ENERG Y IJA IE IA

енергия · ενεργεια

10083541

ALPHA INNOTEC SWCV 63K1/3C

	55°C	35°C
	A+++	A+++
	5	6
	5	**6**
	5 kW	6 kW

A+++
A++
A+
A
B
C
D

40 dB

- dB

2019 **811/2013**

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

10083541

alpha innotec SWCV 63K1/3C + Luxtronik 2.1

A+++

+	☐
+	☐
+	X
+	☐

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A+++

2015 811/2013

produits combinés (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur) - SWCV 63K1/3C + Luxtronik 2.1

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (ηs) — 1 — 150 %

Puissance nominale de la pompe à chaleur (Prated kW) — 5

Régulateur de température — Classe — II — **(Tableau 1)** — 2 — 2,0 %

Chaudière supplémentaire

produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude — non — Psup kW (puissance nominale de la chaudière supplémentaire)

ηs % (sup)

(ηs % **(sup)** - 1) x (α_{WP}) = - — 3 — %

(αWE : voir aussi Tableau 3) — (α_{WE})

contribution solaire

(A_{Koll} m²) — **(η_{Koll} %)**

(V_{Sp} m³) — **(perte statique du ballon d'eau chaude exprimée en W)**

(ηSp : Tableau 2)

((294/P_{rated} x11) x (A_{Koll} m²) + (115/P_{rated} x11) x (V_{Sp} m³)) x 0,45 x ((η_{Koll} %) /100) x (η_{Sp}) = + — 4 — %

Efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux (ηs) — 5 — 152 % — arrondi au nombre entier le plus proche

Classe d'efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux

G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
									X
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

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

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (ηs) dans les conditions climatiques plus froides — 145 %

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (ηs) dans les conditions climatiques plus chaudes — 140 %

plus froid — 5 — 152 — -V — 5 — = — 147

plus chaud — 5 — 152 — +VI — -11 — = — 141

caractéristiques techniques de la pompe à chaleur :			
fabricant	**alpha innotec**		
modèle	**SWCV 63K1/3C**		
indications sur la classe d'efficacité énergétique et la puissance nominale :			
	average / low	average / medium	
classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	A+++	A+++	
puissance thermique nominale	6	5	kW
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	198	150	%
consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux	2409	2610	kWh
niveau de puissance acoustique à l'intérieur		40	dB
précautions particulières lors du montage, de l'installation ou de l'entretien :			
Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emploi doivent être exclusivement effectuées par du personnel spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales.			
informations supplémentaires :	low	medium	
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides	6	5	kW
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes	6	5	kW
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	203	145	%
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	189	140	%
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	2803	3217	kWh
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	1630	1810	kWh
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur		-	dB

caractéristiques techniques du régulateur de température :		
fabricant	alpha innotec	
modèle	Luxtronik 2.1	
classe du régulateur	II	-
contribution du régulateur à l'efficacité énergique pour le chauffage des locaux	2,0	%

Modèle	SWCV 63K1/3C
Pompe à chaleur air-eau : [oui/non]	no
Pompe à chaleur eau glycolée-eau : [oui/non]	yes
Pompes à chaleur eau-eau: [oui/non]	no
Pompes à chaleur basse température : [oui/non]	no
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint : [oui/non]	yes
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur : [oui/non]	no
application : (low/medium)	medium
clima : (colder/average/warmer)	average

Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)	Prated	5	kW
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj			
Tj = -7°C	Pdh	4,5	kW
Tj = +2°C	Pdh	2,7	kW
Tj = +7°C	Pdh	1,8	kW
Tj = +12°C	Pdh	0,9	kW
Tj = température bivalente	Pdh	5,1	kW
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	5,1	kW
Pour les pompes à chaleur air- eau : Tj = – 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh		kW
Température bivalente	T_{biv}	-10,0	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,009	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,008	kW
Mode veille	P_{SB}	0,008	kW
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,000	kW
Autres caractéristiques			
Régulation de la puissance	variable		
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L_{WA}	40/-	dB
Émissions d'oxydes d'azote	NO_X	-	mg/kWh

Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	ηS	150,3	%
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj			
Tj = -7°C	COPd	3,04	-
Tj = +2°C	COPd	4,01	-
Tj = +7°C	COPd	4,57	-
Tj = +12°C	COPd	4,83	-
Tj = température bivalente	COPd	2,75	-
Tj = température limite de fonctionnement	COPd	2,75	-
Pour les pompes à chaleur air- eau : Tj = – 15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd		-
Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	TOL	-10,00	°C
Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	70,00	°C
Dispositif de chauffage d'appoint			
Puissance thermique nominale	Psup	0	kW
Type d'énergie utilisée	électrique		
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur			m^3/h
Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur		1	m^3/h

Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur :						
Profil de soutirage déclaré	-			Efficacité énergétique chauffage de l'eau	η_{wh}	-	%
Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}		kWh	Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	0	kWh

Coordonnées de contact	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany

(*) 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 Prated est égale à la charge calorifique nominale Pdesignh et la puissance thermique nominale

(**) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9.

Modèle	SWCV 63K1/3C
Pompe à chaleur air-eau : [oui/non]	no
Pompe à chaleur eau glycolée-eau : [oui/non]	yes
Pompes à chaleur eau-eau: [oui/non]	no
Pompes à chaleur basse température : [oui/non]	no
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint : [oui/non]	yes
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur : [oui/non]	no
application : (low/medium)	low
clima : (colder/average/warmer)	average

Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)	Prated	6	kW
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj			
Tj = -7°C	Pdh	5,4	kW
Tj = +2°C	Pdh	3,3	kW
Tj = +7°C	Pdh	2,0	kW
Tj = +12°C	Pdh	1,0	kW
Tj = température bivalente	Pdh	5,9	kW
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	5,9	kW
Pour les pompes à chaleur air- eau : Tj = – 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh		kW
Température bivalente	T_{biv}	-10,0	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,009	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,008	kW
Mode veille	P_{SB}	0,008	kW
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,000	kW
Autres caractéristiques			
Régulation de la puissance	variable		
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L_{WA}	40/-	dB
Émissions d'oxydes d'azote	NO_X	-	mg/kWh

Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	ηS	197,8	%
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj			
Tj = -7°C	COPd	4,03	-
Tj = +2°C	COPd	5,20	-
Tj = +7°C	COPd	5,95	-
Tj = +12°C	COPd	6,04	-
Tj = température bivalente	COPd	3,79	-
Tj = température limite de fonctionnement	COPd	3,79	-
Pour les pompes à chaleur air- eau : Tj = – 15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd		-
Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	TOL	-10,00	°C
Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	70,00	°C
Dispositif de chauffage d'appoint			
Puissance thermique nominale	Psup	0	kW
Type d'énergie utilisée	électrique		
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur			m^3/h
Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur		1	m^3/h

Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur :						
Profil de soutirage déclaré	-			Efficacité énergétique chauffage de l'eau	η_{wh}	-	%
Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}		kWh	Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	-	kWh

Coordonnées de contact	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany

(*) 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 Prated est égale à la charge calorifique nominale Pdesignh et la puissance thermique nominale

(**) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9.