

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 51/4			
(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)	5	kW		
(e) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	182	%		
(f) Vuotuinen energiankulutus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	-	kWh	ja/tai	GJ
(g) Äänitehotaso sisällä	39	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)	5	kW		
Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	5	kW		
(k) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	187	%		
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	182	%		
(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 51/4
-------	----------

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>	5	kW
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{toimintarajalämpötila}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
Ilma-vesi-lämpöpumput: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	5,3	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}	39/ -	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	182	%
Ilmoitettu lämpökerroin tai primäärienergiakerroin osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,4	-
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = \text{toimintarajalämpötila}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	4,5	-
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 51/4			
(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)	5	kW		
(e) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	130	%		
(f) Vuotuinen energiankulutus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	-	kWh	ja/tai	GJ
(g) Äänitehotaso sisällä	39	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)	5	kW		
Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	5	kW		
(k) Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	133	%		
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	130	%		
(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 51/4
-------	----------

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>	5	kW
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{toimintarajalämpötila}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
Ilma-vesi-lämpöpumput: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	5,4	kW
Kaksiarvoinen lämpötila	<i>T_{biv}</i>	-10	°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>	0,007	kW
Termostaatti pois päältä -tila	<i>P_{TO}</i>	0,004	kW
Valmiustila	<i>P_{SB}</i>	0,007	kW
Kampikammion lämmitys -tila	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Muut tuotteet			
Tehonsäätö	muuttuva		
Äänitehotaso sisällä/ulkona	<i>L_{WA}</i>	39/ -	dB
Typen oksidien päästöt	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Tehonsäätö	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Tuote	Symboli	Arvo	Yksikkö
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	130	%
Ilmoitettu lämpökerroin tai primäärienergiakerroin osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	<i>COPd</i>	2,9	-
$T_j = \text{toimintarajalämpötila}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,8	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: Toimintarajalämpötila	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Vuorottelujakson lämpökerroin	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Lämmitysveden toimintarajalämpötila	<i>WTOL</i>	65	°C
Lisälämmitin			
Nimellislämpöteho (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Ottoenergian tyyppi	sähkö		
Ilma-vesi-lämpöpumput: Nimellisilmavirta, ulkona			
	-	-	m ³ /h
Vesi-/suolavesi-vesi-lämpöpumput: Suolaveden tai veden nimellisvirtaus, ulkolämmönsiirrin			
	-	1	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 *Prated* on yhtä suuri kuin lämmityksen mitoituskuorma *Pdesighn*, ja lisälämmittimen nimellislämpöteho *Psup* 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.