

# 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 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)	5	kW		
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	184	%		
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	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)	5	kW		
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	188	%		
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	186	%		
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)		

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

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	

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>	5,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	5,3	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	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,004	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	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/ -	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	184	%
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>	4,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	4,5	-
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>	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			
	-	-	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	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)	5	kW		
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	131	%		
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	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)	5	kW		
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	134	%		
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	132	%		
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)		

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

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	

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>	5,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	5,4	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	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,004	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	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/ -	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	131	%
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>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<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>	2,8	-
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	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			
	-	-	m³/h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	1	m³/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	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)	9	kW		
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	202	%		
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	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)	9	kW		
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	9	kW		
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	207	%		
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	205	%		
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)		

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

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	9	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>	8,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	8,9	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	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,004	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	50/ -	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>	$\eta_s$	202	%
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>	4,9	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,8	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	4,9	-
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>	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			
	-	-	$m^3/h$
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	$m^3/h$

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

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

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

(\*\*) Ako  $Cdh$  nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije  $Cdh = 0,9$ . Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline. Za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 55°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant			
(b) Oznaka modela dobavljača	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)	9	kW		
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	147	%		
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	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)	9	kW		
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	9	kW		
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	149	%		
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	148	%		
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)		

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	9	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>	8,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	9,0	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	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,004	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	50/ -	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	147	%
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>	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	3,1	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	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			
	-	-	$m^3/h$
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	2	$m^3/h$

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

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

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

(\*\*) Ako  $Cdh$  nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije  $Cdh = 0,9$ . Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline. Za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.



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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant			
(b) Oznaka modela dobavljača	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)	11	kW		
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	201	%		
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	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)	11	kW		
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	11	kW		
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	206	%		
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	204	%		
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)		

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

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	

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>	11,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	11,2	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	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,004	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	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/ -	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	201	%
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>	4,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,8	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	4,8	-
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			
	-	-	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	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)	11	kW		
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	142	%		
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	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)	11	kW		
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	11	kW		
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	145	%		
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	144	%		
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)		

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

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	

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>	11,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	11,4	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	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,004	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	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/ -	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>	$\eta_s$	142	%
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>	3,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,9	-
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	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			
	-	-	m³/h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	3	m³/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	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)	14	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	196	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		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)	14	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	14	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	200	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	198	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili		GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

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

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	

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>	14,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	14,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	14,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	14,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	14,4	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	14,4	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	14,5	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	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,007	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	48/ -	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	196	%
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>	4,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,7	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	4,7	-
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			
	-	-	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	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)	15	kW		
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	143	%		
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	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)	15	kW		
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	15	kW		
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	145	%		
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	144	%		
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)		

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	15	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>	14,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	14,5	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	14,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	14,4	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	14,7	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	14,7	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	14,8	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	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,007	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	48/ -	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	143	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	3,0	-
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	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			
	-	-	m³/h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	4	m³/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	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)	20	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	187	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		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)	20	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	20	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	191	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	189	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili		GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

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

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

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	20	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>	19,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,6	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	19,6	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	19,6	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	19,7	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	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,007	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	48/ -	dB
NOx emisije	$NO_x$	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	187	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,3	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,5	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	4,5	-
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>	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			
	-	-	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	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)	20	kW		
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	142	%		
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	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)	20	kW		
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	20	kW		
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	144	%		
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	143	%		
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)		

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(\*\*) u niskotemperaturnom režimu rada

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

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	20	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>	19,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,6	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	19,9	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	19,9	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	20,1	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	$P_{OFF}$	0,007	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,007	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	48/ -	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>	$\eta_s$	142	%
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>	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	3,0	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	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			
	-	-	$m^3/h$
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	5	$m^3/h$

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

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

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

(\*\*) Ako  $Cdh$  nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije  $Cdh = 0,9$ . Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline. Za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.