

# 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 112/4				
(c) Rumopvarmning: Medium temperatur anvendelse		Rumopvarmning: Lav temperatur anvendelse			
Vandopvarmning: Angivet ladningsprofil	XL				
(d) Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (*)	A+++	Vandopvarmnings energieffektivitetsklasse			A
(e) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (middelklima)	11	kW			
(f) Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (middelklima)	4453	kWh	og/eller	16	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (middelklima)	1455	kWh	og/eller	-	GJ
(g) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (middelklima)	199	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (middelklima)	115	%
(h) Lydniveau, indendørs	43	dB(A)			
(i) Kombinationsvarmegiver	nej				
(j) Specifikke forholdsregler for samling, installation og vedligehold	Før montage, installation eller vedligehold skal bruger- og installationsmanualen læses omhyggeligt og følges				
(k) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (koldere klima)	11	kW			
Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (varmere klima)	11	kW			
(l) Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (koldere klima)	5162	kWh	og/eller	19	GJ
Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (varmere klima)	2854	kWh	og/eller	10	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (koldere klima)	-	kWh	og/eller	-	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (varmere klima)	-	kWh	og/eller	-	GJ
(m) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (koldere klima)	206	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (koldere klima)	-	%
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (varmere klima)	201	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (varmere klima)	-	%
(n) Lydniveau, udendørs	0	dB(A)			

(\*) ved middel temperatur

Model	VWF 112/4
-------	-----------

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	ja

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
<b>Nominel varmeydelse (*)</b>	<i>Prated</i>	11	kW
Angivet kapacitet ved delast ved en indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>Pdh</i>	11,2	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	$L_{WA}$	43/0	dB
Emission af nitrogenoxid	$NO_x$	-	mg/ kWh
Til varmpumpe kombinationsvarmegivere			
<b>Opgiven profil</b>	XL		
Daglig elektricitetsforbrug	$Q_{elec}$	6,803	kWh
Kontakt detaljer	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
<b>Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning</b>	$\eta_s$	199	%
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>	4,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>COPd</i>	4,8	-
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	$COP_{cyc}$	-	-
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 Nominet brine eller vandstrømning, udendørs varmeveksler			
	-	-	m³/h
<b>Vandopvarmnings energieffektivitet</b>			
	$\eta_{wh}$	115	%
Daglig brændstofsforbrug	$Q_{fuel}$	-	kWh

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* lig med standard belastning for varme  $P_{designh}$  og den nominelle varmeydelse for tilskudsvarmen  $P_{sup}$  lig med tillægskapaciteten for opvarmnings  $P_{sup}(T_j)$ .  
 (\*\*) 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 klimatoerhold

# 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 112/4				
(c) Rumopvarmning: Medium temperatur anvendelse		Rumopvarmning: Lav temperatur anvendelse			
Vandopvarmning: Angivet ladningsprofil	XL				
(d) Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (*)	A++	Vandopvarmnings energieffektivitetsklasse			A
(e) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (middelklima)	11	kW			
(f) Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (middelklima)	6253	kWh	og/eller	23	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (middelklima)	1455	kWh	og/eller	-	GJ
(g) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (middelklima)	142	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (middelklima)	115	%
(h) Lydniveau, indendørs	43	dB(A)			
(i) Kombinationsvarmegiver	nej				
(j) Specifikke forholdsregler for samling, installation og vedligehold	Før montage, installation eller vedligehold skal bruger- og installationsmanualen læses omhyggeligt og følges				
(k) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (koldere klima)	11	kW			
Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (varmere klima)	11	kW			
(l) Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (koldere klima)	7301	kWh	og/eller	26	GJ
Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (varmere klima)	4025	kWh	og/eller	14	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (koldere klima)	-	kWh	og/eller	-	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (varmere klima)	-	kWh	og/eller	-	GJ
(m) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (koldere klima)	145	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (koldere klima)	-	%
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (varmere klima)	142	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (varmere klima)	-	%
(n) Lydniveau, udendørs	0	dB(A)			

(\*) ved middel temperatur

Model	VWF 112/4
-------	-----------

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	ja

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
<b>Nominel varmeydelse (*)</b>	<i>Prated</i>	11	kW
Angivet kapacitet ved delast ved en indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>Pdh</i>	11,3	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	$L_{WA}$	43/0	dB
Emission af nitrogenoxid	$NO_x$	-	mg/ kWh
Til varmpumpe kombinationsvarmegivere			
<b>Opgiven profil</b>	XL		
Daglig elektricitetsforbrug	$Q_{elec}$	6,803	kWh
Kontakt detaljer	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
<b>Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning</b>	$\eta_s$	142	%
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>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>COPd</i>	3,1	-
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	$COP_{cyc}$	-	-
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 Nominet brine eller vandstrømning, udendørs varmeveksler			
	-	3	m³/h
<b>Vandopvarmnings energieffektivitet</b>			
	$\eta_{wh}$	115	%
Daglig brændstofsforbrug	$Q_{fuel}$	-	kWh

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* lig med standard belastning for varme  $P_{designh}$  og den nominelle varmeydelse for tilskudsvarmen  $P_{sup}$  lig med tillægskapaciteten for opvarmnings  $P_{sup}(T_j)$ .  
 (\*\*) 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 klimatoerhold

