

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

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

hp_variant_35

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 58/4 + VWL 11/4 SA				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada	da	Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			da
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)	2308	kWh	i/ ili	8	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1488	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	174	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		113 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	44	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)	3	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	7	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	2094	kWh	i/ ili	8	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1772	kWh	i/ ili	6	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1579	kWh	i/ ili	0	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1438	kWh	i/ ili	0	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	152	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		106 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	205	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		116 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	43	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 58/4 + 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	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	131	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j				Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,0	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 °C)	<i>Pdh</i>	3,2	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,5	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	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	WTOL	65	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,0	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,015	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	fiksni			Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	1	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	44/ 43	dB		-	1	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	113	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	6,950	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	0,000	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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)

hp_variant_55

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 58/4 + VWL 11/4 SA				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada	da	Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			da
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)	3224	kWh	i/ ili	12	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1488	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	131	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	113	%
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	44	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)	4	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	7	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3248	kWh	i/ ili	12	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2365	kWh	i/ ili	9	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1579	kWh	i/ ili	0	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1438	kWh	i/ ili	0	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	119	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	106	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	149	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	116	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	43	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 58/4 + 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	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	131	%
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>	4,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,6	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	3,8	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,0	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	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	WTOL	65	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,9	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,015	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	fiksni			Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	1	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	44/ 43	dB		-	1	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	113	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	6,950	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	0,000	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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)

hp_variant_35

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 88/4 + VWL 11/4 SA				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada	da	Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			da
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)	7	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3533	kWh	i/ ili	13	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1490	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	168	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		112 %
(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)	5	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	10	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3333	kWh	i/ ili	12	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2489	kWh	i/ ili	9	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1696	kWh	i/ ili	0	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1440	kWh	i/ ili	0	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	150	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		99 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	201	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		116 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	51	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 88/4 + 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	da

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	131	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j				Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,1	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,9	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 °C)	<i>Pdh</i>	5,0	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,6	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	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	WTOL	65	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,4	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,015	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	fiksni			Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	2	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	47/ 51	dB		-	1	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	112	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	6,940	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	0,000	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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)

hp_variant_55

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 88/4 + VWL 11/4 SA				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada	da	Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			da
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)	8	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	4753	kWh	i/ ili	17	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1490	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	131	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)	112	%
(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)	7	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	10	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	5225	kWh	i/ ili	19	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3548	kWh	i/ ili	13	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	1696	kWh	i/ ili	0	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1440	kWh	i/ ili	0	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	120	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	99	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	152	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)	116	%
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	51	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 88/4 + 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	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	131	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod 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>	6,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,2	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,8	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	6,1	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,0	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	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	WTOL	65	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,1	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,015	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	fiksni			Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	1	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	47/ 51	dB		-	1	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	112	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	6,940	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	0,000	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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}_{Tj} .
- (**) 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)

hp_variant_35

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 118/4 + VWL 11/4 SA				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada	da	Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			da
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)	10	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	4693	kWh	i/ ili	17	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1613	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	164	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		104 %
(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)	7	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	13	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	4879	kWh	i/ ili	18	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3311	kWh	i/ ili	12	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	2090	kWh	i/ ili	0	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1498	kWh	i/ ili	0	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	146	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		80 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	199	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		112 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	56	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 118/4 + 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	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	10	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>	8,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,4	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,9	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	6,9	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	0,0	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,015	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	fiksni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	47/ 56	dB
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh
Za kombinirane dizalice topline:			
Deklarirana potrošnja	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	7,520	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

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>	3,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<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	0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	0	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	65	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,6	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda:			
Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru	-	2	m ³ /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda:			
Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	1	m ³ /h
Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	104	%
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	0,000	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)

hp_variant_55

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 118/4 + VWL 11/4 SA				
(c) Grijanje prostora: srednji temperaturni režim rada	da	Grijanje prostora: niskotemperaturni režim rada			da
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)	10	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6520	kWh	i/ ili	23	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1613	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	126	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		104 %
(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)	8	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	13	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	7201	kWh	i/ ili	26	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	4584	kWh	i/ ili	17	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	2090	kWh	i/ ili	0	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	1498	kWh	i/ ili	0	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	113	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		80 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	149	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		112 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	56	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 118/4 + 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	da

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	10	kW	Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	126	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod 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>	9,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,5	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,3	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,7	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	7,9	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	1,8	-
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	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	WTOL	65	°C
Potrošnja energije u ostalim načinima rada				Dodatni grijač			
Isključeno	P_{OFF}	0,011	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	1,5	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,015	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	P_{SB}	0,015	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW				
Ostale stavke				Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
Upravljanje kapacitetom	fiksni			Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	1	m ³ /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	47/ 56	dB		-	1	m ³ /h
NOx emisije	NO_x	0	mg/ kWh				
Za kombinirane dizalice topline:							
Deklarirana potrošnja	XL			Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode	η_{wh}	104	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	7,520	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	0,000	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany						

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.