

# 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	VWL 35/5 AS 230V + VWL 57/5 IS				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			-
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	4	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	192	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	1711	kWh	in/ ali	6	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	4	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	160	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	267	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	2391	kWh	in/ ali	9	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	750	kWh	in/ ali	3	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	51	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 35/5 AS 230V + VWL 57/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	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>	41/ 53	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	192	%
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>	4,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	9,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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	-	1712	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunjni 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	VWL 35/5 AS 230V + VWL 57/5 IS				
(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)	4	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	132	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	2163	kWh	in/ ali	8	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	3	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	3	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	109	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	159	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	2513	kWh	in/ ali	9	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1100	kWh	in/ ali	4	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	53	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 35/5 AS 230V + VWL 57/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	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>	41/ 53	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	132	%
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>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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	-	1921	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 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	VWL 55/5 AS 230V + VWL 57/5 IS				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			-
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	5	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	182	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	2351	kWh	in/ ali	8	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	5	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	164	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	267	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3089	kWh	in/ ali	11	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	750	kWh	in/ ali	3	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	53	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 55/5 AS 230V + VWL 57/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,7	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,9	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	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>	41/ 54	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	182	%
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>	2,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	9,2	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,7	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,6	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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	-	2093	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	VWL 55/5 AS 230V + VWL 57/5 IS				
(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)	5	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	138	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3095	kWh	in/ ali	11	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	4	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	3	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	112	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	159	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3463	kWh	in/ ali	12	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1097	kWh	in/ ali	4	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	54	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 55/5 AS 230V + VWL 57/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,7	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,7	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	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>	41/ 54	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

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>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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	-	2101	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 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	VWL 75/5 AS 230V + VWL 77/5 IS				
(c) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (**)			-
(d) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	7	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	179	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3231	kWh	in/ ali	12	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	43	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)	7	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	5	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	162	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	254	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3989	kWh	in/ ali	14	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	946	kWh	in/ ali	3	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	54	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 75/5 AS 230V + VWL 77/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	7	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	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>	43/ 54	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	179	%
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>	2,6	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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			
	-	2120	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 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	VWL 75/5 AS 230V + VWL 77/5 IS				
(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)	6	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	135	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3826	kWh	in/ ali	14	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	43	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)	5	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	119	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	163	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	4355	kWh	in/ ali	16	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1279	kWh	in/ ali	5	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	54	dB(A)			

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

Model	VWL 75/5 AS 230V + VWL 77/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	6	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	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>	43/ 54	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	135	%
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>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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	-	2181	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 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	VWL 105/5 AS + VWL 127/5 IS				
(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)	12	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	185	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	5097	kWh	in/ ali	18	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	45	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)	10	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	8	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	156	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	218	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	5948	kWh	in/ ali	21	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2002	kWh	in/ ali	7	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	58	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 105/5 AS + VWL 127/5 IS
-------	-----------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	12	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	10,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15 \text{ °C}$ (če $TOL < -20 \text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,017	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,017	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,017	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>	45/ 60	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	0	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	185	%
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>	2,8	-
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,7	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15 \text{ °C}$ (če $TOL < -20 \text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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	-	4453	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 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	VWL 105/5 AS + VWL 127/5 IS				
(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)	10	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	130	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	5980	kWh	in/ ali	22	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	45	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)	9	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	9	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	113	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	161	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	8084	kWh	in/ ali	29	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	3043	kWh	in/ ali	11	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	60	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 105/5 AS + VWL 127/5 IS
-------	-----------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	10	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	8,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,017	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,017	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,017	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>	45/ 60	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	0	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	130	%
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>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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	-	4735	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 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	VWL 125/5 AS + VWL 127/5 IS				
(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)	14	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	179	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	6196	kWh	in/ ali	22	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	45	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)	12	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	8	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	157	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	218	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	7643	kWh	in/ ali	28	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2002	kWh	in/ ali	7	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	58	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 125/5 AS + VWL 127/5 IS
-------	-----------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	14	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	12,1	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	12,5	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,017	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,017	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,017	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>	45/ 60	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	0	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	179	%
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>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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	-	4521	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	VWL 125/5 AS + VWL 127/5 IS				
(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)	11	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	135	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	6628	kWh	in/ ali	24	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	45	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)	10	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	9	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	113	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	161	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	8811	kWh	in/ ali	32	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	3043	kWh	in/ ali	11	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	60	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(\*\*) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 125/5 AS + VWL 127/5 IS
-------	-----------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	11	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,8	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,017	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,017	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,017	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>	45/ 60	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	0	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	135	%
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>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,9	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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	-	4826	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 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	VWL 35/5 AS 230V + VWL 58/5 IS				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
Ogrevanje vode: deklarirani profil obremenitve	L				
(d) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred pri ogrevanju vode			A
(e) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	4	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	1711	kWh	in/ ali	6	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1007	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	192	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	102	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	44	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje					
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(k) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	4	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	2391	kWh	in/ ali	9	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	750	kWh	in/ ali	3	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	965	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	852	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	160	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	87	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	267	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	120	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	51	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 35/5 AS 230V + VWL 58/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	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>	44/ 53	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
<b>Deklerirani profil obremenitve</b>	<i>L</i>		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q<sub>elec</sub></i>	4759,000	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	192	%
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>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	9,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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			
	-	1712	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
<b>Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode</b>			
	$\eta_{wh}$	102	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh

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  $P_{rated}$  enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje  $P_{desingh}$ . Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca  $P_{sup}$  pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje  $\sup(T_i)$ .
- (\*\*) Če koeficient  $C_{dh}$  in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta  $C_{dh} = 0,9$ .  
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 predpostavljeni 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	VWL 35/5 AS 230V + VWL 58/5 IS				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
Ogrevanje vode: deklarirani profil obremenitve	L				
(d) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred pri ogrevanju vode			A
(e) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	4	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	2163	kWh	in/ ali	8	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1007	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	132	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	102	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	44	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje					
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitve in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(k) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	3	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	3	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	2513	kWh	in/ ali	9	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1100	kWh	in/ ali	4	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	965	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	852	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	109	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	87	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	159	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	120	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	53	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju



Model	VWL 35/5 AS 230V + VWL 58/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	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>	44/ 53	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
<b>Deklerirani profil obremenitve</b>	<i>L</i>		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q<sub>elec</sub></i>	4759,000	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	132	%
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>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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 Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	1921	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
<b>Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode</b>			
	$\eta_{wh}$	102	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh

- (\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč  $P_{rated}$  enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje  $P_{desingh}$ . Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca  $P_{sup}$  pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje  $\sup(T_i)$ .
- (\*\*) Če koeficient  $C_{dh}$  in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta  $C_{dh} = 0,9$ .  
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 predpostavljeni 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	VWL 55/5 AS 230V + VWL 58/5 IS				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
Ogrevanje vode: deklarirani profil obremenitve	L				
(d) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred pri ogrevanju vode			A
(e) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	5	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	2351	kWh	in/ ali	8	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1007	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	182	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	102	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	43	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje					
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(k) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	5	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3089	kWh	in/ ali	11	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	750	kWh	in/ ali	3	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	965	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	852	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	164	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	87	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	267	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	120	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	53	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 55/5 AS 230V + VWL 58/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,7	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,9	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	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>	43/ 54	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
<b>Deklerirani profil obremenitve</b>	<i>L</i>		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q<sub>elec</sub></i>	4759,000	kWh
Kontaktne podatki			
Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany			

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	182	%
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>	2,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	9,2	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,7	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,6	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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 Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	2093	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
<b>Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode</b>			
	$\eta_{wh}$	102	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh

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  $P_{rated}$  enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje  $P_{desingh}$ . Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca  $P_{sup}$  pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje  $\sup(T_i)$ .
- (\*\*) Če koeficient  $C_{dh}$  in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta  $C_{dh} = 0,9$ .  
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 predpostavljeni 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	VWL 55/5 AS 230V + VWL 58/5 IS				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
Ogrevanje vode: deklarirani profil obremenitve	L				
(d) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred pri ogrevanju vode			A
(e) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	5	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3095	kWh	in/ ali	11	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1007	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	138	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	102	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	43	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje					
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitve in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(k) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	4	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	3	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3463	kWh	in/ ali	12	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1097	kWh	in/ ali	4	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	965	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	852	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	112	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	87	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	159	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	120	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	54	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 55/5 AS 230V + VWL 58/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,7	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,7	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	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>	43/ 54	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
<b>Deklerirani profil obremenitve</b>	<i>L</i>		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q<sub>elec</sub></i>	4759,000	kWh
Kontaktne podatki			
Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany			

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>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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 Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	2101	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
<b>Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode</b>			
	$\eta_{wh}$	102	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh

- (\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč  $P_{rated}$  enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje  $P_{desingh}$ . Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca  $P_{sup}$  pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje  $\sup(T_i)$ .
- (\*\*) Če koeficient  $C_{dh}$  in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta  $C_{dh} = 0,9$ .  
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 predpostavljeni 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	VWL 75/5 AS 230V + VWL 78/5 IS				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
Ogrevanje vode: deklarirani profil obremenitve	XL				
(d) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred pri ogrevanju vode			A
(e) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	7	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3231	kWh	in/ ali	12	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1496	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	179	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	112	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	44	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje					
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(k) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	7	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	5	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3989	kWh	in/ ali	14	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	946	kWh	in/ ali	3	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1642	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	1250	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	162	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	102	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	254	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	134	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	54	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 75/5 AS 230V + VWL 78/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	7	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,3	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	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>	44/ 54	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
<b>Deklerirani profil obremenitve</b>	XL		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q<sub>elec</sub></i>	6988,000	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	179	%
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>	2,6	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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 Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	2120	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
<b>Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode</b>			
	$\eta_{wh}$	112	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh

- (\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč  $P_{rated}$  enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje  $P_{desingh}$ . Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca  $P_{sup}$  pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje  $\sup(T_i)$ .
- (\*\*) Če koeficient  $C_{dh}$  in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta  $C_{dh} = 0,9$ .  
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 predpostavljeni 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	VWL 75/5 AS 230V + VWL 78/5 IS				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
Ogrevanje vode: deklarirani profil obremenitve	XL				
(d) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred pri ogrevanju vode			A
(e) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	6	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3826	kWh	in/ ali	14	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1496	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	135	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	112	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	44	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje					
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitve in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(k) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	5	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	4355	kWh	in/ ali	16	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1279	kWh	in/ ali	5	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1642	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	1250	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	119	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	102	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	163	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	134	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	54	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 75/5 AS 230V + VWL 78/5 IS
-------	--------------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	6	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,011	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	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>	44/ 54	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
<b>Deklarirani profil obremenitve</b>	XL		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q<sub>elec</sub></i>	6988,000	kWh
Kontaktne podatke	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	135	%
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>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	0,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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			
	-	2181	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
<b>Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode</b>			
	$\eta_{wh}$	112	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh

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  $P_{rated}$  enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje  $P_{desingh}$ . Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca  $P_{sup}$  pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje  $\sup(T_i)$ .
- (\*\*) Če koeficient  $C_{dh}$  in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta  $C_{dh} = 0,9$ .  
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	VWL 105/5 AS + VWL 128/5 IS				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
Ogrevanje vode: deklarirani profil obremenitve	XL				
(d) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred pri ogrevanju vode			A
(e) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	12	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	5097	kWh	in/ ali	18	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1743	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	185	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	97	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	45	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(k) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	10	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	8	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	5948	kWh	in/ ali	21	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2002	kWh	in/ ali	7	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1914	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	1575	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	156	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	89	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	218	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	108	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	58	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 105/5 AS + VWL 128/5 IS
-------	-----------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	12	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	10,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,017	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,017	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,017	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>	45/ 60	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
<b>Deklerirani profil obremenitve</b>	XL		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q<sub>elec</sub></i>	8079,000	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	185	%
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>	2,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,7	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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			
	-	4453	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
<b>Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode</b>	$\eta_{wh}$	97	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh

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  $P_{rated}$  enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje  $P_{desingh}$ . Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca  $P_{sup}$  pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje  $\cdot \sup(T_i)$ .
- (\*\*) Če koeficient  $C_{dh}$  in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta  $C_{dh} = 0,9$ .  
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 predpostavljeni 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	VWL 105/5 AS + VWL 128/5 IS				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
Ogrevanje vode: deklarirani profil obremenitve	XL				
(d) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred pri ogrevanju vode			A
(e) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	10	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	5980	kWh	in/ ali	22	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1743	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	130	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	97	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	45	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitve in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(k) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	9	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	9	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	8084	kWh	in/ ali	29	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	3043	kWh	in/ ali	11	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1914	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	1575	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	113	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	89	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	161	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	108	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	60	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 105/5 AS + VWL 128/5 IS
-------	-----------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	10	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	8,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,017	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,017	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,017	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>	45/ 60	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
<b>Deklerirani profil obremenitve</b>	XL		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q<sub>elec</sub></i>	8079,000	kWh
Kontaktne podatki			
Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany			

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	130	%
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>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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 Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	4735	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
<b>Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode</b>			
	$\eta_{wh}$	97	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh

- (\*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč  $P_{rated}$  enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje  $P_{desingh}$ . Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca  $P_{sup}$  pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje  $\sup(T_i)$ .
- (\*\*) Če koeficient  $C_{dh}$  in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta  $C_{dh} = 0,9$ .  
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	VWL 125/5 AS + VWL 128/5 IS				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
Ogrevanje vode: deklarirani profil obremenitve	XL				
(d) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A+++	Energijski razred pri ogrevanju vode			A
(e) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	14	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	6196	kWh	in/ ali	22	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1743	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	179	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	97	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	45	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitvev in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(k) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	12	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	8	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	7643	kWh	in/ ali	28	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2002	kWh	in/ ali	7	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1914	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	1575	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	157	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	89	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	218	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	108	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	58	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 125/5 AS + VWL 128/5 IS
-------	-----------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	14	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	12,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	12,1	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	12,5	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,017	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,017	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,017	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>	45/ 60	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
<b>Deklerirani profil obremenitve</b>	XL		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q<sub>elec</sub></i>	8079,000	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	179	%
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>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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 Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	4521	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
<b>Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode</b>	$\eta_{wh}$	97	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh

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  $P_{rated}$  enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje  $P_{desingh}$ . Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca  $P_{sup}$  pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje  $\cdot \sup(T_i)$ .
- (\*\*) Če koeficient  $C_{dh}$  in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta  $C_{dh} = 0,9$ .  
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 predpostavljeni 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	VWL 125/5 AS + VWL 128/5 IS				
(c) Ogrevanje prostorov: srednje-temperaturni režim obratovanja		Ogrevanje prostorov: nizko-temperaturni režim obratovanja			
Ogrevanje vode: deklarirani profil obremenitve	XL				
(d) Energijski razred sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji), (*)	A++	Energijski razred pri ogrevanju vode			A
(e) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (povprečni klimatski pogoji)	11	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	6628	kWh	in/ ali	24	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1743	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	135	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	97	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	45	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitve in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(k) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	10	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	9	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	8811	kWh	in/ ali	32	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	3043	kWh	in/ ali	11	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1914	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	1575	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	113	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	89	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	161	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	108	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	60	dB(A)			

(\*) pri srednje-temperaturnem obratovanju



Model	VWL 125/5 AS + VWL 128/5 IS
-------	-----------------------------

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)</b>	<i>Prated</i>	11	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	9,8	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	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>	0,017	kW
Termostat izključen	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,017	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,017	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>	45/ 60	dB
Nox emisije	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
<b>Deklerirani profil obremenitve</b>	XL		
Dnevna poraba električne energije	<i>Q<sub>elec</sub></i>	8079,000	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
<b>Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov</b>	$\eta_s$	135	%
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>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,9	-
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°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 Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	4826	m <sup>3</sup> /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m <sup>3</sup> /h
<b>Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode</b>	$\eta_{wh}$	97	%
Dnevna poraba goriva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh

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  $P_{rated}$  enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje  $P_{desingh}$ . Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca  $P_{sup}$  pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje  $\sup(T_i)$ .
- (\*\*) Če koeficient  $C_{dh}$  in opredeljen z meritvijo, potem je vrednost degradacijskega koeficienta  $C_{dh} = 0,9$ .  
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.