

Clausius Strong Double

Gamme de puissance élevée

Documentation technique température de base (Règlement UE n° 811/2013/UNE 14825)



Modèles:	strong H 7-100 / strong HC 7-100
Pompe à chaleur air-eau:	non
Pompe à chaleur eau-eau:	non
Pompe à chaleur eau glycolée-eau:	oui
Application:	Basse température (35 °C)
Equipé d'un chauffage d'appoint:	non
Chauffage combiné avec pompe à chaleur:	non

Élément	Symbole	Valeur	Unité	Élément	Symbole	Valeur	Unité
Puissance calorifique nominale	Prated	100	kW	Efficacité énergétique	η_s	198	%
Puissance calorifique déclarée pour charge partielle à une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T_j				Coefficient de performance déclaré ou rapport d'énergie primaire pour une charge partielle à une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	88.5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	4.3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	53.8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	4.9	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	34.6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5.2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	15.4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5.6	-
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	Pdh	-	kW	$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COPd	-	-
$T_j = \text{límite de funcionamiento}$	Pdh	-	kW	$T_j = \text{límite de funcionamiento}$	COPd	-	-
Pour les pompes à chaleur air-eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$)	Pdh	-	kW	Pour pompes à chaleur air-eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$)	COPd	-	%
Température bivalente	Tbiv	-	°C	Pour pompes à chaleur air-eau: Température limite de fonctionnement	TOL	-	°C
Efficacité des intervalles cycliques pour le chauffage	Pcyc	-	kW	Efficacité des intervalles cycliques	COPcyc	-	%
Coefficient de dégradation	Cdh	0,9	-	Température limite Chauffage de l'eau	WTOL	65	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres qu'actifs				Chauffage d'appoint			
Mode désactivé	POFF	0,005	kW	Puissance nominale (**)	Pro	-	kW
Mode arrêt du thermostat	Pro	0,01	kW	Type d'apport d'énergie	-	-	-
Mode veille	PSB	0,01	kW				
Mode chauffage de carter	PCK	0	kW				
Autres éléments							
Contrôle de capacité	variable			Pour pompes à chaleur air-eau: Débit d'air nominal (extérieur)	-	-	m3/h
Niveau de puissance acoustique (intérieur/extérieur)	LWA	65/0	dB	Pour pompes à chaleur eau-eau ou saumure-eau: Débit de saumure ou d'eau échangeur de chaleur nominal extérieur	-	17.72	m3/h
Consommation d'énergie annuelle	QHE	41786	kWh	Pour les chauffages combinés à pompe à chaleur:			
Pour les chauffages combinés à pompe à chaleur:				Efficacité énergétique du chauffage d'eau	η_{wh}	-	%
Profil de charge déclaré	-			Consommation journalière de carburant	Qfuel	-	kWh
Consommation électrique journalière	Qelec	-	kWh	Consommation annuelle de carburant	AFC	-	GJ
Consommation électrique annuelle	AEC	-	kWh				

Clausius Strong Double

Gamme de puissance élevée

Documentation technique Température moyenne (Règlement UE n° 811/2013 / UNE 14825)



Modèles:	strong H 7-100 / strong HC 7-100
Pompe à chaleur air-eau:	non
Pompe à chaleur eau-eau:	non
Pompe à chaleur eau glycolée-eau:	oui
Application:	Température moyenne (55 °C)
Equippé d'un chauffage d'appoint:	non
Chauffage combiné avec pompe à chaleur:	non

Élément	Symbole	Valeur	Unité	Élément	Symbole	Valeur	Unité
Puissance calorifique nominale	Prated	100	kW	Efficacité énergétique	η_s	175	%
Puissance calorifique déclarée pour charge partielle à une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T_j				Coefficient de performance déclaré ou rapport d'énergie primaire pour une charge partielle à une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	88.5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3.6	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	53.8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	4.3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	34.6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4.8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	15.4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5.2	-
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	Pdh	-	kW	$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COPd	-	-
$T_j = \text{límite de funcionamiento}$	Pdh	-	kW	$T_j = \text{límite de funcionamiento}$	COPd	-	-
Pour les pompes à chaleur air-eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	Pour pompes à chaleur air-eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$)	COPd	-	%
Température bivalente	Tbiv	-	°C	Pour pompes à chaleur air-eau: Température limite de fonctionnement	TOL	-	°C
Efficacité des intervalles cycliques pour le chauffage	Pcych	-	kW	Efficacité des intervalles cycliques	COPcyc	-	%
Coefficient de dégradation	Cdh	0,9	-	Température limite Chauffage de l'eau	WTOL	65	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres qu'actifs				Chauffage d'appoint			
Mode désactivé	POFF	0,005	kW	Puissance nominale (**)	Pro	-	kW
Mode arrêt du thermostat	Pro	0,01	kW	Type d'apport d'énergie		-	
Mode veille	PSB	0,01	kW				
Mode chauffage de carter	PCK	0	kW				
Autres éléments							
Contrôle de capacité		variable		Pour pompes à chaleur air-eau: Débit d'air nominal (extérieur)	-	-	m3/h
Niveau de puissance acoustique (intérieur/extérieur)	LWA	65/0	dB	Pour pompes à chaleur eau-eau ou saumure-eau: Débit de saumure ou d'eau échangeur de chaleur nominal extérieur	-	17.72	m3/h
Consommation d'énergie annuelle	QHE	47307	kWh	Pour les chauffages combinés à pompe à chaleur:			
Pour les chauffages combinés à pompe à chaleur:				Efficacité énergétique du chauffage d'eau	η_{wh}	-	%
Profil de charge déclaré		-		Consommation journalière de carburant	Qfuel	-	kWh
Consommation électrique journalière	Qelec	-	kWh	Consommation annuelle de carburant	AFC	-	GJ
Consommation électrique annuelle	AEC	-	kWh				