

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 191/4				
(c) Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (*)	A+++	Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (**)			A+++
(d) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (middelklima)	20	kW			
(e) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (middelklima)	187	%			
(f) Årligt energiforbrug (middelklima)	-	kWh	og/eller		GJ
(g) Lydniveau, indendørs	44	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)	20	kW			
Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (varmere klima)	20	kW			
(k) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (koldere klima)	191	%			
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (varmere klima)	188	%			
(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 191/4
-------	-----------

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
Nominel varmeydelse (*)	<i>Prated</i>	20	kW
Angivet kapacitet ved delast ved en indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,6	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,5	kW
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	19,6	kW
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>Pdh</i>	19,6	kW
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	19,7	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}	0,007	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}	44/ -	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	187	%
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>	4,6	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,3	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>COPd</i>	4,5	-
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	4,5	-
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

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 191/4			
(c) Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (*)	A++	Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (**)	A+++	
(d) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (middelklima)	20	kW		
(e) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (middelklima)	142	%		
(f) Årligt energiforbrug (middelklima)	-	kWh	og/eller	GJ
(g) Lydniveau, indendørs	44	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)	20	kW		
Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (varmere klima)	20	kW		
(k) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (koldere klima)	144	%		
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (varmere klima)	142	%		
(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 191/4
-------	-----------

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
Nominel varmeydelse (*)	<i>Prated</i>	20	kW
Angivet kapacitet ved delast ved en indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,6	kW
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	19,9	kW
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>Pdh</i>	19,9	kW
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	20,1	kW
bivalent temperatur	T_{biv}	-10	°C
Driftsinterval kapacitet for varme	P_{cych}	-	kW
Degraderingskoefficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
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}	44/ -	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	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>	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>COPd</i>	3,2	-
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	3,0	-
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			
	-	-	m³/h
Til vand/brine/vand varmpumper Nominet brine eller vandstrømning, udendørs varmeveksler			
	-	5	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