

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 + VWL 11/4 SA				
(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)	3224	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)	4	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	7	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	119	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	149	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3248	kWh	i/ ili	12	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2365	kWh	i/ ili	9	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	43	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 + 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	ne

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	5	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	131	%
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>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,6	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<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}	-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
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,9	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,015	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	fiksni					1	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	41/ 43	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		1	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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

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

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

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 87/4 + VWL 11/4 SA				
(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)	8	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	131	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	4753	kWh	i/ ili	17	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	53	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	7	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	10	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	120	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	152	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	5225	kWh	i/ ili	19	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3548	kWh	i/ ili	13	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	51	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 + 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	ne

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	131	%
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>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,2	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,8	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<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}	-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
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,1	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,015	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	fiksni					1	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	53/ 51	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		1	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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

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

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga *Prated* jednaka je deklariranoj snazi grijanja *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 117/4 + VWL 11/4 SA				
(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)	126	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6520	kWh	i/ ili	23	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	46	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)	8	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	13	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	113	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	149	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	7201	kWh	i/ ili	26	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	4584	kWh	i/ ili	17	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	56	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 + 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	ne

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	10	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	126	%
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>	2,3	-
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,5	kW	$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,7	kW	$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,6	kW	$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,3	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,7	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
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}	-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
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,5	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,015	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW				
Ostale stavke							
Upravljanje kapacitetom	fiksni			Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru	-	1	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	46/ 56	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	1	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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

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

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga *Prated* jednaka je deklariranoj snazi grijanja *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 157/4 + 2x VWL 11/4 SA				
(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)	134	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	7892	kWh	i/ ili	28	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)	11	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	17	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	122	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	158	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	8501	kWh	i/ ili	31	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	5723	kWh	i/ ili	21	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	50	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 + 2x 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	ne

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	13	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	134	%
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>	11,6	kW	$T_j = -7$ °C	<i>COPd</i>	2,4	-
$T_j = +2$ °C	<i>Pdh</i>	14,1	kW	$T_j = +2$ °C	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +7$ °C	<i>Pdh</i>	15,5	kW	$T_j = +7$ °C	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = +12$ °C	<i>Pdh</i>	16,6	kW	$T_j = +12$ °C	<i>COPd</i>	5,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,6	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,0	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15$ °C (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	9,9	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15$ °C (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,0	-
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
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,021	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	2,1	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,015	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	fiksni					2	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	48/ 50	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		2	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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

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

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

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 197/4 + 2x VWL 11/4 SA				
(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)	18	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	128	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	11153	kWh	i/ ili	40	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	46	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)	23	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	115	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	149	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	11624	kWh	i/ ili	42	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	7893	kWh	i/ ili	28	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	53	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 + 2x 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	ne

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	18	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_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>	15,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	18,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	20,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	21,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	15,6	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	14,8	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 °C)	<i>Pdh</i>	13,2	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	1,9	-
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	<i>P_{cych}</i>	0,0	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COP_{cyc}</i>	0	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	65	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>P_{sup}</i>	2,8	kW
Termostat isključen	<i>P_{TO}</i>	0,015	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	<i>P_{SB}</i>	0,021	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	fiksni					2	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	46/ 53	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		2	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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

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

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