

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 + VWW 11/4 SI				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)	A++		
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	7	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	140	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3970	kWh	i/ ili	14	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	42	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)	7	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	144	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	141	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	4704	kWh	i/ ili	17	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2637	kWh	i/ ili	9	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 + VWW 11/4 SI
-------	------------------------

Dizalica topline zrak-voda	ne
Dizalica topline voda/voda	da
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>	7	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_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>	6,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,3	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>	6,3	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	2,7	-
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}	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,8	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,004	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,007	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}	42/ 0	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 87/4 + VWW 11/4 SI				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)			A++
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	12	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	160	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5721	kWh	i/ ili	21	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	54	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	12	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	12	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	163	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	161	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	6794	kWh	i/ ili	24	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3792	kWh	i/ ili	14	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 + VWW 11/4 SI
-------	------------------------

Dizalica topline zrak-voda	ne
Dizalica topline voda/voda	da
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>	12	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	160	%
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>	10,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,0	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,3	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,3	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,5	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	10,4	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	3,2	-
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}	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,3	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,004	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,007	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}	54/ 0	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 + VWW 11/4 SI				
(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)	156	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	7540	kWh	i/ ili	27	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)	159	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	157	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	8950	kWh	i/ ili	32	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	4991	kWh	i/ ili	18	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 + VWW 11/4 SI
-------	-------------------------

Dizalica topline zrak-voda	ne
Dizalica topline voda/voda	da
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>	15	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	156	%
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>	13,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,1	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,9	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	13,2	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	13,3	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,4	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	13,3	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (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	<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>	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,7	kW
Termostat isključen	<i>P_{TO}</i>	0,004	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	<i>P_{SB}</i>	0,007	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					1	m ³ /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		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 157/4 + VWW 19/4 SI				
(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)	19	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	166	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	9176	kWh	i/ ili	33	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	49	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)	169	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	167	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	10905	kWh	i/ ili	39	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	6076	kWh	i/ ili	22	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 + VWW 19/4 SI
-------	-------------------------

Dizalica topline zrak-voda	ne
Dizalica topline voda/voda	da
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>	19	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	166	%
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>	17,1	kW	$T_j = -7$ °C	<i>COPd</i>	3,8	-
$T_j = +2$ °C	<i>Pdh</i>	16,9	kW	$T_j = +2$ °C	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +7$ °C	<i>Pdh</i>	16,9	kW	$T_j = +7$ °C	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +12$ °C	<i>Pdh</i>	16,8	kW	$T_j = +12$ °C	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j =$ bivalentna temperatura	<i>Pdh</i>	17,1	kW	$T_j =$ bivalentna temperatura	<i>COPd</i>	3,8	-
$T_j =$ granična radna temperatura	<i>Pdh</i>	17,1	kW	$T_j =$ granična radna temperatura	<i>COPd</i>	3,6	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15$ °C (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	17,2	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15$ °C (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	3,3	-
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>	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>P_{sup}</i>	2,2	kW
Termostat isključen	<i>P_{TO}</i>	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	<i>P_{SB}</i>	0,007	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}	49/ 0	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 + VWW 19/4 SI				
(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)	27	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	161	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	13072	kWh	i/ ili	47	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)	27	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	28	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	165	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	162	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	15556	kWh	i/ ili	56	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	8650	kWh	i/ ili	31	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 + VWW 19/4 SI
-------	-------------------------

Dizalica topline zrak-voda	ne
Dizalica topline voda/voda	da
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>	27	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	161	%
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>	23,7	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	23,4	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	23,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	23,1	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	23,7	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	23,8	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,5	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	24,0	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	3,3	-
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	<i>COPcyc</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	P_{OFF}	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	3,0	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				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	fiksni					3	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	46/ 0	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline		3	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.