

# 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	VWF 58/4 + VWL 11/4 SA				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	4	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1488	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	170	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	113	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	44	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	2	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	6	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili		GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1579	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1438	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	145	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	106	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	203	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	116	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	43	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 58/4 + VWL 11/4 SA
-------	------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<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>	4,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	3,2	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-10	°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	$P_{OFF}$	0,015	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,012	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,015	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	44/ 43	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	170	%
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	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,9	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,5	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	65	°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			
	-	2182	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

<b>Za kombinirane dizalice topline:</b>			
<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	6,950	kWh
<b>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>	$\eta_{wh}$	113	%
Dnevna potrošnja goriva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka. Prije demontaže,

vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

recikliranja i/ili odlaganja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.

- (\*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga  $P_{rated}$  jednaka je deklariranoj snazi grijanja  $P_{desingh}$ , a deklarirana snaga pomoćnog grijača  $P_{sup}$  jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje  $\dot{Q}_{sup}$ .
- (\*\*) Ako  $C_{dh}$  nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije  $C_{dh} = 0,9$ .  
Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 55°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 58/4 + VWL 11/4 SA				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	4	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1488	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	128	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	113	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	44	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	3	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	5	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili		GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1579	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1438	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	115	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	106	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	147	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	116	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	43	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 58/4 + VWL 11/4 SA
-------	------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	4	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	128	%
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>	4,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,5	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	3,8	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	2,0	-
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-10	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	65	°C
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,015	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,012	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	$P_{SB}$	0,015	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW				
<b>Ostale stavke</b>				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni			Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	2182	m <sup>3</sup> /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	44/ 43	dB		-	-	m <sup>3</sup> /h
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh				
<b>Za kombinirane dizalice topline:</b>							
<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL			<b>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>	$\eta_{wh}$	113	%
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	6,950	kWh	Dnevna potrošnja goriva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije

Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka. Prije demontaže,

vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

recikliranja i/ili odlaganja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.

- (\*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga  $P_{rated}$  jednaka je deklariranoj snazi grijanja  $P_{desingh}$ , a deklarirana snaga pomoćnog grijača  $P_{sup}$  jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje  $\dot{Q}_{sup}(T_j)$ .
- (\*\*) Ako  $C_{dh}$  nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije  $C_{dh} = 0,9$ .  
Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 88/4 + VWL 11/4 SA				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	6	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1490	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	165	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		112 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	47	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	4	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	8	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili		GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1696	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1440	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	145	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		99 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	199	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		116 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	51	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 88/4 + VWL 11/4 SA
-------	------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
--------	--------	----------------	----------

<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	6	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>	6,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,6	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	5,0	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-

Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,015	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,012	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,015	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW

Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	47/ 51	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh

Za kombinirane dizalice topline:

<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	6,940	kWh

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
--------	--------	----------------	----------

<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	165	%
---	----------	-----	---

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	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,9	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	2,6	-
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>	65	°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	-	2910	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	-	m <sup>3</sup> /h

<b>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>	$\eta_{wh}$	112	%
Dnevna potrošnja goriva	$Q_{fuel}$	-	kWh

Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		
-----------------	---	--	--

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka. Prije demontaže,



vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

recikliranja i/ili odlaganja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.

- (\*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga  $P_{rated}$  jednaka je deklariranoj snazi grijanja  $P_{desingh}$ , a deklarirana snaga pomoćnog grijača  $P_{sup}$  jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje  $\dot{Q}_{sup}$ .
- (\*\*) Ako  $C_{dh}$  nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije  $C_{dh} = 0,9$ .  
Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 55°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 88/4 + VWL 11/4 SA				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	7	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1490	kWh		i/ ili	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	129	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		112 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	47	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	5	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	9	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1696	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1440	kWh		i/ ili	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	117	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		99 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	150	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		116 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	51	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 88/4 + VWL 11/4 SA
-------	------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	7	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	129	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$				Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,2	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	6,1	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	2,0	-
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-10	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	65	°C
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,015	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,012	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	$P_{SB}$	0,015	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW				
<b>Ostale stavke</b>				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni			Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	2910	m <sup>3</sup> /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	47/ 51	dB		-	-	m <sup>3</sup> /h
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh				
<b>Za kombinirane dizalice topline:</b>							
<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL			<b>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>	$\eta_{wh}$	112	%
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	6,940	kWh	Dnevna potrošnja goriva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije

Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka. Prije demontaže,

vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

recikliranja i/ili odlaganja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.

- (\*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga  $P_{rated}$  jednaka je deklariranoj snazi grijanja  $P_{desingh}$ , a deklarirana snaga pomoćnog grijača  $P_{sup}$  jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje  $s_{up}(T_j)$ .
- (\*\*) Ako  $C_{dh}$  nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije  $C_{dh} = 0,9$ .  
Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline, 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	VWF 118/4 + VWL 11/4 SA				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	8	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1613	kWh		i/ ili	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	162	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		104 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	47	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	6	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	10	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	2090	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1498	kWh		i/ ili	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	143	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		80 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	198	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		112 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	56	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 118/4 + VWL 11/4 SA
-------	-------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	8	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>	8,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,4	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,8	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,8	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	6,9	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-10	°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	$P_{OFF}$	0,015	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,012	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,015	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	47/ 56	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	162	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,5	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	65	°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			
	-	3564	m <sup>3</sup> /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

<b>Za kombinirane dizalice topline:</b>			
<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	7,520	kWh
<b>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>	$\eta_{wh}$	104	%
Dnevna potrošnja goriva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka. Prije demontaže,

vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

recikliranja i/ili odlaganja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.

- (\*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga  $P_{rated}$  jednaka je deklariranoj snazi grijanja  $P_{desingh}$ , a deklarirana snaga pomoćnog grijača  $P_{sup}$  jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje  $\dot{Q}_{sup}$ .
- (\*\*) Ako  $C_{dh}$  nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije  $C_{dh} = 0,9$ .  
Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 55°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 118/4 + VWL 11/4 SA				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	9	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1613	kWh		i/ ili	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	124	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		104 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	47	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	7	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	11	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	2090	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1498	kWh		i/ ili	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	111	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		80 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	147	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		112 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	56	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada



Model	VWF 118/4 + VWL 11/4 SA
-------	-------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	9	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	124	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$				Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,4	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,6	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<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>	7,9	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	1,8	-
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-10	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	-	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	65	°C
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,015	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,012	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	$P_{SB}$	0,015	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW				
<b>Ostale stavke</b>				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni					3564	m <sup>3</sup> /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	47/ 56	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		-	m <sup>3</sup> /h
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh				
<b>Za kombinirane dizalice topline:</b>							
<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL			<b>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>	$\eta_{wh}$	104	%
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	7,520	kWh	Dnevna potrošnja goriva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije

Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka. Prije demontaže,

vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

recikliranja i/ili odlaganja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.

- (\*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga  $P_{rated}$  jednaka je deklariranoj snazi grijanja  $P_{desingh}$ , a deklarirana snaga pomoćnog grijača  $P_{sup}$  jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje  $\dot{Q}_{sup}(T_j)$ .
- (\*\*) Ako  $C_{dh}$  nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije  $C_{dh} = 0,9$ .  
Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niske temperature dizalice topline, parametri su definirani za niske temperature primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.