## Fiche technique

Incubateur réfrigéré (ST) ST 1450 Smart



La photo ci-dessus est pour information seulement, elle peut montrer des options supplémentaires non incluses dans l'équipement standard. L'aspect réel, en particulier la couleur et la structure du matériau peut différer de ceux présentés sur la photo.

## Avantages du contrôleur SMART:

- Écran tactile 4,3, net, en couleur
- ports LAN et USB pour le transfert des données
- programmes de temps et de température multi-segments
- alarme visuelle et sonore
- mémoire interne pour les programmes et le stockage des données
- journal des événements
- manuel d'utilisation pour téléchargement direct
- changement vite des paramètres du programme
- barre d'alarme
- fonctionnant avec des gants



Smart - preview screen





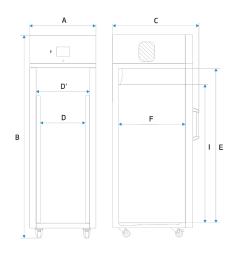
(+48) 32 453 91 70 info@pol-eko.com.pl

info@pol-eko.com.pl www.pol-eko.com.pl POL-EKO A.Polok-Kowalska sp.k. 44-300 Wodzisław Śląski

ul. Kokoszycka 172 C

Capacité utile de travail [I] 1525 Contrôleur microprocesseur PID  affichage Écran tactile couleur 4,3"  TEMPÉRATURE  Plage de la température [*C] +3+40 / +70 (option)  Résolution température chaque [*C] 0.1  fluctuation de température à 37°C [+/-*C]* 0.3  variation de température à 37°C [+/-*C]* 1,0  Classe de protection class 1.0 à DIN 12880 / class 3.3 (option)  CHAMBRE  Type de porte pleine / vitrée ou double (option) /4/   pleine (ZL)  Intérieur  B Smart actie noxydable DIN 1.4016  CS Smart acier inoxydable DIN 1.4016  P Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart tóle recouvert de poudre  C Smart tóle recouvert de poudre	DONNÉES TECHNIQUES	
Capacité utile de travail [1] Contrôleur microprocesseur PID ffichage Écran tactile couleur 4,3°  TEMPÉRATURE  Plage de la température [°C] +3+40 / +70 (option)  Résolution température chaque [°C] 0,1  fluctuation de température à 37°C [+/-°C]° 0,3  variation de température à 37°C [+/-°C]° 1,0  Classe de protection class 1.0 à DIN 12880 / class 3.3 (option)  CHAMBRE  Type de porte pleine / vitrée ou double (option) /4/   pleine (ZL)  Intérieur  B Smart aluminium  C Smart acier inoxydable DIN 1.4016  CS Smart acier inoxydable DIN 1.4016  P Smart acier inoxydable DIN 1.4301  Iogement  B Smart tôle recouvert de poudre  C Smart tôle recouvert de poudre	Convection d'air	forcée
Contrôleur microprocesseur PID  affichage Écran tactile couleur 4,3"  TEMPÉRATURE  Plage de la température [*C] +3+40 / +70 (option)  Résolution température chaque [*C] 0.1  fluctuation de température à 37°C [+/-*C]* 0.3  variation de température à 37°C [+/-*C]* 1,0  Classe de protection class 1.0 à DIN 12880 / class 3.3 (option)  CHAMBRE  Type de porte pleine / vitrée ou double (option) /4/   pleine (ZL)  Intérieur  B Smart acier inoxydable DIN 1.4016  CS Smart acier inoxydable DIN 1.4016  PS Smart acier inoxydable DIN 1.4301  Iogement  B Smart tóle recouvert de poudre  C Smart tóle recouvert de poudre	Capacité de la chambre [I]	1540
### Example ### Ex	Capacité utile de travail [I]	1525
TEMPÉRATURE  Plage de la température [°C] +3+40 / +70 (option)  Résolution température chaque [°C] 0,1  fluctuation de température à 37°C [+/-°C]* 0,3  variation de température à 37°C [+/-°C]* 1,0  Classe de protection class 1.0 à DIN 12880 / class 3.3 (option)  CHAMBRE  Type de porte pleine / vitrée ou double (option) /4/   pleine (ZL)  Intérieur  B Smart aluminium  C Smart acier inoxydable DIN 1.4016  CS Smart acier inoxydable DIN 1.4016  P Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart acier inoxydable DIN 1.4301  Nogement  B Smart tôle recouvert de poudre  C Smart tôle recouvert de poudre	Contrôleur	microprocesseur PID
Plage de la température [°C] +3+40 / +70 (option)  Résolution température chaque [°C] 0,1  fluctuation de température à 37°C [+/-°C]* 0,3  variation de température à 37°C [+/-°C]* 1,0  Classe de protection class 1.0 à DIN 12880 / class 3.3 (option)  CHAMBRE  Type de porte pleine / vitrée ou double (option) /4/   pleine (ZL)  Intérieur  B Smart aluminium  C Smart acier inoxydable DIN 1.4016  CS Smart acier inoxydable DIN 1.4016  P Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart blee recouvert de poudre  C Smart tôle recouvert de poudre  C Smart tóle recouvert de poudre	affichage	Écran tactile couleur 4,3"
Résolution température chaque [°C] 0,1 fluctuation de température à 37°C [+/-°C]* 0,3 variation de température à 37°C [+/-°C]* 1,0 Classe de protection class 1.0 à DIN 12880 / class 3.3 (option)  CHAMBRE  Type de porte pleine / vitrée ou double (option) /4/   pleine (ZL)  Intérieur  B Smart aluminium  C Smart acier inoxydable DIN 1.4016  CS Smart acier inoxydable DIN 1.4016  P Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart before the science of the sc	TEMPÉRATURE	
fluctuation de température à 37°C [+/-°C]* variation de température à 37°C [+/-°C]*  Classe de protection  class 1.0 à DIN 12880 / class 3.3 (option)  CHAMBRE  Type de porte  pleine / vitrée ou double (option) /4/   pleine (ZL)  Intérieur  B Smart  c Smart  acier inoxydable DIN 1.4016  CS Smart  acier inoxydable DIN 1.4016  P Smart  acier inoxydable DIN 1.4301  pS Smart  befine tinoxydable DIN 1.4301  pS Smart  befine tinoxydable DIN 1.4301  corrections to the recouvert de poudre  C Smart  tôle recouvert de poudre  CS Smart  befine recouvert de poudre  CS Smart  tôle recouvert de poudre  CS Smart  tôle recouvert de poudre	Plage de la température [°C]	+3+40 / +70 (option)
variation de température à 37°C [+/-°C]*  Classe de protection class 1.0 à DIN 12880 / class 3.3 (option)  CHAMBRE  Type de porte pleine / vitrée ou double (option) /4/   pleine (ZL)  Intérieur  B Smart aluminium  C Smart acier inoxydable DIN 1.4016  CS Smart acier inoxydable DIN 1.4016  P Smart acier inoxydable DIN 1.4016  P Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart bcier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart bcier inoxydable DIN 1.4301  Sogment  B Smart bcier inoxydable DIN 1.4301  CS Smart bcier inoxydable DIN 1.4301  Togenent  B Smart bcier inoxydable DIN 1.4301  Togenent  CS Smart bcier inoxydable DIN 1.4301  Togenent  CS Smart bcier inoxydable DIN 1.4301  Togenent  CS Smart bcier inoxydable DIN 1.4301  Togenent bcier inoxydable DIN 1.4301  To	Résolution température chaque [°C]	0,1
Classe de protection class 1.0 à DIN 12880 / class 3.3 (option)  CHAMBRE  Type de porte pleine / vitrée ou double (option) /4/   pleine (ZL)  Intérieur  B Smart aluminium  C Smart acier inoxydable DIN 1.4016  CS Smart acier inoxydable DIN 1.4016  P Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart be acier inoxydable DIN 1.4301  Iogement  B Smart tôle recouvert de poudre  C Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart tôle recouvert de poudre	fluctuation de température à 37°C [+/-°C]*	0,3
Type de porte pleine / vitrée ou double (option) /4/   pleine (ZL)  Intérieur  B Smart aluminium  C Smart acier inoxydable DIN 1.4016  CS Smart acier inoxydable DIN 1.4016  P Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart biele recouvert de poudre  C Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart biele recouvert de poudre	variation de température à 37°C [+/-°C]*	1,0
Type de porte pleine / vitrée ou double (option) /4/   pleine (ZL)  Intérieur  B Smart aluminium  C Smart acier inoxydable DIN 1.4016  CS Smart acier inoxydable DIN 1.4016  P Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart bcier inoxydable DIN 1.4301  Iogement  I bûle recouvert de poudre  C Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart acier inoxydable poli  CS Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart bcier inoxydable poli  CS Smart bcier inoxydable poli  CS Smart bcier ecouvert de poudre	Classe de protection	class 1.0 à DIN 12880 / class 3.3 (option)
Intérieur  B Smart aluminium  C Smart acier inoxydable DIN 1.4016  CS Smart acier inoxydable DIN 1.4016  P Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart bcier inoxydable DIN 1.4301  Iogement  B Smart tôle recouvert de poudre  C Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart acier inoxydable poli  P Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart tôle recouvert de poudre	CHAMBRE	
aluminium  C Smart acier inoxydable DIN 1.4016  CS Smart acier inoxydable DIN 1.4016  P Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart acier inoxydable DIN 1.4301  PS Smart bcier inoxydable DIN 1.4301  Iogement  B Smart tôle recouvert de poudre  C Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart acier inoxydable poli  P Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart tôle recouvert de poudre	Type de porte	pleine / vitrée ou double (option) /4/   pleine (ZL)
C Smart acier inoxydable DIN 1.4016 CS Smart acier inoxydable DIN 1.4016 P Smart acier inoxydable DIN 1.4301 PS Smart acier inoxydable DIN 1.4301  logement  B Smart tôle recouvert de poudre C Smart tôle recouvert de poudre CS Smart acier inoxydable poli P Smart tôle recouvert de poudre	Intérieur	
CS Smart acier inoxydable DIN 1.4016 P Smart acier inoxydable DIN 1.4301 PS Smart acier inoxydable DIN 1.4301  Iogement  B Smart tôle recouvert de poudre C Smart tôle recouvert de poudre CS Smart acier inoxydable poli P Smart tôle recouvert de poudre	B Smart	aluminium
P Smart acier inoxydable DIN 1.4301 PS Smart acier inoxydable DIN 1.4301  logement  B Smart tôle recouvert de poudre  C Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart acier inoxydable poli  P Smart tôle recouvert de poudre	C Smart	acier inoxydable DIN 1.4016
PS Smart acier inoxydable DIN 1.4301  logement  B Smart tôle recouvert de poudre  C Smart tôle recouvert de poudre  CS Smart acier inoxydable poli  P Smart tôle recouvert de poudre	CS Smart	acier inoxydable DIN 1.4016
B Smart tôle recouvert de poudre C Smart tôle recouvert de poudre CS Smart acier inoxydable poli P Smart tôle recouvert de poudre	P Smart	acier inoxydable DIN 1.4301
B Smart tôle recouvert de poudre C Smart tôle recouvert de poudre CS Smart acier inoxydable poli P Smart tôle recouvert de poudre	PS Smart	acier inoxydable DIN 1.4301
C Smart tôle recouvert de poudre CS Smart acier inoxydable poli P Smart tôle recouvert de poudre		
CS Smart acier inoxydable poli P Smart tôle recouvert de poudre	logement	
P Smart tôle recouvert de poudre	B Smart	tôle recouvert de poudre
		·
PS Smart acier inoxydable poli	B Smart	tôle recouvert de poudre
	B Smart C Smart	tôle recouvert de poudre acier inoxydable poli

dimensions extérieures [mm] /1/	
largeur A	1440
hauteur B	1940
profondeur C	1060
dimensions intérieures [mm]	
largeur D	1270
largeur D'	1340
hauteur E	1460
profondeur F	780
hauteur I	1380



étagères (standard / max)	2 x 3   11
Charge max par étagère [kg] /2/	30
- étagère renforcée (PW) /3/	100
Charge max par appareil	300
poids [kg]	200





⟨ +48) 32 453 91 70⋈ info@pol-eko.com.plwww.pol-eko.com.pl

POL-EKO A.Polok-Kowalska sp.k. 44-300 Wodzisław Śląski ul. Kokoszycka 172 C

PARAMÉTRES ÉLÉCTRIQUES	
alimentation**	230V 50-60Hz
puissance nominal [W]	950
réfrigérante	R290 / GWP=3
garantie	24 mois
fabricant	POL-EKO

Toutes les données techniques ci dessus se rapportent aux appareils standards (sans accessoire en option)

\* - stabilité dans le centre géométrique de la chambre; uniformité (K) calculée pour la chambre comme:

K = +/- (T moyenne max - T moyenne min) / 2

- \*\* autres alimentations par demande
- 1 profondeur n'inclut pas les 50 mm pour le câble d'alimentation, la largeur n'inclut pas le bouchon en caoutchouc de 20 mm
- 2 sur une surface uniformément chargée
- 3 étagère renforcée
- 4 additionnelle porte intérieure en verre

## **OPTIONS ET ACCÉSSOIRES**

	Numéro de commande: * / C	Porte intérieure en verre
	Numéro de commande: * / A	Porte vitrée extérieure
	Numéro de commande: * / P	Étagère
INOX	Numéro de commande: * / P INOX	Étagère en acier inoxydable
	Numéro de commande: * / PP	étagère perforée
	Numéro de commande: * / PW	Étagère renforcée
	Numéro de commande: KUW GN * / *	Plateau en acier inoxydable
ALU	Numéro de commande: ST / CHL / SWP ALU	Plateau en aluminium avec système coulissant revêtu de poudre
INOX	Numéro de commande: ST / CHL / SWP INOX	Plateau en acier inoxydable avec système coulissant revêtu de poudre
INOX/INOX	Numéro de commande: ST / CHL / SWPN INOX	Plateau en acier inoxydable avec système coulissant en acier inoxydable





(+48) 32 453 91 70info@pol-eko.com.plwww.pol-eko.com.pl

POL-EKO A.Polok-Kowalska sp.k. 44-300 Wodzisław Śląski ul. Kokoszycka 172 C



Numéro de commande: ST / 70 Plage de température étendue jusqu'à 70 ° C

Numéro de commande: \* / FOT Système de photo périodique



Numéro de commande: GNZ Connecteur interne



Numéro de commande: LabDesk Logiciel LabDesk



Numéro de commande: IQ / OQ / PQ Certification IQ, OQ, PQ

DIN 3.3

Numéro de commande: \*/3.3 Classe de protection température 3.3 selon DIN 12880



Numéro de commande: \* / RK Enregistreur graphique



Numéro de commande: ZKM Verrou de porte magnétique



Numéro de commande: BPP 12 Opérations d'affichage gardé par batterie de secours



Numéro de commande: PORT ALARM Port d'alarme - signalisation



Numéro de commande: LANK Câble LAN



Numéro de commande: OCZ/20 Port d'accès non standard 20 mm



Numéro de commande: OCZ/30 Port d'accès supplémentaire 30 mm



Numéro de commande: OCZ/60 Port d'accès non standard 60 mm



Numéro de commande: OCZ/100 Port d'accès non standard 100 mm



Numéro de commande: KD Contrôle d'accès

