

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 58/4				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	5	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1419	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	184	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	118	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	43	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) 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.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	5	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	5	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili		GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	-	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	188	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	-	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	186	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	-	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 58/4
-------	----------

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

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

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	184	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j				Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	5,3	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	4,5	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	65	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	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	varijabilni						m^3/h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	43/ -	dB	Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			m^3/h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	118	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	6,605	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije

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

vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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 P_{rated} jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje \dot{Q}_{sup} .
- (**) Ako C_{dh} nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $C_{dh} = 0,9$.
Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim 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 58/4				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	5	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1419	kWh		i/ ili	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	131	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		118 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	43	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) 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.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	5	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	5	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	-	kWh		i/ ili	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	134	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		- %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	132	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		- %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 58/4
-------	----------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	5,4	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,007	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,004	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,007	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	43/ -	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	6,605	kWh
Kontakt detalji	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>	3,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,9	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,8	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	65	°C
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			
	-	-	m³/h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	1	m³/h
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	118	%
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	kWh

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka. Prije demontaže,

vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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 P_{rated} jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje \dot{Q}_{sup} .
- (**) Ako C_{dh} nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $C_{dh} = 0,9$.
Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim 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 88/4				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	9	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1521	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	202	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	110	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	47	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) 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.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	9	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	9	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili		GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	-	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	207	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	-	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	205	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	-	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 88/4
-------	----------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	9	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	202	%
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>	8,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,8	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	8,9	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	4,9	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	65	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	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	varijabilni			Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	-	m^3/h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	47/ -	dB		-	-	m^3/h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	110	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	7,104	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije

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

vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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 P_{rated} jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje \dot{Q}_{sup} .
- (**) Ako C_{dh} nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $C_{dh} = 0,9$.
Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim 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 88/4				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	9	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1521	kWh		i/ ili	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	147	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	110	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	47	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) 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.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	9	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	9	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	-	kWh		i/ ili	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	149	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	-	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	148	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	-	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 88/4
-------	----------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	9	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	147	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutaranje 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>	8,9	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	9,0	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	3,1	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	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}	0,0	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	varijabilni			Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	-	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	47/ -	dB		-	2	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	110	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	7,104	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije

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

vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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 P_{rated} jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $\dot{Q}_{sup}(T_j)$.
- (**) Ako C_{dh} nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $C_{dh} = 0,9$.
Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim 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 118/4				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	11	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1502	kWh	i/ ili	-	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	201	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	112	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	46	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) 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.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	11	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	11	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili		GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh	i/ ili		GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh	i/ ili	-	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	-	kWh	i/ ili	-	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	206	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	-	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	204	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	-	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 118/4
-------	-----------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	11	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	201	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j				Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,1	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,8	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	11,2	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	4,8	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	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}	0,0	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	varijabilni			Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	-	m^3/h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	46/ -	dB		-	-	m^3/h
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	112	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	6,986	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany						

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije

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

vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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 P_{rated} jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje \dot{Q}_{sup} .
- (**) Ako C_{dh} nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $C_{dh} = 0,9$.
Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim 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 118/4				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada		Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			
Priprema potrošne tople vode: deklarirana snaga	XL				
(d) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava pripreme tople vode			A
(e) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	11	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1502	kWh		i/ ili	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	142	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		112 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	46	dB(A)			
(i) Kombinirani uređaj može raditi samo kada su smanjene potrebe za grijanjem	ne				
(j) 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.				
(k) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	11	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	11	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	-	kWh		i/ ili	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	-	kWh		i/ ili	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	145	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		- %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	144	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		- %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 118/4
-------	-----------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	11	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutaranje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	11,4	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,007	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,004	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,007	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	46/ -	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	6,986	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	142	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	65	°C
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			
	-	-	m³/h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	3	m³/h
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	112	%
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	-	kWh

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka. Prije demontaže,

vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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 P_{rated} jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje \dot{Q}_{sup} .
- (**) Ako C_{dh} nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $C_{dh} = 0,9$.
Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.