

Informacije o proizvodu prema zahtjevu EU regulative 811/2013 i 813/2013

Lista podataka proizvoda (u skladu sa EU regulativom 811/2013)

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 55/2 A 230V				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)			A++
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	4	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	106	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3292	kWh	i/ ili	12	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	0	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	5	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	3	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	98	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	123	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	5310	kWh	i/ ili	5310	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1267	kWh	i/ ili	1267	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	61	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

Zahtjevi o informacijama o proizvodu (u skladu sa EU regulativom 813/2013)

Model	VWL 55/2 A 230V
-------	-----------------

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

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

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	106	%
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>	4,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	1,9	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,7	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,8	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	%
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,9	%
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,8	%
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<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}	-8	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	0,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	0,0	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	0	%
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,3	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,007	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	fiksni					0	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	0/ 61	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		0	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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 $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} 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)

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 85/2 A 230 V				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)			A++
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	6	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	113	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	4445	kWh	i/ ili	16	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	0	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)	2	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	4	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	88	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	123	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	2549	kWh	i/ ili	2549	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1652	kWh	i/ ili	1652	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	61	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

Zahtjevi o informacijama o proizvodu (u skladu sa EU regulativom 813/2013)

Model	VWL 85/2 A 230 V
-------	------------------

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	ne

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	113	%
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>	5,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,0	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,8	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,1	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	%
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	%
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,6	%
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}	-5	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	0,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	0,0	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	0	%
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	63	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	2,1	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,007	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW				
Ostale stavke							
Upravljanje kapacitetom	fiksni			Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru	-	0	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	0/ 61	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	0	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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 $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} 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)

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 115/2 A 230V				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)			A+
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	7	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	105	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5358	kWh	i/ ili	19	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	0	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)	2	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	5	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	89	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	117	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	2301	kWh	i/ ili	2301	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2138	kWh	i/ ili	2138	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	66	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

Zahtjevi o informacijama o proizvodu (u skladu sa EU regulativom 813/2013)

Model	VWL 115/2 A 230V
-------	------------------

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

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

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	105	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j				Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	1,7	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,9	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	15,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	%
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,9	%
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,6	%
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}	-5	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	0,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	0,0	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	0	%
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	63	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	2,7	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,007	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	fiksni					0	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	0/ 66	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		0	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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 $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} 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)

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 115/2 A 400V				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)			A+
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	7	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	105	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5358	kWh	i/ ili	19	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	0	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)	2	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	5	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	89	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	117	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	2301	kWh	i/ ili	2301	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2138	kWh	i/ ili	2138	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	66	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

Zahtjevi o informacijama o proizvodu (u skladu sa EU regulativom 813/2013)

Model	VWL 115/2 A 400V
-------	------------------

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	ne

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	105	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j				Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	1,7	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,9	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	15,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	%
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,9	%
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,6	%
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}	-5	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	0,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	0,0	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	0	%
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	63	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	2,7	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,007	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	fiksni					0	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	0/ 66	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		0	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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 $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} 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)

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 155/2 230V				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)			A++
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	9	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	108	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6729	kWh	i/ ili	24	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	0	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)	10	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	7	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	108	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	107	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	9144	kWh	i/ ili	9144	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3454	kWh	i/ ili	3454	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	66	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

Zahtjevi o informacijama o proizvodu (u skladu sa EU regulativom 813/2013)

Model	VWL 155/2 230V
-------	----------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	9	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	108	%
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>	8,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	18,8	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	%
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,3	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	%
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,6	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	%
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}	-8	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	0,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	0,0	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	0	%
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	63	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,5	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,007	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW				
Ostale stavke							
Upravljanje kapacitetom	fiksni			Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru	-	0	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	0/ 66	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	0	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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 $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} 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)

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 155/2 400V				
(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)	9	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	108	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6729	kWh	i/ ili	24	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	0	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)	10	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	7	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	108	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	107	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	9144	kWh	i/ ili	9144	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3454	kWh	i/ ili	3454	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	66	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

Zahtjevi o informacijama o proizvodu (u skladu sa EU regulativom 813/2013)

Model	VWL 155/2 400V
-------	----------------

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	ne

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	9	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	108	%
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>	8,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	18,8	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	%
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,3	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	%
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,6	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	%
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}	-8	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	0,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	0,0	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	0	%
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	63	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,5	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,007	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	fiksni				-	0	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	0/ 66	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	0	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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 $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} 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.