

Calderas murales de Condensación

Datos técnicos

Tipo de aparato	Unidad	MIXTAS		
		NUEVA ecoTEC pro		ecoTEC plus
		VMW ES 236/5-3	VMW ES 286/5-3	VMW ES 236/3-5
Clase NOx		5 ★★	5 ★★	5 ★★★
Confort de ACS (según prEN 13203)		★★	★★	★★★
Preparación ACS		Precalentamiento	Precalentamiento	Microacumulación
Desactivación preparación previa ACS		Sí	Sí	Sí
Display digital		Símbolos	Símbolos	Símbolos
Conexiones ProE		No	No	No
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	Sí	No
Ventilador modulante		Sí	Sí	Sí
Válvula de 3 vías		Sí	Sí	Sí
Bomba		2 velocidades Automática	2 velocidades Automática	2 velocidades Automática
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	5,5-18,9	6,6-24,5	6,8 - 19,4
Potencia útil mín.-máx. a 40 / 30 °C	kW	5,8-20,0	7,0-26,0	7,2 - 20,6
Margen de modulación de potencia útil	%	22,5-100	22-100	29,5-100
Rendimiento al 30% ⁵⁾	%	108	108	108
Rendimiento máximo (a 80/60 - 40/30 °C) ¹⁾	%	109	109	109
Calefacción				
Rango de temperaturas máx. de ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 85)
Caudal nominal de calefacción (ΔT = 20 K)	l/h	796	1032	817
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350-170)	250 (350-170)	250 (350-170)
Volumen del vaso de expansión	l	10	10	10
Agua caliente sanitaria				
Potencia útil en ACS / carga acumulador en VM	kW	23,0	28,0	23,0
Rango de temperatura de agua caliente (ajustable)	°C	35-65	35-65	35-65
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	13,2	16,1	13,2
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-	-	-
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5	1,5	1,5
Presión mínima de arranque	bar	0,1	0,1	0,1
Conducto de evacuación*				
Diámetro conexión para la evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP	60/100 PP	60/100 PP
Distancia de salida de gases				
60/100 PP				
Vertical	m	12	12	12
Horizontal	m	8 + 1 codo 87°	8 + 1 codo 87°	8 + 1 codo 87°
Chimenea	m	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°
80/125 PP				
Vertical	m	23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°
Horizontal	m	23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°
Chimenea	m	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°
80/80 PP				
Vertical	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire)
Horizontal	m	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°
Chimenea	m	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°
Distancia con toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°
Cascada Ø 130				
Distancia dentro de chimenea	m	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30
Calderas en cascada		2	2	2
Homologación de la conexión de evacuación de gases		C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33P, B53	C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33	C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33
Dimensiones				
Peso aprox.	mm	720 x 440 x 338	720 x 440 x 338	720 x 440 x 335 (300)
	kg	35	35	38
Combustión				
Caudal de los PDCs (mín. / máx.)	g/s	2,5 / 10,6	3,0 / 13,0	3,2 / 10,7
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	40 / 70	40 / 75	40 / 74
Cantidad de agua de condensación a 50/30 °C, aprox.	l/h	1,9	2,5	1,8
Valor del pH del agua de condensación, aprox.		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
Homologación	CE	0085CM0321		0085PB0420

1) Según DIN 4702, parte 8

2) Según Directiva Eurpoea 92/42/CEE

3) Con accesorio 303 939

4) Con accesorio 303 926

5) EN 483

Datos referidos a gas natural G20

(*) Distancias orientativas. Para más detalles consultar manuales de salida de gases.

Calderas homologadas para salida concéntrica con accesorios de polipropileno (PP) Vaillant 60/100 y 80/125 y para salida excéntrica con accesorios de PP Vaillant 80/80. Para los sistemas de salida de gases 60/100, cada codo de 87° resta 1,0 metro de longitud. Cada codo de 45° resta 0,5 metros de longitud. Para el sistema de salida de gases 80/125 y 80/80, cada codo de 87° resta 2,5 metros de longitud. Cada codo de 45° resta 1,0 metros de longitud. Si el ambiente es frío sólo 5 m pueden estar en el exterior.

Todas las calderas murales mixtas de Condensación incorporan:

Modulación continua, Sensor de presión, Sistema de protección antiheladas, Sistema de antibloqueo automático de las bombas Auto Pump Spin, Sistema de antibloqueo automático de la válvula de 3 vías (las que la tengan), By-pass automático ajustable (excepto aquaBLOCK que es sólo automático, 250 (350-170) mbar), Sistema EAG de encendido, Electrónica con tecnología eBUS, llave de llenado con antirretorno, y el Sistema ADS, que incorpora programas de ayuda en la puesta en marcha, más de 100 códigos de estado, parametrización y diagnóstico y de aviso de anomalías y memoria de 10 fallos. Las nuevas además incorporan más programas y ayudas para la instalación y puesta en marcha.