

Fiche produit: Dispositif de chauffage des locaux selon la directive (UE) n° 811/2013/ (S.I. 2019 n° 539 / programme 2)

		HPA-O 4 CS Plus int
		239170
Fabricant		STIEBEL ELTRON
Source de chaleur		Außenluft
Pompe à chaleur basse température		-
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint		-
Dispositif de chauffage mixte avec pompe à chaleur		-
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (Prated)	kW	5
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (Prated)	kW	4
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (Prated)	kW	4
Tj = -7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh)	kW	3.2
Tj = -7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh)	kW	2.8
Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh)	kW	2
Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh)	kW	2
Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques chaudes (Pdh)	kW	3.9
Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh)	kW	1.3
Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh)	kW	1.2
Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques chaudes (Pdh)	kW	2.5
Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh)	kW	1.6
Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh)	kW	1.5
Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques chaudes (Pdh)	kW	1.5
Tj = température bivalente par conditions climatiques froides (Pdh)	kW	3.6
Tj = température bivalente par temps doux (Pdh)	kW	3.1
Tj = température bivalente par conditions climatiques chaudes (Pdh)	kW	3.9
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques plus froides (Pdh)	kW	3.2
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques moyennes (Pdh)	kW	3.4
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques plus chaudes (Pdh)	kW	3.9
Pour les pompes à chaleur air-eau ; Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) (Pdh)	kW	0
Température bivalente par conditions climatiques froides (Tbiv)	Grad C	-9
Température bivalente par conditions climatiques tempérées (Tbiv)	Grad C	-5
Température bivalente par conditions climatiques chaudes (Tbiv)	Grad C	2
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (ηs)	%	105
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (ηs)	%	116
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (ηs)	%	139
Tj = -7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)		2.3
Tj = -7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		2
Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)		3.4
Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		2.9
Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd)		2.1

Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)		4.7
Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		4.1
Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd)		3.2
Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)		5.6
Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		5.1
Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd)		4.6
Tj = température bivalente par conditions climatiques froides (COPd)		2.1
Tj = température bivalente ; Coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		2.2
Tj = température bivalente par conditions climatiques chaudes (COPd)		2.1
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques froides (COPd)		2.3
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques moyennes (COPd)		2
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques chaudes (COPd)		2.1
Pour les pompes à chaleur air-eau ; Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) (COPd)		0
Valeur limite de la température de service pour des conditions climatiques plus froides (TOL)	Grad C	-15
Valeur limite de la température de service pour des conditions climatiques moyennes (TOL)	Grad C	-5
Valeur limite de la température de service pour des conditions climatiques plus chaudes (TOL)	Grad C	2
Valeur limite de la température de service de l'eau de chauffage (WTOL) pour des conditions climatiques plus froides	Grad C	60
Valeur limite de la température de service de l'eau de chauffage (WTOL) par conditions climatiques moyennes	Grad C	60
Valeur limite de la température de service de l'eau de chauffage (WTOL) pour des conditions climatiques plus chaudes	Grad C	17
Consommation d'électricité en Mode Arrêt (POFF)	Watt	17
Consommation d'électricité en Mode Arrêt par thermostat (PTO)	Watt	30
Consommation d'électricité en Mode Veille (PSB)	Watt	17
Consommation d'électricité en Mode résistance de carter active (PCK)	Watt	5
Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d'appoint par conditions climatiques plus froides (PSUP)	kW	5.5
Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d'appoint par conditions climatiques moyennes (PSUP)	kW	3.8
Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d'appoint par conditions climatiques plus chaudes (PSUP)	kW	0
Type d'énergie utilisée dispositif de chauffage d'appoint		elektrisch
Régulation de la puissance		veränderlich
Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	dB(A)	52
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur		-
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	4884
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	2618
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	1467
Débit volumique, côté source de chaleur	m3/h	1300