

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 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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)	182	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	2126	kWh	in/ ali	8	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	38	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)	145	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	225	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	2742	kWh	in/ ali	10	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1033	kWh	in/ ali	4	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	4,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,2	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,7	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	38/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_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>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,1	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju	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 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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)	133	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3084	kWh	in/ ali	11	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	38	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)	102	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	156	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3440	kWh	in/ ali	12	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1438	kWh	in/ ali	5	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	4,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,4	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	P_{cych}	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	P_{OFF}	0,012	kW
Termostat izključen	P_{TO}	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	P_{CK}	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	L_{WA}	38/ 63	dB
Nox emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	133	%
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>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,6	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	P_{sup}	1,7	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju

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 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1				
(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)	182	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	1635	kWh	in/ ali	6	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	38	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)	-	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	-	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	225	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	-	kWh	in/ ali		GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1033	kWh	in/ ali	4	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1
-------	---

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

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

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>	4,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,7	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,7	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-10	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	38/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_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>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	ni vrednosti		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju	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 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1				
(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)	3	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	134	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	2042	kWh	in/ ali	7	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	38	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)	-	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	4	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	-	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	156	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	-	kWh	in/ ali		GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1477	kWh	in/ ali	5	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1
-------	---

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

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

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	3	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	3,4	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,4	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-10	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	38/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	134	%
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>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,6	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,6	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	ni vrednosti		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju

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 črpalčka, temperatura dvižnega voda 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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)	2126	kWh	in/ ali	8	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	968	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	182	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	106	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	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)	2742	kWh	in/ ali	10	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1033	kWh	in/ ali	4	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1187	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	815	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	145	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	86	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	225	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	126	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	4,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,2	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,7	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	<i>L</i>		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_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>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,1	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	106	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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)	3084	kWh	in/ ali	11	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	968	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	133	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	106	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitev 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)	3440	kWh	in/ ali	12	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1438	kWh	in/ ali	5	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1187	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	815	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	102	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	86	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	156	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	126	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	4,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,4	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	<i>L</i>		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	133	%
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>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,6	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,7	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	106	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2				
(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)	2301	kWh	in/ ali	8	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	968	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	168	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	106	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	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)	2954	kWh	in/ ali	11	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1148	kWh	in/ ali	4	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1187	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	815	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	135	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	86	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	204	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	126	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2
-------	---

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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	4,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,2	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,7	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	168	%
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>	3,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,0	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,1	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	106	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2				
(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)	3276	kWh	in/ ali	12	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	968	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	125	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	106	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitev 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)	3639	kWh	in/ ali	13	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1586	kWh	in/ ali	6	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1187	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	815	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	97	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	86	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	145	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	126	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2
-------	---

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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	4,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,4	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	125	%
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>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,6	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,7	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	106	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5				
(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)	2126	kWh	in/ ali	8	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	968	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	182	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	106	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	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)	2742	kWh	in/ ali	10	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1033	kWh	in/ ali	4	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1187	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	815	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	145	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	86	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	225	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	126	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5
-------	---

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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	4,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,2	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,7	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	<i>L</i>		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_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>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,1	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	106	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5				
(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)	3084	kWh	in/ ali	11	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	968	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	133	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	106	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	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)	3440	kWh	in/ ali	12	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1438	kWh	in/ ali	5	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1187	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	815	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	102	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	86	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	156	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	126	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5
-------	---

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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	4,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	3,4	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	133	%
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>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,6	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,7	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	106	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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)	181	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	2246	kWh	in/ ali	8	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	38	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)	5	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	147	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	230	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	2949	kWh	in/ ali	11	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1102	kWh	in/ ali	4	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	P_{cych}	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	P_{OFF}	0,012	kW
Termostat izključen	P_{TO}	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	P_{CK}	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	L_{WA}	38/ 63	dB
Nox emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	181	%
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>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,7	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	P_{sup}	1,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju	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 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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)	136	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3109	kWh	in/ ali	11	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	38	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)	5	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	101	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	156	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3733	kWh	in/ ali	13	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1536	kWh	in/ ali	6	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	4,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	P_{cych}	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	P_{OFF}	0,012	kW
Termostat izključen	P_{TO}	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	P_{CK}	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	L_{WA}	38/ 63	dB
Nox emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	136	%
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>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,6	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	P_{sup}	1,2	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

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

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju

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 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1				
(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)	182	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	1804	kWh	in/ ali	6	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	38	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)	-	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	5	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	-	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	230	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	-	kWh	in/ ali		GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1102	kWh	in/ ali	4	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1
-------	---

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

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

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>	4,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	P_{cych}	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	P_{OFF}	0,012	kW
Termostat izključen	P_{TO}	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	P_{SB}	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	P_{CK}	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	L_{WA}	38/ 63	dB
Nox emisije	NO_x	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_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>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,7	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,7	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COPcyc</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	P_{sup}	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	ni vrednosti		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju	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 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1				
(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)	136	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	2375	kWh	in/ ali	9	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	38	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)	-	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	5	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	-	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	156	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	-	kWh	in/ ali		GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1536	kWh	in/ ali	6	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1
-------	---

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

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

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>	4,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-10	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	38/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	136	%
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>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,6	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,6	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	ni vrednosti		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju

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 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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)	2246	kWh	in/ ali	8	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	968	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	181	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	106	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	4	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	5	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	2949	kWh	in/ ali	11	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1102	kWh	in/ ali	4	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1187	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	815	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	147	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	86	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	230	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	126	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	181	%
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>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,7	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	106	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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)	3109	kWh	in/ ali	11	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	968	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	136	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	106	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	4	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	5	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3733	kWh	in/ ali	13	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1536	kWh	in/ ali	6	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1187	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	815	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	101	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	86	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	156	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	126	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	4,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	<i>L</i>		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	136	%
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>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,6	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,2	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	106	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2				
(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)	2424	kWh	in/ ali	9	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	968	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	168	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	106	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	4	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	5	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3174	kWh	in/ ali	11	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1211	kWh	in/ ali	4	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1187	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	815	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	136	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	86	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	209	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	126	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2
-------	---

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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	168	%
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>	3,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,0	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,6	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	106	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2				
(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)	3304	kWh	in/ ali	12	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	968	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	127	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	106	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	4	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	5	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3946	kWh	in/ ali	14	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1649	kWh	in/ ali	6	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1187	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	815	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	96	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	86	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	145	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	126	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2
-------	---

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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	4,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	127	%
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>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,6	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,2	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	106	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5				
(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)	2246	kWh	in/ ali	8	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	968	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	181	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	106	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	4	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	5	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	2949	kWh	in/ ali	11	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1102	kWh	in/ ali	4	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1187	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	815	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	147	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	86	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	230	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	126	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5
-------	---

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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	<i>L</i>		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	181	%
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>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,7	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,0	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	106	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5				
(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)	3109	kWh	in/ ali	11	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	968	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	136	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	106	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	4	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	5	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	3733	kWh	in/ ali	13	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1536	kWh	in/ ali	6	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1187	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	815	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	101	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	86	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	156	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	126	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5
-------	---

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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<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>	4,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	<i>L</i>		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	136	%
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>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,6	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,2	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	106	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,407	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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)	7	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	175	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3457	kWh	in/ ali	12	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	39	dB(A)			
(h) Specifični ukrepi za montažo, namestitve in vzdrževanje	Pred vsako montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno temeljito prebrati navodila za uporabo in montažo.				
(i) <i>ni spremenljivo</i>					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	8	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	8	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	145	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	225	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	5141	kWh	in/ ali	19	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1878	kWh	in/ ali	7	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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
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>	6,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	5,8	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	39/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	175	%
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>	4,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,7	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju	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 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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)	8	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	131	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	4755	kWh	in/ ali	17	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	39	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)	8	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	7	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	109	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	156	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	7129	kWh	in/ ali	26	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2367	kWh	in/ ali	9	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,8	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	39/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	131	%
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>	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,2	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju

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 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1				
(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)	175	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	2669	kWh	in/ ali	10	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	39	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)	-	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	8	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	-	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	225	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	-	kWh	in/ ali		GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1878	kWh	in/ ali	7	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1
-------	---

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

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

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>	6,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	5,8	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	5,8	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-10	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	39/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	175	%
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>	4,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cy}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	ni vrednosti		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju prav tako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju	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 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1				
(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)	130	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	4032	kWh	in/ ali	15	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	39	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)	-	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	7	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	-	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	156	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	-	kWh	in/ ali		GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2367	kWh	in/ ali	9	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1
-------	---

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

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

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>	6,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-10	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	39/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_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>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	1,7	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	ni vrednosti		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

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

Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju

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 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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)	7	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3457	kWh	in/ ali	12	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1086	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	175	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	94	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitev 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)	8	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	8	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	5141	kWh	in/ ali	19	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1878	kWh	in/ ali	7	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1283	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	941	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	145	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	80	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	225	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	109	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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
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>	6,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	5,8	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	<i>L</i>		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	175	%
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	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,7	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slavnica)-voda Za toplotne črpalke voda(slavnica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	94	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,946	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.
- (**) 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 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 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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)	8	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	4755	kWh	in/ ali	17	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1086	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	131	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	94	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	8	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	7	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	7129	kWh	in/ ali	26	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2367	kWh	in/ ali	9	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1283	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	941	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	109	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	80	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	156	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	109	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,8	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	131	%
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>	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,2	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	94	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,946	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2				
(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)	7	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3636	kWh	in/ ali	13	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1086	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	166	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	94	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	8	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	8	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	5375	kWh	in/ ali	19	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1976	kWh	in/ ali	7	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1283	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	941	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	139	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	80	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	214	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	109	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2
-------	---

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
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>	6,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	5,8	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	<i>L</i>		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	166	%
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	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,9	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,7	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	94	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,946	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2				
(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)	8	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	4934	kWh	in/ ali	18	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1086	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	126	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	94	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	8	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	7	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	7367	kWh	in/ ali	27	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2460	kWh	in/ ali	9	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1283	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	941	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	106	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	80	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	149	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	109	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2
-------	---

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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,8	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	126	%
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>	3,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,2	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	94	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,946	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5				
(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)	7	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3457	kWh	in/ ali	12	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1086	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	175	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	94	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	8	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	8	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	5141	kWh	in/ ali	19	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1878	kWh	in/ ali	7	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1283	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	941	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	145	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	80	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	225	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	109	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5
-------	---

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
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>	6,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	5,8	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	<i>L</i>		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	175	%
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	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,7	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru			
	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec			
	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	94	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,946	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5				
(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)	8	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	4755	kWh	in/ ali	17	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1086	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	131	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	94	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitev 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)	8	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	7	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	7129	kWh	in/ ali	26	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2367	kWh	in/ ali	9	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1283	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	941	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	109	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	80	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	156	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	109	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 85/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5
-------	---

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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,2	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,8	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	131	%
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>	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,2	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	94	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,946	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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)	8	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	178	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3548	kWh	in/ ali	13	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	39	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)	8	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	144	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	225	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	4587	kWh	in/ ali	17	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1878	kWh	in/ ali	7	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,9	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	39/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	178	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,7	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju

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 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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)	8	kW			
(e) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	130	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	5170	kWh	in/ ali	19	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	39	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) ni spremenljivo					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	8	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	7	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	106	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	162	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	7362	kWh	in/ ali	27	GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2396	kWh	in/ ali	9	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,4	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	7,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	39/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_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>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,3	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju

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 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1				
(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)	177	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	2787	kWh	in/ ali	10	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	39	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)	-	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	8	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	-	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	225	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	-	kWh	in/ ali		GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1878	kWh	in/ ali	7	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1
-------	--

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

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

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>	6,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-10	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	39/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	177	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,4	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	ni vrednosti		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju

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 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1				
(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)	130	%			
(f) Letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	4379	kWh	in/ ali	16	GJ
(g) Nivo hrupa v notranjosti	39	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) ni spremenljivo					
(j) Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (hladnejši klimatski pogoji)	-	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	7	kW			
(k) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	-	%			
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	162	%			
(l) Letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	-	kWh	in/ ali		GJ
Letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2396	kWh	in/ ali	9	GJ
(m) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

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

Model	VWL 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1
-------	--

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

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

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>	7,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,1	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	7,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-10	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	39/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_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>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cy}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Tip vhodnega energenta	ni vrednosti		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklarirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h

Previdnostni ukrepi, ki morajo biti sprejeti ob montaži, namestitvi in vzdrževanju pravtako morajo biti sprejeti ukrepi o demontaži razgradnji in Pred montažo, namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno pozorno prebrati navodila in jih upoštevati. Pred demontažo, recikliranjem in/

recikliranju	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 35°C

(a) Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka	Vaillant				
(b) Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela	VWL 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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)	8	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3548	kWh	in/ ali	13	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1086	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	178	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	94	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	7	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	8	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	4587	kWh	in/ ali	17	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1878	kWh	in/ ali	7	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1283	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	941	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	144	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	80	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	225	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	109	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,9	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	178	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,7	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	94	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,946	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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)	8	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	5170	kWh	in/ ali	19	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1086	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	130	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	94	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitev 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)	8	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	7	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	7362	kWh	in/ ali	27	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2396	kWh	in/ ali	9	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1283	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	941	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	106	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	80	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	162	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	109	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,4	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	7,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_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>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,3	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	94	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,946	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.
- (**) 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 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 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2				
(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)	8	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3729	kWh	in/ ali	13	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1086	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	169	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	94	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	7	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	8	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	4798	kWh	in/ ali	17	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1976	kWh	in/ ali	7	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1283	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	941	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	138	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	80	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	214	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	109	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2
-------	--

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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,9	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	169	%
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>	5,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,4	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,7	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,7	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	94	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,946	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2				
(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)	8	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	5354	kWh	in/ ali	19	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1086	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	126	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	94	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	dB(A)			
(i) Kombinirani kotel lahko deluje samo ko so nižje potrebe za ogrevanje	ne				
(j) Specifični ukrepi za montažo, namestitev 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)	8	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	7	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	7612	kWh	in/ ali	27	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2490	kWh	in/ ali	9	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1283	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	941	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	102	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	80	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	156	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	109	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2
-------	--

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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,4	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	7,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	126	%
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>	3,0	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,7	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,3	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Za toplotne črpalke voda(slanica)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	94	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,946	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.

(**) 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 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 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5				
(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)	8	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	3548	kWh	in/ ali	13	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1086	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	178	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	94	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	7	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	8	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	4587	kWh	in/ ali	17	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	1878	kWh	in/ ali	7	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1283	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	941	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	144	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	80	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	225	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	109	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5
-------	--

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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	6,9	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_s	178	%
Deklarirani koeficient energijske učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,0	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,4	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,7	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slаница)-voda Za toplotne črpalke voda(slаница)-voda Deklarirani pretok vode ali slanice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	94	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,946	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.
- (**) 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 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 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5				
(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)	8	kW			
(f) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (povprečni klimatski pogoji)	5170	kWh	in/ ali	19	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (povprečni klimatski pogoji)	1086	kWh	in/ ali	-	GJ
(g) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (povprečni klimatski pogoji)	130	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (povprečni klimatski pogoji)	94	%
(h) Nivo hrupa v notranjosti	41	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)	8	kW			
Nazivna toplotna moč, vključno z toplotno močjo dodatnega grelca (toplejši klimatski pogoji)	7	kW			
(l) Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (hladnejši klimatski pogoji)	7362	kWh	in/ ali	27	GJ
Ogrevanje prostorov: letna poraba energije (toplejši klimatski pogoji)	2396	kWh	in/ ali	9	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (hladnejši klimatski pogoji)	1283	kWh	in/ ali	-	GJ
Ogrevanje vode: letna poraba elektrike in/ ali goriva (toplejši klimatski pogoji)	941	kWh	in/ ali	-	GJ
(m) Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (hladnejši klimatski pogoji)	106	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (hladnejši klimatski pogoji)	80	%
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov (toplejši klimatski pogoji)	162	%	Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode (toplejši klimatski pogoji)	109	%
(n) Nivo hrupa v zunanosti	63	dB(A)			

(*) pri srednje-temperaturnem obratovanju

Model	VWL 105/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS S5
-------	--

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
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>Prated</i>	8	kW
Deklarirana moč ogrevanja za delno obremenitev, notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	kW
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>Pdh</i>	7,4	kW
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>Pdh</i>	7,1	kW
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	kW
Bivalentna temperatura	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Moč cikličnega obratovanja pri ogrevanju	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradacijski koeficient Degradacijski koeficient (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Poraba energije v drugih stajih kot v aktivnem			
Izključeno	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW
Termostat izključen	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Stanje pripravljenosti	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Ogrevanje v stanju blokade motorja	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Druge postavke			
Modulacija	spremenljivi		
Nivo hrupa, znotraj/ zunaj	<i>L_{WA}</i>	41/ 63	dB
Nox emisije	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Za kombinirane toplotne črpalke			
Deklerirani profil obremenitve	L		

Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η_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>	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = \text{bivalentna temperatura}$	<i>COPd</i>	2,2	-
$T_j = \text{najvišja temperatura obratovanja}$	<i>COPd</i>	2,0	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda $T_j = -15\text{ °C}$ (če $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Najvišja temperatura obratovanja	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Učinkovitost cikličnega intervala	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Najvišja temperatura ogrevalne vode	<i>WTOL</i>	60	°C
Dodatni grelec			
Deklarirana izhodna moč ogrevanja (*)	<i>P_{sup}</i>	1,3	kW
Tip vhodnega energenta	električni		
Za toplotne črpalke zrak-voda Za toplotne črpalke zrak-voda Deklerirani pretok zraka, v zunanjem prostoru	-	-	m ³ /h
Za toplotne črpalke voda(slavnica)-voda Za toplotne črpalke voda(slavnica)-voda Deklarirani pretok vode ali slavnice, tunanji izmenjevalec	-	-	m ³ /h
Učinkovitost delovanja pri ogrevanju vode	η_{wh}	94	%

Dnevna poraba električne energije	Q_{elec}	4,946	kWh	Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

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 $sup(T_j)$.
- (**) 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 predpostavljene za povprečne klimatske pogoje.