Unidad monobloc para interiores

LEW 40 - 680 kW

Compresor scroll | Refrigerante R-410A | Solo frío | Calor/frío | Solo calor

PLUS

- Válvula de expansión electrónica
- Hasta 6 compresores
- 1 o 2 circuitos frigoríficos
- Conectividad remota con los protocolos más comunes
- Pequeño tamaño
- Bajo nivel de emisiones sonoras gracias a la estructura completamente carenada

Unidades agua - agua compactas y eficientes

Los enfriadoras condensadas por agua y las bombas de calor reversibles LEW son máquinas para el acondicionamiento del aire o los fluidos de procesos, concebidas para su uso tanto en ambientes residenciales como industriales, con funcionamiento las 24 horas del día. Éstos abarcan un rango de potencia térmica desde 40 hasta 680 kW, garantizando un elevado rendimiento termodinámico y una amplia capacidad de configuración, tanto en términos de accesorios como de circuito frigorífico.

Las máquinas LEW se fabrican en una estructura completamente carenada para obtener un excepcional funcionamiento silencioso del conjunto, que hace posible su montaje incluso en ambientes no apartados. El uso exclusivo del fluido refrigerante R410A y de componentes de indiscutible calidad en los elementos frigoríficos, hidráulicos y eléctricos hace que las unidades LEW de los enfriadoras sean lo mejor de lo mejor en términos de eficiencia, fiabilidad y potencia sonora emitida

La serie LEW está caracterizada por ocupar un espacio reducido en el suelo, elevado COP del ciclo termodinámico, ninguna emisión de ruido exterior, baja carga refrigerante.

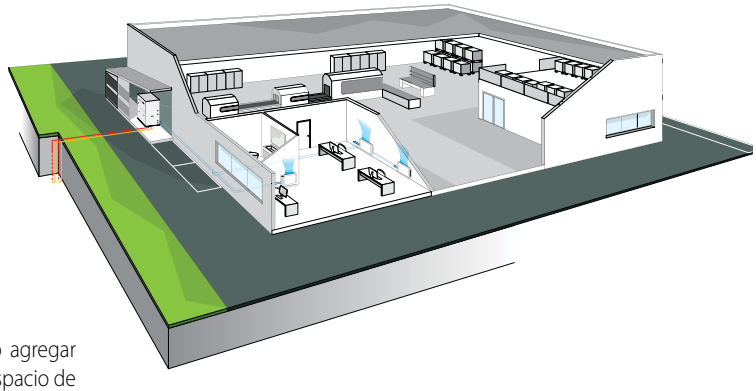
Las unidades de la serie LEW pueden incorporar sondas geotérmicas con disipación en el terreno.

La serie LEW está disponible en la versión con refrigeración solamente, que puede combinarse con una torre de refrigeración o bien con agua del pozo/grifo, bomba de calor para calefacción solamente y bomba de calor reversibles por el lado del circuito frigorífico.

A su vez, las versiones pueden fabricarse con 2 equipamientos acústicos diferentes: Estándar y Low Noise.

Se dispone de módulos hidráulicos equipados con bombas por el lado del punto de uso y lado disipación, en versión silenciosa, para montarse incorporados a la máquina básica.

Todas las versiones constructivas están equipadas de serie con válvulas de expansión electrónicas, para maximizar la eficiencia con cargas parciales.



Pudiendo colocar el evaporador en el interior, ya no es necesario agregar glicol en el agua de la instalación y además se pueden tener en un espacio de fácil acceso todos los componentes que requieren de mantenimiento.

PRINCIPALES COMPONENTES

Estructura
El compartimiento del compresor está completamente cerrado y es accesible por los 3 lados gracias al fácil desmontaje de las tapas móviles que simplifican mucho todas las operaciones de mantenimiento y control.
El compartimiento del compresor está completamente cerrado y es accesible por los 3 lados gracias al fácil desmontaje de las tapas móviles que simplifican mucho todas las operaciones de mantenimiento y control.

Compresores scroll
Los compresores Scroll constituyen actualmente la mejor solución por fiabilidad y potencia sonora emitida. Los compresores están dotados de protecciones para el motor contra el sobrecalentamiento, las sobrecargas eléctricas y contra las temperaturas excesivas del gas de expulsión.

Intercambiadores de calor
Se utilizan solamente intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L, caracterizado por su bajo contenido de carbono para facilitar las operaciones de soldadura.

Circuito frigorífico
puede realizarse en 2 diferentes opciones con la misma intensidad de potencia (Efficiency pack), utiliza principalmente: compresores Scroll para R410A, intercambiadores de placas soldadas con latón, condensador de bloque de aletas, válvulas de expansión electrónicas.

Control electrónico con microprocesador
Permite la gestión completa de la unidad. El control electrónico regula automáticamente el set point en función de la temperatura exterior, para educir el consumo y extender el campo de trabajo. Con el control con microprocesador avanzado es posible realizar redes LAN para el control en paralelo de hasta 4 unidades.

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
LEW132HL		2	B	0	P	0	1	G	0	0	2

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

LEW...DS	Funcionamiento con agua de aeroenfriador o torre, fabricación estándar
LEW...DL	Funcionamiento con agua de aeroenfriador o torre, fabricación silencioso

Versións con bomba de calor

LEW...HS	Reversible, fabricación estándar
LEW...HL	Reversible, fabricación silencioso
LEW...WS	Solo calefacción, fabricación estándar
LEW...WL	Solo calefacción, fabricación silencioso

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

1 Refrigerante - Alimentación eléctrica
- 0 400 V - 3N - 50Hz
- 2 400V - 3N - 50Hz + magnetotérmicos

2 Control a bordo y órgano laminación
- 0 Base + válvula de expansión electrónica
- A Base + válvula de expansión mecánica
- B Avanzado + válvula de expansión electrónica
- C Avanzado + válvula de expansión mecánica

3 Recuperación parcial de calor
- 0 Ausente
- D Desobrecalentador con contacto bomba

4 Modulación del caudal de l'agua lado surgente
- 0 Ausente
- P Señal 0-10V para control de la condensación

5 Modulación del caudal de l'agua lado usuario
- 0 Ausente
- D Señal de salida con modulaction de caudal ΔT = cost (requiere control avanzado)
- T Señal de salida con modulaction de caudal T = cost (requiere control avanzado)

6 Comunicación remota
- 0 Ausente
- 1 Tarjeta serial RS485 (protocolo Carel / Modbus)
- 2 Tarjeta serial LON FTT10 (requiere control avanzado)
- 3 Tarjeta modem GSM (requiere control avanzado)
- 4 Tarjeta serial BACNET IP / pCOWEB + software de supervisión Gweb (requiere control avanzado)
- 5 Tarjeta serial BACNET IP / pCOWEB + tarjeta del reloj + software de supervisión (Gweb) (requiere control avanzado)

7 Aislamiento contra las vibraciones
- 0 Ausente
- G Base anti-vibración de caucho
- M Base anti-vibración de muelle

8 Emballaje
- 0 Estándar
- 1 Jaula de madera
- 2 Caja de madera

9 Control remoto
- 0 Ausente
- 1 Interfaz usuario remota simplificada
- 2 Interfaz usuario remota para control base
- 3 Interfaz usuario remota para control avanzado

10 Módulo hidráulico externo, revestido, está separado da l'unidad pricipal
- 0 Ausente
- 1 Bombas aplicación LP + disipación LP
- 2 Bombas aplicación LP + disipación LP inverter (requiere control avanzado)
- 3 Bombas aplicación LP + disipación HP
- 4 Bombas aplicación LP + disipación HP inverter (requiere control avanzado)
- 5 Bombas aplicación HP + disipación LP
- 6 Pompe utilisation HP + source LP inverter (nécessite un contrôle avancé)
- 7 Bombas usuario HP + disipación HP
- 8 Pompe utilisation HP + source HP inverter (nécessite un contrôle avancé)

ACCESORIOS

A	Condensadores para corregir el factor de potencia
B	Soft starter
C	Service kit para el diagnóstico rápido (requiere control avanzado)
D	Tarjeta del reloj (requiere control avanzado)
E	Estado ON-OFF de los compresores
F	Control remoto para la limitación del step de potencia (requiere control avanzado)
G	Tarjeta de alarmas digitales configurable (requiere control avanzado)
H	Manómetros refrigerante
I	Dos parejas de juntas Victaulic
L	Kit de interceptación filtro (solenoide y grifo)
M	Sonda de temperatura del aire exterior para compensar el set-point
N	Sonda de temp. del agua lado disipación (requiere control avanzado)
P	Tubos de elevación de la unidad

DATOS TÉCNICOS NOMINALES ENFRIADORAS DE AGUA LEW D

LEW D			042	052	062	072	082	092	112	132
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Potencia frigorífica	(1)(E)	kW	47,6	56,3	64,9	73,4	84,6	94,0	114	130
Potencia absorbida total	(1)(E)	kW	10,5	13,5	14,6	17,0	18,4	21,1	24,3	28,3
EER	(1)(E)		4,53	4,17	4,45	4,32	4,60	4,45	4,68	4,58
SEER	(2)(E)		5,89	5,76	6,19	6,08	5,14	6,44	5,27	5,23
Caudal de agua lado usuario	(1)	l/h	8219	9724	11212	12685	14604	16228	19634	22375
Perdida de presión lado usuario	(1)	kPa	33	45	37	45	35	43	37	46
Caudal de agua aguas arriba	(1)	l/h	9919	11888	13582	15422	17601	19645	23607	26965
Perdida de presión lado surgente	(1)	kPa	43	60	47	60	46	57	47	61
Intensidad máxima absorbida		A	30	37	40	46	50	61	70	79
Intensidad de arranque		A	111	156	158	181	178	186	240	248
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	73	84	97	106	119	134	178	186
n.º de compresores / circuitos			2 / 1							
Nivel de potencia sonora	(3)(E)	dB(A)	72	72	73	73	74	76	76	77
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(3)(E)	dB(A)	68	68	69	69	70	72	72	73
Peso de transporte / servicio		kg	362	422	432	442	462	492	553	563

LEW D			142	144	162	164	182	184	204	214
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Potencia frigorífica	(1)(E)	kW	149	149	167	169	196	190	209	226
Potencia absorbida total	(1)(E)	kW	32,5	33,4	36,6	36,5	42,9	41,2	44,6	48,4
EER	(1)(E)		4,59	4,46	4,57	4,62	4,57	4,62	4,69	4,67
SEER	(2)(E)		5,23	6,39	5,18	5,24	5,19	5,27	5,35	5,33
Caudal de agua lado usuario	(1)	l/h	25727	25692	28861	29104	33845	32864	36109	39008
Perdida de presión lado usuario	(1)	kPa	43	43	47	47	50	47	47	54
Caudal de agua aguas arriba	(1)	l/h	31025	31136	34845	35072	40870	39630	43430	46932
Perdida de presión lado surgente	(1)	kPa	56	57	49	50	55	51	51	60
Intensidad máxima absorbida		A	91	92	102	100	116	122	131	140
Intensidad de arranque		A	291	219	302	217	368	238	288	295
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	226	144	237	158	285	186	224	233
n.º de compresores / circuitos			2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Nivel de potencia sonora	(3)(E)	dB(A)	77	80	77	80	78	81	81	81
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(3)(E)	dB(A)	73	76	73	76	74	77	77	77
Peso de transporte / servicio		kg	618	723	653	743	693	853	873	923

(1) Temperatura agua usuario 12°C / 7°C, temperatura agua disipación 30°C / 35°C (EN14511:2013)
(2) Los valores de eficiencia η en calentamiento y enfriamiento se calculan respectivamente con las siguientes fórmulas: [η = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)] y [η = 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 EN14825:2017.
(3) Determinada por mediciones efectuadas según ISO 9614
(E) Datos certificados EUROVENT

DATOS TÉCNICOS NOMINALES ENFRIADORAS DE AGUA LEW D

LEW D			243	244	283	284	314	344	374	424
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Potencia frigorífica	(1)(E)	kW	256	266	294	297	328	353	383	434
Potencia absorbida total	(1)(E)	kW	53,7	54,4	63,8	63,7	73,4	79,4	85,4	95,3
EER	(1)(E)		4,78	4,88	4,61	4,67	4,47	4,44	4,48	4,56
SEER	(2)(E)		5,58	5,67	5,47	5,52	5,24	5,22	5,25	5,97
Caudal de agua lado usuario	(1)	l/h	44169	45744	50710	51237	56518	60824	66022	74859
Perdida de presión lado usuario	(1)	kPa	28	29	35	37	44	50	47	51
Caudal de agua aguas arriba	(1)	l/h	53105	54802	61268	61798	68600	73894	80108	90561
Perdida de presión lado surgente	(1)	kPa	36	38	46	47	58	54	54	54
Intensidad máxima absorbida		A	153	159	174	182	205	218	232	281
Intensidad de arranque		A	336	316	401	366	384	449	457	490
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	271	254	318	301	319	366	374	420
n.º de compresores / circuitos			3 / 1	4 / 2	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Nivel de potencia sonora	(3)(E)	dB(A)	81	82	81	82	82	83	83	83
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(3)(E)	dB(A)	77	78	77	78	78	79	79	79
Peso de transporte / servicio		kg	953	983	1053	1093	1253	1293	1333	1413

LEW D			484	535	576	636
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50			
Potencia frigorífica	(1)(E)	kW	497	549	604	653
Potencia absorbida total	(1)(E)	kW	106	118	129	145
EER	(1)(E)		4,70	4,65	4,68	4,50
SEER	(2)(E)		6,13	6,07	6,04	6,02
Caudal de agua lado usuario	(1)	l/h	85636	94708	104180	112593
Perdida de presión lado usuario	(1)	kPa	49	51	52	60
Caudal de agua aguas arriba	(1)	l/h	103068	114116	125405	136309
Perdida de presión lado surgente	(1)	kPa	59	67	69	80
Intensidad máxima absorbida		A	302	256	348	424
Intensidad de arranque		A	525	551	610	621
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	454	495	464	565
n.º de compresores / circuitos			4 / 2	5 / 2	6 / 2	6 / 2
Nivel de potencia sonora	(3)(E)	dB(A)	86	89	89	90
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(3)(E)	dB(A)	82	80	81	81
Peso de transporte / servicio		kg	1520	1950	2100	2100

(1) Temperatura agua usuario 12°C / 7°C, temperatura agua disipación 30°C / 35°C (EN14511:2013)
(2) Los valores de eficiencia η en calentamiento y enfriamiento se calculan respectivamente con las siguientes fórmulas: [η = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)] y [η = 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 EN14825:2017.
(3) Determinada por mediciones efectuadas según ISO 9614
(E) Datos certificados EUROVENT

DATOS TÉCNICOS NOMINALES BOMBA DE CALOR REVERSIBLES LEW H

LEW H			042	052	062	072	082	092	112	132
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Potencia frigorífica	(1)(E)	kW	47,6	56,3	64,9	73,4	84,6	94,0	114	130
Potencia absorbida total	(1)(E)	kW	10,5	13,5	14,7	17,0	18,4	21,1	24,3	28,3
EER	(1)(E)		4,53	4,17	4,41	4,32	4,60	4,45	4,68	4,58
SEER	(2)(E)		4,69	4,71	4,98	4,93	5,24	5,14	4,90	5,33
Caudal de agua lado usuario	(1)	l/h	8219	9724	11212	12685	14604	16228	19634	22375
Perdida de presión lado usuario	(1)	kPa	33	44	45	43	34	42	37	45
Caudal de agua aguas arriba	(1)	l/h	9919	11888	13582	15422	17601	19645	23607	26965
Perdida de presión lado surgente	(1)	kPa	44	61	47	61	47	58	48	61
Potencia térmica	(3)	kW	54,3	65,4	74,1	84,6	96,1	108	129	148
Potencia absorbida total	(3)	kW	13,0	16,3	18,0	20,8	22,6	25,9	30,1	35,2
COP	(3)		4,18	4,01	4,12	4,07	4,25	4,15	4,29	4,19
SCOP	(2)		4,16	4,30	4,38	4,31	4,36	4,21	4,32	4,24
Clase de eficiencia energética en calentamiento	(4)		A+++							
Caudal de agua lado usuario	(3)	l/h	9376	11282	12803	14611	16614	18580	22307	25508
Perdida de presión lado usuario	(3)	kPa	40	56	42	55	42	52	43	55
Caudal de agua aguas arriba	(3)	l/h	12146	14467	16540	18806	21561	23970	28986	33009
Perdida de presión lado surgente	(3)	kPa	66	90	90	88	68	85	74	90
Intensidad máxima absorbida		A	30	37	40	46	50	61	70	79
Intensidad de arranque		A	111	156	158	181	178	186	240	248
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	73	84	97	106	119	134	178	186
n.º de compresores / circuitos			2 / 1							
Nivel de potencia sonora	(5)(E)	dB(A)	72	72	73	73	74	76	76	77
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(5)(E)	dB(A)	68	68	69	69	70	72	72	73
Peso de transporte / servicio		kg	385	445	467	482	510	540	605	625

(1) Temperatura agua usuario 12°C / 7°C, temperatura agua disipación 30°C / 35°C (EN14511:2013)
(2) Los valores de eficiencia η en calentamiento y enfriamiento se calculan respectivamente con las siguientes fórmulas: [η = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)] y [η = 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 EN14825:2017.
(3) Temperatura agua usuario 40°C / 45°C, temperatura agua fuente 10°C / 7°C (EN14511:2013)
(4) Clase de eficiencia energética estacional del calentamiento del ambiente a TEMPERATURA MEDIA en condiciones climáticas PROMEDIO [REGLAMENTO (UE) NÚM. 811/2013]
(5) Determinada por mediciones efectuadas según ISO 9614
(E) Datos certificados EUROVENT

DATOS TÉCNICOS NOMINALES BOMBA DE CALOR REVERSIBLES LEW H

LEW H			142	144	162	164	182	184	204	214
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Potencia frigorífica	(1)(E)	kW	149	149	166	167	198	193	209	228
Potencia absorbida total	(1)(E)	kW	32,5	33,4	37,0	36,9	42,9	41,2	45,1	48,4
EER	(1)(E)		4,59	4,46	4,50	4,53	4,63	4,68	4,63	4,71
SEER	(2)(E)		5,33	5,16	5,22	5,25	5,36	5,45	5,41	5,50
Caudal de agua lado usuario	(1)	l/h	25727	25692	28730	28873	34226	33248	35970	39338
Perdida de presión lado usuario	(1)	kPa	42	42	47	47	41	40	45	43
Caudal de agua aguas arriba	(1)	l/h	31025	31136	34767	34889	41261	40015	43340	47280
Perdida de presión lado surgente	(1)	kPa	57	58	63	64	56	54	63	60
Potencia térmica	(3)	kW	170	171	190	191	225	218	237	258
Potencia absorbida total	(3)	kW	40,0	40,7	45,3	45,6	52,4	50,7	55,9	60,1
COP	(3)		4,24	4,20	4,19	4,19	4,29	4,31	4,24	4,30
SCOP	(2)		4,32	4,34	4,28	4,28	4,34	4,34	4,29	4,33
Clase de eficiencia energética en calentamiento	(4)		A+++							
Caudal de agua lado usuario	(3)	l/h	29316	29540	32846	33016	38889	37800	40982	44703
Perdida de presión lado usuario	(3)	kPa	51	52	57	58	50	48	57	54
Caudal de agua aguas arriba	(3)	l/h	38001	38191	42474	42688	50535	49162	53121	58132
Perdida de presión lado surgente	(3)	kPa	86	86	94	94	84	81	92	88
Intensidad máxima absorbida		A	91	92	102	100	116	122	131	140
Intensidad de arranque		A	291	219	302	217	368	238	288	295
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	226	144	237	158	285	186	224	233
n.º de compresores / circuitos			2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Nivel de potencia sonora	(5)(E)	dB(A)	77	80	77	80	78	81	81	81
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(5)(E)	dB(A)	73	76	73	76	74	77	77	77
Peso de transporte / servicio		kg	685	830	740	865	780	985	1110	1065

(1) Temperatura agua usuario 12°C / 7°C, temperatura agua disipación 30°C / 35°C (EN14511:2013)
(2) Los valores de eficiencia η en calentamiento y enfriamiento se calculan respectivamente con las siguientes fórmulas: [η = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)] y [η = 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 EN14825:2017.
(3) Temperatura agua usuario 40°C / 45°C, temperatura agua fuente 10°C / 7°C (EN14511:2013)
(4) Clase de eficiencia energética estacional del calentamiento del ambiente a TEMPERATURA MEDIA en condiciones climáticas PROMEDIO [REGLAMENTO (UE) NÚM. 811/2013]
(5) Determinada por mediciones efectuadas según ISO 9614
(E) Datos certificados EUROVENT

DATOS TÉCNICOS NOMINALES BOMBA DE CALOR REVERSIBLES LEW H

LEW H			243	244	283	284	314	344	374	424
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Potencia frigorífica	(1)(E)	kW	256	266	294	298	328	359	390	445
Potencia absorbida total	(1)(E)	kW	54,5	54,4	63,8	63,7	73,3	79,3	85,4	95,0
EER	(1)(E)		4,70	4,88	4,61	4,67	4,47	4,52	4,56	4,68
SEER	(2)(E)		5,59	5,74	5,54	5,62	5,34	5,42	5,45	5,61
Caudal de agua lado usuario	(1)	l/h	44169	45744	50710	51237	56518	61829	67117	76633
Perdida de presión lado usuario	(1)	kPa	46	30	35	36	43	42	41	42
Caudal de agua aguas arriba	(1)	l/h	53105	54802	61268	61798	68600	74910	81217	92312
Perdida de presión lado surgente	(1)	kPa	63	37	46	48	58	56	56	58
Potencia térmica	(3)	kW	290	299	334	338	376	409	444	505
Potencia absorbida total	(3)	kW	66,9	67,9	77,9	78,7	89,8	97,1	104	120
COP	(3)		4,34	4,41	4,29	4,30	4,19	4,21	4,25	4,20
SCOP	(2)		4,43	4,43	4,41	4,36	4,32	4,33	4,34	4,20
Clase de eficiencia energética en calentamiento	(4)		A+++							
Caudal de agua lado usuario	(3)	l/h	50201	51848	57875	58631	65061	70840	76847	87416
Perdida de presión lado usuario	(3)	kPa	57	33	41	43	53	51	51	52
Caudal de agua aguas arriba	(3)	l/h	65483	67620	75020	76063	83902	91484	99445	112768
Perdida de presión lado surgente	(3)	kPa	93	60	71	73	88	85	84	85
Intensidad máxima absorbida		A	153	159	174	182	205	218	232	281
Intensidad de arranque		A	336	316	401	366	384	449	457	490
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	271	254	318	301	319	366	374	420
n.º de compresores / circuitos			3 / 1	4 / 2	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Nivel de potencia sonora	(5)(E)	dB(A)	81	82	81	82	82	83	83	83
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(5)(E)	dB(A)	77	78	77	78	78	79	79	79
Peso de transporte / servicio		kg	1120	1270	1180	1340	1420	1470	1540	1650

(1) Temperatura agua usuario 12°C / 7°C, temperatura agua disipación 30°C / 35°C (EN14511:2013)
(2) Los valores de eficiencia η en calentamiento y enfriamiento se calculan respectivamente con las siguientes fórmulas: [η = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)] y [η = 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 EN14825:2017.
(3) Temperatura agua usuario 40°C / 45°C, temperatura agua fuente 10°C / 7°C (EN14511:2013)
(4) Clase de eficiencia energética estacional del calentamiento del ambiente a TEMPERATURA MEDIA en condiciones climáticas PROMEDIO [REGLAMENTO (UE) NÚM. 811/2013]
(5) Determinada por mediciones efectuadas según ISO 9614
(E) Datos certificados EUROVENT

DATOS TÉCNICOS NOMINALES BOMBA DE CALOR REVERSIBLES LEW H

LEW H			484	535	576	636
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50			
Potencia frigorífica	(1)(E)	kW	505	549	604	653
Potencia absorbida total	(1)(E)	kW	106	118	129	145
EER	(1)(E)		4,77	4,65	4,68	4,50
SEER	(2)(E)		5,72	6,07	6,04	6,02
Caudal de agua lado usuario	(1)	l/h	86981	94708	104180	112593
Perdida de presión lado usuario	(1)	kPa	43	51	52	60
Caudal de agua aguas arriba	(1)	l/h	104466	114116	125405	136309
Perdida de presión lado surgente	(1)	kPa	60	67	69	80
Potencia térmica	(3)	kW	569	625	689	748
Potencia absorbida total	(3)	kW	132	149	163	184
COP	(3)		4,30	4,20	4,23	4,07
SCOP	(2)		4,29	4,20	4,41	4,17
Clase de eficiencia energética en calentamiento	(4)		A+++			
Caudal de agua lado usuario	(3)	l/h	98452	108166	119238	129453
Perdida de presión lado usuario	(3)	kPa	54	61	63	73
Caudal de agua aguas arriba	(3)	l/h	127813	139799	154418	166033
Perdida de presión lado surgente	(3)	kPa	86	103	107	121
Intensidad máxima absorbida		A	302	353	348	424
Intensidad de arranque		A	525	551	610	621
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	454	495	464	565
n.º de compresores / circuitos			4 / 2	5 / 2	6 / 2	6 / 2
Nivel de potencia sonora	(5)(E)	dB(A)	86	89	89	90
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(5)(E)	dB(A)	82	80	81	81
Peso de transporte / servicio		kg	1710	2150	2300	2300

(1) Temperatura agua usuario 12°C / 7°C, temperatura agua disipación 30°C / 35°C (EN14511:2013)
(2) Los valores de eficiencia η en calentamiento y enfriamiento se calculan respectivamente con las siguientes fórmulas: [η = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)] y [η = 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 EN14825:2017.
(3) Temperatura agua usuario 40°C / 45°C, temperatura agua fuente 10°C / 7°C (EN14511:2013)
(4) Clase de eficiencia energética estacional del calentamiento del ambiente a TEMPERATURA MEDIA en condiciones climáticas PROMEDIO [REGLAMENTO (UE) NÚM. 811/2013]
(5) Determinada por mediciones efectuadas según ISO 9614
(E) Datos certificados EUROVENT

DATOS TÉCNICOS NOMINALES BOMBA DE CALOR NO REVERSIBLES LEW W

LEW W			042	052	062	072	082	092	112	132
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Potencia térmica	(1)	kW	54,3	65,4	74,1	84,6	96,1	108	129	148
Potencia absorbida total	(1)	kW	13,0	16,3	18,0	20,8	22,6	25,9	30,1	35,2
COP	(1)		4,18	4,01	4,12	4,07	4,25	4,15	4,29	4,19
SCOP	(2)		4,16	4,30	4,38	4,31	4,36	4,21	4,32	4,24
Clase de eficiencia energética en calentamiento	(3)		A+++							
Caudal de agua lado usuario	(1)	l/h	9376	11282	12803	14611	16614	18580	22307	25508
Perdida de presión lado usuario	(1)	kPa	40	56	42	55	42	52	43	55
Caudal de agua aguas arriba	(1)	l/h	12146	14467	16540	18806	21561	23970	28986	33009
Perdida de presión lado surgente	(1)	kPa	66	90	90	88	68	85	74	90
Intensidad máxima absorbida		A	30	37	40	46	50	61	70	79
Intensidad de arranque		A	111	156	158	181	178	186	240	248
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	73	84	97	106	119	134	178	186
n.º de compresores / circuitos			2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Nivel de potencia sonora	(4)	dB(A)	72	72	73	73	74	76	76	77
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(4)	dB(A)	68	68	69	69	70	72	72	73
Peso de transporte / servicio		kg	385	445	467	482	510	540	605	625

LEW W			142	144	162	164	182	184
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50					
Potencia térmica	(1)	kW	170	171	190	191	225	218
Potencia absorbida total	(1)	kW	40,0	40,7	45,3	45,6	52,4	50,7
COP	(1)		4,24	4,20	4,19	4,19	4,29	4,31
SCOP	(2)		4,32	4,34	4,28	4,28	4,34	4,34
Clase de eficiencia energética en calentamiento	(3)		A+++					
Caudal de agua lado usuario	(1)	l/h	29316	29540	32846	33016	38889	37800
Perdida de presión lado usuario	(1)	kPa	51	52	57	58	50	48
Caudal de agua aguas arriba	(1)	l/h	38001	38191	42474	42688	50535	49162
Perdida de presión lado surgente	(1)	kPa	86	86	94	94	84	81
Intensidad máxima absorbida		A	91	92	102	100	116	122
Intensidad de arranque		A	291	219	302	217	368	238
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	226	144	237	158	285	186
n.º de compresores / circuitos			2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2
Nivel de potencia sonora	(4)	dB(A)	77	80	77	80	78	81
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(4)	dB(A)	73	76	73	76	74	77
Peso de transporte / servicio		kg	685	830	740	865	780	985

(1) Temperatura agua usuario 40°C / 45°C, temperatura agua fuente 10°C / 7°C (EN14511:2013)
(2) Los valores de eficiencia η en calentamiento y enfriamiento se calculan respectivamente con las siguientes fórmulas: [η = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)] y [η = 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 EN14825:2017.
(3) Clase de eficiencia energética estacional del calentamiento del ambiente a TEMPERATURA MEDIA en condiciones climáticas PROMEDIO [REGLAMENTO (UE) NÚM. 811/2013]
(4) Determinada por mediciones efectuadas según ISO 9614

DATOS TÉCNICOS NOMINALES BOMBA DE CALOR NO REVERSIBLES LEW W

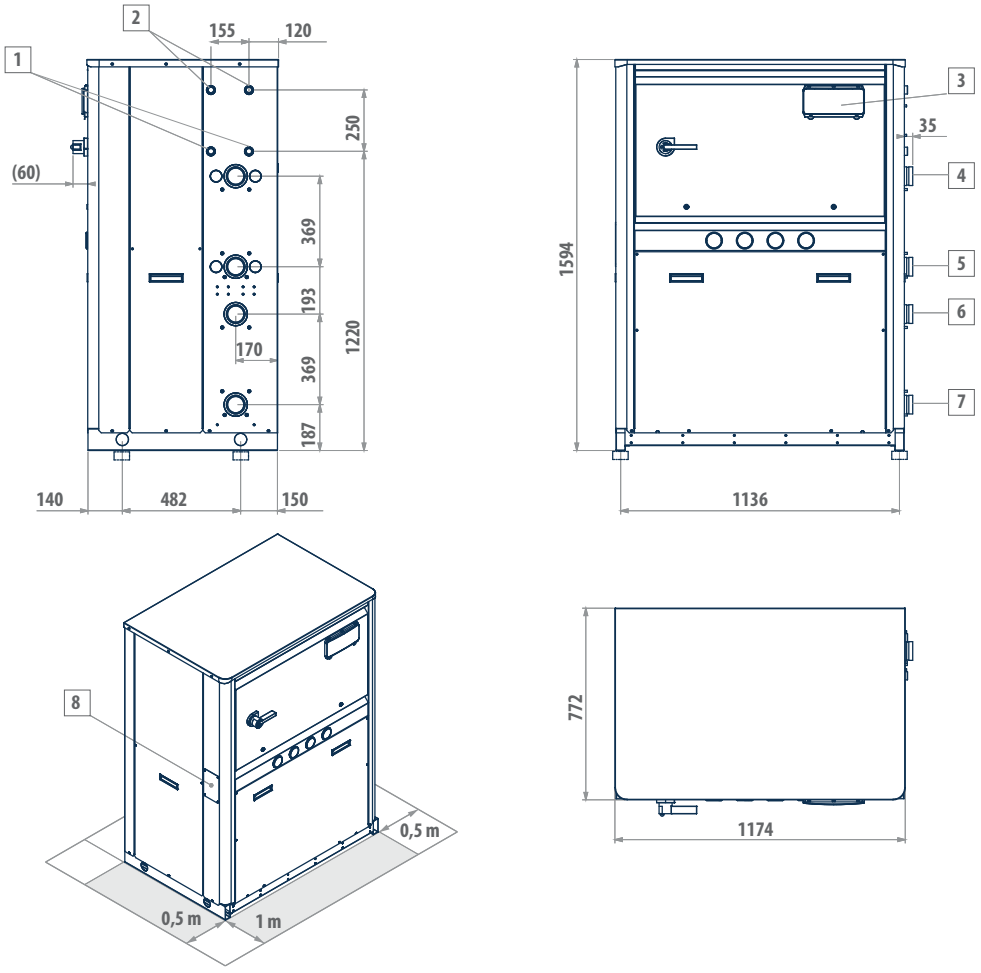
LEW W			204	214	243	244	283	284	314
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50						
Potencia térmica	(1)	kW	237	258	290	299	334	338	376
Potencia absorbida total	(1)	kW	55,9	60,1	66,9	67,9	77,9	78,7	89,8
COP	(1)		4,24	4,30	4,34	4,41	4,29	4,30	4,19
SCOP	(2)		4,29	4,33	4,43	4,43	4,41	4,36	4,32
Clase de eficiencia energética en calentamiento	(3)		A+++						
Caudal de agua lado usuario	(1)	l/h	40982	44703	50201	51848	57875	58631	65061
Perdida de presión lado usuario	(1)	kPa	57	54	57	33	41	43	53
Caudal de agua aguas arriba	(1)	l/h	53121	58132	65483	67620	75020	76063	83902
Perdida de presión lado surgente	(1)	kPa	92	88	93	60	71	73	88
Intensidad máxima absorbida		A	131	140	153	159	174	182	205
Intensidad de arranque		A	288	295	336	316	401	366	384
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	224	233	271	254	318	301	319
n.º de compresores / circuitos			4 / 2	4 / 2	3 / 1	4 / 2	3 / 1	4 / 2	4 / 2
Nivel de potencia sonora	(4)	dB(A)	81	81	81	82	81	82	82
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(4)	dB(A)	77	77	77	78	77	78	78
Peso de transporte / servicio		kg	1110	1065	1120	1270	1180	1340	1420

LEW W			344	374	424	484	535	576	636
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50						
Potencia térmica	(1)	kW	409	444	505	569	625	689	748
Potencia absorbida total	(1)	kW	97,1	104	120	132	149	163	184
COP	(1)		4,21	4,25	4,20	4,30	4,20	4,23	4,07
SCOP	(2)		4,33	4,34	4,20	4,29	4,20	4,41	4,17
Clase de eficiencia energética en calentamiento	(3)		A+++						
Caudal de agua lado usuario	(1)	l/h	70840	76847	87416	98452	108166	119238	129453
Perdida de presión lado usuario	(1)	kPa	51	51	52	54	61	63	73
Caudal de agua aguas arriba	(1)	l/h	91484	99445	112768	127813	139799	154418	166033
Perdida de presión lado surgente	(1)	kPa	85	84	85	86	103	107	121
Intensidad máxima absorbida		A	218	232	281	302	353	348	424
Intensidad de arranque		A	449	457	490	525	551	610	621
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	366	374	420	454	495	464	565
n.º de compresores / circuitos			4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	5 / 2	6 / 2	6 / 2
Nivel de potencia sonora	(4)	dB(A)	83	83	83	86	89	89	90
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(4)	dB(A)	79	79	79	82	80	81	81
Peso de transporte / servicio		kg	1470	1540	1650	1710	2150	2300	2300

(1) Temperatura agua usuario 40°C / 45°C, temperatura agua fuente 10°C / 7°C (EN14511:2013)
(2) Los valores de eficiencia η en calentamiento y enfriamiento se calculan respectivamente con las siguientes fórmulas: [η = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)] y [η = 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 EN14825:2017.
(3) Clase de eficiencia energética estacional del calentamiento del ambiente a TEMPERATURA MEDIA en condiciones climáticas PROMEDIO [REGLAMENTO (UE) NÚM. 811/2013]
(4) Determinada por mediciones efectuadas según ISO 9614

DIBUJOS DIMENSIONALES

LEW 042 - 092

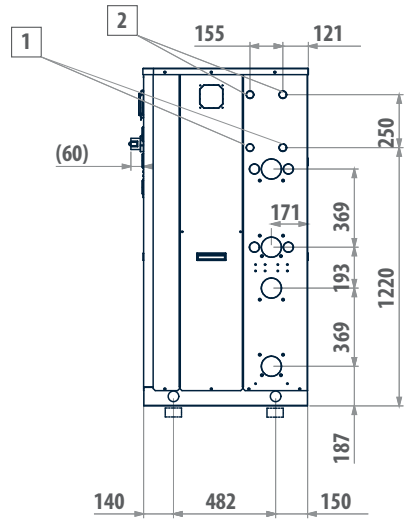


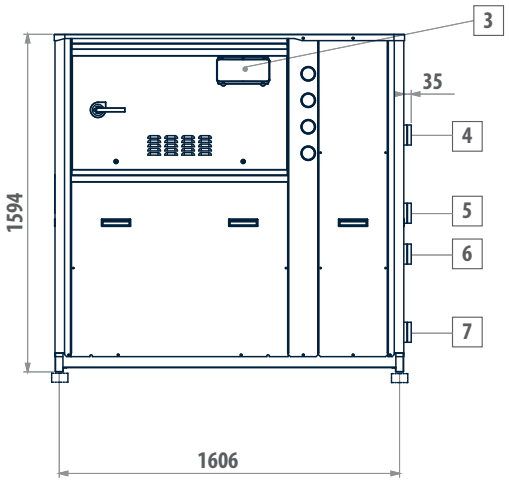
LEYENDA VERSIONES W	
1	Lado recupero - entrada (M 1" gas)
2	Lado recupero - salida (M 1" gas)
3	Interfaz del usuario
4	Lado instalación-producción - salida (Victaulic 2 ½")
5	Lado instalación-producción - entrada (Victaulic 2 ½")
6	Lado disipación - entrada (Victaulic 2 ½")
7	Lado disipación - salida (Victaulic 2 ½")
8	Entrada alimentación eléctrica

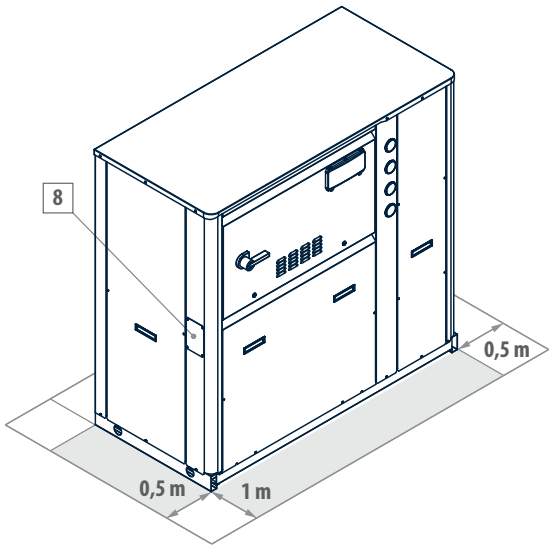
LEYENDA VERSIONES C - D - H	
1	Lado recupero - entrada (M 1" gas)
2	Lado recupero - salida (M 1" gas)
3	Interfaz del usuario
4	Lado disipación - salida (Victaulic 2 ½")
5	Lado disipación - entrada (Victaulic 2 ½")
6	Lado instalación-producción - entrada (Victaulic 2 ½")
7	Lado instalación-producción - salida (Victaulic 2 ½")
8	Entrada alimentación eléctrica

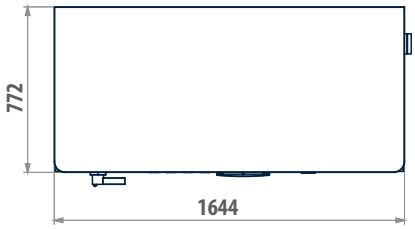
DIBUJOS DIMENSIONALES

LEW 112 - 182









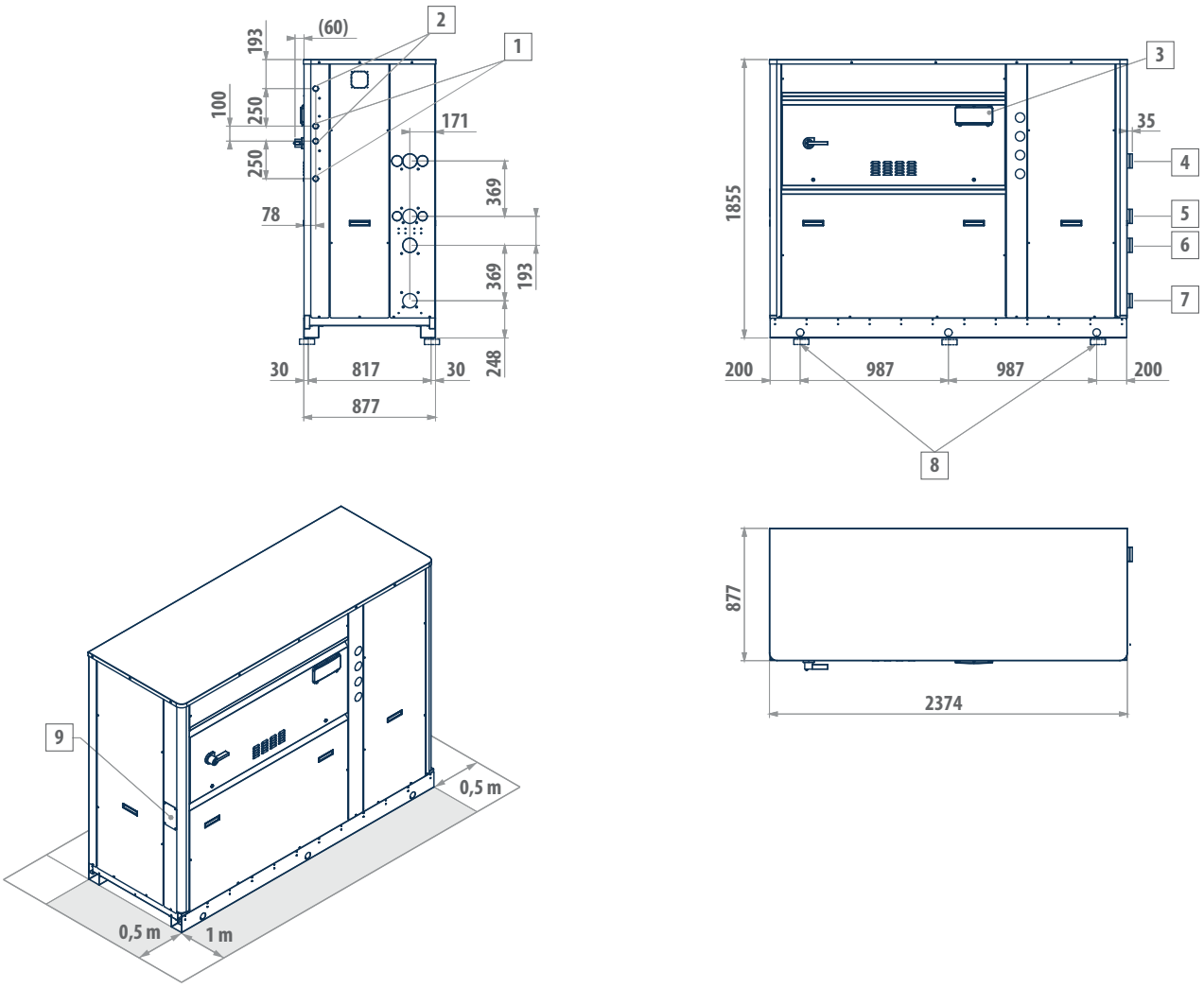
LEYENDA VERSIONES C - D - H	
1	Lado recupero - entrada (M 1" gas)
2	Lado recupero - salida (M 1" gas)
3	Interfaz del usuario
4	Lado disipación - salida (Victaulic 2 ½")
5	Lado disipación - entrada (Victaulic 2 ½")
6	Lado instalación-producción - entrada (Victaulic 2 ½")
7	Lado instalación-producción - salida (Victaulic 2 ½")
8	Entrada alimentación eléctrica

LEYENDA VERSIONES W	
1	Lado recupero - entrada (M 1" gas)
2	Lado recupero - salida (M 1" gas)
3	Interfaz del usuario
4	Lado instalación-producción - salida (Victaulic 2 ½")
5	Lado instalación-producción - entrada (Victaulic 2 ½")
6	Lado disipación - entrada (Victaulic 2 ½")
7	Lado disipación - salida (Victaulic 2 ½")
8	Entrada alimentación eléctrica

MODELO	VERSIÓN
LEW 112	C - D - H - W
LEW 132	C - D - H - W
LEW 142	C - D - H - W
LEW 182	C - D - H - W

DIBUJOS DIMENSIONALES

LEW 144 - 244



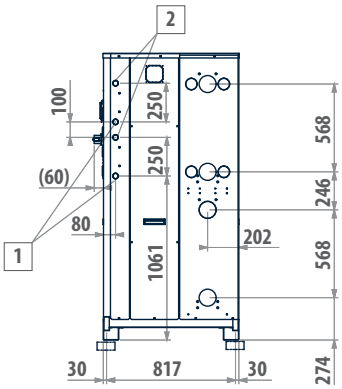
LEYENDA VERSIONES C - D - H	
1	Lado recupero - entrada (M 1" gas)
2	Lado recupero - salida (M 1" gas)
3	Interfaz del usuario
4	Lado disipación - salida (Victaulic 2 ½")
5	Lado disipación - entrada (Victaulic 2 ½")
6	Lado instalación-producción - entrada (Victaulic 2 ½")
7	Lado instalación-producción - salida (Victaulic 2 ½")
8	Entrada alimentación eléctrica

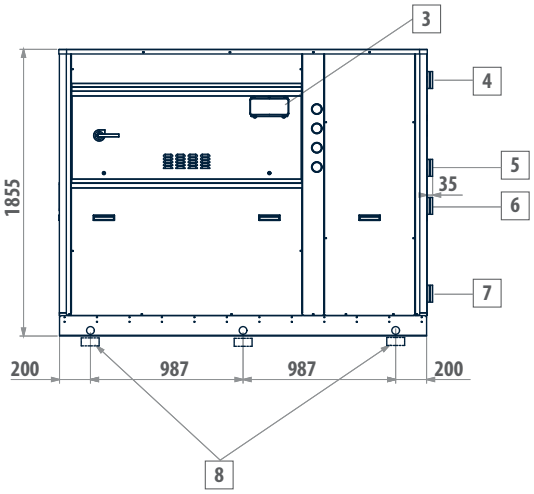
LEYENDA VERSIONES W	
1	Lado recupero - entrada (M 1" gas)
2	Lado recupero - salida (M 1" gas)
3	Interfaz del usuario
4	Lado instalación-producción - salida (Victaulic 2 ½")
5	Lado instalación-producción - entrada (Victaulic 2 ½")
6	Lado disipación - entrada (Victaulic 2 ½")
7	Lado disipación - salida (Victaulic 2 ½")
8	Entrada alimentación eléctrica

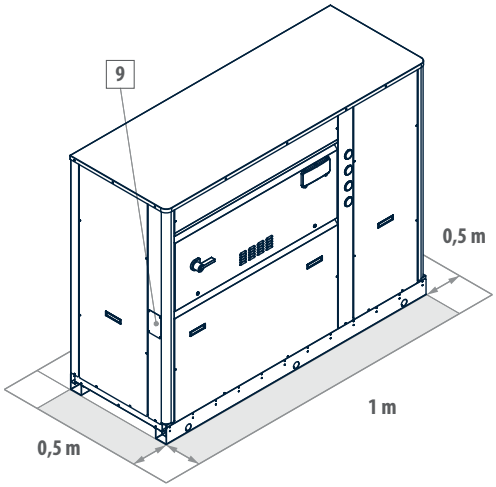
MODELO	VERSIÓN
LEW 144	C - D - H - W
LEW 164	C - D - H - W
LEW 184	C - D - H - W
LEW 204	C - D - H - W
LEW 214	C - D - H - W
LEW 243	C
LEW 244	C

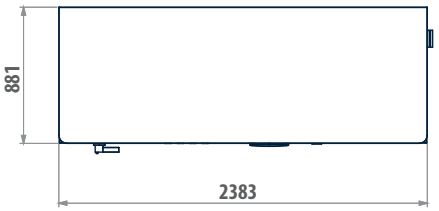
DIBUJOS DIMENSIONALES

LEW 243 - 484









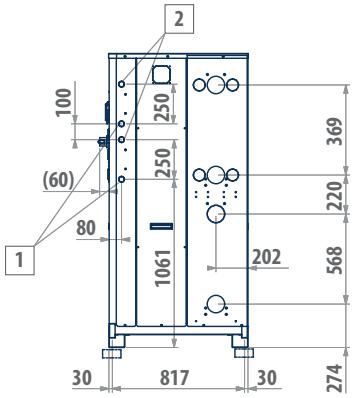
LEYENDA VERSIONES D - H	
1	Lado recupero - entrada (M 1" gas)
2	Lado recupero - salida (M 1" gas)
3	Interfaz del usuario
4	Lado disipador - salida (Victaulic 3")
5	Lado disipador - entrada (Victaulic 3")
6	Lado usuario - entrada (Victaulic 3")
7	Lado usuario - salida (Victaulic 3")
8	Entrada alimentación eléctrica

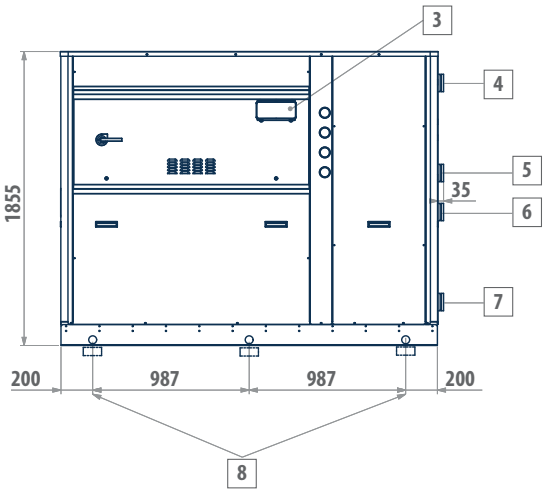
LEYENDA VERSIONES W	
1	Lado recupero - entrada (M 1" gas)
2	Lado recupero - salida (M 1" gas)
3	Interfaz del usuario
4	Lado usuario - salida (Victaulic 3")
5	Lado usuario - entrada (Victaulic 3")
6	Lado disipador - entrada (Victaulic 3")
7	Lado disipador - salida (Victaulic 3")
8	Entrada alimentación eléctrica

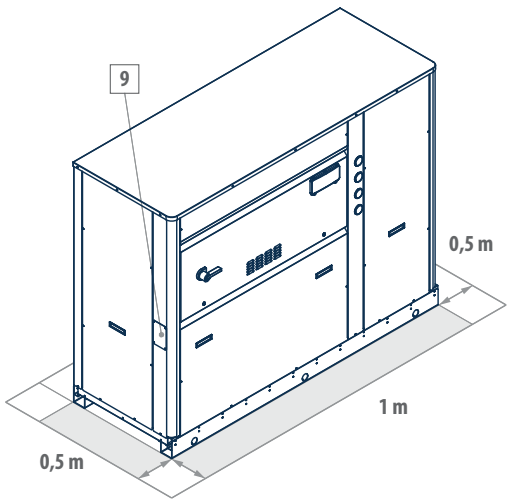
MODELO	VERSIÓN
LEW 243	D - H - W
LEW 244	D - H - W
LEW 283	D - H - W
LEW 284	D - H - W
LEW 314	D - H - W
LEW 344	D - H - W
LEW 374	D - H - W
LEW 424	D - H - W
LEW 484	D - H - W

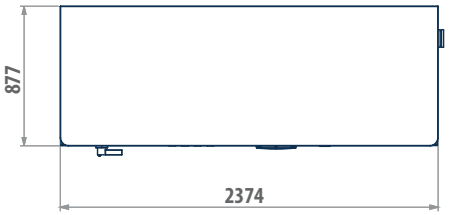
DIBUJOS DIMENSIONALES

LEW 283 - 484









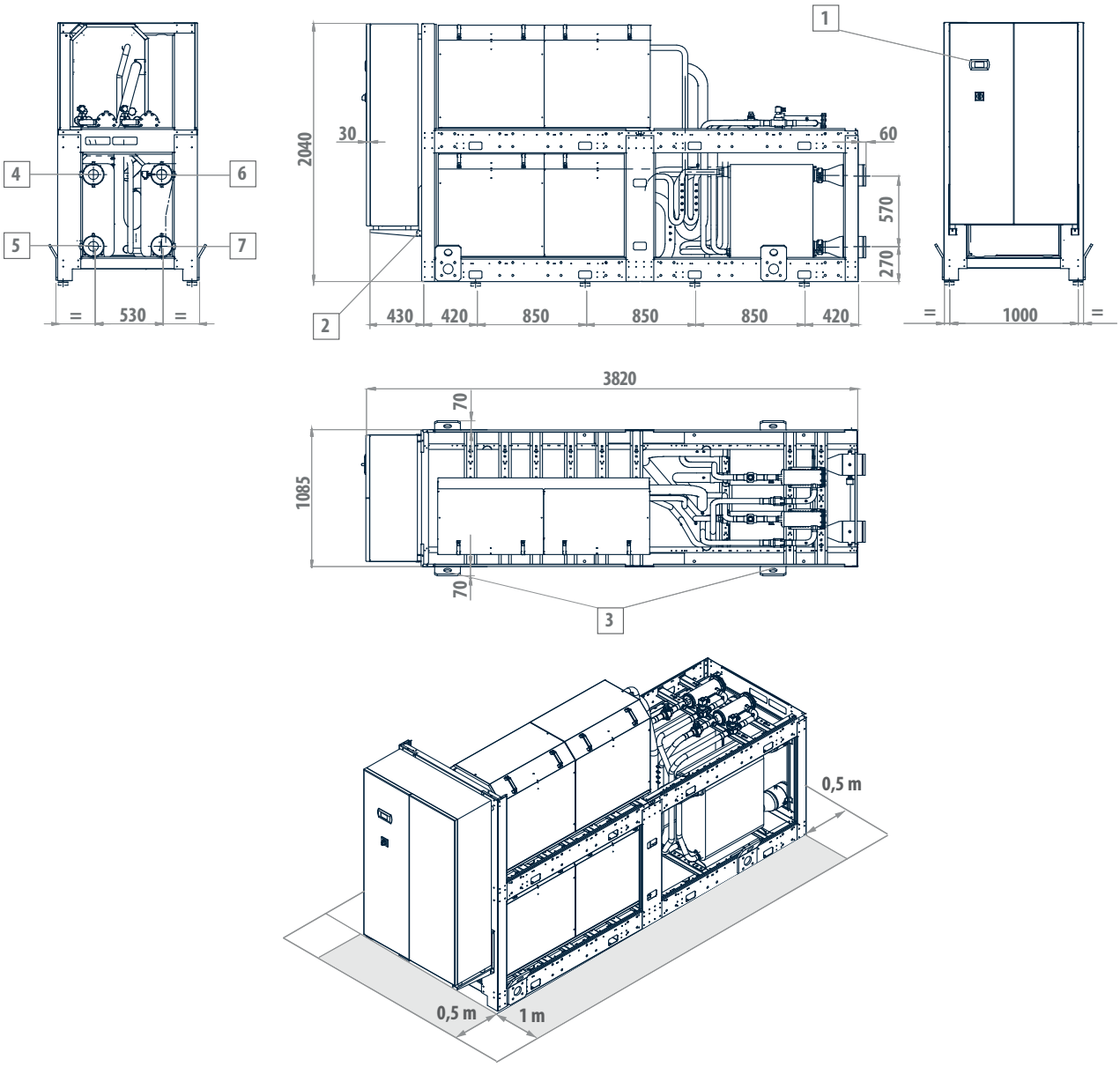
LEYENDA VERSIONES C

1	Lado recupero - entrada (M 1" gas)
2	Lado recupero - salida (M 1" gas)
3	Interfaz del usuario
4	Lado disipación - salida (Victaulic 2 ½")
5	Lado disipación - entrada (Victaulic 2 ½")
6	Lado usuario - entrada (Victaulic 3")
7	Lado usuario - salida (Victaulic 3")
8	Entrada alimentación eléctrica

MODELO	VERSIÓN
LEW 283	C
LEW 284	C
LEW 314	C
LEW 344	C
LEW 374	C
LEW 424	C
LEW 484	C

DIBUJOS DIMENSIONALES

LEW 535 - 636



LEYENDA VERSIONES C - D - H	
1	Interfaz del usuario
2	Entrada alimentación eléctrica
3	Puntos de fijación
4	Lado disipador - salida (Victaulic 6")
5	Lado disipador - entrada (Victaulic 6")
6	Lado usuario - entrada (Victaulic 6")
7	Lado usuario - salida (Victaulic 6")

LEYENDA VERSIONES W	
1	Interfaz del usuario
2	Entrada alimentación eléctrica
3	Puntos de fijación
4	Lado disipador - entrada (Victaulic 6")
5	Lado disipador - salida (Victaulic 6")
6	Lado usuario - salida (Victaulic 6")
7	Lado usuario - entrada (Victaulic 6")

MODELO	VERSIÓN
LEW 535	C - D - H - W
LEW 576	C - D - H - W
LEW 636	C - D - H - W