

## FICHE TECHNIQUE

Chambre de fermentation - Gamme A, B, C, D, E **CE**



Photos non contractuelles.  
La société se réserve le droit d'apporter toutes modifications sans préavis - Copie interdite.

# AVERTISSEMENTS

## 1. Généralités

Vous venez d'acquérir un matériel et nous vous remercions de votre confiance.

L'achat de ce matériel constitue l'acceptation de nos conditions générales de vente.

Le présent document a été rédigé à l'attention exclusive de l'acquéreur.

Les données y figurant sont strictement confidentielles et ne doivent en aucun cas être divulguées à un tiers.

Toute transmission, communication de son contenu ou reproduction (même partielle) de ce document est interdite sauf autorisation écrite du fabricant.

Toute infraction fera l'objet d'une demande d'indemnisation devant les tribunaux.

La présente notice fait partie intégrante du produit et nous vous conseillons de la garder près du matériel pour une consultation aisée et immédiate.

Le présent document rédigé en français est la NOTICE ORIGINALE et prévaut sur tout autre document (y compris une traduction en langue étrangère du présent document).

Nous vous demandons de suivre les conseils de cette documentation pour en obtenir toute satisfaction.

Le constructeur ne garantit pas la prédisposition technico-légale du local de mise en place et des services d'appui au matériel, quoiqu'il donne toutes les consignes pour la mise en place correcte au chapitre spécial du présent manuel.

Quant à cet aspect, nous conseillons à l'utilisateur de consulter un technicien professionnel expérimenté en la matière pour le respect des lois ou des règlements locaux éventuels.

Notre société ne pourra en aucun cas être tenue responsable des pertes de marchandises ou d'exploitation dues à un dysfonctionnement quelconque en particulier en cas d'utilisations incorrectes et imprudentes, telles que par exemple:

- Usage impropre non-conforme aux présentes consignes par un personnel non averti.
- Modifications ou interventions non agréées.
- Utilisation de pièces détachées non originales ou non spécifiques au modèle.
- Inobservation même partielle des interventions.

Ces pertes peuvent être couvertes par une assurance souscrite par l'utilisateur auprès de son assureur.

Toute installation et/ou utilisation non conforme à nos recommandations entraînera automatiquement l'annulation de la garantie constructeur.

Notre matériel a été conçu et fabriqué avec soin. Nous vous souhaitons beaucoup de satisfaction avec celui-ci et sommes à votre disposition pour tout renseignement.

Le matériel a été conçu pour l'industrie alimentaire (produits de boulangerie, pâtisserie, viennoiseries) et doit fonctionner conformément aux consignes du constructeur.

Ce matériel est destiné à un usage professionnel et doit de ce fait être installé dans un local de travail **NON ACCESSIBLE AU PUBLIC** pour des raisons évidentes de sécurité.

Tout usage différent serait impropre et donc imprudent.

## 2. Avertissements techniques

Toute mauvaise installation, modification d'un réglage, utilisation ou entretien peuvent causer des dommages matériels, des blessures ou la mort. Lire les notices techniques et d'utilisation, avant l'installation ou l'entretien de cet équipement.

L'installation du matériel doit impérativement être effectuée par un technicien qualifié et agréé.

Avant de commencer l'installation du matériel, le technicien doit vérifier que les différents raccordements du local (installations électriques, arrivée d'eau et évacuations vers les égouts) sont terminés et en conformité avec les spécifications techniques du matériel et les lois en vigueur.

A l'intérieur, aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur.

Les réparations ne doivent être effectuées que par du personnel spécialisé.

Pour votre sécurité : Ne pas stocker ou utiliser d'essence ni aucun autre produit inflammable liquide ou gazeux à proximité de ce matériel ou de tout autre matériel.

Pour assurer une bonne protection contre les risques d'incendie et de choc électrique, remplacer un fusible défectueux par un fusible de même type et de même ampérage.

Les fusibles protègent la machine des surintensités et ne doivent pas être manipulés sous tension.

Couper le courant avant toute intervention.

À la livraison, les surfaces en inox sont protégées des rayures par un film de plastique. Avant la mise en service, ne pas oublier de retirer le film plastique.

 Cette installation contient des gaz fluorés à effet de serre relevant du protocole de Kyoto. La réglementation européenne sur la protection de la couche d'ozone et la lutte contre l'effet de serre impose à toutes les entreprises dont le personnel procède à des opérations de manipulation des fluides frigorigènes de détenir une ATTESTATION DE CAPACITE délivrée pour 5 ans par un organisme agréé par le ministère de l'écologie.

## AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LE MATÉRIEL



Avant chaque intervention sur une partie électrique, couper l'alimentation du matériel au sectionneur extérieur. Attention aux risques de tensions résiduelles.

Pour débrancher l'appareil de la prise électrique, ne jamais tirer sur le câble.



Ne pas toucher le matériel :

- Avec une partie du corps mouillée ou humide.
- Si vous êtes pieds nus.



Ne touchez pas les tuyaux de réfrigérant à mains nues pendant le fonctionnement. Les tuyaux de réfrigérant sont chauds ou froids en fonction de l'état du réfrigérant qui s'écoule. Si vous touchez les tuyaux, des brûlures ou des gelures peuvent en résulter.



Toute intervention sur le matériel doit être faite par une personne qualifiée et agréée. Dans le cas d'un déclenchement intempestif des systèmes de sécurité, contactez impérativement votre concessionnaire.

# INSTALLATION

Ce matériel est destiné à un usage professionnel et doit de ce fait être installé dans un local de travail **NON ACCESSIBLE AU PUBLIC** pour des raisons évidentes de sécurité.

## Avant la mise en place, s'assurer que :

Le matériel soit placé sur un sol plan, de niveau et apte à supporter son poids avec une marge de sécurité suffisante (Le dénivelé maximum admissible est de 5 mm/m).

Le matériel ne « colle » pas contre une paroi. Laisser au moins 10 mm pour éviter les problèmes de condensation.

L'implantation dans le local et les ventilations de ce dernier soient conformes aux normes en vigueur au jour de l'installation.

L'espace libre à l'arrière de la machine est au minimum de 100 mm.

Attention aux accès S.A.V. Il est intéressant de prévoir un passage d'homme afin de faciliter les interventions de maintenance.

La ventilation naturelle soit suffisante autour du matériel.

Le matériel doit être aéré et dans une ambiance inférieure à 32°C pour assurer un fonctionnement correct.

 Les branchements électriques et hydrauliques doivent être effectués conformément aux normes en vigueur et par du personnel qualifié et autorisé à délivrer la déclaration de conformité aux lois en vigueur.

## 1. Alimentation électrique

 Une protection conforme à la législation doit être prévue par matériel, proche de l'appareil et facilement accessible.

Remarque : La continuité du circuit de TERRE doit être assurée entre l'appareil et sa prise de raccordement.

L'installation d'un disjoncteur différentiel, incombe au client (1 par matériel).

Assurez-vous de mettre l'appareil à la terre. Ne connectez pas le fil de mise à la terre aux conduites de gaz ou d'eau, aux paratonnerres ou aux lignes de mise à la terre du téléphone. Si l'appareil n'est pas correctement mis à la terre, un choc électrique peut se produire.

La tension d'alimentation correspond à la tension nominale du matériel indiquée sur la plaque signalétique.

Le client doit se raccorder sur le bornier.

## 2. Alimentation eau

 Les appareils raccordés en alimentation d'eau potable doivent être équipés de moyens de protection contre les retours dans le circuit d'eau potable, et installés selon les réglementations nationales en vigueur.

Vanne raccord Ø 3/4" à 1 m du sol, à proximité du matériel et facilement accessible.

Pression d'eau : 3 bars mini - 5 bars maxi

Prévoir en sortie de cette vanne les longueurs de tuyauterie nécessaires au raccordement du matériel.

Matériel livré avec un flexible inox de 2 m pour l'alimentation en eau.

 Si les caractéristiques de l'eau déterminées par analyse sont critiques, nous vous conseillons de traiter l'eau pour éviter tout problème d'entartrage.

 Si votre eau ne répond pas aux critères de qualité indiqués dans le paragraphe «Qualité de l'eau», elle peut entraîner un mauvais fonctionnement voire la dégradation du matériel. Le non respect de nos recommandations entraînerait l'annulation de la garantie constructeur.

### 3. Thermostat de sécurité

1 thermostat de sécurité non réglable placé au dessus de la chambre.

### 4. Evacuation des condensats

Evacuation des condensats  $\varnothing$  32mm à percer sur le coté ou à l'arrière lors de l'installation (4 m de tuyau fournis). L'évacuation des condensats vers l'égout doit se faire par un tube  $\varnothing$  40mm minimum ou dans une goutte de 100x100 mm au sol.



L'eau issue d'un processus de condensation n'est pas potable car elle est dépourvue de minéraux et peut contenir des bactéries. Elle est donc impropre à la consommation quelle soit humaine ou animale.

### 5. Panneaux

Panneaux sandwich injecté en tôle galvanisée, laquée blanc (inox disponible en option).

Epaisseur des panneaux : 68 mm.

Revêtement intérieur et extérieur permettant un entretien facile et offrant une très grande résistance aux chocs et aux rayures.

### 6. Air chaud

Diffusion de l'air par ventilateurs.

Température maximum : 35°C (95°F).

Température normale d'utilisation: de 17 à 25°C (63°F à 77°F). Cette température a une influence sur la qualité du produit fini.

### 7. Hygrométrie

Régulateur eDrive : Hygrométrie gérée par sonde.

Régulateur à affichage digital : Hygrostat réglable de 30 à 100%.

### 8. Groupe frigorifique

Le groupe frigorifique est refroidi par air et utilise le R452A comme gaz.

Liaisons frigorifiques :

- 1/2 - 3/8 pour les modèles : 1A - 2A - 1B
- 7/8 - 1/2 pour les modèles : 6C - 6D
- 5/8 - 3/8 pour tous les autres modèles



Si le groupe est placé à distance, il doit être plus puissant et la tuyauterie doit être adaptée en conséquence (voir le paragraphe : Groupe à distance).

Dans le cas d'un groupe à distance, le technicien spécialisé responsable de l'installation frigorifique devra charger le fluide frigorigène dans le circuit en fonction de l'éloignement du groupe (le groupe est alors livré vide).



En sortie d'usine, le groupe frigorifique logé est chargé avec du gaz R452A et l'ensemble de la ligne frigorifique est réglée pour fonctionner avec ce gaz. Toutefois, le groupe reste compatible avec le R404A mais à deux conditions :

- modifier les différents réglages de la ligne frigorifique (réglage de surchauffe)
- le groupe et l'intégralité de la ligne frigorifique doivent être vides (le mélange des gaz est interdit).

Avant tout changement de gaz lors d'une intervention SAV ou lors du remplissage d'un groupe à distance, veuillez contacter votre distributeur afin de vous enquérir de la procédure à suivre. Tout changement de gaz lors d'une intervention doit être clairement identifié sur la machine (étiquette) et le carnet d'entretien doit impérativement stipuler ce changement de gaz.

## QUALITÉ DE L'EAU

Bien que potable et sans danger pour la consommation, l'eau distribuée peut avoir un mauvais goût (causé par le chlore), être corrosive ou causer des dépôts de calcaire.

Après analyse, si les caractéristiques de l'eau atteignent des niveaux critiques, il est impératif d'installer un système de traitement d'eau en amont afin de prolonger la durée de vie de votre matériel.

En fonction des concentrations de chlorure, de carbonate et des valeurs du pH, il peut également être nécessaire de traiter l'eau pour limiter les risques de corrosion.

Un système de traitement de l'eau est fortement recommandé dans les cas suivants :

- si la dureté de l'eau est supérieure ou égale à 15°f : Eau dure. C'est une eau calcaire qui provoque un entartrage très important notamment sous l'effet de la chaleur (> 60°C).
- si l'eau est très douce (TH<9°f) et un pH inférieur ou égal à 7 : Eau corrosive, dite agressive. Une eau agressive provoque la rouille du métal. La corrosivité de l'eau douce est accentuée lorsque son pH est acide.
- si le pH est inférieur à 6,8 ou supérieur à 7,5
- pour de fortes concentrations en chlorures ou en nitrates.

Selon les résultats d'analyse de l'eau, plusieurs solutions sont envisageables : filtres neutralisants, adoucisseur d'eau, filtres au charbon actif, ... Un professionnel du traitement d'eau sera en mesure de vous proposer une solution adaptée à votre installation et sur la base des résultats d'analyse de l'eau.

Une fois le système de traitement installé, contrôler son efficacité par une nouvelle analyse de l'eau.

L'entretien régulier du système, conformément aux recommandations du fabricant est impératif si l'on veut maintenir en permanence une qualité d'eau adaptée à l'équipement.

La présence de sédiments dans l'eau est un autre paramètre à prendre en compte. Dans ce cas, il faudra compléter votre installation avec un filtre à boue.

 Si votre eau ne répond pas à ces critères de qualité, elle peut entraîner un mauvais fonctionnement voire la dégradation du matériel. Le non respect des recommandations ci-dessus mentionnées entraînerait l'annulation de la garantie constructeur.

N.B : La dureté de l'eau est la teneur en calcium et en magnésium de celle-ci. Le titre hydrotimétrique (T.H) se mesure en degré français (°f) : 1°f = 4 mg de calcium + 2,4 mg de magnésium par litre.

## CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIEL

La chambre se compose de :

- Panneaux sandwich injecté en tôle galvanisée, laquée blanc (inox disponible en option)
- Une porte
- 1 Electrovanne eau
- 1 Thermostat de sécurité (non réglable)
- --- Évaporateurs (selon la taille de la chambre)
- 1 Groupe frigorifique
- Un régulateur à écran tactile (Hygrométrie gérée par sonde)



### **Gestion des fonctions suivantes :**

- Pré-blocage
  - Blocage
  - Fermentation
  - Fin de Fermentation
  - Maintien
  - Eclairage (option)
- 9 programmes possibles en mémoire :
- 1 programme «Froid direct»
  - 1 programme «Pousse directe»
  - 7 programmes personnalisables

### **Options :**

- Eclairage
- Groupe à distance
- Groupe Tropicalisé
- Porte double (Impossible sur certains modèles. Nous consulter)
- Un panneau de commande avec 3 régulateurs à affichage digital + Un hygromètre réglable de 30 à 100%



- ← Fermentation
- ← Minuterie
- ← Blocage
- ← Interrupteur (3 positions)

+



Hygromètre (option)

- Protection électrique :

--> CHF-PROTELECM (~1x230V+N+T)

--> CHF-PROTECT (~3x400V+N+T)

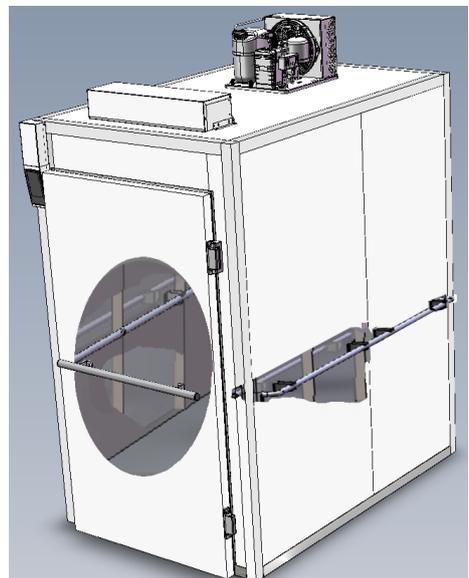
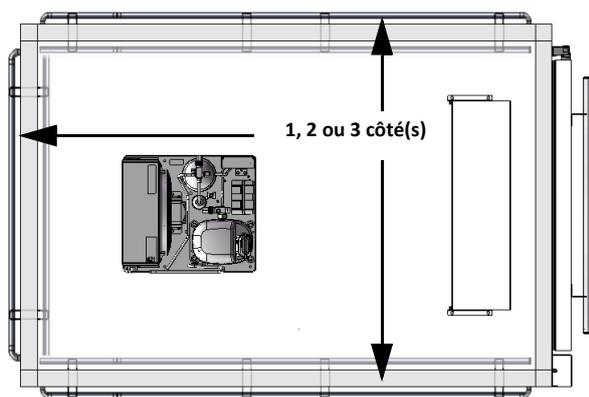


Protection électrique : Cette fonction a pour but de protéger le matériel électrique en assurant une régularité de tension quelles que soient les fluctuations de la tension du secteur.

Le relais de contrôle de tension placé sur la ligne d'alimentation du régulateur déclenche si la tension du secteur est hors plages de réglage pendant 6 secondes et se réarme automatiquement lorsque la tension du secteur redevient normale.

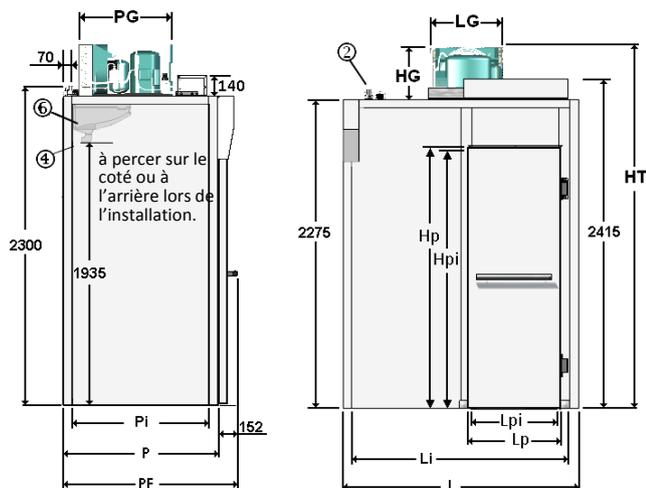
- Protection renforcée : CHF-PROTEXT---

Dispositifs de protection des parois extérieures (le client précisera à la commande le nombre de cotés à protéger en fonction de l'implantation de la chambre dans le local).



# FICHE TECHNIQUE

## Chambre de fermentation - Gamme A



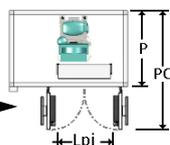
Porte :

**P1** Hp : 1915  
Hpi : 1900  
Lp : 680  
Lpi : 600

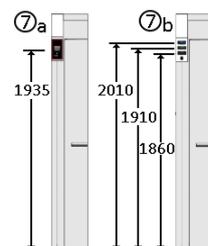
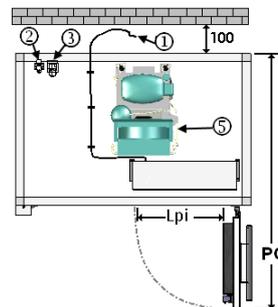
**P3** Hp : 2015  
Hpi : 2000  
Lp : 1060  
Lpi : 980

Option : Porte double

si Lpi = 1020 : PO=P+619  
si Lpi = 1420 : PO=P+819  
si Lpi = 1670 : PO=P+944



Impossible sur certains modèles. Nous consulter



- ① Raccordement électrique (le client vient se raccorder sur le bornier)
- ② Electrovanne eau Ø3/4M (2m de flexible fournis)
- ③ Thermostat de sécurité
- ④ Evacuation des condensats (4m de tuyau fournis)
- ⑤ Position groupe selon type de chambre
- ⑥ Evaporateur
- ⑦ a Régulateur à écran tactile - E-Drive
- ⑦ b Panneau de commande électro-mécanique

**!** Les arrivées ① ② et évacuations ④ sont à la charge du client et doivent être prêtes au jour de l'installation.

Si les caractéristiques de l'eau déterminées par analyse sont critiques, il est IMPERATIF de traiter l'eau pour éviter tous problèmes d'entartrage.

MODELE	CHF-01A1	CHF-02A1	CHF-02A2	CHF-03A1	CHF-03A2	CHF-04A1	CHF-04A2	CHF-05A1	CHF-06A1	CHF-06A2
	8x10	12x10	8x18	16x10	8x26	20x10	12x18	12x24	12x32	16x18
Nombre de chariots :	1	2	3	3	4	5	6			
Tension (V) / Fréquence (Hz) :	~1x230V+N+T / 50						~3x400V+N+T / 50			
Intensité (A) :	13,4	14,7	23,2	23,5	23,2	19,4	21			
Puissance électrique (kW) :	3,08	3,38	5,33	5,4	5,33	13,41	14,42			
Puissance de chauffe (kW) :	2x0,75	2x0,75	2x1,5	4x0,75	2x1,5	4x1,5				
Puissance groupe (CV) :	1/2	5/8	1	1 1/4	1 1/2					
Puissance frigorifique du groupe (W)*:	1112	1250	1516	2166	2752					
Puissance acoustique (dB(A)) :	70	70	69	76						
Liaisons frigorifiques (Ø) :	3/8 - 1/4	1/2 - 3/8	5/8 - 3/8							
Poids Groupe (Kg) :	27,6	36	38	44						
Charge de gaz R-452A (Kg) :	0,84	1,05	1,26	1,89	1,26	1,575	2,1			

\* ces puissances sont données pour une température d'évaporation de -10°C et des températures d'aspiration et d'ambiance de 32°C

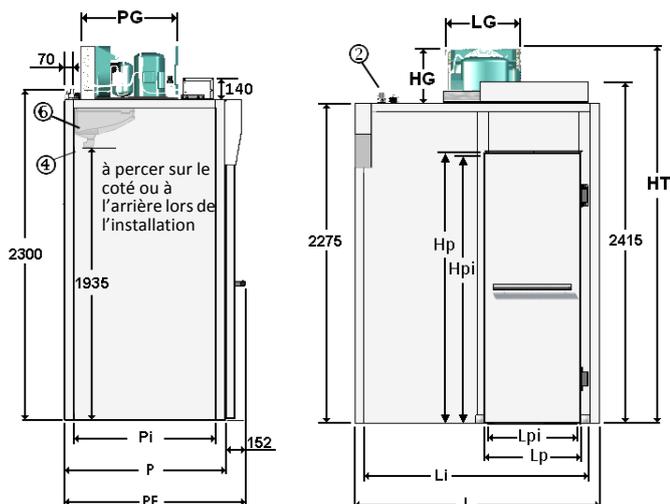
### DIMENSIONS mm

	2613	2615					2720			
HT :	920	1320	920	1720	920	2120	1320	1320	1320	1720
L :	1120		1920	1120	2720	1120	1920	2520	3320	1920
P :	P1		P3		P1			P3		
Porte :	1889	2269	2684	1884	3484	1884	3064	3664	4464	3064
PO :	1272	1272	2072	1272	2872	1272	2072	2672	3472	2072
PF :	620	1000	620	1450	620	1900	1000	1400		1400
Li :	950		1750	850	2550	850	1700	2350	3150	1700
Pi :	496	485	490	607						
PG :	433	430	430	512						
LG :	338	340	340	445						
HG :	310x385		310x385		310x385			326x190		
Entraxe Fixation groupe :										

Le R452A est un gaz fluoré à effet de serre relevant du protocole de Kyoto et ayant un potentiel de réchauffement planétaire (PRP/GWP) = 2141.

# FICHE TECHNIQUE

## Chambre de fermentation - Gamme B



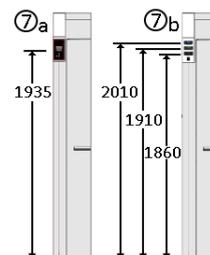
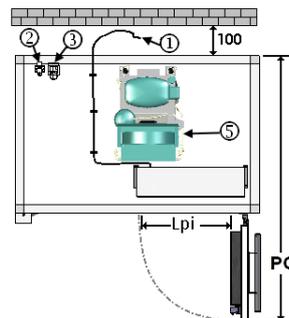
Porte :

**P2** Hp : 2015  
Hpi : 2000  
Lp : 860  
Lpi : 780

**P3** Hp : 2015  
Hpi : 2000  
Lp : 1060  
Lpi : 980

Option : Porte double

si Lpi = 1020 : PO=P+619  
si Lpi = 1420 : PO=P+819  
si Lpi = 1670 : PO=P+944



Impossible sur certains modèles. Nous consulter

- ① Raccordement électrique (le client vient se raccorder sur le bornier)
- ② Electrovanne eau Ø3/4M (2m de flexible fournis)
- ③ Thermostat de sécurité
- ④ Evacuation des condensats (4m de tuyau fournis)
- ⑤ Position groupe selon type de chambre
- ⑥ Evaporateur
- ⑦ a Régulateur à écran tactile - E-Drive
- ⑦ b Panneau de commande électro-mécanique



Les arrivées ① ② et évacuations ④ sont à la charge du client et doivent être prêtes au jour de l'installation.

Si les caractéristiques de l'eau déterminées par analyse sont critiques, il est IMPERATIF de traiter l'eau pour éviter tous problèmes d'entartrage.

MODELE	CHF-01B1	CHF-02B1	CHF-02B2	CHF-03B1	CHF-03B2	CHF-04B1	CHF-04B2	CHF-04B3	CHF-05B1	CHF-05B2	CHF-06B1	CHF-06B2	CHF-06B3
10x10	16x10	10x18	24x10	10x26	32x10	10x36	16x18	12x36	10x44	12x44	10x50	24x18	
Nombre de chariots :	1	2	3	4	5	6							
Tension (V) / Fréquence (Hz) :	~1x230V+N+T / 50						~3x400V+N+T / 50						
Intensité (A) :	14,7	18,6	25,4	13,3	20,8								
Puissance électrique (kW) :	3,38	4,28	5,84	9,24	14,4	12,7							
Puissance de chauffe (kW) :	2x0,75	2	2x1,5	4x0,75	4x1,5								
Puissance groupe (CV) :	5/8	1	1 1/8	1 1/2	2								
Puissance frigorifique du groupe (W)*:	1250	1516	1758	2752	3009								
Puissance acoustique (dB(A)) :	70	69	69	76	77								
Liaisons frigorifiques (Ø) :	1/2-3/8						5/8 - 3/8						
Poids Groupe (Kg) :	36	38	41	44	53								
Charge de gaz R-452A (Kg) :	1,05	1,26			1,89			2,1					

\* ces puissances sont données pour une température d'évaporation de -10°C et des températures d'aspiration et d'ambiance de 32°C

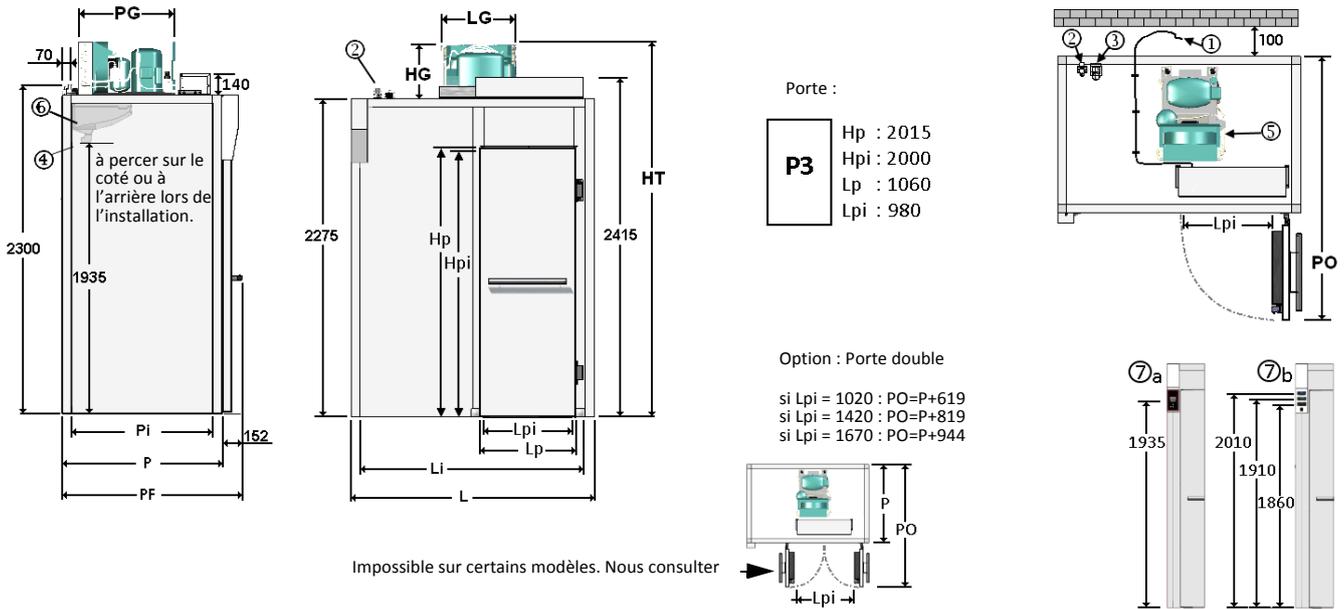
### DIMENSIONS mm

HT :	2615				2720				2721				
L :	1120	1720	1120	2520	1120	3320	1120	1720	1320	1120	1320	1120	2520
P :	1120	1120	1920	1120	2720	1120	3720	1920	3720	4520	4520	5120	1920
Porte :	P2	P3	P2	P3	P2	P3	P2	P3		P2	P3	P2	P3
PO :	2064	2264	2864	2964	3664	2264	4664	3064	4864	5464	5464	6264	3064
PF :	1272		2072	1272	2872	1272	3872	2072	3872	4672	4672	5272	2072
Li :	800	1450	800	2250	800	3050	800	1400	1000	800	1000	800	2200
Pi :	950	850	1750	850	2550	850	3550	1700	3550	4350	4350	4950	1700
PG :	485	490			607			615					
LG :	430	430			512			512					
HG :	340	340			445			446					
Entraxe Fixation groupe :	310x385			310x385			326x190			430x190			

Le R452A est un gaz fluoré à effet de serre relevant du protocole de Kyoto et ayant un potentiel de réchauffement planétaire (PRP/GWP) = 2141.

# FICHE TECHNIQUE

## Chambre de fermentation - Gamme C



- ① Raccordement électrique (le client vient se raccorder sur le bornier)
- ② Electrovanne eau Ø3/4M (2m de flexible fournis)
- ③ Thermostat de sécurité
- ④ Evacuation des condensats (4m de tuyau fournis)
- ⑤ Position groupe selon type de chambre
- ⑥ Evaporateur
- ⑦ a Régulateur à écran tactile - E-Drive
- ⑦ b Panneau de commande électro-mécanique

**!** Les arrivées ① ② et évacuations ④ sont à la charge du client et doivent être prêtes au jour de l'installation.

Si les caractéristiques de l'eau déterminées par analyse sont critiques, il est IMPERATIF de traiter l'eau pour éviter tous problèmes d'entartrage.

MODELE	CHF-01C1	CHF-02C3	CHF-02C2	CHF-03C3	CHF-03C2	CHF-04C4	CHF-04C2	CHF-04C3	CHF-05C3	CHF-05C4	CHF-06C3	CHF-06C4
Nombre de chariots :	1	2	3	4	5	6						
Tension (V) / Fréquence (Hz) :	~1x230V+N+T / 50		~3x400V+N+T / 50									
Intensité (A) :	21	12,7	13,5	22,9	26,1	27,8						
Puissance électrique (kW) :	4,8	8,68	9,24	15,46	17,5	18,2						
Puissance de chauffe (kW) :	2	2x1,5		4x1,5								
Puissance groupe (CV) :	1 1/8	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3						
Puissance frigorifique du groupe (W)* :	1758	2166	2752	3009	4226	5477						
Puissance acoustique (dB(A)) :	69	76		77	77	81						
Liaisons frigorifiques (Ø) :	5/8 - 3/8			7/8 - 1/2								
Poids Groupe (Kg) :	41	44		53	75	89						
Charge de gaz R-452A (Kg) :	1,26	1,575		2,1	2,415							

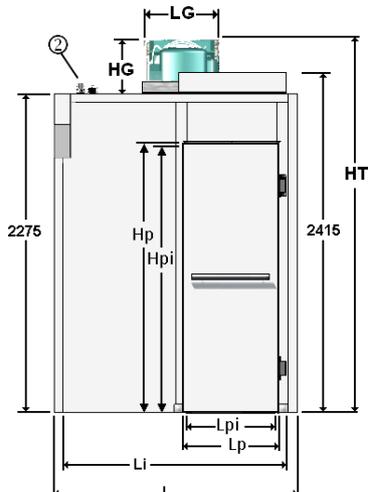
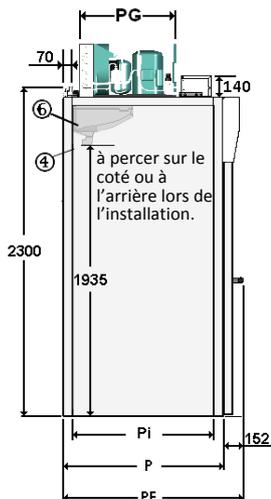
\* ces puissances sont données pour une température d'évaporation de -10°C et des températures d'aspiration et d'ambiance de 32°C

	DIMENSIONS mm												
HT :	2615	2720		2721				2744		2840			
L :	1320	1920	1320	2720	1320	3520	1320	2120	1320	1320	1320	2920	
P :	1320	1320	2120	1320	2920	1320	4120	2120	4320	5320	5320	2120	
Porte :	P3												
PO :	2464	2464	3264	2464	4064	2464	5264	3264	5464	6464	6464	3264	
PF :	1472		2272	1472	3072	1472	4272	2272	4272	5072	4672	2272	
Li :	1000	1650	1000	2450	1000	3250	1000	1800	1000			2600	
Pi :	1150	1050	1950	1050	2750	1050	3950	1900	4150	5150		1900	
PG :	490	607			615				618		642		
LG :	430	512			512				1002		1002		
HG :	340	445			446				469		469		
Entraxe Fixation groupe :	310x385		326x190			430x190				405x854		405x854	

Le R452A est un gaz fluoré à effet de serre relevant du protocole de Kyoto et ayant un potentiel de réchauffement planétaire (PRP/GWP) = 2141.

# FICHE TECHNIQUE

## Chambre de fermentation - Gamme D



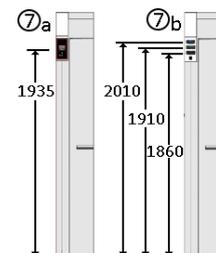
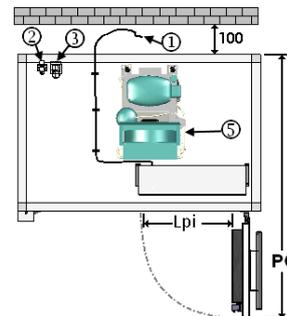
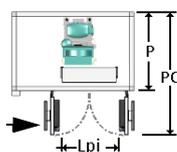
Porte :

**P2** Hp : 2015  
Hpi : 2000  
Lp : 860  
Lpi : 780

**P3** Hp : 2015  
Hpi : 2000  
Lp : 1060  
Lpi : 980

Option : Porte double

si Lpi = 1020 : PO=P+619  
si Lpi = 1420 : PO=P+819  
si Lpi = 1670 : PO=P+944



Impossible sur certains modèles. Nous consulter

- ① Raccordement électrique (le client vient se raccorder sur le bornier)
- ② Electrovanne eau Ø3/4M (2m de flexible fournis)
- ③ Thermostat de sécurité
- ④ Evacuation des condensats (4m de tuyau fournis)
- ⑤ Position groupe selon type de chambre
- ⑥ Evaporateur
- ⑦ a Régulateur à écran tactile - E-Drive
- ⑦ b Panneau de commande électro-mécanique



Les arrivées ① ② et évacuations ④ sont à la charge du client et doivent être prêtes au jour de l'installation.

Si les caractéristiques de l'eau déterminées par analyse sont critiques, il est IMPERATIF de traiter l'eau pour éviter tous problèmes d'entartrage.

MODELE	CHF-02D1	CHF-02D2	CHF-03D1	CHF-03D2	CHF-04D1	CHF-04D2	CHF-04D3	CHF-05D1	CHF-05D2	CHF-06D1	CHF-06D2	CHF-06D3	
	16x10	10x18	24x10	10x26	32x10	10x36	16x18	12x36	10x44	12x44	10x50	24x18	
Nombre de chariots :	2		3		4			5		6			
Tension (V) / Fréquence (Hz) :	~3x400V+N+T / 50												
Intensité (A) :	12,7		13,5		22,9			26,1		27,8			
Puissance électrique (kW) :	8,68		9,24		15,46			17,5		18,2			
Puissance de chauffe (kW) :	2x1,5						4x1,5						
Puissance groupe (CV) :	1 1/4		1 1/2		2			2 1/2		3			
Puissance frigorifique du groupe (W)*:	2166		2752		3009			4226		5477			
Puissance acoustique (dB(A)) :	76				77				77		81		
Liaisons frigorifiques (Ø) :	5/8 - 3/8				7/8 - 1/2								
Poids Groupe (Kg) :	44				53				75		89		
Charge de gaz R-452A (Kg) :	1,575		2,1		2,31		2,415						

\* ces puissances sont données pour une température d'évaporation de -10°C et des températures d'aspiration et d'ambiance de 32°C

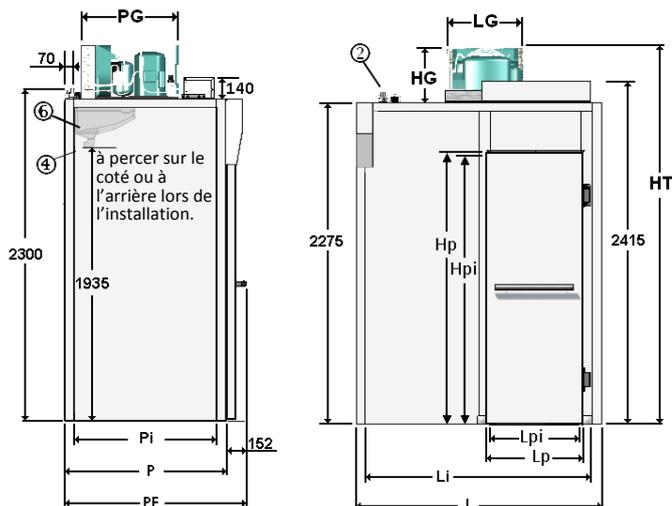
### DIMENSIONS mm

	2720				2721				2744				2840			
HT :	1720	1120	2520	1120	3320	1120	1720	1320	1120	1320	1120	2520	1320	1120	2520	1120
P :	1120	1920	1120	2720	1120	3720	1920	3720	4520	4520	5120	1920	4520	4520	5120	1920
Porte :	P3	P2	P3	P2	P3	P2	P3		P2	P3	P2	P3	P3	P2	P3	
PO :	2264	2864	2964	3664	2264	4664	3064	4864	5464	5464	6264	3064	5464	6264	3064	
PF :	1272	2072	1272	2872	1272	3872	2072	3872	4672	4672	5272	2072	4672	5272	2072	
Li :	1450	800	2250	800	3050	800	1400	1000	800	1000	800	2200	1000	800	2200	
Pi :	850	1750	850	2550	850	3550	1700	3550	4350	4350	4950	1700	4350	4950	1700	
PG :	607				615				618				642			
LG :	512				512				1002				1002			
HG :	445				446				469				469			
Entraxe Fixation groupe :	326x190				430x190				405x854				405x854			

Le R452A est un gaz fluoré à effet de serre relevant du protocole de Kyoto et ayant un potentiel de réchauffement planétaire (PRP/GWP) = 2141.

# FICHE TECHNIQUE

## Chambre de fermentation - Gamme E



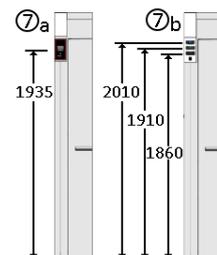
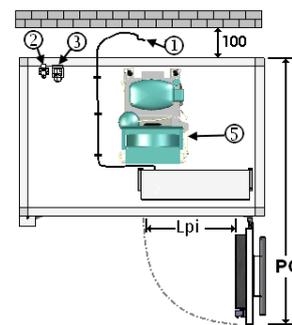
Porte :

**P1** Hp : 1915  
Hpi : 1900  
Lp : 680  
Lpi : 600

**P2** Hp : 2015  
Hpi : 2000  
Lp : 860  
Lpi : 780

**P3** Hp : 2015  
Hpi : 2000  
Lp : 1060  
Lpi : 980

Option : Porte double  
si Lpi = 1020 : PO=P+619  
si Lpi = 1420 : PO=P+819  
si Lpi = 1670 : PO=P+944



Impossible sur certains modèles. Nous consulter

- ① Raccordement électrique (le client vient se raccorder sur le bornier)
- ② Electrovanne eau Ø3/4M (2m de flexible fournis)
- ③ Thermostat de sécurité
- ④ Evacuation des condensats (4m de tuyau fournis)
- ⑤ Position groupe selon type de chambre
- ⑥ Evaporateur
- ⑦ a Régulateur à écran tactile - E-Drive
- ⑦ b Panneau de commande électro-mécanique



Les arrivées ① ② et évacuations ④ sont à la charge du client et doivent être prêtes au jour de l'installation.

Si les caractéristiques de l'eau déterminées par analyse sont critiques, il est IMPERATIF de traiter l'eau pour éviter tous problèmes d'entartrage.

MODELE	CHF-01E1	CHF-01E2	CHF-02E1	CHF-02E2	CHF-02E3	CHF-03E1	CHF-03E2	CHF-03E3	CHF-04E1	CHF-04E2	CHF-04E3	CHF-05E1	CHF-05E2	CHF-05E3	CHF-06E1	CHF-06E2	CHF-06E3						
	8x8	10x8	8x16	10x12	14x10	8x22	10x18	18x10	8x30	10x24	24x10	8x36	10x28	30x10	8x44	10x34	36x10						
Nombre de chariots :	1		2			3			4			5			6								
Tension (V) / Fréquence (Hz) :	~1x230V+N+T / 50																						
Intensité (A) :	14,7		18,6			25,6			13,5			12,7			15,6			13,3			22,3		
Puissance électrique (kW) :	3,38		4,28			5,84			9,24			8,69			10,82			9,24			15,46		
Puissance de chauffe (kW) :	2x0,75		2			2x1,5			4x0,75			2x1,5			2x2			4x0,75			4x1,5		
Puissance groupe (CV) :	5/8		1			1 1/8			1 1/2			1 1/4			1 1/2			2			2		
Puissance frigorifique du groupe (W)* :	1250		1516			1758			2752			2166			2752			3009			3009		
Puissance acoustique (dB(A)) :	70		69			76			77			77			77			77			77		
Liaisons frigorifiques (Ø) :	1/2-3/8		5/8 - 3/8			5/8 - 3/8			5/8 - 3/8			5/8 - 3/8			5/8 - 3/8			5/8 - 3/8			5/8 - 3/8		
Poids Groupe (Kg) :	36		38			41			44			44			53			53			53		
Charge de gaz R-452A (Kg) :	1,05		1,26			1,89			1,89			1,575			1,89			2,1			2,1		

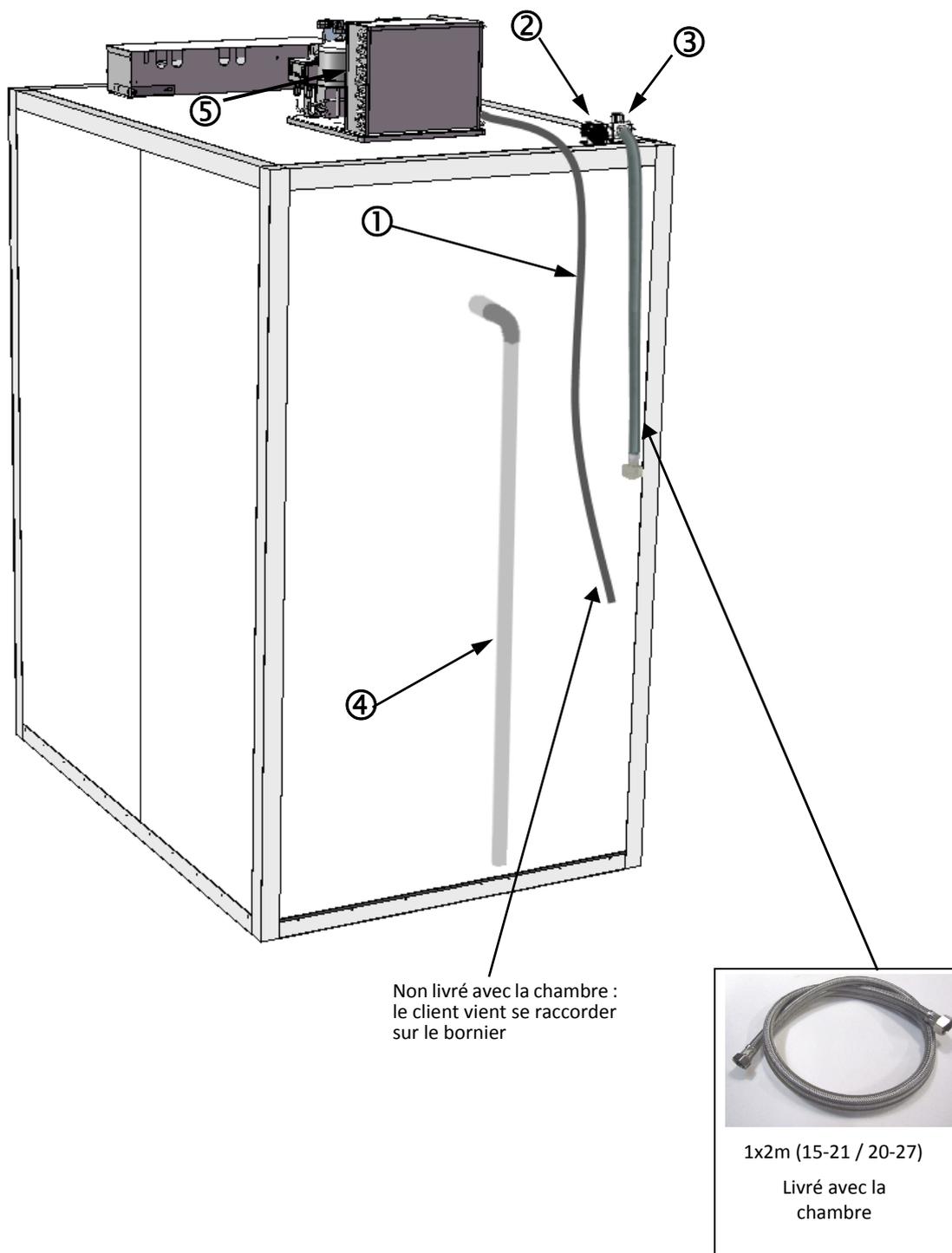
\* ces puissances sont données pour une température d'évaporation de -10°C et des températures d'aspiration et d'ambiance de 32°C

### DIMENSIONS mm

HT :	2615						2720						2721					
L :	920	1120	920	1120	1520	920	1120	1920	920	1120	2520	920	1120	3120	920	1120	3720	
P :	920	920	1720	1320	1120	2320	1920	1120	3120	2520	1120	3720	2920	1120	4520	3520	1120	
Porte :	P1	P2	P1	P2	P2	P1	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3
PO :	1740	1920	2540	2320	2120	3140	2920	2320	3940	3520	2320	4540	3920	2320	5340	4520	2320	
PF :	1072	1072	1872	1472	1272	2472	2072	1272	3272	2672	1272	3872	3072	1272	4672	3672	1272	
Li :	620	800	620	800	1250	620	800	1650	620	800	2250	620	800	2850	620	800	3450	
Pi :	750	750	1550	1157	867	2150	1750	850	2950	2350	850	3550	2750	850	4350	3350	850	
PG :	485		490			607			615			615						
LG :	430		430			512			512			512						
HG :	340		340			445			446			446						
Entraxe Fixation groupe :	385x310		310x385			326x190			430x190			430x190						

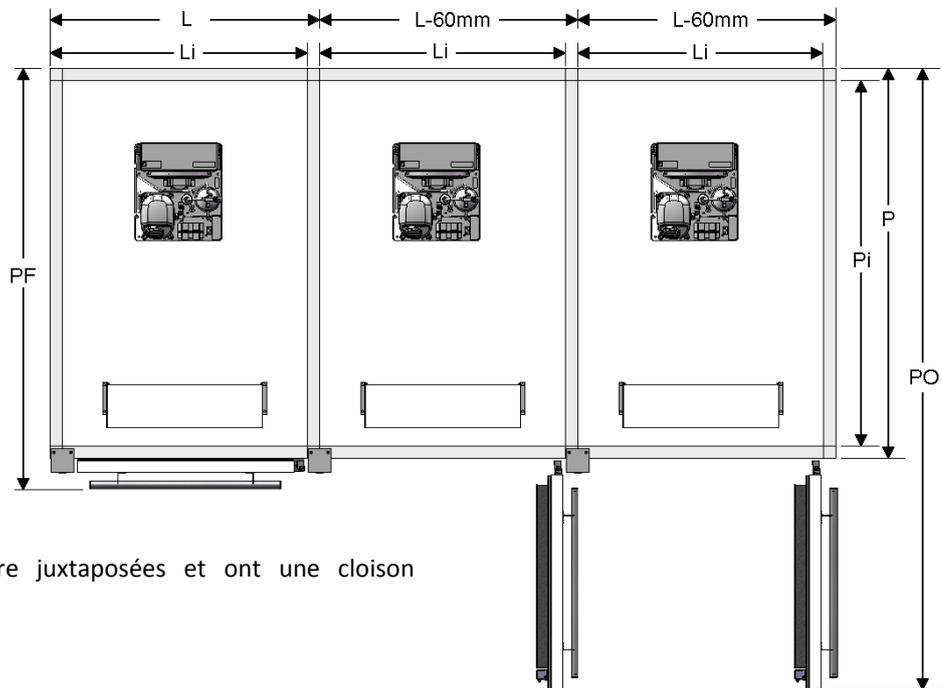
Le R452A est un gaz fluoré à effet de serre relevant du protocole de Kyoto et ayant un potentiel de réchauffement planétaire (PRP/GWP) = 2141.

## VUE ARRIÈRE / PRINCIPE DE RACCORDEMENTS



- ① Raccordement électrique
- ② Thermostat de sécurité
- ③ Electrovanne eau
- ④ Evacuation des condensats
- ⑤ Groupe frigorifique

## JUXTAPOSITION DE PLUSIEURS CHAMBRES



Ces chambres peuvent être juxtaposées et ont une cloison commune



577, rue Célestin Hennion CS 70029  
59144 Gommegnies - France

Tel : +33.(0)3.27.28.18.18  
Fax : +33.(0)3.27.49.80.41

[www.eurofours.com](http://www.eurofours.com)  
[infos@eurofours.com](mailto:infos@eurofours.com)