

Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

Podatki o produktu (v skladu z regulativo EU 811/2013)

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 64/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	7	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	138	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3509	kWh	in/ ali	13	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	46	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	9	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	8	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	142	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	140	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	4679	kWh	in/ ali	17	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2428	kWh	in/ ali	9	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	0	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(**) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Zahtevane informacije o proizvodu (v skladu z direktivo EU 813/2013)

Model	VWS 64/3
-------	----------

Toplotna črpalka zrak-voda	<i>ne</i>
Toplotna črpalka voda-voda	<i>ne</i>
Toplotna črpalka zemlja-voda	<i>da</i>

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	<i>ne</i>
Opremljen z dodatnim grelcem	<i>da</i>
Kombinirana toplotna črpalka	<i>ne</i>

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	7	<i>kW</i>
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,8	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,0	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,7	<i>kW</i>
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	5,7	<i>kW</i>
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	<i>kW</i>
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-8	<i>°C</i>
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	P_{cyc}	0,0	<i>kW</i>
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	P_{OFF}	0,006	<i>kW</i>
Termostat izključen	P_{TO}	0,006	<i>kW</i>
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,006	<i>kW</i>
Ogrevanje v stanju blokade motorja	P_{CK}	0,000	<i>kW</i>
Druge postavke			
Modulacija	<i>fiksni</i>		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	L_{WA}	46/ 0	<i>dB</i>
Nox emisije	NO_x	0	<i>mg/ kWh</i>
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 4042859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	138	<i>%</i>
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	3,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	0,0	<i>°C</i>
Učinkovitost cikličnega intervala	COP_{cyc}	0	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	<i>°C</i>
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	P_{sup}	0,5	<i>kW</i>
Tip vhodnega energenta	<i>električni</i>		
Za toplotne črpalke zrak-voda			
Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	2	<i>m³/h</i>
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda			
Deklarirani pretok vode ali slanice, tunjni izmenjevalec	-	2	<i>m³/h</i>

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju prav tako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje $P_{desingh}$. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca P_{sup} pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. $sup(T_j)$.
 (**) Če koeficient Cdh in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta $Cdh = 0,9$.
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

Informacija o proizvodu po zahtevah regulative EU Št. 811/2013**Podatki o produktu** (v skladu z regulativo EU 811/2013)

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	<i>Vaillant</i>	
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	<i>VWS 64/3</i>	
(c) Razred regulatorja temperature	<i>III</i>	
(d) Doprinos regulacije temperature k učinkovitosti ogrevalnega sistema sezonskega ogrevanja	<i>1,5</i>	<i>%</i>

Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

Podatki o produktu (v skladu z regulativo EU 811/2013)

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 84/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	9	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	141	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	4696	kWh	in/ ali	17	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	48	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	11	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	10	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	144	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	142	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	6204	kWh	in/ ali	22	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	3237	kWh	in/ ali	12	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	0	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(**) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Zahtevane informacije o proizvodu (v skladu z direktivo EU 813/2013)

Model	VWS 84/3
-------	----------

Toplotna črpalka zrak-voda	<i>ne</i>
Toplotna črpalka voda-voda	<i>ne</i>
Toplotna črpalka zemlja-voda	<i>da</i>

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	<i>ne</i>
Opremljen z dodatnim grelcem	<i>da</i>
Kombinirana toplotna črpalka	<i>ne</i>

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	9	<i>kW</i>
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,8	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,8	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,8	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,8	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,8	<i>kW</i>
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	7,8	<i>kW</i>
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	<i>kW</i>
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-8	<i>°C</i>
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	P_{cyc}	0,0	<i>kW</i>
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	P_{OFF}	0,006	<i>kW</i>
Termostat izključen	P_{TO}	0,006	<i>kW</i>
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,006	<i>kW</i>
Ogrevanje v stanju blokade motorja	P_{CK}	0,000	<i>kW</i>
Druge postavke			
Modulacija	<i>fiksni</i>		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	L_{WA}	48/ 0	<i>dB</i>
Nox emisije	NO_x	0	<i>mg/ kWh</i>
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 4042859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	141	<i>%</i>
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi 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	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	0,0	<i>°C</i>
Učinkovitost cikličnega intervala	COP_{cyc}	0	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	<i>°C</i>
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	P_{sup}	0,7	<i>kW</i>
Tip vhodnega energenta	<i>električni</i>		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	2	<i>m³/h</i>
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	2	<i>m³/h</i>

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju prav tako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje $P_{desingh}$. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca P_{sup} pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. $sup(T_j)$.
 (**) Če koeficient Cdh in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta $Cdh = 0,9$.
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

Informacija o proizvodu po zahtevah regulative EU Št. 811/2013**Podatki o produktu** (v skladu z regulativo EU 811/2013)

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	<i>Vaillant</i>	
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	<i>VWS 84/3</i>	
(c) Razred regulatorja temperature	<i>III</i>	
(d) Doprinos regulacije temperature k učinkovitosti ogrevalnega sistema sezonskega ogrevanja	<i>1,5</i>	<i>%</i>

Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

Podatki o produktu (v skladu z regulativo EU 811/2013)

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 104/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	12	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	143	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	5808	kWh	in/ ali	21	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	50	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	15	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	13	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	148	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	145	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	7804	kWh	in/ ali	28	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	4030	kWh	in/ ali	15	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	0	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(**) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Zahtevane informacije o proizvodu (v skladu z direktivo EU 813/2013)

Model	VWS 104/3
-------	-----------

Toplotna črpalka zrak-voda	<i>ne</i>
Toplotna črpalka voda-voda	<i>ne</i>
Toplotna črpalka zemlja-voda	<i>da</i>

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	<i>ne</i>
Opremljen z dodatnim grelcem	<i>da</i>
Kombinirana toplotna črpalka	<i>ne</i>

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	12	<i>kW</i>
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,9	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,3	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,5	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,8	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,8	<i>kW</i>
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	9,7	<i>kW</i>
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	<i>kW</i>
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-8	<i>°C</i>
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	P_{cyc}	0,0	<i>kW</i>
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	P_{OFF}	0,006	<i>kW</i>
Termostat izključen	P_{TO}	0,006	<i>kW</i>
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,006	<i>kW</i>
Ogrevanje v stanju blokade motorja	P_{CK}	0,000	<i>kW</i>
Druge postavke			
Modulacija	<i>fiksni</i>		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	L_{WA}	50/ 0	<i>dB</i>
Nox emisije	NO_x	0	<i>mg/ kWh</i>
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 4042859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	143	<i>%</i>
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	3,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	0,0	<i>°C</i>
Učinkovitost cikličnega intervala	COP_{cyc}	0	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	<i>°C</i>
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	P_{sup}	0,9	<i>kW</i>
Tip vhodnega energenta	<i>električni</i>		
Za toplotne črpalke zrak-voda			
Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	3	<i>m³/h</i>
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda			
Deklarirani pretok vode ali slanice, tunjni izmenjevalec	-	3	<i>m³/h</i>

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju prav tako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje $P_{desingh}$. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca P_{sup} pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. $sup(T_j)$.

(**) Če koeficient Cdh in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta $Cdh = 0,9$.

Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

Informacija o proizvodu po zahtevah regulative EU Št. 811/2013**Podatki o produktu** (v skladu z regulativo EU 811/2013)

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	<i>Vaillant</i>	
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	<i>VWS 104/3</i>	
(c) Razred regulatorja temperature	<i>III</i>	
(d) Doprinos regulacije temperature k učinkovitosti ogrevalnega sistema sezonskega ogrevanja	<i>1,5</i>	<i>%</i>