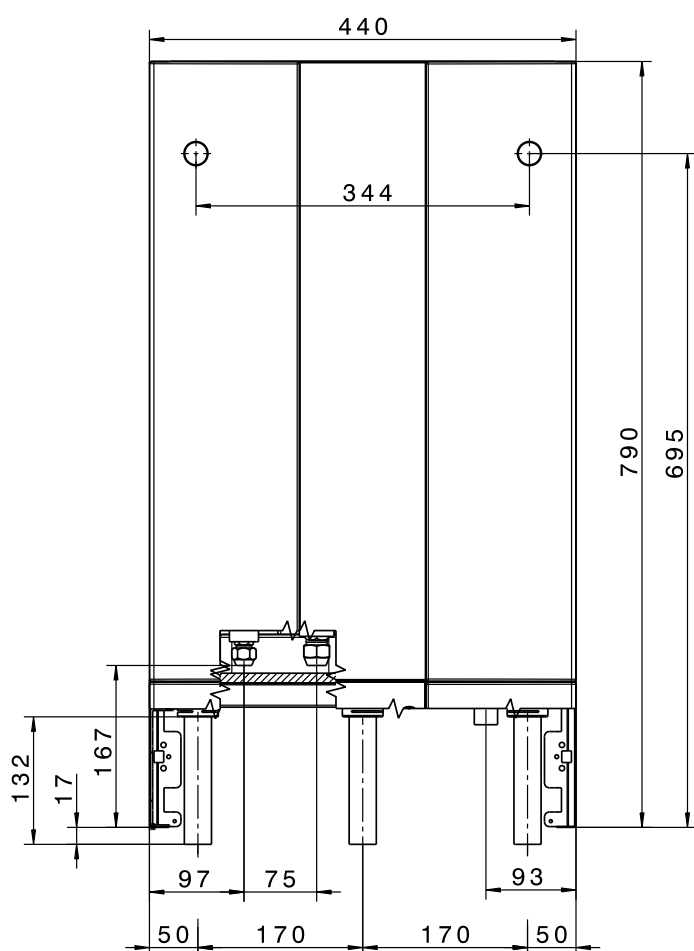


Bomba de calor de aire/agua dividida BWL-1S / BWL-1SB

Unidad de interior

Vista frontal



Retorno calefacción / ACS 28x1

Conexión de líquido refrigerante rosca 5/8" (Tubo Cu 3/8")

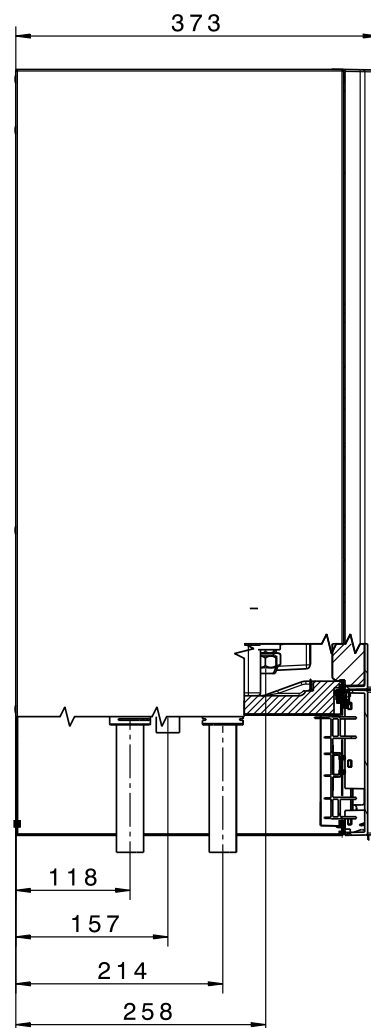
Conexión de gas refrigerante rosca 7/8" (Tubo Cu 5/8")

Impulsión calefacción 28 x 1

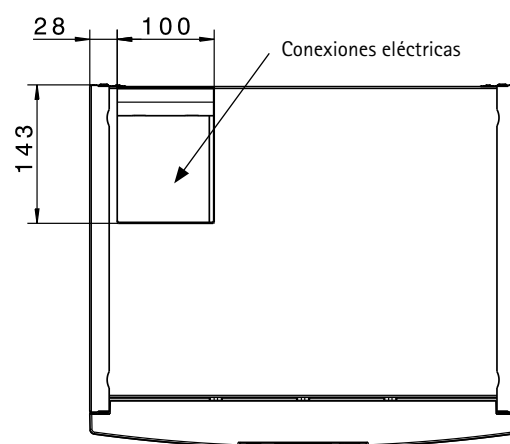
Tubo válvula de seguridad DN 25

Impulsión ACS 28 x 1

Vista lateral

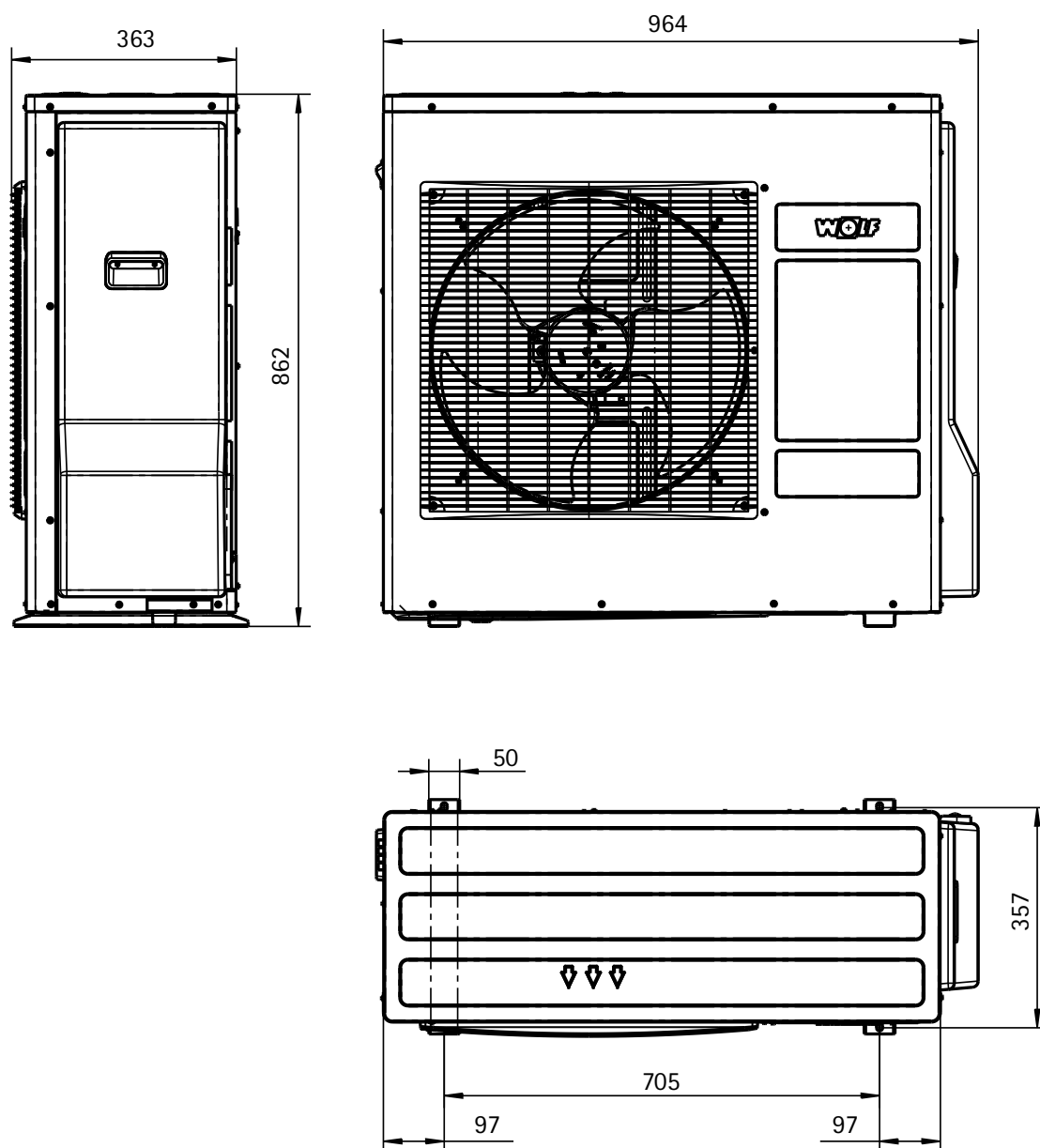


Vista superior



Bomba de calor de aire/agua dividida BWL-1S / BWL-1SB

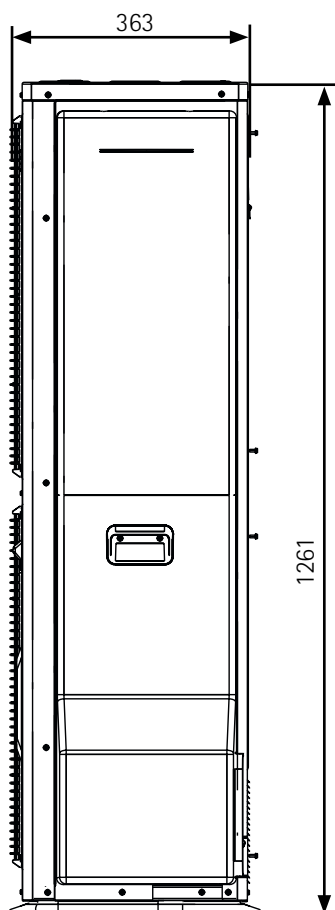
Unidad de exterior BWL-1S(B)-07



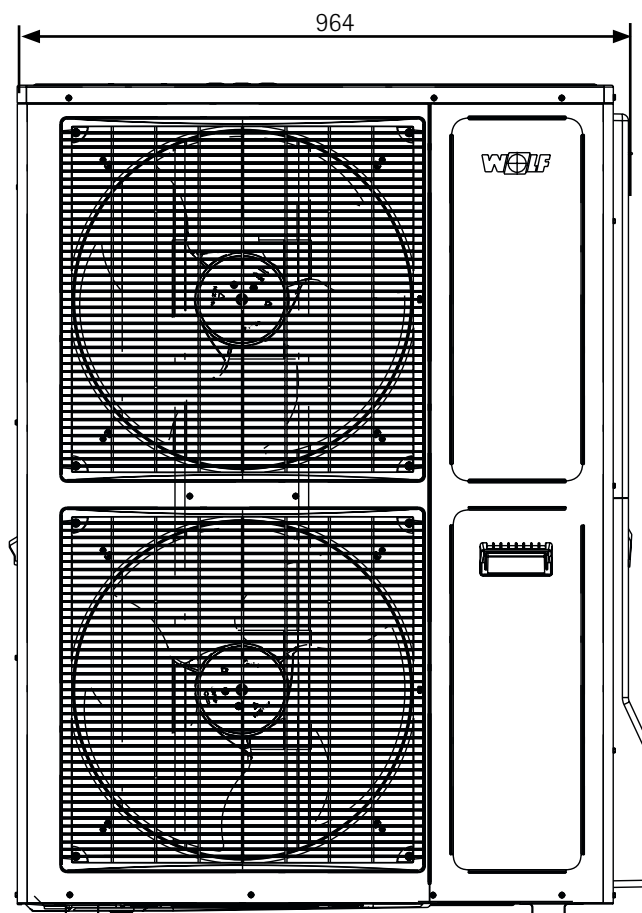
Bomba de calor de aire/agua dividida BWL-1S / BWL-1SB

Unidad de exterior BWL-1S(B)-10 / BWL-1S(B)-14

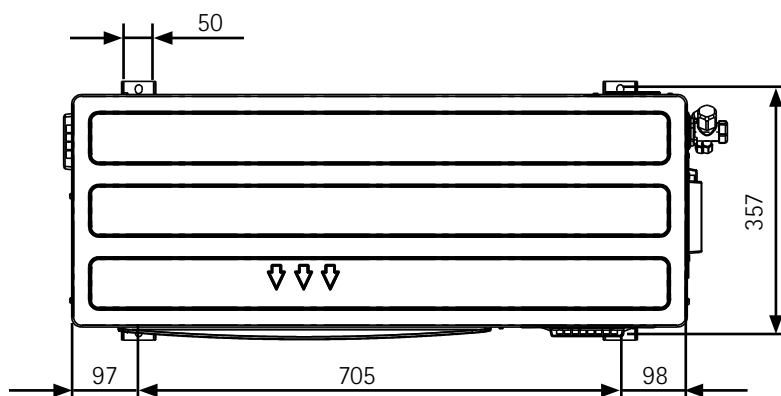
Vista lateral



Vista frontal



Vista superior



Bomba de calor de aire/agua dividida BWL-1S / BWL-1SB

Modelo		BWL-1S(B) – 07/230V	BWL-1S(B) – 10/400V	BWL-1S(B) – 14/400V	BWL-1SB – 10/230V	BWL-1SB – 14/230V
Alto x ancho x profundo unidad exterior (incl. patas y puertas frontales)	mm.	865 x 1040 x 340	1255 x 900 x 340			
Alto x ancho x profundo unidad interior	mm.	790 x 440 x 340				
Peso unidad exterior	kg.	66	110	110	110	110
Peso unidad interior	kg.	31	33	35	30	32
Tipo de refrigerante / Carga de fábrica	- / kg.	R410A / 2,15	R410A / 2,95	R410A / 2,95	R410A / 2,95	R410A / 2,95
Longitud máxima del tubo de refrigerante	m	25				
Carga complementaria de refrigerante para tubos de longitud >12 – 25 m (por cada metro superior a 12m)	g/m	60				
Aceite refrigerante		FV68S	POE	POE	FV50S	FV50S
Carga de aceite refrigerante	ml	650	1100	1100	1700	1700
Tipo de compresor		Rotativo	Rotativo doble	Rotativo doble	Scroll	Scroll
Presión máxima de servicio	bar	43				
Potencia calorífica / COP en:						
A2/W35 según EN14511	kW / -	5,0 / 3,5	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	8,3 / 3,6	9,9 / 3,3
A7/W35 según EN14511	kW / -	7,3 / 4,8	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	10,5 / 4,6	14,1 / 4,3
A-7/W35 según EN14511	kW / -	6,2 / 2,7	8,1 / 2,7	8,7 / 2,7	8,4 / 2,7	9,4 / 2,5
Rango de potencia en A2/W35	kW	1,9- 8,8	2,9 – 10,6	3,1- 12,4	4,6 – 9,5	5,2 – 11,4
Potencia frigorífica / EER en						
A35/W7 según EN14511	kW / -	7,6 / 2,7	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	7,6 / 2,7	9,2 / 2,5
A35/W18 según EN14511	kW / -	9,0 / 3,8	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	7,6 / 2,7	12,1/3,2
Rango de potencia A35/W18	kW	2,9 – 9,6	3,1 – 11,0	3,2 – 13,2	4,9 – 11,2	4,9 – 12,9
Nivel de potencia sonora (de conformidad con EN 12012/EN ISO 9614-2) en A7/W55 con potencia calorífica nominal	dB(A)	61	61	63	61	62
Nivel de presión sonora con reducción nocturna	dB(A)	55	54	55	55	56
Temperatura modo de calefacción	°C	+20 a +55				
Temperatura modo de refrigeración	°C	+7 a +20				
Temperatura máxima ACS con resistencia eléctrica auxiliar	°C	75				
Límites de servicio temperatura aire modo calefacción mín./máx.	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-15 / +35	-15 / +35
Límites de servicio temperatura aire modo refrigeración mín./máx.	°C	+10 / +45				
Caudal mínimo en primario	l./min.	15	21	25	21	25
Caudal de agua nominal (5K)	l /min.	19,7	28,8	34,1	30,1	39
Pérdida de presión bomba de calor con caudal nominal de agua	mbar	78	121	141	126	175
Altura de bombeo disponible con caudal nominal de agua	mbar	490	550	460	530	340
Presión máxima de servicio	bar	3				
Bomba de alta eficiencia (EEI <0,23) Circuito de calefacción		Wilo Yonos Para 25/6	Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5
Caudal de aire en punto nominal de servicio ¹⁾	m³/h	2600	3500	4200	3800	3800
Conexión calefacción impulsión / retorno / ACS impulsión		28x1				
Conexión tubos de refrigerante	UNF	5/8" + 7/8"				
Dimensiones tubos de refrigerante	mm.	10x1 + 16x1				
Dimensiones tubo de agua condensada unidad exterior	mm.	16				
Sistema eléctrico unidad exterior						
Conexión de red / protección con fusibles unidad exterior		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)	3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(C)	3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(C)	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(C)
Sección mínima cable de conexión de red		3x2,5mm.²	5 x 2,5mm.²	5 x 2,5mm.²	3 x 2,5mm.² hasta 20m 3 x 4,0mm.² a partir de 20m	3 x 4,0mm.² hasta 20m 3 x 6,0mm.² partir de 20m
Consumo de potencia máxima de los ventiladores	W	57	70	102	87	87
Consumo de potencia en modo espera	W	9	21	21	21	21
Consumo máximo de potencia del compresor dentro de los límites de uso	kW	3,6	5	6,3	6,4	6,4
Corriente máx. de compresor dentro de los límites de uso	A	10	10	10	18	23
Corriente de arranque compresor	A	15	10	10	10	10
Corriente de arranque compresor con rotor bloqueado	A	25	16	16	25	32
Corriente de conexión (carga de los condensadores DC)	A	35	30	30	30	30
Clase de protección unidad exterior		IP 24				
Número máximo de arranques del compresor por hora	1/h	3				
Sistema eléctrico unidad interior						
Conex. de red / protección por fusibles resist. eléctrica ²⁾		Opcional 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) o 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)				
Conex. de red / protección con fusibles tensión de control		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)				
Consumo de potencia resistencia eléctrica ²⁾	kW	2 / 4 / 6 o 3 / 6 / 9				
Consumo de potencia bomba	W	3 – 45	3 – 75	3 – 75	3 – 75	3 – 75
Consumo de potencia en modo espera	W	5				
Consumo máximo de corriente resistencia eléctrica ²⁾						
6 kW	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)				
9 kW	A	13 (400VAC)				
Clase de protección unidad interior		IP 20				

1) Para garantizar una elevada eficiencia energética de la bomba de calor no debe trabajarse por debajo del caudal nominal de aire. 2) En BWL-1SB como accesorio