

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
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	<i>T_{biv}</i>	-8	<i>°C</i>
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	0,0	<i>kW</i>
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,006	<i>kW</i>
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,006	<i>kW</i>
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,006	<i>kW</i>
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	0,000	<i>kW</i>
Druge postavke			
Modulacija	<i>fiksni</i>		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	46/ 0	<i>dB</i>
Nox emisije	<i>NO_x</i>	0	<i>mg/ kWh</i>
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	<i>XL</i>		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q_{elec}</i>	8,062	<i>kWh</i>
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_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_{cyc}</i>	0	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	<i>°C</i>
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,5	<i>kW</i>
Tip vhodnega energenta	<i>električni</i>		
Za toplotne črpalke zrak-voda			
Deklerirani 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>
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode			
Dnevna poraba goriva	<i>Q_{fuel}</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, namestitev 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	Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	9	<i>kW</i>	Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	141	%
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j				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>Pdh</i>	7,8	<i>kW</i>	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,8	<i>kW</i>	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,8	<i>kW</i>	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,8	<i>kW</i>	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,8	<i>kW</i>	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	7,8	<i>kW</i>	$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	<i>kW</i>	Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	0,0	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-8	°C	Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	0,0	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	P_{cyc}	0,0	<i>kW</i>	Učinkovitost cikličnega intervala	COP_{cyc}	0	-
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-	Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem				Dodatni grelec			
Izključeno	P_{OFF}	0,006	<i>kW</i>	Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	P_{sup}	0,7	<i>kW</i>
Termostat izključen	P_{TO}	0,006	<i>kW</i>	Tip vhodnega energenta	električni		
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,006	<i>kW</i>				
Ogrevanje v stanju blokade motorja	P_{CK}	0,000	<i>kW</i>				
Druge postavke							
Modulacija	fiksni						
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	L_{WA}	48/ 0	<i>dB</i>	Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	2	<i>m³/h</i>
Nox emisije	NO_x	0	<i>mg/ kWh</i>	Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	2	<i>m³/h</i>
Za kombinirane toplotne črpalke							
Deklerirani profil obremenitve	XL			Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	81	%
Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	9,726	<i>kWh</i>	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	0,000	<i>kWh</i>
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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
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>

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	<i>COPcyc</i>	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, tunanji izmenjevalec	-	3	<i>m³/h</i>

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

Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	78	<i>%</i>
Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	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 103/3</i>	
(c) Razred regulatorja temperature	<i>III</i>	
(d) Doprinos regulacije temperature k učinkovitosti ogrevalnega sistema sezonskega ogrevanja	<i>1,5</i>	<i>%</i>