

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 37/5 230V				
(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)	4	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	191	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	1700	kWh	i/ ili	6	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	49	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)	4	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	162	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	221	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	2303	kWh	i/ ili	8	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	929	kWh	i/ ili	3	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	52	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada
 (**) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 37/5 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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	4	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>	3,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
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>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,011	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,011	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	49/ 52	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	191	%
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>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	53	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	1300	m ³ /h
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 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 $Prated$ jednaka je deklariranoj snazi grijanja $Pdesingh$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača $Psup$ jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $sup(T_j)$.

(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $Cdh = 0,9$. 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 37/5 230V				
(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)	4	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	132	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	2199	kWh	i/ ili	8	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	49	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)	3	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	4	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	111	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	141	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	2609	kWh	i/ ili	9	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1408	kWh	i/ ili	5	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	52	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 37/5 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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	4	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>	3,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,011	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,011	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	49/ 52	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	132	%
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>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	53	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	1300	m ³ /h
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 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 *Prated* jednaka je deklariranoj snazi grijanja *Pdesingh*, a deklarirana snaga pomoćnog grijača *Psup* jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje *sup(T_j)*.

(**) Ako *Cdh* nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije *Cdh* = 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 57/5 230V				
(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)	6	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	193	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	2701	kWh	i/ ili	10	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	49	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)	6	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	4	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	148	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	250	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3642	kWh	i/ ili	13	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	824	kWh	i/ ili	3	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	52	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada
 (**) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 57/5 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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	6	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>	5,7	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,5	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,011	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,011	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	49/ 52	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	193	%
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>	4,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,6	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	53	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	1300	m ³ /h
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 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 $Prated$ jednaka je deklariranoj snazi grijanja $Pdesingh$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača $Psup$ jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $sup(T_j)$.

(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $Cdh = 0,9$. 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 57/5 230V				
(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)	138	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	2876	kWh	i/ ili	10	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	49	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)	5	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	4	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	115	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	166	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3911	kWh	i/ ili	14	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1237	kWh	i/ ili	4	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	52	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 57/5 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	

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>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,011	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,011	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	49/ 52	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	138	%
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>	3,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	53	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	1300	m ³ /h
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 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 *Prated* jednaka je deklariranoj snazi grijanja *Pdesingh*, a deklarirana snaga pomoćnog grijača *Psup* jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje *sup(T_j)*.

(**) Ako *Cdh* nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije *Cdh* = 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 77/5 230V				
(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)	7	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	172	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3475	kWh	i/ ili	13	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	47	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)	6	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	4	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	158	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	220	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3817	kWh	i/ ili	14	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1067	kWh	i/ ili	4	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	49	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada
 (**) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 77/5 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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	7	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>	6,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,4	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
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>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,010	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,010	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,010	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	47/ 48	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	172	%
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>	2,6	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,4	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	53	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	1297	m ³ /h
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 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 $Prated$ jednaka je deklariranoj snazi grijanja $Pdesingh$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača $Psup$ jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $sup(T_j)$.

(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $Cdh = 0,9$. 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 77/5 230V				
(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)	6	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	132	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3859	kWh	i/ ili	14	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	47	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)	6	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	4	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	114	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	151	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	5130	kWh	i/ ili	18	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1541	kWh	i/ ili	6	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	48	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 77/5 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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	6	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7 °C$	<i>Pdh</i>	5,6	kW
$T_j = +2 °C$	<i>Pdh</i>	3,4	kW
$T_j = +7 °C$	<i>Pdh</i>	2,6	kW
$T_j = +12 °C$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,6	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15 °C$ (ako $TOL < -20 °C$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,010	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,010	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,010	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	-	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	47/ 48	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	132	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7 °C$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = +2 °C$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +7 °C$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12 °C$	<i>COPd</i>	6,2	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15 °C$ (ako $TOL < -20 °C$)	<i>COPd</i>	-	-
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>	53	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	1170	m ³ /h
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 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 $Prated$ jednaka je deklariranoj snazi grijanja $Pdesingh$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača $Psup$ jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $sup(T_j)$.

(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $Cdh = 0,9$. 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.