

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	Vaillant				
(b)	Typeaanduiding van de leverancier	VWF 87/4 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)	186	%			
(f)	Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatcondities)	4031	kWh	en/ of	15	GJ
(g)	Geluidsvermogen, binnen	54	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)	niet van toepassing					
(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)	10	kW			
(k)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatcondities)	192	%			
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (Warmer klimaat)	188	%			
(l)	Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatcondities)	4758	kWh	en/ of	17	GJ
	Jaarlijks energieverbruik (Warmer klimaat)	2663	kWh	en/ of	10	GJ
(m)	Geluidsvermogen, buiten	-	dB(A)			

(*) bij toepassing op middelhoge temperatuur
(**) bij toepassing op lage temperatuur

model	VWF 87/4 230V
-------	---------------

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

Laagtemperatuurwarmtepomp	nee
Uitgerust met bijkomende warmteopwekker	ja
Combi-warmtepomp	

item	symbool	waarde	eenheid
Nominaal thermisch vermogen (*)	Prated	9	kW
Gedeclareerd vermogen voor verwarming bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	8,4	kW
Tj = +2 °C	Pdh	8,3	kW
Tj = +7 °C	Pdh	8,3	kW
Tj = +12 °C	Pdh	8,3	kW
Tj = bivalentietemperatuur	Pdh	8,4	kW
Tj = Maximale bedrijfstemperatuur	Pdh	8,4	kW
Voor lucht/water warmtepompen: Tj = -15 °C (als TOL < -20 °C)	Pdh	8,4	kW
bivalentietemperatuur	Tbiv	-7	°C
cyclisch intervalvermogen voor verwarming	Pcyc	-	kW
Verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-
Energieverbruik in de standen verschillend van de actieve stand			
Uit-stand	POFF	0,007	kW
Thermostaat in uit-stand	PTO	0,004	kW
Standby-bedrijf	PSB	0,007	kW
stand carterweerstand	PCK	-	kW
andere items			
capaciteitsregeling	variabel		
Geluidsvermogen, binnen/buiten	LWA	54/ -	dB
Emissies van NOx	NOx	-	mg/ kWh
capaciteitsregeling	Vaillant, Vaillant GmbH\NBerghauser Str. 40\N42859 Remscheid\NGermany		

item	symbool	waarde	eenheid
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_s	186	%
Gedeclareerde COP of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van T_j			
$T_j = -7\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d	4,6	-
$T_j = +2\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d	4,9	-
$T_j = +7\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d	5,1	-
$T_j = +12\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d	5,4	-
$T_j = \text{bivalentietemperatuur}$	COP_d	4,6	-
$T_j = \text{Maximale bedrijfstemperatuur}$	COP_d	4,5	-
Voor lucht/water warmtepompen: $T_j = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (als $TOL < -20\text{ }^{\circ}\text{C}$)	COP_d	4,3	-
Voor lucht/water warmtepompen: Maximale bedrijfstemperatuur	TOL	-	$^{\circ}\text{C}$
cyclisch intervalrendement	COP_{cyc}	-	-
Verwarmingswater bij maximale bedrijfstemperatuur	$WTOL$	-	$^{\circ}\text{C}$
Bijkomende warmteopwekker			
Nominaal thermisch vermogen (*)	P_{sup}	0,0	kW
Type gebruikte energie	elektrisch		
Voor lucht/water warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten(unit)	-	-	m^3/h
Voor bodem/water warmtepompen: Nominale bron of waterdebiet, buiten warmtewisselaar	-	-	m^3/h
r. 40Germany			

Specifieke te nemen voorzorgsmaatregelen bij samenstellen, installeren of onderhouden van de ruimteverwarmingstoestel; relevant informatie voor het ontmantelen, recycleren 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 Prated gelijk aan ontwerpwarmtebelasting Pdesignh, en het thermisch vermogen van een bijkomende warmteopwekker Psup gelijk aan de bijkomende capaciteit van de warmteopwekker sup(Tj).

(**) 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	VWF 87/4 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)	10	kW			
(e)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities)	137	%			
(f)	Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatcondities)	5571	kWh	en/ of	20	GJ
(g)	Geluidsvermogen, binnen	54	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)	niet van toepassing					
(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)	10	kW			
(k)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatcondities)	140	%			
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (Warmer klimaat)	138	%			
(l)	Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatcondities)	6620	kWh	en/ of	24	GJ
	Jaarlijks energieverbruik (Warmer klimaat)	3694	kWh	en/ of	13	GJ
(m)	Geluidsvermogen, buiten	-	dB(A)			

(*) bij toepassing op middelhoge temperatuur
(**) bij toepassing op lage temperatuur

model		VWF 87/4 230V	
lucht/water warmtepomp		nee	
Water/water warmtepomp		nee	
bodem/water warmtepomp		ja	

Laagtemperatuurwarmtepomp		nee	
Uitgerust met bijkomende warmteopwekker		ja	
Combi-warmtepomp			

item	symbool	waarde	eenheid
Nominaal thermisch vermogen (*)	Prated	10	kW
Gedeclareerd vermogen voor verwarming bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	8,6	kW
Tj = +2 °C	Pdh	8,5	kW
Tj = +7 °C	Pdh	8,5	kW
Tj = +12 °C	Pdh	8,4	kW
Tj = bivalentietemperatuur	Pdh	8,6	kW
Tj = Maximale bedrijfstemperatuur	Pdh	8,7	kW
Voor lucht/water warmtepompen: Tj = -15 °C (als TOL < -20 °C)	Pdh	8,8	kW
bivalentietemperatuur	Tbiv	-7	°C
cyclisch intervalvermogen voor verwarming	Pcyc	-	kW
Verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-
Energieverbruik in de standen verschillend van de actieve stand			
Uit-stand	POFF	0,007	kW
Thermostaat in uit-stand	Pto	0,004	kW
Standby-bedrijf	PSB	0,007	kW
stand carterweerstand	PCK	-	kW
andere items			
capaciteitsregeling	variabel		
Geluidsvermogen, binnen/buiten	LWA	54/ -	dB
Emissies van NOx	NOx	-	mg/ kWh
capaciteitsregeling		Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany	

item	symbool	waarde	eenheid
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	ηs	137	%
Gedeclareerde COP of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van Tj			
Tj = -7 °C	COPd	3,2	-
Tj = +2 °C	COPd	3,6	-
Tj = +7 °C	COPd	3,9	-
Tj = +12 °C	COPd	4,3	-
Tj = bivalentietemperatuur	COPd	3,2	-
Tj = Maximale bedrijfstemperatuur	COPd	3,0	-
Voor lucht/water warmtepompen: Tj = -15 °C (als TOL < -20 °C)	COPd	2,8	-
Voor lucht/water warmtepompen: Maximale bedrijfstemperatuur	TOL	-	°C
cyclisch intervalrendement	COPcyc	-	-
Verwarmingswater bij maximale bedrijfstemperatuur	WTOL	-	°C
Bijkomende warmteopwekker			
Nominaal thermisch vermogen (*)	Psup	0,0	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	-	2	m³/h

Specifieke te nemen voorzorgsmaatregelen bij samenstellen, installeren of onderhouden van de ruimteverwarmingstoestel; relevant informatie voor het ontmantelen, recycleren 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 Prated gelijk aan ontwerpwarmtebelasting Pdesignh, en het thermisch vermogen van een bijkomende warmteopwekker Psup gelijk aan de bijkomende capaciteit van de warmteopwekker sup(Tj).

(**) 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 laagtemperatuuroptoeassing. Alle parameters worden opgegeven voor gemiddelde klimaatomstandigheden.

