

Informacije o proizvodu

prema zahtjevu EU regulative 811/2013 i 813/2013

Lista podataka proizvoda (u skladu sa EU regulativom 811/2013)

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)			A+++
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	5	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	181	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	2246	kWh	i/ ili	8	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	38	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	4	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	5	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	147	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	230	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	2949	kWh	i/ ili	11	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1102	kWh	i/ ili	4	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	63	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu radu u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS
-------	--

Dizalica topline zrak-voda	da
Dizalica topline voda/voda	ne
Dizalica topline rasolina-voda	ne

Niskotemperaturna dizalica topline	ne
Opremljen s dodatnim uređajem za grijanje	da
Kombinirana dizalica topline	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cyc}	-	kW
Koeficijent degradacije Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,012	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,005	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,012	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	38/ 63	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	181	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,7	-
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru	-	-	m ³ /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	-	m ³ /h
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije

Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka. Prije demontaže,

vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

recikliranja i/ili odlaganja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga P_{rated} jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $sup(T_1)$.

(**) Ako C_{dh} nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $C_{dh} = 0,9$.

Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niske temperature dizalice topline. Za niske temperature dizalice topline, parametri su definirani za niske temperature primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

Informacije o proizvodu prema zahtjevu EU regulative 811/2013 i 813/2013

Lista podataka proizvoda (u skladu sa EU regulativom 811/2013)

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 55°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)	A+++		
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	5	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	136	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3109	kWh	i/ ili	11	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	38	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) <i>Nije primjenjivo</i>					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	4	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	5	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	101	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	156	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3733	kWh	i/ ili	13	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1536	kWh	i/ ili	6	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	63	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu radu u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS
-------	--

Dizalica topline zrak-voda	da
Dizalica topline voda/voda	ne
Dizalica topline rasolina-voda	ne

Niskotemperaturna dizalica topline	ne
Opremljen s dodatnim uređajem za grijanje	da
Kombinirana dizalica topline	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	<i>P_{cyh}</i>	-	kW
Koeficijent degradacije Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat isključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Standby način rada	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Mod grijanja kućišta radilice	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	<i>L_{WA}</i>	38/ 63	dB
NOx emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	136	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,6	-
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COP_{cyh}</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,2	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru	-	-	m ³ /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	-	m ³ /h
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije

Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka. Prije demontaže,

vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

recikliranja i/ili odlaganja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga P_{rated} jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $sup(T_1)$.

(**) Ako C_{dh} nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $C_{dh} = 0,9$.

Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niske temperature dizalice topline. Za niske temperature dizalice topline, parametri su definirani za niske temperature primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

Informacije o proizvodu prema zahtjevu EU regulative 811/2013 i 813/2013

Lista podataka proizvoda (u skladu sa EU regulativom 811/2013)

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	L				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	5	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	2424	kWh	i/ ili	9	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	968	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	168	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	106	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	41	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	4	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	5	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3174	kWh	i/ ili	11	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1211	kWh	i/ ili	4	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1187	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	815	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	136	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	86	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	209	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	126	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	63	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2
-------	---

Dizalica topline zrak-voda	da
Dizalica topline voda/voda	ne
Dizalica topline rasolina-voda	ne

Niskotemperaturna dizalica topline	ne
Opremljen s dodatnim uređajem za grijanje	da
Kombinirana dizalica topline	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	5	<i>kW</i>
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,4	<i>kW</i>
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,0	<i>kW</i>
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	<i>kW</i>
Koeficijent degradacije Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,012	<i>kW</i>
Termostat isključen	P_{TO}	0,005	<i>kW</i>
Standby način rada	P_{SB}	0,012	<i>kW</i>
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	<i>kW</i>
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	41/ 63	<i>dB</i>
NOx emisije	NO_x	-	<i>mg/ kWh</i>
Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	<i>L</i>		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	168	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,6	-
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,0	<i>kW</i>
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	-	<i>m³/h</i>
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	<i>m³/h</i>
Za kombinirane dizalice topline:			
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	106	%

Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka. Prije demontaže, recikliranja i/ili odlaganja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.
---	---

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga P_{rated} jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $s_{up}(T_j)$.

(**) Ako C_{dh} nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $C_{dh} = 0,9$.

Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline. Za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

Informacije o proizvodu prema zahtjevu EU regulative 811/2013 i 813/2013

Lista podataka proizvoda (u skladu sa EU regulativom 811/2013)

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 55°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	L				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	5	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3304	kWh	i/ ili	12	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	968	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	127	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	106	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	41	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	4	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	5	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3946	kWh	i/ ili	14	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1649	kWh	i/ ili	6	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1187	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	815	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	96	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	86	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	145	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	126	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	63	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2
-------	---

Dizalica topline zrak-voda	da
Dizalica topline voda/voda	ne
Dizalica topline rasolina-voda	ne

Niskotemperaturna dizalica topline	ne
Opremljen s dodatnim uređajem za grijanje	da
Kombinirana dizalica topline	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,012	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,005	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,012	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	41/ 63	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	L		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	127	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,6	-
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,2	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	-	m ³ /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m ³ /h
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	106	%

Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka. Prije demontaže, recikliranja i/ili odlaganja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.
---	---

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga P_{rated} jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $s_{up}(T_j)$.

(**) Ako C_{dh} nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $C_{dh} = 0,9$.

Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niske temperaturne dizalice topline. Za niske temperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niske temperaturne primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

Informacije o proizvodu prema zahtjevu EU regulative 811/2013 i 813/2013

Lista podataka proizvoda (u skladu sa EU regulativom 811/2013)

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	L				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	5	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	2246	kWh	i/ ili	8	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	968	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	181	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	106	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	41	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	4	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	5	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	2949	kWh	i/ ili	11	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1102	kWh	i/ ili	4	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1187	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	815	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	147	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	86	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	230	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	126	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	63	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS
-------	--

Dizalica topline zrak-voda	da
Dizalica topline voda/voda	ne
Dizalica topline rasolina-voda	ne

Niskotemperaturna dizalica topline	ne
Opremljen s dodatnim uređajem za grijanje	da
Kombinirana dizalica topline	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije	<i>Cdh</i>	1,00	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,012	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,005	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,012	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	41/ 63	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	L		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	181	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,7	-
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	-	m ³ /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m ³ /h
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	106	%

Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka. Prije demontaže, recikliranja i/ili odlaganja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.
---	---

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga P_{rated} jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $s_{up}(T_j)$.

(**) Ako C_{dh} nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $C_{dh} = 0,9$.

Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline. Za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

Informacije o proizvodu prema zahtjevu EU regulative 811/2013 i 813/2013

Lista podataka proizvoda (u skladu sa EU regulativom 811/2013)

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 55°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	L				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	5	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3109	kWh	i/ ili	11	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	968	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	136	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	106	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	41	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	4	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	5	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3733	kWh	i/ ili	13	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1536	kWh	i/ ili	6	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1187	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	815	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	101	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	86	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	156	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	126	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	63	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS
-------	--

Dizalica topline zrak-voda	da
Dizalica topline voda/voda	ne
Dizalica topline rasolina-voda	ne

Niskotemperaturna dizalica topline	ne
Opremljen s dodatnim uređajem za grijanje	da
Kombinirana dizalica topline	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,012	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,005	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,012	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	41/ 63	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	L		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	136	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,6	-
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,2	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	-	m ³ /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m ³ /h
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	106	%

Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka. Prije demontaže, recikliranja i/ili odlaganja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.
---	---

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga P_{rated} jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $s_{up}(T_j)$.

(**) Ako C_{dh} nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $C_{dh} = 0,9$.

Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niske temperaturne dizalice topline. Za niske temperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niske temperaturne primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.