



ENERG
енергия · ενεργεια



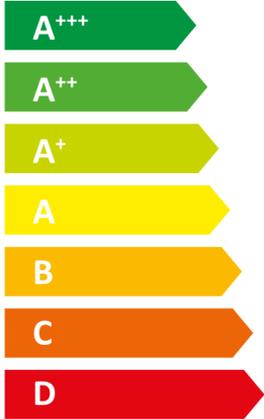
HPA-O 4 CS Plus int

STIEBEL ELTRON



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺

52 dB

■ 5	■ 4
■ 4	■ 5
■ 4	■ 3
kW	kW

2019

811/2013

		HPA-O 4 CS Plus int
		239170
Fabricant		STIEBEL ELTRON
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux pour applications à moyenne température		A+
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux pour applications à basse température		A++
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (Prated)	kW	4
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques tempérées pour applications basse température (Prated)	kW	5
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (η_s)	%	116
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques tempérées pour applications basse température (η_s)	%	163
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	2618
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques tempérées pour applications basse température (QHE)	kWh/a	2265
Possibilité de fonctionnement uniquement en heures creuses		-
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (Prated)	kW	5
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques froides pour applications basse température (Prated)	kW	4
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (Prated)	kW	4
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques chaudes pour applications basse température (Prated)	kW	3
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (η_s)	%	105
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques froides pour applications basse température (η_s)	%	150
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (η_s)	%	139
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications basse température (η_s)	%	206
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	4884
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques froides pour applications basse température (QHE)	kWh/a	2757
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	1467
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques chaudes pour applications basse température (QHE)	kWh/a	889
Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	dB(A)	52



ENERG
енергия · ενέργεια



HPA-O 4 CS Plus int

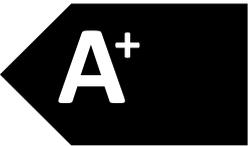
STIEBEL ELTRON






+ 
 + 
 + 
 + 










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
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques tempérées pour applications basse température (η_s)	%	163
Classe du régulateur de température		VI
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	4
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux par temps doux	%	120
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux par temps froid	%	109
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux par temps chaud	%	143
Différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux par temps doux et par temps froid	%	8
Différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux par temps chaud et par temps doux	%	26
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux pour applications à basse température		A++
Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux par temps doux		A+

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	2,0
Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh)	kW	2,0
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	0,0
Température bivalente par conditions climatiques froides (Tbiv)	°C	-9
Température bivalente par conditions climatiques tempérées (Tbiv)	°C	-5
Température bivalente par conditions climatiques chaudes (Tbiv)	°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)		2,28
Tj = -7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		2,01
Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)		3,40
Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		2,94
Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd)		2,13

Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)		4,66
Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		4,13
Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd)		3,25
Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)		5,57
Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		5,13
Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd)		4,58
Tj = température bivalente par conditions climatiques froides (COPd)		2,09
Tj = température bivalente ; Coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		2,20
Tj = température bivalente par conditions climatiques chaudes (COPd)		2,13
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques froides (COPd)		2,28
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques moyennes (COPd)		2,05
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques chaudes (COPd)		2,13
Pour les pompes à chaleur air-eau ; Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) (COPd)		0,00
Valeur limite de la température de service pour des conditions climatiques plus froides (TOL)	°C	-15
Valeur limite de la température de service pour des conditions climatiques moyennes (TOL)	°C	-5
Valeur limite de la température de service pour des conditions climatiques plus chaudes (TOL)	°C	2
Valeur limite de la température de service de l'eau de chauffage (WTOL) pour des conditions climatiques plus froides	°C	60
Valeur limite de la température de service de l'eau de chauffage (WTOL) par conditions climatiques moyennes	°C	60
Valeur limite de la température de service de l'eau de chauffage (WTOL) pour des conditions climatiques plus chaudes	°C	17
Consommation d'électricité en Mode Arrêt (POFF)	W	17
Consommation d'électricité en Mode Arrêt par thermostat (PTO)	W	30
Consommation d'électricité en Mode Veille (PSB)	W	17
Consommation d'électricité en Mode résistance de carter active (PCK)	W	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	0,0
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
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