

Tuotetiedot

EU:n asetusten N:o 811/2013 ja N:o 813/2013 mukaisesti

Tuoteseloste (EU:n asetuksen N:o 811/2013 mukaisesti)

Lämpöpumppu, menoveden lämpötila 35 °C

(a) Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki	Vaillant				
(b) Tavarantoimittajan mallitunniste	VWL 105/5 AS S2 + VWL 128/5 IS				
(c) Tilalämmitys: keskilämpötilan sovellus		Tilalämmitys: matalan lämpötilan sovellus			
Vedenlämmitys: ilmoitettu kuormitusprofiili	XL				
(d) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuusluokka (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet), (*)	A+++	Vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka			A
(e) Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	12	kW			
(f) Tilalämmitys: vuotuinen energiankulutus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	-	kWh	ja/tai		GJ
Vedenlämmitys: vuotuinen sähkön- ja/tai polttoaineenkulutus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	1743	kWh	ja/tai	-	GJ
(g) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	178	%	Vedenlämmityksen energiatehokkuus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	97	%
(h) Äänitehotaso sisällä	45	dB(A)			
(i) Yhdistelmälämmitin voidaan ajoittaa toimimaan ainoastaan kulutushuippujen ulkopuolella	ei				
(j) Kokoonpanoa, asennusta ja huoltoa koskevat varotoimenpiteet	Ennen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa on perehdyttävä käyttö- ja asennusoppaaseen ja noudettava sen ohjeita tarkasti				
(k) Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho (kylmät ilmasto-olosuhteet)	9	kW			
Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	8	kW			
(l) Tilalämmitys: vuotuinen energiankulutus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	-	kWh	ja/tai		GJ
Tilalämmitys: vuotuinen energiankulutus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	-	kWh	ja/tai		GJ
Vedenlämmitys: vuotuinen sähkön- ja/tai polttoaineenkulutus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	1914	kWh	ja/tai	-	GJ
Vedenlämmitys: vuotuinen sähkön- ja/tai polttoaineenkulutus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	1575	kWh	ja/tai	-	GJ
(m) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	151	%	Vedenlämmityksen energiatehokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	89	%
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	203	%	Vedenlämmityksen energiatehokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	108	%
(n) Äänitehotaso ulkona	58	dB(A)			

(*) keskilämpötilan sovelluksessa

Malli	VWL 105/5 AS S2 + VWL 128/5 IS
-------	--------------------------------

Ilma-vesi-lämpöpumppu	kyllä
Vesi-vesi-lämpöpumppu	ei
Suolavesi-vesi-lämpöpumppu	ei

Matalan lämpötilan lämpöpumppu	ei
Varustettu lisälämmittimellä	kyllä
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin	kyllä

Tuote	Symboli	Arvo	Yksikkö
-------	---------	------	---------

Nimellislämpöteho (*)	<i>Prated</i>	12	kW
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa 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
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = \text{toimintarajalämpötila}$	<i>Pdh</i>	10,1	kW
Ilma-vesi-lämpöpumput: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Kaksiarvoinen lämpötila	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Alenemiskerroin (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-

Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa			
Pois päältä -tila	<i>P_{OFF}</i>	0,017	kW
Termostaatti pois päältä -tila	<i>P_{TO}</i>	0,017	kW
Valmiustila	<i>P_{SB}</i>	0,017	kW
Kampikammion lämmitys -tila	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW

Muut tuotteet			
Tehonsäätö	muuttuva		
Äänitehotaso sisällä/ulkona	<i>L_{WA}</i>	45/ 60	dB
Typen oksidien päästöt	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh

Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin:

Ilmoitettu kuormitusprofiili	XL		
Vuorokautinen sähkönkulutus	<i>Q_{elec}</i>	8079,000	kWh
Yhteystiedot	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Tuote	Symboli	Arvo	Yksikkö
-------	---------	------	---------

Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	178	%
Ilmoitettu lämpökerroin tai primäärienergiakerroin osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,3	-
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{toimintarajalämpötila}$	<i>COPd</i>	2,7	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: Toimintarajalämpötila	<i>TOL</i>	-10	°C
Vuorottelujakson lämpökeroin	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Lämmitysveden toimintarajalämpötila	<i>WTOL</i>	55	°C

Lisälämmitin			
Nimellislämpöteho (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Ottoenergian tyyppi	sähkö		

Ilma-vesi-lämpöpumput: Nimellisilmavirta, ulkona	-	4453	m ³ /h
Vesi-/suolavesi-vesi-lämpöpumput: Suolaveden tai veden nimellisvirtaus, ulkolämmönsiirrin	-	-	m ³ /h

Vedenlämmityksen energiatehokkuus	η_{wh}	97	%
Vuorokautinen polttoaineenkulutus	<i>Q_{fuel}</i>	-	kWh

Erityiset varotoimenpiteet, jotka on otettava huomioon tilalämmittintä koottaessa, asennettaessa tai huollettaessa; oleellista tietoa purkamisesta, kierrättämisestä ja/tai hävittämisestä elinkaaren päättyessä

Ennen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa on perehdyttävä käyttö- ja asennusoppaaseen ja noudettava sen ohjeita tarkasti. Ennen purkamista, kierrättämistä ja/tai hävittämistä elinkaaren päättyessä tehtävistä vastaavan henkilöstön on perehdyttävä käyttö- ja asennusoppaaseen ja noudettava sen ohjeita tarkasti.

(*) Lämpöpumpputilalämmittimillä ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimillä nimellislämpöteho *Prated* on yhtä suuri kuin lämmityksen mitoituskuorma *Pdesignh*, ja lisälämmittimen nimellislämpöteho *Psup* on yhtä suuri kuin lisälämmitystehosup(T_j).
 (**) Jos *Cdh*:n arvoa ei määritetä mitaamalla, alenemiskertoimen oletusarvo on *Cdh* = 0,9.
 Kaikki parametrit ilmoitetaan keskilämpötilan sovelluksesta, lukuun ottamatta matalan lämpötilan lämpöpumppuja. Matalan lämpötilan lämpöpumppuista parametrit ilmoitetaan matalan lämpötilan sovelluksesta. Kaikki parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa.

Tuotetiedot

EU:n asetusten N:o 811/2013 ja N:o 813/2013 mukaisesti

Tuoteseloste (EU:n asetuksen N:o 811/2013 mukaisesti)

Lämpöpumppu, menoveden lämpötila 55 °C

(a) Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki	Vaillant				
(b) Tavarantoimittajan mallitunniste	VWL 105/5 AS S2 + VWL 128/5 IS				
(c) Tilalämmitys: keskilämpötilan sovellus		Tilalämmitys: matalan lämpötilan sovellus			
Vedenlämmitys: ilmoitettu kuormitusprofiili	XL				
(d) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuusluokka (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet), (*)	A++	Vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka			A
(e) Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	10	kW			
(f) Tilalämmitys: vuotuinen energiankulutus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	-	kWh	ja/tai		GJ
Vedenlämmitys: vuotuinen sähkön- ja/tai polttoaineenkulutus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	1743	kWh	ja/tai	-	GJ
(g) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	127	%	Vedenlämmityksen energiatehokkuus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	97	%
(h) Äänitehotaso sisällä	45	dB(A)			
(i) Yhdistelmälämmitin voidaan ajoittaa toimimaan ainoastaan kulutushuippujen ulkopuolella	ei				
(j) Kokoonpanoa, asennusta ja huoltoa koskevat varotoimenpiteet	Ennen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa on perehdyttävä käyttö- ja asennusoppaaseen ja noudettava sen ohjeita tarkasti				
(k) Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho (kylmät ilmasto-olosuhteet)	9	kW			
Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	9	kW			
(l) Tilalämmitys: vuotuinen energiankulutus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	-	kWh	ja/tai		GJ
Tilalämmitys: vuotuinen energiankulutus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	-	kWh	ja/tai		GJ
Vedenlämmitys: vuotuinen sähkön- ja/tai polttoaineenkulutus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	1914	kWh	ja/tai	-	GJ
Vedenlämmitys: vuotuinen sähkön- ja/tai polttoaineenkulutus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	1575	kWh	ja/tai	-	GJ
(m) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	111	%	Vedenlämmityksen energiatehokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	89	%
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	154	%	Vedenlämmityksen energiatehokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	108	%
(n) Äänitehotaso ulkona	60	dB(A)			

(*) keskilämpötilan sovelluksessa

Malli	VWL 105/5 AS S2 + VWL 128/5 IS
-------	--------------------------------

Ilma-vesi-lämpöpumppu	kyllä
Vesi-vesi-lämpöpumppu	ei
Suolavesi-vesi-lämpöpumppu	ei

Matalan lämpötilan lämpöpumppu	ei
Varustettu lisälämmittimellä	kyllä
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin	kyllä

Tuote	Symboli	Arvo	Yksikkö
Nimellislämpöteho (*)	<i>Prated</i>	10	kW
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = \text{toimintarajalämpötila}$	<i>Pdh</i>	8,0	kW
Ilma-vesi-lämpöpumput: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Kaksiarvoinen lämpötila	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Alenemiskerroin (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa			
Pois päältä -tila	<i>P_{OFF}</i>	0,017	kW
Termostaatti pois päältä -tila	<i>P_{TO}</i>	0,017	kW
Valmiustila	<i>P_{SB}</i>	0,017	kW
Kampikammion lämmitys -tila	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Muut tuotteet			
Tehonsäätö	muuttuva		
Äänitehotaso sisällä/ulkona	<i>L_{WA}</i>	45/ 60	dB
Typen oksidien päästöt	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin:			
Ilmoitettu kuormitusprofiili	XL		
Vuorokautinen sähkönkulutus	<i>Q_{elec}</i>	8079,000	kWh
Yhteystiedot	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Tuote	Symboli	Arvo	Yksikkö
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	127	%
Ilmoitettu lämpökerroin tai primäärienergiakerroin osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{toimintarajalämpötila}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: Toimintarajalämpötila	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Vuorottelujakson lämpökeroin	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Lämmitysveden toimintarajalämpötila	<i>WTOL</i>	55	°C
Lisälämmitin			
Nimellislämpöteho (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Ottoenergian tyyppi	sähkö		
Ilma-vesi-lämpöpumput: Nimellisilmavirta, ulkona			
	-	4735	m ³ /h
Vesi-/suolavesi-vesi-lämpöpumput: Suolaveden tai veden nimellisvirtaus, ulkolämmönsiirrin			
	-	1695	m ³ /h
Vedenlämmityksen energiatehokkuus	η_{wh}	97	%
Vuorokautinen polttoaineenkulutus	<i>Q_{fuel}</i>	-	kWh

Erityiset varotoimenpiteet, jotka on otettava huomioon tilalämmittintä koottaessa, asennettaessa tai huollettaessa; oleellista tietoa purkamisesta, kierrättämisestä ja/tai hävittämisestä elinkaaren päättyessä

Ennen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa on perehdyttävä käyttö- ja asennusoppaaseen ja noudettava sen ohjeita tarkasti. Ennen purkamista, kierrättämistä ja/tai hävittämistä elinkaaren päättyessä tehtävistä vastaavan henkilöstön on perehdyttävä käyttö- ja asennusoppaaseen ja noudettava sen ohjeita tarkasti.

(*) Lämpöpumpputilalämmittimillä ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimillä nimellislämpöteho *Prated* on yhtä suuri kuin lämmityksen mitoituskuorma *Pdesignh*, ja lisälämmittimen nimellislämpöteho *Psup* on yhtä suuri kuin lisälämmitystehosup(T_j).
 (**) Jos *Cdh*:n arvoa ei määritetä mitaamalla, alenemiskertoimen oletusarvo on *Cdh* = 0,9.
 Kaikki parametrit ilmoitetaan keskilämpötilan sovelluksesta, lukuun ottamatta matalan lämpötilan lämpöpumppuja. Matalan lämpötilan lämpöpumppuista parametrit ilmoitetaan matalan lämpötilan sovelluksesta. Kaikki parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa.