

# 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				
(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)	6	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	2402	kWh	i/ ili	9	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1419	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	199	%	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)	6	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	6	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	2821	kWh	i/ ili	10	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	1591	kWh	i/ ili	6	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)	206	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		0 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	200	%	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
-------	----------

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
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	6	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	140	%
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>	5,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<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>	5,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,3	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>	5,3	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	4,5	-
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	0	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	<i>P_cych</i>	0,0	kW	Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	<i>COP_cyc</i>	0	-
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-	Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	65	°C
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,004	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,7	kW
Termostat isključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,007	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	<i>P<sub>CK</sub></i>	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	$L_{WA}$	43/ 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>	$\eta_{wh}$	118	%
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	6,605	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				
(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)	6	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	3398	kWh	i/ ili	12	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1419	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	140	%	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)	6	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	6	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	4026	kWh	i/ ili	14	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2259	kWh	i/ ili	8	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)	143	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		0 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	140	%	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
-------	----------

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
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	6	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	140	%
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>	5,4	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,4	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,4	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>	5,4	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,8	-
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
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>				<b>Dodatni grijač</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,004	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	0,7	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW				
<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	$L_{WA}$	43/ 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>	$\eta_{wh}$	118	%
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	6,605	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				
(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)	3736	kWh	i/ ili	13	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1521	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	214	%	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)	10	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	10	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	4404	kWh	i/ ili	16	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	2468	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)	220	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		0 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	216	%	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
-------	----------

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
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<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>	8,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	8,9	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	0,0	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,004	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,007	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	fiksni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	47/ 0	dB
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh
<b>Za kombinirane dizalice topline:</b>			
<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	7,104	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	153	%
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>	5,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	5,1	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	4,9	-
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
<b>Dodatni grijač</b>			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	1,1	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
<b>Za dizalice topline zrak-voda:</b>			
Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru	-	2	m <sup>3</sup> /h
<b>Za dizalice topline voda(rasolina)-voda:</b>			
Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	1	m <sup>3</sup> /h
<b>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>	$\eta_{wh}$	110	%
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  $\dot{Q}_{sup}(T_j)$ .
- (\*\*) 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				
(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)	5189	kWh	i/ ili	19	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1521	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	153	%	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)	10	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	10	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	6160	kWh	i/ ili	22	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	3442	kWh	i/ ili	12	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)	157	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		0 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	154	%	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
-------	----------

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
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	10	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	153	%
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>	3,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW	$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,3	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	9,0	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	3,1	-
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C	Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	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	$P_{OFF}$	0,004	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	1,1	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW				
<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	$L_{WA}$	47/ 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>	$\eta_{wh}$	110	%
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	7,104	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 118/4				
(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)	13	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6757	kWh	i/ ili	24	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1502	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	149	%	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)	13	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	13	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	8017	kWh	i/ ili	29	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	4474	kWh	i/ ili	16	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)	153	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)		0 %
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	150	%	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
-------	-----------

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
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	13	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>	11,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,4	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,4	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	11,4	kW
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	$P_{cych}$	0,0	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-
<b>Potrošnja energije u ostalim načinima rada</b>			
Isključeno	$P_{OFF}$	0,004	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,007	kW
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW
<b>Ostale stavke</b>			
Upravljanje kapacitetom	fiksni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	$L_{WA}$	46/ 0	dB
NOx emisije	$NO_x$	0	mg/ kWh
<b>Za kombinirane dizalice topline:</b>			
<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL		
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	6,986	kWh
Kontakt detalji	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	149	%
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>	3,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
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	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 (*)	$P_{sup}$	1,5	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
<b>Za dizalice topline zrak-voda:</b>			
Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru	-	1	m <sup>3</sup> /h
<b>Za dizalice topline voda(rasolina)-voda:</b>			
Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline	-	1	m <sup>3</sup> /h
<b>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>	$\eta_{wh}$	112	%
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				
(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)	13	kW			
(f) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	6757	kWh	i/ ili	24	GJ
Priprema potrošne tople vode: godišnja potrošnja struje i / ili goriva (prosječni klimatski uvjeti)	1502	kWh	i/ ili	0	GJ
(g) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	149	%	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)	13	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	13	kW			
(l) Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	8017	kWh	i/ ili	29	GJ
Grijanje prostora: godišnja potrošnja energije (toplija klima)	4474	kWh	i/ ili	16	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)	153	%	Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode (hladniji klimatski uvjeti)	0	%
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	150	%	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
-------	-----------

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
<b>Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)</b>	<i>Prated</i>	13	kW	<b>Energetska učinkovitost sustava grijanja</b>	$\eta_s$	149	%
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>	11,4	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,4	kW	$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	11,4	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 °C)	<i>Pdh</i>	11,4	kW	Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,9	-
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	$P_{OFF}$	0,004	kW	Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	$P_{sup}$	1,5	kW
Termostat isključen	$P_{TO}$	0,007	kW	Tip ulaznog energenta	električni		
Standby način rada	$P_{SB}$	0,007	kW				
Mod grijanja kućišta radilice	$P_{CK}$	0,000	kW				
<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>Energetska učinkovitost sustava pripreme tople vode</b>			
<b>Deklarirana potrošnja</b>	XL			$\eta_{wh}$	112	%	
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	6,986	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.