

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 155/6 A 230V S3				
(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)	13	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	187	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5532	kWh	i/ ili	20	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	-	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)	13	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	12	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	168	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	245	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	7330	kWh	i/ ili	26	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2595	kWh	i/ ili	9	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	61	dB(A)			

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

Model	VWL 155/6 A 230V S3
-------	---------------------

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>	13	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7 °C$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = +2 °C$	<i>Pdh</i>	7,0	kW
$T_j = +7 °C$	<i>Pdh</i>	5,8	kW
$T_j = +12 °C$	<i>Pdh</i>	6,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,8	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}	0,008	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,045	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,045	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	-/ 61	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	187	%
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>	2,5	-
$T_j = +2 °C$	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j = +7 °C$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12 °C$	<i>COPd</i>	9,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
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	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	70	°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			
	-	6023	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 155/6 A 230V S3				
(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)	12	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	143	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6780	kWh	i/ ili	24	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	-	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)	12	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	13	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	125	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	172	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	9377	kWh	i/ ili	34	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3867	kWh	i/ ili	14	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	61	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 155/6 A 230V S3
-------	---------------------

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>	12	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>	10,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,6	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,1	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}	0,008	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,045	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,045	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	-/ 61	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	143	%
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>	3,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<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	70	°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			
	-	6023	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 155/6 A 230V S3 + VIH QW 190/6				
(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)	13	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5532	kWh	i/ ili	20	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1557	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	187	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		108 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	30	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)	13	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	12	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	7355	kWh	i/ ili	26	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2621	kWh	i/ ili	9	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1633	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1430	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	168	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		103 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	242	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		117 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	61	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 155/6 A 230V S3 + VIH QW 190/6
-------	------------------------------------

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	ne
Kombinirana dizalica topline	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	13	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>	11,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,0	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,8	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}	0,008	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,045	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,045	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	30/ 61	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	7,310	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	187	%
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>	2,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	10,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
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	70	°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			
	-	6023	m³/h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m³/h
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode			
Deklarirana potrošnja	η_{wh}	108	%
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	kWh

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 155/6 A 230V S3 + VIH QW 190/6				
(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)	7030	kWh	i/ ili	25	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1557	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	138	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	108	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	30	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)	13	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	9737	kWh	i/ ili	35	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3999	kWh	i/ ili	14	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1633	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1430	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	120	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	103	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	167	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	117	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	61	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 155/6 A 230V S3 + VIH QW 190/6
-------	------------------------------------

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	ne
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>	10,6	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,4	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,3	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,6	<i>kW</i>
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,1	<i>kW</i>
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	<i>kW</i>
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,008	<i>kW</i>
Termostat isključen	P_{TO}	0,045	<i>kW</i>
Standby način rada	P_{SB}	0,045	<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}	30/ 61	<i>dB</i>
NOx emisije	NO_x	-	<i>mg/ kWh</i>

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>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,7	-
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>	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	70	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	<i>kW</i>
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	6023	<i>m³/h</i>
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	<i>m³/h</i>

Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	7,310	<i>kWh</i>
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	108	%
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 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 155/6 A 230V S3 + VIH QW 190/6 E				
(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)	13	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5532	kWh	i/ ili	20	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1557	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	187	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		108 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	30	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)	13	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	12	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	7355	kWh	i/ ili	26	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2621	kWh	i/ ili	9	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1633	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1430	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	168	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		103 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	242	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		117 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	61	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 155/6 A 230V S3 + VIH QW 190/6 E
-------	--------------------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	13	<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>	11,2	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,0	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,8	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,7	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,2	<i>kW</i>
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,8	<i>kW</i>
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	<i>kW</i>
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,008	<i>kW</i>
Termostat isključen	P_{TO}	0,045	<i>kW</i>
Standby način rada	P_{SB}	0,045	<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}	30/ 61	<i>dB</i>
NOx emisije	NO_x	-	<i>mg/ kWh</i>

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	187	%
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>	2,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	10,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
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>	70	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	<i>kW</i>
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	6023	<i>m³/h</i>
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	<i>m³/h</i>

Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	7,310	<i>kWh</i>
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	108	%
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 $\dot{Q}_{sup}(T_j)$.
- (**) 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. 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 155/6 A 230V S3 + VIH QW 190/6 E				
(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)	7030	kWh	i/ ili	25	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1557	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	138	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	108	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	30	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)	13	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	9737	kWh	i/ ili	35	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3999	kWh	i/ ili	14	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1633	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1430	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	120	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	103	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	167	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	117	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	61	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 155/6 A 230V S3 + VIH QW 190/6 E
-------	--------------------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	12	<i>kW</i>	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>	10,6	<i>kW</i>	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	<i>kW</i>	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,4	<i>kW</i>	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,3	<i>kW</i>	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,6	<i>kW</i>	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,1	<i>kW</i>	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	<i>P_cych</i>	-	<i>kW</i>	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COP_cyc</i>	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	70	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	<i>P_OFF</i>	0,008	<i>kW</i>	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>P_sup</i>	0,0	<i>kW</i>
Termostat isključen	<i>P_TO</i>	0,045	<i>kW</i>	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	<i>P_SB</i>	0,045	<i>kW</i>				
Mod grijanja kućišta radilice	<i>P_CK</i>	0,000	<i>kW</i>				
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	-	6023	<i>m³/h</i>
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	30/ 61	<i>dB</i>		-	-	<i>m³/h</i>
NOx emisije	NO_x	-	<i>mg/ kWh</i>				
Za kombinirane dizalice topline:				Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode			
Deklarirana potrošnja	XL			Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	<i>kWh</i>
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	7,310	<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 $\dot{Q}_{sup}(T_j)$.
- (**) 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. 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 155/6 A 230V S3 + VWZ MEH 97/6 + VIH RW 300/3 BR				
(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)	13	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5532	kWh	i/ ili	20	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1874	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	187	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	89	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	29	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)	13	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	12	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	7355	kWh	i/ ili	26	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2621	kWh	i/ ili	9	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	2103	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1698	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	168	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	80	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	242	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	99	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	61	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 155/6 A 230V S3 + VWZ MEH 97/6 + VIH RW 300/3 BR
-------	---

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	13	<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>	11,2	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,0	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,8	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,7	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,2	<i>kW</i>
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,8	<i>kW</i>
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	<i>kW</i>
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,008	<i>kW</i>
Termostat isključen	P_{TO}	0,045	<i>kW</i>
Standby način rada	P_{SB}	0,045	<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}	29/ 61	<i>dB</i>
NOx emisije	NO_x	-	<i>mg/ kWh</i>
Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	8,730	<i>kWh</i>
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	187	%
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>	2,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	10,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
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>	70	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	<i>kW</i>
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	6023	<i>m³/h</i>
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	<i>m³/h</i>
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode			
Deklarirana potrošnja	η_{wh}	89	%
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	<i>kWh</i>

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 155/6 A 230V S3 + VWZ MEH 97/6 + VIH RW 300/3 BR				
(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)	7030	kWh	i/ ili	25	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1874	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	138	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		89 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	29	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)	13	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	9737	kWh	i/ ili	35	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3999	kWh	i/ ili	14	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	2103	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1698	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	120	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		80 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	167	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		99 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	61	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 155/6 A 230V S3 + VWZ MEH 97/6 + VIH RW 300/3 BR
-------	---

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	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>	10,6	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,4	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,3	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,6	<i>kW</i>
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,1	<i>kW</i>
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	<i>kW</i>
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,008	<i>kW</i>
Termostat isključen	P_{TO}	0,045	<i>kW</i>
Standby način rada	P_{SB}	0,045	<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}	29/ 61	<i>dB</i>
NOx emisije	NO_x	-	<i>mg/ kWh</i>

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>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,7	-
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>	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	70	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	<i>kW</i>
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	6023	<i>m³/h</i>
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	<i>m³/h</i>

Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	8,730	<i>kWh</i>
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	89	%
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 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 155/6 A 230V S3 + VWZ MEH 97/6 + VIH RW 300/3 MR				
(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)	13	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5532	kWh	i/ ili	20	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1874	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	187	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	89	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	29	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)	13	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	12	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	7355	kWh	i/ ili	26	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2621	kWh	i/ ili	9	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	2103	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1698	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	168	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	80	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	242	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	99	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	61	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 155/6 A 230V S3 + VWZ MEH 97/6 + VIH RW 300/3 MR
-------	--

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	13	<i>kW</i>	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	187	%
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>	11,2	<i>kW</i>	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,0	<i>kW</i>	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,8	<i>kW</i>	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,7	<i>kW</i>	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	10,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,2	<i>kW</i>	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,8	<i>kW</i>	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	<i>P_{cych}</i>	-	<i>kW</i>	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	70	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,008	<i>kW</i>	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	<i>kW</i>
Termostat isključen	<i>P_{TO}</i>	0,045	<i>kW</i>	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	<i>P_{SB}</i>	0,045	<i>kW</i>				
Mod grijanja kućišta radilice	<i>P_{CK}</i>	0,000	<i>kW</i>				
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	-	6023	<i>m³/h</i>
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	29/ 61	<i>dB</i>		-	-	<i>m³/h</i>
NOx emisije	NO_x	-	<i>mg/ kWh</i>				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	89	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	8,730	<i>kWh</i>	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 155/6 A 230V S3 + VWZ MEH 97/6 + VIH RW 300/3 MR				
(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)	7030	kWh	i/ ili	25	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1874	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	138	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		89 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	29	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)	13	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	9737	kWh	i/ ili	35	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3999	kWh	i/ ili	14	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	2103	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1698	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	120	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		80 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	167	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		99 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	61	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWL 155/6 A 230V S3 + VWZ MEH 97/6 + VIH RW 300/3 MR
-------	--

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	12	<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>	10,6	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,4	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,3	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,6	<i>kW</i>
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,1	<i>kW</i>
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	<i>kW</i>
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,008	<i>kW</i>
Termostat isključen	P_{TO}	0,045	<i>kW</i>
Standby način rada	P_{SB}	0,045	<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}	29/ 61	<i>dB</i>
NOx emisije	NO_x	-	<i>mg/ kWh</i>
Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	8,730	<i>kWh</i>
Kontakt detalji	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>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,7	-
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>	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	70	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	<i>kW</i>
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	6023	<i>m³/h</i>
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	<i>m³/h</i>
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode			
Deklarirana potrošnja	η_{wh}	89	%
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	<i>kWh</i>

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 $\dot{Q}_{sup}(T)$.
- (**) 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.