

## 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 881 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	Symbole	Valeur	Unité
<b>Puissance thermique nominale (*)</b>	<i>Prated</i>	71	kW	<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	$\eta_s$	152	%
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>	57.0	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	2.51	-
$T_j = 2^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	43.6	kW	$T_j = 2^\circ\text{C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	3.82	-
$T_j = 7^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	51.5	kW	$T_j = 7^\circ\text{C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	5.18	-
$T_j = 12^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	58.7	kW	$T_j = 12^\circ\text{C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	6.38	-
$T_{biv} = -6^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	59.3	kW	$T_{biv} = -6^\circ\text{C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	2.61	-
$TOL = -10^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	52.5	kW	$TOL = -10^\circ\text{C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	2.31	-
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<sub>d</sub></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<sub>cych</sub></i>	-	kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Degradation co-efficient chillers (**)	<i>C<sub>dh</sub></i>	1.0	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	<i>WTol</i>	70	°C
Consommation d'énergie dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint			
Mode arrêt	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.100	kW	Puissance thermique nominale (**)	<i>P<sub>sup</sub></i>	-	kW
Mode arrêt par thermostat	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.438	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	- 31927 m <sup>3</sup> /h
Niveau de puissance acoustique, mesuré à l'intérieur/à l'extérieur	$L_{WA}$	0/87	dB	Pour les pompes à chaleur eau/eau glycolée-air: débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur de chaleur côté extérieur	- - m <sup>3</sup> /h
Consommation annuelle d'énergie	$Q_{HE}$	38138	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  $C_{dh} = 0,9$