



# ENERG

енергия · ενεργεια



| Klima · Kälte · Wärme || B11291 OH | 17e S/W



55 °C

35 °C

A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D



54 dB



--- dB

■ 28  
■ **28**  
■ 28  
kW

■ 30  
■ **30**  
■ 30  
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 ( $\eta_S$ ) ❶ 151 %

Puissance nominale de la pompe à chaleur ( $P_{rated}$  kW) 28.20

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

Chaudière d'appoint  
Produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude non P<sub>sup</sub> kW (Puissance nominale de la chaudière d'appoint)

$\eta_S$  % (sup) = - ❸ %

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

$(\alpha_{WE})$

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

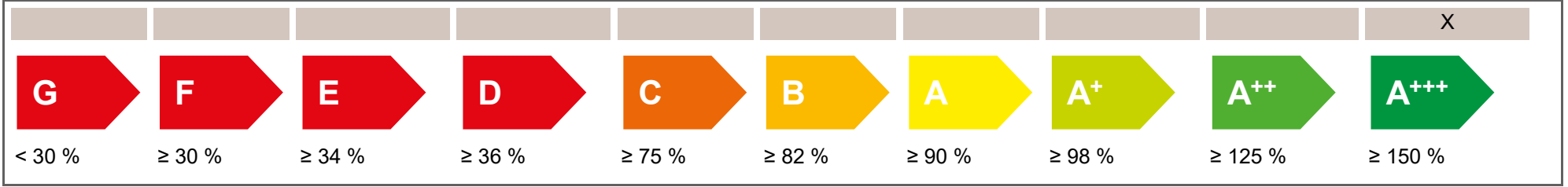
$(V_{Sp} m^3)$  **(perte statique du ballon d'ECS exprimée en W)**

$(\eta_{Sp})$

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

Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes ❺ 155 %  
*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	150 %	+ froides	❺	155	-V	1	=	154 %
plus chaudes	146 %	+ chaudes	❺	155	+VI	-5	=	150 %


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.



<b>Fiche de produit</b>				
<b>Fabricant</b>	CTA SA			
<b>Modèle</b>	OH I 17e S/E			
<b>Informations sur la classe d'efficacité énergétique et la puissance nominale</b>				
	Moyenne / Basse température	Moyenne / Moyenne température		
Classe d'efficacité énergétique chauffage des locaux	A+++	A+++	-	
Puissance thermique nominale	30.40	28.20	kW	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage des locaux	207	151	%	
Consommation annuelle d'énergie finale	11585	14559	kWh	
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		54	dB	
<b>Précautions particulières lors du montage, de l'installation ou de l'entretien</b>				
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 <a href="http://www.cta.ch">www.cta.ch</a> .				
<b>Informations complémentaires</b>				
	Basse température	Moyenne température		
Puissance thermique nominale climat plus froid	30.40	28.20	kW	
Puissance thermique nominale climat plus chaud	30.40	28.20	kW	
Efficacité énergétique saisonnière climat plus froid	214	150	%	
Efficacité énergétique saisonnière climat plus chaud	208	146	%	
Consommation annuelle d'énergie finale climat plus froid	13441	17526	kWh	
Consommation annuelle d'énergie finale climat plus chaud	7424	9707	kWh	
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur		-	dB	
<b>Données techniques du régulateur de température</b>				
<b>Fabricant</b>	Carel			
<b>Modèle</b>	c.pCOMini			
Classe du régulateur	VI		-	
Contribution du régulateur à l'efficacité énergétique saisonnière	4		%	
<b>Contact</b>	CTA SA, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen			

<b>Modèle</b>				<b>OH I 17e S/E</b>			
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			
<b>Caractéristique</b>				<b>Caractéristique</b>			
<b>Symbole</b>	<b>Valeur</b>	<b>Unité</b>	<b>Symbole</b>	<b>Valeur</b>	<b>Unité</b>		
<b>Puissance thermique nominale</b>	Prated	28.20	kW	<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	$\eta_S$	151	%
<b>Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure Tj</b>				<b>Coefficient de performance déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure Tj</b>			
Tj = -7°C	Pdh	24.95	kW	Tj = -7°C	COPd	2.82	-
Tj = +2°C	Pdh	15.18	kW	Tj = +2°C	COPd	4.00	-
Tj = +7°C	Pdh	9.76	kW	Tj = +7°C	COPd	4.71	-
Tj = +12°C	Pdh	9.76	kW	Tj = +12°C	COPd	5.30	-
Tj = biv	Pdh	28.20	kW	Tj = biv	COPd	2.51	-
Tj = TOL	Pdh	28.20	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 <sub>biv</sub>	-10	°C	Temp. limite de fonctionnement	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	P <sub>cy</sub>	-	kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COP <sub>cy</sub>	-	-
Coefficient de dégradation	Cdh	0.9	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	62	°C
<b>Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif</b>				<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>			
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	0.02	kW	Puissance thermique nominale	P <sub>sup</sub>	-	kW
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	0.02	kW	Type d'énergie utilisée	-		
Mode veille	P <sub>SB</sub>	0.02	kW				
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	0	kW				
<b>Autres caractéristiques</b>							
Régulation de la puissance	variable			Débit d'air nominal, à l'extérieur	-	-	m <sup>3</sup> /h
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur/à l'extérieur	L <sub>WA</sub>	54 / -	dB	Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	4.4	m <sup>3</sup> /h
Emissions d'oxydes d'azote	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur</b>							
Profil de soutirage déclaré	-			Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	$\eta_{wh}$	-	%
Consommation journalière d'électricité	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Consommation journalière de combustible	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Contact</b>	CTA SA, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen						



<b>Modèle</b>				<b>OH I 17e S/E</b>				
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				
<b>Caractéristique</b>	<b>Symbole</b>	<b>Valeur</b>	<b>Unité</b>	<b>Caractéristique</b>	<b>Symbole</b>	<b>Valeur</b>	<b>Unité</b>	
<b>Puissance thermique nominale</b>	Prated	30.40	kW	<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	$\eta_S$	207	%	
<b>Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure Tj</b>				<b>Coefficient de performance déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure Tj</b>				
Tj = -7°C	Pdh	26.89	kW	Tj = -7°C	COPd	4.15	-	
Tj = +2°C	Pdh	16.37	kW	Tj = +2°C	COPd	5.39	-	
Tj = +7°C	Pdh	10.52	kW	Tj = +7°C	COPd	6.23	-	
Tj = +12°C	Pdh	10.70	kW	Tj = +12°C	COPd	6.69	-	
Tj = biv	Pdh	30.40	kW	Tj = biv	COPd	3.68	-	
Tj = TOL	Pdh	30.40	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 <sub>biv</sub>	-10	°C	Temp. limite de fonctionnement	TOL	-10	°C	
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	P <sub>cy</sub>	-	kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COP <sub>cy</sub>	-	-	
Coefficient de dégradation	Cdh	0.9	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	62	°C	
<b>Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif</b>				<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>				
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	0.02	kW	Puissance thermique nominale	P <sub>sup</sub>	-	kW	
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	0.02	kW	Type d'énergie utilisée	-			
Mode veille	P <sub>SB</sub>	0.02	kW					
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	0	kW					
<b>Autres caractéristiques</b>								
Régulation de la puissance	variable			Débit d'air nominal, à l'extérieur	-	-	m <sup>3</sup> /h	
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur/à l'extérieur	L <sub>WA</sub>	54 / -	dB	Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	4.4	m <sup>3</sup> /h	
Emissions d'oxydes d'azote	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh					
<b>Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur</b>								
Profil de soutirage déclaré	-			Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	$\eta_{wh}$	-	%	
Consommation journalière d'électricité	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Consommation journalière de combustible	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh	
<b>Contact</b>	CTA SA, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen							