

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

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

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 57/4				
(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)	140	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3398	kWh	i/ ili	12	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)	6	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	6	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	143	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	140	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	4026	kWh	i/ ili	14	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2259	kWh	i/ ili	8	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	0	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

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

Model	VWF 57/4
-------	----------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	6	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	140	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$				Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,4	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,4	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,4	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,0	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	5,4	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	2,8	-
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	0,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	<i>P<sub>cych</sub></i>	0,0	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	0	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	65	°C
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,004	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,7	kW
Termostat isključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,007	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW				
<b>Ostale stavke</b>				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	fiksni					1	m <sup>3</sup> /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	41/ 0	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		1	m <sup>3</sup> /h
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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

(\*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga *Prated* jednaka je deklariranoj snazi grijanja *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)

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 87/4				
(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)	153	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5189	kWh	i/ ili	19	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	50	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)	10	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	157	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	154	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	6160	kWh	i/ ili	22	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3442	kWh	i/ ili	12	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	0	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

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

Model	VWF 87/4
-------	----------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	10	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	153	%
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 $T_j$			
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	9,0	kW	$T_j = -7$ °C	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +2$ °C	<i>Pdh</i>	8,9	kW	$T_j = +2$ °C	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +7$ °C	<i>Pdh</i>	8,9	kW	$T_j = +7$ °C	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12$ °C	<i>Pdh</i>	8,9	kW	$T_j = +12$ °C	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j =$ bivalentna temperatura	<i>Pdh</i>	9,0	kW	$T_j =$ bivalentna temperatura	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j =$ granična radna temperatura	<i>Pdh</i>	9,0	kW	$T_j =$ granična radna temperatura	<i>COPd</i>	3,3	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15$ °C (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	9,0	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15$ °C (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	3,1	-
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	0,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	0,0	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	0	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	65	°C
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,004	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	1,1	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW				
<b>Ostale stavke</b>				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	fiksni					1	m <sup>3</sup> /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	50/ 0	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		1	m <sup>3</sup> /h
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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

(\*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga *Prated* jednaka je deklariranoj snazi grijanja *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)

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 117/4				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)			A++
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	13	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	149	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6757	kWh	i/ ili	24	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	47	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	13	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	13	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	153	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	150	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	8017	kWh	i/ ili	29	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	4474	kWh	i/ ili	16	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	0	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

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

Model	VWF 117/4
-------	-----------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	13	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	149	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$				Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,4	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,4	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,4	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	11,4	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	2,9	-
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	0,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	0,0	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	0	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	65	°C
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,004	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	1,5	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW				
<b>Ostale stavke</b>				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	fiksni					1	m <sup>3</sup> /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	47/ 0	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		1	m <sup>3</sup> /h
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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

(\*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga  $Prated$  jednaka je deklariranoj snazi grijanja  $P_{desingh}$ , a deklarirana snaga pomoćnog grijača  $P_{sup}$  jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje  $sup(T_j)$ .

(\*\*) Ako  $Cdh$  nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije  $Cdh = 0,9$ .

Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline. Za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

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

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

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 157/4				
(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)	17	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	150	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	8697	kWh	i/ ili	31	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	48	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)	17	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	17	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	153	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	151	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	10335	kWh	i/ ili	37	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	5758	kWh	i/ ili	21	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	0	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

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

Model	VWF 157/4
-------	-----------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	17	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	150	%
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>	14,7	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	14,6	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	14,6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	14,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	14,7	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	14,7	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,3	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	14,8	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	3,0	-
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	0,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	0,0	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	0	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	65	°C
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	1,9	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW				
<b>Ostale stavke</b>				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	fiksni					2	m <sup>3</sup> /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	48/ 0	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		2	m <sup>3</sup> /h
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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

(\*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga *Prated* jednaka je deklariranoj snazi grijanja *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)

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 197/4				
(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)	23	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	147	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	12017	kWh	i/ ili	43	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	48	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)	23	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	23	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	150	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	148	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	14322	kWh	i/ ili	52	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	7962	kWh	i/ ili	29	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	0	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

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

Model	VWF 197/4
-------	-----------

Dizalica topline zrak-voda	<i>ne</i>
Dizalica topline voda/voda	<i>ne</i>
Dizalica topline rasolina-voda	<i>da</i>

Niskotemperaturna dizalica topline	<i>ne</i>
Opremljen s dodatnim uređajem za grijanje	<i>da</i>
Kombinirana dizalica topline	<i>ne</i>

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	23	<i>kW</i>	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	147	%
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>	20,0	<i>kW</i>	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,9	<i>kW</i>	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,8	<i>kW</i>	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,7	<i>kW</i>	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	20,0	<i>kW</i>	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	20,0	<i>kW</i>	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,3	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	20,1	<i>kW</i>	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	3,0	-
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	0,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	0,0	<i>kW</i>	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	0	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	65	°C
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,007	<i>kW</i>	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	2,6	<i>kW</i>
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,007	<i>kW</i>	Tip ulaznog energenta	<i>električni</i>		
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	<i>kW</i>				
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	<i>kW</i>				
<b>Ostale stavke</b>				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	<i>fiksni</i>				-	2	<i>m³/h</i>
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	48/ 0	<i>dB</i>	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	2	<i>m³/h</i>
NOx emisije	$NO_x$	0	<i>mg/ kWh</i>				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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

(\*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga  $Prated$  jednaka je deklariranoj snazi grijanja  $Pdesingh$ , 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.