

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 + 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)	4	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	170	%			
(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)	2	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	6	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	145	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	203	%			
(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	43	dB(A)			

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

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	4	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>	4,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	11,4	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,012	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	41/ 43	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	170	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,9	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,5	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	65	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	2182	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 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)	4	kW		
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	128	%		
(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)	3	kW		
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	5	kW		
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	115	%		
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	147	%		
(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	43	dB(A)		

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	4	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>	4,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,5	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	3,8	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,012	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	41/ 43	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	128	%
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>	2,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	2,0	-
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
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	2182	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 35°C

(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)	6	kW		
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	165	%		
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	43	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)	8	kW		
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	145	%		
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	199	%		
(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	51	dB(A)		

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	6	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>	6,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,6	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °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	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,012	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	43/ 51	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	165	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,9	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,6	-
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
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	2910	m³/h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	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 55°C

(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)	7	kW		
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	129	%		
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	43	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)	9	kW		
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	117	%		
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	150	%		
(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	51	dB(A)		

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	7	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>	6,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,4	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	6,1	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,012	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	43/ 51	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	129	%
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>	2,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,0	-
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
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	2910	m 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 $P_{desingh}$, 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 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)	8	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	162	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		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)	6	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	10	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	143	%			
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	56	dB(A)			

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

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,4	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,8	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,8	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,012	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	46/ 56	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	162	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,5	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	65	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	3564	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 $P_{desingh}$, 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 55°C

(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)	9	kW		
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	124	%		
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	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)	7	kW		
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	11	kW		
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	111	%		
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	147	%		
(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	56	dB(A)		

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	9	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7 °C$	<i>Pdh</i>	9,0	kW
$T_j = +2 °C$	<i>Pdh</i>	10,4	kW
$T_j = +7 °C$	<i>Pdh</i>	11,7	kW
$T_j = +12 °C$	<i>Pdh</i>	12,6	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,6	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,6	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15 °C$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	7,9	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,012	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	46/ 56	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	124	%
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>COPd</i>	2,2	-
$T_j = +2 °C$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +7 °C$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +12 °C$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15 °C$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	1,8	-
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
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	3564	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 35°C

(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)	10	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	173	%			
(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)	8	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	14	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	156	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	211	%			
(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	50	dB(A)			

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

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	10	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7 °C$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = +2 °C$	<i>Pdh</i>	13,8	kW
$T_j = +7 °C$	<i>Pdh</i>	15,1	kW
$T_j = +12 °C$	<i>Pdh</i>	16,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,5	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,5	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15 °C$ (ako $TOL < -20 °C$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,015	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,021	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	48/ 53	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	173	%
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>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +2 °C$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +7 °C$	<i>COPd</i>	5,3	-
$T_j = +12 °C$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15 °C$ (ako $TOL < -20 °C$)	<i>COPd</i>	2,8	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	65	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	2837	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 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)	11	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	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)	8	kW		
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	14	kW		
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	118	%		
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	155	%		
(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	53	dB(A)		

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<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>	11,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	14,0	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	15,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	16,6	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,9	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,9	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	9,9	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,015	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,021	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	48/ 53	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_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>	2,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,0	-
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
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	2837	m³/h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	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 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)	13	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	158	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		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)	17	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	141	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	191	%			
(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	53	dB(A)			

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

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	13	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>	17,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	19,6	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	21,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	13,3	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	13,3	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,015	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,021	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	46/ 56	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	158	%
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>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,5	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	65	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	3201	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 $P_{desingh}$, 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 55°C

(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)	15	kW		
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	126	%		
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	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)	11	kW		
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	18	kW		
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	113	%		
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	147	%		
(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	56	dB(A)		

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

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	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<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>	15,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	18,0	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	20,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	21,5	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>	13,2	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,015	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,015	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,021	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	46/ 56	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	126	%
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>	2,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	1,9	-
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
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	3201	m³/h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	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.