

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	VWF 111/4			
(c) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuusluokka (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet), (*)	A+++	Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuusluokka (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet), (**)		A+++
(d) Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	11	kW		
(e) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	199	%		
(f) Vuotuinen energiankulutus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	-	kWh	ja/tai	GJ
(g) Äänitehotaso sisällä	43	dB(A)		
(h) Kokoonpanoa, asennusta ja huoltoa koskevat varotoimenpiteet	Ennen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa on perehdyttävä käyttö- ja asennusoppaaseen ja noudettava sen ohjeita tarkasti			
(i) Ei sovelleta				
(j) Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho (kylmät ilmasto-olosuhteet)	11	kW		
Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	11	kW		
(k) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	206	%		
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	201	%		
(l) Vuotuinen energiankulutus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	-	kWh	ja/tai	GJ
Vuotuinen energiankulutus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	-	kWh	ja/tai	GJ
(m) Äänitehotaso ulkona	-	dB(A)		

(*) keskilämpötilan sovelluksessa

(**) matalan lämpötilan sovelluksessa

Malli	VWF 111/4
-------	-----------

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

Matalan lämpötilan lämpöpumppu	
Varustettu lisälämmittimellä	kyllä
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin	

Tuote	Symboli	Arvo	Yksikkö
Nimellislämpöteho (*)	<i>Prated</i>	11	kW
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,1	kW
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = \text{toimintarajalämpötila}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
Ilma-vesi-lämpöpumput: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	11,2	kW
Kaksiarvoinen lämpötila	T_{biv}	-10	°C
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	P_{cyc}	-	kW
Alenemiskerroin (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa			
Pois päältä -tila	P_{OFF}	0,007	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,004	kW
Valmiustila	P_{SB}	0,007	kW
Kampikammion lämmitys -tila	P_{CK}	0,000	kW
Muut tuotteet			
Tehonsäätö	muuttuva		
Äänitehotaso sisällä/ulkona	L_{WA}	43/ -	dB
Typen oksidien päästöt	NO_x	-	mg/ kWh
Tehonsäätö	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Tuote	Symboli	Arvo	Yksikkö
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	199	%
Ilmoitettu lämpökerroin tai primäärienergiakerroin osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{toimintarajalämpötila}$	<i>COPd</i>	4,8	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	4,7	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: Toimintarajalämpötila	<i>TOL</i>	-10	°C
Vuorottelujakson lämpökerroin	COP_{cyc}	-	-
Lämmitysveden toimintarajalämpötila	<i>WTOL</i>	65	°C
Lisälämmitin			
Nimellislämpöteho (*)	P_{sup}	0,0	kW
Ottoenergian tyyppi	sähkö		
Ilma-vesi-lämpöpumput: Nimellisilmavirta, ulkona			
	-	-	m ³ /h
Vesi-/suolavesi-vesi-lämpöpumput: Suolaveden tai veden nimellisvirtaus, ulkolämmönsiirrin			
	-	-	m ³ /h

Erityiset varoitusmerkit, 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 P_{rated} on yhtä suuri kuin lämmityksen mitoituskuorma P_{design} , ja lisälämmittimen nimellislämpöteho P_{sup} on yhtä suuri kuin lisälämmitysteho $sup(T_j)$.

(**) Jos C_{dh} :n arvoa ei määritetä mittaamalla, alenemiskertoimen oletusarvo on $C_{dh} = 0,9$.

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	VWF 111/4			
(c) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuusluokka (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet), (*)	A++	Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuusluokka (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet), (**)	A+++	
(d) Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	11	kW		
(e) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	142	%		
(f) Vuotuinen energiankulutus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	-	kWh	ja/tai	GJ
(g) Äänitehotaso sisällä	43	dB(A)		
(h) Kokoontulo, asennusta ja huoltoa koskevat varotoimenpiteet	Ennen kokoontuloa, asennusta tai huoltoa on perehdyttävä käyttö- ja asennusoppaaseen ja noudettava sen ohjeita tarkasti			
(i) Ei sovelleta				
(j) Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho (kylmät ilmasto-olosuhteet)	11	kW		
Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	11	kW		
(k) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	145	%		
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	142	%		
(l) Vuotuinen energiankulutus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	-	kWh	ja/tai	GJ
Vuotuinen energiankulutus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	-	kWh	ja/tai	GJ
(m) Äänitehotaso ulkona	-	dB(A)		

(*) keskilämpötilan sovelluksessa

(**) matalan lämpötilan sovelluksessa

Malli	VWF 111/4
-------	-----------

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

Matalan lämpötilan lämpöpumppu	
Varustettu lisälämmittimellä	kyllä
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin	

Tuote	Symboli	Arvo	Yksikkö
Nimellislämpöteho (*)	<i>Prated</i>	11	kW
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j = \text{toimintarajalämpötila}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
Ilma-vesi-lämpöpumput: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	11,4	kW
Kaksiarvoinen lämpötila	T_{biv}	-10	°C
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	P_{cyc}	-	kW
Alenemiskerroin (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa			
Pois päältä -tila	P_{OFF}	0,007	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,004	kW
Valmiustila	P_{SB}	0,007	kW
Kampikammion lämmitys -tila	P_{CK}	0,000	kW
Muut tuotteet			
Tehonsäätö	muuttuva		
Äänitehotaso sisällä/ulkona	L_{WA}	43/ -	dB
Typen oksidien päästöt	NO_x	-	mg/ kWh
Tehonsäätö	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Tuote	Symboli	Arvo	Yksikkö
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	142	%
Ilmoitettu lämpökertoimen tai primäärienergiakerroin osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{toimintarajalämpötila}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,9	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: Toimintarajalämpötila	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Vuorottelujakson lämpökertoimen	COP_{cyc}	-	-
Lämmitysveden toimintarajalämpötila	<i>WTOL</i>	65	°C
Lisälämmitin			
Nimellislämpöteho (*)	P_{sup}	0,0	kW
Ottoenergian tyyppi	sähkö		
Ilma-vesi-lämpöpumput: Nimellisilmavirta, ulkona			
	-	-	m³/h
Vesi-/suolavesi-vesi-lämpöpumput: Suolaveden tai veden nimellisvirtaus, ulkolämmönsiirrin			
	-	3	m³/h

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 P_{desigh} , ja lisälämmittimen nimellislämpöteho P_{sup} on yhtä suuri kuin lisälämmitysteho $sup(T_j)$.

(**) Jos Cdh :n arvoa ei määritetä mittaamalla, 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.