

productinformatie zoals vereist door EU-verordeningen Nr 811/2013 en Nr 813/2013

productfiche (volgens EU-verordening Nr 811/2013)

Warmtepomp, 35 °C aanvoertemperatuur

(a) Naam van de leverancier of het handelsmerk	<i>Vaillant</i>				
(b) Typeaanduiding van de leverancier	<i>VWL 155/2 A 230V</i>				
(c) Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities), (*)	<i>A++</i>	Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities), (**)			<i>A++</i>
(d) Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (gemiddelde klimaatcondities)	<i>9</i>	<i>kW</i>			
(e) Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities)	<i>159</i>	<i>%</i>			
(f) Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatcondities)	<i>4708</i>	<i>kWh</i>	en/ of	<i>17</i>	<i>GJ</i>
(g) Geluidsvermogen, binnen	<i>-</i>	<i>dB(A)</i>			
(h) Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de montage, installatie en onderhoud	Gelieve de gebruikers- en installatiehandleiding aandachtig door te nemen en op te volgen voor elke samenstelling, installatie of onderhoud				
(i) <i>niet van toepassing</i>					
(j) Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (koudere klimaatcondities)	<i>9</i>	<i>kW</i>			
Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (Warmer klimaat)	<i>8</i>	<i>kW</i>			
(k) Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatcondities)	<i>160</i>	<i>%</i>			
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (Warmer klimaat)	<i>184</i>	<i>%</i>			
(l) Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatcondities)	<i>5667</i>	<i>kWh</i>	en/ of	<i>20</i>	<i>GJ</i>
Jaarlijks energieverbruik (Warmer klimaat)	<i>2347</i>	<i>kWh</i>	en/ of	<i>8</i>	<i>GJ</i>
(m) Geluidsvermogen, buiten	<i>61</i>	<i>dB(A)</i>			

(*) *bij toepassing op middelhoge temperatuur*

(**) *bij toepassing op lage temperatuur*

model	VWL 155/2 A 230V
-------	------------------

lucht/water warmtepomp	ja
Water/water warmtepomp	nee
bodem/water warmtepomp	nee

Laagtemperatuurwarmtepomp	nee
Uitgerust met bijkomende warmteopwekker	nee
Combi-warmtepomp	

item	symbool	waarde	eenheid
Nominaal thermisch vermogen (*)	<i>Prated</i>	9	kW
Gedeclareerd vermogen voor verwarming bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	15,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	21,9	kW
$T_j = \text{bivalentietemperatuur}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = \text{Maximale bedrijfstemperatuur}$	<i>Pdh</i>	8,6	kW
Voor lucht/water warmtepompen: $T_j = -15\text{ °C}$ (als TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
bivalentietemperatuur	T_{biv}	-7	°C
cyclisch intervalvermogen voor verwarming	P_{cych}	-	kW
Verliescoëfficiënt (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Energieverbruik in de standen verschillend van de actieve stand			
Uit-stand	P_{OFF}	0,004	kW
Thermostaat in uit-stand	P_{TO}	0,004	kW
Standby-bedrijf	P_{SB}	0,004	kW
stand carterweerstand	P_{CK}	0,019	kW
andere items			
capaciteitsregeling	variabel		
Geluidsvermogen, binnen/buiten	L_{WA}	-/ 61	dB
Emissies van NOx	NO_x	-	mg/ kWh
capaciteitsregeling	Vaillant, Vaillant GmbH\ nBerghauser Str. 40\ n42859 Remscheid\ nGermany		

item	symbool	waarde	eenheid
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_s	159	%
Gedeclareerde COP of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = \text{bivalentietemperatuur}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = \text{Maximale bedrijfstemperatuur}$	<i>COPd</i>	3,6	-
Voor lucht/water warmtepompen: $T_j = -15\text{ °C}$ (als TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Voor lucht/water warmtepompen: Maximale bedrijfstemperatuur	TOL	-20	°C
cyclisch intervalrendement	COP_{cyc}	-	-
Verwarmingswater bij maximale bedrijfstemperatuur	WTOL	63	°C
Bijkomende warmteopwekker			
Nominaal thermisch vermogen (*)	P_{sup}	1,0	kW
Type gebruikte energie	elektrisch		
Voor lucht/water warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten(unit)	-	-	m³/h
Voor bodem/water warmtepompen: Nominale bron of waterdebiet, buiten warmtewisselaar	-	-	m³/h

Specifieke te nemen voorzorgsmaatregelen bij samenstellen, installeren of onderhouden van de ruimteverwarmingstoestel; relevant informatie voor het ontmantelen, recyclen en/of verwerking bij einde-levensduur

De gebruikers- en installatiehandleiding dient aandachtig doorgenomen en gevolgd te worden voor elke samenstelling, installatie en/of onderhoud. De gebruikers- en installatiehandleiding dient aandachtig doorgenomen en gevolgd te worden voor elke ontmanteling, recycling en/of verwerking bij einde-levensduur.

(*) Voor warmtepompen en combi-warmtepompen voor ruimteverwarming is het thermisch vermogen P_{rated} gelijk aan ontwerpvermogen P_{design} , en het thermisch vermogen van een bijkomende warmteopwekker P_{sup} gelijk aan de bijkomende capaciteit van de warmteopwekker $sup(T_j)$.

(**) Als Cdh niet bij meting bepaald is, dan is de standaardwaarde voor de verliescoëfficiënt $Cdh = 0,9$

Alle parameters wordt opgegeven voor middelhoge temperatuur toepassingen, behalve voor een laagtemperatuurwarmtepomp. Voor een laagtemperatuurwarmtepomp worden de parameters opgegeven voor een laagtemperatuurtoepassing. Alle parameters worden opgegeven voor gemiddelde klimaatomstandigheden.

productinformatie zoals vereist door EU-verordeningen Nr 811/2013 en Nr 813/2013

productfiche (volgens EU-verordening Nr 811/2013)

Warmtepomp, 55 °C aanvoertemperatuur

(a) Naam van de leverancier of het handelsmerk	Vaillant				
(b) Typeaanduiding van de leverancier	VWL 155/2 A 230V				
(c) Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities), (*)	A++	Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities), (**)			A++
(d) Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (gemiddelde klimaatcondities)	9	kW			
(e) Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities)	130	%			
(f) Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatcondities)	5179	kWh	en/ of	19	GJ
(g) Geluidsvermogen, binnen	-	dB(A)			
(h) Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de montage, installatie en onderhoud	Gelieve de gebruikers- en installatiehandleiding aandachtig door te nemen en op te volgen voor elke samenstelling, installatie of onderhoud				
(i) <i>niet van toepassing</i>					
(j) Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (koudere klimaatcondities)	10	kW			
Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (Warmer klimaat)	7	kW			
(k) Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatcondities)	108	%			
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (Warmer klimaat)	107	%			
(l) Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatcondities)	9144	kWh	en/ of	33	GJ
Jaarlijks energieverbruik (Warmer klimaat)	3454	kWh	en/ of	12	GJ
(m) Geluidsvermogen, buiten	61	dB(A)			

(*) bij toepassing op middelhoge temperatuur

(**) bij toepassing op lage temperatuur

model	VWL 155/2 A 230V
-------	------------------

lucht/water warmtepomp	ja
Water/water warmtepomp	nee
bodem/water warmtepomp	nee

Laagtemperatuurwarmtepomp	nee
Uitgerust met bijkomende warmteopwekker	nee
Combi-warmtepomp	

item	symbool	waarde	eenheid
Nominaal thermisch vermogen (*)	<i>Prated</i>	9	kW
Gedeclareerd vermogen voor verwarming bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,0	kW
$T_j = \text{bivalentietemperatuur}$	<i>Pdh</i>	8,1	kW
$T_j = \text{Maximale bedrijfstemperatuur}$	<i>Pdh</i>	6,0	kW
Voor lucht/water warmtepompen: $T_j = -15\text{ °C}$ (als TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
bivalentietemperatuur	T_{biv}	-7	°C
cyclisch intervalvermogen voor verwarming	P_{cyc}	-	kW
Verliescoëfficiënt (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Energieverbruik in de standen verschillend van de actieve stand			
Uit-stand	P_{OFF}	0,004	kW
Thermostaat in uit-stand	P_{TO}	0,004	kW
Standby-bedrijf	P_{SB}	0,004	kW
stand carterweerstand	P_{CK}	0,019	kW
andere items			
capaciteitsregeling	variabel		
Geluidsvermogen, binnen/buiten	L_{WA}	-/ 61	dB
Emissies van NOx	NO_x	-	mg/ kWh
capaciteitsregeling	Vaillant, Vaillant GmbH\NBerghauser Str. 40\N42859 Remscheid\NGermany		

item	symbool	waarde	eenheid
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_s	130	%
Gedeclareerde COP of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,7	-
$T_j = \text{bivalentietemperatuur}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{Maximale bedrijfstemperatuur}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Voor lucht/water warmtepompen: $T_j = -15\text{ °C}$ (als TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Voor lucht/water warmtepompen: Maximale bedrijfstemperatuur	TOL	-20,0	°C
cyclisch intervalrendement	COP_{cyc}	-	-
Verwarmingswater bij maximale bedrijfstemperatuur	WTOL	63	°C
Bijkomende warmteopwekker			
Nominaal thermisch vermogen (*)	P_{sup}	-	kW
Type gebruikte energie	elektrisch		
andere items			
Voor lucht/water warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten(unit)	-	1	m³/h
Voor bodem/water warmtepompen: Nominale bron of waterdebiet, buiten warmtewisselaar	-	1	m³/h

Specifieke te nemen voorzorgsmaatregelen bij samenstellen, installeren of onderhouden van de ruimteverwarmingstoestel; relevant informatie voor het ontmantelen, recyclen en/of verwerking bij einde-levensduur

De gebruikers- en installatiehandleiding dient aandachtig doorgenomen en gevolgd te worden voor elke samenstelling, installatie en/of onderhoud. De gebruikers- en installatiehandleiding dient aandachtig doorgenomen en gevolgd te worden voor elke ontmanteling, recycling en/of verwerking bij einde-levensduur.

(*) Voor warmtepompen en combi-warmtepompen voor ruimteverwarming is het thermisch vermogen P_{rated} gelijk aan ontwerpvermogen P_{design} , en het thermisch vermogen van een bijkomende warmteopwekker P_{sup} gelijk aan de bijkomende capaciteit van de warmteopwekker $sup(T_j)$.

(**) Als Cdh niet bij meting bepaald is, dan is de standaardwaarde voor de verliescoëfficiënt $Cdh = 0,9$

Alle parameters worden opgegeven voor middelhoge temperatuur toepassingen, behalve voor een laagtemperatuurwarmtepomp. Voor een laagtemperatuurwarmtepomp worden de parameters opgegeven voor een laagtemperatuurtoepassing. Alle parameters worden opgegeven voor gemiddelde klimaatomstandigheden.

