

Informacija o proizvodu

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

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

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 39/5 230V				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
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)	4	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	1700	kWh	in/ ali	6	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1641	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	191	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	102	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	49	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)	4	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	2303	kWh	in/ ali	8	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	929	kWh	in/ ali	3	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1863	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	1345	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	162	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	90	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	221	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	125	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	50	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 39/5 230V
-------	---------------

Toplotna črpalka zrak-voda	da
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	ne

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	da
Kombinirana toplotna črpalka	da

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,011	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	49/ 51	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	XL		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q_{elec}</i>	7,585	kWh
Kontaktne podatki			
Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany			

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	191	%
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>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	53	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	1300	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode			
	η_{wh}	102	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q_{fuel}</i>	-	kWh

- (*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč P_{rated} 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 $\sup(T_i)$.
- (**) 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 so predpostavljeni za povprečne klimatske pogoje.

Informacija o proizvodu

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

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

Toplotna črpalka, temperatura dviznega voda 55°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 39/5 230V				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
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)	4	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	2199	kWh	in/ ali	8	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1641	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	132	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	102	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	49	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitve 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)	3	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	2609	kWh	in/ ali	9	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1408	kWh	in/ ali	5	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1863	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	1345	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	111	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	90	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	141	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	125	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	51	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 39/5 230V
-------	---------------

Toplotna črpalka zrak-voda	da
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	ne

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	da
Kombinirana toplotna črpalka	da

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,011	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	49/ 51	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	XL		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q_{elec}</i>	7,585	kWh
Kontaktne podatki			
Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany			

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	132	%
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>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	53	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	1300	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode			
	η_{wh}	102	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q_{fuel}</i>	-	kWh

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 $P_{desingh}$. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca P_{sup} pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje $\sup(T_i)$.
- (**) 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 so predpostavljeni za povprečne klimatske pogoje.

Informacija o proizvodu

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

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

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 59/5 230V				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
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)	6	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	2701	kWh	in/ ali	10	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1641	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	193	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	102	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	49	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)	6	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3642	kWh	in/ ali	13	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	824	kWh	in/ ali	3	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1863	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	1345	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	148	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	90	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	250	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	125	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	50	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 59/5 230V
-------	---------------

Toplotna črpalka zrak-voda	da
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	ne

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	da
Kombinirana toplotna črpalka	da

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	6	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,5	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,011	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	49/ 51	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	XL		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q_{elec}</i>	7,585	kWh
Kontaktne podatki			
Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany			

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	193	%
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>	3,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,0	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,6	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	53	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	1300	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode			
	η_{wh}	102	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q_{fuel}</i>	-	kWh

- (*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč P_{rated} 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 $\sup(T_i)$.
- (**) 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 so predpostavljeni za povprečne klimatske pogoje.

Informacija o proizvodu

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

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

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 55°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 59/5 230V				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
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)	5	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	2876	kWh	in/ ali	10	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1641	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	138	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	102	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	49	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitve 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)	5	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3911	kWh	in/ ali	14	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1237	kWh	in/ ali	4	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1863	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	1345	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	115	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	90	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	166	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	125	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	51	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 59/5 230V
-------	---------------

Toplotna črpalka zrak-voda	da
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	ne

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	da
Kombinirana toplotna črpalka	da

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,011	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	49/ 51	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	XL		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q_{elec}</i>	7,585	kWh
Kontaktne podatki			
Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany			

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>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,9	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	53	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	1300	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode			
	η_{wh}	102	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q_{fuel}</i>	-	kWh

- (*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč P_{rated} 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 $\sup(T_i)$.
- (**) 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 so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

Informacija o proizvodu

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

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

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 79/5 230V				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
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)	3475	kWh	in/ ali	13	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1749	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	172	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	96	%
(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)	6	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3817	kWh	in/ ali	14	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1067	kWh	in/ ali	4	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1862	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	1481	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	158	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	90	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	220	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	113	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	49	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 79/5 230V
-------	---------------

Toplotna črpalka zrak-voda	da
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	ne

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	da
Kombinirana toplotna črpalka	da

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	7	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,4	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,010	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,010	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,010	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	50/ 48	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	XL		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q_{elec}</i>	8,170	kWh
Kontaktne podatki			
Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany			

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	172	%
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>	2,6	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	53	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	1297	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode			
	η_{wh}	96	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q_{fuel}</i>	-	kWh

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 $P_{desingh}$. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca P_{sup} pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje $\sup(T_i)$.
- (**) 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 so predpostavljeni za povprečne klimatske pogoje.

Informacija o proizvodu

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

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

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 55°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 79/5 230V				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
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)	6	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3859	kWh	in/ ali	14	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1749	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	132	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	96	%
(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, namestitve 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)	6	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	5130	kWh	in/ ali	18	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1541	kWh	in/ ali	6	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1862	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	1481	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	114	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	90	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	151	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	113	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	48	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 79/5 230V
-------	---------------

Toplotna črpalka zrak-voda	da
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	ne

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	da
Kombinirana toplotna črpalka	da

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	6	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,6	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,010	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,010	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,010	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	50/ 48	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	XL		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q_{elec}</i>	8,170	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	132	%
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>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,2	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	53	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	1170	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	96	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q_{fuel}</i>	-	kWh

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 $P_{desingh}$. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca P_{sup} pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje $\sup(T_i)$.
- (**) 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 so predpostavljeni za povprečne klimatske pogoje.