

# 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 155/2 400V + 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)	10	kW			
(f) Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (middelklima)	4708	kWh	og/eller	17	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (middelklima)	1645	kWh	og/eller	-	GJ
(g) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (middelklima)	159	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (middelklima)	102	%
(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)	9	kW			
Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (varmere klima)	8	kW			
(l) Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (koldere klima)	5667	kWh	og/eller	20	GJ
Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (varmere klima)	2347	kWh	og/eller	8	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (koldere klima)	2289	kWh	og/eller	-	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (varmere klima)	2068	kWh	og/eller	-	GJ
(m) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (koldere klima)	160	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (koldere klima)	73	%
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (varmere klima)	184	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (varmere klima)	81	%
(n) Lydniveau, udendørs	66	dB(A)			

(\*) ved middel temperatur

Model	VWL 155/2 400V + 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>	10	kW
Angivet kapacitet ved delast ved en indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	15,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	21,9	kW
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>Pdh</i>	8,6	kW
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
bivalent temperatur	$T_{biv}$	-8	°C
Driftsinterval kapacitet for varme	$P_{cyc}$	-	kW
Degraderingskoefficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Strømforbrug i andre driftsmåder end aktiv drift			
Off drift	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostat off drift	$P_{TO}$	0,007	kW
Standby drift	$P_{SB}$	0,007	kW
Krumtaphus varmedrift	$P_{CK}$	0,000	kW
Andre varer			
Kapacitetsstyring	variabel		
Lydniveau, indendørs/udendørs	$L_{WA}$	-/ 66	dB
Emission af nitrogenoxid	$NO_x$	-	mg/ kWh
Til varmpumpe kombinationsvarmegivere			
<b>Opgiven profil</b>	XL		
Daglig elektricitetsforbrug	$Q_{elec}$	7,674	kWh
Kontakt detaljer	Vaillant, Vaillant GmbH   Berghauser Str. 40   42859 Remscheid   Germany		

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
<b>Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning</b>	$\eta_s$	159	%
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>	3,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	3,6	-
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>COPd</i>	3,6	-
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Til luft til vand varmpumper: Driftsgrænsetemperatur	TOL	-	°C
Driftsinterval effektivitet	$COP_{cyc}$	-	-
Max temperatur for centralvarmevand	WTOL	63	°C
Tillægsvarmer			
Nominel varmeydelse (*)	$P_{sup}$	0,7	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>			
	$\eta_{wh}$	102	%
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 155/2 400V + 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)	9	kW			
(f) Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (middelklima)	6729	kWh	og/eller	24	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (middelklima)	1645	kWh	og/eller	-	GJ
(g) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (middelklima)	108	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (middelklima)	102	%
(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)	7	kW			
(l) Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (koldere klima)	9144	kWh	og/eller	33	GJ
Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (varmere klima)	3454	kWh	og/eller	12	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (koldere klima)	2289	kWh	og/eller	-	GJ
Vandopvarmning kan kun køre uden for spidsbelastningstimer (varmere klima)	2068	kWh	og/eller	-	GJ
(m) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (koldere klima)	108	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (koldere klima)	73	%
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (varmere klima)	107	%	Vandopvarmnings energieffektivitet (varmere klima)	81	%
(n) Lydniveau, udendørs	66	dB(A)			

(\*) ved middel temperatur

Model	VWL 155/2 400V + 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>	9	kW
Angivet kapacitet ved delast ved en indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	18,8	kW
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	8,3	kW
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>Pdh</i>	8,6	kW
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
bivalent temperatur	$T_{biv}$	-8	°C
Driftsinterval kapacitet for varme	$P_{cyc}$	-	kW
Degraderingskoefficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Strømforbrug i andre driftsmåder end aktiv drift			
Off drift	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostat off drift	$P_{TO}$	0,007	kW
Standby drift	$P_{SB}$	0,007	kW
Krumtaphus varmedrift	$P_{CK}$	0,000	kW
Andre varer			
Kapacitetsstyring	variabel		
Lydniveau, indendørs/udendørs	$L_{WA}$	-/ 66	dB
Emission af nitrogenoxid	$NO_x$	-	mg/ kWh
Til varmpumpe kombinationsvarmegivere			
<b>Opgiven profil</b>	XL		
Daglig elektricitetsforbrug	$Q_{elec}$	7,674	kWh
Kontakt detaljer	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
<b>Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning</b>	$\eta_s$	108	%
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>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<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	-	°C
Driftsinterval effektivitet	$COP_{cyc}$	-	-
Max temperatur for centralvarmevand	WTOL	63	°C
Tillægsvarmer			
Nominel varmeydelse (*)	$P_{sup}$	0,5	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>			
	$\eta_{wh}$	102	%
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

