

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 105/7.2 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)	8	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	178	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3548	kWh	i/ ili	13	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	39	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)	7	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	8	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	144	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	225	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	4587	kWh	i/ ili	17	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1878	kWh	i/ ili	7	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	63	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

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

Model	VWL 105/7.2 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>	8	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutaranje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,9	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,1	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}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,020	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	39/ 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	178	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarne temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,4	-
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}	1,7	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

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 105/7.2 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)	8	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	130	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5170	kWh	i/ ili	19	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	39	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)	8	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	7	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	106	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	162	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	7362	kWh	i/ ili	27	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2396	kWh	i/ ili	9	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	63	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

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

Model	VWL 105/7.2 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>	8	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutaranje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,4	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,1	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}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,020	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	39/ 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	130	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarne 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>	3,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
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}	1,3	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 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 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 105/7.2 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)	8	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3729	kWh	i/ ili	13	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1086	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	169	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	94	%
(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)	7	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	8	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	4798	kWh	i/ ili	17	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1976	kWh	i/ ili	7	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1283	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	941	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	138	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	80	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	214	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	109	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	63	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 105/7.2 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>	8	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>	6,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,9	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,1	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}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,020	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,015	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	169	%
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>	2,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,7	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,4	-
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}	1,7	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
Deklarirana potrošnja		L	
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	94	%

Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	4,946	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 105/7.2 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)	8	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5354	kWh	i/ ili	19	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1086	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	126	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	94	%
(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)	8	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	7	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	7612	kWh	i/ ili	27	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2490	kWh	i/ ili	9	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1283	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	941	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	102	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	80	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	156	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	109	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	63	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 105/7.2 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>	8	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutaranje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,4	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,1	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}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,020	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,015	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	126	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarne 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>	3,0	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
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}	1,3	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}	94	%

Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	4,946	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 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 105/7.2 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)	8	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3548	kWh	i/ ili	13	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1086	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	178	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	94	%
(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)	7	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	8	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	4587	kWh	i/ ili	17	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1878	kWh	i/ ili	7	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1283	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	941	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	144	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	80	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	225	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	109	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	63	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 105/7.2 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>	8	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>	6,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,9	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,1	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}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,020	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,015	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	178	%
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>	2,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,4	-
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}	1,7	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}	94	%

Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	4,946	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 105/7.2 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)	8	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5170	kWh	i/ ili	19	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1086	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	130	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	94	%
(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)	8	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	7	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	7362	kWh	i/ ili	27	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2396	kWh	i/ ili	9	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1283	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	941	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	106	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	80	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	162	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	109	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	63	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 105/7.2 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>	8	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>	7,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,4	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,1	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}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,020	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,015	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	130	%
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>	3,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
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}	1,3	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}	94	%

Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	4,946	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.