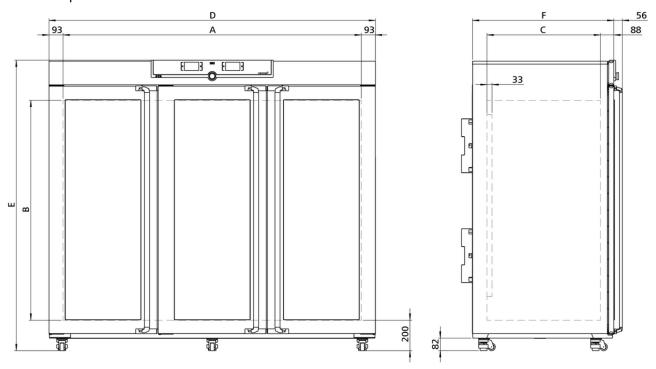


#### IPP2200eco

Établit des normes écologiques pour la culture en dessous de la température ambiante : économies d'énergie inégalées, meilleures valeurs pour le chauffage, le refroidissement et les temps de récupération.



Grâce à notre large gamme de modèles, à nos croquis cotés et à nos spécifications techniques détaillées à télécharger, vous trouverez à coup sûr l'incubateur réfrigéré à éléments Peltier correspondant à vos besoins. Nous sommes convaincus que la flexibilité et l'équipement technique de nos appareils répondent à tous les besoins. Proposez-nous un défi!



Gamme des températures réglables  Camme des températures utiles  Cambilités  Camme des températures utiles  Camme des températures  Uniter de la lampérature de la température de la température réelle  Camme de de température  1 thermosonde Pt100 DIN de classe A en technologie à 4 brins  Configuration de la langue  Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, tchèque, hongrois, italien, chinois  Configuration de la langue  Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, tchèque, hongrois, italien, chinois  ControlCOCKPIT  SingleDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec écran couleurs TFT à résolution élevée  Horloge  Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours  Fonction SetpointWAIT  Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte  Étalonnage  Trois valeurs de température au choix  Paramètres réglables  Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver  Communication  Enregistrement des états  Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Programmation  Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Cié USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.			
réglables         Sans lumière: de 0 (au moins 20 au-dessous de l'ambiente) à +70 °C utiles           Résolution d'affichage des valeurs de la température de consigne et de la température de consigne et de la température of l'ambiente de la température de consigne et de la température de consigne et de la température of l'ambiente d'ambiente de régulation           Configuration de la langue Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, tchèque, hongrois, italien, chinois           ControlCOCKPIT SingleDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec écran couleurs TFT à résolution élevée           Horloge Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours           Fonction SetpointWAIT Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte           Étalonnage Trois valeurs de température au choix           Paramètres réglables         Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'étér/d'hiver           Convection         Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier           Communication         Enregistrement des états         Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité           Programmation         Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	Température		
Résolution d'affichage des valeurs de la température de consigne et de la température réelle  Sonde de température  1 thermosonde Pt100 DIN de classe A en technologie à 4 brins  Technique de régulation  Configuration de la langue  Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, tchèque, hongrois, italien, chinois  ControlCOCKPIT  SingleDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec écran couleurs TFT à résolution élevée  Horloge  Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours  Fonction SetpointWAIT  Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte  Étalonnage  Trois valeurs de température au choix  Paramètres réglables  Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver  Aération  Convection  Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier  Communication  Enregistrement des états  Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Programmation  Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.		0 à +70 °C	
valeurs de la température de consigne et de la température réelle  Sonde de température réelle  Technique de régulation  Configuration de la langue  Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, tchèque, hongrois, italien, chinois  ControlCOCKPIT  SingleDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec écran couleurs TFT à résolution élevée  Horloge  Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours  Fonction SetpointWAIT  Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte  Etalonnage  Trois valeurs de température au choix  Paramètres réglables  Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver  Aération  Convection  Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier  Communication  Enregistrement des états  Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Programmation  Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	•	Sans lumière: de 0 (au moins 20 au-dessous de l'ambiente) à +70 °C	
Technique de régulation Configuration de la langue Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, tchèque, hongrois, italien, chinois  ControlCOCKPIT SingleDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec écran couleurs TFT à résolution élevée Horloge Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours Fonction SetpointWAIT Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte Étalonnage Trois valeurs de température au choix  Paramètres réglables Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver  Aération Convection Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier  Communication Enregistrement des états Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	valeurs de la température de consigne et de la	0,1 °C	
ControlCOCKPIT SingleDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec écran couleurs TFT à résolution élevée  Horloge Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours  Fonction SetpointWAIT Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte  Étalonnage Trois valeurs de température au choix  Paramètres réglables Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver  Aération  Convection Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier  Communication  Enregistrement des états Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Programmation Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	Sonde de température	1 thermosonde Pt100 DIN de classe A en technologie à 4 brins	
ControlCOCKPIT SingleDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec écran couleurs TFT à résolution élevée  Horloge Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours  Fonction SetpointWAIT Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte  Étalonnage Trois valeurs de température au choix  Paramètres réglables Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver  Aération  Convection Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier  Communication  Enregistrement des états Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Programmation Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.			
ControlCOCKPIT  SingleDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec écran couleurs TFT à résolution élevée  Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours  Fonction SetpointWAIT  Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte  Étalonnage  Trois valeurs de température au choix  Paramètres réglables  Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver  Aération  Convection  Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier  Communication  Enregistrement des états  Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Programmation  Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	Technique de régulation		
Horloge Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours  Fonction SetpointWAIT Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte  Étalonnage Trois valeurs de température au choix  Paramètres réglables Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver  Aération  Convection Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier  Communication  Enregistrement des états Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Programmation Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	Configuration de la langue	Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, tchèque, hongrois, italien, chinois	
Fonction SetpointWAIT  Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte  Étalonnage  Trois valeurs de température au choix  Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver  Aération  Convection  Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier  Communication  Enregistrement des états  Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Programmation  Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	ControlCOCKPIT		
Étalonnage       Trois valeurs de température au choix         Paramètres réglables       Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver         Aération       Convection         Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier         Communication       Enregistrement des états         Enregistrement des états       Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité         Programmation       Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	Horloge	Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours	
Paramètres réglables  Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver  Aération  Convection  Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier  Communication  Enregistrement des états  Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Programmation  Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	Fonction SetpointWAIT	Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte	
Aération Convection Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier  Communication Enregistrement des états Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Programmation Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	Étalonnage	Trois valeurs de température au choix	
Communication  Enregistrement des états  Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Programmation  Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	Paramètres réglables	Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver	
Communication  Enregistrement des états  Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Programmation  Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.			
Communication  Enregistrement des états  Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Programmation  Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface  Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	Aération		
Enregistrement des états  Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface  Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	Convection	Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier	
Enregistrement des états  Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité  Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface  Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.			
Programmation  Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface  Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	Communication		
Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.	Enregistrement des états	Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité	
Sécurité	Programmation	Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL	
Sécurité			
	Sécurité		
Dispositif de sécurité  Dispositif électronique de sécurité thermique réglable et limiteur de température mécanique TB thermique	-	Dispositif électronique de sécurité thermique réglable et limiteur de température mécanique TB	
Système autodiagnostic Pour la détection des anomalies	Système autodiagnostic	Pour la détection des anomalies	
Concept de chauffage	Concept de chauffage		
Peltier Système de refroidissement/chauffage Peltier éco-énergétique intégré dans la paroi arrière (principe de la pompe à chaleur)			

# Équipement de base

Certificat de calibrage d'usine	à +10 °C, +25 °C et +40 °C
Porte	porte en acier inox, avec découpe en verre, vitre intérieure chauffée
Clayettes	6 grille(s) inox, électropolie(s)

## Caisson intérieur en acier inoxydable

Mésures	$L_{(A)} \times H_{(B)} \times P_{(C)}$ : 1972 x 1450 x 750 mm (P moins 32 mm pour ventilateur Peltier)
Volume	2140 l
Nombre max. clayettes	42
Charge maximale de l'appareil:	330 kg
Charge max. par clayette	30 kg

#### Caisson extérieur en acier inox structuré

Mésures	L <sub>(D)</sub> x H <sub>(E)</sub> x P <sub>(F)</sub> : 2157 x 1913 x 905 mm (P +56mm hors poignée & +111mm éments Peltier)	
Installation	Sur roulettes à frein intégré, support de mise à niveau	
Caisson extérieur	Paroi arrière en tôle d'acier entièrement galvanisée	

### Données électriques

Tension/Charge électrique	230 V, 50/60 Hz	
	environ 1900 W	

#### **Conditions d'environnement**

Installation	Il convient de prévoir un écart de 15 cm minimum entre le mur et le panneau arrière de l'appareil. L'écart ne doit pas être inférieur à 20 cm avec le plafond et à 5 cm sur les côtés par rapport au mur ou à un autre appareil	
Température ambiante	16 °C à 40 °C	
Hygrométrie h.r.	max. 70 %, non condensée	
Altitude d'installation	max. 2000 m au-dessus du niveau moyen de la mer	
Classe de surtension	II	
Niveau de pollution	2	

# Données sur l'emballage/l'expédition

Information du transport	Les appareils doivent être transportés en position verticale!
Tarif douanier commun	8419 8998
Pays d'origine	Allemagne
Numéro d'enregistrement DEEE	DE 66812464
Dimensions env., carton inclus	Dimensions avec l'emballage (L x H x P): 2300 x 2200 x 1190 mm
Poids net	approximatif: 473 kg
Poids brut sous carton	approximatif: 717 kg

Les unités standards ont reçu l'approbation de sécurité et contiennent les données de test

