

Information de produit comme exigé dans les règlements de l'UE n° 811/2013 et n° 813/2013

Fiche de produit (selon règlement de l'UE n° 811/2013)

Pompe à chaleur, température de départ de 35 °C

(a)	Nom du fournisseur ou de la marque commerciale	Vaillant				
(b)	Référence du modèle donnée par le fournisseur	VWF 87/4				
(c)	Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes), (*)	A+++	Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes), (**)			A+++
(d)	Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (conditions climatiques moyennes)	9	kW			
(e)	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	202	%			
(f)	Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes)	-	kWh	et/ ou		GJ
(g)	Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	50	dB(A)			
(h)	Précautions spécifiques pour la composition, l'installation et la maintenance	Veuillez lire les notices d'utilisation et d'installation avant de composer, installer ou entretenir le système				
(i)	pas d'application					
(j)	Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus froides)	9	kW			
	Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus chaudes)	9	kW			
(k)	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus froides)	207	%			
	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus chaudes)	205	%			
(l)	Consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus froides)	-	kWh	et/ ou		GJ
	Consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus chaudes)	-	kWh	et/ ou		GJ
(m)	Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	-	dB(A)			

(*) Pour application température moyenne
(**) Pour application basse température

modèle	VWF 87/4		
pompe à chaleur air/eau	non		
Pompe à chaleur eau/eau	non		
pompe à chaleur sol/eau	oui		

Pompe à chaleur basse température	non
Equippé d'un générateur de chaleur additionnel	oui
Pompe à chaleur combi	

sujet	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)	<i>Prated</i>	9	kW
Puissance calorifique déclarée à charge partielle, pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de <i>Tj</i>			
<i>Tj</i> = -7 °C	<i>Pdh</i>	8,8	kW
<i>Tj</i> = +2 °C	<i>Pdh</i>	8,8	kW
<i>Tj</i> = +7 °C	<i>Pdh</i>	8,8	kW
<i>Tj</i> = +12 °C	<i>Pdh</i>	8,8	kW
<i>Tj</i> = température bivalente	<i>Pdh</i>	8,8	kW
<i>Tj</i> = Température de fonctionnement maximale	<i>Pdh</i>	8,8	kW
Pour les pompes à chaleur air/eau: <i>Tj</i> = -15 °C (si TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	8,9	kW
température bivalente	<i>Tbiv</i>	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	<i>Pcych</i>	-	kW
Coefficient de dégradation (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Consommation d'électricité dans les modes, autres que le mode actif			
Mode arrêt	<i>P_{OFF}</i>	0,007	kW
Thermostat en mode arrêt	<i>P_{TO}</i>	0,004	kW
Mode veille	<i>P_{SB}</i>	0,007	kW
mode résistance de carter	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
autres sujets			
régulation de la puissance	variable		
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et à l'extérieur	<i>L_{WA}</i>	50/ -	dB
Emission NOx	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
régulation de la puissance	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	<i>ηs</i>	202	%
COP déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de <i>Tj</i>			
<i>Tj</i> = -7 °C	<i>COPd</i>	4,9	-
<i>Tj</i> = +2 °C	<i>COPd</i>	5,2	-
<i>Tj</i> = +7 °C	<i>COPd</i>	5,5	-
<i>Tj</i> = +12 °C	<i>COPd</i>	5,9	-
<i>Tj</i> = température bivalente	<i>COPd</i>	4,8	-
<i>Tj</i> = Température de fonctionnement maximale	<i>COPd</i>	4,8	-
Pour les pompes à chaleur air/eau: <i>Tj</i> = -15 °C (si TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	4,9	-
Pour les pompes à chaleur air/eau: Température de fonctionnement maximale	<i>TOL</i>	-10	°C
Efficacité sur un intervalle cyclique	<i>COPcyc</i>	-	-
Température maximale de service de l'eau de chauffage	<i>WTOL</i>	65	°C
Générateur de chaleur additionnel			
Puissance thermique nominale (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Type d'énergie utilisée	électrique		
Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, (unité) extérieure	-	-	m³/h
Pour les pompes à chaleurs sol/eau: Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	-	m³/h

Précautions spécifiques pour le montage l'installation et l'entretien de l'appareil de chauffage ; information pour le démontage et le recyclage à la fin de la durée de vie de l'appareil	Les notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentativement et à suivre pour chaque composition, installation ou entretien. Les notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentativement et à suivre pour le démontage et le recyclage à la fin de la durée de vie de l'appareil
--	---

(**) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est $Cdh = 0,9$
Les paramètres sont déclarés pour l'application à moyenne température, excepté en ce qui concerne les pompes à chaleur basse température. En ce qui concerne les pompes à chaleur basse température, les paramètres sont déclarés pour l'application à basse température. Tous les paramètres sont déclarés pour des conditions climatiques moyennes.

Information de produit comme exigé dans les règlements de l'UE n° 811/2013 et n° 813/2013

Fiche de produit (selon règlement de l'UE n° 811/2013)

Pompe à chaleur, température de départ de 55 °C

(a)	Nom du fournisseur ou de la marque commerciale	Vaillant			
(b)	Référence du modèle donnée par le fournisseur	VWF 87/4			
(c)	Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes), (*)	A++	Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes), (**)		A+++
(d)	Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (conditions climatiques moyennes)	9	kW		
(e)	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	147	%		
(f)	Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes)	-	kWh	et/ ou	GJ
(g)	Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	50	dB(A)		
(h)	Précautions spécifiques pour la composition, l'installation et la maintenance	Veuillez lire les notices d'utilisation et d'installation avant de composer, installer ou entretenir le système			
(i)	pas d'application				
(j)	Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus froides)	9	kW		
	Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus chaudes)	9	kW		
(k)	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus froides)	149	%		
	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus chaudes)	148	%		
(l)	Consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus froides)	-	kWh	et/ ou	GJ
	Consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus chaudes)	-	kWh	et/ ou	GJ
(m)	Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	-	dB(A)		

(*) Pour application température moyenne
(**) Pour application basse température

modèle		VWF 87/4	
pompe à chaleur air/eau		non	
Pompe à chaleur eau/eau		non	
pompe à chaleur sol/eau		oui	

Pompe à chaleur basse température		non	
Equippé d'un générateur de chaleur additionnel		oui	
Pompe à chaleur combi			

sujet	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)	<i>Prated</i>	9	kW
Puissance calorifique déclarée à charge partielle, pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de <i>Tj</i>			
<i>Tj</i> = -7 °C	<i>Pdh</i>	8,9	kW
<i>Tj</i> = +2 °C	<i>Pdh</i>	8,9	kW
<i>Tj</i> = +7 °C	<i>Pdh</i>	8,9	kW
<i>Tj</i> = +12 °C	<i>Pdh</i>	8,8	kW
<i>Tj</i> = température bivalente	<i>Pdh</i>	8,9	kW
<i>Tj</i> = Température de fonctionnement maximale	<i>Pdh</i>	8,9	kW
Pour les pompes à chaleur air/eau: <i>Tj</i> = -15 °C (si TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	9,0	kW
température bivalente	<i>Tbiv</i>	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	<i>Pcych</i>	-	kW
Coefficient de dégradation (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Consommation d'électricité dans les modes, autres que le mode actif			
Mode arrêt	<i>P_{OFF}</i>	0,007	kW
Thermostat en mode arrêt	<i>P_{TO}</i>	0,004	kW
Mode veille	<i>P_{SB}</i>	0,007	kW
mode résistance de carter	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
autres sujets			
régulation de la puissance	variable		
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et à l'extérieur	<i>L_{WA}</i>	50/ -	dB
Emission NOx	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
régulation de la puissance	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	<i>ηs</i>	147	%
COP déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de <i>Tj</i>			
<i>Tj</i> = -7 °C	<i>COPd</i>	3,3	-
<i>Tj</i> = +2 °C	<i>COPd</i>	3,8	-
<i>Tj</i> = +7 °C	<i>COPd</i>	4,2	-
<i>Tj</i> = +12 °C	<i>COPd</i>	4,6	-
<i>Tj</i> = température bivalente	<i>COPd</i>	3,2	-
<i>Tj</i> = Température de fonctionnement maximale	<i>COPd</i>	3,2	-
Pour les pompes à chaleur air/eau: <i>Tj</i> = -15 °C (si TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	3,1	-
Pour les pompes à chaleur air/eau: Température de fonctionnement maximale	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Efficacité sur un intervalle cyclique	<i>COPcyc</i>	-	-
Température maximale de service de l'eau de chauffage	<i>WTOL</i>	65	°C
Générateur de chaleur additionnel			
Puissance thermique nominale (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Type d'énergie utilisée	électrique		
Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, (unité) extérieure			
	-	-	m³/h
Pour les pompes à chaleurs sol/eau: Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur			
	-	2	m³/h

Précautions spécifiques pour le montage l'installation et l'entretien de l'appareil de chauffage ; information pour le démontage et le recyclage à la fin de la durée de vie de l'appareil	Les notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentativement et à suivre pour chaque composition, installation ou entretien. Les notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentativement et à suivre pour le démontage et le recyclage à la fin de la durée de vie de l'appareil
--	---

(**) Si le C_{dh} n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est $C_{dh} = 0,9$
Les paramètres sont déclarés pour l'application à moyenne température, excepté en ce qui concerne les pompes à chaleur basse température. En ce qui concerne les pompes à chaleur basse température, les paramètres sont déclarés pour l'application à basse température. Tous les paramètres sont déclarés pour des conditions climatiques moyennes.