

SÉRIE DNP ET KIT-TITRA-RAY - GUIDE D'INSTALLATION

Informations à prendre en compte avant d'installer l'équipement RAYPA.

TABLE DES MATIÈRES

MODÈLE DNP-1500 TS

Raccordement électrique.....	P. 2
Graphique de raccordement.....	P. 2
Vidange.....	P. 2
Alimentation en eau de refroidissement.....	P. 3
Alimentation en eau du générateur de vapeur.....	P. 3
Remplissage des bidons de stockage.....	P. 3
Réactifs.....	P. 3
Éléments inclus.....	P. 4
Dimensions à prendre en compte.....	P. 6
Conditions environnementales.....	P. 6

MODÈLE DNP-2000 TS

Raccordement électrique.....	P. 7
Graphique de raccordement.....	P. 7
Vidange.....	P. 7
Alimentation en eau de refroidissement.....	P. 8
Alimentation en eau du générateur de vapeur.....	P. 8
Remplissage des bidons de stockage.....	P. 8
Réactifs.....	P. 8
Éléments inclus.....	P. 9
Dimensions à prendre en compte.....	P. 11
Conditions environnementales.....	P. 11

MODÈLE DNP-2000 TS + KIT-TITRA-RAY

Raccordement électrique.....	P. 12
Graphique de raccordement (DNP-2000 TS).....	P. 12
Vidange.....	P. 12
Graphique de raccordement (KIT-TITRA-RAY).....	P. 13
Alimentation en eau de refroidissement.....	P. 14
Alimentation en eau du générateur de vapeur.....	P. 14
Remplissage des bidons de stockage.....	P. 14
Réactifs DNP et KIT-TITRA-RAY.....	P. 14
Éléments inclus (DNP-2000 TS + KIT-TITRA-RAY).....	P. 15
Dimensions à prendre en compte (DNP-2000 TS + KIT-TITRA-RAY).....	P. 18
Conditions environnementales.....	P. 18



DISTILLATEURS KJELDAHL SÉRIE DNP

DNP-1500-MP

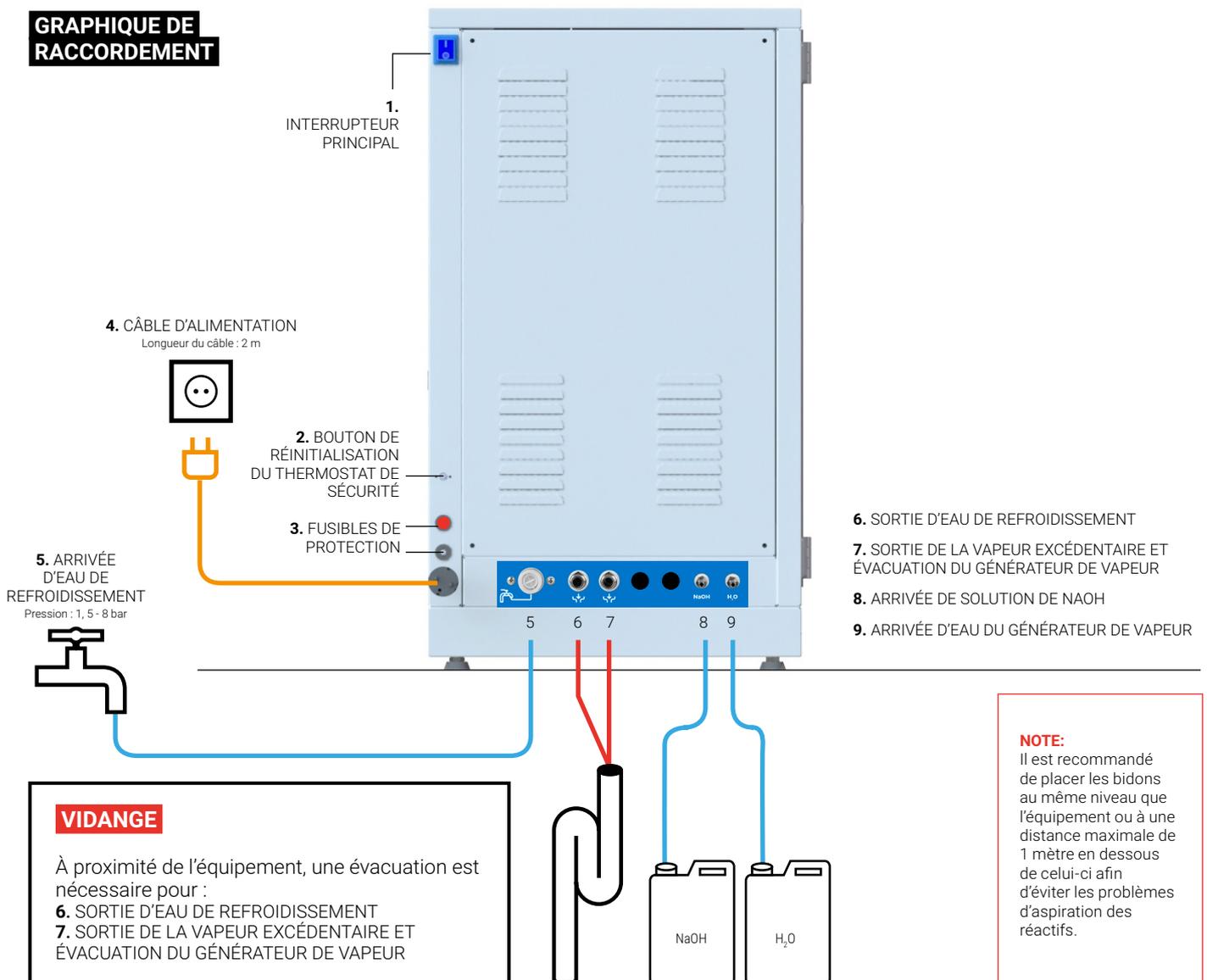
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le tableau suivant présente la configuration des prises conformément aux normes internationales IEC et SCHUKO en vigueur dans la plupart des pays de l'Union européenne. Pour utiliser d'autres prises et d'autres configurations électriques, contacter notre équipe technique à l'adresse électronique suivante : raypa@raypa.com.

MODÈLES	FRÉQUENCE	CONSUMMATION	TENSION	RACCORDEMENT
DNP-1500 TS	50/60 Hz	1 800 W	230 (1P+N+E) V	16 A 
DNP-1500 TS-115V	50/60 Hz	1 800 W	120 (1P+N+E) V	16 A 



GRAPHIQUE DE RACCORDEMENT



DISTILLATEURS KJELDAHL SÉRIE DNP

DNP-1500 TS

ALIMENTATION EN EAU DE REFROIDISSEMENT

Pour refroidir l'équipement, utiliser de l'eau distillée. Raccorder l'ARRIVÉE D'EAU DE REFROIDISSEMENT (5) avec le tuyau fourni* à une alimentation en eau distillée (pression entre 1,5 et 8 bar).

La température recommandée de l'arrivée d'eau de refroidissement est de 25 °C maximum.

*Voir la section sur les composants fournis pour en savoir plus sur les caractéristiques techniques de ce tuyau.

ALIMENTATION EN EAU DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR

Utiliser de l'eau distillée pour faire fonctionner le générateur de vapeur et l'ajouter automatiquement en raccordant le tuyau fourni* à l'ARRIVÉE D'EAU DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR (9), et l'autre extrémité, au raccord rapide du bidon de 10 litres.

*Voir la section sur les composants fournis pour en savoir plus sur les caractéristiques techniques de ce tuyau.

REPLISSAGE DES BIDONS DE STOCKAGE

REMPLIR LES BIDONS ET VÉRIFIER PÉRIODIQUEMENT LEUR NIVEAU :

- **Bidon de H₂O** Remplir d'eau distillée. Ce bidon est utilisé aussi bien pour alimenter le générateur de vapeur que pour doser l'échantillon.

- **Bidon de NaOH** Remplir avec 35 % ou 40 % de NaOH. Ne pas utiliser de concentrations plus élevées, car la densité affectera le dosage de la pompe.



Bidon	DNP-1500 TS
Volume de NaOH en L	10
Volume de H ₂ O en L	10

RÉACTIFS

Les réactifs utilisés, y compris l'eau distillée, ne doivent pas contenir d'ammoniac.

1. RÉACTIFS PRÉPARÉS

Il est recommandé d'utiliser des réactifs préparés par des professionnels, en particulier la solution de titrage HCl.

Il est recommandé d'utiliser les réactifs suivants, ou leurs équivalents d'autres marques :

- **Acide borique à 4 % RV**
- **Indicateur 5 mixte RV** (rouge de méthyle, vert de bromocrésol)
- **Hydroxyde de sodium à 40 % RE**
- **Sulfate d'ammonium** (norme de validation)

2. PRÉPARATION DES RÉACTIFS

Les réactifs utilisés pour l'analyse peuvent être préparés à partir de produits plus concentrés.

Dans les préparations de NaOH à 40 % et d'acide borique à 4 % avec indicateur, la concentration n'est pas trop critique, il n'est donc pas nécessaire de travailler avec précision.

Les solutions acides de titrage doivent être préparées avec la plus grande précision, car toute erreur dans la préparation est susceptible d'affecter le résultat final de l'azote détecté.

DNP-1500 TS

ÉLÉMENTS INCLUS



1 tuyau NBR renforcé de 2 m de long avec un raccord de 3/4" aux deux extrémités pour le raccordement fileté à l'équipement et au robinet (joints inclus).

Pour :

5. ARRIVÉE D'EAU DE REFROIDISSEMENT



1 tuyau noir en Viton® de Ø6 x Ø9 mm et de 1 m de long avec un raccord à *pression* pour le raccordement à l'équipement et, à l'autre extrémité, avec un raccord rapide pour le raccordement au bidon.

Pour :

8. ARRIVÉE DE SOLUTION DE NAOH



1 tuyau en silicone transparent de Ø5 x Ø8 mm et de 1 m de long avec un raccord à *pression* pour le raccordement à l'équipement et, à l'autre extrémité, avec un raccord rapide pour le raccordement au bidon.

Pour :

9. ARRIVÉE D'EAU DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR



2 tuyaux transparents en silicone de Ø8 x Ø14 mm et de 1,5 m de long avec un raccord à vis 3/8" (joints inclus) pour le raccordement à l'équipement et, à l'autre extrémité, avec un raccord rapide pour le raccordement au bidon.

Pour :

6. SORTIE D'EAU DE REFROIDISSEMENT

7. SORTIE DE LA VAPEUR EXCÉDENTAIRE ET ÉVACUATION DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR

DNP-1500 TS**ÉLÉMENTS INCLUS** suite

2 bidons de 10 litres en polyéthylène L x D x H : 190 x 220 x 330 mm avec couvercle à visser à raccord rapide.

Pour :

- 8. ARRIVÉE DE SOLUTION DE NAOH
- 9. ARRIVÉE D'EAU DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR



1 bac de récupération en plastique L x D x H : 265 x 135 x 20 mm.



1 tube de distillation en verre 42 x 300 mm.

DISTILLATEURS KJELDAHL SÉRIE DNP

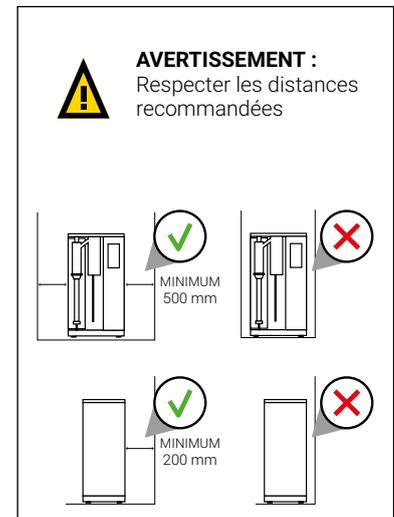
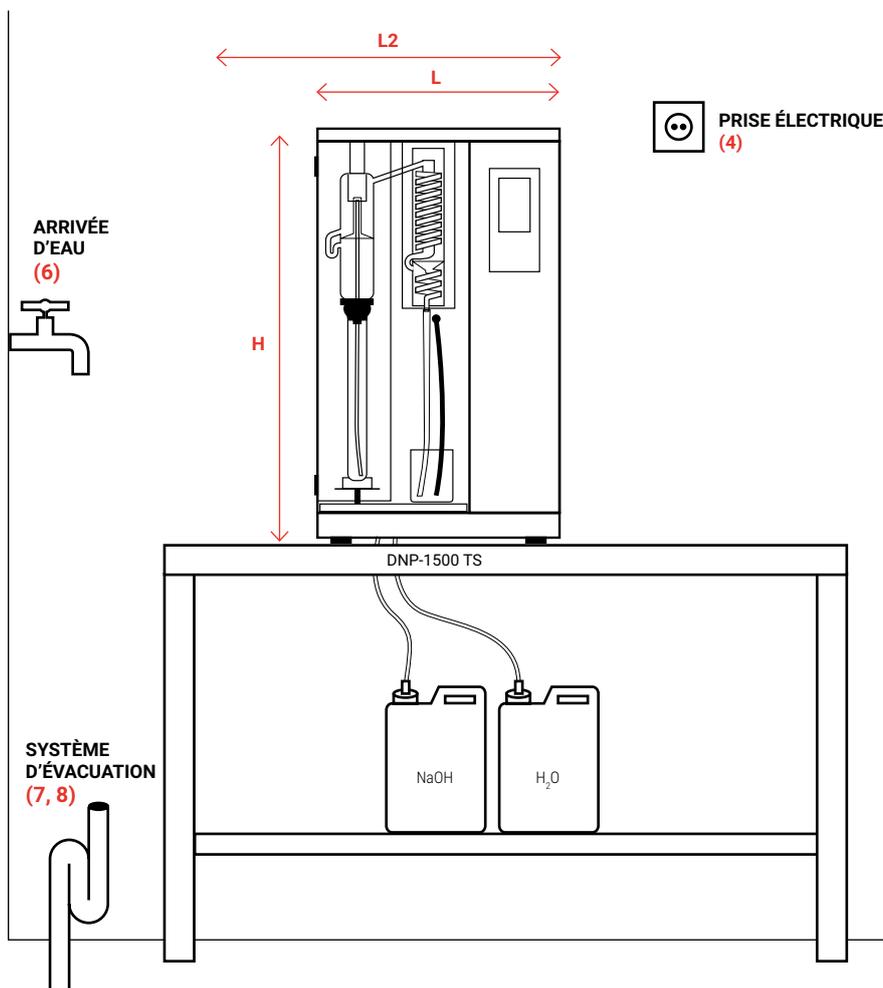
DNP-1500 TS



DIMENSIONS À PRENDRE EN COMPTE AVANT D'INSTALLER L'ÉQUIPEMENT

L'équipement doit être placé sur une surface stable, plate, plane et adaptée à son poids. À une distance inférieure à 1 500 mm, prévoir un raccordement en eau, un système d'évacuation et une prise de courant. Pour des raisons de sécurité, la distance entre les deux côtés de l'appareil et le mur ou tout autre objet doit être de 500 mm minimum et la distance entre l'appareil et la paroi arrière doit être de 200 mm minimum. Ne pas placer de récipients, de produits chimiques ou d'autres équipements derrière l'appareil.

MODÈLES	L LONGUEUR	L2 LONGUEUR avec porte ouverte	D PROFONDEUR	H HAUTEUR
DNP-1500 TS	440 mm	586 mm	340 mm	790 mm
GF-10L (bidons)	190 mm	-	220 mm	330 mm



CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Cet équipement est conçu pour fonctionner dans les conditions maximales suivantes :

- Temp. ambiante : 5 à 40°C
- Humidité : 30 à 80%

DISTILLATEURS KJELDAHL SÉRIE DNP

DNP-2000 TS

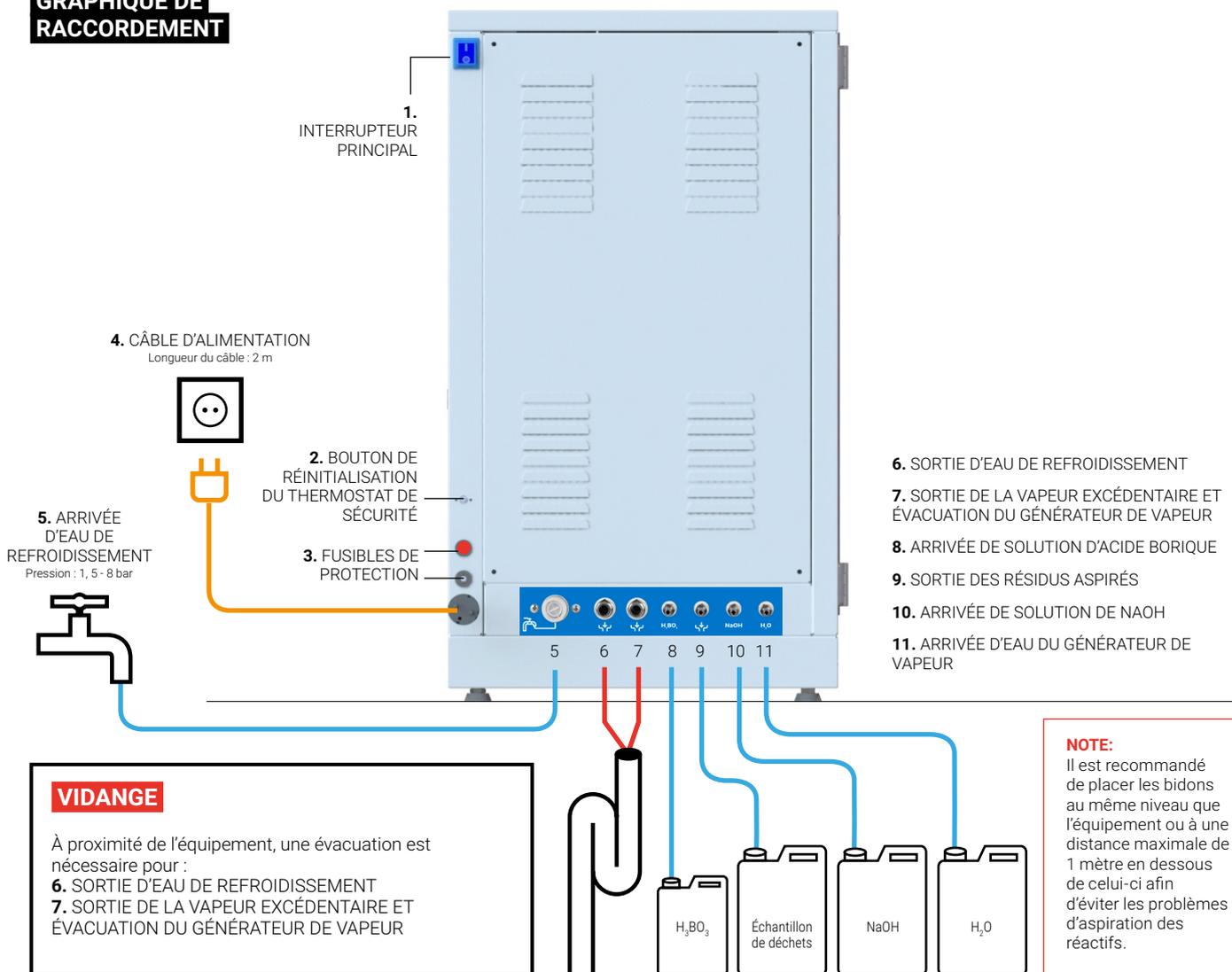
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le tableau suivant présente la configuration des prises conformément aux normes internationales IEC et SCHUKO en vigueur dans la plupart des pays de l'Union européenne. Pour utiliser d'autres prises et d'autres configurations électriques, contacter notre équipe technique à l'adresse électronique suivante : raypa@raypa.com.

MODÈLES	FRÉQUENCE	CONSOMMATION	TENSION	RACCORDEMENT
DNP-2000-MP	50/60 Hz	1 800 W	230 (1P+N+E) V	16 A 
DNP-2000-MP-115V	50/60 Hz	1 800 W	120 (1P+N+E) V	16 A 



GRAPHIQUE DE RACCORDEMENT



DNP-2000 TS

ALIMENTATION EN EAU DE REFROIDISSEMENT

Pour refroidir l'équipement, utiliser de l'eau distillée. Raccorder l'ARRIVÉE D'EAU DE REFROIDISSEMENT (5) avec le tuyau fourni* à une alimentation en eau distillée (pression entre 1,5 et 8 bar).

La température recommandée de l'arrivée d'eau de refroidissement est de 25 °C maximum.

*Voir la section sur les composants fournis pour en savoir plus sur les caractéristiques techniques de ce tuyau.

ALIMENTATION EN EAU DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR

Utiliser de l'eau distillée pour faire fonctionner le générateur de vapeur et l'ajouter automatiquement en raccordant le tuyau fourni* à l'ARRIVÉE D'EAU DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR (11), et l'autre extrémité, au raccord rapide du bidon de 10 litres.

*Voir la section sur les composants fournis pour en savoir plus sur les caractéristiques techniques de ce tuyau.

REPLISSAGE DES BIDONS DE STOCKAGE

REMPLIR LES BIDONS ET VÉRIFIER PÉRIODIQUEMENT LEUR NIVEAU :

- **Bidon de H₂O** Remplir d'eau distillée. Ce bidon est utilisé aussi bien pour alimenter le générateur de vapeur que pour doser l'échantillon.

- **Bidon de NaOH** Remplir avec 35 % ou 40 % de NaOH. Ne pas utiliser de concentrations plus élevées, car la densité affectera le dosage de la pompe.

- **Bidon H₃BO₃** Remplir avec une solution d'acide borique à 4 % + indicateur mélangé si nécessaire.



Bidon	DNP-2000 TS
Volume de NaOH en L	10
Volume de H ₃ BO ₃ en L	5
Volume de H ₂ O en L	10

RÉACTIFS

Les réactifs utilisés, y compris l'eau distillée, ne doivent pas contenir d'ammoniac.

1. RÉACTIFS PRÉPARÉS

Il est recommandé d'utiliser des réactifs préparés par des professionnels, en particulier la solution de titrage HCl. Il est recommandé d'utiliser les réactifs suivants, ou leurs équivalents d'autres marques :

- **Acide borique à 4 % RV**
- **Indicateur 5 mixte RV** (rouge de méthyle, vert de bromocrésol)
- **Hydroxyde de sodium à 40 % RE**
- **Sulfate d'ammonium** (norme de validation)

2. PRÉPARATION DES RÉACTIFS

Les réactifs utilisés pour l'analyse peuvent être préparés à partir de produits plus concentrés.

Dans les préparations de NaOH à 40 % et d'acide borique à 4 % avec indicateur, la concentration n'est pas trop critique, il n'est donc pas nécessaire de travailler avec précision.

Les solutions acides de titrage doivent être préparées avec la plus grande précision, car toute erreur dans la préparation est susceptible d'affecter le résultat final de l'azote détecté.

DNP-2000 TS

ÉLÉMENTS INCLUS



1 tuyau NBR renforcé de 2 m de long avec un raccord de 3/4" aux deux extrémités pour le raccordement à l'équipement et au robinet (joints inclus).

Pour :

5. ARRIVÉE D'EAU DE REFROIDISSEMENT



3 tuyaux noirs en Viton® de Ø6 x Ø9 mm et de 1 m de long avec raccord à *pression* pour le raccordement à l'équipement et, à l'autre extrémité, avec un raccord rapide pour le raccordement au bidon.

Pour :

8. ARRIVÉE DE SOLUTION D'ACIDE BORIQUE

9. SORTIE DES RÉSIDUS ASPIRÉS

10. ARRIVÉE DE SOLUTION DE NAOH



1 tuyau en silicone transparent de Ø5 x Ø8 mm et de 1 m de long avec raccord à *pression* pour le raccordement à l'équipement et, à l'autre extrémité, avec un raccord rapide pour le raccordement au bidon.

Pour :

11. ARRIVÉE D'EAU DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR



2 tuyaux transparents en silicone de Ø8 x Ø14 mm et de 1,5 m de long avec un raccord à vis 3/8" (joints inclus) pour le raccordement à l'équipement et, à l'autre extrémité, avec un raccord rapide pour le raccordement au bidon.

Pour :

6. SORTIE D'EAU DE REFROIDISSEMENT

7. SORTIE DE LA VAPEUR EXCÉDENTAIRE ET ÉVACUATION DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR

DNP-2000 TS**ÉLÉMENTS INCLUS** suite

3 bidons de 10 litres en polyéthylène L x D x H : 190 x 220 x 330 mm avec couvercle à visser à raccord rapide.

Pour :

- 9.** SORTIE DES RÉSIDUS ASPIRÉS
- 10.** ARRIVÉE DE SOLUTION DE NAOH
- 11.** ARRIVÉE D'EAU DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR



1 bidon de 5 litres en polyéthylène L x D x H : 130 x 190 x 290 mm avec couvercle à visser à raccord rapide.

Pour :

- 8.** ARRIVÉE DE SOLUTION D'ACIDE BORIQUE



1 bac de récupération en plastique L x D x H : 265 x 135 x 20 mm.



1 tube de distillation en verre 42 x 300 mm.

DISTILLATEURS KJELDAHL SÉRIE DNP

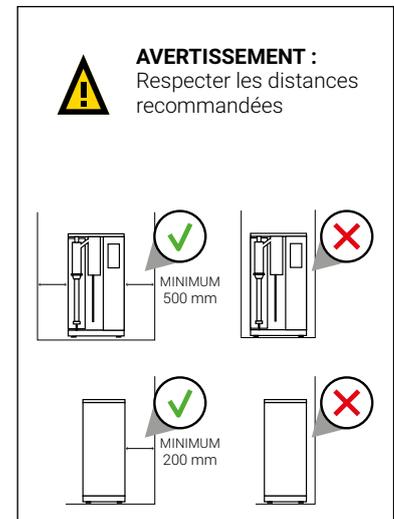
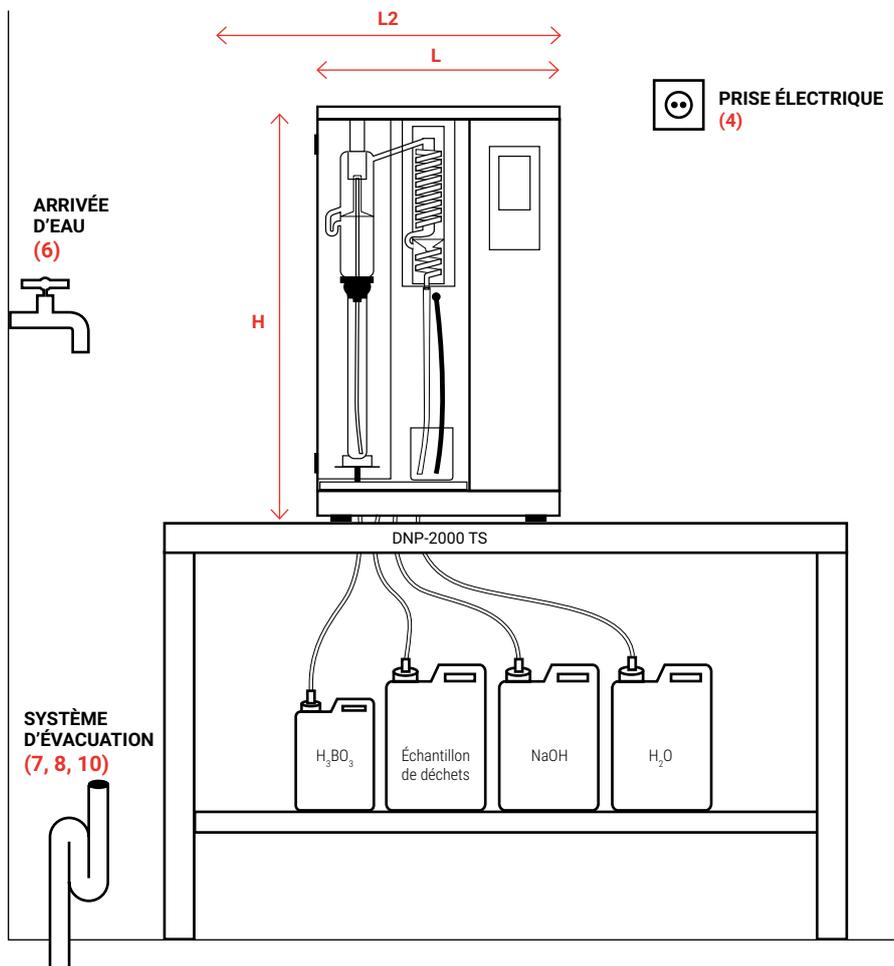
DNP-2000 TS



DIMENSIONS À PRENDRE EN COMPTE AVANT D'INSTALLER L'ÉQUIPEMENT

L'équipement doit être placé sur une surface stable, plate, plane et adaptée à son poids. À une distance inférieure à 1 500 mm, prévoir un raccordement en eau, un système d'évacuation et une prise de courant. Pour des raisons de sécurité, la distance entre les deux côtés de l'appareil et le mur ou tout autre objet doit être de 500 mm minimum et la distance entre l'appareil et la paroi arrière doit être de 200 mm minimum. Ne pas placer de récipients, de produits chimiques ou d'autres équipements derrière l'appareil.

MODÈLES	L LONGUEUR	L2 LONGUEUR avec porte ouverte	D PROFONDEUR	H HAUTEUR
DNP-2000 TS	440 mm	586 mm	340 mm	790 mm
GF-10L (bidons)	190 mm	-	220 mm	330 mm
GF-5L (bidon)	130 mm	-	190 mm	290 mm



CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Cet équipement est conçu pour fonctionner dans les conditions maximales suivantes :

- Temp. ambiante : 5 à 40°C
- Humidité : 30 à 80%

DISTILLATEURS KJELDAHL SÉRIE DNP

DNP-2000 TS + KIT-TITRA-RAY

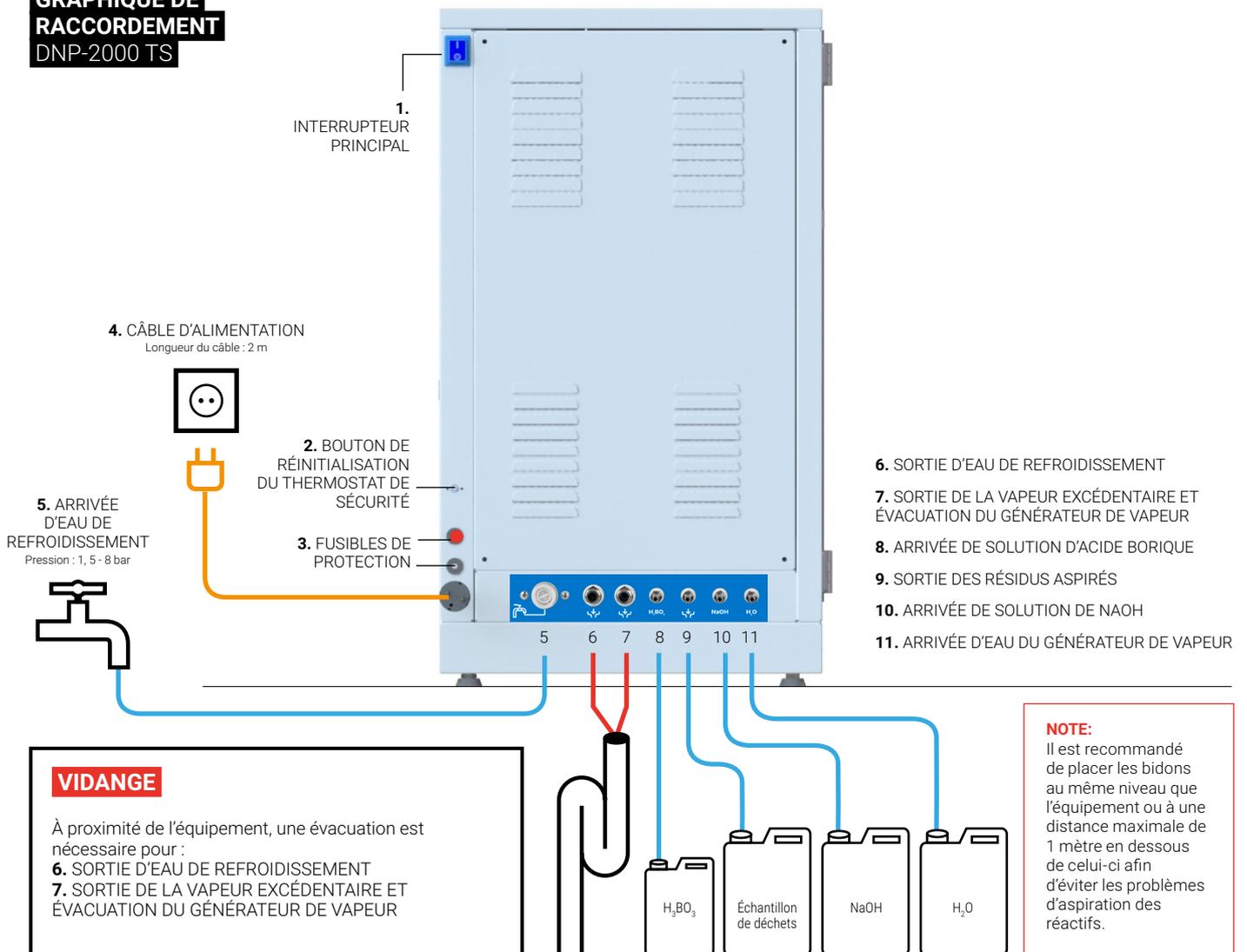
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le tableau suivant présente la configuration des prises conformément aux normes internationales IEC et SCHUKO en vigueur dans la plupart des pays de l'Union européenne. Pour utiliser d'autres prises et d'autres configurations électriques, contacter notre équipe technique à l'adresse électronique suivante : raypa@raypa.com.

MODÈLES	FRÉQUENCE	CONSOMMATION	TENSION	RACCORDEMENT
DNP-2000 TS	50/60 Hz	1 800 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
DNP-2000 TS-115V	50/60 Hz	1 800 W	120 (1P+N+E) V	16 A ①
KIT-TITRA-RAY	50/60 Hz	80 W	100-250 (1P+N+E) V	16 A ①



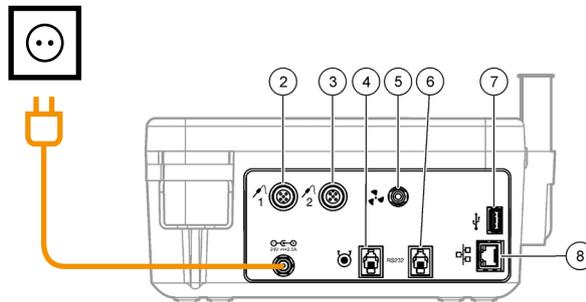
GRAPHIQUE DE RACCORDEMENT DNP-2000 TS



DNP-2000 TS + KIT-TITRA-RAY

GRAPHIQUE DE RACCORDEMENT KIT-TITRA-RAY

1. CÂBLE D'ALIMENTATION
Longueur du câble : 2 m



- 2. PORT DU CAPTEUR 1
- 3. PORT DU CAPTEUR 2
- 4. PORT DE LA POMPE EXTERNE*
- 5. PORT POUR LE DISQUE EXTERNE*
- 6. SÉRIE DE PORTS*
- 7. PORT USB
- 8. PORT ETHERNET

*Remarque : les raccordements ne sont pas opérationnels pour ce modèle.

+ INFO KIT-TITRA-RAY

IMPORTANT :

Pour en savoir plus sur les caractéristiques, les accessoires et les conditions d'installation de l'accessoire KIT-TITRA-RAY, consulter le document :

« **Guide d'installation rapide de l'évaluateur externe KIT-TITRA-RAY** ».

DISTILLATEURS KJELDAHL SÉRIE DNP

DNP-2000 TS + KIT-TITRA-RAY

ALIMENTATION EN EAU DE REFROIDISSEMENT

Pour refroidir l'équipement, utiliser de l'eau distillée. Raccorder l'ARRIVÉE D'EAU DE REFROIDISSEMENT (5) avec le tuyau fourni* à une alimentation en eau distillée (pression entre 1,5 et 8 bar).

La température recommandée de l'arrivée d'eau de refroidissement est de 25 °C maximum.

*Voir la section sur les composants fournis pour en savoir plus sur les caractéristiques techniques de ce tuyau.

ALIMENTATION EN EAU DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR

Utiliser de l'eau distillée pour faire fonctionner le générateur de vapeur et l'ajouter automatiquement en raccordant le tuyau fourni* à l'ARRIVÉE D'EAU DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR (11), et l'autre extrémité, au raccord rapide du bidon de 10 litres.

*Voir la section sur les composants fournis pour en savoir plus sur les caractéristiques techniques de ce tuyau.

REPLISSAGE DES BIDONS DE STOCKAGE

REMPLIR LES BIDONS ET VÉRIFIER PÉRIODIQUEMENT LEUR NIVEAU :

- **Bidon de H₂O** Remplir d'eau distillée. Ce bidon est utilisé aussi bien pour alimenter le générateur de vapeur que pour doser l'échantillon.
- **Bidon de NaOH** Remplir avec 35 % ou 40 % de NaOH. Ne pas utiliser de concentrations plus élevées, car la densité affectera le dosage de la pompe.
- **Bidon H₃BO₃** Remplir avec une solution d'acide borique à 4 % + indicateur mélangé si nécessaire.



Bidon	DNP-2000 TS
Volume de NaOH en L	10
Volume de H ₃ BO ₃ en L	5
Volume de H ₂ O en L	10

RÉACTIFS

Les réactifs utilisés, y compris l'eau distillée, ne doivent pas contenir d'ammoniac.

1. RÉACTIFS PRÉPARÉS

Il est recommandé d'utiliser des réactifs préparés par des professionnels, en particulier la solution de titrage HCl. Il est recommandé d'utiliser les réactifs suivants, ou leurs équivalents d'autres marques :

- **Acide borique à 4 % RV**
- **Indicateur 5 mixte RV** (rouge de méthyle, vert de bromocrésol)
- **Hydroxyde de sodium à 40 % RE**
- **Sulfate d'ammonium** (norme de validation)

2. PRÉPARATION DES RÉACTIFS

Les réactifs utilisés pour l'analyse peuvent être préparés à partir de produits plus concentrés.

Dans les préparations de NaOH à 40 % et d'acide borique à 4 % avec indicateur, la concentration n'est pas trop critique, il n'est donc pas nécessaire de travailler avec précision.

Les solutions acides de titrage doivent être préparées avec la plus grande précision, car toute erreur dans la préparation est susceptible d'affecter le résultat final de l'azote détecté.

DNP-2000 TS + KIT-TITRA-RAY**ÉLÉMENTS INCLUS****DNP-2000 TS**

1 tuyau NBR renforcé de 2 m de long avec un raccord de 3/4" aux deux extrémités pour le raccordement fileté à l'équipement et au robinet (joints inclus).

Pour :

5. ARRIVÉE D'EAU POUR LE REFROIDISSEMENT



3 tuyaux noirs en Viton® de Ø6 x Ø9 mm et de 1 m de long avec raccord à *pression* pour le raccordement à l'équipement et, à l'autre extrémité, avec un raccord rapide pour le raccordement au bidon.

Pour :

8. ARRIVÉE DE SOLUTION D'ACIDE BORIQUE

9. SORTIE DES RÉSIDUS ASPIRÉS

10. ARRIVÉE DE SOLUTION DE NAOH



1 tuyau en silicone transparent de Ø5 x Ø8 mm et de 1 m de long avec raccord à *pression* pour le raccordement à l'équipement et, à l'autre extrémité, avec un raccord rapide pour le raccordement au bidon.

Pour :

11. ARRIVÉE D'EAU DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR



2 tuyaux transparents en silicone de Ø8 x Ø14 mm et de 1,5 m de long avec un raccord à vis 3/8" (joints inclus) pour le raccordement à l'équipement et, à l'autre extrémité, avec un raccord rapide pour le raccordement au bidon.

Pour :

6. SORTIE D'EAU DE REFROIDISSEMENT

7. SORTIE DE LA VAPEUR EXCÉDENTAIRE ET ÉVACUATION DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR

DNP-2000 TS + KIT-TITRA-RAY**ÉLÉMENTS INCLUS**

DNP-2000 TS suite



3 bidons de 10 litres en polyéthylène L x D x H : 190 x 220 x 330 mm avec couvercle à visser à raccord rapide.

Pour :

- 9.** SORTIE DES RÉSIDUS ASPIRÉS
- 10.** ARRIVÉE DE SOLUTION DE NAOH
- 11.** ARRIVÉE D'EAU DU GÉNÉRATEUR DE VAPEUR



1 bidon de 5 litres en polyéthylène L x D x H : 130 x 190 x 290 mm avec couvercle à visser à raccord rapide.

Pour :

- 8.** ARRIVÉE DE SOLUTION D'ACIDE BORIQUE



1 bac de récupération en plastique L x D x H : 265 x 135 x 20 mm.



1 tube de distillation en verre 42 x 300 mm.

DNP-2000 TS + KIT-TITRA-RAY

ÉLÉMENTS INCLUS KIT-TITRA-RAY



Porte-tube (un pour chaque position de seringue sur l'instrument).



Alimentation électrique.



Câble d'alimentation.



Béchers en verre (5 x 50 ml et 5 x 150 ml).



Seringue.



Adaptateur conique (1 unité).



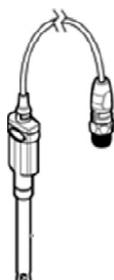
Anneau de fixation de la seringue (1 pour chaque seringue).



Tiges d'agitation magnétiques (5 unités.)



USB avec applications.



Capteur (le type et la quantité dépendent de l'utilisation prévue).



Bouchons de flacon (1 x GL45 et 1 x GL25).

DISTILLATEURS KJELDAHL SÉRIE DNP

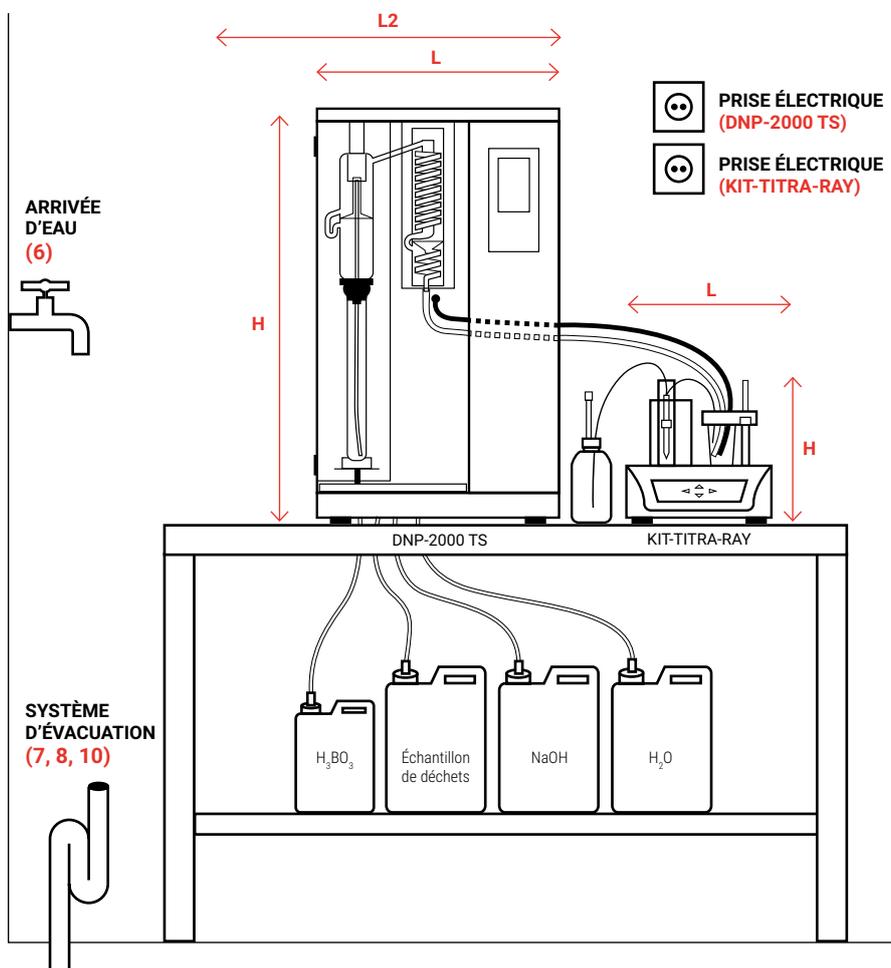
DNP-2000 TS + KIT-TITRA-RAY



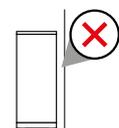
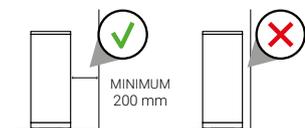
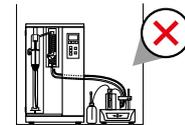
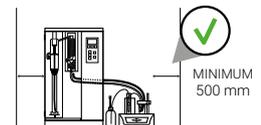
DIMENSIONS À PRENDRE EN COMPTE AVANT D'INSTALLER L'ÉQUIPEMENT

L'équipement doit être placé sur une surface stable, plate, plane et adaptée à son poids. À une distance inférieure à 1 500 mm, prévoir un raccordement en eau, un système d'évacuation et une prise de courant. Pour des raisons de sécurité, la distance entre les deux côtés de l'appareil et le mur ou tout autre objet doit être de 500 mm minimum et la distance entre l'appareil et la paroi arrière doit être de 200 mm minimum. Ne pas placer de récipients, de produits chimiques ou d'autres équipements derrière l'appareil.

MODÈLES	L LONGUEUR	L2 LONGUEUR avec porte ouverte	D PROFONDEUR	H HAUTEUR
DNP-2000 TS	440 mm	586 mm	340 mm	790 mm
KIT-TITRA-RAY	220 mm	-	400 mm	360 mm
GF-10L (bidons)	190 mm	-	220 mm	330 mm
GF-5L (bidon)	130 mm	-	190 mm	290 mm



AVERTISSEMENT :
Respecter les distances recommandées



CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Cet équipement est conçu pour fonctionner dans les conditions maximales suivantes :

- Temp. ambiante : 5 à 40°C
- Humidité : 30 à 80%

**DISTILLATEURS
KJELDAHL
SÉRIE DNP**

+ info



**CLIQUEZ ICI !
ACCÉDER À LA
VIDÉO DE LA
SÉRIE DNP**

Pour en savoir plus sur les distillateurs de la **Série DNP**, rendez-vous sur notre chaîne Youtube

