" HH	9,89 €	
85.18.06	Junta cónica de latón 1 1/4" HH	14,74 €	
85.19.05	Junta cónica de latón 1" MH	13,16 €	
85.19.06	Junta cónica de latón 1 1/4" MH	16,70 €	
83.03.05	Codo de latón 1" MH	4,50 €	
83.03.06	Codo de latón 1 1/4" MH	8,34 €	
SLTT	Tapón de plástico con aislamiento	1,04 €	
GK0124	Funda de latón 6x150 MM x 1/2" M	18,72 €	
SL3161C	Grupo de Seguridad para Calderas 50 kW 3 bar	48 €	
80VE18A	Vaso de expansion de calefaccion de 18 L	36 €	

Código	Descripción	Precio	Foto
80VE25A	Vaso de expansión de calefacción de 25 L	40 €	
80VE35A	Vasos de expansión de calefacción de 35 L	67 €	
80VE50A	Vaso de expansión de calefacción de 50 L	81 €	
80VE80A	Vaso de expansión de calefacción de 80L	132 €	
81VESMF100	Válvula de bola para agua PN25 1" MH con palanca	10,14 €	
81VES100	Válvula de bola para agua PN25 1" HH con palanca	9,80 €	
81VES114	Válvula de bola para agua PN25 1 1/4" HH con palanca	14,34 €	
81VESMF114	Válvula de bola para agua PN25 1 1/4" MH con palanca	24 €	
AWR.2301300191	Sonda de ACS para Probox. Longitud 8 metros	19,76 €	
AWR.2301300235	Sonda de temperatura para Probox para deposito de inercia	13,52 €	
FRM100I	Solius filtro magnético Inline 1" F	165 €	
FRM140I	Solius filtro magnético Inline 1 1/4" F	180 €	
FRM200I	Solius filtro magnético Inline 2" F	192 €	
SL5104	Solius válvula antihielo p/ bombas de calor 1" F	61 €	
SL5105	Solius válvula antihielo p/ bombas de calor 1 1/4" F	64 €	
733086	Purgador automatico de 1/2" sin antiretorno	9,12 €	
733085A	Valvula antiretorno para purgador de 1/2"	3,43 €	
7506MAN	Manometro diametro 50. Presion 0-6 bar. Conexion trasera rosca 1/4" M	6,42 €	
75123FFM	Valvula de seguridad 1/2" HH a 3 bar para manometro	7,35 €	
EB840A	Valvula mezcladora 3 vias. Solius 840 3/4"H	89 €	
EB840B	Valvula mezcladora 3 vias. Solius 840 1"H	94 €	
EB840C	Valvula mezcladora 3 vias. Solius 840 1 1/4"H	101 €	
EB840D	Valvula mezcladora 3 vias. Solius 840 1 1/2"H	180 €	
EB840E	Valvula mezcladora 3 vias. Solius 840 2"H	266 €	
SLXACC	Actuador para valvula mezcladora Solius X32	369 €	
EB950A	Actuador para valvula mezcladora Solius 840	210 €	

