



ENERG

енергия · ενεργεια

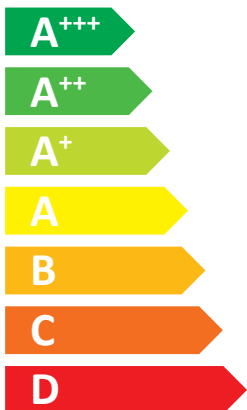


| Klima · Kälte · Wärme || B11117 OH 1-72e Duo S/W



55 °C

35 °C



72 dB



--- dB

■ 65
■ **65**
■ 65
kW

■ 72
■ **72**
■ 72
kW



Produit combiné (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixte par pompe à chaleur)

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (η_S) ❶ 147 %

Puissance nominale de la pompe à chaleur (P_{rated} kW) 65.00

Régulateur de température Classe VII **(tableau 1)** + ❷ 3.5 %

Chaudière d'appoint

Produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude non P_{sup} kW (Puissance nominale de la chaudière d'appoint)

η_S % (sup) = - ❸ %

$(\eta_S \% (sup) - \text{❶}) \times (\alpha_{WE})$

(α_{WE})

Contribution solaire $(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$ **(perte statique du ballon d'ECS exprimée en W)**

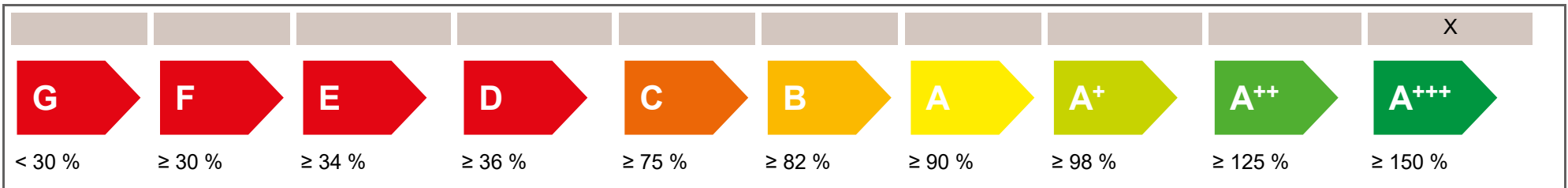
(η_{Sp})

$((294/(P_{rated} \times 11)) \times (A_{Koll} m^2) + (115/(P_{rated} \times 11)) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0.45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp})$ = + ❹ %

Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes ❺ 151 %

arrondi au nombre entier le plus proche

Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes




Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides et plus chaudes

plus froides	148 %		+ froides	❺	151	-V	-1	=	152 %
plus chaudes	143 %		+ chaudes	❺	151	+VI	-4	=	147 %

L'efficacité énergétique du produit combiné prévue dans la présente fiche peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car cette efficacité varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.



Fiche de produit		
Fabricant	CTA SA	
Modèle	OH 1-72e Duo S/E	

Informations sur la classe d'efficacité énergétique et la puissance nominale

	Moyenne / Basse température	Moyenne / Moyenne température	
Classe d'efficacité énergétique chauffage des locaux	A+++	A++	-
Puissance thermique nominale	72.10	65.00	kW
Efficacité énergétique saisonnière chauffage des locaux	193	147	%
Consommation annuelle d'énergie finale	29583	34617	kWh
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		72	dB

Précautions particulières lors du montage, de l'installation ou de l'entretien

Tous les travaux directives mentionnés dans l'instruction de montage et d'entretien doivent être exclusivement effectués par du personnel spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales. Des précautions particulières sont disponibles dans le manuel sur le site www.cta.ch.

Informations complémentaires	Basse température	Moyenne température	
Puissance thermique nominale climat plus froid	72.10	66.00	kW
Puissance thermique nominale climat plus chaud	72.10	66.00	kW
Efficacité énergétique saisonnière climat plus froid	200	148	%
Efficacité énergétique saisonnière climat plus chaud	195	143	%
Consommation annuelle d'énergie finale climat plus froid	34135	41781	kWh
Consommation annuelle d'énergie finale climat plus chaud	18899	23295	kWh
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur		-	dB

Données techniques du régulateur de température

Fabricant	Siemens		
Modèle	RVS 61		
Classe du régulateur		VII	-
Contribution du régulateur à l'efficacité énergétique saisonnière		3.5	%
Contact	CTA SA, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen		

Modèle				OH 1-72e Duo S/E			
Pompe à chaleur eau glycolée-eau: (Oui/Non)				Oui			
Pompe à chaleur eau-eau: (Oui/Non)				Non			
Pompe à chaleur air-eau: (Oui/Non)				Non			
Pompe à chaleur basse température: (Oui/Non)				Non			
Equipée d'un dispositif de chauffage d'appoint: (Oui/Non)				Non			
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur: (Oui/Non)				Non			
Application: (Basse température/Moyenne température)				Moyenne température			
Climat: (Plus froid/Moyenne/Plus chaud)				Moyenne			
Caractéristique				Symbole			
Symbole				Valeur			
Unité				Unité			
Puissance thermique nominale				Caractéristique			
Prated				Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux			
65.00				η_S			
kW				147			
				%			
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure Tj				Coefficient de performance déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure Tj			
Tj = -7°C				Tj = -7°C			
Pd _h				COP _d			
66.40				3.06			
kW				-			
Tj = +2°C				Tj = +2°C			
Pd _h				COP _d			
34.80				3.84			
kW				-			
Tj = +7°C				Tj = +7°C			
Pd _h				COP _d			
35.60				4.31			
kW				-			
Tj = +12°C				Tj = +12°C			
Pd _h				COP _d			
4.88				4.88			
kW				-			
Tj = biv				Tj = biv			
Pd _h				COP _d			
65.70				2.93			
kW				-			
Tj = TOL				Tj = TOL			
Pd _h				COP _d			
65.70				2.93			
kW				-			
Tj = -15°C (si TOL < -20°C)				Tj = -15°C (si TOL < -20°C)			
Pd _h				COP _d			
-				-			
kW				-			
Température bivalente				Temp. limite de fonctionnement			
T _{biv}				TOL			
-10				-10			
°C				°C			
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique				Efficacité sur un intervalle cyclique			
P _{cy}				COP _{cy}			
-				-			
kW				-			
Coefficient de dégradation				Température maximale de service de l'eau de chauffage			
C _d				WTOL			
0.9				60			
-				°C			
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint			
Mode arrêt				Puissance thermique nominale			
P _{OFF}				P _{sup}			
0.015				-			
kW				kW			
Mode arrêt par thermostat				Type d'énergie utilisée			
P _{TO}				-			
0.015							
kW							
Mode veille							
P _{SB}							
0.015							
kW							
Mode résistance de carter active							
P _{CK}							
0							
kW							
Autres caractéristiques							
Régulation de la puissance				Débit d'air nominal, à l'extérieur			
fixe				-			
				-			
				m ³ /h			
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur/à l'extérieur				Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur			
L _{WA}				-			
72 / -				14.7			
dB				m ³ /h			
Emissions d'oxydes d'azote							
NO _x							
-							
mg/kWh							
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur							
Profil de soutirage déclaré				Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			
-				η_{wh}			
				-			
				%			
Consommation journalière d'électricité				Consommation journalière de combustible			
Q _{elec}				Q _{fuel}			
-				-			
kWh				kWh			
Contact				CTA SA, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen			



Modèle				OH 1-72e Duo S/E			
Pompe à chaleur eau glycolée-eau: (Oui/Non)				Oui			
Pompe à chaleur eau-eau: (Oui/Non)				Non			
Pompe à chaleur air-eau: (Oui/Non)				Non			
Pompe à chaleur basse température: (Oui/Non)				Non			
Equipée d'un dispositif de chauffage d'appoint: (Oui/Non)				Non			
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur: (Oui/Non)				Non			
Application: (Basse température/Moyenne température)				Basse température			
Climat: (Plus froid/Moyenne/Plus chaud)				Moyenne			
Caractéristique				Symbole			
Valeur				Valeur			
Unité				Unité			
Puissance thermique nominale				Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux			
Prated				η_S			
72.10				193			
kW				%			
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure Tj				Coefficient de performance déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure Tj			
Tj = -7°C				Tj = -7°C			
Pd _h				COP _d			
72.40				4.75			
kW				-			
Tj = +2°C				Tj = +2°C			
Pd _h				COP _d			
36.40				4.89			
kW				-			
Tj = +7°C				Tj = +7°C			
Pd _h				COP _d			
36.90				5.35			
kW				-			
Tj = +12°C				Tj = +12°C			
Pd _h				COP _d			
37.10				5.52			
kW				-			
Tj = biv				Tj = biv			
Pd _h				COP _d			
72.10				4.62			
kW				-			
Tj = TOL				Tj = TOL			
Pd _h				COP _d			
72.10				4.62			
kW				-			
Tj = -15°C (si TOL < -20°C)				Tj = -15°C (si TOL < -20°C)			
Pd _h				COP _d			
-				-			
kW				-			
Température bivalente				Temp. limite de fonctionnement			
T _{biv}				TOL			
-10				-10			
°C				°C			
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique				Efficacité sur un intervalle cyclique			
P _{cy}				COP _{cy}			
-				-			
kW				-			
Coefficient de dégradation				Température maximale de service de l'eau de chauffage			
C _d				WTOL			
0.9				60			
-				°C			
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint			
Mode arrêt				Puissance thermique nominale			
P _{OFF}				P _{sup}			
0.015				-			
kW				kW			
Mode arrêt par thermostat				Type d'énergie utilisée			
P _{TO}				-			
0.015				-			
kW				-			
Mode veille							
P _{SB}							
0.015							
kW							
Mode résistance de carter active							
P _{CK}							
0							
kW							
Autres caractéristiques							
Régulation de la puissance				Débit d'air nominal, à l'extérieur			
fixe				-			
				-			
				m ³ /h			
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur/à l'extérieur				Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur			
L _{WA}				-			
72 / -				14.7			
dB				m ³ /h			
Emissions d'oxydes d'azote							
NO _x							
-							
mg/kWh							
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur							
Profil de soutirage déclaré				Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			
-				η_{wh}			
				-			
				%			
Consommation journalière d'électricité				Consommation journalière de combustible			
Q _{elec}				Q _{fuel}			
-				-			
kWh				kWh			
Contact				CTA SA, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen			

