

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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWS 220/3				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)	A+++		
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	24	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	176	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	10993	kWh	i/ ili	40	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	55	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	25	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	25	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	179	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	177	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	13152	kWh	i/ ili	47	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	7305	kWh	i/ ili	26	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

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

Model	VWS 220/3
-------	-----------

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	ne
Kombinirana dizalica topline	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	24	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	21,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	21,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	21,9	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	22,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	21,6	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	21,6	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	21,4	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,001	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,001	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,001	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	55/ -	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	176	%
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>	4,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	4,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	-	m ³ /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m ³ /h

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga $Prated$ jednaka je deklariranoj snazi grijanja $Pdesingh$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača $Psup$ jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $sup(T_j)$.

(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $Cdh = 0,9$. Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline. Za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 55°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWS 220/3				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)	A+++		
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	23	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	139	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	12887	kWh	i/ ili	46	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	55	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	23	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	24	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	142	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	140	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	15439	kWh	i/ ili	56	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	8582	kWh	i/ ili	31	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWS 220/3
-------	-----------

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	ne
Kombinirana dizalica topline	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	23	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	20,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	20,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	21,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	21,4	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	20,3	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	20,1	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	19,7	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,001	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,001	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,001	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	55/ -	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	139	%
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>	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	3,0	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	-	m^3/h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m^3/h

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga $Prated$ jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $sup(T_j)$.

(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $Cdh = 0,9$. Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline. Za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWS 300/3				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)	A+++		
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	35	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	178	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	15624	kWh	i/ ili	56	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	55	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	36	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	36	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	181	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	179	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	18695	kWh	i/ ili	67	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	10371	kWh	i/ ili	37	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

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

Model	VWS 300/3
-------	-----------

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	ne
Kombinirana dizalica topline	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	35	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7 °C$	<i>Pdh</i>	31,1	kW
$T_j = +2 °C$	<i>Pdh</i>	31,4	kW
$T_j = +7 °C$	<i>Pdh</i>	31,6	kW
$T_j = +12 °C$	<i>Pdh</i>	31,9	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	31,1	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	31,0	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15 °C$ (ako $TOL < -20 °C$)	<i>Pdh</i>	30,8	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,001	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,001	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,001	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	55/ -	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	178	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7 °C$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +2 °C$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +7 °C$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12 °C$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15 °C$ (ako $TOL < -20 °C$)	<i>COPd</i>	4,3	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	-	m ³ /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m ³ /h

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga $Prated$ jednaka je deklariranoj snazi grijanja $Pdesingh$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača $Psup$ jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $sup(T_j)$.

(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $Cdh = 0,9$. Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline. Za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 55°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWS 300/3				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)			A+++
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	33	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	139	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	18287	kWh	i/ ili	66	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	55	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	33	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	34	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	141	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	140	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	21910	kWh	i/ ili	79	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	12169	kWh	i/ ili	44	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWS 300/3
-------	-----------

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	ne
Kombinirana dizalica topline	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	33	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	28,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	29,6	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	30,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	30,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	28,8	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	28,4	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	27,7	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,001	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,001	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,001	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	55/ -	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	139	%
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>	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	62	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	-	m ³ /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m ³ /h

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga $Prated$ jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $sup(T_j)$.

(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $Cdh = 0,9$. Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline. Za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWS 380/3				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)	A+++		
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	43	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	177	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	19171	kWh	i/ ili	69	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	58	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	44	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	44	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	180	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	178	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	22934	kWh	i/ ili	83	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	12716	kWh	i/ ili	46	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

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

Model	VWS 380/3
-------	-----------

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	ne
Kombinirana dizalica topline	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	43	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	37,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	38,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	38,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	38,8	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	37,9	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	37,8	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	37,5	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,001	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,001	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,001	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	58/ -	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	177	%
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>	4,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	4,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	62	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	-	m ³ /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m ³ /h

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga $Prated$ jednaka je deklariranoj snazi grijanja $Pdesingh$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača $Psup$ jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $sup(T_j)$.

(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $Cdh = 0,9$.
Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline. Za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 55°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWS 380/3				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)		A+++	
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	40	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	137	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	22570	kWh	i/ ili	81	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	58	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	41	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	41	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	140	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	138	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	27038	kWh	i/ ili	97	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	15010	kWh	i/ ili	54	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWS 380/3
-------	-----------

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	ne
Kombinirana dizalica topline	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	40	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	35,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	36,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	36,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	37,4	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	35,1	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	34,7	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	33,9	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,001	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,001	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,001	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	58/ -	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	137	%
Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili odnos primarnog energenta prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	2,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	električni		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	-	m ³ /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m ³ /h

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga $Prated$ jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $sup(T_j)$.

(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $Cdh = 0,9$. Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline. Za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 35°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWS 460/3				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A+++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)	A+++		
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	52	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	177	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	23240	kWh	i/ ili	84	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	61	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	53	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	54	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	180	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	178	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	27838	kWh	i/ ili	100	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	15422	kWh	i/ ili	56	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

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

Model	VWS 460/3
-------	-----------

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	ne
Kombinirana dizalica topline	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	52	kW
Deklarirani kapacitet grijanja prilikom srednjeg opterećenja kod unutarnje temperature 20 °C i vanjske temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	45,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	46,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	46,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	47,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	45,9	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	45,7	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	45,4	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,001	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,001	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,001	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	61/ -	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	177	%
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>	4,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	4,2	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	WTOL	62	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	bez vrijednosti		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	-	m ³ /h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m ³ /h

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga $Prated$ jednaka je deklariranoj snazi grijanja $P_{desingh}$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača P_{sup} jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $sup(T_j)$.

(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $Cdh = 0,9$. Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline. Za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.

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

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

Dizalica topline, temperatura polaznog toka 55°C

(a) Ime dobavljača ili zaštitni znak	Vaillant				
(b) Oznaka modela dobavljača	VWS 460/3				
(c) Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (*)	A++	Razred energetske učinkovitosti sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti), (**)			A+++
(d) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (prosječni klimatski uvjeti)	48	kW			
(e) Energetska učinkovitost sustava grijanja (prosječni klimatski uvjeti)	138	%			
(f) Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski uvjeti)	26910	kWh	i/ ili	97	GJ
(g) Snaga zvuka, unutar objekta	61	dB(A)			
(h) Posebne mjere opreza za montažu, ugradnju i održavanje	Prije montaže, instalacije ili održavanja potrebno je pažljivo pročitati upute za instaliranje i rukovanje i držati se naputaka.				
(i) Nije primjenjivo					
(j) Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (hladniji klimatski uvjeti)	49	kW			
Deklarirana snaga grijanja, uključivo deklarirana snaga bilo kojeg dodatnog grijača (toplija klima)	49	kW			
(k) Energetska učinkovitost sustava grijanja (hladniji klimatski uvjeti)	141	%			
Energetska učinkovitost sustava grijanja (toplija klima)	139	%			
(l) Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	32265	kWh	i/ ili	116	GJ
Godišnja potrošnja energije (toplija klima)	17901	kWh	i/ ili	64	GJ
(m) Snaga zvuka, izvan objekta	-	dB(A)			

(*) u srednjem temperaturnom režimu rada

(**) u niskotemperaturnom režimu rada

Model	VWS 460/3
-------	-----------

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	ne
Kombinirana dizalica topline	

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	<i>Prated</i>	48	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>	42,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	43,5	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	44,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	45,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	42,2	kW
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>Pdh</i>	41,5	kW
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	40,5	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Kapacitet cikličnog intervala kod grijanja	P_{cych}	-	kW
Koeficijent degradacije (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Potrošnja energije u ostalim načinima rada			
Isključeno	P_{OFF}	0,001	kW
Termostat isključen	P_{TO}	0,001	kW
Standby način rada	P_{SB}	0,001	kW
Mod grijanja kućišta radilice	P_{CK}	0,000	kW
Ostale stavke			
Upravljanje kapacitetom	varijabilni		
Snaga zvuka, unutar prostora/ izvan prostora	L_{WA}	61/ -	dB
NOx emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Upravljanje kapacitetom	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Stavka	Simbol	Vrijednos t	Jedinica
Energetska učinkovitost sustava grijanja	η_s	138	%
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>	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = \text{granična radna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za dizalice topline zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	2,9	-
Za dizalice topline zrak-voda: Granična radna temperatura	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost kapaciteta cikličnog intervala	COP_{cyc}	-	-
Maksimalni temperaturni limit pripreme tople vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grijač			
Deklarirana izlazna snaga grijanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip ulaznog energenta	bez vrijednosti		
Za dizalice topline zrak-voda: Deklarirani protok zraka, u vanjskom prostoru			
	-	-	m³/h
Za dizalice topline voda(rasolina)-voda: Deklarirani protok vode ili rasoline, vanjski izmjenjivač topline			
	-	-	m³/h

Potrebno je poduzeti specifične mjere predostrožnosti prilikom montaže, instalacije ili održavanje uređaja za grijanje prostora & važne informacije vezane uz demontažu, recikliranje i/ili odlaganje proizvoda

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

(*) Za dizalice topline i kombinirane dizalice topline, deklarirana snaga $Prated$ jednaka je deklariranoj snazi grijanja $Pdesingh$, a deklarirana snaga pomoćnog grijača $Psup$ jednaka je pomoćnom kapacitetu za grijanje $sup(T_j)$.

(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem tada je standardni koeficijent degradacije $Cdh = 0,9$.
Svi parametri definirani su za rad u srednjem temperaturnom režimu, osim za niskotemperaturne dizalice topline. Za niskotemperaturne dizalice topline, parametri su definirani za niskotemperaturnu primjenu. Svi parametri definirani su za prosječne klimatske uvjete.