

# Produktinformation

som foreskrevet i EU regulativ nr. 811/2013 og nr. 812/2013

Produktblad (i henhold til EU regulativ nr. 811/2013)

Varmepumpe, 35 °C fremløbstemperatur

(a) Leverandørs navn eller varemærke	Vaillant				
(b) Leverandørs modelidentifikation	VWF 51/4				
(c) Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (*)	A+++	Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (**)			A+++
(d) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (middelklima)	5	kW			
(e) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (middelklima)	182	%			
(f) Årligt energiforbrug (middelklima)	2300	kWh	og/eller	8	GJ
(g) Lydniveau, indendørs	39	dB(A)			
(h) Specifikke forholdsregler for samling, installation og vedligehold	Før montage, installation eller vedligehold skal bruger- og installationsmanualen læses omhyggeligt og følges				
(i) Ikke relevant					
(j) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (koldere klima)	5	kW			
Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (varmere klima)	5	kW			
(k) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (koldere klima)	187	%			
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (varmere klima)	182	%			
(l) Årligt energiforbrug (koldere klima)	2664	kWh	og/eller	10	GJ
Årligt energiforbrug (varmere klima)	1484	kWh	og/eller	5	GJ
(m) Lydniveau, udendørs	0	dB(A)			

(\*) ved middel temperatur

(\*\*) ved lav temperatur

Model	VWF 51/4
-------	----------

Luft til vand varmpumpe	nej
Vand til vand varmpumpe	nej
Brine til vand varmpumpe	ja

Lav-temperatur varmpumpe	nej
Udstyret med tillægsvarmer	ja
Varmepumpe kombinations varmegiver	

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
<b>Nominel varmeydelse (*)</b>	<i>Prated</i>	5	kW
Angivet kapacitet ved delast ved en indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
bivalent temperatur	$T_{biv}$	-10	°C
Driftsinterval kapacitet for varme	$P_{cyc}$	-	kW
Degraderingskoefficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Strømforbrug i andre driftsmåder end aktiv drift			
Off drift	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostat off drift	$P_{TO}$	0,004	kW
Standby drift	$P_{SB}$	0,007	kW
Krumtaphus varmedrift	$P_{CK}$	0,000	kW
Andre varer			
Kapacitetsstyring	variabel		
Lydniveau, indendørs/udendørs	$L_{WA}$	39/ 0	dB
Emission af nitrogenoxid	$NO_x$	-	mg/ kWh
Kontakt detaljer	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
<b>Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning</b>	$\eta_s$	182	%
Angivet kapacitet for ydelse eller primær energiforhold ved delast ved indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Til luft til vand varmpumper: Driftsgrænsetemperatur	TOL	-10	°C
Driftsinterval effektivitet	<i>COPcyc</i>	-	-
Max temperatur for centralvarmevand	WTOL	65	°C
Tillægsvarmer			
Nominel varmeydelse (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Energitype	elektrisk		
Til luft til vand varmpumper: Nominel luftstrøm, udendørs			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Til vand/brine/vand varmpumper Nominet brine eller vandstrømning, udendørs varmeveksler			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Specifikke forholdsregler skal tages når rumopvarmeren samles, installeres eller vedligeholdes & information som er relevant for demontering, genbrug og/eller bortskaffelse efter endt service liv

Før montering, installation eller vedligehold skal bruger og installationsmanualen læses grundigt og følges

(\*) Til varmpumpe rumopvarmere og varmpumpe kombinationsvarmegivere, er den nominelle ydelse *Prated* er lig med design belastning for opvarmning  $P_{designh}$  og nominel varmeydelse for tillægsvarme  $P_{sup}$  lig med tillægskapacitet for opvarmning  $sup(T_j)$ .

(\*\*) Hvis *Cdh* ikke er fastsat ved måling er standard degraderingskoefficienten  $Cdh = 0,9$   
 Alle parametre er angivet for medium-temperatur anvendelse, undtagen lav-temperatur varmpumper. Til lav-temperatur varmpumper er parametre angivet for lav-temperatur anvendelse. Alle parametre er angivet for gennemsnitlige klimaforhold

# Produktinformation

som foreskrevet i EU regulativ nr. 811/2013 og nr. 812/2013

Produktblad (i henhold til EU regulativ nr. 811/2013)

Varmepumpe, 55 °C fremløbstemperatur

(a) Leverandørs navn eller varemærke	Vaillant				
(b) Leverandørs modelidentifikation	VWF 51/4				
(c) Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (*)	A++	Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (**)			A+++
(d) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (middelklima)	5	kW			
(e) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (middelklima)	130	%			
(f) Årligt energiforbrug (middelklima)	3196	kWh	og/eller	12	GJ
(g) Lydniveau, indendørs	39	dB(A)			
(h) Specifikke forholdsregler for samling, installation og vedligehold	Før montage, installation eller vedligehold skal bruger- og installationsmanualen læses omhyggeligt og følges				
(i) Ikke relevant					
(j) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (koldere klima)	5	kW			
Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (varmere klima)	5	kW			
(k) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (koldere klima)	133	%			
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (varmere klima)	130	%			
(l) Årligt energiforbrug (koldere klima)	3728	kWh	og/eller	13	GJ
Årligt energiforbrug (varmere klima)	2067	kWh	og/eller	7	GJ
(m) Lydniveau, udendørs	0	dB(A)			

(\*) ved middel temperatur  
(\*\*) ved lav temperatur

Model	VWF 51/4
-------	----------

Luft til vand varmpumpe	nej
Vand til vand varmpumpe	nej
Brine til vand varmpumpe	ja

Lav-temperatur varmpumpe	nej
Udstyret med tillægsvarmer	ja
Varmepumpe kombinations varmegiver	

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
<b>Nominel varmeydelse (*)</b>	<i>Prated</i>	5	kW
Angivet kapacitet ved delast ved en indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
bivalent temperatur	$T_{biv}$	-10	°C
Driftsinterval kapacitet for varme	$P_{cyc}$	-	kW
Degraderingskoefficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Strømforbrug i andre driftsmåder end aktiv drift			
Off drift	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostat off drift	$P_{TO}$	0,004	kW
Standby drift	$P_{SB}$	0,007	kW
Krumtaphus varmedrift	$P_{CK}$	0,000	kW
Andre varer			
Kapacitetsstyring	variabel		
Lydniveau, indendørs/udendørs	$L_{WA}$	39/ 0	dB
Emission af nitrogenoxid	$NO_x$	-	mg/ kWh
Kontakt detaljer	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
<b>Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning</b>	$\eta_s$	130	%
Angivet kapacitet for ydelse eller primær energiforhold ved delast ved indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	2,9	-
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Til luft til vand varmpumper: Driftsgrænsetemperatur	TOL	-10,0	°C
Driftsinterval effektivitet	<i>COPcyc</i>	-	-
Max temperatur for centralvarmevand	WTOL	65	°C
Tillægsvarmer			
Nominel varmeydelse (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Energitype	elektrisk		
Til luft til vand varmpumper: Nominel luftstrøm, udendørs			
	-	-	m³/h
Til vand/brine/vand varmpumper Nominel brine eller vandstrømning, udendørs varmeveksler			
	-	1	m³/h

Specifikke forholdsregler skal tages når rumopvarmeren samles, installeres eller vedligeholdes & information som er relevant for demontering, genbrug og/eller bortskaffelse efter endt service liv

Før montering, installation eller vedligehold skal bruger og installationsmanualen læses grundigt og følges

(\*) Til varmpumpe rumopvarmere og varmpumpe kombinationsvarmegivere, er den nominelle ydelse *Prated* er lig med design belastning for opvarmning  $P_{designh}$  og nominel varmeydelse for tillægsvarme  $P_{sup}$  lig med tillægskapacitet for opvarmning  $sup(T_j)$ .  
 (\*\*) Hvis *Cdh* ikke er fastsat ved måling er standard degraderingskoefficienten  $Cdh = 0,9$   
 Alle parametre er angivet for medium-temperatur anvendelse, undtagen lav-temperatur varmpumper. Til lav-temperatur varmpumper er parametre angivet for lav-temperatur anvendelse. Alle parametre er angivet for gennemsnitlige klimaforhold