

# 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	VWL 85/3 A & uniTOWER				
(c) Rumopvarmning: Medium temperatur anvendelse		Rumopvarmning: Lav temperatur anvendelse			
Vandopvarmning: Angivet ldningsprofil	XL				
(d) Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (*)	A++	Vandopvarmnings energieffektivitetsklasse			A
(e) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (middelklima)	8	kW			
(f) Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (middelklima)	10492	kWh	og/eller	38	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (middelklima)	1910	kWh	og/eller	-	GJ
(g) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (middelklima)	183	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (middelklima)	88	%
(h) Lydniveau, indendørs	-	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)	10	kW			
Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (varmere klima)	8	kW			
(l) Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (koldere klima)	7476	kWh	og/eller	27	GJ
Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (varmere klima)	1789	kWh	og/eller	6	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (koldere klima)	2149	kWh	og/eller	-	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (varmere klima)	1603	kWh	og/eller	-	GJ
(m) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (koldere klima)	122	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (koldere klima)	78	%
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (varmere klima)	244	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (varmere klima)	105	%
(n) Lydniveau, udendørs	60	dB(A)			

(\*) ved middel temperatur

Model	VWL 85/3 A & uniTOWER
-------	-----------------------

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

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

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
<b>Nominel varmeydelse (*)</b>	<i>Prated</i>	8	kW
Angivet kapacitet ved delast ved en indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,7	kW
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
bivalent temperatur	$T_{biv}$	-7	°C
Driftsinterval kapacitet for varme	$P_{cyc}$	-	kW
Degraderingskoefficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Strømforbrug i andre driftsmåder end aktiv drift			
Off drift	$P_{OFF}$	0,004	kW
Termostat off drift	$P_{TO}$	0,004	kW
Standby drift	$P_{SB}$	0,005	kW
Krumtaphus varmedrift	$P_{CK}$	0,006	kW
Andre varer			
Kapacitetsstyring	variabel		
Lydniveau, indendørs/udendørs	$L_{WA}$	-/ 60	dB
Emission af nitrogenoxid	$NO_x$	-	mg/ kWh
Til varmpumpe kombinationsvarmegivere			
<b>Opgiven profil</b>	XL		
Daglig elektricitetsforbrug	$Q_{elec}$	9,041	kWh
Kontakt detaljer			
Vaillant, Vaillant GmbH   Berghauser Str. 40   42859 Remscheid   Germany			

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
<b>Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning</b>	$\eta_s$	183	%
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>	2,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,9	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	2,7	-
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>COPd</i>	2,6	-
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Til luft til vand varmpumper: Driftsgrænsetemperatur	TOL	-20	°C
Driftsinterval effektivitet	$COP_{cyc}$	-	-
Max temperatur for centralvarmevand	WTOL	63	°C
Tillægsvarmer			
Nominel varmeydelse (*)	$P_{sup}$	0,2	kW
Energitype	elektrisk		
Til luft til vand varmpumper: Nominel luftstrøm, udendørs			
	-	1	m³/h
Til vand/brine/vand varmpumper Nominet brine eller vandstrømning, udendørs varmeveksler			
	-	1	m³/h
<b>Vandopvarmnings energieffektivitet</b>			
	$\eta_{wh}$	88	%
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	VWL 85/3 A & uniTOWER				
(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)	7	kW			
(f) Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (middelklima)	7818	kWh	og/eller	28	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (middelklima)	1910	kWh	og/eller	-	GJ
(g) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (middelklima)	131	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (middelklima)	88	%
(h) Lydniveau, indendørs	-	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)	6	kW			
Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (varmere klima)	6	kW			
(l) Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (koldere klima)	5619	kWh	og/eller	20	GJ
Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (varmere klima)	1630	kWh	og/eller	6	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (koldere klima)	2149	kWh	og/eller	-	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (varmere klima)	1603	kWh	og/eller	-	GJ
(m) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (koldere klima)	104	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (koldere klima)	78	%
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (varmere klima)	185	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (varmere klima)	105	%
(n) Lydniveau, udendørs	60	dB(A)			

(\*) ved middel temperatur

Model	VWL 85/3 A & uniTOWER
-------	-----------------------

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

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

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
<b>Nominel varmeydelse (*)</b>	<i>Prated</i>	7	kW
Angivet kapacitet ved delast ved en indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,4	kW
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	4,9	kW
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
bivalent temperatur	$T_{biv}$	-7	°C
Driftsinterval kapacitet for varme	$P_{cyc}$	-	kW
Degraderingskoefficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
<b>Strømforbrug i andre driftsmåder end aktiv drift</b>			
Off drift	$P_{OFF}$	0,004	kW
Termostat off drift	$P_{TO}$	0,004	kW
Standby drift	$P_{SB}$	0,005	kW
Krumtaphus varmedrift	$P_{CK}$	0,006	kW
<b>Andre varer</b>			
Kapacitetsstyring	variabel		
Lydniveau, indendørs/udendørs	$L_{WA}$	-/ 60	dB
Emission af nitrogenoxid	$NO_x$	-	mg/ kWh
<b>Til varmpumpe kombinationsvarmegivere</b>			
<b>Opgiven profil</b>	XL		
Daglig elektricitetsforbrug	$Q_{elec}$	9,041	kWh
Kontakt detaljer			
Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany			

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
<b>Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning</b>	$\eta_s$	131	%
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>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,8	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>COPd</i>	1,9	-
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Til luft til vand varmpumper: Driftsgrænsetemperatur	TOL	-20,0	°C
Driftsinterval effektivitet	$COP_{cyc}$	-	-
Max temperatur for centralvarmevand	WTOL	63	°C
<b>Tillægsvarmer</b>			
Nominel varmeydelse (*)	$P_{sup}$	2,1	kW
Energitype	elektrisk		
<b>Til luft til vand varmpumper:</b>			
Nominel luftstrøm, udendørs	-	1	m³/h
Til vand/brine/vand varmpumper Nominet brine eller vandstrømning, udendørs varmeveksler	-	1	m³/h
<b>Vandopvarmnings energieffektivitet</b>			
Daglig brændstofsforbrug	$\eta_{wh}$	88	%
	$Q_{fuel}$	-	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  $(T_j)$ .

(\*\*) 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

