

Unidad monobloc para exteriores

VLS 160 - 590 kW



Refrigerante
R-454B



Intercambiador
de placas



Intercambiador
de placas haz
de tubos



Ventilador axial



Compresor
scroll



Solo frío



Calor/frío

PLUS

- » Refrigerante con GWP inferior de 500
- » También disponible con gas refrigerante R410A (VRS)
- » Valores altos de eficiencia estacional
- » Válvula de expansión electrónica
- » Hasta 6 compresores
- » 1 o 2 circuitos frigoríficos
- » Conectividad remota con los protocolos más comunes
- » Posibilidad de configurar versiones silenciadas
- » Disponibles versiones con intercambiador con haz de tubos

Las bombas de calor de la serie VLS han sido diseñadas para el enfriamiento o calentamiento del agua destinada a las instalaciones de acondicionamiento y calefacción en ambientes residenciales, comerciales o industriales. El uso de refrigerante de bajo GWP asegura el respeto de los límites impuestos por la normativa F-GAS en materia de gases con potencial de calentamiento global (gases de efecto invernadero).

Unidad aire-agua de alta eficiencia estacional con refrigerante a Low GWP

VLS es la nueva gama de Galletti de enfriadores y bombas de calor monobloque condensados por aire para instalación en exteriores caracterizados por el uso del refrigerante R454B. El R454B es el refrigerante A2L de última generación capaz de garantizar uno de los GWP más bajos del mercado, equivalente a tan solo 467. Este valor de GWP asegura a la gama VLS el cumplimiento de la reducción gradual de emisiones asociadas al uso de gases de efecto invernadero impuesta por la normativa F-GAS hasta los límites más estrictos previstos para el año 2030. La gama consta de 12 modelos con potencias de enfriamiento que van de 160 a 590 kW, en versión solo frío o bomba de calor reversible. La ventaja principal de la gama es la elevada eficiencia estacional, dirigida a reducir definitivamente los consumos energéticos anuales, así como a respetar los requisitos mínimos de eficiencia impuestos por el reglamento ErP 2021. De hecho, para aumentar la eficiencia con cargas parciales, los modelos VLS cuentan con soluciones dobles o triples (2 o 3 compresores en un solo circuito) e incluyen de serie una válvula de expansión electrónica.

El uso de componentes punteros y de calidad indiscutible en los elementos frigoríficos, hidráulicos y eléctricos transforman las unidades VLS de los refrigeradores en un producto de vanguardia en términos de eficiencia, fiabilidad y límites operativos de funcionamiento.

De hecho, se garantiza la posibilidad de producir agua de -10°C a 56°C y el funcionamiento con carga completa con temperatura del aire externo de -15°C a 46°C . La gama prevé una alta configurabilidad en términos acústicos, contando con varios accesorios destinados a reducir las emisiones sonoras. También se garantiza la posibilidad de seleccionar la ejecución con intercambiador de calor de carcasa y tubos para todos los modelos superiores a 200 kW. El control avanzado, siempre presente en toda la gama, permite monitorizar continuamente los parámetros de funcionamiento y obtener lógicas avanzadas de regulación y conectividad.



CONFIGURADOR

Los modelos son ciento por ciento configurables seleccionando la versión y las opciones. La lado se muestra un ejemplo de configuración.

Versión	Campos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VLS162HS0B		A	1	S	0	E	0	0	M	0	0	G	0	1

Para comprobar la compatibilidad de las opciones por favor utilice el software de selección o el listado de precios.

VERSIONES DISPONIBLES
Versión con refrigeración solamente al intercambiador de placas

- VLS..CS0B** Alimentación eléctrica 400V-3N-50Hz
- VLS..CS2B** Alimentación eléctrica 400V-3N-50Hz + magnetotérmicos
- VLS..CS4B** Alimentación eléctrica 400V-3-50Hz
- VLS..CS5B** Alimentación eléctrica 400V-3-50Hz + magnetotérmicos

Versión con refrigeración solamente con haz de tubos

- VLS..CT0B** Alimentación eléctrica 400V-3N-50Hz
- VLS..CT2B** Alimentación eléctrica 400V-3N-50Hz + magnetotérmicos
- VLS..CT4B** Alimentación eléctrica 400V-3-50Hz
- VLS..CT5B** Alimentación eléctrica 400V-3-50Hz + magnetotérmicos

Versión bomba de calor reversible al intercambiador de placas

- VLS..HS0B** Alimentación eléctrica 400V-3N-50Hz
- VLS..HS2B** Alimentación eléctrica 400V-3N-50Hz + magnetotérmicos
- VLS..HS4B** Alimentación eléctrica 400V-3-50Hz
- VLS..HS5B** Alimentación eléctrica 400V-3-50Hz + magnetotérmicos

Versión bomba de calor reversible con haz de tubos

- VLS..HT0B** Alimentación eléctrica 400V-3N-50Hz
- VLS..HT2B** Alimentación eléctrica 400V-3N-50Hz + magnetotérmicos
- VLS..HT4B** Alimentación eléctrica 400V-3-50Hz
- VLS..HT5B** Alimentación eléctrica 400V-3-50Hz + magnetotérmicos

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

- 1 Válvula de expansión**
 - A Electrónica
- 2 Bomba agua y accesorios**
 - 0 Ausente
 - 1 Bomba LP
 - 2 Doble bomba LP OR
 - 3 Bomba HP
 - 4 Doble bomba HP OR
 - 5 Bomba LP con junta de Viton
 - 6 Doble bomba LP OR con junta de Viton
 - 7 Bomba HP con junta de Viton
 - 8 Doble bomba HP OR con junta de Viton
 - A Bomba inverter LP
 - B Doble bomba LP inverter OR
 - C Bomba inverter HP
 - D Doble bomba HP inverter OR
 - E Bomba LP inverter con junta de Viton
 - F Doble bomba LP inverter OR con junta de Viton
 - G Bomba HP inverter con junta de Viton
- 3 Depósito de acumulación inercial**
 - 0 Ausente
 - S Presente
- 4 Recuperación parcial de calor**
 - 0 Ausente
 - D Presente con contacto bomba
- 5 Modulación del caudal de aire**
 - A Control de la condensación mediante ventiladores EC con alta prevalencia
 - C Control de la condensación con corte de fase
 - E Control de la condensación mediante ventiladores con control EC
- 6 Kit anti-congelación**
 - 0 Ausente
 - E Evaporador
 - P Evaporador, bomba, depósito de expansión y depósito
 - S Evaporador, bomba, depósito de expansión y depósito
- 7 Aislamiento y atenuación acústica**
 - 0 Ausente
 - 3 Aislamiento con caja de compresores y manta aislante + fundas para compresores
 - 6 Aislamiento con caja de compresores y manta aislante + fundas para compresores + ventiladores EC de bajo nivel de ruido (se requiere la opción "E" en el campo 5)

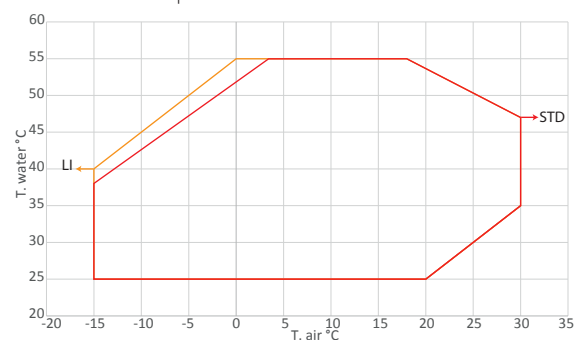
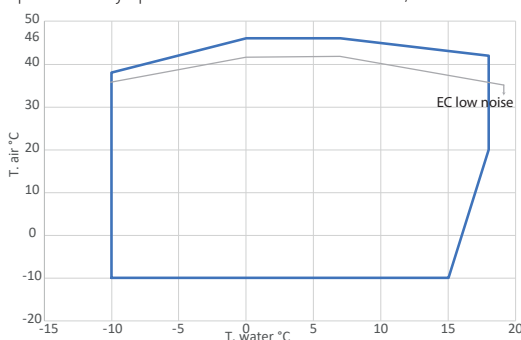
- 8 Accesorios circuito de refrigerante**
 - 0 Ausente
 - 1 Separador de líquido en aspiración (solo bomba de calor). Obligatorio para 456,546,576.
 - 2 Separador de líquido en aspiración + liquid injection para ampliación del campo de trabajo (solo bomba de calor)
- 9 Control remoto / Comunicación serial**
 - 0 Ausente
 - 2 Salida RS485 (protocolo, Modbus o Carel)
 - B Tarjeta serial BACNET IP / pCOWEB
 - G Tarjeta serial BACNET IP / pCOWEB + software de supervisión
 - S Mando remoto simplificado
 - X Mando remoto mProcess
- 10 Baterías especiales / Tratamiento protectorio**
 - 0 Cobre - aluminio (solo bomba de calor)
 - C Tratamiento de cataforesis en carpintería de aletas y bobinas
 - E Microcanales en Long Life Alloy (solo para chiller)
 - I Hidrofilico (solo bomba de calor)
 - M Microcanales con E-coating (estándar para chiller)
 - P Aleta pre-barnizada con pintura de poliéster (solo bomba de calor)
 - R Cobre-cobre (solo bomba de calor)
- 11 Aislamiento contra las vibraciones**
 - 0 Ausente
 - G De goma
 - M De muelle
- 12 Cable calentador para batería**
 - 0 Ausente
 - 1 Presente (solo bombas de calor)
- 13 Control a bordo**
 - 1 Avanzado
- 14 Protecciones**
 - 0 Ausente
 - G Rejillas antiintrusión (no disponibles si cfg 7 = 3 o 6)
 - Z Paneles circuito frigorífico (no disponibles si cfg 7 = 3 o 6)
- 15 Idioma**
 - I Italiano
 - S Español
 - E Inglés
 - F Francés
 - D Alemán

ACCESORIOS

A	Filtros metálicos de protección batería condensador	M	Señal 0-10V para controlar la bomba externa lado instalación (excluye la bomba a bordo)
B	No utilizado	N	Grifos de interceptación compresores tandem/trio
C	Pareja de juntas Victaulic	O	No utilizado
D	Estado ON-OFF de los compresores	P	Filtro Y
E	Control remoto para la limitación del step de potencia (requiere control avanzado)	Q	Low noise nocturno
F	Tarjeta de alarmas digitales configurable (requiere control avanzado)	R	Habilitación de 2º de set-point/ señal de alarma externa desde la entrada digital
G	Soft starter	S	Flujostato electrónico con cable caliente
H	Condensadores para corregir el factor de potencia	T	Kit para contabilidad de energía
I	Sensores de fuga de refrigerante (obligatorio si cfg 7 = 3 o 6 o cfg 14 = Z)	U	Tapas traseras V
L	Doble aislamiento en el lado del agua	V	Modificación del punto de consigna con señal 4-20mA

AMPLIO CAMPO DE TRABAJO:

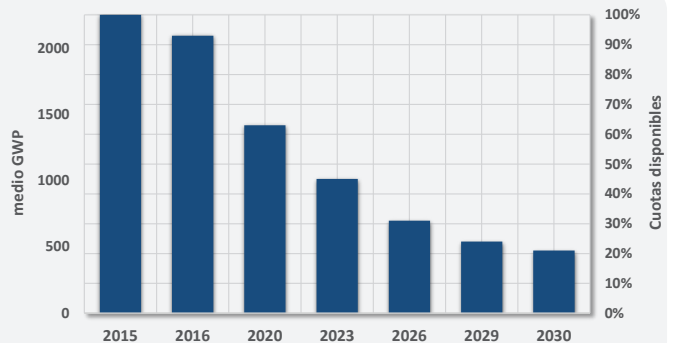
Las generosas dimensiones de la batería, unidas a varias soluciones tecnológicas, permiten el funcionamiento de VLS en climas muy diversos. El campo de trabajo puede variar entre los modelos, consultar siempre la documentación técnica para más información.



FUNCIONES

Refrigerante de GWP ultrabajo

Uso del refrigerante R454B de impacto ambiental limitado. El R454B es el refrigerante A2L de última generación capaz de garantizar uno de los GWP más bajos del mercado, equivalente a tan solo 467. Este valor de GWP asegura a la gama VLS el cumplimiento de la reducción gradual de cuotas de refrigerante de efecto invernadero presente en el mercado europeo impuesta por la normativa F-GAS hasta los límites más estrictos previstos para el año 2030.



Compresores Scroll

Tipo scroll diseñado para trabajar con R454B, aislado acústicamente, completo con protección térmica interna de los devanados e instalado sobre soportes especiales antivibración. Los compresores scroll están equipados con una válvula IDV. La tecnología de la válvula de impulsión intermedia IDV permite al compresor evitar pérdidas provocadas por la sobrecompresión y, por consiguiente, el trabajo adicional que el motor debe realizar en el funcionamiento con carga parcial, permitiendo ahorrar energía y mejorar la eficiencia estacional y con carga parcial del 3% al 10%.



Liquid injection

Las unidades pueden suministrarse con by-pass de líquido caliente para estabilizar la temperatura de descarga del compresor en las condiciones de funcionamiento más críticas. Gracias a la inyección de líquido caliente a la salida del evaporador, es posible elevar la presión de evaporación, asegurando que el punto de funcionamiento permanezca dentro del rango del compresor incluso más allá de los límites convencionales, la producción de agua caliente hasta 56°C está de hecho garantizada.

Para evitar la aspiración de líquido, la opción incluye un separador de líquido/gas instalado en el tramo común antes de los sistemas de compresión en tándem o trío.

Microchannel

Toda la gama de enfriadoras incluye de serie baterías de microcanales. La amplia superficie de intercambio, la ausencia de interfaz cobre-aluminio y el perfecto paso del aire permiten obtener las mismas prestaciones reduciendo la carga de refrigerante hasta el 40%, con evidentes beneficios desde el punto de vista ecológico. Las baterías de microcanales Galletti están fabricados en Long Life Alloy, una aleación de aluminio que ofrece la máxima seguridad en entornos urbanos e industriales.



PRINCIPALES COMPONENTES

Estructura

La gama se ha desarrollado en módulos, replicando la estructura optimizada de las baterías y los ventiladores en forma de V. El diseño asegura estabilidad y solidez, incluso durante las fases más críticas (como el transporte), y el máximo acceso a los componentes en cada unidad VLS.



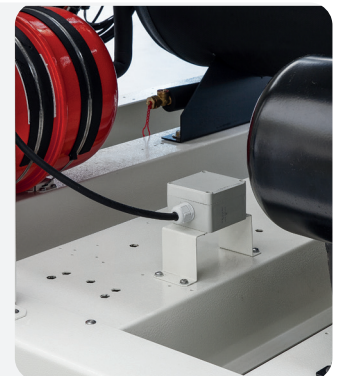
Válvula electrónica

Incluida de serie en toda la gama, ofrece una mayor reactividad durante los periodos transitorios. Además, la electrónica gestiona un funcionamiento sinérgico de los compresores y de la válvula, permitiendo variar el sobrecalentamiento y maximizando la eficiencia con cargas parciales.



Procedimientos de puesta en seguridad en caso de fugas de refrigerante

En opción las unidades incluyen sensores de detección de fugas dentro del cuadro eléctrico y cerca del circuito frigorífico. El microprocesador gestiona los procedimientos de puesta en seguridad y apagado de la unidad en caso de fugas de refrigerante, permitiendo también desviar la alimentación de la centralita que recopila la información de los sensores de fuga a una línea de emergencia de baja tensión. Esta función permite aislar totalmente la alimentación de la máquina durante las fases de mantenimiento dejando habilitados todos los sistemas de seguridad.



Función economy – low noise

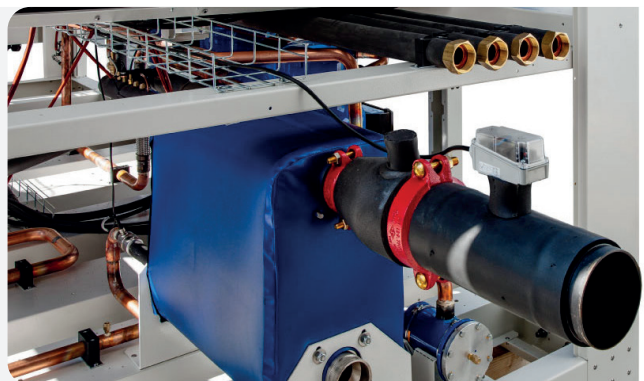
La función permite reducir, en función de franjas horarias o contacto limpio, la velocidad máxima de los ventiladores y compresores activables. Esta operación resulta sumamente útil durante la fase nocturna, cuando la potencia requerida es muy reducida y la unidad puede funcionar en condiciones de atenuación, reduciendo el ruido en una franja horaria sensible.

Fabricación silencioso

Las unidades pueden entregarse en versión silenciada, con forros insonorizantes, forro fonoabsorbente en los compresores y ventiladores BLDC de velocidad reducida. Junto a la función de atenuación nocturna, esta configuración permite reducir significativamente la potencia sonora.

Gestión de la bomba principal

En caso de circuito desacoplado, es posible, mediante una sonda remota, apagar las bombas del circuito principal, cuando sea posible, debido a una carga térmica baja. De esta manera, se garantiza una reducción ulterior de los gastos de bombeo.



Enfriadoras y BC de aire con refrigerante a Low GWP VLS

DATOS TÉCNICOS NOMINALES ENFRIADORAS DE AGUA VLS C

VLS C			162	202	234	254	274	314
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400-3N-50					
Potencia frigorífica	(1)(E)	kW	160	210	232	250	274	315
Potencia absorbida total	(1)(E)	kW	58,3	67,3	73,9	85,0	102	116
EER	(1)(E)		2,75	3,12	3,14	2,94	2,69	2,71
SEER	(2)(E)		4,25	4,68	4,57	4,33	4,27	4,25
Caudal de agua	(1)	l/h	27516	36134	39882	42982	47115	54152
Pérdida de presión lado agua	(1)(E)	kPa	26	28	45	50	47	52
Carga de presión disponible - Bombas BP	(1)	kPa	118	150	120	107	99	83
Carga de presión disponible - Bombas HP	(1)	kPa	213	205	176	164	200	183
Intensidad máxima absorbida		A	123	156	176	192	214	244
Intensidad de arranque		A	387	422	396	404	476	512
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	301	335	331	339	393	425
n.º de compresores / circuitos			2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Capacidad depósito		dm ³	180	350	350	350	350	350
Nivel de potencia sonora	(3)(E)	dB(A)	89	91	89	90	91	91
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(3)	dB(A)	85	85	84	84	84	85
Nivel de potencia sonora versión super silenciada	(3)	dB(A)	83	83	82	82	82	83
Sin opciones		kg	1047	1744	1876	1783	1982	1994
Peso de transporte máximo		kg	1188	1915	2048	1984	2125	2137

VLS C			344	374	414	456	546	576
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400-3N-50					
Potencia frigorífica	(1)(E)	kW	344	370	420	475	545	590
Potencia absorbida total	(1)(E)	kW	118	125	126	162	179	201
EER	(1)(E)		2,92	2,96	3,33	2,93	3,04	2,94
SEER	(2)(E)		4,43	4,33	4,78	4,61	4,64	4,62
Caudal de agua	(1)	l/h	59124	63602	72187	81639	93660	101397
Pérdida de presión lado agua	(1)(E)	kPa	36	39	30	35	41	46
Carga de presión disponible - Bombas BP	(1)	kPa	123	116	155	133	157	130
Carga de presión disponible - Bombas HP	(1)	kPa	228	222	213	190	199	173
Intensidad máxima absorbida		A	263	278	312	362	415	460
Intensidad de arranque		A	537	550	585	624	642	734
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	447	462	496	544	548	648
n.º de compresores / circuitos			4/2	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2
Capacidad depósito		dm ³	550	550	700	700	850	850
Nivel de potencia sonora	(3)(E)	dB(A)	93	93	94	94	95	95
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(3)	dB(A)	87	87	88	87	89	89
Nivel de potencia sonora versión super silenciada	(3)	dB(A)	85	85	86	85	87	87
Sin opciones		kg	2557	2563	3233	3499	4090	4144
Peso de transporte máximo		kg	2825	2832	3423	3689	4375	4429

(1) Temperatura aire externo 35°C, temperatura agua 12°C / 7°C (EN14511:2022)

(2) Los valores de eficiencia η en calentamiento y enfriamiento se calculan respectivamente con las siguientes fórmulas: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ y $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Para más información, consulte la explicación técnica "DIRECTIVA ErP 2009/125/EC" en las páginas introductorias del catálogo o la normativa EN14825:2022.

(3) Determinada por mediciones efectuadas según ISO 9614

(E) Datos certificados EUROVENT

DATOS TÉCNICOS NOMINALES BOMBA DE CALOR VLS H

VLS H			162	202	234	254	274	314
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400-3N-50					
Potencia frigorífica	(1)(E)	kW	160	210	232	250	274	310
Potencia absorbida total	(1)(E)	kW	58,5	67,7	73,9	85,0	102	116
EER	(1)(E)		2,73	3,10	3,14	2,94	2,69	2,67
SEER	(2)(E)		4,13	4,56	4,41	4,22	4,17	4,16
Caudal de agua	(1)	l/h	27525	36122	39897	42992	47115	53291
Pérdida de presión lado agua	(1)(E)	kPa	26	28	45	50	47	50
Carga de presión disponible - Bombas BP	(1)	kPa	117	151	121	108	99	82
Carga de presión disponible - Bombas HP	(1)	kPa	213	206	178	165	200	182
Potencia térmica	(3)(E)	kW	167	224	256	264	290	330
Potencia absorbida total	(3)(E)	kW	56,4	68,2	77,9	82,5	99,4	112
COP	(3)(E)		2,96	3,28	3,29	3,20	2,92	2,95
SCOP	(2)(E)		3,56	3,50	4,01	4,04	3,71	3,87
Clase de eficiencia energética en calentamiento	(4)(E)		A+	A+	A++	A++	A+	A++
Caudal de agua	(3)	l/h	28975	38872	44430	45822	50334	57286
Pérdida de presión lado agua	(3)(E)	kPa	29	32	55	56	53	57
Carga de presión disponible - Bombas BP	(3)	kPa	98	139	108	91	78	54
Carga de presión disponible - Bombas HP	(3)	kPa	193	194	164	148	178	153
Intensidad máxima absorbida		A	123	156	176	192	214	244
Intensidad de arranque		A	387	422	396	404	476	512
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	301	335	331	339	393	425
n.º de compresores / circuitos			2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Capacidad depósito		dm ³	180	350	350	350	350	350
Nivel de potencia sonora	(5)(E)	dB(A)	89	91	89	90	91	91
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(5)	dB(A)	85	85	84	84	84	85
Nivel de potencia sonora versión super silenciada	(5)	dB(A)	83	83	82	82	82	83
Sin opciones		kg	1155	2040	2172	1969	2174	2188
Peso de transporte máximo		kg	1296	2241	2374	2149	2345	2360

(1) Temperatura aire externo 35°C, temperatura agua 12°C / 7°C (EN14511:2022)

(2) Los valores de eficiencia η en calentamiento y enfriamiento se calculan respectivamente con las siguientes fórmulas: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ y $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Para más información, consulte la explicación técnica "DIRECTIVA ErP 2009/125/EC" en las páginas introductorias del catálogo o la normativa EN14825:2022.

(3) Temperatura aire externo 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo, temperatura agua 40°C / 45°C (EN14511:2022)

(4) Clase de eficiencia energética estacional del calentamiento del ambiente a TEMPERATURA BAJA en condiciones climáticas PROMEDIO [REGLAMENTO (UE) NÚM. 811/2013. La clase de eficiencia energética de este producto está incluida en la gama A+++ → D]

(5) Determinada por mediciones efectuadas según ISO 9614

(E) Datos certificados EUROVENT

Enfriadoras y BC de aire con refrigerante a Low GWP VLS

DATOS TÉCNICOS NOMINALES BOMBA DE CALOR VLS H

VLS H			344	374	414	456	546	576
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400-3N-50					
Potencia frigorífica	(1)(E)	kW	343	366	418	472	543	585
Potencia absorbida total	(1)(E)	kW	118	126	128	162	179	205
EER	(1)(E)		2,91	2,90	3,26	2,91	3,03	2,85
SEER	(2)(E)		4,35	4,23	4,69	4,60	4,61	4,60
Caudal de agua	(1)	l/h	58960	62911	71831	81112	93327	100545
Pérdida de presión lado agua	(1)(E)	kPa	36	38	30	35	41	45
Carga de presión disponible - Bombas BP	(1)	kPa	124	117	157	134	159	132
Carga de presión disponible - Bombas HP	(1)	kPa	229	223	214	191	201	175
Potencia térmica	(3)(E)	kW	370	391	443	505	572	627
Potencia absorbida total	(3)(E)	kW	115	125	129	164	178	196
COP	(3)(E)		3,21	3,13	3,42	3,08	3,21	3,20
SCOP	(2)(E)		3,68	3,72	3,65	3,42	3,65	3,80
Clase de eficiencia energética en calentamiento	(4)(E)		A+					
Caudal de agua	(3)	l/h	64235	67894	76926	87689	99325	108888
Pérdida de presión lado agua	(3)(E)	kPa	42	44	34	40	46	52
Carga de presión disponible - Bombas BP	(3)	kPa	109	102	143	113	130	95
Carga de presión disponible - Bombas HP	(3)	kPa	214	207	200	168	172	138
Intensidad máxima absorbida		A	263	278	312	362	415	460
Intensidad de arranque		A	537	550	585	624	642	734
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	447	462	496	544	548	648
n.º de compresores / circuitos			4/2	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2
Capacidad depósito		dm ³	550	550	700	700	850	850
Nivel de potencia sonora	(5)(E)	dB(A)	93	93	94	94	95	95
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(5)	dB(A)	87	87	88	87	89	89
Nivel de potencia sonora versión super silenciada	(5)	dB(A)	85	85	86	85	87	87
Sin opciones		kg	2869	2876	3623	3889	4641	4697
Peso de transporte máximo		kg	2909	2930	3813	4079	4926	4982

(1) Temperatura aire externo 35°C, temperatura agua 12°C / 7°C (EN14511:2022)

(2) Los valores de eficiencia η en calentamiento y enfriamiento se calculan respectivamente con las siguientes fórmulas: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ y $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Para más información, consulte la explicación técnica "DIRECTIVA ErP 2009/125/EC" en las páginas introductorias del catálogo o la normativa EN14825:2022.

(3) Temperatura aire externo 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo, temperatura agua 40°C / 45°C (EN14511:2022)

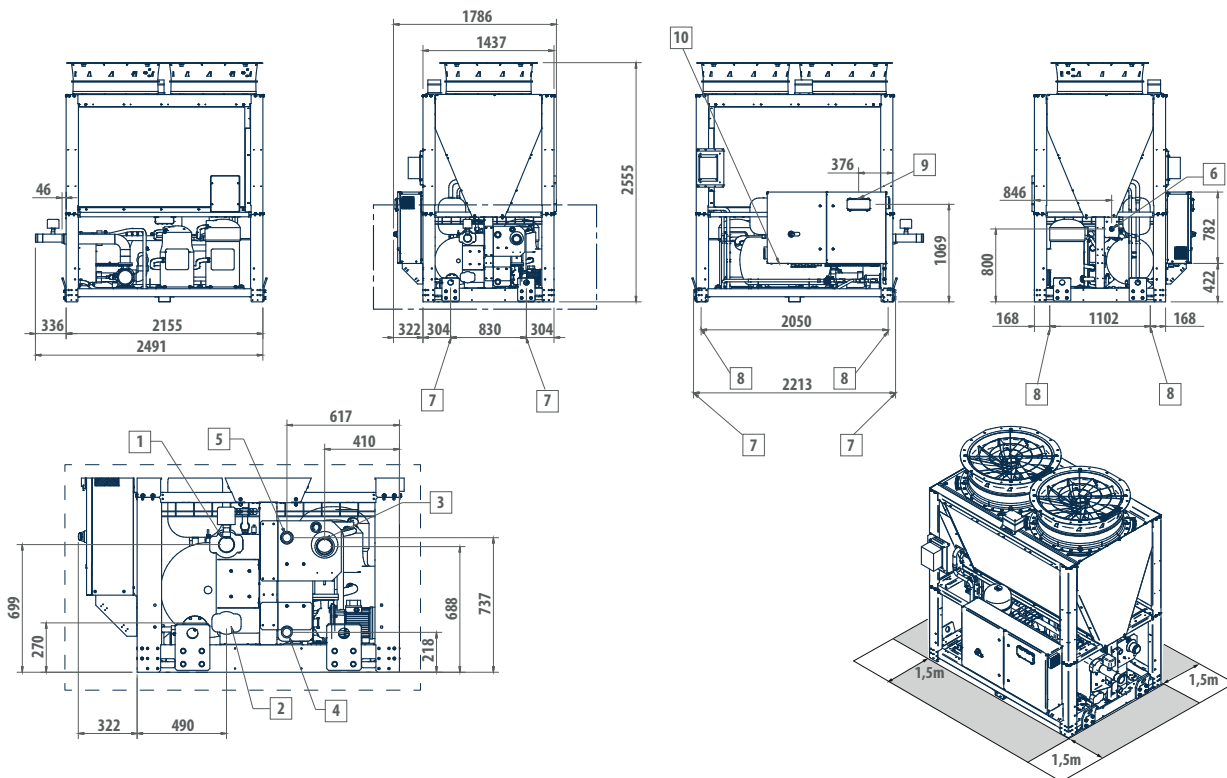
(4) Clase de eficiencia energética estacional del calentamiento del ambiente a TEMPERATURA BAJA en condiciones climáticas PROMEDIO [REGLAMENTO (UE) NÚM. 811/2013. La clase de eficiencia energética de este producto está incluida en la gama A+++ → D]

(5) Determinada por mediciones efectuadas según ISO 9614

(E) Datos certificados EUROVENT

DIBUJOS DIMENSIONALES

VLS 162 C



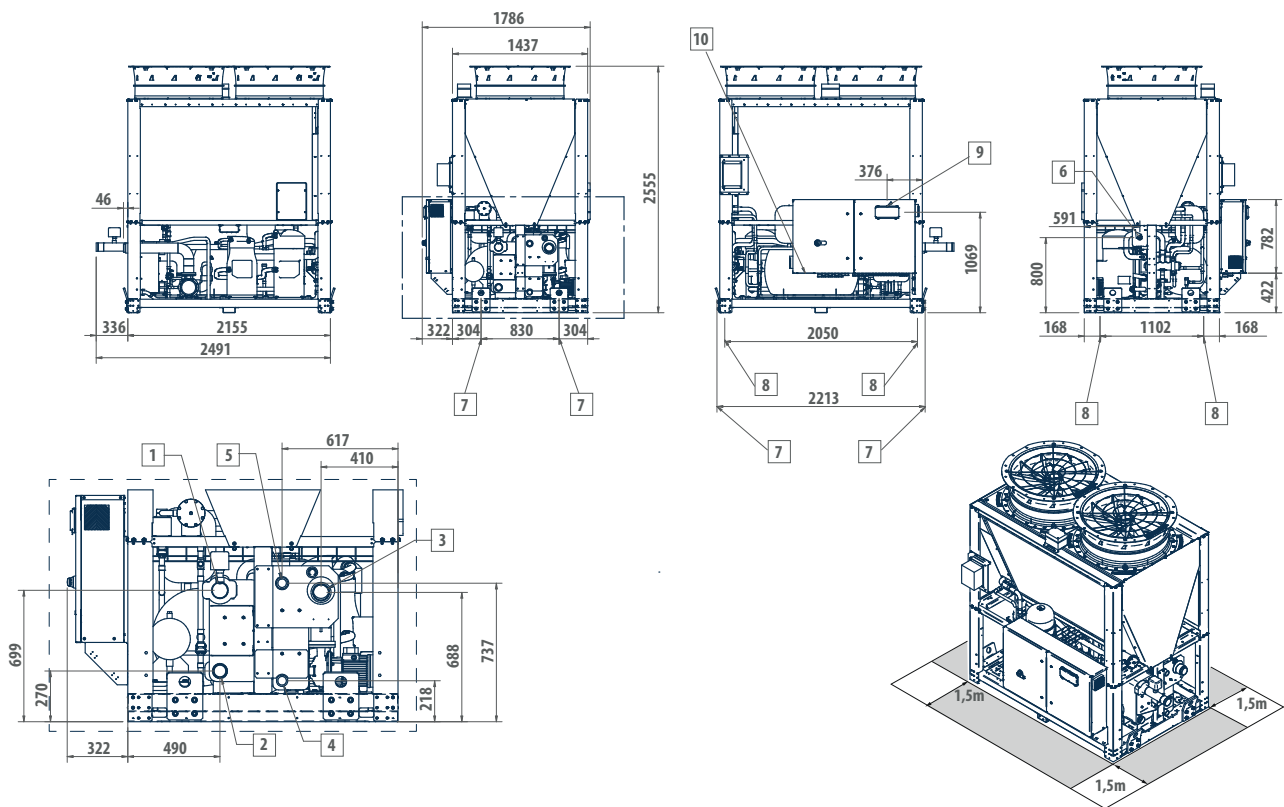
LEYENDA

1	Entrada agua Victaulic 3"
2	Salida agua versión solo evaporador 3" Victaulic
3	Salida agua bomba y/o depósito 3" Victaulic
4	Entrada intercambiador 2" M
5	Salida intercambiador 2" M
6	Salida de valvula de seguridad 1" M
7	Puntos de fijación
8	Antivibratorios
9	Interfaz del usuario
10	Entrada alimentación eléctrica

Enfriadoras y BC de aire con refrigerante a Low GWP VLS

DIBUJOS DIMENSIONALES

VLS 162 H

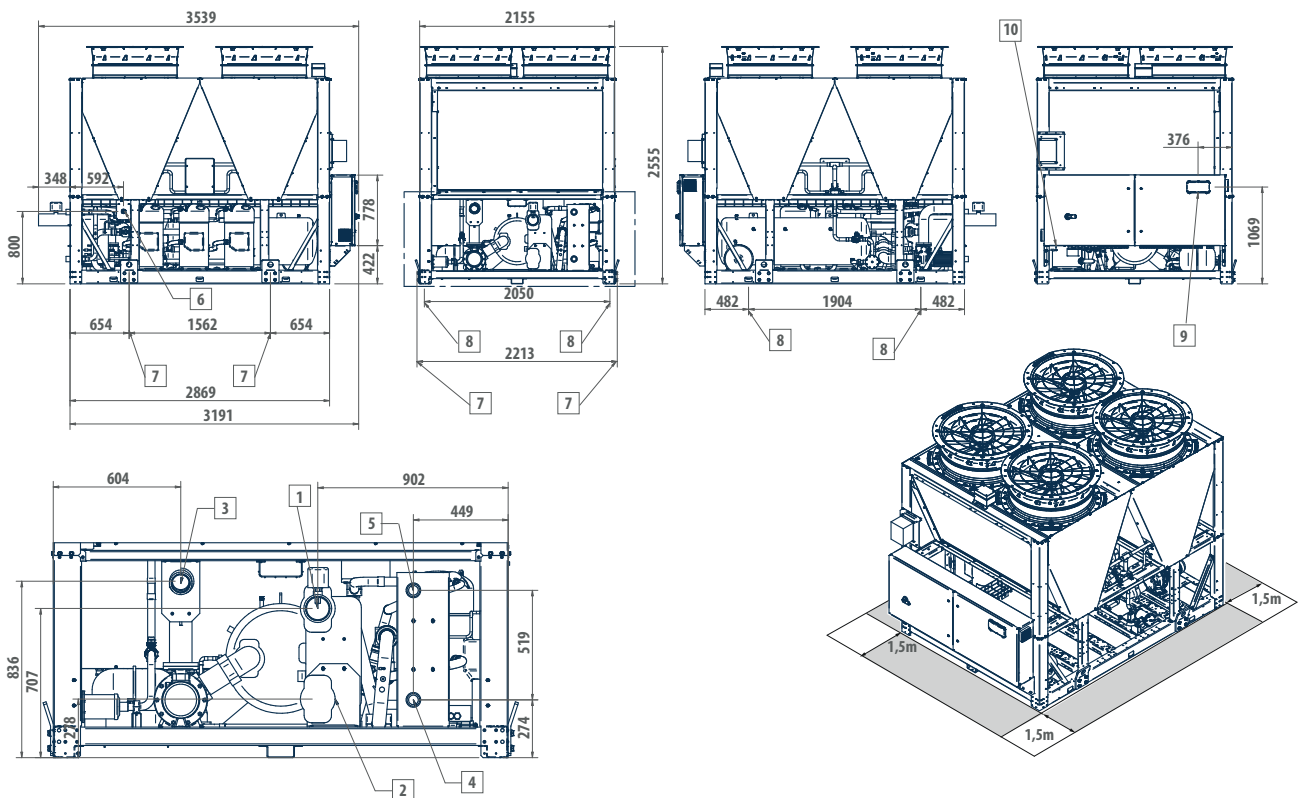


LEYENDA

1	Entrada agua Victaulic 3"
2	Salida agua versión solo evaporador 3" Victaulic
3	Salida agua bomba y/o depósito 3" Victaulic
4	Entrada intercambiador 2" M
5	Salida intercambiador 2" M
6	Salida de valvula de seguridad 1" M
7	Puntos de fijación
8	Antivibratorios
9	Interfaz del usuario
10	Entrada alimentación eléctrica

DIBUJOS DIMENSIONALES

VLS C 202 monocircuito



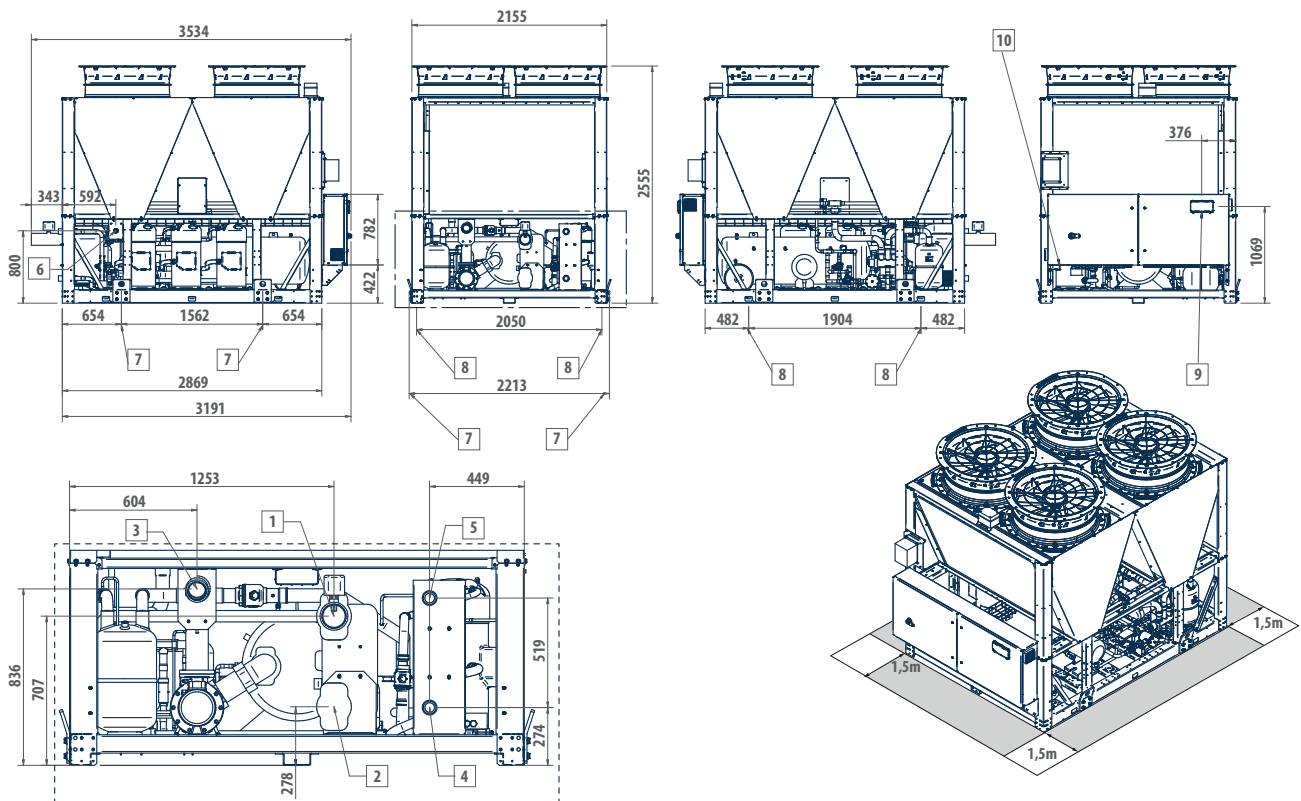
LEYENDA

1	Entrada agua Victaulic 4"
2	Salida agua versión solo evaporador 4" Victaulic
3	Salida agua bomba y/o depósito 4" Victaulic
4	Entrada intercambiador 2" M
5	Salida intercambiador 2" M
6	Salida de valvula de seguridad 1" M
7	Puntos de fijación
8	Antivibratorios
9	Interfaz del usuario
10	Entrada alimentación eléctrica

Enfriadoras y BC de aire con refrigerante a Low GWP VLS

DIBUJOS DIMENSIONALES

VLS H 202 monocircuito

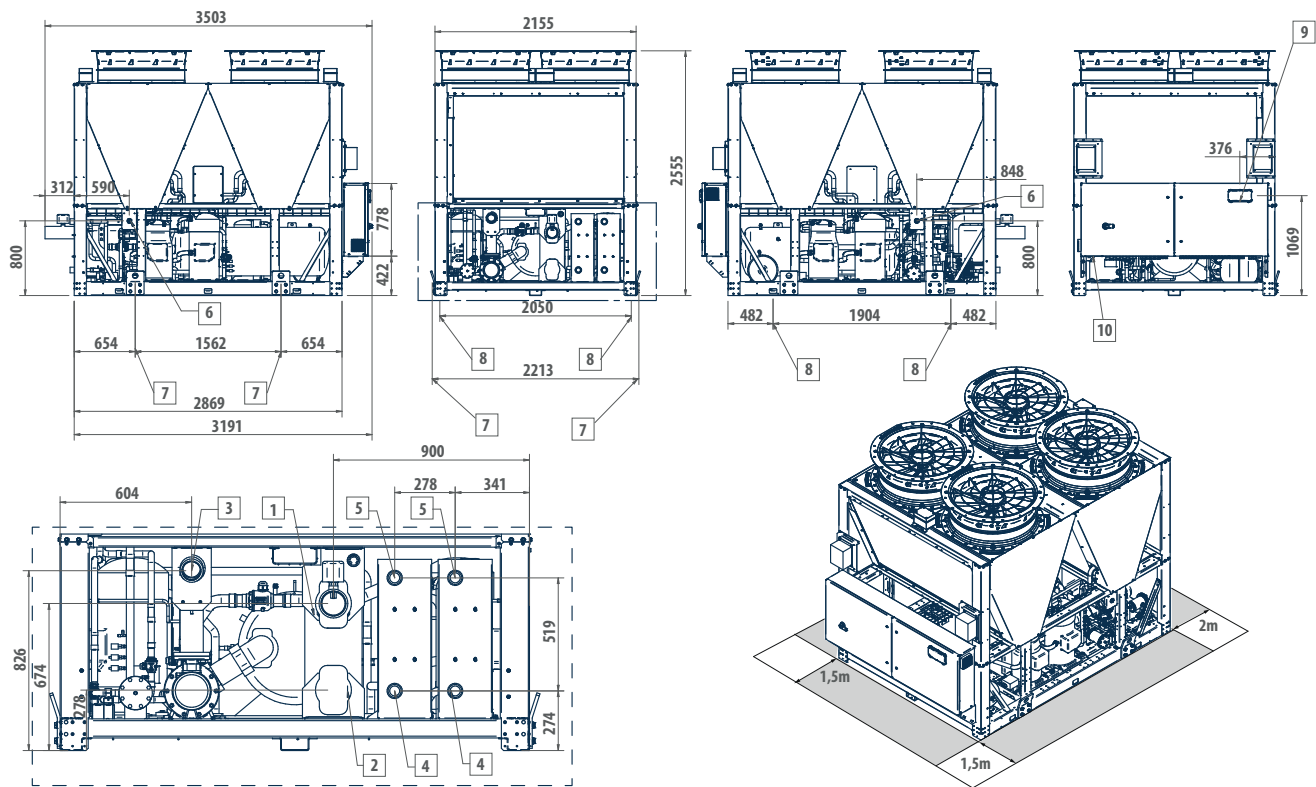


LEYENDA

- | | |
|----|--|
| 1 | Entrada agua Victaulic 4" |
| 2 | Salida agua versión solo evaporador 4" Victaulic |
| 3 | Salida agua bomba y/o depósito 4" Victaulic |
| 4 | Entrada intercambiador 2" M |
| 5 | Salida intercambiador 2" M |
| 6 | Salida de valvula de seguridad 1" M |
| 7 | Puntos de fijación |
| 8 | Antivibratorios |
| 9 | Interfaz del usuario |
| 10 | Entrada alimentación eléctrica |

DIBUJOS DIMENSIONALES

VLS C 234; 254 - 314 bicircuito



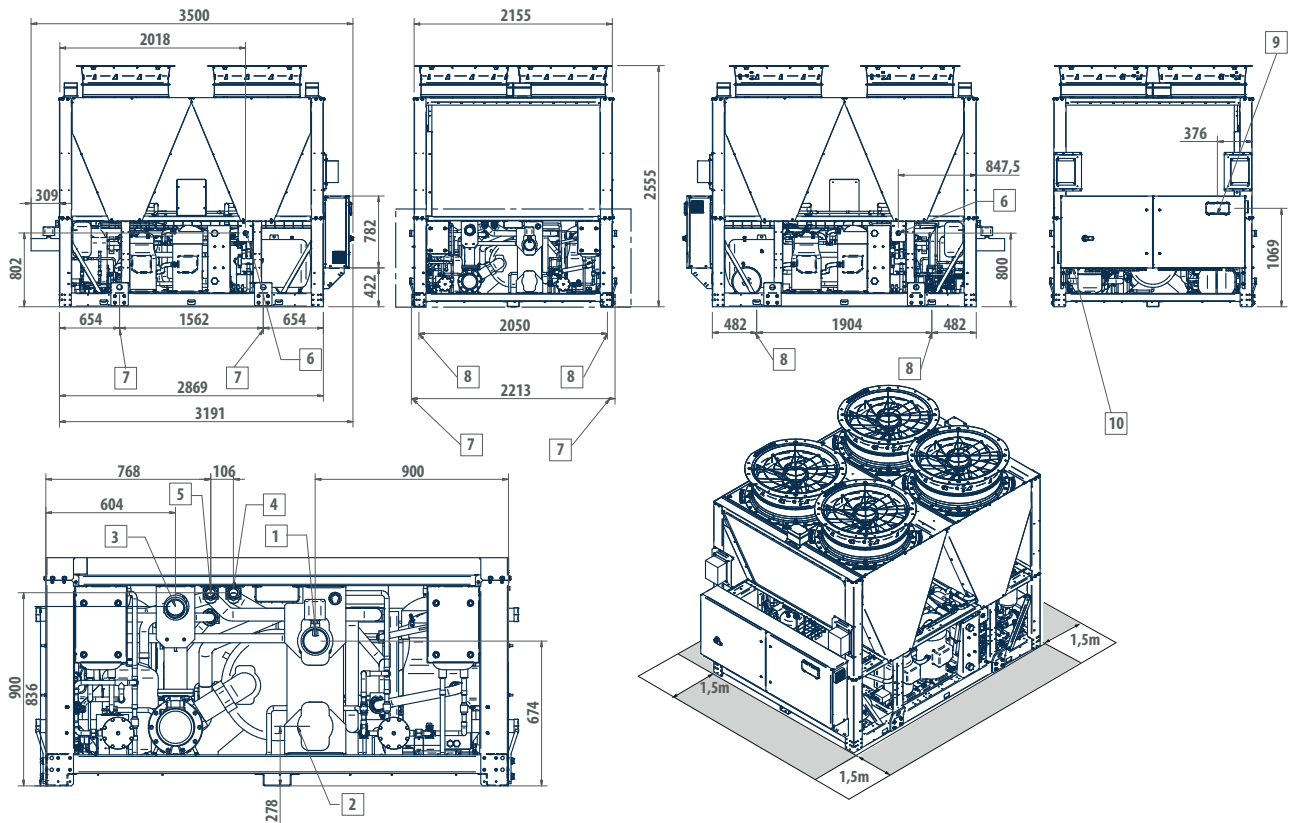
LEYENDA

1	Entrada agua Victaulic 4"
2	Salida agua versión solo evaporador 4" Victaulic
3	Salida agua bomba y/o depósito 4" Victaulic
4	Entrada intercambiador 2" M
5	Salida intercambiador 2" M
6	Salida de valvula de seguridad 1" M
7	Puntos de fijación
8	Antivibratorios
9	Interfaz del usuario
10	Entrada alimentación eléctrica

Enfriadoras y BC de aire con refrigerante a Low GWP VLS

DIBUJOS DIMENSIONALES

VLS H 234; 254 - 314 bicircuito

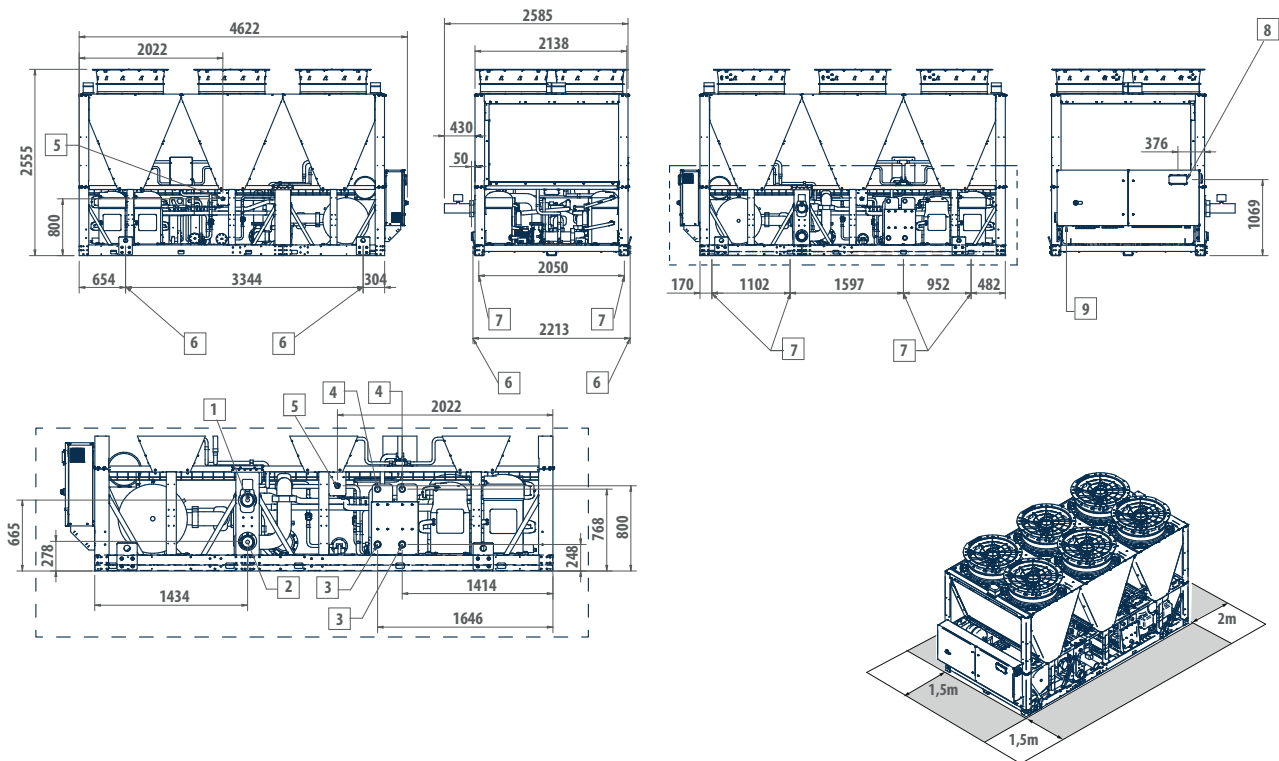


LEYENDA

- | | |
|----|--|
| 1 | Entrada agua Victaulic 4" |
| 2 | Salida agua versión solo evaporador 4" Victaulic |
| 3 | Salida agua bomba y/o depósito 4" Victaulic |
| 4 | Entrada intercambiador 2" M |
| 5 | Salida intercambiador 2" M |
| 6 | Salida de valvula de seguridad 1" M |
| 7 | Puntos de fijación |
| 8 | Antivibratorios |
| 9 | Interfaz del usuario |
| 10 | Entrada alimentación eléctrica |

DIBUJOS DIMENSIONALES

VLS C 344 - 374



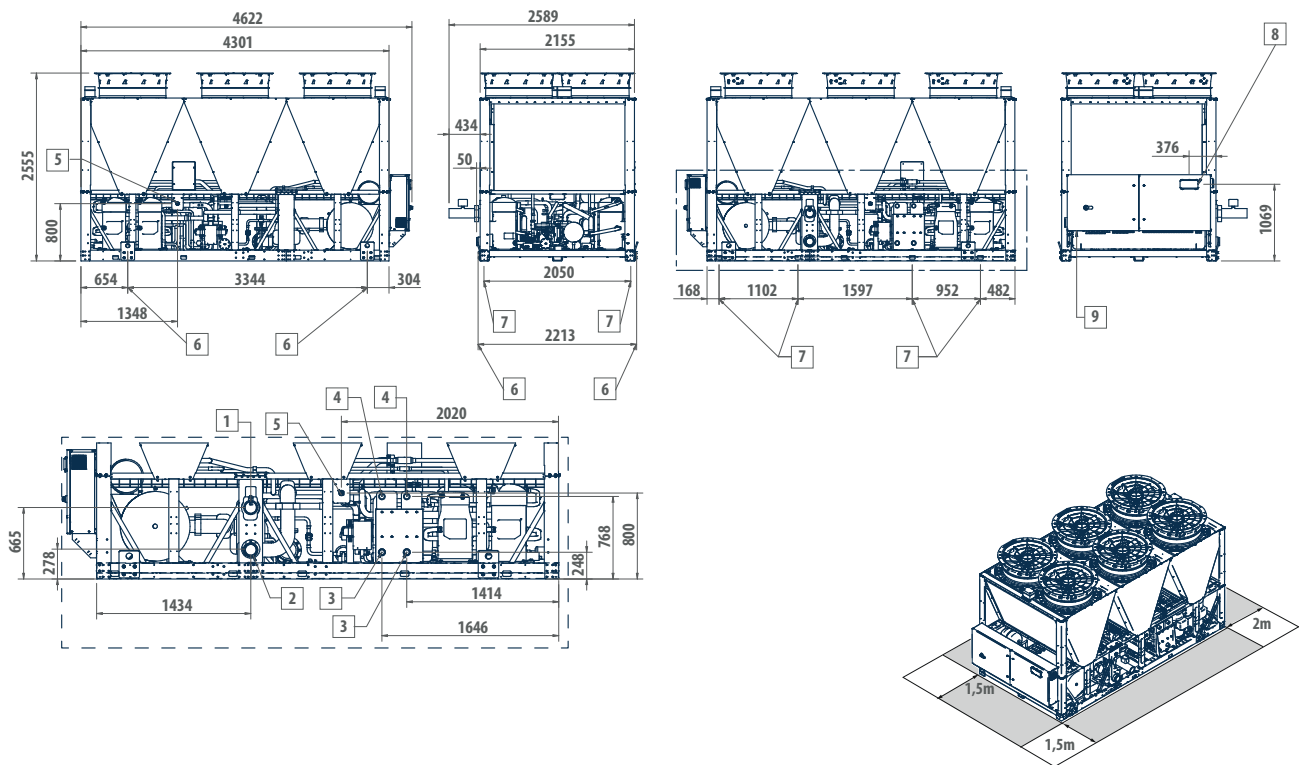
LEYENDA

1	Entrada agua Victaulic 4"
2	Salida agua ø 4" Victaulic
3	Entrada intercambiador 2" M
4	Salida intercambiador 2" M
5	Salida de valvula de seguridad 1" M
6	Puntos de fijación
7	Antivibratorios
8	Interfaz del usuario
9	Entrada alimentación eléctrica

Enfriadoras y BC de aire con refrigerante a Low GWP VLS

DIBUJOS DIMENSIONALES

VLSH 344 - 374

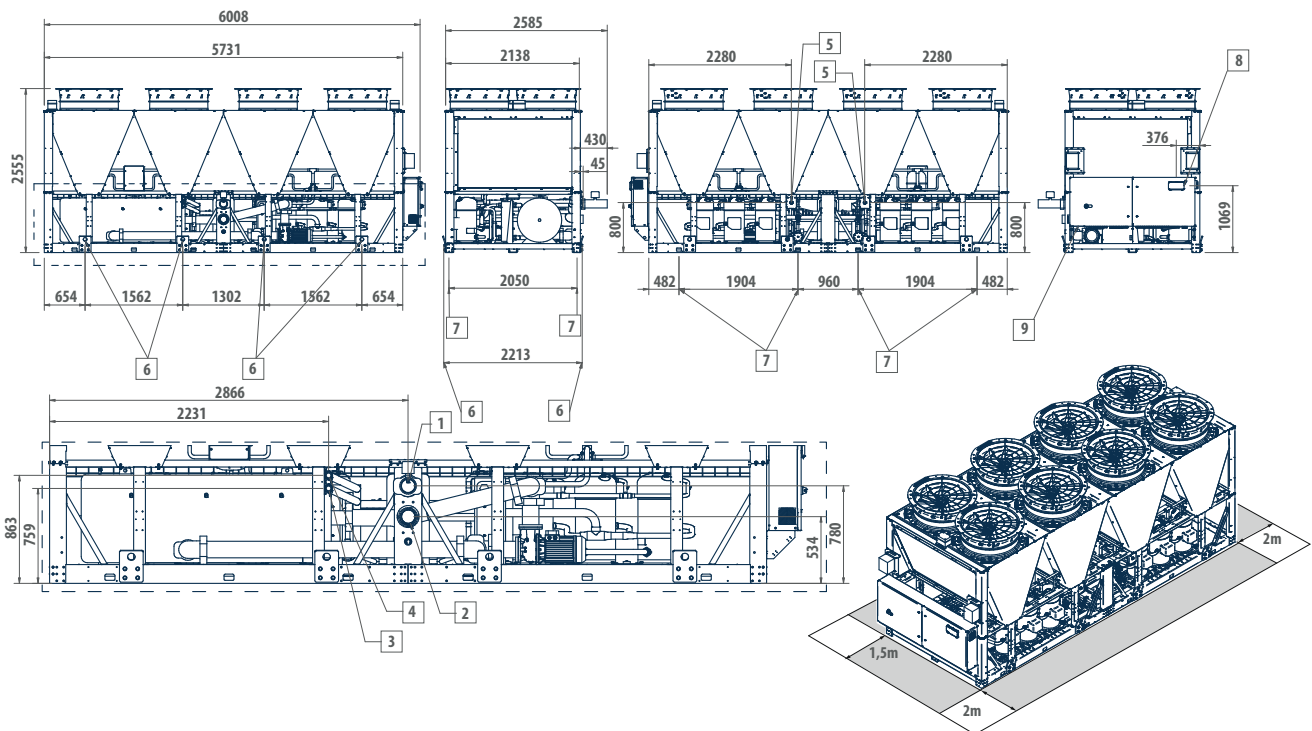


LEYENDA

1	Entrada agua Victaulic 4"
2	Salida agua ø 4" Victaulic
3	Entrada intercambiador 2" M
4	Salida intercambiador 2" M
5	Salida de valvula de seguridad 1" M
6	Puntos de fijación
7	Antivibratorios
8	Interfaz del usuario
9	Entrada alimentación eléctrica

DIBUJOS DIMENSIONALES

VLS C 414 - 456



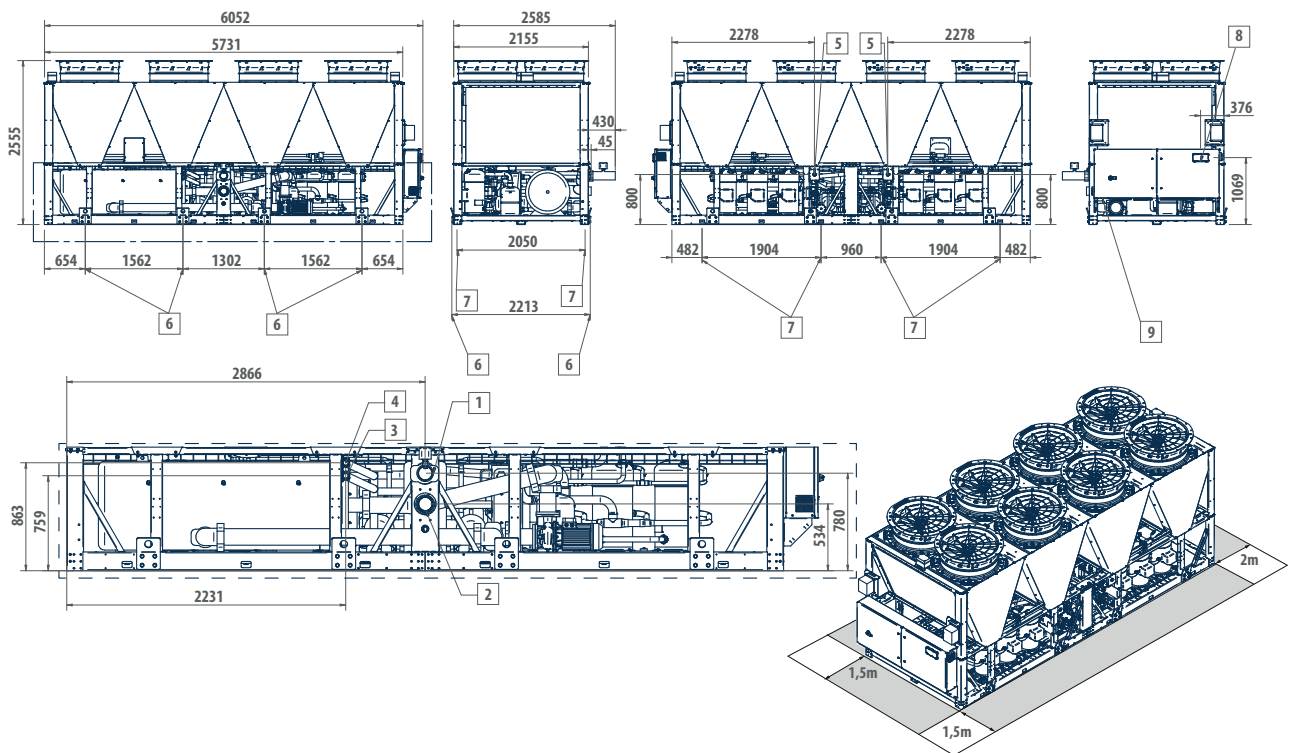
LEYENDA

1	Entrada agua Victaulic 4"
2	Salida agua ø 4" Victaulic
3	Entrada intercambiador 2" M
4	Salida intercambiador 2" M
5	Salida de valvula de seguridad 1" M
6	Puntos de fijación
7	Antivibratorios
8	Interfaz del usuario
9	Entrada alimentación eléctrica

Enfriadoras y BC de aire con refrigerante a Low GWP VLS

DIBUJOS DIMENSIONALES

VLS H 414 - 456

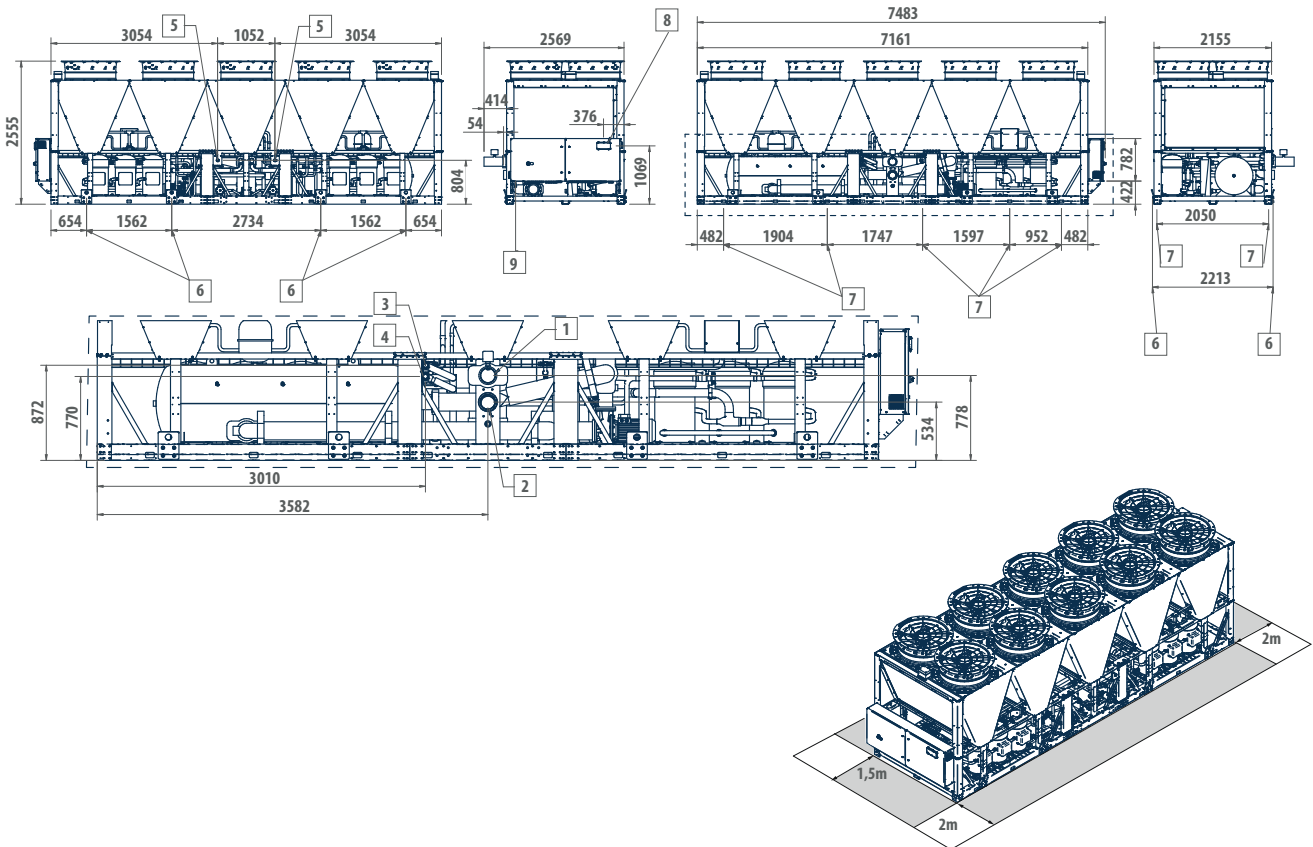


LEYENDA

1	Entrada agua Victaulic 4"
2	Salida agua \varnothing 4" Victaulic
3	Entrada intercambiador 2" M
4	Salida intercambiador 2" M
5	Salida de valvula de seguridad 1" M
6	Puntos de fijación
7	Antivibratorios
8	Interfaz del usuario
9	Entrada alimentación eléctrica

DIBUJOS DIMENSIONALES

VLS C 546 - 576



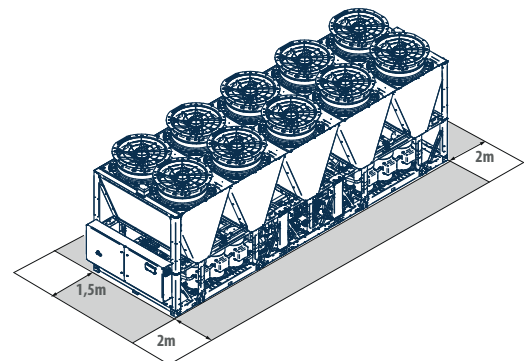
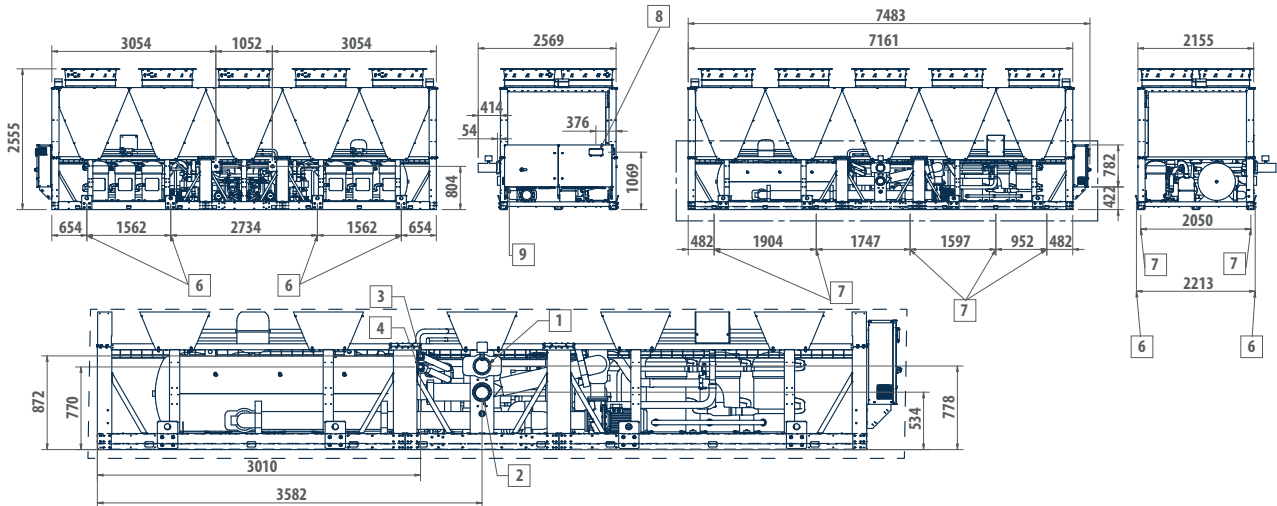
LEYENDA

1	Entrada agua Victaulic 5"
2	Salida agua Victaulic 5"
3	Entrada intercambiador 2" M
4	Salida intercambiador 2" M
5	Salida de valvula de seguridad 1" M
6	Puntos de fijación
7	Antivibratorios
8	Interfaz del usuario
9	Entrada alimentación eléctrica

Enfriadoras y BC de aire con refrigerante a Low GWP VLS

DIBUJOS DIMENSIONALES

VLS H 546 - 576



LEYENDA

1	Entrada agua Victaulic 5"
2	Salida agua Victaulic 5"
3	Entrada intercambiador 2" M
4	Salida intercambiador 2" M
5	Salida de valvula de seguridad 1" M
6	Puntos de fijación
7	Antivibratorios
8	Interfaz del usuario
9	Entrada alimentación eléctrica