

Informacija o proizvodu

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

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

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 55/2 A 230V				
(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)	106	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3292	kWh	in/ ali	12	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	0	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)	3	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	98	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	123	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	5310	kWh	in/ ali	19	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1267	kWh	in/ ali	5	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	61	dB(A)			

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

Zahtevane informacije o proizvodu (v skladu z direktivo EU 813/2013)

Model	VWL 55/2 A 230V
-------	-----------------

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	ne

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	4,0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-8	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	P_{cyc}	0,0	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	P_{OFF}	0,007	kW
Termostat izključen	P_{TO}	0,007	kW
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,007	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	P_{CK}	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	fiksni		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	L_{WA}	0/ 61	dB
Nox emisije	NO_x	0	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 4042859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	106	%
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>	1,9	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,9	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<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>	0,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COPcyc</i>	0	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	P_{sup}	0,3	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda			
Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	0	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda			
Deklarirani pretok vode ali slanice, tunjni izmenjevalec	-	0	m ³ /h

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

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

(*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(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)

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 85/2 A 230 V				
(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)	113	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	4445	kWh	in/ ali	16	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	0	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)	2	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	88	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	123	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	2549	kWh	in/ ali	9	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1652	kWh	in/ ali	6	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	61	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(**) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Zahtevane informacije o proizvodu (v skladu z direktivo EU 813/2013)

Model	VWL 85/2 A 230 V
-------	------------------

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	ne

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	5,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-5	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	P_{cyc}	0,0	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	P_{OFF}	0,007	kW
Termostat izključen	P_{TO}	0,007	kW
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,007	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	P_{CK}	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	fiksni		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	L_{WA}	0/ 61	dB
Nox emisije	NO_x	0	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 4042859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	113	%
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>	3,0	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,6	-
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>	0,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COPcyc</i>	0	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	P_{sup}	2,1	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda			
Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	0	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda			
Deklarirani pretok vode ali slanice, tunjni izmenjevalec	-	0	m ³ /h

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

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

(*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdsingh*. 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)

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 115/2 A 230V				
(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)	7	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	105	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	5358	kWh	in/ ali	19	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	0	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)	2	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	5	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	89	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	117	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	2301	kWh	in/ ali	8	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2138	kWh	in/ ali	8	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	66	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(**) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Zahtevane informacije o proizvodu (v skladu z direktivo EU 813/2013)

Model	VWL 115/2 A 230V
-------	------------------

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	ne

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	5,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	15,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-5	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	P_{cyc}	0,0	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	P_{OFF}	0,007	kW
Termostat izključen	P_{TO}	0,007	kW
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,007	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	P_{CK}	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	fiksni		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	L_{WA}	0/ 66	dB
Nox emisije	NO_x	0	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 4042859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	105	%
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>	1,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,9	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,9	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,6	-
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>	0,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COPcyc</i>	0	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	P_{sup}	2,7	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	0	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunjni izmenjevalec			
	-	0	m ³ /h

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

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

(*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(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)

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 115/2 A 400V				
(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)	7	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	105	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	5358	kWh	in/ ali	19	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	0	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)	2	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	5	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	89	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	117	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	2301	kWh	in/ ali	8	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2138	kWh	in/ ali	8	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	66	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(**) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Zahtevane informacije o proizvodu (v skladu z direktivo EU 813/2013)

Model	VWL 115/2 A 400V
-------	------------------

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	ne

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	5,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	15,5	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-5	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	P_{cyc}	0,0	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	P_{OFF}	0,007	kW
Termostat izključen	P_{TO}	0,007	kW
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,007	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	P_{CK}	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	fiksni		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	L_{WA}	0/ 66	dB
Nox emisije	NO_x	0	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 4042859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	105	%
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>	1,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,9	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,9	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,6	-
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>	0,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COPcyc</i>	0	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	P_{sup}	2,7	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda			
Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	0	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda			
Deklarirani pretok vode ali slanice, tunjni izmenjevalec	-	0	m ³ /h

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

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

(*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(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)

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 155/2 230V				
(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)	9	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	108	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	6729	kWh	in/ ali	24	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	0	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)	7	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	108	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	107	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	9144	kWh	in/ ali	33	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	3454	kWh	in/ ali	12	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	66	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(**) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Zahtevane informacije o proizvodu (v skladu z direktivo EU 813/2013)

Model	VWL 155/2 230V
-------	----------------

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	ne

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	9	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	18,8	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,3	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	8,6	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-8	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	P_{cyc}	0,0	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	P_{OFF}	0,007	kW
Termostat izključen	P_{TO}	0,007	kW
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,007	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	P_{CK}	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	fiksni		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	L_{WA}	0/ 66	dB
Nox emisije	NO_x	0	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 4042859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	108	%
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>	2,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,0	-
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>	0,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COPcyc</i>	0	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	P_{sup}	0,5	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	0	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunjni izmenjevalec			
	-	0	m ³ /h

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

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

(*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(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)

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 155/2 400V				
(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)	9	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	108	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	6729	kWh	in/ ali	24	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	0	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)	7	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	108	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	107	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	9144	kWh	in/ ali	33	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	3454	kWh	in/ ali	12	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	66	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

(**) pri nizko-temperaturnem obratovanju

Zahtevane informacije o proizvodu (v skladu z direktivo EU 813/2013)

Model	VWL 155/2 400V
-------	----------------

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	ne

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	9	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	18,8	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	8,3	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	8,6	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-8	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	P_{cyc}	0,0	kW
Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	P_{OFF}	0,007	kW
Termostat izključen	P_{TO}	0,007	kW
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,007	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	P_{CK}	0,000	kW
Druge postavke			
Modulacija	fiksni		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	L_{WA}	0/ 66	dB
Nox emisije	NO_x	0	mg/ kWh
Modulacija	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	108	%
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>	2,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,6	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,0	-
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>	0,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COPcyc</i>	0	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	63	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	P_{sup}	0,5	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda			
Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	0	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda			
Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	0	m ³ /h

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

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

(*) Za toplotne črpalke in kombinirane toplotne črpalke je deklarirana toplotna moč *Prated* enaka kot deklarirana toplotna moč za ogrevanje *Pdesingh*. Deklarirana toplotna moč dodatnega grelca *Psup* pa je enaka deklarirani moči dodatnega grelca za ogrevanje. *sup(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.