

Produktinformation

enligt kraven i EU-föreskrifter nr 811/2013 och nr. 813/2013

Produktblad (enligt EU-förordning nr 811/2013)

Värmepump, 35 °C
framledningstemperatur

(a) Leverantörens namn eller varumärke	Vaillant				
(b) Leverantörens modellidentifikation	VWL 105/5 AS S2 + VWL 127/5 IS				
(c) Energiklass effektivitet uppvärmning under året (genomsnitt klimat), (*)	A+++	Energiklass effektivitet uppvärmning under året (genomsnitt klimat), (**)			A+++
(d) Märkt värmeavgivning, inklusive märkning värmeavgivning av någon tillsatsvärme (genomsnitt klimat)	12	kW			
(e) Årseffektivitet för uppvärmning (genomsnitt klimat)	178	%			
(f) Årlig energiförbrukning (genomsnitt klimat)	-	kWh	och/ eller		GJ
(g) Ljudnivå, inomhus	45	dB(A)			
(h) Särskilda anvisningar för montering, installation och underhåll	Innan någon montering, installation eller underhåll måste användare och installationshandboken läsas igenom noggrant och följas				
(i) Ej tillämpligt					
(j) Märkt värmeavgivning, inklusive märkning värmeavgivning av någon tillsatsvärme (kallare klimat)	9	kW			
Märkt värmeavgivning, inklusive märkning värmeavgivning av någon tillsatsvärme (varmare klimat)	8	kW			
(k) Årseffektivitet för uppvärmning (kallare klimat)	151	%			
Årseffektivitet för uppvärmning (varmare klimat)	203	%			
(l) Årlig energiförbrukning (kallare klimat)	-	kWh	och/ eller		GJ
Årlig energiförbrukning (varmare klimat)	-	kWh	och/ eller		GJ
(m) Ljudnivå, utomhus	58	dB(A)			

(*) vid genomsnittlig temperatur
(**) vid lågtemperatur

Modell	VWL 105/5 AS S2 + VWL 127/5 IS
--------	--------------------------------

Luft/vatten värmepump	ja
Vatten / vatten värmepumpar	nej
Vätska / vatten värmepump	nej

Låg-temperatur värmepump	nej
Utrustad med tilläggsvärmare	ja
Värmepump med inbyggd varmvattenberedare	

Objekt	Symbol	Värde	Enhet
Märkt värmeeffekt (*)	<i>Prated</i>	12	kW
Angiven kapacitet för uppvärmning för delast vid inomhustemperatur 20 ° C och utomhustemperaturen T_j			
$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = \text{driftstemperaturgräns}$	<i>Pdh</i>	10,1	kW
Till luft/vatten värmepumpar $T_j = -15 \text{ °C}$ (om TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalent temperatur	T_{biv}	-7	°C
Driftsintervall kapaciteten för uppvärmning	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degraderingskoefficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Strömförbrukning i andra lägen än aktivt läge			
Avstängt läge	<i>P_{OFF}</i>	0,017	kW
Termostat-avstängt läge	<i>P_{TO}</i>	0,017	kW
Standby drift	<i>P_{SB}</i>	0,017	kW
crankcase_heater_mode	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Andra objekt			
Kapacitetsreglering	variabel		
Ljudnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	45/ 60	dB
Emissioner av nitrogenoxider	NO_x	0	mg/ kWh
Kapacitetsreglering	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Objekt	Symbol	Värde	Enhet
Årseffektivitet för uppvärmning	η_s	178	%
Angiven prestandakoefficienten eller det primära energiförhållandet för delast vid inomhustemperatur 20 ° C och utomhustemperaturen T_j			
$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,3	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{driftstemperaturgräns}$	<i>COPd</i>	2,7	-
Till luft/vatten värmepumpar $T_j = -15 \text{ °C}$ (om TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Till luft/vatten värmepumpar Driftstemperaturgräns	<i>TOL</i>	-10	°C
Driftsintervall effekten	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Max temperatur för varmvatten	<i>WTOL</i>	55	°C
Tilläggsvärmare			
Märkt värmeeffekt (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Energityp	elektrisk		
Till luft/vatten värmepumpar			
Märkt luftflöde, utomhus	-	4453	m ³ /h
För vätska / vatten värmepumpar: Märkt vätska eller vattenflöde, utomhus värmeväxlare	-	-	m ³ /h

Särskilda försiktighetsåtgärder som ska vidtas när uppvärmningsaggregatet monteras, installeras eller underhålls & amp; information som är relevant för demontering, återvinning och / eller bortskaffande i slutet av dess livslängd

Innan någon montering, installation eller underhåll måste användare och installationshandboken läsas noggrant och följas. Före demontering, återvinning och / eller bortskaffande i slutet av dess livslängd måste användare och installationshandboken läsas noggrant och följas.

(*) För uppvärmning med värmepump och värmepump med inbyggd beredare, är märkeffekt PN lika med dimensionerande last för uppvärmning $P_{designh}$ och den märkta värmeeffekt av tilläggsvärme P_{sup} är lika med den extra kapaciteten för uppvärmning $sup(T_j)$.

(**) Om CDH inte bestäms genom mätning då är standardkoefficienten för nedbrytningen $CDH = 0,9$.
 Alla parametrar är angivna för användning vid medel temperatur, utom för låg-temperatur värmepumpar. För låg-temperatur värmepumpar är parametrarna angivna för användning vid låg temperatur. Alla parametrar är specificerade för genomsnittliga klimatförhållanden

Produktinformation

enligt kraven i EU-föreskrifter nr 811/2013 och nr. 813/2013

Produktblad (enligt EU-förordning nr 811/2013)

Värmepump, 55 °C
framledningstemperatur

(a) Leverantörens namn eller varumärke	Vaillant			
(b) Leverantörens modellidentifikation	VWL 105/5 AS S2 + VWL 127/5 IS			
(c) Energiklass effektivitet uppvärmning under året (genomsnitt klimat), (*)	A++	Energiklass effektivitet uppvärmning under året (genomsnitt klimat), (**)	A+++	
(d) Märkt värmeavgivning, inklusive märkning värmeavgivning av någon tillsatsvärme (genomsnitt klimat)	10	kW		
(e) Årseffektivitet för uppvärmning (genomsnitt klimat)	127	%		
(f) Årlig energiförbrukning (genomsnitt klimat)	-	kWh	och/ eller	GJ
(g) Ljudnivå, inomhus	45	dB(A)		
(h) Särskilda anvisningar för montering, installation och underhåll	Innan någon montering, installation eller underhåll måste användare och installationshandboken läsas igenom noggrant och följas			
(i) Ej tillämpligt				
(j) Märkt värmeavgivning, inklusive märkning värmeavgivning av någon tillsatsvärme (kallare klimat)	9	kW		
Märkt värmeavgivning, inklusive märkning värmeavgivning av någon tillsatsvärme (varmare klimat)	9	kW		
(k) Årseffektivitet för uppvärmning (kallare klimat)	111	%		
Årseffektivitet för uppvärmning (varmare klimat)	154	%		
(l) Årlig energiförbrukning (kallare klimat)	-	kWh	och/ eller	GJ
Årlig energiförbrukning (varmare klimat)	-	kWh	och/ eller	GJ
(m) Ljudnivå, utomhus	60	dB(A)		

(*) vid genomsnittlig temperatur
(**) vid lågtemperatur

Modell	VWL 105/5 AS S2 + VWL 127/5 IS
--------	--------------------------------

Luft/vatten värmepump	ja
Vatten / vatten värmepumpar	nej
Vätska / vatten värmepump	nej

Låg-temperatur värmepump	nej
Utrustad med tilläggsvärmare	ja
Värmepump med inbyggd varmvattenberedare	

Objekt	Symbol	Värde	Enhet
Märkt värmeeffekt (*)	<i>Prated</i>	10	kW
Angiven kapacitet för uppvärmning för delast vid inomhustemperatur 20 ° C och utomhustemperaturen T_j			
$T_j = -7 °C$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = +2 °C$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = +7 °C$	<i>Pdh</i>	5,2	kW
$T_j = +12 °C$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = \text{driftstemperaturgräns}$	<i>Pdh</i>	8,0	kW
Till luft/vatten värmepumpar $T_j = -15 °C$ (om TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalent temperatur	T_{biv}	-7	°C
Driftsintervall kapaciteten för uppvärmning	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degraderingskoefficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Strömförbrukning i andra lägen än aktivt läge			
Avstängt läge	<i>P_{OFF}</i>	0,017	kW
Termostat-avstängt läge	<i>P_{TO}</i>	0,017	kW
Standby drift	<i>P_{SB}</i>	0,017	kW
crankcase_heater_mode	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Andra objekt			
Kapacitetsreglering	variabel		
Ljudnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	45/ 60	dB
Emissioner av nitrogenoxider	NO_x	0	mg/ kWh
Kapacitetsreglering	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Objekt	Symbol	Värde	Enhet
Årseffektivitet för uppvärmning	η_s	127	%
Angiven prestandakoefficienten eller det primära energiförhållandet för delast vid inomhustemperatur 20 ° C och utomhustemperaturen T_j			
$T_j = -7 °C$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2 °C$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +7 °C$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +12 °C$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{driftstemperaturgräns}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Till luft/vatten värmepumpar $T_j = -15 °C$ (om TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Till luft/vatten värmepumpar Driftstemperaturgräns	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Driftsintervall effekten	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Max temperatur för varmvatten	<i>WTOL</i>	55	°C
Tilläggsvärmare			
Märkt värmeeffekt (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Energityp	elektrisk		
Till luft/vatten värmepumpar Märkt luftflöde, utomhus			
	-	4735	m ³ /h
För vätska / vatten värmepumpar: Märkt vätska eller vattenflöde, utomhus värmeväxlare			
	-	1695	m ³ /h

Särskilda försiktighetsåtgärder som ska vidtas när uppvärmningsaggregatet monteras, installeras eller underhålls & amp; information som är relevant för demontering, återvinning och / eller bortskaffande i slutet av dess livslängd	Innan någon montering, installation eller underhåll måste användare och installationshandboken läsas noggrant och följas. Före demontering, återvinning och / eller bortskaffande i slutet av dess livslängd måste användare och installationshandboken läsas noggrant och följas.
---	--

(*) För uppvärmning med värmepump och värmepump med inbyggd beredare, är märkeffekt PN lika med dimensionerande last för uppvärmning $P_{designh}$ och den märkta värmeeffekt av tilläggsvärme P_{sup} är lika med den extra kapaciteten för uppvärmning $sup(T_j)$.
 (**) Om CDH inte bestäms genom mätning då är standardkoefficienten för nedbrytningen $CDH = 0,9$.
 Alla parametrar är angivna för användning vid medel temperatur, utom för låg-temperatur värmepumpar. För låg-temperatur värmepumpar är parametrarna angivna för användning vid låg temperatur. Alla parametrar är specificerade för genomsnittliga klimatförhållanden