
Autoclaves de paillasse sans séchage

Série AHS-N **LIGNE CLASSIQUE**

Information technique



Pourquoi choisir RAYPA ?

Fabricant expert, conception interne,
marque mondiale



PRÉSENCE MONDIALE

Forts d'une expérience d'un demi-siècle, nous comptons une longue liste de clients satisfaits dans le monde entier. Actuellement, 85 % de notre chiffre d'affaires annuel est réalisé à l'exportation et nous disposons d'un réseau stable de distributeurs répartis dans plus de 100 pays.



SERVICE TECHNIQUE EFFICACE

Notre équipe de techniciens et d'ingénieurs hautement qualifiés est experte dans nos produits. Si vous rencontrez un problème technique, notre priorité sera de le résoudre. Lorsque vous achetez un appareil RAYPA, vous avez la garantie de bénéficier du plus haut niveau de service et d'assistance technique.



FABRICANT EXPERT

Fort de plus de 45 ans d'expérience, RAYPA est l'un des leaders dans la fabrication d'autoclaves de laboratoire. Chacun de nos appareils est entièrement conçu et fabriqué dans nos installations modernes équipées des technologies les plus avancées.



GAMME COMPLÈTE ET CONFIGURABLE

Nous proposons une large gamme d'autoclaves de laboratoire afin de couvrir de multiples applications et segments de marché. Découvrez la combinaison de modèles d'autoclaves et d'accessoires qui répond le mieux à vos besoins parmi nos 11 séries et 35 modèles disponibles.



INNOVATION ET QUALITÉ

Nos produits se caractérisent par une technologie avancée, une innovation continue, une qualité de fabrication supérieure, et sont conçus pour durer. Notre équipe de techniciens et d'ingénieurs s'efforce jour après jour d'améliorer nos produits afin de surpasser les attentes de nos clients.



ACCOMPAGNEMENT INTÉGRAL

Notre équipe de spécialistes évalue chaque projet et conseille le client sur la solution la mieux adaptée à ses besoins. Après la vente, nous proposons une formation sur l'utilisation et l'entretien recommandé pour chaque appareil afin de garantir des performances optimales et de maximiser sa durée de vie.

Autoclaves de paillasse sans séchage

Les autoclaves de paillasse de la série AHS-N avec accès par chargement frontal couvrent les besoins fondamentaux de stérilisation de laboratoires généraux dans de nombreuses industries, établissements d'enseignement et centres de recherche dans le but d'augmenter la productivité du laboratoire. Un design compact associé à l'optimisation des ressources telles que l'eau, l'électricité et le temps de fonctionnement se traduit par une solution abordable et efficace pour gérer la charge de travail du laboratoire.

APPLICATIONS RECOMMANDÉES

-  Liquides et milieux de culture
-  Matériau en verre
-  Plastiques et objets métalliques
-  Sachets de déchets*

*Pour cette application, il faut prolonger le temps de stérilisation, ne pas charger complètement la chambre et utiliser des tests chimiques et/ou biologiques pour valider la stérilisation correcte de la charge.



Série AHS-N

PRINCIPAUX AVANTAGES

ÉCONOMIQUES ET ROBUSTES

Les autoclaves de la série AHS-N sont des autoclaves économiques et robustes avec d'excellentes performances pour les procédures générales de stérilisation en laboratoire. Ils peuvent être utilisés pour les procédures de stérilisation des solides et des liquides. Ils ont également une consommation limitée des ressources de laboratoire précieuses telles que l'eau, l'électricité ou le temps de l'opérateur

UN DESIGN COMPACT QUI S'ADAPTE PARTOUT

Les autoclaves de la série AHS-N, avec des tailles de chambre de 22L à 79L, offrent les mêmes performances et la même qualité de fabrication qu'un grand autoclave vertical, le tout dans un design compact qui s'adapte à n'importe quel espace de travail.

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

Tous les autoclaves de la série AHS-N sont des équipements prêts à l'emploi qui ne nécessitent pas de connexions d'installation dédiées. Ils ont simplement besoin d'une source d'alimentation et fonctionnent sans connexion au drainage. Tous les modèles comprennent un réservoir d'eau indépendant de remplissage manuel qui alimente la chambre de stérilisation.

LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Les autoclaves de la série AHS-N sont équipés de plusieurs fonctionnalités pour assurer la sécurité des opérateurs. Ils sont dotés entre autres d'une soupape de sécurité de surpression, d'un couvercle à isolation thermique, d'un thermostat de sécurité de surchauffe, d'un système de détection de couvercle ouvert et d'un système pneumatique de sécurité indépendant qui verrouille la porte principale en présence d'une pression positive à l'intérieur de la chambre de stérilisation.

AVANTAGES



Chambre de stérilisation et couvercle en acier inoxydable de haute qualité AISI-316L extrêmement résistant à la corrosion.



Contrôle de la température par une sonde de température PT-100 Classe A située dans la chambre de stérilisation.



Équipement construit conformément à toutes les normes de qualité, de réglementation et de sécurité applicables de l'Union européenne.



Phase de refroidissement plus rapide dans les cycles de solides grâce à une fonction de libération de vapeur à la fin de la stérilisation.



Chauffage assuré par de puissantes résistances électriques en Incoloy® 825 assemblées à l'intérieur de la chambre de stérilisation et blindées par une grille de protection.



Maintien de la température réglable à la fin du cycle de stérilisation entre 40-80°C (mode agar)*.



Contrôle par un microprocesseur PID avec 4 programmes prédéfinis et 6 modifiables, réglables en temps, température et type de cycle de stérilisation (mode agar et/ou contrôle par sonde flexible)*.



Logiciel en option pour la gestion des données de stérilisation.



Imprimante intégrée ou externe en option*.



Démarrage automatique programmable.



Équipement prêt à l'emploi, aucune plomberie requise.

*Ces prestations ne sont offertes qu'avec les modèles AHS-50-N et AHS-75-N.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les autoclaves de la série AHS-N offrent une solution aux multiples besoins de stérilisation des laboratoires généraux, y compris les liquides, les milieux de culture, les déchets biologiques, les milieux de culture contaminés, les instruments, la verrerie et d'autres instruments de laboratoire.

La charge doit être placée dans les plateaux ou le panier de la chambre et, après le remplissage manuel du réservoir d'eau indépendant et de la chambre de stérilisation avec de l'eau purifiée, l'équipement commence à chauffer et à purger jusqu'à ce que la combinaison prévue de temps et de température de stérilisation soit atteinte.



FONCTIONNEMENT D'UN CYCLE DE STÉRILISATION POUR SOLIDES

PHASE DE CHAUFFAGE

- Dans cette étape initiale, les puissantes résistances électriques assemblées au fond de la chambre de stérilisation chauffent considérablement, transférant de l'énergie à l'eau pour produire de la vapeur saturée dans toute la chambre.

PHASE DE STÉRILISATION

- Après avoir atteint la température de stérilisation réglée à l'intérieur de la chambre, la phase de stérilisation commence en maintenant avec précision la température pendant toute la durée de cette phase.
- Cette étape cruciale est contrôlée par une sonde de température PT-100 Classe A réglée à l'intérieur de la chambre.

AHS-50-N et AHS-75-N

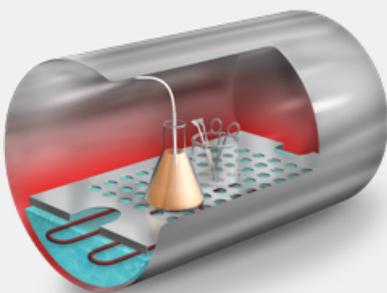
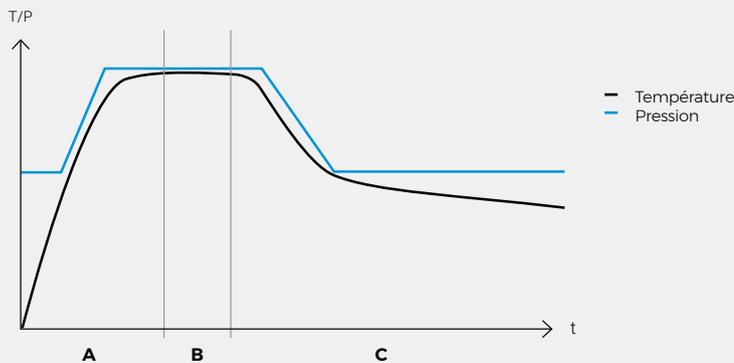
- En option pour les processus de stérilisation des liquides, cette phase peut être réglée par une sonde de température flexible PT-100 Classe A située à l'intérieur d'un échantillon.

PHASE DE REFROIDISSEMENT

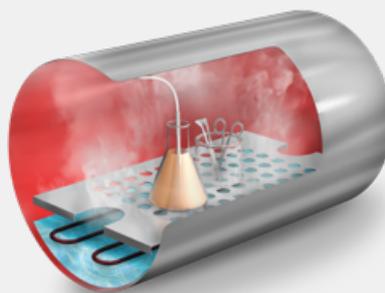
- Une fois la phase de stérilisation terminée, un refroidissement naturel commence et la vapeur et l'eau situées à l'intérieur de la chambre autour des résistances électriques retournent automatiquement dans le réservoir d'eau indépendant et un bip sonore retentit lorsque la température de sécurité est atteinte et permet l'ouverture de la chambre.

AHS-50-N et AHS-75-N

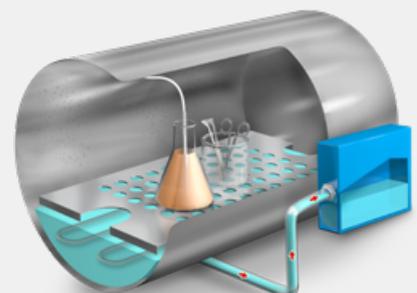
- Dans les programmes solides, la décharge peut être forcée manuellement par un bouton-poussoir pour réduire la durée de la phase de refroidissement.
- Si le mode agar est activé, l'équipement maintiendra indéfiniment la température préprogrammée, configurable entre 40 et 80°C.



A. Phase de chauffage



B. Phase de stérilisation



C. Phase de refroidissement

PANNEAU DE COMMANDE

AH-21-N2

PLUSIEURS VOYANTS LUMINEUX

- Cycle de stérilisation en cours.
- Fonction de démarrage différé en cours.
- Temps de stérilisation préprogrammé en cours.
- Porte ouverte.
- Thermostat de sécurité activé.

4 MODES POUR RÉGULER LE CYCLE DE STÉRILISATION

- Indéfiniment à une température définie.
- Indéfiniment à une température définie après un délai initial.
- Pendant une période de temps limitée à une température définie.
- Pendant une période de temps limitée à une température définie après un délai initial.

MICROPROCESSEUR NUMÉRIQUE ET ÉCRAN COMPACT

- L'écran affiche la température actuelle de la chambre, les paramètres de stérilisation et les messages d'erreur.
- Microprocesseur numérique et plusieurs boutons-poussoirs intuitifs pour configurer les paramètres du cycle de stérilisation.

GESTION DE L'EAU DE STÉRILISATION

- Une vanne manuelle est utilisée pour alimenter en eau la chambre de stérilisation à partir du réservoir d'eau indépendant de 6L.



AHS-50-N ET AHS-75-N

CONFIGURATION DES PROGRAMMES

- Ces autoclaves ont 10 programmes et les quatre premiers sont prédéfinis et protégés. Les autres programmes, de P4 à P9, peuvent être édités en ajustant les paramètres suivants : température de stérilisation, temps de stérilisation, stérilisation contrôlée par la sonde de température de la chambre principale ou la sonde de température de la chambre principale ainsi que la sonde de température flexible et la stérilisation avec maintien de la température en fin de cycle (mode agar).
- L'écran alphanumérique, en plus d'afficher les paramètres de stérilisation, affiche également plusieurs alertes visuelles, y compris des messages d'avertissement ou de panne. Les langues disponibles sont l'anglais, l'espagnol, le français et le catalan. Pour d'autres langues, veuillez nous contacter.

PHASE DE REFROIDISSEMENT PLUS RAPIDE

- Bouton-poussoir de libération manuelle de la vapeur pour une phase de refroidissement plus rapide dans les cycles de stérilisation des solides.

AVANTAGES DES CYCLES DE STÉRILISATION DES LIQUIDES

- Maintien de la température réglable à la fin du cycle de stérilisation entre 40-80°C (mode agar).
- Sonde de température flexible en option pour réguler le processus de stérilisation par la température réelle dans la charge au lieu de la température de la chambre et éviter l'ébullition des liquides après l'ouverture de la porte de la chambre.

GESTION DE L'EAU DE STÉRILISATION

- Une vanne manuelle est utilisée pour alimenter en eau la chambre de stérilisation à partir du réservoir d'eau indépendant de 10L.

ÉCRAN PLUS GRAND OFFRANT PLUS D'INFORMATIONS

- Écran LCD numérique alphanumérique d'une taille de 2 lignes x 16 chiffres qui affiche plusieurs informations, dont les suivantes :

1. Mode programme.
2. N° programme.
3. Température actuelle de stérilisation.
4. Temps de stérilisation actuel.



Série AHS-N

CAPACITÉS DE CHARGEMENT



ERLENMEYERS ISO

Modèle d'autoclave	Volume utile L	250mL (Ø85 x 143mm)			500mL (Ø105 x 183mm)			1000mL (Ø131 x 230mm)			2000mL (Ø166 x 280mm)		
		Nombre de paniers	Unités par panier	Nombre d'unités	Nombre de paniers	Unités par panier	Nombre d'unités	Nombre de paniers	Unités par panier	Nombre d'unités	Nombre de paniers	Unités par panier	Nombre d'unités
AH-21-N2	21	1	8	8	1	4	4	0	0	0	0	0	0
AHS-50-N	50	1	14	14	1	8	8	1	5	5	1	2	2
AHS-75-N	75	1	26	26	1	15	15	1	8	8	1	3	3



FIOLES ISO

Modèle d'autoclave	Volume utile L	250mL (Ø70 x 143mm)			500mL (Ø80 x 185mm)			1000mL (Ø101 x 230mm)			2000mL (Ø136 x 260mm)		
		Nombre de paniers	Unités par panier	Nombre d'unités	Nombre de paniers	Unités par panier	Nombre d'unités	Nombre de paniers	Unités par panier	Nombre d'unités	Nombre de paniers	Unités par panier	Nombre d'unités
AH-21-N2	21	1	8	8	1	8	8	0	0	0	0	0	0
AHS-50-N	50	2	20	40	1	14	14	1	8	8	1	5	5
AHS-75-N	75	2	32	64	1	26	26	1	15	15	1	8	8

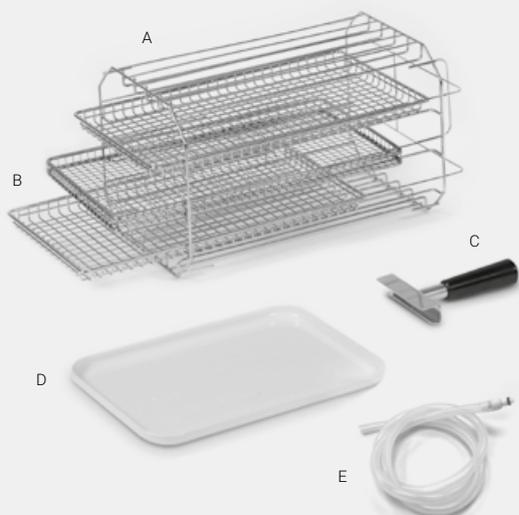
Toutes les données concernant les capacités de charge présentées dans ces tableaux le sont à titre indicatif seulement afin de guider le choix du modèle d'autoclave le mieux adapté.

COMPOSANTS FOURNIS



AH-21-N2

- A. Plateau en acier inoxydable compatible avec jusqu'à 4 plateaux*.
 - B. 3 plateaux grillagés en acier inoxydable.
 - C. Pince pour déplacer les plateaux.
 - D. Plateau auxiliaire en plastique pour collecter l'eau condensée après l'ouverture de porte.
 - E. Tube en silicone d'1m avec raccord rapide pour vidanger le réservoir d'eau indépendant.
- Grille de protection en acier inoxydable pour les résistances électriques.

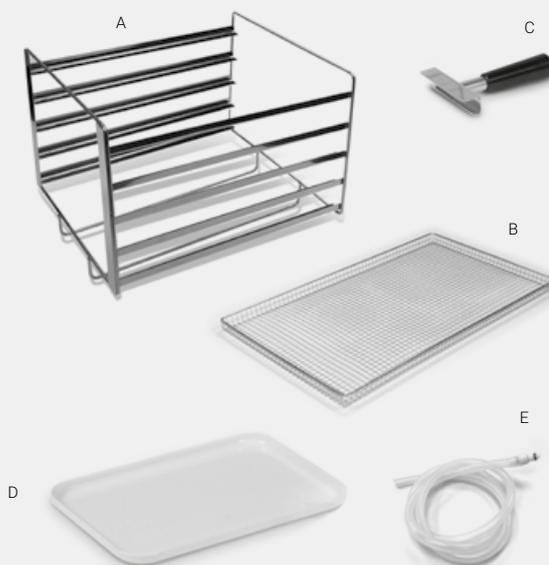


* Support spécial compatible avec jusqu'à 5 plateaux disponible sur demande.



AHS-50-N ET AHS-75-N

- A. Support pouvant loger jusqu'à 5 plateaux.
 - B. 2 plateaux grillagés en acier inoxydable.
 - C. Pince pour déplacer les plateaux.
 - D. Plateau auxiliaire en plastique pour collecter l'eau condensée après l'ouverture de porte.
 - E. Tube en silicone d'1m avec raccord rapide pour vidanger le réservoir d'eau indépendant.
- Grille de protection en acier inoxydable pour les résistances électriques.

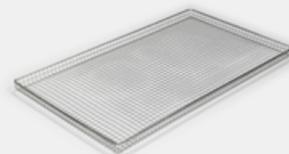


ACCESSOIRES

PLATEAUX GRILLAGÉS EN ACIER INOXYDABLE

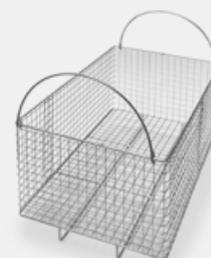
Références		BAH-21	BAH-50 B	BAH-75 B
Dimensions extérieures L x D mm		190 x 350	315 x 330	315 x 530
Capacité maximale pour autoclaves avec les volumes de chambre suivants	22 L	4 ou 5	-	-
	55 L	-	5	-
	79 L	-	-	5

* Support spécial compatible avec jusqu'à 5 plateaux disponible sur demande.



PANIER HORIZONTAL GRILLAGÉ EN ACIER INOXYDABLE

Références		RB-AH-21	RB-AHS-50	RB-AHS-75
Dimensions	Extérieur L x D x H mm	170 x 340 x 180	324 x 360 x 235	324 x 560 x 235
	Intérieur L x D x H mm	160 x 330 x 170	314 x 350 x 225	314 x 550 x 225
Capacité maximale pour autoclaves avec les volumes de chambre suivants	22 L	1	-	-
	55 L	-	1	-
	79 L	-	-	1



PORTOIR DE SACHETS EN ACIER INOXYDABLE*

Références		BAP-21	BAP-75
Dimensions extérieures L x D mm		400 x 180 x 80	300 x 180 x 95
Fentes / portoir		20	20
Capacité maximale pour autoclaves avec les volumes de chambre suivants	22 L	1	-
	55 L	-	4
	79 L	-	6

*Cet accessoire peut être personnalisé en taille selon les besoins de chaque client. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter.



RÉCIPIENTS EN ACIER INOXYDABLE AVEC FILTRE SUR LE COUVERCLE

Références		FC-215	FC-331	FC-338
Dimensions	Extérieur L x D x H mm	285 x 185 x 65	300 x 300 x 110	300 x 300 x 85
	Intérieur L x D x H mm	275 x 175 x 55	290 x 290 x 100	290 x 290 x 75
Capacité maximale pour autoclaves avec les volumes de chambre suivants	22 L	2	-	-
	55 L	6	2	2
	79 L	9	2	2



ACCESSOIRES



SONDE DE TEMPÉRATURE FLEXIBLE PT-100 CLASSE A

Après l'installation de cet accessoire, la régulation de la température du cycle de stérilisation peut être contrôlée par la sonde de température de la chambre principale ou par la sonde de température de la chambre principale et la sonde de température flexible.

Le contrôle de la température par la sonde de température flexible est particulièrement avantageux pour les processus impliquant la stérilisation de grands volumes de liquides, où le processus de stérilisation est régulé à la fois par la température atteinte au centre de l'échantillon liquide ainsi que la température atteinte dans la chambre de stérilisation. De plus, si l'autoclave est ouvert à des températures de chambre supérieures à 80°C, il existe un risque de débordement des liquides qui peut être évité si la température de l'échantillon est contrôlée tout au long de la procédure de stérilisation.

À installer en usine.

Cet accessoire n'est pas compatible avec les modèles AH-21-N2.

Réf. PT-2-AH



Télécharger la fiche technique



IMPRIMANTE MATRICIELLE EXTERNE

Imprime le numéro du programme, le numéro de cycle, la température, la durée, la date et l'heure et les messages d'erreur.

Vitesse d'impression sélectionnable entre 10 et 240 secondes.

Connexion : RS-232.

Nécessite une adaptation en usine.

Cet accessoire n'est pas compatible avec les modèles AH-21-N2.

Réf. ITS

Consommables : PAPER-ITS pour le papier et 70945 pour le ruban



Télécharger la fiche technique



IMPRIMANTE THERMIQUE INTÉGRÉE

Imprime le numéro du programme, le numéro de cycle, la température, la durée, la date et l'heure et les messages d'erreur.

Vitesse d'impression sélectionnable entre 10 et 240 secondes.

À installer en usine.

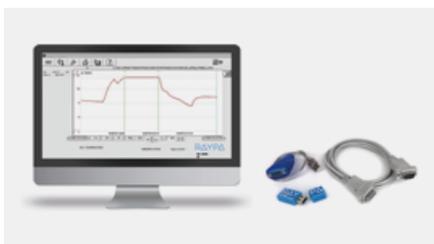
Cet accessoire n'est pas compatible avec les modèles AH-21-N2.

Réf. IT

Consommable : PAPER-IT pour le papier



Télécharger la fiche technique



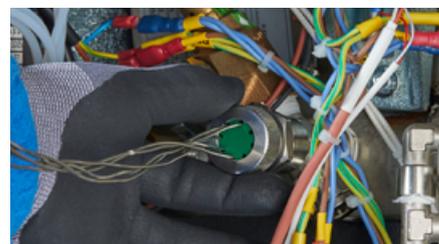
LOGICIEL SW7000

Logiciel de communication entre l'équipement et le PC qui permet l'affichage et l'enregistrement en temps réel ou a posteriori de chaque cycle. Les cycles peuvent également être exportés vers Excel ou imprimés.

Connexion au PC via RS-232.

Il est fourni avec un câble RS-232, une clé USB comprenant le logiciel et les pilotes d'installation et un adaptateur RS-232 vers USB.

Réf. SW7000



PRESSE-ÉTOUPE

Installation d'un presse-étoupe de Ø2 mm ou Ø4 mm afin de permettre l'accès à un maximum de 8 sondes de température externes dans le cadre des procédures d'étalonnage et de validation.

Réf. CG2 MM et CG4 MM



Télécharger la fiche technique

Série AHS-N

ACCESSOIRES



TABLE POUR AUTOCLAVE

Table en acier inoxydable avec roulettes (avec freins sur deux d'entre elles).

Conçu pour tous les modèles d'autoclaves de paillasse, y compris les plus grands.

Dimensions (LxDxH) : 800x900x800mm

Réf. TABLE-AHS



Télécharger la fiche technique



CHARIOT DE TRANSPORT

Chariot auxiliaire pour faciliter le chargement et le déchargement de l'autoclave.

Fabriqué en fer chromé et en plastique.

La surface de chaque étagère est texturée afin de prévenir tout déplacement de la charge.

Roulettes revêtues de caoutchouc afin de réduire le bruit et de prévenir l'érosion du sol.

Dimensions (LxDxH) : 730x490x700mm

Réf. TR-TR



Télécharger la fiche technique



DISTILLATEUR D'EAU

Distillateur à eau à air forcé avec intérieur en acier inoxydable, capacité de 4L et volume de distillation de 1,5L/h.

Réf. DEM-4



Télécharger la fiche technique



ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE

Enregistreur de température au format disque en acier inoxydable AISI-316L avec station d'accueil et logiciel.

Recommandé pour la validation des autoclaves et la supervision de la température interne des récipients.

Disponible en différentes tailles.

Réf. BDL-DISK3618_CL



Télécharger la fiche technique



BANDELETTE DE CONTRÔLE DE LA STÉRILISATION

Indicateur de classe 1 pour la stérilisation à la vapeur. Le changement de couleur indique que les matériaux ont été traités, mais ne représente pas une garantie quant à la bonne stérilisation. Des méthodes supplémentaires telles que les indicateurs biologiques (EN ISO 11138) sont nécessaires.

Lot de 5 rouleaux de bandelettes de 50m x 19mm.

Réf. TEST-CT



Télécharger la fiche technique

SERVICES SPÉCIFIQUES



DOCUMENTATION IQ-OQ

Fourniture de la documentation et des protocoles nécessaires à la qualification de l'autoclave par une tierce partie.

Réf. IQ-OQ DOC



Télécharger la fiche technique



QUALIFICATION IQ-OQ-PQ

Service de qualification des autoclaves effectué par les techniciens de RAYPA ou des entités autorisées. Il englobe la mise en service de l'équipement et la qualification intégrale de ses performances.

Réf. IQ-OQ-PQ



Télécharger la fiche technique



CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE SELON TRAÇABILITÉ ENAC

Service qui certifie de manière unitaire le bon étalonnage et la bonne performance de l'équipement selon les normes internationales.

Réf. MAPEO-ENAC



CARTOGRAPHIES DE STABILITÉ ET D'HOMOGÉNÉITÉ

Génération de preuves documentaires certifiant que la distribution de la température et de la pression à l'intérieur de l'autoclave est uniforme et stable, conformément aux spécifications de conception du fabricant.

Réf. MAP-3, MAP-7 et MAP-9



MISE EN SERVICE SUR SITE

Mise en service sur site qui comprend la vérification du bon fonctionnement et de l'installation de l'appareil et une séance de formation des utilisateurs sur l'utilisation et la maintenance de l'appareil.

Réf. INSAE



Télécharger la fiche technique



MISE EN SERVICE À DISTANCE

Mise en service à distance qui comprend une séance de formation des utilisateurs sur l'utilisation et la maintenance de l'appareil.

Réf. INSAE-REM



Télécharger la fiche technique



CONTRAT DE MAINTENANCE

Plan d'inspections régulières comprenant l'inspection technique, l'étalonnage des sondes et le respect du plan de maintenance préventive, ainsi que des réductions tarifaires.

Réf. MANT-1.4 et MANT-1.5



EXTENSION DE GARANTIE

Extension de garantie jusqu'à un total de 3 ans.

Réf. WE-CL

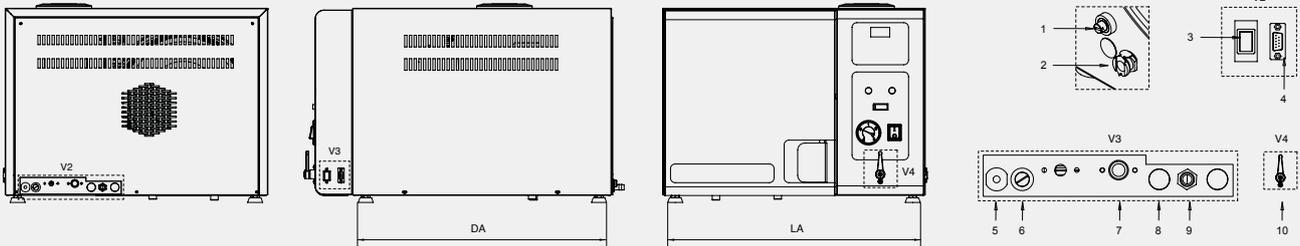
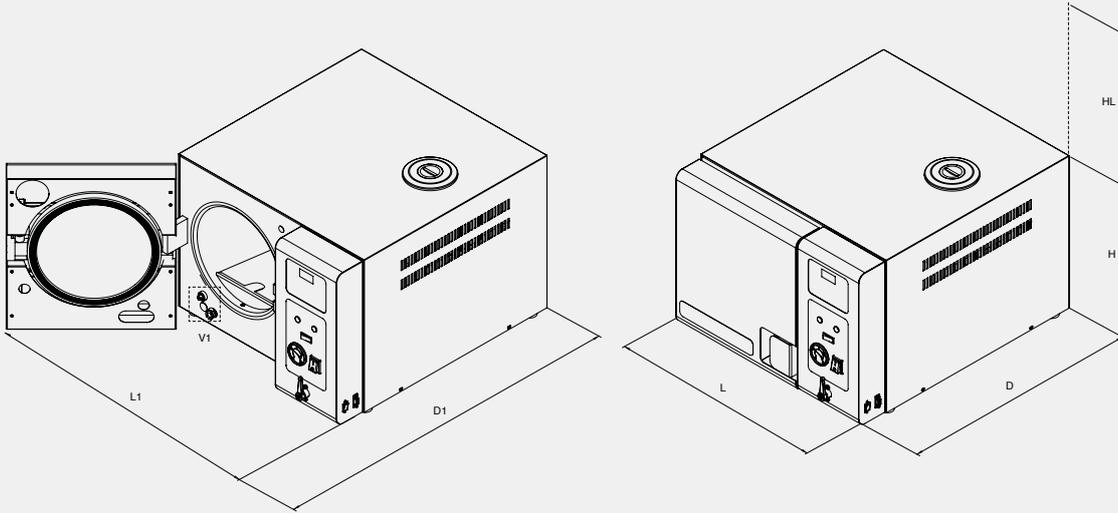


ENSEMBLE DE CONSOMMABLES, PIÈCES DE RECHANGE ET COMPOSANTS ESSENTIELS

Ensemble de pièces de rechange, de consommables et de composants d'origine sélectionnés pour respecter le plan de maintenance de chaque modèle afin de maximiser la durée de vie de l'équipement et de minimiser les temps d'arrêt en cas de panne.

DIAGRAMMES TECHNIQUES

AH-21-N2



MODÈLE

L

LONGUEUR
avec porte fermée

L1

LONGUEUR
avec ouverture de porte
maximale

D

PROFONDEUR

D1

PROFONDEUR
avec ouverture de porte
maximale

H

HAUTEUR

LA x DA

ZONE D'ASSISTANCE

HL

HAUTEUR LIBRE
pour le remplissage
du réservoir d'eau
indépendant

AH-21-N2

560 mm

740 mm

680 mm

970 mm

425 mm

537 x 527 mm

400 mm

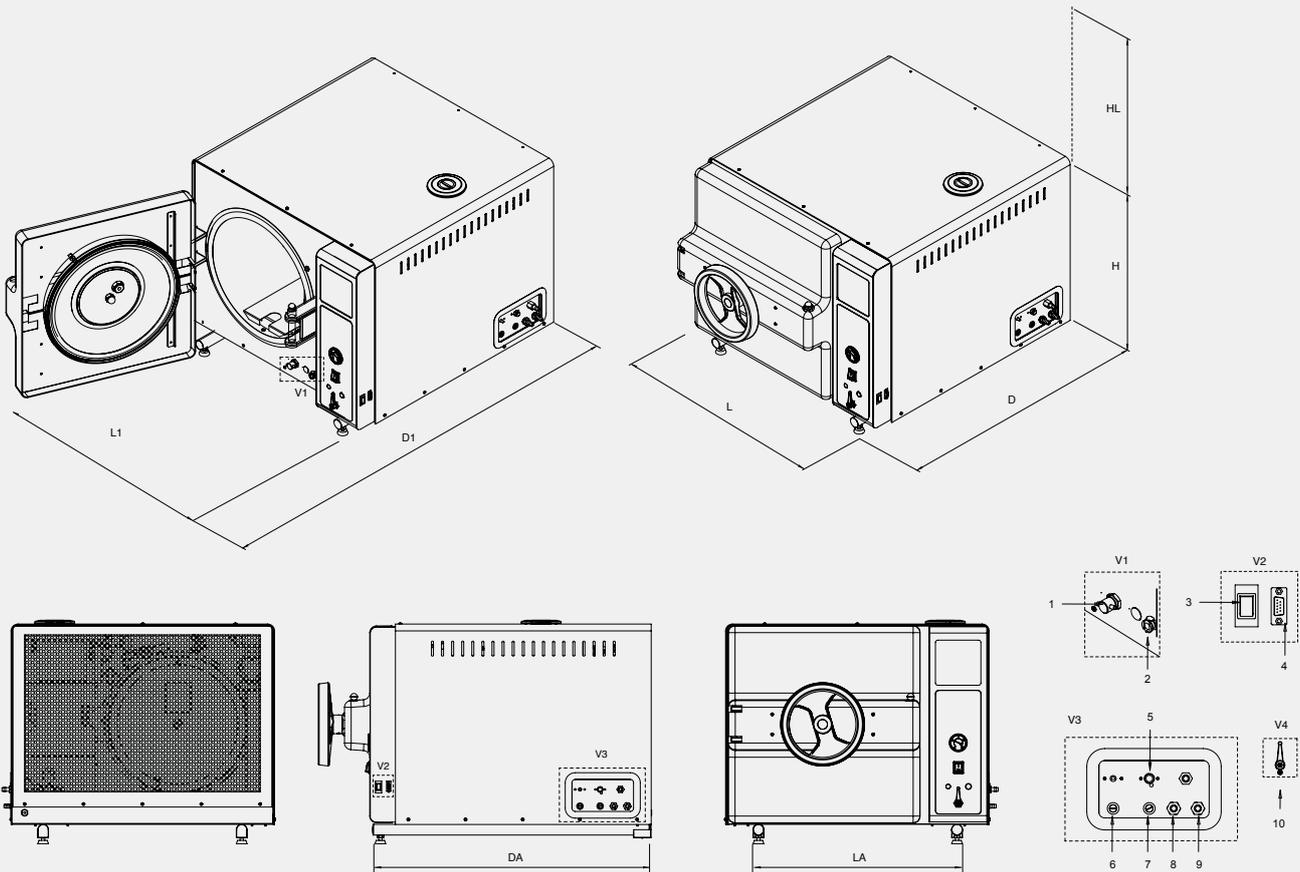
RACCORDEMENTS

- 1 Accès au filtre de vidange à la sortie de vidange de la chambre de stérilisation
- 2 Sortie de drainage du réservoir d'eau indépendant
- 3 Sélecteur PC/imprimante
- 4 Port RS-232
- 5 Câble d'alimentation
- 6 Fusibles secteur

- 7 Thermostat de sécurité des résistances électriques
- 8 Sortie de débordement du réservoir d'eau indépendant
- 9 Sortie de soupape de sécurité
- 10 Vanne à 2 positions pour distribuer l'eau dans la chambre de stérilisation

DIAGRAMMES TECHNIQUES

AHS-50-N et AHS-75-N



MODÈLES

	L LONGUEUR avec porte fermée	L1 LONGUEUR avec ouverture de porte maximale	D PROFONDEUR	D1 PROFONDEUR avec ouverture de porte maximale	H HAUTEUR	LA x DA ZONE D'ASSISTANCE	HL HAUTEUR LIBRE pour le remplissage du réservoir d'eau indépendant
AHS-50-N	805 mm	1240 mm	805 mm	1230 mm	650 mm	622 x 670 mm	400 mm
AHS-75-N	805 mm	1240 mm	1005 mm	1430 mm	650 mm	622 x 830 mm	400 mm

RACCORDEMENTS

- 1 Accès au filtre de vidange à la sortie de vidange de la chambre de stérilisation
- 2 Sortie de drainage du réservoir d'eau propre indépendant
- 3 Sélecteur PC/imprimante
- 4 Port RS-232
- 5 Thermostat de sécurité des résistances électriques
- 6 Fusibles secteur

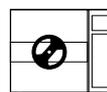
- 7 Fusibles secteur
- 8 Sortie de débordement du réservoir d'eau indépendant
- 9 Sortie de soupape de sécurité
- 10 Vanne à 2 positions pour distribuer l'eau dans la chambre de stérilisation

RÉSUMÉ TECHNIQUE

Modèles disponibles		AH-21-N2	AHS-50-N AHS-75-N
 Classification générale	Utilisation recommandé	Petites installations	Laboratoire général
	Emplacement de l'équipement	Paillasse	
	Sens de charge	À chargement frontal	
	Profil de la chambre	Rond	
 Type de charge recommandé	Liquides et milieux de culture	+	++
	Sachets à déchets de laboratoire		+
	Solides poreux et charges emballées		-
	Matériau en verre		++
 Technologie de stérilisation	Méthode pour générer de la vapeur	Résistances électriques	
	Type de purge	Gravité	
 Transfert de données	RS-232		✓
 Imprimantes	Imprimante intégrée	-	0
	Imprimante externe	-	0
 Spécifications du couvercle et de la chambre de stérilisation	Volume de la chambre de stérilisation	22 L	55 - 79 L
	Matériaux de construction externe	Métallique et AISI-304	
	Matériau de la chambre de stérilisation	AISI-316L	
	Matériau des résistances électriques	Incoloy® 825	
	Matériau du joint	Caoutchouc en silicone	
	Pression maximale (au-dessus de la pression atmosphérique)	2,1 Barg	
	Mécanisme pour ouvrir le couvercle	Poignée	Volant
	Sens d'ouverture du couvercle	Frontal	
	Couvercle à isolation thermique	✓	
	Verrouillage automatique avec pression	✓	
 Gestion de l'eau	Capacité du réservoir d'eau indépendant	6 L	10 L
 Interface utilisateur et microprocesseur	Écran d'affichage	LCD numérique	
	Taille de l'écran	1 ligne x 3 chiffres	2 lignes x 16 chiffres
	Nombre total de programmes disponibles	1	10
	Contrôle automatique du microprocesseur	✓	
	Démarrage de la minuterie	✓	
 Cycles spéciaux et optimisation des processus	Mode agar (maintien de la température après la fin du cycle 40-80°C)	-	✓
	Refroidissement rapide des solides	✓	
 Paramètres de cycle réglables	Mode solide	✓	-
	Mode agar	-	40 - 80 °C
	Température de la phase de stérilisation	100 - 134 °C	
	Durée de la phase de stérilisation	1 - ∞ min	1 - 250 minutes
	Régulation de la température par sonde flexible	-	On/Off
 Autres spécifications	Sonde de température flexible	-	0
	Manomètre	✓	
	Personnalisation électrique (115-230M V / 230-400T V)	0	
 Prestations de service	Qualification par des tiers (IQ-OQ-PQ)	0	

➤ Recommandé : Standard 0 : Optionnel

DONNÉES TECHNIQUES



Spécifications

Références	AH-21-N2	AHS-50-N	AHS-75-N
Volume total/utile de la chambre L	22/21	55/50	79/75
Dimensions utiles de la chambre Ø max. x D mm	210 x 430	360 x 400	360 x 600 mm
Volume du réservoir d'eau intégré L	6	10	10
Dimensions externes L x D x H mm	560 x 680 x 425	805 x 805 x 650	805 x 1005 x 650
Nombre maximal de plateaux	4 ou 5	5	5
Taille des plateaux L x D mm	190 x 350	315 x 330	315 x 530
Poids net Kg	45	93	110
Puissance W	2000	2800	3200
Tension standard* V	230	230	230
Fréquence Hz	50/60	50/60	50/60

*D'autres tensions et configurations électriques sont disponibles sur demande.

Dispositifs de sécurité

- Soupape de sécurité.
- Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour les résistances électriques.
- Système de blocage de porte pneumatique en présence d'une pression positive à l'intérieur de la chambre de stérilisation.
- Capteur de couvercle ouvert.
- Couvercle à isolation thermique.
- Couvercle des résistances électriques.
- Plusieurs alarmes de sécurité et d'avertissement visuelles et acoustiques.

Règlements

Tous nos autoclaves de la série AHS-N sont conçus conformément aux directives et normes internationales les plus strictes, y compris les réglementations suivantes :

- **EN-61010-1** Exigences de sécurité pour les équipements électriques de mesure, de contrôle et d'utilisation en laboratoire. **Partie 1** : Exigences générales.
- **EN-61010-2-040** Partie 2-040 : Exigences pour les autoclaves de laboratoire.
- **EN-61326** Appareils électriques de mesure, de contrôle et de laboratoire. Exigences CEM.
- **AD 2000 Merkblatt** Récipients sous pression.
- **2014/35/UE** Basse tension.
- **2014/30/UE** Compatibilité électromagnétique.
- **2014/68/UE** Équipements sous pression.

Caractéristiques générales

Modèles disponibles	AH-21-N2	AHS-50-N AHS-75-N
Température de stérilisation réglable	100 - 134 °C	
Temps de stérilisation réglable	1 - ∞ min	1 - 250 minutes
Max. pression	2,1 Barg	
Système de contrôle de stérilisation	Entièrement automatique par sonde de température de la chambre	Entièrement automatique par sonde de température de la chambre ou sonde de température flexible
Système de purge d'air	Gravité	
Matériau de la chambre de stérilisation	Acier inoxydable AISI-316L	
Matériau des résistances électriques	Incoloy® 825	
Matériau du joint	Caoutchouc en silicone	
Connexion au PC	RS-232	
Connexion à l'imprimante	-	RS-232 ou intégrée
Nombre de programmes	1	10 (4 protégés et 6 éditables par l'utilisateur)
Démarrage automatique programmable	1 - ∞ min	Jusqu'à 24 ans
Type d'écran	Affichage LCD	
Mode d'ouverture du couvercle	Porte pivotante à chargement frontal	
Surveillance des paramètres de stérilisation	Autocontrôle des valeurs obtenues (T°, P & t) par rapport aux valeurs programmées. Le cycle est automatiquement interrompu si les valeurs obtenues diffèrent des valeurs programmées	
Affichage de la pression	Manomètre sur panneau de commande	
Gestion de l'eau	Réservoir d'eau indépendant de remplissage manuel avec vanne pour distribuer manuellement l'eau à la chambre de stérilisation	
Système de drainage	Raccords de vidange pour vidange et trop-plein du réservoir d'eau indépendant et un accès pour nettoyer manuellement le filtre de vidange et vidanger la chambre de stérilisation	
Pieds	Pieds en caoutchouc résistant antidérapant	

PLUS D'INFORMATIONS

 Voir vidéo

 Télécharger le guide d'installation



RAYPA

www.raypa.com

Avinguda del Vallès, 322
08227 Terrassa (Barcelona) Spain

