

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	VWS 780/3 S1				
(c) Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (*)	A++	Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (**)			A++
(d) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (middelklima)	74	kW			
(e) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (middelklima)	170	%			
(f) Årligt energiforbrug (middelklima)	34333	kWh	og/eller	124	GJ
(g) Lydniveau, indendørs	60	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)	74	kW			
Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (varmere klima)	74	kW			
(k) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (koldere klima)	174	%			
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (varmere klima)	172	%			
(l) Årligt energiforbrug (koldere klima)	40118	kWh	og/eller	144	GJ
Årligt energiforbrug (varmere klima)	22007	kWh	og/eller	79	GJ
(m) Lydniveau, udendørs	0	dB(A)			

(*) ved middel temperatur

(**) ved lav temperatur

Model	VWS 780/3 S1
-------	--------------

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

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

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel varmeydelse (*)	<i>Prated</i>	74	kW
Angivet kapacitet ved delast ved en indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	74,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	75,0	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	75,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	76,4	kW
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	74,1	kW
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>Pdh</i>	74,1	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_{cych}	0,0	kW
Degraderingskoefficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Strømforbrug i andre driftsmåder end aktiv drift			
Off drift	P_{OFF}	0,020	kW
Termostat off drift	P_{TO}	0,020	kW
Standby drift	P_{SB}	0,020	kW
Krumtaphus varmedrift	P_{CK}	0,000	kW
Andre varer			
Kapacitetsstyring		fast	
Lydniveau, indendørs/udendørs	L_{WA}	60/ 0	dB
Emission af nitrogenoxid	NO_x	0	mg/ kWh
Kontakt detaljer	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning	η_s	170	%
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>	4,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>COPd</i>	4,2	-
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	<i>COPcyc</i>	0	-
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			
	-	19	m ³ /h
Til vand/brine/vand varmpumper Nominet brine eller vandstrømning, udendørs varmeveksler			
	-	-	m ³ /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	VWS 780/3 S1				
(c) Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (*)	A++	Sæsonbestemte rumopvarmning energiklasse (middelklima), (**)			A++
(d) Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (middelklima)	67	kW			
(e) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (middelklima)	126	%			
(f) Årligt energiforbrug (middelklima)	41334	kWh	og/eller	149	GJ
(g) Lydniveau, indendørs	60	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)	67	kW			
Nominel varmeydelse, inklusive nominel varmeydelse for enhver tillægsvarmegiver (varmere klima)	67	kW			
(k) Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (koldere klima)	129	%			
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning (varmere klima)	127	%			
(l) Årligt energiforbrug (koldere klima)	48385	kWh	og/eller	174	GJ
Årligt energiforbrug (varmere klima)	26592	kWh	og/eller	96	GJ
(m) Lydniveau, udendørs	0	dB(A)			

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

Model	VWS 780/3 S1
-------	--------------

Luft til vand varmpumpe	<i>nej</i>
Vand til vand varmpumpe	<i>nej</i>
Brine til vand varmpumpe	<i>ja</i>

Lav-temperatur varmpumpe	<i>nej</i>
Udstyret med tillægsvarmer	<i>nej</i>
Varmepumpe kombinations varmegiver	

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel varmeydelse (*)	<i>Prated</i>	67	<i>kW</i>
Angivet kapacitet ved delast ved en indendørstemperatur på 20°C og udendørs temperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	67,9	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	70,3	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	71,8	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	73,2	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>Pdh</i>	67,2	<i>kW</i>
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>Pdh</i>	67,2	<i>kW</i>
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
bivalent temperatur	T_{biv}	-10	<i>°C</i>
Driftsinterval kapacitet for varme	P_{cych}	0,0	<i>kW</i>
Degraderingskoefficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Strømforbrug i andre driftsmåder end aktiv drift			
Off drift	P_{OFF}	0,020	<i>kW</i>
Termostat off drift	P_{TO}	0,020	<i>kW</i>
Standby drift	P_{SB}	0,020	<i>kW</i>
Krumtaphus varmedrift	P_{CK}	0,000	<i>kW</i>
Andre varer			
Kapacitetsstyring		fast	
Lydniveau, indendørs/udendørs	L_{WA}	60/ 0	<i>dB</i>
Emission af nitrogenoxid	NO_x	0	<i>mg/ kWh</i>
Kontakt detaljer	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Vare	Symbol	Værdi	Enhed
Sæsonbestemte energieffektivitet for rumopvarmning	η_s	126	%
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>	2,9	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{driftsgrænsetemperatur}$	<i>COPd</i>	2,8	-
Til luft til vand varmpumper: $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Til luft til vand varmpumper: Driftsgrænsetemperatur	<i>TOL</i>	-10,0	<i>°C</i>
Driftsinterval effektivitet	COP_{cyc}	0	-
Max temperatur for centralvarmevand	<i>WTOL</i>	65	<i>°C</i>
Tillægsvarmer			
Nominel varmeydelse (*)	P_{sup}	0,0	<i>kW</i>
Energitype	elektrisk		
Til luft til vand varmpumper: Nominel luftstrøm, udendørs			
	-	19	<i>m³/h</i>
Til vand/brine/vand varmpumper Nominet brine eller vandstrømning, udendørs varmeveksler			
	-	-	<i>m³/h</i>
Kontakt detaljer	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

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