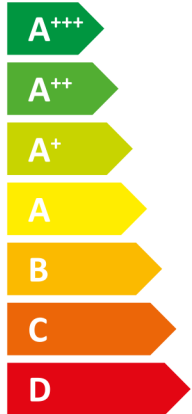
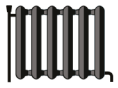




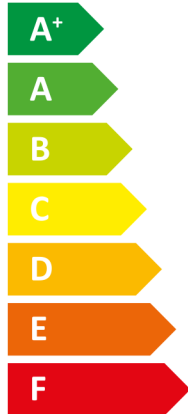
ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

STIEBEL ELTRON

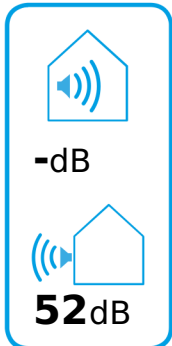
HPA-O 4 CS Plus CN
compact D Set S



A⁺



-



- 5 kW
- 4 kW
- 4 kW

2019

811/2013

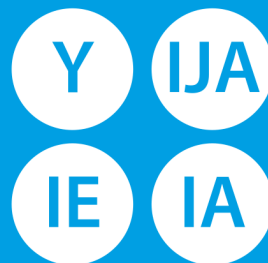
Fiche produit: Dispositif de chauffage mixte selon la directive (UE) n° 811/2013/ (S.I. 2019 n° 539 / programme 2)

		HPA-O 4 CS Plus CN compact D Set S
		239601
Fabricant		STIEBEL ELTRON
Profil de soutirage		-
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux pour applications à moyenne température (A+++ -> D)		A+
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux pour applications à basse température (A+++ -> D)		A++
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau par conditions climatiques moyennes (A+++ -> D)		-
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
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
Consommation annuelle d'électricité par conditions climatiques tempérées (AEC)		-
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
Efficacité énergétique de la production d'eau chaude sanitaire (η_{wh}) par conditions climatiques moyennes		-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur		-
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
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
Consommation annuelle d'électricité par conditions climatiques froides (AEC)		-
Consommation annuelle d'électricité par conditions climatiques chaudes (AEC)		-
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
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications basse température (η_s)	%	206
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η_{wh}) par conditions climatiques plus chaudes		-
Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	dB(A)	52



ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 4 CS Plus CN compact D Set S

STIEBEL ELTRON



A⁺



-



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

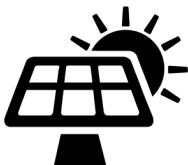
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

-

		HPA-O 4 CS Plus CN compact D Set S
		239601
Fabricant		STIEBEL ELTRON
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (ŋs)	%	116
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 moyenne température (A+++ -> D)		A+
Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux par temps doux (A+++ -> D)		A+
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau par conditions climatiques moyennes (A+++ -> D)		-
Profil de soutirage		-

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

		HPA-O 4 CS Plus CN compact D Set S
		239601
Fabricant		STIEBEL ELTRON
Source de chaleur		Luft
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
Profil de soutirage		-
Consommation journalière d'électricité par conditions climatiques froides (QELEC)		-
Consommation journalière d'électricité par conditions climatiques moyennes (QELEC)		-
Consommation journalière d'électricité par conditions climatiques chaudes (QELEC)		-
Consommation annuelle d'électricité par conditions climatiques froides (AEC)		-
Consommation annuelle d'électricité par conditions climatiques tempérées (AEC)		-
Consommation annuelle d'électricité par conditions climatiques chaudes (AEC)		-

Effacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications basse température (η_s)	%	206
Effacité énergétique de la production d'eau chaude sanitaire (η_{wh}) par conditions climatiques moyennes		-
Effacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η_{wh}) par conditions climatiques plus chaudes		-