

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 35/5 AS 230V + VWL 58/5 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)	4	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	1711	kWh	i/ ili	6	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1007	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	192	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		102 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	44	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem					
(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)	2391	kWh	i/ ili	9	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	750	kWh	i/ ili	3	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	965	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	852	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	160	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		106 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	267	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		120 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	51	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 35/5 AS 230V + VWL 58/5 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	
Kombinirana dizalica topline	da

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>	3,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	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 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	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}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	44/ 53	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	192	%
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>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	9,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<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 °C)	<i>COPd</i>	0,0	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	63	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,8	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	1	m ³ /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	0	m ³ /h

Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	L		
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	4759,000	kWh
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	102	%
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} .
- (**) 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 35/5 AS 230V + VWL 58/5 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)	4	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	2163	kWh	i/ ili	8	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1007	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	44	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem					
(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)	3	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	2513	kWh	i/ ili	9	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1100	kWh	i/ ili	4	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	965	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	852	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	109	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	106	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	159	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	120	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	53	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 35/5 AS 230V + VWL 58/5 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	
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 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>	3,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	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>	6,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,1	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>	0,0	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	0,0	-
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	63	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,8	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}	0,000	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	-	0	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	44/ 53	dB		-	0	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	<i>L</i>			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	102	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	4759,000	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} .
- (**) 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 55/5 AS 230V + VWL 58/5 IS				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	L				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	5	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	2351	kWh	i/ ili	8	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1007	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	182	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		102 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	43	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem					
(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)	3089	kWh	i/ ili	11	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	750	kWh	i/ ili	3	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	965	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	852	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	164	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		106 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	267	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		120 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	53	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 55/5 AS 230V + VWL 58/5 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	
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	182	%
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>	4,9	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	9,2	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,7	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,7	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,9	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>	0,0	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	0,0	-
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>	63	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,3	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}	0,000	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	-	1	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	43/ 54	dB		-	0	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	<i>L</i>			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	102	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	4759,000	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} .
- (**) 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 55/5 AS 230V + VWL 58/5 IS				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	L				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	5	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3095	kWh	i/ ili	11	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1007	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	43	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem					
(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)	3	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3463	kWh	i/ ili	12	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1097	kWh	i/ ili	4	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	965	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	852	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	112	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	106	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	159	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	120	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	54	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 55/5 AS 230V + VWL 58/5 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	
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>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,7	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,7	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>	0,0	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	0,0	-
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	63	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,5	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}	0,000	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	-	0	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	43/ 54	dB		-	0	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	L			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	102	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	4759,000	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} .
- (**) 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 75/5 AS 230V + VWL 78/5 IS				
(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)	3231	kWh	i/ ili	12	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1496	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	179	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		112 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	44	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem					
(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)	5	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3989	kWh	i/ ili	14	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	946	kWh	i/ ili	3	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1642	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1250	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	162	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		102 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	254	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		134 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	54	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 75/5 AS 230V + VWL 78/5 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	
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	179	%
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>	6,3	kW	$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW	$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW	$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW	$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,7	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>	0,0	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15 \text{ °C}$ (ako $TOL < -20 \text{ °C}$)	<i>COPd</i>	0,0	-
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>	63	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,4	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}	0,000	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	-	1	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	44/ 54	dB		-	1	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	112	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	6988,000	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} .
- (**) 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 75/5 AS 230V + VWL 78/5 IS				
(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)	3826	kWh	i/ ili	14	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1496	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	135	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	112	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	44	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem					
(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)	4355	kWh	i/ ili	16	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1279	kWh	i/ ili	5	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1642	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1250	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	119	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	102	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	163	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	134	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	54	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 75/5 AS 230V + VWL 78/5 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	
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	135	%
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>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,0	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>	0,0	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	0,0	-
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	63	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,4	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}	0,000	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	-	1	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	44/ 54	dB		-	1	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	112	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	6988,000	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 105/5 AS 230V + VWL 128/5 IS				
(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)	12	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5087	kWh	i/ ili	18	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1743	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	185	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	97	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	10	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	8	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	5933	kWh	i/ ili	21	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1989	kWh	i/ ili	7	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1914	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1575	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	156	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	89	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	220	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	108	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	58	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 105/5 AS 230V + VWL 128/5 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	
Kombinirana dizalica topline	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	12	<i>kW</i>
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,2	<i>kW</i>
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,1	<i>kW</i>
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	<i>kW</i>
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	<i>kW</i>
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	<i>kW</i>
Termostat isključen	P_{TO}	0,011	<i>kW</i>
Standby način rada	P_{SB}	0,011	<i>kW</i>
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	<i>kW</i>
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	45/ 60	<i>dB</i>
NOx emisije	NO_x	-	<i>mg/ kWh</i>

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	185	%
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>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,7	-
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	<i>COPcyc</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	63	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	-	<i>kW</i>
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	2	<i>m³/h</i>
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	1	<i>m³/h</i>

Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	8079,000	<i>kWh</i>
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	97	%
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	<i>kWh</i>
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati

instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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 $q_{sup}(T_j)$.
- (**) 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. 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 105/5 AS 230V + VWL 128/5 IS				
(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)	10	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5969	kWh	i/ ili	21	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1743	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	130	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	97	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	9	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	9	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	8070	kWh	i/ ili	29	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3030	kWh	i/ ili	11	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1914	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1575	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	113	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	89	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	162	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	108	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	60	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 105/5 AS 230V + VWL 128/5 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	
Kombinirana dizalica topline	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	10	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>	8,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,0	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	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}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	45/ 60	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh

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>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,7	-
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	<i>COPcyc</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	63	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	-	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	1	m³/h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	1	m³/h

Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	8079,000	kWh
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	97	%
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, Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati

instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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 105/5 AS + VWL 128/5 IS				
(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)	12	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5097	kWh	i/ ili	18	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1743	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	185	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	97	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	10	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	8	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	5948	kWh	i/ ili	21	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2002	kWh	i/ ili	7	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1914	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1575	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	156	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	89	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	218	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	108	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	58	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 105/5 AS + VWL 128/5 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	
Kombinirana dizalica topline	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	12	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	185	%
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>	10,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,1	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,7	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	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	°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	63	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,017	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	-	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,017	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,017	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni					2	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	45/ 60	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		1	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	97	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	8079,000	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} .
- (**) 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 105/5 AS + VWL 128/5 IS				
(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)	10	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5980	kWh	i/ ili	22	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1743	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	130	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	97	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	9	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	9	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	8084	kWh	i/ ili	29	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3043	kWh	i/ ili	11	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1914	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1575	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	113	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	89	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	161	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	108	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	60	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 105/5 AS + VWL 128/5 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	
Kombinirana dizalica topline	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	10	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	130	%
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>	8,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,0	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	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	63	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,017	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	-	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,017	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,017	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	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	-	1	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	45/ 60	dB		-	1	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	97	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	8079,000	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 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 125/5 AS 230V + VWL 128/5 IS				
(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)	14	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6188	kWh	i/ ili	22	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1743	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	179	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		97 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	12	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	8	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	7634	kWh	i/ ili	27	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2038	kWh	i/ ili	7	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1914	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1575	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	157	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		89 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	214	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		108 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	59	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 125/5 AS 230V + VWL 128/5 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	
Kombinirana dizalica topline	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	14	<i>kW</i>
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutaranje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,1	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,3	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	12,1	<i>kW</i>
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	12,5	<i>kW</i>
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	<i>kW</i>
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	<i>kW</i>
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	<i>kW</i>
Termostat isključen	P_{TO}	0,011	<i>kW</i>
Standby način rada	P_{SB}	0,011	<i>kW</i>
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	<i>kW</i>
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	45/ 60	<i>dB</i>
NOx emisije	NO_x	-	<i>mg/ kWh</i>

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	179	%
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>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
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>	63	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	-	<i>kW</i>
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	2	<i>m³/h</i>
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	1	<i>m³/h</i>

Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	8079,000	<i>kWh</i>
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	97	%
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	<i>kWh</i>
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati

instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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 125/5 AS 230V + VWL 128/5 IS				
(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)	11	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6619	kWh	i/ ili	24	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1743	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	135	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	97	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	10	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	9	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	8799	kWh	i/ ili	32	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3030	kWh	i/ ili	11	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1914	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1575	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	113	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	89	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	162	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	108	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	60	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 125/5 AS 230V + VWL 128/5 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	
Kombinirana dizalica topline	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	11	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>	9,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,8	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	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}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	45/ 60	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	135	%
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>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	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	63	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	-	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru	-	1	m³/h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	1	m³/h

Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	8079,000	kWh
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	97	%
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, Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati

instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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 125/5 AS + VWL 128/5 IS				
(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)	14	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6196	kWh	i/ ili	22	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1743	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	179	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		97 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	12	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	8	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	7643	kWh	i/ ili	28	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2002	kWh	i/ ili	7	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1914	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1575	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	157	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		89 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	218	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		108 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	58	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 125/5 AS + VWL 128/5 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	
Kombinirana dizalica topline	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	14	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	179	%
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>	12,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	12,1	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	12,5	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	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	°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	63	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,017	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	-	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,017	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,017	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni					2	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	45/ 60	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		1	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	97	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	8079,000	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} .
- (**) 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 125/5 AS + VWL 128/5 IS				
(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)	11	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6628	kWh	i/ ili	24	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1743	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	135	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	97	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	10	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	9	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	8811	kWh	i/ ili	32	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3043	kWh	i/ ili	11	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1914	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1575	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	113	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	89	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	161	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	108	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	60	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 125/5 AS + VWL 128/5 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	
Kombinirana dizalica topline	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	11	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	135	%
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>	9,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,8	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,0	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 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	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	63	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,017	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	-	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,017	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,017	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni					1	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	45/ 60	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		1	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	97	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	8079,000	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.