

Exigences en matière d'information pour les pompes à chaleur

Indice d'énergie: SCOP

Règlements: calculé conformément au règlement (UE) 2013/813 de la commission, mettant en œuvre la directive de la commission européenne 2009/125/CE "ecodesign".

Climat: Moyenne

Type de Source: Air extérieur

Type d'utilisateur: Basse température

Flux d'utilisateurs: Flux utilisateur constant

Modèle: PAE 1101 Kp
Pompe à chaleur air-eau: oui
Pompe à chaleur eau-eau: non
Pompe à chaleur eau glycolée-eau: non
Pompe à chaleur basse température: oui
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint: non
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur: non
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.
Les paramètres sont déclarés pour les conditions climatiques moyennes, plus froides et plus chaudes.

Élément	Symbole	Valeur	Unité	Élément	Symbol e	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)	<i>Prated</i>	87	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	139	%
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T_j				Coefficient de performance déclaré ou rendement de la consommation de gaz/indice énergétique auxiliaire à charge partielle pour des températures extérieures données T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	72.0	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	<i>COP_d</i>	2.23	-
$T_j = 2^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	43.0	kW	$T_j = 2^\circ\text{C}$	<i>COP_d</i>	3.39	-
$T_j = 7^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	50.1	kW	$T_j = 7^\circ\text{C}$	<i>COP_d</i>	4.96	-
$T_j = 12^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	57.7	kW	$T_j = 12^\circ\text{C}$	<i>COP_d</i>	6.71	-
$T_{biv} = -6^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	73.9	kW	$T_{biv} = -6^\circ\text{C}$	<i>COP_d</i>	2.30	-
$TOL = -10^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	66.9	kW	$TOL = -10^\circ\text{C}$	<i>COP_d</i>	2.05	-
Pour les pompes à chaleur air-eau: température limite de fonctionnement $T_j = -^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	Pour les pompes à chaleur air-eau: $T_j = +^\circ\text{C}$	<i>COP_d</i>	-	-
Température bivalente	T_{biv}	-6	°C	Pour les pompes à chaleur air-eau: température limite de fonctionnement	T_{ol}	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	<i>P_{cych}</i>	-	kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Degradation co-efficient chillers (**)	<i>C_{dh}</i>	1.0	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	<i>WTol</i>	77	°C
Consommation d'énergie dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint			
Mode arrêt	<i>P_{OFF}</i>	0.100	kW	Puissance thermique nominale (**)	<i>P_{sup}</i>	-	kW
Mode arrêt par thermostat	<i>P_{TO}</i>	0.483	kW	Type d'énergie utilisée	-		



Mode veille	P_{SB}	0.100	kW		
Mode résistance de carter active	P_{CK}		kW		
Autres caractéristiques					
Régulation de la puissance	étagée			Pour les pompes à chaleur air-air: débit d'air, mesuré à l'extérieur	- 47603 m ³ /h
Niveau de puissance acoustique, mesuré à l'intérieur/à l'extérieur	L_{WA}	0/90	dB	Pour les pompes à chaleur eau/eau glycolée-air: débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur de chaleur côté extérieur	- - m ³ /h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	50841	kWh		
Coordonnées de contact	prova				

(*) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale P_{rated} est égale à la charge calorifique nominale $P_{designh}$, et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint P_{sup} est égale à la puissance calorifique d'appoint $sup(T_j)$.

(**) Si le C_{dh} n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est $C_{dh} = 0,9$