

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 39/5 230V				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(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)	4	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	1700	kWh	i/ ili	6	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1641	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	191	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		102 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	49	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)	4	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	2303	kWh	i/ ili	8	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	929	kWh	i/ ili	3	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1863	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1345	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	162	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		90 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	221	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		125 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	50	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

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

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	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	4	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	191	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j				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>Pdh</i>	3,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	53	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,011	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,011	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni					1300	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	49/ 51	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		-	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	102	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	7,585	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

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 $\dot{Q}_{sup}(T_j)$.
- (**) 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, 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 39/5 230V				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(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)	4	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	2199	kWh	i/ ili	8	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1641	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	132	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	102	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	49	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)	3	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	4	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	2609	kWh	i/ ili	9	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1408	kWh	i/ ili	5	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1863	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1345	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	111	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	90	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	141	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	125	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	51	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

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

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	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	4	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	132	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutaranje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j				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>Pdh</i>	3,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	53	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,011	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,011	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni					1300	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	49/ 51	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		-	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	102	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	7,585	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

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 $\dot{Q}_{sup}(T_j)$.
- (**) 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, 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 59/5 230V				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(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)	6	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	2701	kWh	i/ ili	10	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1641	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	193	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		102 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	49	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)	6	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	4	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3642	kWh	i/ ili	13	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	824	kWh	i/ ili	3	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1863	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1345	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	148	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		90 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	250	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		125 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	50	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

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

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	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	6	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	193	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j				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>Pdh</i>	5,7	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,5	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,6	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	53	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,011	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,011	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni			Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	1300	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	49/ 51	dB		-	-	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	102	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	7,585	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

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 \dot{Q}_{Tj} .
- (**) 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, 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 59/5 230V				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada	Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada				
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(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)	2876	kWh	i/ ili	10	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1641	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	138	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	102	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	49	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)	5	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	4	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3911	kWh	i/ ili	14	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1237	kWh	i/ ili	4	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1863	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1345	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	115	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	90	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	166	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	125	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	51	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

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

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	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	5	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	138	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j				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>Pdh</i>	4,4	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	53	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,011	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,011	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni			Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	1300	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	49/ 51	dB		-	-	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	102	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	7,585	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

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 $\dot{Q}_{sup}(T_j)$.
- (**) 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, 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 79/5 230V				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(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)	7	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3475	kWh	i/ ili	13	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1749	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	172	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		96 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	50	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)	6	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	4	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3817	kWh	i/ ili	14	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1067	kWh	i/ ili	4	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1862	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1481	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	158	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		90 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	220	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		113 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	49	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

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

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	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	7	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	172	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutaranje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j				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>Pdh</i>	6,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,4	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	53	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,010	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,010	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,010	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni			Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	1297	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	50/ 48	dB		-	-	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	96	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	8,170	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

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 $\dot{Q}_{sup}(T_j)$.
- (**) 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, 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 79/5 230V				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada	Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada				
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(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)	6	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3859	kWh	i/ ili	14	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1749	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	132	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	96	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	50	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)	6	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	4	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	5130	kWh	i/ ili	18	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1541	kWh	i/ ili	6	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1862	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1481	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	114	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	90	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	151	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	113	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	48	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

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

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	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	6	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	132	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j				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>Pdh</i>	5,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,4	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,2	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,6	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	53	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,010	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,010	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,010	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni			Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	1170	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	50/ 48	dB		-	-	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	96	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	8,170	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

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 $\dot{Q}_{sup}(T_j)$.
- (**) 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, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.