

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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 35/5 AS 230V + VWL 57/5 IS				
(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)	192	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	1711	kWh	i/ ili	6	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	41	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	4	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	4	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	160	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	267	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	2391	kWh	i/ ili	9	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	750	kWh	i/ ili	3	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	51	dB(A)			

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

Model	VWL 35/5 AS 230V + VWL 57/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,011	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,011	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,011	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	41/ 53	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	192	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	9,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	0,0	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	63	°C
<b>Dodatni grijač</b>			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	1712	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /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<sub>j</sub>)*.

(\*\*) 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 35/5 AS 230V + VWL 57/5 IS				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)	A+++		
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	4	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	132	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	2163	kWh	i/ ili	8	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	41	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	3	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	3	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	109	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	159	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	2513	kWh	i/ ili	9	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1100	kWh	i/ ili	4	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	53	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 35/5 AS 230V + VWL 57/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutaranje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,011	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,011	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,011	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	41/ 53	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	132	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<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>	0,0	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	63	°C
<b>Dodatni grijač</b>			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	1921	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /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 55/5 AS 230V + VWL 57/5 IS				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)	A+++		
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	5	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	182	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	2351	kWh	i/ ili	8	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	41	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	5	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	4	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	164	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	267	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3089	kWh	i/ ili	11	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	750	kWh	i/ ili	3	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	53	dB(A)			

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

Model	VWL 55/5 AS 230V + VWL 57/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,7	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,9	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,011	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,011	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,011	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	41/ 54	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	182	%
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>	2,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	9,2	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,7	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,6	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	0,0	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	63	°C
<b>Dodatni grijač</b>			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	2093	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /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<sub>j</sub>)*.

(\*\*) 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 55/5 AS 230V + VWL 57/5 IS				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)	A+++		
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	5	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	138	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3095	kWh	i/ ili	11	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	41	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	4	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	3	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	112	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	159	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3463	kWh	i/ ili	12	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1097	kWh	i/ ili	4	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	54	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 55/5 AS 230V + VWL 57/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,7	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,7	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,011	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,011	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,011	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	41/ 54	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	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>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<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>	0,0	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	63	°C
<b>Dodatni grijač</b>			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	2101	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /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 75/5 AS 230V + VWL 77/5 IS				
(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)	179	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3231	kWh	i/ ili	12	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	43	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)	7	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	5	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	162	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	254	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3989	kWh	i/ ili	14	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	946	kWh	i/ ili	3	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	54	dB(A)			

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

Model	VWL 75/5 AS 230V + VWL 77/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	7	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7 °C$	<i>Pdh</i>	6,3	kW
$T_j = +2 °C$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = +7 °C$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +12 °C$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15 °C$ (ako $TOL < -20 °C$ )	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,011	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,011	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,011	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	43/ 54	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	179	%
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>	2,6	-
$T_j = +2 °C$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +7 °C$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12 °C$	<i>COPd</i>	8,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,4	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15 °C$ (ako $TOL < -20 °C$ )	<i>COPd</i>	0,0	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	63	°C
<b>Dodatni grijač</b>			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	2120	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /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<sub>j</sub>)*.

(\*\*) 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 75/5 AS 230V + VWL 77/5 IS				
(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)	135	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3826	kWh	i/ ili	14	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	43	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	5	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	4	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	119	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	163	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	4355	kWh	i/ ili	16	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1279	kWh	i/ ili	5	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	54	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 75/5 AS 230V + VWL 77/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	6	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,011	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,011	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,011	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	43/ 54	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	135	%
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>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	0,0	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	63	°C
<b>Dodatni grijač</b>			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	2181	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /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<sub>j</sub>)*.

(\*\*) 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 105/5 AS 230V + VWL 127/5 IS				
(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)	185	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5087	kWh	i/ ili	18	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	8	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	156	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	220	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	5933	kWh	i/ ili	21	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1989	kWh	i/ ili	7	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	58	dB(A)			

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

Model	VWL 105/5 AS 230V + VWL 127/5 IS
-------	----------------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	12	<i>kW</i>
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,2	<i>kW</i>
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,1	<i>kW</i>
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	<i>kW</i>
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	<i>kW</i>
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,011	<i>kW</i>
Termostat isključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	<i>kW</i>
Standby način rada	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	<i>kW</i>
Mod grijanja kućišta radilice	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	<i>kW</i>
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	45/ 60	<i>dB</i>
NOx emisije	$NO_x$	0	<i>mg/ kWh</i>
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	185	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,7	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	63	°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			
	-	4453	<i>m³/h</i>
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	<i>m³/h</i>

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 105/5 AS 230V + VWL 127/5 IS				
(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)	10	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	130	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5969	kWh	i/ ili	21	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	9	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	9	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	113	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	162	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	8070	kWh	i/ ili	29	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3030	kWh	i/ ili	11	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	60	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 105/5 AS 230V + VWL 127/5 IS
-------	----------------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	10	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,0	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,011	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,011	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,011	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	45/ 60	dB
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	130	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	63	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	4735	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /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  $P_{desingh}$ , 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)

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 105/5 AS + VWL 127/5 IS				
(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)	185	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5097	kWh	i/ ili	18	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	8	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	156	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	218	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	5948	kWh	i/ ili	21	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2002	kWh	i/ ili	7	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	58	dB(A)			

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

Model	VWL 105/5 AS + VWL 127/5 IS
-------	-----------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	12	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>	10,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,1	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,017	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,017	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,017	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	45/ 60	dB
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	185	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,7	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	63	°C
<b>Dodatni grijač</b>			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	4453	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /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<sub>j</sub>)*.

(\*\*) 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 105/5 AS + VWL 127/5 IS				
(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)	10	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	130	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5980	kWh	i/ ili	22	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	9	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	9	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	113	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	161	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	8084	kWh	i/ ili	29	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3043	kWh	i/ ili	11	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	60	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 105/5 AS + VWL 127/5 IS
-------	-----------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	10	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>	8,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,0	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,017	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,017	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,017	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	45/ 60	dB
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	130	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	63	°C
<b>Dodatni grijač</b>			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	4735	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /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  $P_{desingh}$ , 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)

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWL 125/5 AS 230V + VWL 127/5 IS				
(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)	14	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	179	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6188	kWh	i/ ili	22	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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) <i>Nije primjenjivo</i>					
(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)	8	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	157	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	214	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	7634	kWh	i/ ili	27	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2038	kWh	i/ ili	7	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	59	dB(A)			

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

Model	VWL 125/5 AS 230V + VWL 127/5 IS
-------	----------------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	14	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>	12,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	12,1	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	12,5	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,011	kW
Termostat isključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW
Standby način rada	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	kW
Mod grijanja kućišta radilice	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	45/ 60	dB
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	179	%
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>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	63	°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			
	-	4521	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /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<sub>j</sub>)*.

(\*\*) 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 125/5 AS 230V + VWL 127/5 IS				
(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)	11	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	135	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6619	kWh	i/ ili	24	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	9	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	113	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	162	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	8799	kWh	i/ ili	32	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3030	kWh	i/ ili	11	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	60	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 125/5 AS 230V + VWL 127/5 IS
-------	----------------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	11	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>	9,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,8	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,011	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,011	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,011	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	45/ 60	dB
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	135	%
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>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	63	°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			
	-	4826	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /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(Tj)*.

(\*\*) 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 125/5 AS + VWL 127/5 IS				
(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)	14	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	179	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6196	kWh	i/ ili	22	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	8	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	157	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	218	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	7643	kWh	i/ ili	28	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2002	kWh	i/ ili	7	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	58	dB(A)			

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

Model	VWL 125/5 AS + VWL 127/5 IS
-------	-----------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	14	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>	12,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	12,1	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	12,5	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,017	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,017	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,017	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	45/ 60	dB
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	179	%
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>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °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	63	°C
<b>Dodatni grijač</b>			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	4521	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /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 125/5 AS + VWL 127/5 IS				
(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)	11	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	135	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6628	kWh	i/ ili	24	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	9	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	113	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	161	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	8811	kWh	i/ ili	32	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3043	kWh	i/ ili	11	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	60	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWL 125/5 AS + VWL 127/5 IS
-------	-----------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	11	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutaranje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,8	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,017	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,017	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,017	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	45/ 60	dB
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	135	%
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>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	63	°C
<b>Dodatni grijač</b>			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	4826	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /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<sub>j</sub>)*.

(\*\*) 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.