

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 + VWL 11/4 SA				
(c) Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (*)	A++	Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (**)			A++
(d) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (middelklima)	4	kW			
(e) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (middelklima)	165	%			
(f) Årligt energiforbrug (middelklima)	-	kWh	og/eller		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)	2	kW			
Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (varmere klima)	6	kW			
(k) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (koldere klima)	141	%			
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (varmere klima)	194	%			
(l) Årligt energiforbrug (koldere klima)	-	kWh	og/eller		GJ
Årligt energiforbrug (varmere klima)	-	kWh	og/eller		GJ
(m) Lydniveau, udendørs	-	dB(A)			

(*) ved middel temperatur

(**) ved lav temperatur

Model	VWF 51/4 + VWL 11/4 SA
-------	------------------------

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

Lav-temperatur varmpumpe	
Udstyret med tillægsvarmer	ja
Varmepumpe kombinations varmegiver	

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel varmeydelse (*)	<i>Prated</i>	4	kW
Angivet kapacitet ved delast ved en indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,7	kW
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	3,2	kW
bivalent temperatur	T_{biv}	-10	°C
Driftsinterval kapacitet for varme	P_{cyc}	-	kW
Degraderingskoefficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Strømforbrug i andre driftsmåder end aktiv drift			
Off drift	P_{OFF}	0,015	kW
Termostat off drift	P_{TO}	0,012	kW
Standby drift	P_{SB}	0,015	kW
Krumtaphus varmedrift	P_{CK}	0,000	kW
Andre varer			
Kapacitetsstyring	variabel		
Lydniveau, indendørs/udendørs	L_{WA}	39/ 43	dB
Emission af nitrogenoxid	NO_x	-	mg/ kWh
Kapacitetsstyring	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning	η_s	165	%
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>	4,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<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>	2,5	-
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			
	-	2182	m³/h
Til vand/brine/vand varmpumper Nominel brine eller vandstrømning, udendørs varmeveksler			
	-	-	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

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 + VWL 11/4 SA			
(c) Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (*)	A++	Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (**)	A++	
(d) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (middelklima)	4	kW		
(e) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (middelklima)	125	%		
(f) Årligt energiforbrug (middelklima)	-	kWh	og/eller	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)	3	kW		
Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (varmere klima)	5	kW		
(k) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (koldere klima)	113	%		
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (varmere klima)	143	%		
(l) Årligt energiforbrug (koldere klima)	-	kWh	og/eller	GJ
Årligt energiforbrug (varmere klima)	-	kWh	og/eller	GJ
(m) Lydniveau, udendørs	43	dB(A)		

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

Model	VWF 51/4 + VWL 11/4 SA
-------	------------------------

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

Lav-temperatur varmpumpe	
Udstyret med tillægsvarmer	ja
Varmepumpe kombinations varmegiver	

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel varmeydelse (*)	<i>Prated</i>	4	kW
Angivet kapacitet ved delast ved en indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,5	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,7	kW
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	3,8	kW
bivalent temperatur	T_{biv}	-10	°C
Driftsinterval kapacitet for varme	P_{cyc}	-	kW
Degraderingskoefficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Strømforbrug i andre driftsmåder end aktiv drift			
Off drift	P_{OFF}	0,015	kW
Termostat off drift	P_{TO}	0,012	kW
Standby drift	P_{SB}	0,015	kW
Krumtaphus varmedrift	P_{CK}	0,000	kW
Andre varer			
Kapacitetsstyring	variabel		
Lydniveau, indendørs/udendørs	L_{WA}	39/ 43	dB
Emission af nitrogenoxid	NO_x	-	mg/ kWh
Kapacitetsstyring	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning	η_s	125	%
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>	2,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>COPd</i>	2,2	-
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,0	-
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			
	-	2182	m³/h
Til vand/brine/vand varmpumper Nominet brine eller vandstrømning, udendørs varmeveksler			
	-	-	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