

# 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 63/3				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja	da	Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			ne
Ogrevanje vode: deklarirani profil obremenitve	XL				
(d) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred pri ogrevanju vode			A
(e) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	7	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3509	kWh	in/ ali	13	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1706	kWh	in/ ali	0	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	138	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	98	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	46	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(k) 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			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	4679	kWh	in/ ali	17	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2428	kWh	in/ ali	9	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	0	kWh	in/ ali	0	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	0	kWh	in/ ali	0	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	142	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	0	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	140	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	0	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	0	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWS 63/3
-------	----------

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>da</i>

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<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	<i>T<sub>biv</sub></i>	-8	<i>°C</i>
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	0,0	<i>kW</i>
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
<b>Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem</b>			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,006	<i>kW</i>
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,006	<i>kW</i>
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,006	<i>kW</i>
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	<i>kW</i>
<b>Druge postavke</b>			
Modulacija	<i>fiksni</i>		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	46/ 0	<i>dB</i>
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	0	<i>mg/ kWh</i>
<b>Za kombinirane toplotne črpalke</b>			
<b>Deklerirani profil obremenitve</b>	<i>XL</i>		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q<sub>elec</sub></i>	8,062	<i>kWh</i>
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	138	%
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	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	0	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	<i>°C</i>
<b>Dodatni grelec</b>			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,5	<i>kW</i>
Tip vhodnega energenta	<i>električni</i>		
<b>Za toplotne črpalke zrak-voda</b>			
Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	2	<i>m³/h</i>
<b>Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda</b>			
Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	2	<i>m³/h</i>
<b>Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode</b>			
Dnevna poraba goriva	$\eta_{wh}$	98	%
	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	0,000	<i>kWh</i>

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako 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  $P_{rated}$  enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje  $P_{design}$ . Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca  $P_{sup}$  pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje  $\sup(T_j)$ .
- (\*\*) Če koeficient  $C_{dh}$  in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta  $C_{dh} = 0,9$ .  
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 63/3</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 83/3				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja	da	Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			ne
Ogrevanje vode: deklarirani profil obremenitve	XL				
(d) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred pri ogrevanju vode			A
(e) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	9	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	4696	kWh	in/ ali	17	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	2056	kWh	in/ ali	0	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	141	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	81	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	48	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(k) 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			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	6204	kWh	in/ ali	22	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	3237	kWh	in/ ali	12	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	0	kWh	in/ ali	0	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	0	kWh	in/ ali	0	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	144	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	0	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	142	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	0	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	0	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWS 83/3
-------	----------

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>da</i>

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<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	<i>T<sub>biv</sub></i>	-8	<i>°C</i>
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	0,0	<i>kW</i>
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
<b>Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem</b>			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,006	<i>kW</i>
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,006	<i>kW</i>
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,006	<i>kW</i>
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	<i>kW</i>
<b>Druge postavke</b>			
Modulacija	<i>fiksni</i>		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	48/ 0	<i>dB</i>
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	0	<i>mg/ kWh</i>
<b>Za kombinirane toplotne črpalke</b>			
<b>Deklerirani profil obremenitve</b>	<i>XL</i>		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q<sub>elec</sub></i>	9,726	<i>kWh</i>
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	141	%
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	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	0	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	<i>°C</i>
<b>Dodatni grelec</b>			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,7	<i>kW</i>
Tip vhodnega energenta	<i>električni</i>		
<b>Za toplotne črpalke zrak-voda</b>			
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>
<b>Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode</b>			
Dnevna poraba goriva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	0,000	<i>kWh</i>

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako 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  $P_{rated}$  enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje  $P_{design}$ . Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca  $P_{sup}$  pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje  $\sup(T_j)$ .
- (\*\*) Če koeficient  $C_{dh}$  in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta  $C_{dh} = 0,9$ .  
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 83/3</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 103/3				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja	da	Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			ne
Ogrevanje vode: deklarirani profil obremenitve	XL				
(d) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred pri ogrevanju vode			B
(e) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	12	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	5808	kWh	in/ ali	21	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	2135	kWh	in/ ali	0	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	143	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	78	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	50	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(k) 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			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	7804	kWh	in/ ali	28	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	4030	kWh	in/ ali	15	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	0	kWh	in/ ali	0	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	0	kWh	in/ ali	0	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	148	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	0	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	145	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	0	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	0	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWS 103/3
-------	-----------

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>da</i>

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<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	<i>T<sub>biv</sub></i>	-8	<i>°C</i>
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	0,0	<i>kW</i>
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
<b>Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem</b>			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,006	<i>kW</i>
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,006	<i>kW</i>
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,006	<i>kW</i>
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	<i>kW</i>
<b>Druge postavke</b>			
Modulacija	<i>fiksni</i>		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	50/ 0	<i>dB</i>
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	0	<i>mg/ kWh</i>

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	143	%
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	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	0	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	<i>°C</i>
<b>Dodatni grelec</b>			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,9	<i>kW</i>
Tip vhodnega energenta	<i>električni</i>		
<b>Za toplotne črpalke zrak-voda</b>			
Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	3	<i>m³/h</i>
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	3	<i>m³/h</i>

<b>Za kombinirane toplotne črpalke</b>			
<b>Deklerirani profil obremenitve</b>	<i>XL</i>		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q<sub>elec</sub></i>	10,132	<i>kWh</i>
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

<b>Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode</b>	$\eta_{wh}$	78	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	0,000	<i>kWh</i>

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako 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  $P_{rated}$  enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje  $P_{design}$ . Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca  $P_{sup}$  pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje  $\sup(T_j)$ .
- (\*\*) Če koeficient  $C_{dh}$  in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta  $C_{dh} = 0,9$ .  
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	Vaillant	
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 103/3	
(c) Razred regulatorja temperature	III	
(d) Doprinos regulacije temperature k učinkovitosti ogrevalnega sistema sezonskega ogrevanja	1,5	%