



ENERG

енергия · ενεργεια

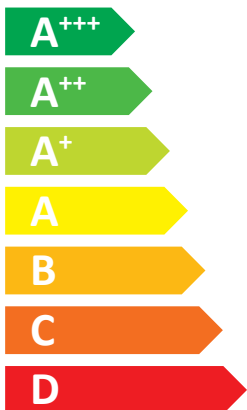


|| Klima · Kälte · Wärme || B11114 OH 1-50e Duo S/W



55 °C

35 °C



70 dB



--- dB



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 148 %

Puissance nominale de la pompe à chaleur (P_{rated} kW) 45.00

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

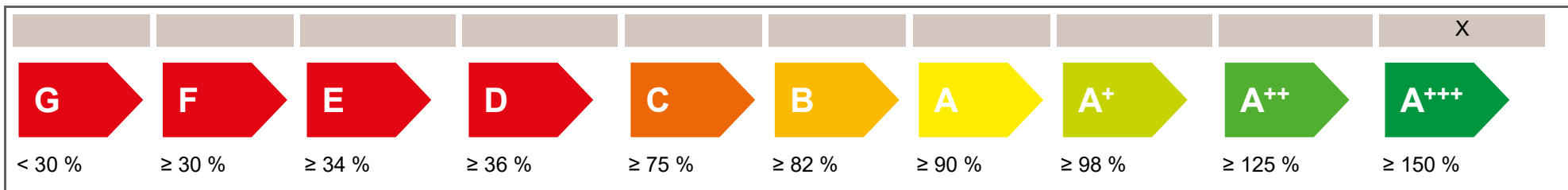
$(V_{Sp} m^3)$ **(perte statique du ballon d'ECS exprimée en W)**

(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 152 %
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	152	-V	0	=	152 %
plus chaudes	143 %		+ chaudes ❺	152	+VI	-5	=	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 1-50e 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	49.70	45.00	kW
Efficacité énergétique saisonnière chauffage des locaux	197	148	%
Consommation annuelle d'énergie finale	19993	23820	kWh
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur			
		70	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	49.70	45.00	kW
Puissance thermique nominale climat plus chaud	49.70	45.00	kW
Efficacité énergétique saisonnière climat plus froid	205	148	%
Efficacité énergétique saisonnière climat plus chaud	199	143	%
Consommation annuelle d'énergie finale climat plus froid	22959	28352	kWh
Consommation annuelle d'énergie finale climat plus chaud	12728	15839	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 1-50e 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				Caractéristique			
Symbole	Valeur	Unité	Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité	
Puissance thermique nominale	Prated	45.00	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_S	148	%
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	Pdh	45.80	kW	Tj = -7°C	COPd	3.02	-
Tj = +2°C	Pdh	24.00	kW	Tj = +2°C	COPd	3.87	-
Tj = +7°C	Pdh	24.60	kW	Tj = +7°C	COPd	4.37	-
Tj = +12°C	Pdh	25.10	kW	Tj = +12°C	COPd	4.98	-
Tj = biv	Pdh	45.30	kW	Tj = biv	COPd	2.88	-
Tj = TOL	Pdh	45.00	kW	Tj = TOL	COPd	2.88	-
Tj = -15°C (si TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Tj = -15°C (si TOL < -20°C)	COPd	-	-
Température bivalente	T _{biv}	-10	°C	Temp. limite de fonctionnement	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	P _{cy}	-	kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COP _{cy}	-	-
Coefficient de dégradation	Cdh	0.9	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	60	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint			
Mode arrêt	P _{OFF}	0.015	kW	Puissance thermique nominale	P _{sup}	-	kW
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	0.015	kW	Type d'énergie utilisée	-		
Mode veille	P _{SB}	0.015	kW				
Mode résistance de carter active	P _{CK}	0	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de la puissance	fixe			Débit d'air nominal, à l'extérieur	-	-	m ³ /h
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur/à l'extérieur	L _{WA}	70 / -	dB	Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	10.2	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	Q _{elec}	-	kWh	Consommation journalière de combustible	Q _{fuel}	-	kWh
Contact	CTA SA, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen						



Modèle				OH 1-50e 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			
49.70				197			
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			
50.00				4.85			
kW				-			
Tj = +2°C				Tj = +2°C			
Pd _h				COP _d			
25.10				4.99			
kW				-			
Tj = +7°C				Tj = +7°C			
Pd _h				COP _d			
25.50				5.50			
kW				-			
Tj = +12°C				Tj = +12°C			
Pd _h				COP _d			
25.50				5.50			
kW				-			
Tj = biv				Tj = biv			
Pd _h				COP _d			
49.70				4.70			
kW				-			
Tj = TOL				Tj = TOL			
Pd _h				COP _d			
49.70				4.70			
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}				-			
70 / -				10.2			
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			

