

# 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 + VWW 11/4 SI				
(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)	2815	kWh	i/ ili	10	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1456	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	204	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		115 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	7	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	3307	kWh	i/ ili	12	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1861	kWh	i/ ili	7	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	0	kWh	i/ ili	0	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	0	kWh	i/ ili	0	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	211	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		0 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	206	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		0 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	0	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 58/4 + VWW 11/4 SI
-------	------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	7	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	140	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$				Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,4	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,4	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,4	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,4	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>	6,4	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	4,6	-
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
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,8	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,004	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW				
<b>Ostale stavke</b>				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 <sup>3</sup> /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	45/ 0	dB		-	1	m <sup>3</sup> /h
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh				
<b>Za kombinirane dizalice topline:</b>							
<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL			<b>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>	$\eta_{wh}$	115	%
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	6,760	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\_55

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 58/4 + VWW 11/4 SI				
(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)	3970	kWh	i/ ili	14	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1456	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	140	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		115 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	45	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)	7	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	4704	kWh	i/ ili	17	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2637	kWh	i/ ili	9	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	0	kWh	i/ ili	0	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	0	kWh	i/ ili	0	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	144	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		0 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	141	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		0 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	0	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 58/4 + VWW 11/4 SI
-------	------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	7	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	140	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$				Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW	$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW	$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW	$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,4	kW	$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,0	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15 \text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	6,3	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15 \text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,7	-
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
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,8	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,004	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW				
<b>Ostale stavke</b>				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 <sup>3</sup> /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	45/ 0	dB		-	1	m <sup>3</sup> /h
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh				
<b>Za kombinirane dizalice topline:</b>							
<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL			<b>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>	$\eta_{wh}$	115	%
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	6,760	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\_35

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 88/4 + VWW 11/4 SI				
(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)	11	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	4107	kWh	i/ ili	15	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1386	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	219	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		121 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	49	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)	12	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	4844	kWh	i/ ili	17	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2712	kWh	i/ ili	10	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	0	kWh	i/ ili	0	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	0	kWh	i/ ili	0	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	225	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		0 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	221	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		0 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	0	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 88/4 + VWW 11/4 SI
-------	------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	11	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	160	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$				Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,9	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,0	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	5,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,0	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	5,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	10,0	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	5,0	-
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	0,0	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	0	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	65	°C
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	1,3	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,004	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW				
<b>Ostale stavke</b>				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 <sup>3</sup> /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	49/ 0	dB		-	1	m <sup>3</sup> /h
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh				
<b>Za kombinirane dizalice topline:</b>							
<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL			<b>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>	$\eta_{wh}$	121	%
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	6,450	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\_55

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 88/4 + VWW 11/4 SI				
(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)	12	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5721	kWh	i/ ili	21	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1386	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	160	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		121 %
(h) Snaga zvuka, unutar objekta	49	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)	12	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	12	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	6794	kWh	i/ ili	24	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3792	kWh	i/ ili	14	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	0	kWh	i/ ili	0	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	0	kWh	i/ ili	0	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	163	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		0 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	161	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		0 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	0	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 88/4 + VWW 11/4 SI
-------	------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	12	<i>kW</i>
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutaranje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,3	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,1	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,0	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,3	<i>kW</i>
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,3	<i>kW</i>
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	10,4	<i>kW</i>
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	0,0	<i>kW</i>
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,007	<i>kW</i>
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,004	<i>kW</i>
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	<i>kW</i>
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	<i>kW</i>
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	fiksni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	49/ 0	<i>dB</i>
NOx emisije	$NO_x$	0	<i>mg/ kWh</i>
<b>Za kombinirane dizalice topline:</b>			
<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	6,450	<i>kWh</i>
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	160	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	3,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	4,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	5,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	$COP_d$	3,7	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	$COP_d$	3,5	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	$COP_d$	3,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	$TOL$	0,0	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	0	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	$WTOL$	65	°C
<b>Dodatni grijač</b>			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	1,3	<i>kW</i>
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	1	<i>m³/h</i>
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	1	<i>m³/h</i>
<b>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>	$\eta_{wh}$	121	%
Dnevna potrošnja goriva	$Q_{fuel}$	0,000	<i>kWh</i>

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 118/4 + VWW 11/4 SI				
(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)	15	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	5326	kWh	i/ ili	19	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1468	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	218	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		114 %
(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)	15	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	15	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	6273	kWh	i/ ili	23	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3507	kWh	i/ ili	13	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	0	kWh	i/ ili	0	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	0	kWh	i/ ili	0	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	225	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		0 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	221	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		0 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	0	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 118/4 + VWW 11/4 SI
-------	-------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	15	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	156	%
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>	12,9	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,8	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,8	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	12,9	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	12,9	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	5,3	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	12,9	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	4,9	-
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-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
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	1,7	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				
<b>Ostale stavke</b>				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 <sup>3</sup> /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	46/ 0	dB		-	1	m <sup>3</sup> /h
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh				
<b>Za kombinirane dizalice topline:</b>							
<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL			<b>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>	$\eta_{wh}$	114	%
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	6,830	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  $q_{sup}(T_j)$ .
- (\*\*) 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\_55

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWF 118/4 + VWW 11/4 SI				
(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)	15	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	7540	kWh	i/ ili	27	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1468	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	156	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (prosječni klimatski uvjeti)		114 %
(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)	15	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	15	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	8950	kWh	i/ ili	32	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	4991	kWh	i/ ili	18	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (hladniji klimatski uvjeti)	0	kWh	i/ ili	0	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (toplija klima)	0	kWh	i/ ili	0	GJ
(m) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	159	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		0 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	157	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (toplija klima)		0 %
(n) Snaga zvuka, izvan objekta	0	dB(A)			

(\*) u srednjem temperaturnom režimu rada

Model	VWF 118/4 + VWW 11/4 SI
-------	-------------------------

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

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

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	15	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	156	%
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$				Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,1	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,9	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	13,2	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	13,3	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,4	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	13,3	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	3,1	-
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	0,0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	0,0	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	$COP_{cyc}$	0	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	65	°C
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,007	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	1,7	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				
<b>Ostale stavke</b>				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 <sup>3</sup> /h
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	46/ 0	dB		-	1	m <sup>3</sup> /h
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh				
<b>Za kombinirane dizalice topline:</b>							
<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL			<b>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>	$\eta_{wh}$	114	%
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	6,830	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.