

# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

**Podatki o produktu** (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 220/3VWS 220/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	24	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	176	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	10993	kWh	in/ ali	40	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	55	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	25	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	25	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	179	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	177	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	13152	kWh	in/ ali	47	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	7305	kWh	in/ ali	26	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	24	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	21,6	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	21,4	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	55/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	176	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	4,2	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju prav tako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(T<sub>j</sub>)*.  
 (\*\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

Podatki o produktu (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 55°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 220/3VWS 220/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	23	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	139	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	12887	kWh	in/ ali	46	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	55	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	23	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	24	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	142	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	140	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	15439	kWh	in/ ali	56	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	8582	kWh	in/ ali	31	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	23	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	20,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	19,7	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	55/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	139	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	3,2	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	3,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(T<sub>j</sub>)*.  
 (\*\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

Podatki o produktu (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 220/3VWS 220/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	24	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	176	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	10993	kWh	in/ ali	40	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	55	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	25	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	25	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	179	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	177	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	13152	kWh	in/ ali	47	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	7305	kWh	in/ ali	26	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	24	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	21,6	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	21,4	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	55/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	176	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	4,2	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje *sup(Tj)*.  
 (\*\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

Podatki o produktu (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 55°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 220/3VWS 220/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	23	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	139	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	12887	kWh	in/ ali	46	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	55	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	23	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	24	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	142	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	140	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	15439	kWh	in/ ali	56	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	8582	kWh	in/ ali	31	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	23	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	20,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	19,7	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	55/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	139	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	3,2	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	3,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju prav tako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(T<sub>j</sub>)*.  
 (\*\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.



# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

**Podatki o produktu** (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 300/3VWS 300/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	35	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	178	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	15624	kWh	in/ ali	56	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	55	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	36	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	36	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	181	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	179	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	18695	kWh	in/ ali	67	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	10371	kWh	in/ ali	37	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	35	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	31,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	31,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	31,6	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	31,9	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	31,1	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	31,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	30,8	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	55/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	178	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	4,3	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(T<sub>j</sub>)*.  
 (\*\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

Podatki o produktu (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 55°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 300/3VWS 300/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	33	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	139	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	18287	kWh	in/ ali	66	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	55	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	33	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	34	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	141	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	140	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	21910	kWh	in/ ali	79	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	12169	kWh	in/ ali	44	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	33	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	28,4	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	27,7	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	55/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	139	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	2,9	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(T<sub>j</sub>)*.  
 (\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

**Podatki o produktu** (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 300/3VWS 300/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	35	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	178	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	15624	kWh	in/ ali	56	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	55	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	36	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	36	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	181	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	179	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	18695	kWh	in/ ali	67	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	10371	kWh	in/ ali	37	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	35	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	31,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	31,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	31,6	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	31,9	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	31,1	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	31,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	30,8	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	55/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	178	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	4,3	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju	Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.
--	--

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(T<sub>j</sub>)*.  
 (\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

Podatki o produktu (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 55°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 300/3VWS 300/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	33	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	139	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	18287	kWh	in/ ali	66	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	55	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	33	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	34	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	141	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	140	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	21910	kWh	in/ ali	79	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	12169	kWh	in/ ali	44	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju  
 (\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	33	<i>kW</i>
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	28,8	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	29,6	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	30,1	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	30,7	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	28,8	<i>kW</i>
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	28,4	<i>kW</i>
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	27,7	<i>kW</i>
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	<i>kW</i>
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	<i>kW</i>
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	<i>kW</i>
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	<i>kW</i>
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	<i>kW</i>
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	55/ -	<i>dB</i>
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	<i>mg/ kWh</i>
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	139	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	2,9	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	<i>kW</i>
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	<i>m³/h</i>
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	<i>m³/h</i>

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(T<sub>j</sub>)*.  
 (\*\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.



# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

**Podatki o produktu** (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 380/3VWS 380/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	43	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	177	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	19171	kWh	in/ ali	69	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	58	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitve in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	44	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	44	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	180	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	178	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	22934	kWh	in/ ali	83	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	12716	kWh	in/ ali	46	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	43	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	37,8	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	37,5	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	58/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	177	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	4,2	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(T<sub>j</sub>)*.  
 (\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

Podatki o produktu (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 55°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 380/3VWS 380/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	40	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	137	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	22570	kWh	in/ ali	81	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	58	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	41	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	41	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	140	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	138	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	27038	kWh	in/ ali	97	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	15010	kWh	in/ ali	54	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju  
 (\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	40	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	34,7	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	33,9	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	58/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	137	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	2,9	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(T<sub>j</sub>)*.  
 (\*\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

Podatki o produktu (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 380/3VWS 380/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	43	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	177	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	19171	kWh	in/ ali	69	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	58	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitve in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	44	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	44	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	180	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	178	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	22934	kWh	in/ ali	83	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	12716	kWh	in/ ali	46	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	43	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	37,8	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	37,5	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	58/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	177	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	4,2	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje *sup(Tj)*.  
 (\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

Podatki o produktu (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 55°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 380/3VWS 380/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	40	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	137	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	22570	kWh	in/ ali	81	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	58	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	41	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	41	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	140	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	138	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	27038	kWh	in/ ali	97	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	15010	kWh	in/ ali	54	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	40	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	34,7	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	33,9	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	58/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	137	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	2,9	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(T<sub>j</sub>)*.  
 (\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.



# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

**Podatki o produktu** (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 460/3VWS 460/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	52	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	177	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	23240	kWh	in/ ali	84	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	61	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	53	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	54	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	180	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	178	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	27838	kWh	in/ ali	100	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	15422	kWh	in/ ali	56	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	52	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	45,7	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	45,4	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	61/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	177	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	4,2	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	ni vrednosti		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(T<sub>j</sub>)*.  
 (\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

Podatki o produktu (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 55°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 460/3VWS 460/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	48	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	138	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	26910	kWh	in/ ali	97	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	61	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	49	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	49	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	141	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	139	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	32265	kWh	in/ ali	116	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	17901	kWh	in/ ali	64	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	48	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	41,5	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	40,5	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	61/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	138	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	2,9	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	ni vrednosti		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(T<sub>j</sub>)*.  
 (\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

Podatki o produktu (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 460/3VWS 460/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	52	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	177	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	23240	kWh	in/ ali	84	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	61	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	53	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	54	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	180	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	178	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	27838	kWh	in/ ali	100	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	15422	kWh	in/ ali	56	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	52	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	45,7	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	45,4	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	61/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	177	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	4,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	4,2	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	ni vrednosti		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(T<sub>j</sub>)*.  
 (\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.

# Informacija o proizvodu

po zahtevah regulativ EU Št. 811/2013 in Št. 813/2013

Podatki o produktu (v skladu z regulativo EU 811/2013)

Toplotna črpalka, temperatura dvižnega voda 55°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWS 460/3VWS 460/3				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			A+++
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	48	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	138	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	26910	kWh	in/ ali	97	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	61	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	49	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	49	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	141	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	139	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	32265	kWh	in/ ali	116	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	17901	kWh	in/ ali	64	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	-	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

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

Toplotna črpalka zrak-voda	ne
Toplotna črpalka voda-voda	ne
Toplotna črpalka zemlja-voda	da

Nizkotemperaturna toplotna črpalka	ne
Opremljen z dodatnim grelcem	ne
Kombinirana toplotna črpalka	

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	48	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	41,5	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	40,5	kW
Bivalentna temperatura	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,001	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,001	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,001	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L<sub>WA</sub></i>	61/ -	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	138	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	3,1	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	2,9	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	ni vrednosti		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in recikliranju

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/ ali odstranitvijo na koncu življenjske dobe je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati.

(\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(T<sub>j</sub>)*.  
 (\*\*\*) Če koeficient *Cdh* in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta *Cdh* = 0,9.  
 Vsi parametri so deklarirani za srednje-temperaturni režim, razen za nizko-temperaturno toplotno črpalko. Za nizko-temperaturno toplotno črpalko so parametri definirani za nizko-temperaturni režim. Vsi parametri so so predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.