



ENERG

енергия · ενεργεια



| Klima · Kälte · Wärme || B11357 OH | 9ec S/W



55 °C

35 °C

A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D



48 dB



--- dB

- 14
- **14**
- 14

kW

- 15
- **15**
- 15

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 150 %

Puissance nominale de la pompe à chaleur (P_{rated} kW) 14.10

Régulateur de température Classe VI (tableau 1) + ❷ 4 %

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

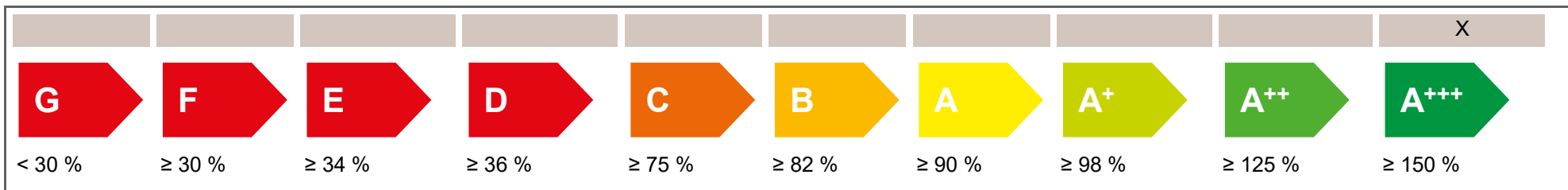
$(V_{Sp} m^3)$ (perte statique du ballon d'ECS exprimée en W)

(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 154 %
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	149 %	+ froides	❺	154	-V	1	=	153 %
plus chaudes	144 %	+ chaudes	❺	154	+VI	-6	=	148 %

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 I 9ec 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	15.20	14.10	kW
Efficacité énergétique saisonnière chauffage des locaux	205	150	%
Consommation annuelle d'énergie finale	5793	7281	kWh
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		48	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	15.20	14.10	kW
Puissance thermique nominale climat plus chaud	15.20	14.10	kW
Efficacité énergétique saisonnière climat plus froid	213	149	%
Efficacité énergétique saisonnière climat plus chaud	205	144	%
Consommation annuelle d'énergie finale climat plus froid	6738	8778	kWh
Consommation annuelle d'énergie finale climat plus chaud	3718	4854	kWh
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur		-	dB
Données techniques du régulateur de température			
Fabricant	Carel		
Modèle	c.pCOMini		
Classe du régulateur	VI		-
Contribution du régulateur à l'efficacité énergétique saisonnière	4		%
Contact	CTA SA, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen		

Modèle				OH I 9ec 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	Valeur	Unité	Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité	
Puissance thermique nominale	Prated	14.10	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_S	150	%	
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	12.47	kW	Tj = -7°C	COPd	2.82	-	
Tj = +2°C	Pdh	7.59	kW	Tj = +2°C	COPd	4.00	-	
Tj = +7°C	Pdh	4.88	kW	Tj = +7°C	COPd	4.71	-	
Tj = +12°C	Pdh	5.10	kW	Tj = +12°C	COPd	5.30	-	
Tj = biv	Pdh	14.10	kW	Tj = biv	COPd	2.51	-	
Tj = TOL	Pdh	14.10	kW	Tj = TOL	COPd	2.51	-	
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	62	°C	
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint				
Mode arrêt	P _{OFF}	0.02	kW	Puissance thermique nominale	P _{sup}	-	kW	
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	0.02	kW	Type d'énergie utilisée	-			
Mode veille	P _{SB}	0.02	kW					
Mode résistance de carter active	P _{CK}	0	kW					
Autres caractéristiques								
Régulation de la puissance	variable			Débit d'air nominal, à l'extérieur	-	-	m ³ /h	
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur/à l'extérieur	L _{WA}	48 / -	dB	Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	2.2	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 I 9ec 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	Unité	Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité	
Puissance thermique nominale	Prated	15.20	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_S	205	%	
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	13.45	kW	Tj = -7°C	COPd	4.15	-	
Tj = +2°C	Pdh	8.18	kW	Tj = +2°C	COPd	5.39	-	
Tj = +7°C	Pdh	5.26	kW	Tj = +7°C	COPd	6.23	-	
Tj = +12°C	Pdh	5.40	kW	Tj = +12°C	COPd	6.69	-	
Tj = biv	Pdh	15.20	kW	Tj = biv	COPd	3.68	-	
Tj = TOL	Pdh	15.20	kW	Tj = TOL	COPd	3.68	-	
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	62	°C	
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint				
Mode arrêt	P _{OFF}	0.02	kW	Puissance thermique nominale	P _{sup}	-	kW	
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	0.02	kW	Type d'énergie utilisée	-			
Mode veille	P _{SB}	0.02	kW					
Mode résistance de carter active	P _{CK}	0	kW					
Autres caractéristiques								
Régulation de la puissance	variable			Débit d'air nominal, à l'extérieur	-	-	m ³ /h	
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur/à l'extérieur	L _{WA}	48 / -	dB	Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	2.2	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							