

NOVA DOLCE ROMA

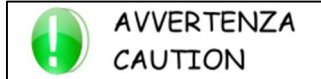
Manuel d'installation & d'utilisation

Attention :

Lire attentivement les instructions d'installation pour garantir une utilisation en toute sécurité. Suivre les précautions habituelles lors des travaux électriques.



TEDDINGTON France
7, avenue Philippe Lebon
92396 VILLENEUVE LA GARENNE
FRANCE
Tel : 0033 (0) 141.47.71.71
deshumidification@teddington.fr
www.teddington.fr

**AVANT D'UTILISER L'APPAREIL LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL**

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi l'un de nos produits, nous avons le plaisir de vous remettre le présent manuel afin de vous permettre une utilisation optimale de notre produit pour un meilleur confort et une plus grande sécurité.

Nous vous invitons à lire soigneusement les recommandations reportées dans les pages qui suivent et à mettre le manuel à la disposition du personnel qui s'occupera de la gestion et de l'entretien de l'appareil.

Notre entreprise est à votre entière disposition pour tout éclaircissement dont vous auriez besoin aussi bien durant la phase de démarrage de l'appareil qu'à tout moment d'utilisation de celle-ci.

Lorsque des opérations d'entretien courant ou supplémentaire s'avéreront nécessaires, nous mettons dès à présent à votre disposition notre Service Technique pour vous fournir toute l'assistance et les pièces de rechange.

Pour un rapport de collaboration plus rapide nous vous indiquons comment nous contacter :



TEDDINGTON France
7, avenue Philippe Lebon
92396 VILLENEUVE LA GARENNE
FRANCE
Tel : 0033 (0) 141.47.71.71
deshumidification@teddington.fr
www.teddington.fr

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	4
1.1	RESPONSABILITÉ	5
1.2	NORMES DE SERVICE.....	5
1.3	USAGE PRÉVU	6
1.4	ZONES À RISQUE RÉSIDUEL	6
1.5	INTERVENTIONS ET MAINTENANCE	7
1.6	CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES.....	8
2	DESCRIPTION DU PRODUIT	9
2.1	COMPOSANTS	9
2.2	SÉRIES.....	10
2.3	LIMITES DE FONCTIONNEMENT.....	11
2.4	DIMENSIONS.....	11
2.5	FONCTIONS.....	12
2.6	OPTIONS.....	12
2.7	INSTALLATION.....	14
2.8	CIRCUITS ÉLECTRIQUES.....	14
3	CONTRÔLEUR	15
3.1	TOUCHES	15
3.2	PAGE PRINCIPALE.....	16
3.3	MENU UTILISATEUR.....	16
3.4	MENU ALARMES.....	19
3.5	MENU ÉTATS DE L'APPAREIL.....	19
3.6	MENU CRÉNEAUX HORAIRES.....	20
3.7	AUTRES PAGES	21
4	DONNÉES TECHNIQUES.....	22
4.1	TABLEAUX DES DONNÉES TECHNIQUES NOVA – NOVA ENCASTRE	22
4.2	TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES DU DOLCE	24
4.3	TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES DU ROMA	25
4.4	COURBES DE RENDEMENT	26
4.5	SCHÉMA FONCTIONNEL	28
5	APRÈS-VENTE.....	29
5.1	RECHERCHE DES PANNES	29
5.2	ENTRETIEN COURANT.....	30
5.3	MAINTENANCE EXCEPTIONNELLE	32
6	MISE HORS SERVICE DE L'APPAREIL.....	34
6.1	PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT.....	34
7	INSTALLATION	35
7.1	INTRODUCTION.....	35
7.2	POSITIONNEMENT.....	36
7.3	RACCORDEMENT HYDRAULIQUE	38
7.4	BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE	39
7.5	PREMIÈRE MISE EN ROUTE, RÉGLAGE ET CONFIGURATIONS.....	43
8	DESSINS DE DIMENSIONS.....	48
8.1	NOVA.....	48
8.2	NOVA ENCASTRE.....	50
8.3	DOLCE.....	54
8.4	ROMA.....	56

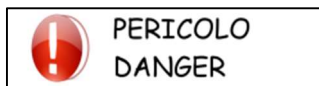
1 INTRODUCTION

Le présent manuel indique l'utilisation prévue de l'appareil et fournit des instructions pour le transport, l'installation, le montage, le réglage et l'utilisation de l'appareil. Il fournit des informations pour les interventions d'entretien, la commande des pièces de rechange, la présence de risques résiduels et l'instruction du personnel.

Le manuel utilisateur doit être lu et utilisé de la manière suivante :

- tout opérateur et personnel préposé à l'utilisation et à l'entretien de l'appareil devra lire entièrement et avec la plus grande attention le présent manuel et respecter les indications qui y sont reportées ;
- l'employeur est dans l'obligation de s'assurer que l'opérateur possède toutes les conditions d'aptitude à la conduite de l'appareil et qu'il ait pris attentivement connaissance du manuel ; L'employeur doit en outre informer soigneusement l'opérateur sur les risques d'accident et en particulier sur les risques dérivant du bruit, sur les équipements de protection individuelle prévus et sur les règles générales pour la prévention des accidents prévues par des lois et normes internationales et du pays de destination de l'appareil ;
- le manuel doit toujours être à la disposition de l'utilisateur, des responsables, des personnes préposées au transport, installation, utilisation, entretien, réparation, démantèlement final ;
- garder le manuel dans des zones à l'abri de l'humidité et de la chaleur et le considérer comme partie intégrante de l'appareil pendant toute sa durée de vie, en le remettant à tout autre utilisateur ou propriétaire successif de l'appareil ;
- s'assurer que toute mise à jour parvenue soit incorporée dans le texte ;
- en aucun cas il ne faut endommager, ôter, déchirer ou réécrire le manuel ou des parties de celui-ci, au cas où il serait égaré ou partiellement abîmé et donc qu'il ne serait plus possible de lire intégralement son contenu on recommande de demander un nouveau manuel au fabricant en communiquant le numéro de série de la machine présent sur la plaque signalétique.

Prêter la plus grande attention aux symboles suivants. Leur fonction est de faire ressortir des informations particulières telles que :



Relativement à de graves situations de danger qui peuvent se produire durant l'utilisation de l'appareil pour garantir la sécurité aux personnes.



Relativement à des situations de danger qui peuvent se produire durant l'utilisation de l'appareil afin d'éviter des dommages aux choses et à l'appareil.



Relativement à des intégrations ou suggestions pour l'utilisation correcte de l'appareil.

Le fabricant a le droit de mettre à jour la production et les manuels, sans l'obligation de mettre à jour des versions précédentes, sauf dans des cas particuliers.

Le présent manuel reflète l'état de la technique au moment de la commercialisation de l'appareil et ne peut être considéré comme inapproprié seulement parce que mis à jour par la suite sur la base de nouvelles technologies.

Pour demander d'éventuelles mises à jour du manuel utilisateur ou des intégrations, qui devront être considérées comme partie intégrante du manuel, transmettre la demande aux adresses reportées dans ce manuel.

Contactez le fabricant pour de plus amples informations et pour d'éventuelles propositions d'amélioration du manuel.

Le fabricant vous invite, en cas de cession de l'appareil, à signaler l'adresse du nouveau propriétaire pour faciliter la transmission d'éventuelles intégrations du manuel au nouveau destinataire.

1.1 RESPONSABILITÉ

L'appareil est garanti selon les accords contractuels stipulés à la vente.

Le fabricant se considère comme déchargé de toute responsabilité et obligation, et toute forme de garantie prévue par le contrat de vente vient à déchoir pour tout accident aux personnes ou aux choses qui pourraient se produire à cause de :



- **non-respect des instructions figurant dans le présent manuel concernant la conduite, l'utilisation, la maintenance et tout événement étranger à l'utilisation normale et correcte de l'appareil ;**
- modifications apportées à l'appareil et aux dispositifs de sécurité sans une autorisation écrite

préalable du fabricant ;

- tentatives de réparation effectuées pour son propre compte ou par des techniciens non agréés ;
- non-interventions périodiques et constantes d'entretien ou utilisation de pièces de rechange non originales.

Dans tous les cas, au cas où l'utilisateur attribuerait l'accident à un défaut de l'appareil, il devra prouver que le dommage produit a été une conséquence principale et directe de ce « défaut ».

1.2 NORMES DE SERVICE

Les normes de service dans le présent manuel, constituent partie intégrante de la fourniture de l'appareil.

Ces normes, en outre, sont destinées à l'opérateur déjà expressément instruit pour conduire ce type d'appareil et contiennent toutes les informations nécessaires et indispensables pour la sécurité d'exploitation et l'utilisation optimale de l'appareil.

Des préparations hâtives et lacunaires contraignent à l'improvisation, ce qui entraîne de nombreux accidents.

Lire attentivement et respecter scrupuleusement les suggestions suivantes :



- **la première mise en marche doit être effectuée exclusivement par du personnel qualifié et agréé par le fabricant ;**

- lors de l'installation ou lorsqu'il faut intervenir sur l'appareil, il faut se conformer scrupuleusement aux normes reportées sur ce manuel, observer les indications à bord de l'appareil et dans tous les cas appliquer toutes les précautions du cas ;
- de possibles accidents aux personnes et aux choses peuvent être évités en suivant ces instructions techniques dressées relativement à la directive machines 2006/42/CE et intégrations successives. Dans tous les cas, toujours se conformer aux normes de sécurité nationales ;
- ne pas enlever ou abîmer les protections, les étiquettes et les inscriptions, en particulier celles imposées par la loi et, si illisibles, les remplacer.

La directive machines 2006/42/CE donne les définitions suivantes :

ZONE DANGEREUSE : *toute zone à l'intérieur et/ou à proximité d'une machine où la présence d'une personne exposée constitue un risque pour la sécurité et la santé de cette dernière.*

PERSONNE EXPOSÉE : *toute personne qui se trouve entièrement ou partiellement dans une zone dangereuse.*

OPÉRATEUR : *la ou les personnes chargées d'installer, de faire fonctionner, de régler, d'effectuer l'entretien, de nettoyer, de réparer et de transporter la machine.*



Tous les opérateurs doivent respecter les normes pour la prévention des accidents internationales et du pays de destination de l'appareil afin d'éviter de possibles accidents.

On rappelle que la communauté européenne a promulgué plusieurs directives concernant la sécurité et la santé des travailleurs parmi lesquelles on rappelle les directives 89/391/CEE, 89/686/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 86/188/CEE, 92/58/CEE et 92/57/CEE que chaque employeur est dans l'obligation de respecter et de faire respecter.

Les appareils ont été conçues et construites en fonction de l'état actuel de la technique et des règles en vigueur de la technique. On a respecté les lois, dispositions, prescriptions, arrêtés, directives en vigueur pour ces machines.

Les matériaux utilisés et les pièces d'équipement, ainsi que les procédés de production, garantie de qualité et contrôle répondent aux exigences de sécurité et fiabilité les plus hautes.

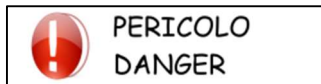
En les utilisant pour les buts spécifiés dans ce mode d'emploi, en les manœuvrant avec le soin qui s'impose et en effectuant des entretiens soignés et des révisions dans les règles de l'art, il est possible de maintenir des performances et fonctionnalités continues ainsi que la durée de vie des appareils.

1.3 USAGE PRÉVU

Les appareils NOVA – DOLCE – ROMA sont des déshumidificateurs pour petites piscines à installation apparente, dans un local technique ou dans le faux-plafond, pensées pour être utilisées dans toutes les situations où l'absence de contrôle de l'humidité peut provoquer des dommages à la structure.

Leur utilisation est prévue dans des piscines traitées avec du chlore, ne pas utiliser dans des piscines avec des sels.

Son utilisation est recommandée dans les limites de fonctionnement reportées dans ce manuel.



Placer l'appareil dans des endroits où il n'existe aucun risque d'explosion, d'incendie, en présence de vibrations ou de champs électromagnétiques. Il est également interdit d'opérer de manière autre que celle indiquée ou de négliger des opérations nécessaires à la sécurité.



Les appareils sont conçus pour être utilisés dans des piscines, c'est-à-dire des lieux où la présence de chlore et autres substances corrosives est forte. Il est extrêmement important de toujours laisser l'appareil allumé afin d'éviter le dépôt de substances corrosives et donc son

endommagement probable.

- L'appareil mise sur OFF à partir de l'écran intégré à la machine se réactivera au bout de 180 minutes en mode STAND BY (aucun traitement de l'air, ventilation à la vitesse minimale).
- L'appareil avec la déshumidification et le chauffage non actifs est configurée par défaut pour maintenir la ventilation au minimum.
- L'appareil devra être éteinte et isolée de l'alimentation pour l'entretien courant et la maintenance exceptionnelle ; il convient d'effectuer la maintenance, de la réalimenter et de la rallumer dans les plus brefs délais.
- Ne pas arrêter l'appareil pour les pauses saisonnières.



Toutes ces indications servent à éviter la formation de dépôts de chlore qui pourraient endommager l'appareil.



Le processus normal de déshumidification de l'air entraîne inévitablement un réchauffement de l'air ; il est recommandé d'en tenir compte pour l'espace piscine.

1.4 ZONES À RISQUE RÉSIDUEL



Il existe dans certaines zones de l'appareil des risques résiduels qu'il n'a pas été possible d'éliminer en phase de conception ni de délimiter avec des protecteurs en raison de la fonctionnalité particulière de l'appareil. Chaque opérateur doit connaître les risques résiduels présents sur cet

appareil afin de prévenir tout incident.

Zones à risque résiduel :

- Danger de court-circuit et d'incendie causé par un court-circuit ;
- Danger d'explosions à cause de la présence de circuits sous pression et de pollution à cause de la présence de réfrigérant dans le circuit ;
- Danger de brûlures à cause de la présence de tuyauteries à haute température ;
- Danger de blessures par coupure.

1.5 INTERVENTIONS ET MAINTENANCE

Il est opportun de rappeler que le manuel utilisateur ne pourra jamais remplacer une expérience adéquate de l'utilisateur ; pour certaines opérations d'entretien particulièrement absorbantes, le présent manuel constitue un mémento des principales activités à accomplir pour des opérateurs avec une préparation spécifique acquise, par exemple, en fréquentant des cours d'instruction chez le fabricant.

Lire attentivement les recommandations suivantes :

- une maintenance préventive constante et rigoureuse garantir toujours une sécurité de fonctionnement élevée de l'appareil. Ne jamais remettre à plus tard des réparations nécessaires et les faire effectuer uniquement par un personnel spécialisé, en utilisant uniquement des pièces de rechange d'origine ;
- programmer chaque intervention avec soin ;
- Le poste de travail des opérateurs doit être maintenu propre, en ordre et sans objets pouvant limiter la liberté de mouvement.
- Les opérateurs doivent éviter des opérations maladroites, dans des positions peu pratiques pouvant compromettre leur équilibre.
- Les opérateurs doivent prêter attention aux risques de prise au piège et d'entraînement des vêtements et/ou cheveux dans les organes en mouvement ; on recommande l'utilisation de bonnets pour les cheveux longs.
- L'utilisation de chaînes, de bracelets et de bagues peut elle-aussi représenter un danger.
- Le poste de travail doit être convenablement éclairé pour les opérations prévues. Un éclairage insuffisant ou excessif peut comporter des risques.
- attendre environ 30 minutes après l'arrêt de l'appareil avant d'intervenir pour d'éventuels entretiens afin d'éviter les brûlures ;



- ***ne pas réparer les tuyauteries à haute pression avec des soudures ;***
- ***les fluides sous pression présents dans le circuit frigorifique et la présence de composants électriques, peuvent créer des situations dangereuses durant les interventions d'installation et entretien ;***

- réduire au minimum le temps d'ouverture du circuit frigorifique. Des temps réduits d'exposition de l'huile à l'air provoquent eux-aussi l'absorption de grosses quantités d'humidité par l'huile, avec comme conséquence la formation d'acides faibles.
- toute intervention sur l'appareil doit être effectuée par du personnel qualifié ;
- avant d'effectuer toute intervention ou entretien sur l'appareil s'assurer d'avoir coupé l'alimentation électrique ;
- s'assurer que les dispositifs de sécurité fonctionnent correctement et qu'il n'y ait aucun doute sur leur fonctionnement ; dans le cas contraire ne mettre en aucun cas l'appareil en marche ;
- utiliser uniquement des outils prescrits par le fabricant de l'appareil. Pour éviter toute blessure personnelle, ne pas utiliser des outils usés ou détériorés, de faible qualité ou improvisés ;



- ***Après avoir effectué le nettoyage de l'appareil l'opérateur devra vérifier qu'il n'y ait pas de pièces usées ou endommagées ou non solidement fixées, dans le cas contraire demander l'intervention du technicien d'entretien ;***

- toujours maintenir la zone dans laquelle se trouve l'appareil propre et en ordre. Les écoulements d'huile et de graisse et les outils ou pièces usées éparpillées sont dangereux pour les personnes car ils peuvent provoquer des glissades ou des chutes ;
- l'utilisation de fluides inflammables est interdite durant les opérations de nettoyage.

Pour le nettoyage de l'appareil ne pas utiliser de gazole, de pétrole ou de solvants car les premiers laissent une couche huileuse qui favorise l'adhésion de la poussière, alors que les solvants (même si faibles) endommagent la peinture et favorisent donc la formation de rouille. Si un jet d'eau pénètre dans les équipements électriques outre induire l'oxydation des contacts, cela peut provoquer un dysfonctionnement de l'appareil. C'est pourquoi il ne faut pas utiliser de jets d'eau ou de vapeur sur les capteurs, connecteurs ou toute partie électrique.

Il faut prêter une attention particulière à l'état d'intégrité des tuyauteries sous pression ou d'autres organes sujets à usure. Il faut en outre vérifier qu'il n'y ait pas de pertes de fluide, ou d'autres substances dangereuses.

Si de telles situations se produisent il est interdit à l'opérateur de remettre l'appareil en marche avant d'y avoir remédié.

1.6 CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

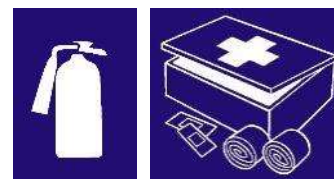
1.6.1 Porter des vêtements de protection

Tout opérateur doit utiliser les équipements de protection personnelle tels que gants, casque de protection pour la tête, lunettes de protection, chaussures de sécurité, coquilles protectrices contre le bruit.



1.6.2 Extincteur incendie et premiers soins

Placer une trousse de secours et un extincteur dans les parages de l'appareil. S'assurer périodiquement que les extincteurs soient chargés et que le mode d'emploi soit clair. En cas d'incendie l'utiliser selon les normes en vigueur et contacter les sapeurs-pompiers. Contrôler périodiquement que la trousse de secours soit complète. S'assurer d'avoir à proximité les numéros de téléphone pour les premiers soins.



La dotation d'un extincteur et d'une trousse de secours est du ressort du propriétaire de l'immeuble sur lequel est installée l'appareil.

1.6.3 Consignes pour les vérifications et l'entretien

Appliquer un écriteau avec l'inscription : "ENTRETIEN EN COURS" sur tous les côtés de l'appareil. Contrôler attentivement l'appareil en suivant la liste des opérations reportées dans ce manuel.



1.6.4 Plaques de sécurité



Danger général



Présence de tension électrique dangereuse



Risque de brûlures



Danger organes en mouvement



Danger blessures par coupure

2 DESCRIPTION DU PRODUIT

Les déshumidificateurs de la série NOVA – DOLCE – ROMA sont conçus pour être utilisés dans de petites piscines ayant une charge latente élevée, qui requièrent un fonctionnement 24/24. Bien que l'installation typique de ce produit soit à l'intérieur de piscines privées, les caractéristiques techniques des déshumidificateurs NOVA – DOLCE – ROMA, permettent leur utilisation dans d'autres contextes, comme les locaux souterrains, les musées, les bibliothèques, les archives, les lieux de culte religieux, les entrepôts, et en général partout où la formation de condensation et d'humidité peut provoquer des dommages à la structure ou au produit, ou pouvant plus simplement créer un inconfort.

Les déshumidificateurs NOVA – DOLCE – ROMA allient solutions techniques d'avant-garde et design élégant mais sobre ; et s'intègrent donc parfaitement dans des lieux prestigieux caractérisés par un design recherché. L'utilisation exclusive de composants frigorifiques, hydrauliques, aérauliques et électriques d'une qualité absolue, font des appareils NOVA – DOLCE – ROMA des déshumidificateurs à l'état de l'art en termes d'efficacité, de fiabilité et de pression acoustique émise. Les déshumidificateurs NOVA – DOLCE – ROMA, ont été conçus pour être facilement inspectés et donc pour rendre rapide et simple l'entretien courant et la maintenance exceptionnelle.

Un nombre élevé d'accessoires permet par ailleurs de résoudre tous les types de demande, et si la gamme standard et les accessoires disponibles n'étaient pas suffisants pour répondre aux exigences du client, l'Entreprise est disponible pour la réalisation de solutions spécifiques.

La gamme de déshumidificateurs NOVA – DOLCE – ROMA se compose de 36 modèles allant de 350 à 2000 m³/h et de 46 à 290 litres d'humidité éliminée par jour, et se place sur le marché comme point de référence pour le grand nombre de tailles disponibles et pour l'extension en termes de débit d'air et de capacité de déshumidification, ainsi que pour son design agréable.

2.1 COMPOSANTS

2.1.1 Structure

L'appareil est réalisé avec un design exclusif qui, quand la machine est fermée, assure l'inaccessibilité à tous les composants. Panneau avant amovible pour une accessibilité complète à l'appareil, garantie d'une maintenance simple et rapide. Visserie et systèmes de fixation en matériaux inoxydables, INOX ou aciers au carbone avec des traitements superficiels de passivation. Bac de récupération de la condensation en acier inox. Structures entièrement peintes avec des poudres polyesters pour résister à la corrosion. Échangeurs de chaleur réalisés avec des traitements de peinture antirouille.

2.1.2 Circuits frigorifiques

Le circuit frigorifique est entièrement réalisé en Entreprise en utilisant exclusivement des composants de grande qualité. Les processus de production sont réalisés par un personnel spécialisé. Chaque appareil est assemblé, soudé, câblé et testé intégralement en entreprise, pour garantir une fiabilité élevée du produit. La gamme est conforme à la Directive 97/23/CE. Toutes les machines sont réalisées avec le gaz écologique R410a.

Composants frigorifiques :

- Compresseurs : de type rotatif ou scroll d'une importante marque internationale. Les moteurs sont protégés thermiquement par une protection interne qui contrôle la température des enroulements et en désactive l'alimentation en cas de besoin.
- Filtre déshydrateur à tamis moléculaire.
- Détendeur ou robinet thermostatique en fonction de la taille du modèle.
- Indicateur de liquide.
- Pressostat haute pression.
- Valves Schrader pour le contrôle des pressions de fonctionnement et/ou la maintenance du circuit frigorifique.
- Batteries d'échange thermique peintes pour résister à l'atmosphère corrosive des piscines.

2.1.3 Ventilation

Pour les modèles NOVA, des ventilateurs centrifuges multi vitesses à double aspiration avec rotor et ventilateur en plastique (tailles 215 - 235 - 305 exclues) sont utilisés de série pour une plus grande résistance à la corrosion et pour une réduction sensible du bruit émis et un confort acoustique.

Des ventilateurs centrifuges électroniques simple aspiration avec rotor et ventilateur en plastique sont utilisés pour les modèles DOLCE et ROMA et, en option pour les modèles NOVA, pour une plus grande résistance à la corrosion et pour une réduction sensible du bruit émis dans le local, afin d'obtenir un plus grand confort acoustique.

2.2 SÉRIES

Les modèles sélectionnables sont 36, classés selon le modèle et le rendement en déshumidification

La valeur numérique est indicative de la capacité de déshumidification en litres/jour

2.2.1 NOVA

45	55	65
75	95	105
165		195
215	235	305

2.2.2 NOVA ENCASTRE

45	55	65
75	95	105
165		195
215	235	305

2.2.3 DOLCE

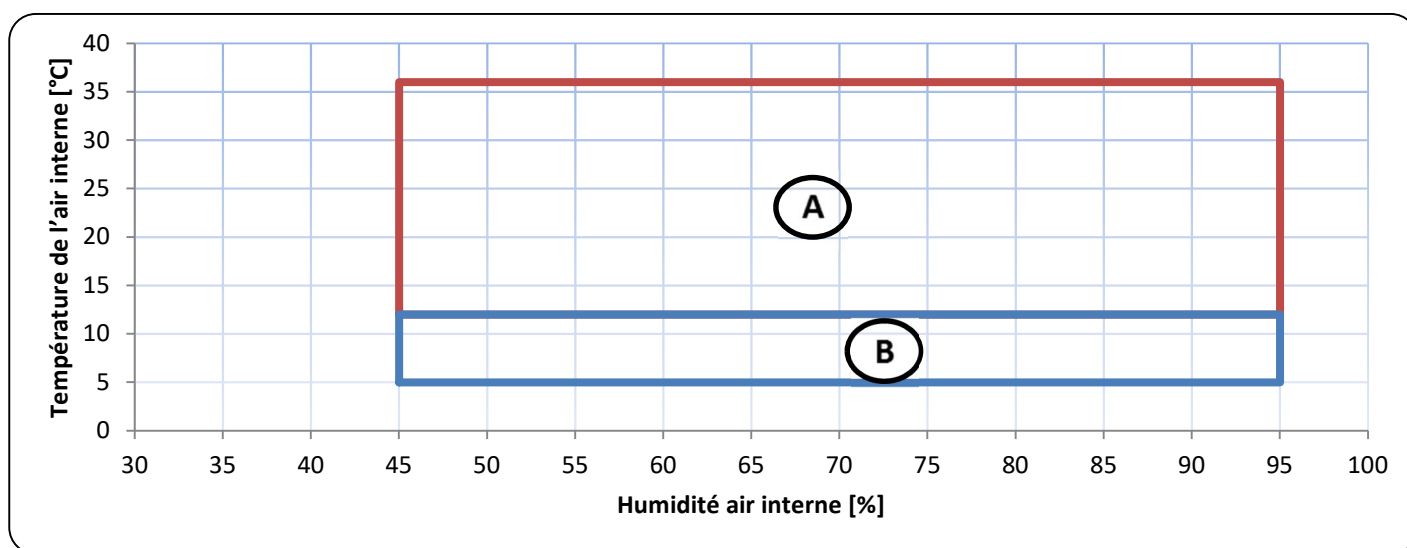
75	95	105	
165	195	215	235

2.2.4 ROMA

75	95	105	
165	195	215	235

2.3 LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement de l'appareil n'est pas garanti en dehors des limites indiquées ci-dessous.



A. Limite de fonctionnement du déshumidificateur

B. Limite de fonctionnement avec installation de l'option dégivrage gaz chaud

2.4 DIMENSIONS

		45	55	65	75	95	105	165	195	215	235	305
NOVA	mm	850 x 780 x 280			1050 x 780 x 280			1350 x 850 x 330		1550 x 850 x 330		
NOVA T	mm	802 x 763 x 257			1002 x 763 x 257			1302 x 833 x 307		1502 x 833 x 307		
DOLCE	mm	-			550 x 1700 x 330			750 x 1700 x 330		-		
ROMA	mm	-			1105 x 800 x 410			1105 x 1051 x 510		-		

2.5 FONCTIONS

Les appareils NOVA – DOLCE – ROMA sont équipés d'un contrôleur performant avec écran graphique et de sondes de température et d'humidité intégrées qui rendent le déshumidificateur complètement autonome dans la lecture et la gestion de la température et de l'humidité.

Le contrôle est constitué d'une carte avec microprocesseur programmable et d'un écran graphique qui permet un nombre élevé de fonctions et d'options facilement gérables grâce à une interface simple, complète et intuitive.

Le logiciel de gestion du déshumidificateur est entièrement développé en Entreprise par des techniciens hautement spécialisés. L'écran du Contrôleur peut être placé jusqu'à 20m de distance et, grâce à la sonde de température et d'humidité présente à l'intérieur de la machine, il peut gérer la température, l'humidité et le stand-by de la machine par créneaux horaires.

Des logiciels personnalisés sont disponibles sur demande en exécution spéciale.



Voici toutes les fonctions du contrôleur :

- Affichage de l'état de fonctionnement de l'appareil et/ou des alarmes
- Sonde de température et d'humidité intégrée
- Sonde de protection basse pression d'évaporation
- Gestion des 3 vitesses de ventilation en déshumidification, recyclage et chauffage
- Gestion du stand-by par créneaux horaires
- Gestion de la température par créneaux horaires
- Gestion de l'humidité par créneaux horaires
- Gestion de l'historique des alarmes
- Gestion de la simultanéité des résistances électriques et de la batterie d'eau chaude avec la vanne 3 voies (modèles 040 – 050 - 060 exclus)
- Gestion du dégivrage statique automatique
- Gestion du dégivrage à gaz chaud automatique
- Sortie numérique pour alarme générale
- Écran graphique rétroéclairé
- Possibilité de placer l'écran à distance, pour une fixation murale

2.6 OPTIONS

	NOVA	NOVA Encastré	DOLCE	ROMA
Batterie à eau chaude avec vanne 3 voies	•	•	•	•
Résistances électriques	•	•	•	•
Ventilateur électronique EC modulant	•	•	SÉRIES	SÉRIES
Dégivrage gaz chaud	•	•	•	•
Version silencieuse avec insonorisation du compresseur	•	•	•	•
Kit d'installation à distance de l'écran (10 ou 20 m)	•	•	-	-
Carte série RS485 Modbus	•	•	•	•
Kit pieds de support pour installation au sol	•	-	-	-
Kit plénum de traversée du mur (2 pièces)	-	•	-	-
Plénum d'alimentation et de reprise d'air (2 pièces)	-	•	-	-
Grilles d'alimentation et de reprise d'air (2 pièces)	-	•	-	-
Écran embarqué	-	-	•	-
Kit bride rectangulaire d'alimentation en haut	-	-	•	-
Kit bride rectangulaire d'alimentation derrière	-	-	•	-
Câble pour installation à distance de l'écran (5, 10 ou 20 m)	-	-	•	•
Écran à distance avec câble de branchement (2 m)	-	-	SÉRIES	SÉRIES
Filtre haute performance	-	-	-	•
Kit bride d'alimentation pour conduits circulaires	-	-	-	•

Kit bride de reprise pour conduits circulaires	-	-	-	•
--	---	---	---	---

- = option disponible
- = option indisponible

2.6.1 Batterie à eau chaude avec vanne 3 voies

Se compose d'une batterie de post-chauffage à eau chaude et d'une vanne 3 voies directement gérée par le contrôleur de l'appareil, qui servent à chauffer l'air d'alimentation grâce à l'eau chaude provenant d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur. L'appareil est fourni avec une batterie et une vanne déjà montées et câblées.

Pour l'emplacement des raccords d'eau faire référence aux dessins de dimension.

2.6.2 Résistances électriques

Permettent le chauffage de l'air d'alimentation quand on ne dispose pas d'eau chaude. La sécurité est garantie par un thermostat qui en cas de surchauffe, désactive les résistances et signale l'alarme. L'appareil est fourni avec les résistances électriques déjà montées à l'intérieur.

2.6.3 Ventilateur électronique EC modulant

Les ventilateurs montés à l'intérieur de l'appareil seront modulants de type EC brushless.

2.6.4 Dégivrage gaz chaud

Se compose d'un robinet de gaz qui injecte du gaz chaud dans la batterie d'évaporation, ce qui permet ainsi le dégivrage rapide et l'extension de la limite d'application du déshumidificateur.

2.6.5 Version silencieuse avec insonorisation du compresseur

Permet de réduire le bruit émis par le compresseur et rend donc le déshumidificateur particulièrement silencieux. Se compose d'un matelas absorbant dans le compartiment compresseur qui atténue le bruit émis par le compresseur.

2.6.6 Kit d'installation à distance de l'écran (10 ou 20 m)

Permet de déplacer l'écran de l'appareil à un emplacement plus pratique pour l'utilisateur.

Se compose d'un câble de 10 ou 20 mètres déjà prêt pour la connexion et d'une couverture pour le trou de l'écran sur l'appareil.

2.6.7 Carte série RS485 Modbus

Disponibilité de la connexion Modbus RS485 pour la supervision de l'appareil à distance ou par un système domotique.

Plus d'informations sur demande.

2.6.8 Kit pieds de support pour installation au sol

Ne peuvent être associés qu'à la version NOVA : ils permettent de poser l'appareil au sol et d'éviter ainsi de la fixer au mur.

Nécessaires dans toutes les situations où le mur ne peut pas supporter le poids de l'appareil.

2.6.9 Kit plénum de traversée du mur (2 pièces)

Ne peut être associé qu'à la version NOVA ENCASTRE ; il permet l'installation de l'appareil sur un mur adjacent au local à déshumidifier. Les conduits doivent être coupés sur mesure en phase de montage (adaptés pour des murs allant jusqu'à 300 mm) et être insérés à l'intérieur du mur.

2.6.10 Plénum d'alimentation et de reprise d'air (2 pièces)

Ne peut être associé qu'à la version NOVA ENCASTRE ; il permet l'installation de l'appareil sur un mur adjacent au local à déshumidifier. Les Plénums doivent être fixés sur l'appareil et dirigent les flux d'air vers le mur.

2.6.11 Grilles d'alimentation et de reprise d'air (2 pièces)

Ne peut être associé qu'à la version NOVA ENCASTRE ; il permet l'installation de l'appareil sur un mur adjacent au local à déshumidifier. Les grilles doivent être insérées dans les conduits de traversée qui partent du local à déshumidifier. Elles sont en aluminium anodisé à ailettes fixes et sont caractérisées par un design élégant agréable et sobre.

2.6.12 Écran embarqué

Ne peut être associé qu'à la version DOLCE ; la machine monte un panneau avant spécial qui accueille l'écran de l'appareil.

2.6.13 Kit bride rectangulaire d'alimentation en haut

Ne peut être associé qu'à la version DOLCE ; la machine monte un panneau spécial qui dirige l'air d'alimentation vers le haut.

2.6.14 Kit bride rectangulaire d'alimentation derrière

Ne peut être associé qu'à la version DOLCE ; la machine monte un panneau spécial qui dirige l'air d'alimentation derrière la machine.

2.6.15 Câble pour installation à distance de l'écran (5, 10 ou 20 m)

Un câble à 2 fils blindé, d'une longueur de 5, 10 ou 20 mètres, déjà prêt pour la connexion entre la machine et l'écran au mur, est fourni ; disponible uniquement pour les appareils DOLCE et ROMA.

2.6.16 Écran à distance avec câble de branchement (2 m)

L'écran et un câble à 2 fils blindé, d'une longueur de 2 mètres, déjà prêt pour la connexion entre la machine et l'écran au mur, sont fournis ; disponible uniquement pour les appareils DOLCE et ROMA.

2.6.17 Filtre haute performance

Un filtre plus efficace par rapport à celui déjà présent dans l'appareil est monté : il augmente la propreté de l'air et retient plus efficacement les microparticules de poussière provenant de l'extérieur.

2.6.18 Kit bride d'alimentation pour conduits circulaires

Une bride permet de canaliser l'alimentation de l'appareil avec des tuyaux flexibles spiralés ; pour les appareils 75, 95 et 105 la bride montra un embout de 250 mm, pour les appareils 165, 195, 215 et 235 elle montra deux embouts de 250 mm. Disponible uniquement pour les appareils ROMA.

2.6.19 Kit bride de reprise pour conduits circulaires

Une bride permet de canaliser la reprise de l'appareil avec des tuyaux flexibles spiralés ; pour les appareils 75, 95 et 105 la bride montra un embout de 250 mm, pour les appareils 165, 195, 215 et 235 elle montra deux embouts de 250 mm. Disponible uniquement pour les appareils ROMA.

2.7 INSTALLATION

Les appareils NOVA, DOLCE et ROMA sont conçus pour être installés directement dans le local à déshumidifier.

Les appareils NOVA ENCASTRE sont conçus pour l'installation dans un local technique adjacent au local à déshumidifier et sont fournis dans la couverture avant (voir dessins de dimension).

Les appareils NOVA ENCASTRE sont prédisposés pour le raccordement à un plénum, à des conduits et grilles d'alimentation et de reprise d'air (en option), ou d'autres types de canalisation permettant l'aspiration et l'alimentation de l'air dans le local à déshumidifier.

2.8 CIRCUITS ÉLECTRIQUES

Le tableau électrique est réalisé et câblé conformément aux normes EN 60204-1.

Toutes les commandes à distance sont réalisées avec des signaux à très faible tension, alimentés par un transformateur d'isolation.

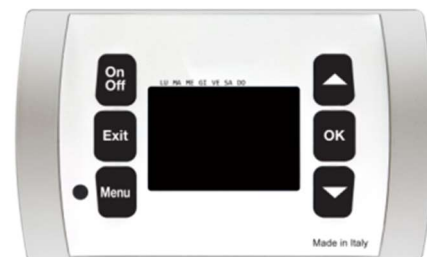


Pour l'arrêt du groupe ne pas couper la tension moyennant la protection en amont de l'appareil, cet organe doit être employé pour sectionner toute l'appareil lors de l'entretien. Pour éteindre temporairement, agir sur le terminal de l'utilisateur.

3 CONTRÔLEUR

Le contrôleur se compose d'une carte de puissance et d'un écran élégant qui permet de commander l'appareil et de modifier les différentes fonctions.

Ci-après sont indiquées les fonctions des différentes touches et toutes les pages présentes



3.1 TOUCHES

TOUCHE ON-OFF



- dans la page 'principale', permet l'extinction temporaire de l'appareil
- dans la page 'OFF' et 'STAND-BY', permet l'allumage de l'appareil

TOUCHE EXIT



- permet de quitter et de revenir à la page 'principale'
- en cours de modification d'une valeur, permet de quitter la modification
- en la maintenant enfoncée pendant 4 secondes dans la page 'principale', permet d'afficher la version du logiciel

TOUCHE MENU



- dans la page 'principale', permet d'accéder à la première page du 'menu utilisateur'
- dans les pages de programmation des créneaux horaires, permet de modifier le jour qui est en cours de programmation

TOUCHE DU HAUT



- permet de faire défiler les pages ou de modifier une valeur

TOUCHE OK



- permet d'effectuer ce qui est indiqué à l'écran

TOUCHE DU BAS



- permet de faire défiler les pages ou de modifier une valeur

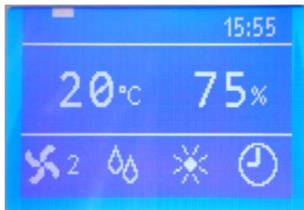
3.2 PAGE PRINCIPALE



**AVVERTENZA
CAUTION**

UTILISATION DES TOUCHES :

- La touche OFF permet d'éteindre l'appareil
- En maintenant la touche EXIT enfoncée, il est possible d'afficher temporairement la version du logiciel
- La touche MENU permet d'accéder au menu utilisateur



- ■ Indique-en haut le jour actuel
- 15 :55 indique l'heure actuelle
- 20°C indique la température actuelle
- 75% indique l'humidité actuelle
- 2 indique que le ventilateur est allumé et qu'il fonctionne à la deuxième vitesse
- Indique que la machine est en train de traiter l'air en la déshumidifiant
- Indique qu'un dispositif de chauffage est actif
- Indique que les créneaux horaires sont configurés
- Indique que la machine est commandée par Modbus
- Indique que le dégivrage est actif
- NETTOYER FILTRES À AIR rappelle de vérifier l'état des filtres à air ; pour cacher le message, appuyer sur la touche EXIT

3.3 MENU UTILISATEUR

Le menu utilisateur se compose de 9 pages très simples d'utilisation pour les configurations de base de l'appareil :

1. Commande de l'appareil : manuelle ou créneaux horaires *
2. Définition de l'humidité souhaitée *
3. Définition de la température souhaitée *
4. Gestion des alarmes *
5. Programmation des créneaux horaires *
6. Sélection de la langue
7. Réglage du jour et de l'heure
8. Affichage de l'état de l'appareil
9. Demande de mot de passe

* page pas toujours présente

Chaque page est numérotée en bas à droite afin de simplifier encore plus l'utilisation.

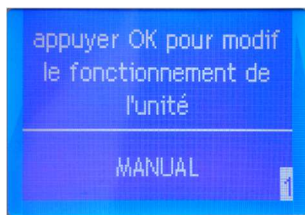


**AVVERTENZA
CAUTION**

UTILISATION DES TOUCHES :

- Les touches HAUT et BAS permettent de faire défiler les pages (certaines s'affichent uniquement dans certains cas)
- La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page principale
- La touche OK permet d'effectuer la fonction indiquée sur la page

Voici maintenant les différentes pages du menu utilisateur :



À gauche la page 1 du menu utilisateur : permet de configurer le fonctionnement de l'appareil : MANUEL ou CRÉNEAUX HORAIRES
(La page n'apparaît pas si l'appareil est commandé par Modbus)

- La touche OK permet d'entrer en phase de modification, les touches du HAUT et du BAS de modifier et la touche OK de confirmer et de quitter la phase de modification
- La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page principale
- La touche du BAS permet de continuer sur la prochaine page



À gauche la page 2 du menu utilisateur : permet de définir l'humidité souhaitée
(La page n'apparaît pas si l'appareil est commandé par Modbus ou si elle est configurée en mode créneaux horaires)

- La touche OK permet d'entrer en phase de modification, les touches du HAUT et du BAS de modifier et la touche OK de confirmer et de quitter la phase de modification
- La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page principale
- La touche du HAUT permet de revenir à la page précédente
- La touche du BAS permet de continuer sur la prochaine page



À gauche la page 3 du menu utilisateur : permet de définir la température souhaitée
(La page n'apparaît pas si l'appareil est commandé par Modbus, si elle est configurée en mode créneaux horaires, ou s'il n'y a pas d'options pour le chauffage)

- La touche OK permet d'entrer en phase de modification, les touches du HAUT et du BAS de modifier et la touche OK de confirmer et de quitter la phase de modification
- La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page principale
- La touche du HAUT permet de revenir à la page précédente
- La touche du BAS permet de continuer sur la prochaine page



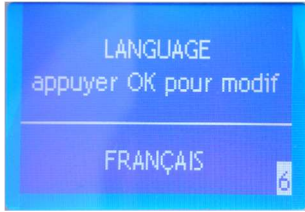
À gauche la page 4 du menu utilisateur : permet de gérer les alarmes présentes
(La page apparaît si : des alarmes sont présentes)

- La touche OK permet d'entrer dans le menu alarmes
- La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page principale
- La touche du HAUT permet de revenir à la page précédente
- La touche du BAS permet de continuer sur la prochaine page



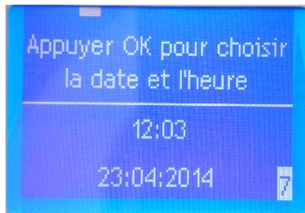
À gauche la page 5 du menu utilisateur permet de programmer les créneaux horaires
(La page n'apparaît pas si l'appareil est commandé par Modbus ou si elle est configurée en mode manuel)

- La touche OK permet d'entrer dans le menu créneau horaire
- La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page principale
- La touche du HAUT permet de revenir à la page précédente
- La touche du BAS permet de continuer sur la prochaine page



À gauche la page 6 du menu utilisateur permet de sélectionner la langue

- La touche OK permet d'entrer en phase de modification, les touches du HAUT et du BAS de modifier et la touche OK de confirmer et de quitter la phase de modification
- La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page principale
- La touche du HAUT permet de revenir à la page précédente
- La touche du BAS permet de continuer sur la prochaine page



À gauche la page 7 du menu utilisateur permet de régler l'heure et la date nécessaire pour le fonctionnement correct des créneaux horaires et d'autres fonctions de l'appareil

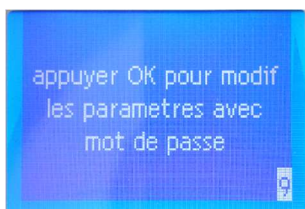
La séquence de modification est :

1. Le jour de la semaine
 2. L'heure
 3. Les minutes
 4. Le jour
 5. Le mois
 6. L'année
- La touche OK permet d'entrer en phase de modification les touches du HAUT et du BAS permettent de modifier le réglage la touche OK permet de confirmer et de passer à la modification suivante à la dernière modification, la touche OK permet de confirmer et de quitter la phase de modification
 - La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page principale
 - La touche du HAUT permet de revenir à la page précédente
 - La touche du BAS permet de continuer sur la page suivante



À gauche la page 8 du menu utilisateur permet d'afficher l'état de l'appareil et donc ce qui est allumé et éteint et la lecture des sondes de température et d'humidité

- La touche OK permet d'entrer dans le menu état de l'appareil
- La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page principale
- La touche du HAUT permet de revenir à la page précédente
- La touche du BAS permet de continuer sur la prochaine page



À gauche la page 9 du menu utilisateur permet de modifier les paramètres protégés par mot de passe

- La touche OK permet d'entrer dans la page de demande de mot de passe
- La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page principale
- La touche du HAUT permet de revenir à la page précédente

3.4 MENU ALARMES

Ce menu est accessible uniquement si une alarme est présente sur l'appareil et permet d'afficher l'alarme en cours et, si possible, de la réinitialiser.



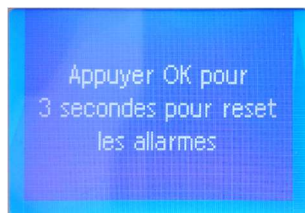
À gauche la page qui permet de choisir entre l'affichage de l'alarme ou la réinitialisation de l'alarme

- La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page principale
- Les touches du HAUT et du BAS permettent de sélectionner quoi faire
- La touche OK permet de confirmer le choix et d'accéder à la page spéciale indiquée ci-après



À gauche une page d'exemple d'affichage de l'alarme ; en bas est indiqué l'appareil en alarme ou le type d'alarme. Dans cet exemple, les résistances électriques sont en alarme. Cette page est indispensable pour l'assistance en cas d'alarmes

- La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page précédente



À gauche la page pour réinitialiser les alarmes. Seules certaines alarmes peuvent être réinitialisées et elles doivent être réinitialisées avec en connaissance du fait que la cause l'ayant déclenchée n'a pas été résolue et que l'alarme pourrait se redéclencher.

- En maintenant la touche OK enfoncée pendant 3 secondes, il est possible de réinitialiser l'alarme et de revenir à la page principale
- La touche EXIT permet de quitter et de revenir au menu alarmes

3.5 MENU ÉTATS DE L'APPAREIL

Ce menu est toujours accessible et permet d'afficher toutes les informations sur l'état de l'appareil ; les lignes suivantes sont présentes :

Ventilateur, compresseur, robinet d'eau, résistance électrique, température ambiante, humidité ambiante, température d'évaporation, température de dégivrage, température de l'eau, demande de déshumidification, demande de chauffage.

La vanne d'eau et la résistance électrique sont des options et peuvent donc ne pas être présentes ; dans ce cas-là, des traits apparaîtront sur la ligne correspondante.

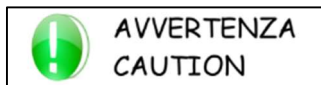


À gauche la page des états de l'appareil ; dans ce cas-là il est possible de voir que le ventilateur est en train de fonctionner à la vitesse moyenne, que le compresseur est éteint, que la vanne d'eau est présente et ouverte, que la résistance électrique est présente et éteinte et que la température ambiante est de 23°C.

- Les touches du HAUT et du BAS permettent de parcourir et d'afficher les autres lignes
- La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page principale

3.6 MENU CRÉNEAUX HORAIRES

Ce menu est accessible uniquement si l'appareil est configuré en mode créneaux horaires et permet de programmer les créneaux qui gèrent le stand-by, l'humidité et la température.

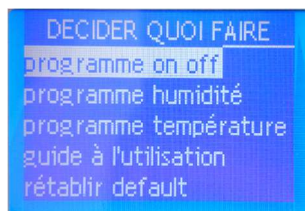


Il est d'importance fondamentale de régler l'heure et la date actuelles : aller à la page 7 du menu utilisateur (plus d'informations disponibles dans les paragraphes précédents).

Les valeurs par défaut définies sont :

- Appareil toujours allumée (24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)
- Humidité souhaitée toujours à 60% (24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)
- Température souhaitée définie tous les jours :
 - o 28°C de 08 :00 à 20 :00
 - o 25°C de 20 :00 à 08 :00

Il est possible de configurer des paramètres différents pour chaque heure du jour et pour chaque jour de la semaine.



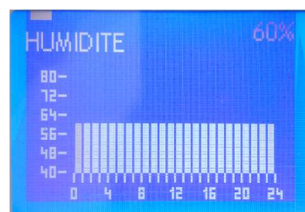
À gauche la page qui permet de choisir quoi faire

- La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page principale
- Les touches du HAUT et du BAS permettent de sélectionner quoi faire
- La touche OK permet de confirmer le choix et d'accéder à la page spéciale indiquée ci-après

Le programme température est exclusivement présent si l'option batterie à eau chaude avec vanne ou l'option résistance électrique a été achetée.

3.6.1 Programme on - programme humidité - programme température

La sélection d'un programme entraîne l'accès à la page de programmation ; ci-après la programmation de l'humidité



- En entrant, la première barre clignote, de 00.00 à 01.00 et la valeur définie clignotera en haut à droite
- En à gauche est visible le rectangle qui indique le jour en cours de programmation
- Sous le rectangle du jour se trouve l'indication de ce qui est en cours de programmation : « HUMIDITÉ »
- En bas se trouve la barre qui indique les 24 heures
- À gauche se trouve la barre qui indique l'humidité souhaitée qu'il est possible de définir

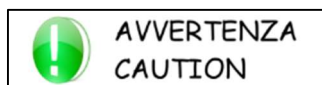


UTILISATION DES TOUCHES :

- La touche OK permet de changer l'heure à programmer
- La touche OK permet de changer le jour à programmer
- Les touches du HAUT et du BAS permettent de modifier la programmation de l'heure qui clignote
- La touche EXIT permet de revenir à la page précédente
- En maintenant les touches OK et MENU il est possible de copier la programmation du jour actif dans le prochain jour de la semaine

3.6.2 Guide d'utilisation

En sélectionnant le guide d'utilisation, il est possible d'accéder à 5 pages qui expliquent comment effectuer la programmation des créneaux horaires.



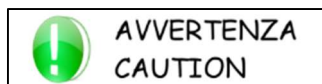
UTILISATION DES TOUCHES :

- Les touches du HAUT et du BAS permettent de parcourir les 5 pages
- La touche EXIT permet de revenir à la page précédente

3.6.3 Restauration des paramètres par défaut

Lorsqu'on programme pour la première fois les créneaux horaires, il peut arriver de commettre des erreurs ou il peut arriver que l'on configure les créneaux horaires d'une certaine manière et qu'on se rende compte au bout d'un certain temps que la programmation n'est pas correcte ; dans les deux cas, il existe la possibilité d'annuler complètement la programmation et de restaurer les paramètres par défaut.

En sélectionnant Paramètres par défaut, il est possible d'accéder à une page pour réinitialiser toutes les valeurs des créneaux horaires.



UTILISATION DES TOUCHES :

- En maintenant la touche OK enfoncée pendant 3 secondes, il est possible de réinitialiser toutes les valeurs
- La touche EXIT permet de revenir à la page précédente

3.7 AUTRES PAGES

3.7.1 Page off et stand-by

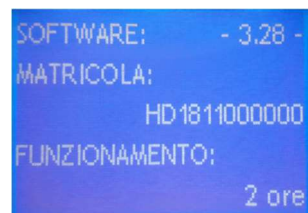


Cette page permet d'allumer la machine en appuyant sur la touche ON-OFF.

Si la machine est laissée éteinte pendant plus de 180 minutes, le mode stand-by s'activera automatiquement ; il est signalé par un message sur cette page. Le mode stand-by allume la ventilation au minimum.

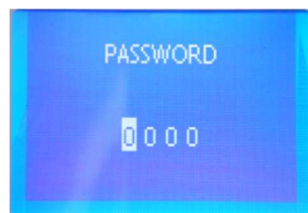


3.7.2 Version du logiciel



Cette page permet d'afficher la version du logiciel chargé sur le contrôleur avancé et le numéro de série de la machine. Elle est accessible uniquement à partir de la page principale en maintenant la touche EXIT enfoncée pendant 3 secondes, et s'affiche pendant quelques secondes suivies du retour à la page principale

3.7.3 Mot de passe



Cette page permet de saisir le mot de passe pour modifier les paramètres avancés

- La touche EXIT permet de quitter et de revenir à la page principale
- Les touches du HAUT et du BAS permettent de sélectionner chaque numéro du mot de passe
- La touche OK permet de passer à la modification de la valeur suivante ou de confirmer

4 DONNÉES TECHNIQUES
4.1 TABLEAUX DES DONNÉES TECHNIQUES NOVA – NOVA ENCASTRE

MODÈLE		045	055	065
Capacité de déshumidification	<i>l/jour</i>	46	52	62
Débit air nominal	<i>m³/h</i>	350	450	500
Pression statique utile	<i>Pa</i>	40	40	40
Pression acoustique	<i>dB(A)</i>	43	45	46
Puissance batterie eau chaude	<i>kW</i>	3,7	4,5	4,8
Pertes de charge batterie eau avec vanne	<i>kPa</i>	11	16	17
Alimentation électrique	<i>V/ph/Hz</i>	230 / 1+N / 50	230 / 1+N / 50	230 / 1+N / 50
Puissance résistances électriques	<i>kW</i>	1	1	1,5
Puissance nominale compresseur	<i>kW</i>	0,7	0,7	0,9
Courant nominal compresseur	<i>A</i>	3,34	3,34	3,89
Puissance nominale appareil	<i>kW</i>	0,8	0,8	0,9
Puissance maximale appareil	<i>kW</i>	1,1	1,1	1,3
Courant nominal appareil	<i>A</i>	3,5	3,6	4,2
Courant maximal appareil	<i>A</i>	5,1	5,1	5,7
Courant d'enclenchement appareil	<i>A</i>	19,1	19,1	19,1
Courant maximal appareil avec résistances	<i>A</i>	9,5	9,5	12,2
Courant d'enclenchement appareil avec résistances	<i>A</i>	23,4	23,4	25,6
Dimensions NOVA (base x prof x haut)	<i>mm</i>	850 x 280 x 780	850 x 280 x 780	850 x 280 x 780
Dimensions NOVA ENCASTRE (base x prof x haut)	<i>mm</i>	803 x 257 x 764	803 x 257 x 764	803 x 257 x 764
Poids	<i>Kg</i>	46	46	46
Réfrigérant	<i>type</i>	R410A	R410A	R410A

MODÈLE		075	095	105
Capacité de déshumidification	<i>l/jour</i>	68	89	98
Débit air nominal	<i>m³/h</i>	600	700	800
Pression statique utile	<i>Pa</i>	40	40	40
Pression acoustique	<i>dB(A)</i>	47	48	49
Puissance batterie eau chaude	<i>kW</i>	6.1	6.8	7.5
Pertes de charge batterie eau avec vanne	<i>kPa</i>	35	42	50
Alimentation électrique	<i>V/ph/Hz</i>	230 / 1+N / 50	230 / 1+N / 50	230 / 1+N / 50
Puissance résistances électriques	<i>kW</i>	2	3,2	3,2
Puissance nominale compresseur	<i>kW</i>	0,85	1,37	1,37
Courant nominal compresseur	<i>A</i>	3,89	6,37	6,37
Puissance nominale appareil	<i>kW</i>	0,9	1,5	1,5
Puissance maximale appareil	<i>kW</i>	1,3	2	2
Courant nominal appareil	<i>A</i>	4,2	6,8	6,8
Courant maximal appareil	<i>A</i>	5,8	8,9	8,9
Courant d'enclenchement appareil	<i>A</i>	19,2	36,5	36,5
Courant maximal appareil avec résistances	<i>A</i>	14,5	22,8	22,8
Courant d'enclenchement appareil avec résistances	<i>A</i>	27,9	50,4	50,4
Dimensions NOVA (base x prof x haut)	<i>mm</i>	1050 x 280 x 780	1050 x 280 x 780	1050 x 280 x 780
Dimensions NOVA ENCASTRE (base x prof x haut)	<i>mm</i>	1003 x 256 x 745	1003 x 256 x 745	1003 x 256 x 745
Poids	<i>Kg</i>	55	55	55
Réfrigérant	<i>type</i>	R410A	R410A	R410A

La puissance de déshumidification est déclarée au point nominal 30°C / 80% HR

Les courants et les puissances absorbées sont déclarées au point nominal 30°C / 80% HR

La puissance de la batterie à eau chaude est déclarée avec une température ambiante de 30°C, de l'eau à 80°C et out 70°C

La pression acoustique est mesurée à 1 mètre en champ ouvert

Dans différentes conditions, les valeurs déclarées subiront des variations qui peuvent être même très importantes si s'éloigne des conditions nominales de fonctionnement.

MODÈLE		165	195
Capacité de déshumidification	l/jour	165	186
Débit air nominal	m ³ /h	1000	1200
Pression statique utile	Pa	40	40
Pression acoustique	dB(A)	51	53
Puissance batterie eau chaude	kW	10,1	11,5
Pertes de charge batterie eau avec vanne	kPa	24	31
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230 / 1+N / 50	230 / 1+N / 50
Puissance résistances électriques	kW	4	4
Puissance nominale compresseur	kW	2	2,49
Courant nominal compresseur	A	9,1	11,5
Puissance nominale appareil	kW	2,2	2,7
Puissance maximale appareil	kW	3	3,3
Courant nominal appareil	A	9,9	12,4
Courant maximal appareil	A	13,7	15,1
Courant d'enclenchement appareil	A	55	63
Courant maximal appareil avec résistances	A	31,1	32,5
Courant d'enclenchement appareil avec résistances	A	72,4	80,4
Dimensions NOVA (base x prof x haut)	mm	1350 x 330 x 850	1350 x 330 x 850
Dimensions NOVA T (base x prof x haut)	mm	1302 x 306 x 834	1302 x 306 x 834
Poids	Kg	88	88
Réfrigérant	type	R410A	R410A

MODÈLE		210	230	300
Capacité de déshumidification	l/jour	211	226	290
Débit air nominal	m ³ /h	1500	1500	2000
Pression statique utile	Pa	40	40	40
Pression acoustique	dB(A)	54	55	57
Puissance batterie eau chaude	kW	14,5	14,5	17
Pertes de charge batterie eau avec vanne	kPa	52	52	67
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Puissance résistances électriques	kW	7,2	7,2	7,2
Puissance nominale compresseur	kW	3,15	3,24	4,12
Courant nominal compresseur	A	5,9	6,1	7,4
Puissance nominale appareil	kW	3,4	3,5	4,4
Puissance maximale appareil	kW	4,9	5	6,2
Courant nominal appareil	A	7,1	7,3	8,9
Courant maximal appareil	A	9,5	9,6	11,2
Courant d'enclenchement appareil	A	50	50	65
Courant maximal appareil avec résistances	A	23,4	23,5	25,1
Courant d'enclenchement appareil avec résistances	A	63,9	63,9	78,9
Dimensions NOVA (base x prof x haut)	mm	1550 x 330 x 850	1550 x 330 x 850	1550 x 330 x 850
Dimensions NOVA T (base x prof x haut)	mm	1503 x 306 x 834	1503 x 306 x 834	1503 x 306 x 834
Poids	Kg	100	100	102
Réfrigérant	type	R410A	R410A	R410A

La puissance de déshumidification est déclarée au point nominal 30°C / 80% HR

Les courants et les puissances absorbées sont déclarées au point nominal 30°C / 80% HR

La puissance de la batterie à eau chaude est déclarée avec une température ambiante de 30°C, de l'eau à 80°C et out 70°C

La pression acoustique est mesurée à 1 mètre en champ ouvert

Dans différentes conditions, les valeurs déclarées subiront des variations qui peuvent être même très importantes si s'éloigne des conditions nominales de fonctionnement.

4.2 TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES DU DOLCE

MODÈLE		075	095	105
Capacité de déshumidification	<i>l/jour</i>	67	92	99
Débit air nominal	<i>m³/h</i>	600	700	800
Pression statique utile	<i>Pa</i>	40	40	40
Pression acoustique	<i>dB(A)</i>	46	47	48
Puissance batterie eau chaude	<i>kW</i>	6,1	6,8	7,5
Pertes de charge batterie eau avec vanne	<i>kPa</i>	33	40	47
Alimentation électrique	<i>V/ph/Hz</i>	230 / 1+N / 50	230 / 1+N / 50	230 / 1+N / 50
Puissance résistances électriques	<i>kW</i>	2	3	3
Puissance nominale compresseur	<i>kW</i>	0,85	1,37	1,37
Courant nominal compresseur	<i>A</i>	3,89	6,37	6,37
Puissance nominale appareil	<i>kW</i>	0,93	1,47	1,51
Puissance maximale appareil	<i>kW</i>	1,36	2,02	2,02
Courant nominal appareil	<i>A</i>	4,6	7,1	7,5
Courant maximal appareil	<i>A</i>	6,6	9,7	9,7
Courant d'enclenchement appareil	<i>A</i>	20	37,3	37,3
Courant maximal appareil avec résistances	<i>A</i>	15,3	22,8	22,8
Courant d'enclenchement appareil avec résistances	<i>A</i>	28,7	50,3	50,3
Dimensions (base x prof x haut)	<i>mm</i>	550 x 330 x 1700	550 x 330 x 1700	550 x 330 x 1700
Poids	<i>Kg</i>	80	80	80
Réfrigérant	<i>type</i>	R410A	R410A	R410A

MODÈLE		165	195	215	235
Capacité de déshumidification	<i>l/jour</i>	161	182	213	225
Débit air nominal	<i>m³/h</i>	1000	1200	1400	1400
Pression statique utile	<i>Pa</i>	40	40	40	40
Pression acoustique	<i>dB(A)</i>	50	52	53	54
Puissance batterie eau chaude	<i>kW</i>	10,4	11,9	13,3	13,3
Pertes de charge batterie eau avec vanne	<i>kPa</i>	34	44	55	55
Alimentation électrique	<i>V/ph/Hz</i>	230 / 1+N / 50	230 / 1+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Puissance résistances électriques	<i>kW</i>	4	4	4	4
Puissance nominale compresseur	<i>kW</i>	2	2,49	3,15	3,24
Courant nominal compresseur	<i>A</i>	9,1	11,5	5,9	6,1
Puissance nominale appareil	<i>kW</i>	2,1	2,62	3,31	3,4
Puissance maximale appareil	<i>kW</i>	3,02	3,28	4,72	4,78
Courant nominal appareil	<i>A</i>	9,9	12,5	7,1	7,3
Courant maximal appareil	<i>A</i>	14,5	15,9	9,3	9,4
Courant d'enclenchement appareil	<i>A</i>	55,8	63,8	49,8	49,8
Courant maximal appareil avec résistances	<i>A</i>	31,9	33,3	18	18,1
Courant d'enclenchement appareil avec résistances	<i>A</i>	73,2	81,2	58,5	58,5
Dimensions (base x prof x haut)	<i>mm</i>	750 x 330 x 1700	750 x 330 x 1700	750 x 330 x 1700	750 x 330 x 1700
Poids	<i>Kg</i>	140	140	160	160
Réfrigérant	<i>type</i>	R410A	R410A	R410A	R410A

La puissance de déshumidification est déclarée au point nominal 30°C / 80% HR

Les courants et les puissances absorbées sont déclarées au point nominal 30°C / 80% HR

La puissance de la batterie à eau chaude est déclarée avec une température ambiante de 30°C, de l'eau à 80°C et out 70°C

La pression acoustique est mesurée à 1 mètre en champ ouvert

Dans différentes conditions, les valeurs déclarées subiront des variations qui peuvent être même très importantes si s'éloigne des conditions nominales de fonctionnement.

4.3 TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES DU ROMA

MODÈLE		075	095	105
Capacité de déshumidification	<i>l/jour</i>	67	92	99
Débit air nominal	<i>m³/h</i>	600	700	800
Pression statique utile	<i>Pa</i>	200	175	150
Pression acoustique	<i>dB(A)</i>	46	47	48
Puissance batterie eau chaude	<i>kW</i>	6,1	6,8	7,5
Pertes de charge batterie eau avec vanne	<i>kPa</i>	33	40	47
Alimentation électrique	<i>V/ph/Hz</i>	230 / 1+N / 50	230 / 1+N / 50	230 / 1+N / 50
Puissance résistances électriques	<i>kW</i>	2	3	3
Puissance nominale compresseur	<i>kW</i>	0,85	1,37	1,37
Courant nominal compresseur	<i>A</i>	3,89	6,37	6,37
Puissance nominale appareil	<i>kW</i>	0,93	1,47	1,65
Puissance maximale appareil	<i>kW</i>	1,36	2,02	2,18
Courant nominal appareil	<i>A</i>	4,6	7,1	8,6
Courant maximal appareil	<i>A</i>	6,6	9,7	11
Courant d'enclenchement appareil	<i>A</i>	20	37,3	38,6
Courant maximal appareil avec résistances	<i>A</i>	15,3	22,8	24,1
Courant d'enclenchement appareil avec résistances	<i>A</i>	28,7	50,3	51,6
Dimensions (base x prof x haut)	<i>mm</i>	1105 x 800 x 410	1105 x 800 x 410	1105 x 800 x 410
Poids	<i>Kg</i>	84	84	84
Réfrigérant	<i>type</i>	R410A	R410A	R410A

MODÈLE	<i>um</i>	165	195	215	235
Capacité de déshumidification	<i>l/jour</i>	161	182	213	225
Débit air nominal	<i>m³/h</i>	1000	1200	1500	1500
Pression statique utile	<i>Pa</i>	230	200	150	150
Pression acoustique	<i>dB(A)</i>	50	52	53	54
Puissance batterie eau chaude	<i>kW</i>	10,4	11,9	13,3	13,3
Pertes de charge batterie eau avec vanne	<i>kPa</i>	34	44	55	55
Alimentation électrique	<i>V/ph/Hz</i>	230 / 1+N / 50	230 / 1+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Puissance résistances électriques	<i>kW</i>	4	4	4	4
Puissance nominale compresseur	<i>kW</i>	2	2,49	3,15	3,24
Courant nominal compresseur	<i>A</i>	9,1	11,5	5,9	6,1
Puissance nominale appareil	<i>kW</i>	2,19	2,74	3,48	3,57
Puissance maximale appareil	<i>kW</i>	3,27	3,53	4,97	5,03
Courant nominal appareil	<i>A</i>	10,6	13,5	8,4	8,6
Courant maximal appareil	<i>A</i>	16,3	17,7	11,1	11,2
Courant d'enclenchement appareil	<i>A</i>	57,6	65,6	51,6	51,6
Courant maximal appareil avec résistances	<i>A</i>	33,7	35,1	19,8	19,9
Courant d'enclenchement appareil avec résistances	<i>A</i>	75	83	60,3	60,3
Dimensions (base x prof x haut)	<i>mm</i>	1105 x 1050 x 510	1105 x 1050 x 510	1105 x 1050 x 510	1105 x 1050 x 510
Poids	<i>Kg</i>	147	147	168	168
Réfrigérant	<i>type</i>	R410A	R410A	R410A	R410A

La puissance de déshumidification est déclarée au point nominal 30°C / 80% HR

Les courants et les puissances absorbées sont déclarées au point nominal 30°C / 80% HR

La puissance de la batterie à eau chaude est déclarée avec une température ambiante de 30°C, de l'eau à 80°C et out 70°C

La pression acoustique est mesurée à 1 mètre en champ ouvert

Dans différentes conditions, les valeurs déclarées subiront des variations qui peuvent être même très importantes si s'éloigne des conditions nominales de fonctionnement.

4.4 COURBES DE RENDEMENT

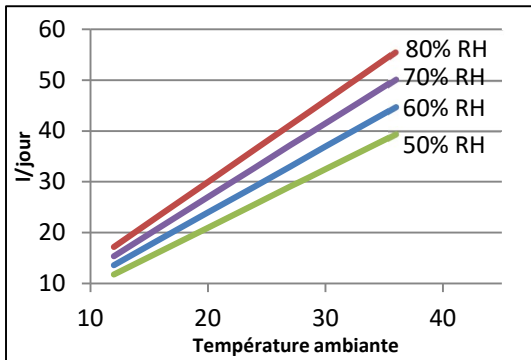
La température est indiquée sur l'axe en bas.

La capacité de déshumidification est indiquée sur l'axe à gauche.

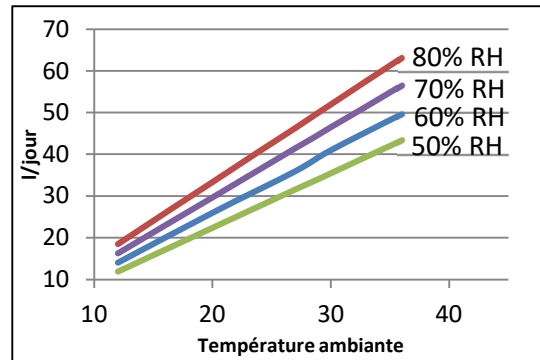
Pour calculer la capacité de déshumidification à un point de travail spécifique :

- Se placer sur l'axe en bas à la température ambiante
- Monter vers le haut jusqu'au croisement avec la courbe de l'humidité ambiante
- Se déplacer vers la gauche et lire la capacité de déshumidification à ce point de travail

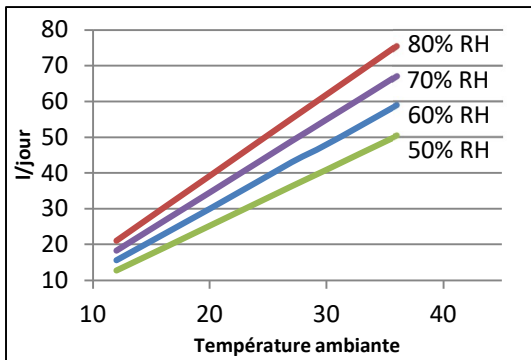
45



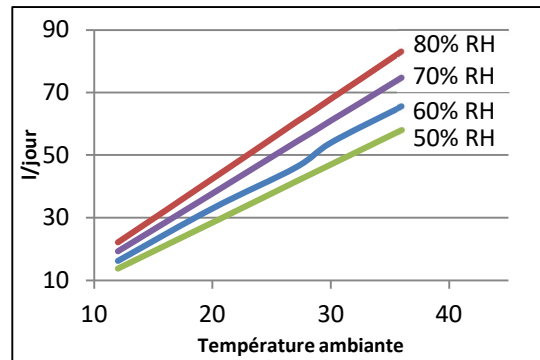
55



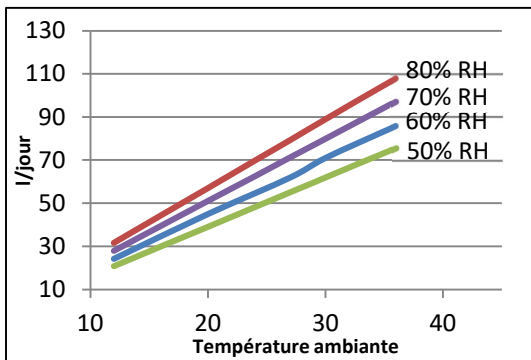
65



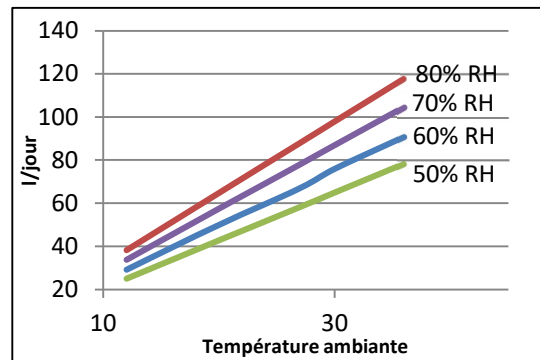
75



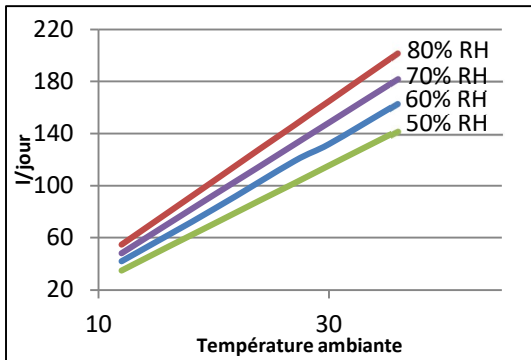
95



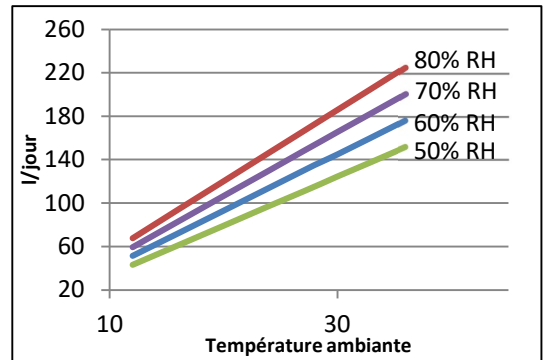
105



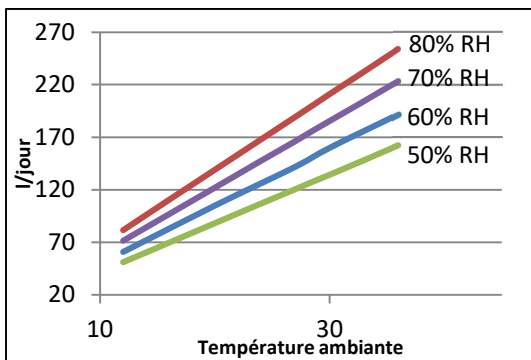
165



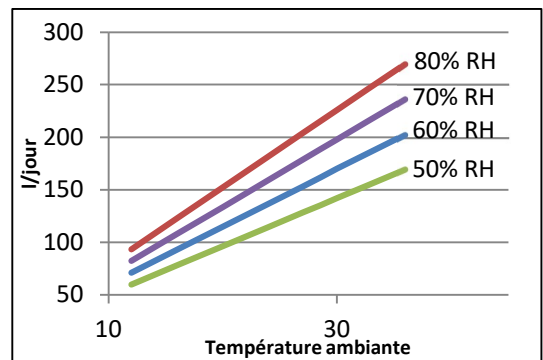
195



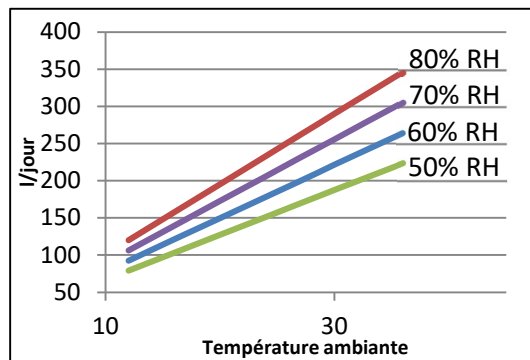
215



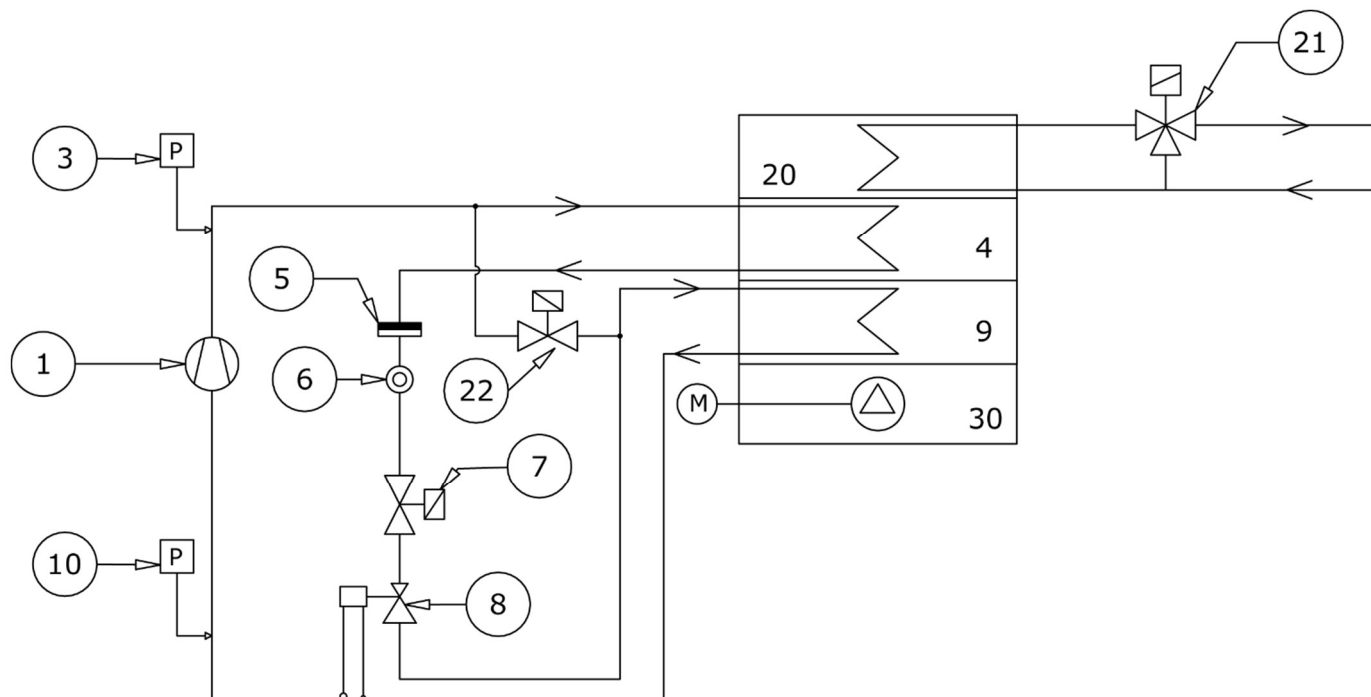
235



305



4.5 SCHÉMA FONCTIONNEL



- 1 compresseur
- 3 pressostat de haute pression
- 4 batterie condenseur
- 5 filtre déshydrateur
- 6 voyant d'écoulement en verre
- 7 électrovanne
- 8 détendeurs thermostatiques
- 9 batterie d'évaporation
- 10 sonde basse pression
- 20 batterie post-chauffage à eau [en option]
- 21 vanne 3 voies eau [en option]
- 22 vanne dégivrage gaz chaud [en option]
- 30 ventilateur

5 APRÈS-VENTE

5.1 RECHERCHE DES PANNES

Les pages suivantes énumèrent les causes les plus communes qui peuvent provoquer le blocage de l'appareil, ou du moins un fonctionnement anormal. La division est faite sur la base de signes facilement identifiables.



Prêter la plus grande attention durant l'exécution des opérations suggérées pour la résolution des divers problèmes : une désinvolture excessive peut provoquer des lésions, même graves. On recommande, une fois la cause identifiée, de s'adresser au fabricant ou à un technicien qualifié.

NR	ANOMALIE	ANALYSE DES CAUSES POSSIBLES	ACTIONS CORRECTIVES
1	L'appareil ne démarre pas	Absence alimentation électrique à l'appareil	En vérifier la présence sur les bornes d'alimentation
		Absence alimentation carte électronique	En vérifier la présence sur les bornes de la carte
		Il y a des alarmes présentes	Vérifier la présence d'alarmes sur le terminal, en éliminer la cause et faire redémarrer
		Déclenchement du relais séquence phases (modèles 215, 233 et 305 uniquement)	Vérifier si la séquence phases est correcte (faire référence au paragraphe « Branchements électriques sur le tableau »)
2	Le compresseur ne démarre pas	Déclenchement de la protection thermique interne	Couper l'alimentation, attendre que le compresseur refroidisse et vérifier, en rebranchant l'alimentation, s'il redémarre. Identifier la cause du déclenchement et l'éliminer
		Déclenchement de la protection de haute pression sur le circuit frigorifique	Faire référence à l'anomalie n°3
		La valeur de consigne de l'humidité n'en permet pas l'allumage	Définir une valeur de consigne de l'humidité différente
		Basse température ambiante	Réchauffer la pièce à plus de 12°C ou à plus de 5°C uniquement en présence de l'option dégivrage gaz chaud
3	Haute pression	Le débit d'air est insuffisant	Vérifier la propreté des filtres, des batteries d'échange thermique et du récupérateur
			Vérifier que tous les ventilateurs tournent correctement
		Vérifier la longueur et le nombre de coudes des conduits et, si l'appareil ne monte pas de ventilateurs électroniques, en réduire la longueur et le nombre, et s'ils sont présents, augmenter la vitesse du ventilateur (faire référence au paragraphe « Étalonnage du débit pour les appareils avec ventilateur électronique »)	
Autres causes	Appeler un technicien spécialisé		
4	Basse pression	De la glace s'est formée sur la batterie d'évaporateur	Si de la glace est présente sur la batterie de l'évaporateur, éteindre temporairement l'appareil et faire fondre toute la glace présente
		Autres causes	Appeler un technicien spécialisé
5	Surchauffe résistance électrique	Le débit d'air est insuffisant	Vérifier la propreté des filtres, des batteries d'échange thermique et du récupérateur
			Vérifier que tous les ventilateurs tournent correctement
		Vérifier la longueur et le nombre de coudes des conduits et, si l'appareil ne monte pas de ventilateurs électroniques, en réduire la longueur et le nombre, et s'ils sont présents, augmenter la vitesse du ventilateur (faire référence au paragraphe « Étalonnage du débit pour les appareils avec ventilateur électronique »)	
Autres causes	Appeler un technicien spécialisé		
6	Alarme machine déchargée	Fuite de gaz réfrigérant	Appeler un technicien spécialisé

5.2 ENTRETIEN COURANT

5.2.1 Nettoyage / remplacement filtres à air



**ATTENZIONE
WARNING**

Il n'existe pas de fréquence prédéfinie pour effectuer le nettoyage des filtres. L'encrassement des filtres à air dépend de l'utilisation de la machine et de la zone d'installation. Il est donc recommandé de vérifier régulièrement l'état des filtres. Il est par ailleurs rappelé qu'un nettoyage incorrect ou le retrait des filtres à air de l'appareil, compromet gravement le fonctionnement correct de l'appareil avec de graves risques pour son intégrité. La garantie s'annule si le nettoyage / le remplacement des filtres ne sont pas effectués correctement.

Utiliser un aspirateur sur les filtres et enlever manuellement les impuretés qui peuvent empêcher le flux correct de l'air, en évitant dans tous les cas de les endommager. Un filtre endommagé, troué ou de toute façon endommagé doit absolument être remplacé.



**ATTENZIONE
WARNING**

En enlevant les panneaux d'accès, les filtres pourraient tomber. Prêter donc le maximum d'attention durant la phase d'ouverture pour éviter que les filtres ne tombent au sol.

Pour éliminer la signalisation à l'écran « nettoyer filtre à air », appuyer sur la touche EXIT.

NOVA - NOVA ENCASTRE

Incliner le filtre vers le bas

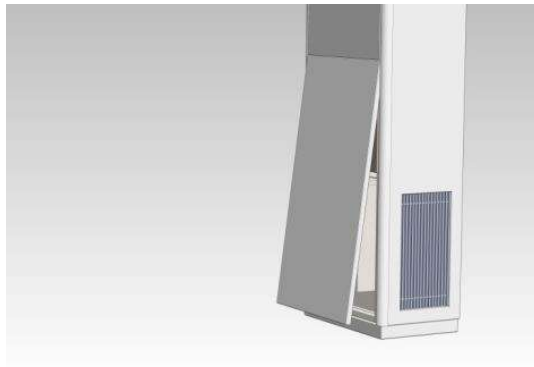


Tirer le filtre vers l'extérieur et l'extraire

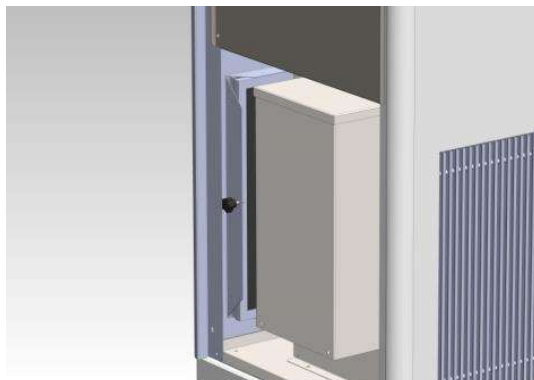


DOLCE

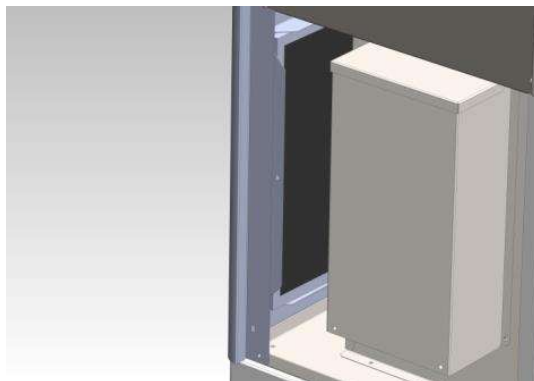
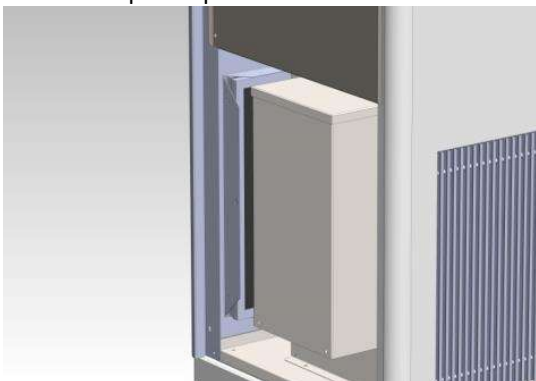
Prendre le panneau avant inférieur en bas et le tirer vers l'extérieur



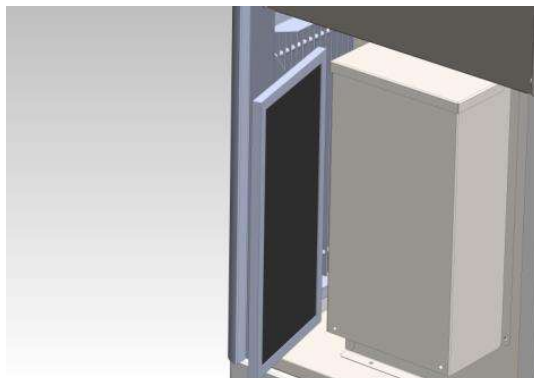
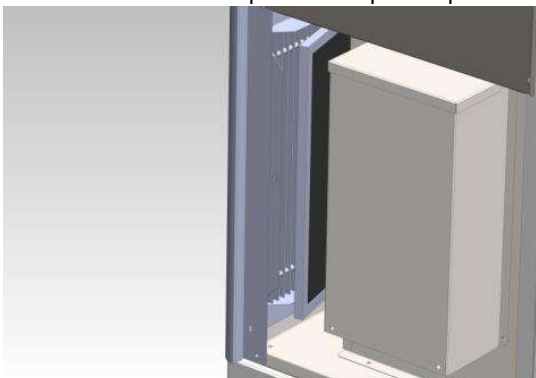
Extraire complètement le panneau et le poser près de l'appareil



Dévisser le bouton qui bloque le filtre

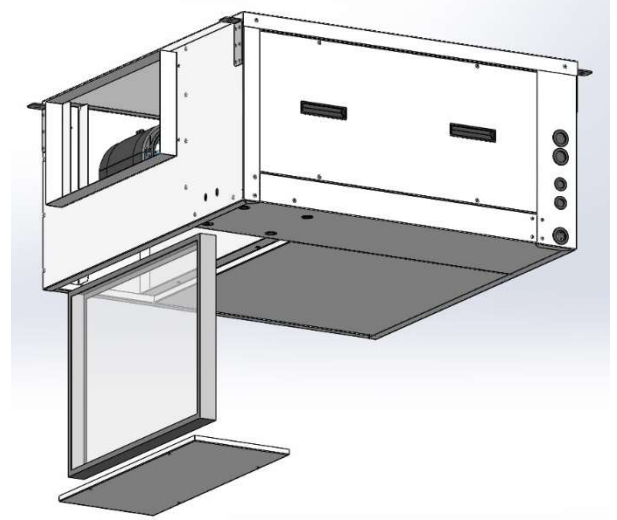


Incliner le filtre et l'extraire. Répéter la séquence pour le filtre de droite



ROMA

Pour l'entretien courant, il suffit d'enlever le panneau inférieur comme le montre la figure, en dévissant les vis présentes ; le filtre descendra avec le panneau.



5.3 MAINTENANCE EXCEPTIONNELLE

5.3.1 Nettoyage du bac de récupération du condensat

NOVA - NOVA ENCASTRE

1. Dévisser complètement les vis en haut, lever le couvercle et l'extraire (NOVA uniquement)
2. Dévisser les vis et enlever le panneau de droite à angle qui ferme le compartiment contenant tableau électrique et compresseur
3. Dévisser les vis et enlever le panneau de gauche qui ferme le compartiment contenant batteries d'échange thermique, ventilateur et bac
4. Nettoyer avec un chiffon humide le bac de récupération de la condensation et vérifier que l'évacuation de la condensation n'est pas bouchée
5. Remonter tout en suivant la procédure en partant de la fin

DOLCE

1. Enlever le panneau avant inférieur comme pour le nettoyage des filtres
2. Dévisser les vis visibles et enlever le panneau avant supérieur
3. Dévisser les vis visibles et enlever la partie de remplissage avant
4. Nettoyer avec un chiffon humide le bac de récupération de la condensation et vérifier que l'évacuation de la condensation n'est pas bouchée
5. Remonter tout en suivant la procédure en partant de la fin

ROMA

1. Dévisser les vis qui retiennent le panneau des filtres et l'enlever ; le filtre descendra avec le panneau de fermeture du filtre
2. Dévisser les vis du panneau latéral d'accès au compartiment du compresseur et enlever le panneau
3. En accédant par le compartiment du compresseur et par l'arrière de la machine, enlever les vis qui retiennent le panneau inférieur de la machine pour l'accès au bac
4. Extraire le panneau inférieur en le poussant vers l'alimentation de la machine
5. Déconnecter du bac le tuyau d'évacuation de la condensation
6. Dévisser les vis qui retiennent le bac : procéder d'abord avec celles qui relient le bac au panneau d'accès aux résistances, puis enlever celles qui le soutiennent en procédant par l'intérieur et par l'extérieur de la machine
7. Enlever le bac
8. Nettoyer avec un chiffon humide le bac de récupération de la condensation et vérifier que l'évacuation de la condensation n'est pas bouchée
9. Remonter tout en suivant la procédure en partant de la fin

6 MISE HORS SERVICE DE L'APPAREIL

Lorsque l'appareil atteint le terme de la durée de vie prévue et qu'elle a besoin d'être enlevée ou remplacée, il faut prendre une série de précautions :

- le gaz réfrigérant qui y est contenu doit être récupéré par du personnel spécialisé et envoyé aux centres de collecte ;
- l'huile de lubrification des compresseurs doit elle aussi être récupérée et envoyée aux centres de collecte ;
- la structure et les divers composants, si inutilisables, doivent être démolis et divisés selon leurs caractéristiques : ceci est valable en particulier pour le cuivre et l'aluminium présents en quantité significative sur la machine.



Le tout afin d'avantager les centres de collecte, élimination et recyclage et pour réduire au minimum l'impact environnemental que cette opération requiert.



**ATTENZIONE
WARNING**

- Au cas où l'appareil, ou une partie de celle-ci, aurait été mise hors service, il faudra rendre inoffensives les parties susceptibles d'être dangereuses.

Chaque fois qu'un élément de l'appareil sujet à élimination séparée est remplacé, il faut toujours se référer aux lois en vigueur en la matière.

On rappelle qu'il est obligatoire d'enregistrer les entrées et les sorties des déchets spéciaux et de ceux toxico-nocifs.

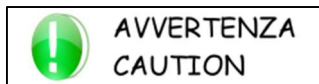
Le retrait des déchets spéciaux et de ceux toxico-nocifs, doit être effectué par des entreprises opportunément autorisées.

L'élimination des déchets spéciaux et de ceux toxico-nocifs doit être effectuée dans le respect des lois en vigueur dans le pays de l'utilisateur.

Pour le démantèlement de l'appareil suivre les prescriptions imposées par les lois en vigueur dans le pays de l'utilisateur.

Avant la démolition demander l'inspection de l'organisme préposé et la verbalisation consécutive.

Procéder enfin à la mise à la casse selon les lois en vigueur dans le pays de l'utilisateur.



**AVVERTENZA
CAUTION**

Les opérations de démontage et démolition doivent être effectuées par du personnel qualifié.

6.1 PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

La loi sur la réglementation [rég. CE 2037/00] de l'emploi des substances préjudiciables à l'ozone stratosphérique et des gaz responsables de l'effet de serre, établit l'interdiction de disperser les gaz réfrigérants dans l'environnement et oblige les détenteurs à les récupérer et à les remettre, au terme de leur durée de fonctionnement, au revendeur ou à des centres de collecte prévus à cet effet.

Le réfrigérant R410A, bien que n'étant pas nuisible pour la couche d'ozone, figure parmi les substances responsables de l'effet de serre et doit donc respecter les obligations susmentionnées.



**ATTENZIONE
WARNING**

On recommande donc une attention particulière durant les opérations d'entretien afin de réduire le plus possible les fuites de réfrigérant.

7 INSTALLATION

7.1 INTRODUCTION

7.1.1 Inspection

À la réception de l'appareil, vérifier son intégrité : la machine a quitté l'usine en parfait état ; d'éventuels dommages devront être immédiatement contestés au transporteur et notés sur la Bordereau de Livraison avant de le contresigner. Le fabricant ou son agent devront être mis au courant au plus tôt de l'ampleur des dégâts. Le Client doit rédiger un rapport écrit concernant d'éventuels dommages substantiels.

7.1.2 Levage et transport

Durant le déchargement et le positionnement de l'appareil, il faut apporter le plus grand soin à éviter des manœuvres brusques ou violentes. Les transports internes devront être effectués avec soin et délicatement, en évitant d'utiliser les composants de la machine comme points d'application d'une force.



Dans toutes les opérations de levage s'assurer d'avoir solidement ancré l'appareil, afin d'éviter des renversements ou des chutes accidentelles. Ne pas déplacer ou lever l'appareil par les panneaux amovibles.

7.1.3 Déballage

L'emballage de l'appareil doit être enlevé avec soin en évitant d'endommager la machine ; les matériaux qui constituent l'emballage sont de nature différente, bois, carton, nylon etc. Il est de bonne pratique de les conserver séparément et de les remettre pour l'élimination ou l'éventuel recyclage, aux entreprises préposées à cette fin et de réduire ainsi leur impact environnemental.

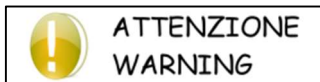
7.1.4 Identification de l'appareil

Chaque appareil est caractérisé par une plaque signalétique qui indique toutes les données nécessaires à l'installation, à la maintenance et à la traçabilité de la machine. La plaque des modèles NOVA se trouve au-dessus de l'écran, celle du modèle DOLCE est à l'intérieur du compartiment technique et celle du ROMA se trouve à l'extérieur côté compartiment du compresseur.

Noter le modèle, le numéro de série, la charge de réfrigérant définitive et les schémas de référence de la machine dans le tableau ci-contre de manière à ce qu'ils puissent être facilement disponibles en cas de détérioration de la plaque signalétique.

Modèle - Model	
Numéro de série - Serial number	
Date de fabrication - Date of production	
Catégorie DESP/ CE 97/23 Category	
Procédure d'évaluation de la conformité - Conformity module	
Temp. max. de stockage - Max storage temperature [°C]	
Temp. max. de fonctionnement - Max ambient working temperature [°C]	
Temp. Ambiente min. de fonctionnement - Min. ambient working temp. [°C]	
Puissance frigorifique nominale - Nominal Cooling Capacity [kW]	
Puissance nominale en chauffage - Nominal Heating Capacity [kW]	
Réfrigérant - Refrigerant [Ashrae 15/1992]	
Charge réfrigérant - Refrigerant charge [kg]	
Poids à vide - Empty weight [kg]	
Alimentation - Power supply	
Puissance absorbée Nominale - Nominal power input [kW]	
Courant nominal - Nominal absorbed current [A]	
Courant maximal - Full load ampere FLA [A]	
Courant d'enclenchement - Starting Current LRA [A]	
Schéma électrique - Wiring diagram	
Schéma frigorifique - Refrigeration diagram	

7.2 POSITIONNEMENT



Tous les modèles NOVA, NOVA ENCASTRE, DOLCE et ROMA sont conçus et construits pour une installation en intérieur.

Ne pas installer l'appareil à l'extérieur et s'assurer que celle-ci ne soit pas exposée à des agents atmosphériques comme : pluie, grêle, humidité et gel.

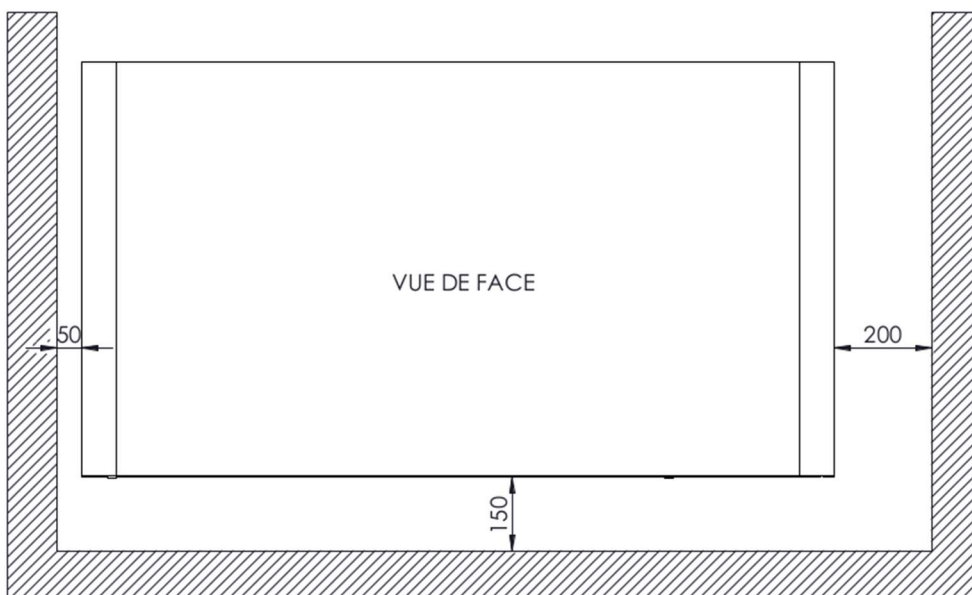
Il est opportun de prêter attention aux points suivants pour déterminer le meilleur endroit où installer l'appareil et les raccordements relatifs :

- dimensions et origine des tuyaux hydrauliques (si présents) ;
- emplacement de l'alimentation électrique ;
- accessibilité pour les opérations d'utilisation, de maintenance et de réparation ;
- solidité du plan d'ancrage ;
- éviter de fixer la machine à des hauteurs élevées pour ne pas s'exposer à des blocages dus à une température élevée.

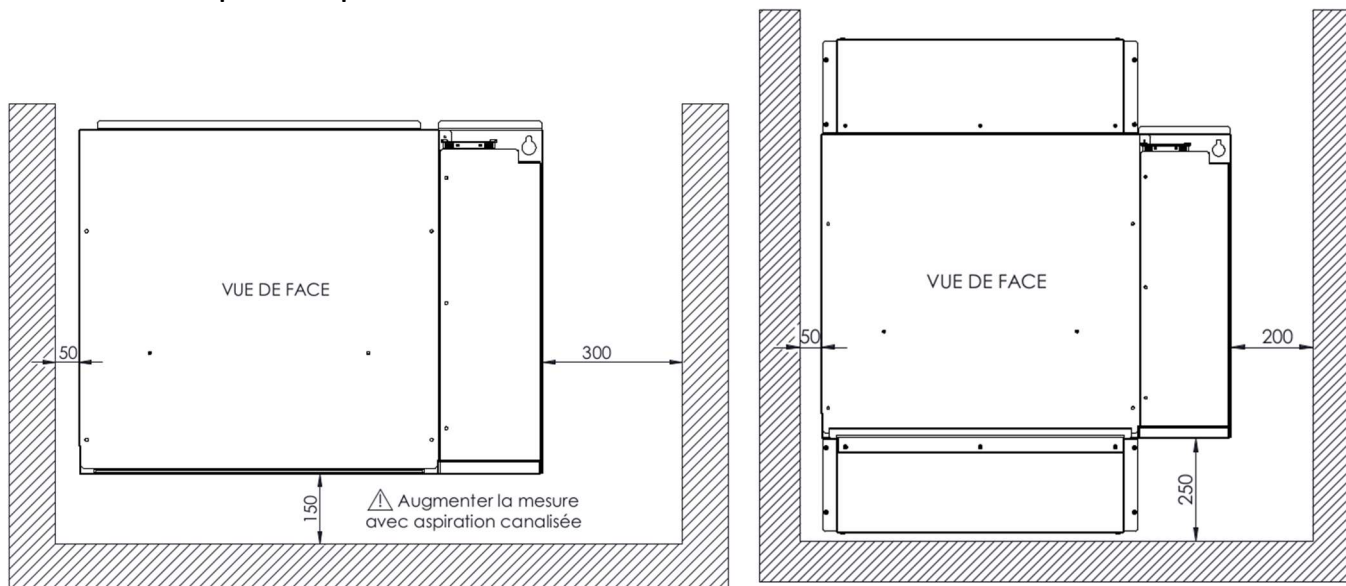
Il est d'importance fondamentale d'assurer la totale accessibilité à l'appareil.

Il est recommandé d'installer un matériau antivibration pour chaque point d'ancrage ou point d'appui pour éviter la transmission du bruit et des vibrations.

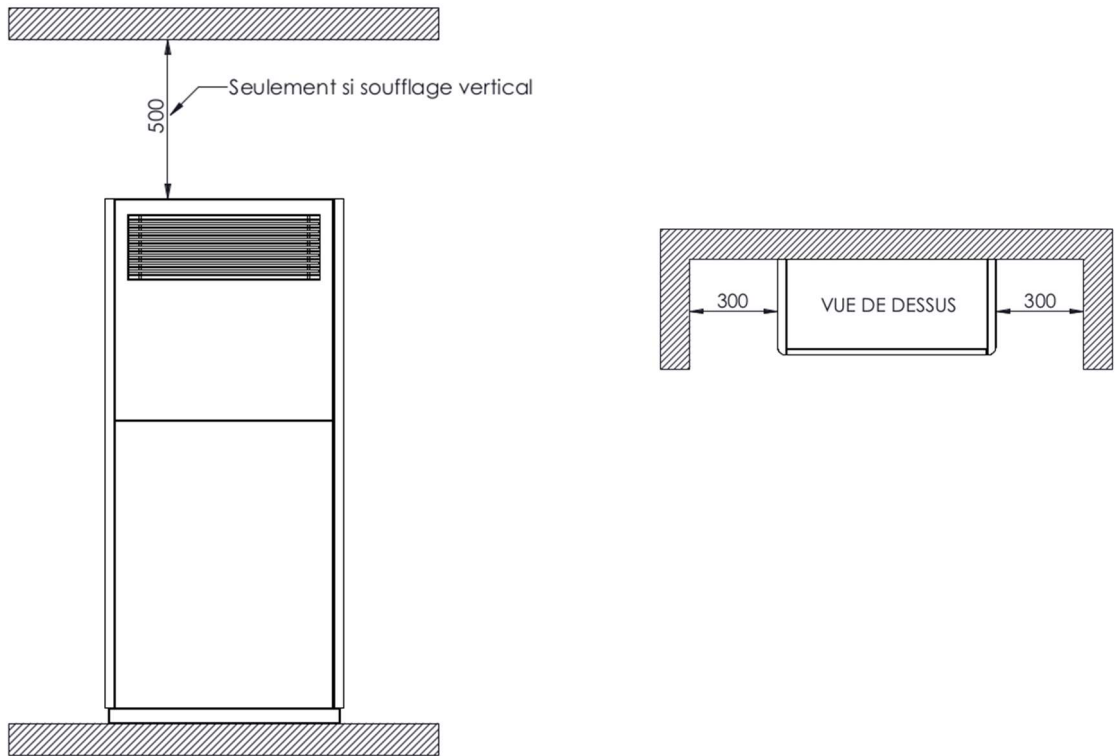
7.2.1 Espaces à respecter NOVA



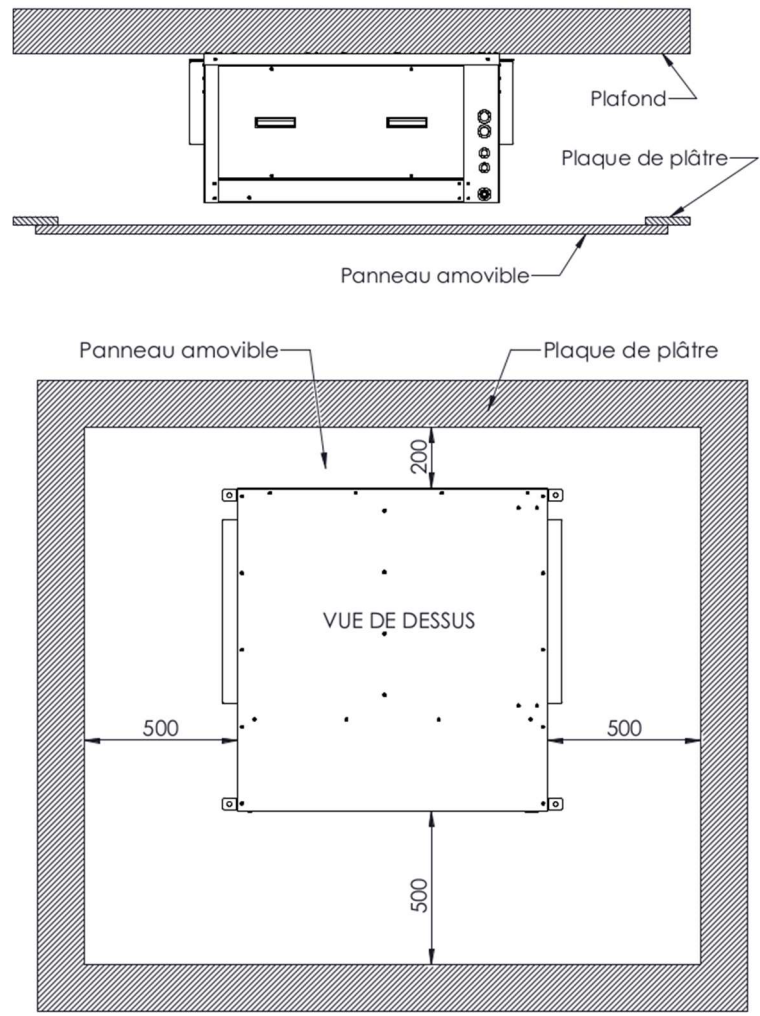
7.2.2 Espaces à respecter NOVA ENCASTRE



7.2.3 **Espaces à respecter DOLCE**



7.2.4 **Espaces à respecter ROMA**



7.3 RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

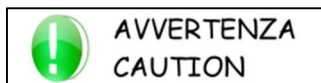
Lorsqu'on s'apprête à réaliser le circuit hydraulique, il est obligatoire de se conformer aux prescriptions suivantes et de se conformer de toute façon à la réglementation nationale ou locale.



N'exercer sous aucun prétexte des torsions sur les connexions de l'appareil. Avec une clé, bloquer la connexion, et avec une autre, fixer le raccord

Raccorder les tuyauteries par des joints flexibles afin d'éviter la transmission des vibrations et compenser les dilatations thermiques. On recommande d'installer sur les tuyauteries les composants suivants :

- indicateurs de température et pression pour l'entretien normal et le contrôle du groupe. Le contrôle de la pression permet d'évaluer la fonctionnalité correcte du vase d'expansion et de révéler à l'avance d'éventuelles fuites d'eau de l'installation ;
- vannes d'arrêt (robinets-vannes) pour isoler l'appareil du circuit hydraulique en cas d'interventions d'entretien ;
- filtre métallique (tuyauterie en entrée) à grillage avec maille non supérieure à 1 mm, pour protéger l'échangeur des déchets ou impuretés présentes dans les tuyauteries. Cette prescription s'avère nécessaire surtout au premier démarrage ;
- robinets de purge, à raccorder aux endroits les plus élevés du circuit hydraulique, pour permettre la purge de l'air ;
- robinet de vidange et, si nécessaire, réservoir de drainage pour permettre la vidange de l'installation pour les opérations d'entretien ;
- en cas d'applications de procédés, on conseille d'installer un échangeur de découplage, afin d'éviter l'encrassement probable des échangeurs.



Il est d'importance fondamentale que l'entrée de l'eau ait lieu au niveau de la connexion marquée par l'inscription « Entrée Eau ». Dans le cas contraire la circulation en contre-courant ne serait pas respectée, ce qui entraînerait des risques de dysfonctionnement, blocage ou rupture de l'appareil.

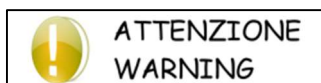
Les dimensions et l'emplacement des connexions hydrauliques sont indiqués sur les dessins de dimension.



Le circuit hydraulique doit être réalisé de manière à garantir la constance du débit d'eau nominal (+/- 15%) en toute condition de fonctionnement.

7.3.1 Raccordement vidange condensat

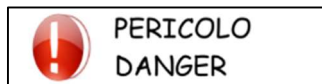
Effectuer le raccordement avec un tuyau en caoutchouc flexible ayant un diamètre interne de 16 mm. Le siphon n'est pas présent à l'intérieur de l'appareil. Il n'est pas obligatoire d'effectuer le siphon.



L'inclinaison du tuyau de vidange devra, dans tous les cas, faire s'écouler l'eau de l'appareil vers l'extérieur. Si cela ne se produisait pas et que le bac de récupération présent à l'intérieur de l'appareil se remplit, il peut se vérifier des débordements avec des fuites d'eau consécutives.

7.4 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Ouvrir le tableau électrique, introduire le câble d'alimentation et les autres câbles nécessaires sur les trous prévus, effectuer les branchements sur les bornes et fermer le tableau.



La connexion de mise à la terre est obligatoire. L'installateur doit pourvoir à la connexion du câble de mise à la terre avec la borne de mise à la terre prévue à cet effet située sur le tableau électrique et marquée par l'indication dédiée.



Le câblage doit être effectué en l'absence de tension. DANGER DE MORT !

La connexion électrique, les câbles d'alimentation et les protections doivent être réalisés selon le schéma électrique joint et respecter les réglementations locales et internationales.

7.4.1 Interrupteur MGT conseillé à installer en amont de la ligne

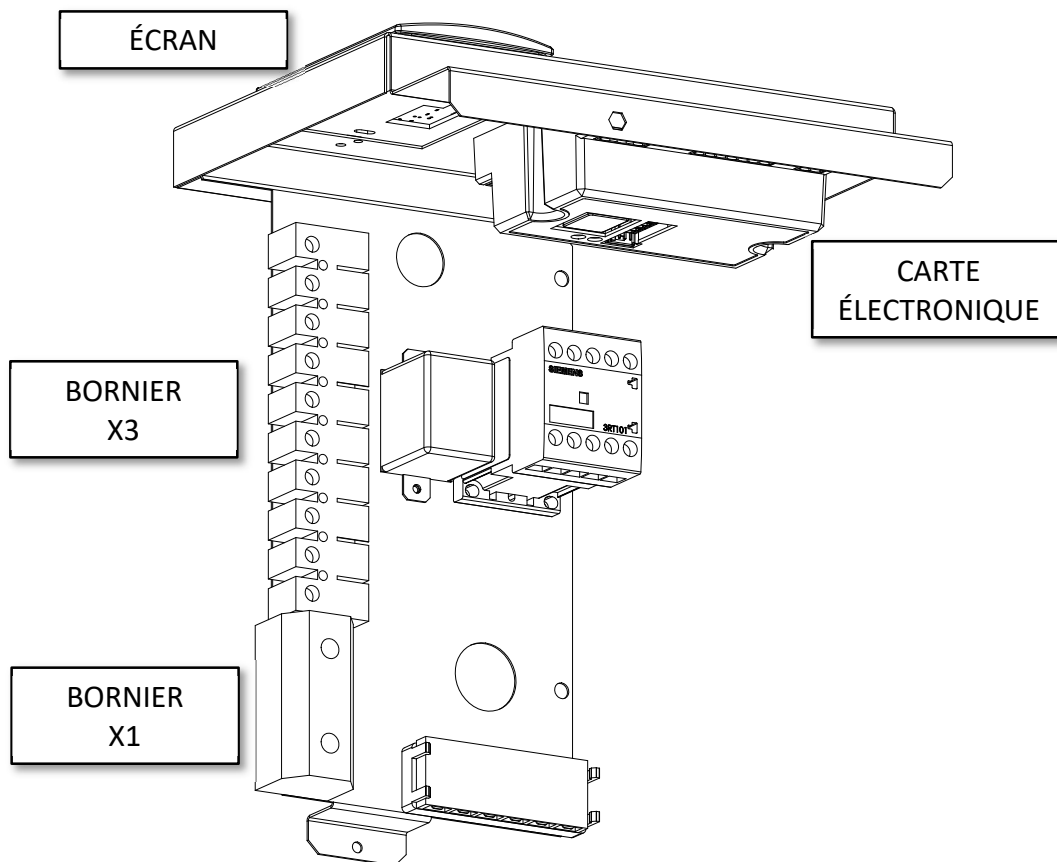
Modèles	NOVA – NOVA ENCASTRE										
	Monophasé								Triphasé		
	45	55	65	75	95	105	165	195	215	235	305
Sans résistance électrique	C10	C10	C10	C10	C16	C16	C20	C20	C16	C16	C16
Avec résistance électrique	C16	C16	C20	C20	C32	C32	C40	C40	C32	C32	C32

Modèles	DOLCE						
	Monophasé					Triphasé	
	75	95	105	165	195	215	235
Sans résistance électrique	C10	C16	C16	C20	C20	C16	C16
Avec résistance électrique	C20	C32	C32	C40	C40	C32	C32

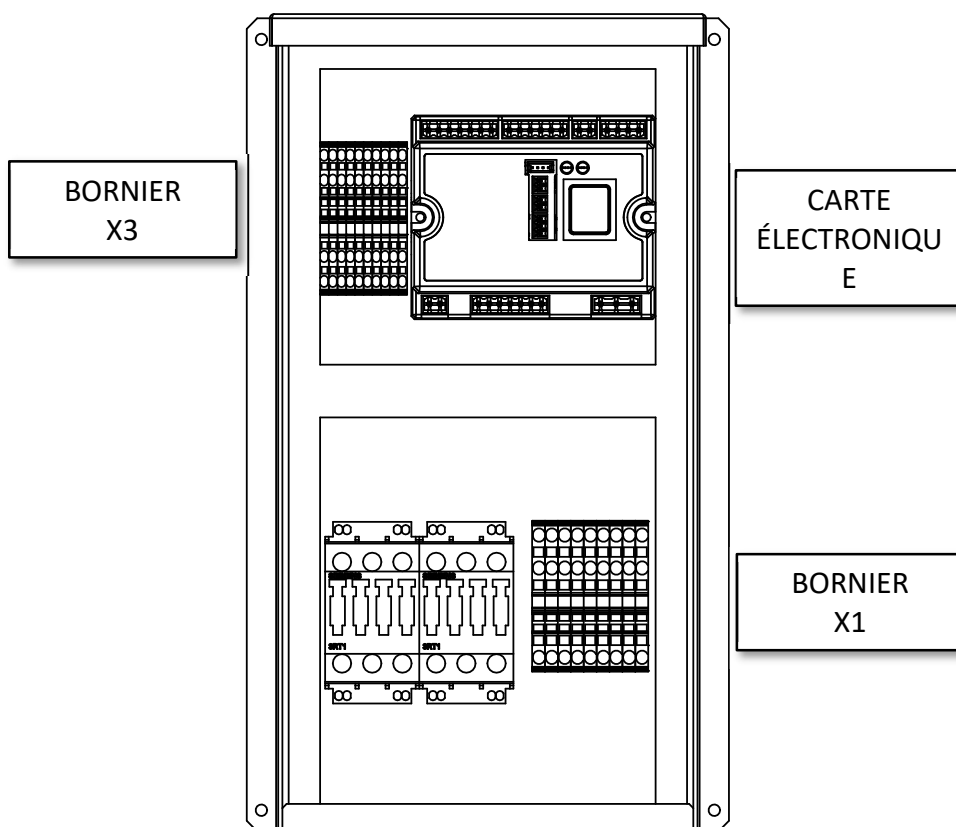
Modèles	ROMA						
	Monophasé					Triphasé	
	75	95	105	165	195	215	235
Sans résistance électrique	C10	C16	C16	C20	C20	C16	C16
Avec résistance électrique	C20	C32	C32	C40	C40	C32	C32

7.4.2 Disposition des appareils

MODÈLES NOVA ET NOVA ENCASTRE



MODÈLES DOLCE



7.4.3 Branchements électriques sur le tableau

BORNIER X1

Ce bornier sert à l'alimentation de l'appareil :

- Pour les modèles 45-55-65-75-95-105-165-195, brancher phase, neutre et PE
- Pour les modèles 215-235-305, brancher les 3 phases, le neutre et PE



**AVVERTENZA
CAUTION**

Vérifier (modèles 215 – 235 – 305 uniquement) que la séquence des phases est correcte.

Veiller à brancher les phases en suivant la séquence correcte.

Il est possible de vérifier la séquence correcte des phases moyennant le relais spécifique monté sur le tableau électrique. Deux DEL de signalisation sont présentes sur le relais séquence phases. L'allumage de la DEL verte indique la présence des trois phases, si elle n'est pas allumée vérifier que la ligne de l'une des trois phases ne soit pas interrompue. L'allumage de la DEL jaune indique que les phases sont dans le bon ordre, si elle n'est pas allumée vérifier que la séquence des phases soit correcte.

**BORNIER X3**

Les borniers 101 - 102 servent à la signalisation d'alarme de l'appareil ; il est possible de brancher un voyant lumineux ou de brancher à un appareil de gestion de l'installation. Pour l'activation du contact, suivre la procédure du paragraphe 7.4.1.

Dans le cas des modèles NOVA / NOVA ENCASTRE la commande est à 230V (indisponible avec option gaz chaud)

Dans le cas des modèles DOLCE / ROMA brancher uniquement un contact sec

Les bornes 103 - 104 servent au branchement d'une tête de zone, un robinet d'eau ou d'une pompe à eau (max 1A) pour commander l'alimentation de l'appareil en eau. Pour les appareils ayant une consommation supérieure à 1A interposer un contacteur ou un relais de puissance.

La commande est à 230V.

Les bornes 105 - 106 servent à l'on à distance ; brancher un contact à partir d'un interrupteur ou d'un appareil de gestion pour commander l'allumage à distance de l'appareil.

Brancher uniquement un contact sec

- Contact ouvert → appareil éteint
- Contact fermé → appareil allumée

Les bornes 107 - 108 servent à l'on/off déshumidification ; brancher un contact à partir d'un interrupteur ou d'un appareil de gestion pour commander l'activation à distance de la déshumidification.

Brancher uniquement un contact sec

- Contact ouvert → demande de déshumidification inactive
- Contact fermé → demande de déshumidification active

Les bornes 109 - 110 servent à l'on/off chauffage ; brancher un contact à partir d'un interrupteur ou d'un appareil de gestion pour commander l'activation à distance du chauffage.

Le contact fonctionne uniquement si l'option batterie eau chaude avec vanne ou l'option résistance électrique a été achetée

Brancher uniquement un contact sec

- Contact ouvert → demande de chauffage inactive
- Contact fermé → demande de chauffage active



**AVVERTENZA
CAUTION**

En plus du câblage électrique, les contacts on/off (à distance - déshumidification - chauffage) doivent être réglés sur le terminal durant la première mise en marche et, si nécessaire, il est possible d'inverser la logique de chaque contact. Faire référence au paragraphe dédié.

EXEMPLES :

- **L'utilisateur me demande la possibilité de mettre sur ON l'appareil à partir d'un interrupteur mural** : je décide d'utiliser le contact on à distance, je branche les 2 fils de l'interrupteur aux bornes 105 - 106 et, à la première mise en marche de l'appareil, j'active le contact on à distance.
- **J'ai une appareil de commande du système de thermorégulation avec un contact sec pour la déshumidification et un contact sec pour le chauffage** : je décide d'utiliser le contact on/off déshumidification et le contact on/off chauffage, je branche le contact de l'appareil pour l'activation de la déshumidification e sur les bornes 107 - 108 et le contact de l'appareil pour l'activation du chauffage sur les bornes 109 - 110 et à la première mise en marche, et à la première mise en marche j'active les contacts déshumidification et chauffage.

7.4.4 Connexion de l'écran

Les appareils NOVA et NOVA ENCASTRE sont fournis avec l'écran fixé sur la machine, et câblé.

Pour les appareils DOLCE et ROMA, l'écran est fourni débranché ; l'installateur devra le fixer au mur et le brancher à la machine.

En cas d'installation d'un appareil NOVA et NOVA ENCASTRE dans un endroit peu accessible, il est possible d'acheter le kit de contrôle à distance de l'écran qui comprend un câble de 5, 10 ou 20 mètres déjà prêt pour la connexion et une plaque de fermeture pour le trou de l'écran.

Dans ce cas-là, l'installateur devra enlever l'écran de la machine, le fixer au mur, utiliser le câble fourni pour brancher l'écran à la machine et fermer sur la machine le trou précédent de l'écran avec la plaque de fermeture fournie

L'écran doit être installé à un endroit pratique pour l'utilisateur, afin qu'il puisse réaliser les opérations fondamentales, et afficher l'état de fonctionnement et des alarmes de l'appareil, si présentes.



- Installer une boîte d'encastrement 503 au mur ;
- Dévisser la vis inférieure de fermeture de la commande ;
- Passer le câble à travers les fentes à l'arrière, et fixer la base sur la boîte ;
- Refermer la commande.

Pour la connexion de l'écran, le câble de l'appareil doit être branché comme dans l'image à droite :

- **(négatif) premier fil et protection** + **(positif) deuxième fil**

Utiliser un câble CEAM Y08761 ou équivalent.

Si les polarités sont inversées, l'écran ne s'allumera pas. Les polarités sont indiquées sur la carte de puissance en plastique noir (embarquée) et au ROMA de l'écran.

Le câble doit être branché aux points suivants :



7.4.5 Connexion RS485 - Modbus - [en option]



Brancher le câble Modbus RS485 sur la borne extractible indiquée dans l'image à gauche.

Respecter, sur tous les dispositifs connectés en réseau, le branchement A et B et brancher sur la connexion GND la gaine de blindage.

Pour la configuration des paramètres Modbus, faire référence au paragraphe installateur dans les prochaines pages.

La connexion RS485 Modbus est en option mais la borne est toujours présente. Vérifier d'avoir acheté l'option, sinon, le système ne fonctionnera pas.

Utiliser, pour le branchement de tout le réseau Modbus, un câble CEAM Y08761 ou équivalent.

7.5 PREMIÈRE MISE EN ROUTE, RÉGLAGE ET CONFIGURATIONS



**ATTENZIONE
WARNING**

La première mise en marche et la configuration doivent exclusivement être effectuées par un personnel spécialisé.

NE PAS IMPROVISER, RISQUE DE DYSFONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

Avant de procéder à la mise en marche contrôler que tous les panneaux de fermeture soient dans leur position et serrés avec leurs vis.

Pour la première mise en marche suivre attentivement ces instructions :



**PERICOLO
DANGER**

Vérifier que tous les raccordements hydrauliques, électriques et aérauliques sont correctement installés et que toutes les consignes figurant sur les étiquettes et le manuel d'utilisation sont respectées.

Vérifier que les robinets du circuit hydraulique, si présents, soient ouverts, que l'installation hydraulique ait été purgée, en éliminant les éventuels résidus d'air, en la chargeant progressivement et en ouvrant les dispositifs de purge sur la partie supérieure.

Vérifier l'absence de fuites d'eau.

L'appareil sort de l'usine prête à l'emploi ; suivre les étapes suivantes pour procéder à la première mise en marche :

1. Alimenter l'appareil
2. Vérifier que l'appareil est sur OFF et, si elle ne l'est pas, appuyer sur la touche ON/OFF pour l'éteindre
3. **Attendre 2 heures avec l'appareil sur OFF avant de procéder au premier allumage**
4. Appuyer ensuite sur la touche ON/OFF pour allumer

Pour les réglages de base (par exemple la valeur de consigne de l'humidité) faire référence au paragraphe précédent « contrôle avancé ».

Pour les réglages avancés (facultatifs), faire référence au paragraphe « modifier paramètres installateur ».

7.5.1 **Étalonnage du débit pour les appareils avec ventilateur électronique**



L'étalonnage du ventilateur de recyclage est nécessaire uniquement si, en canalisant l'alimentation de l'air dans la pièce, le débit nominal diminue, et qu'il est nécessaire d'augmenter la vitesse du ventilateur pour compenser les pertes de charge. Pour l'étalonnage de l'appareil, un anémomètre de conduit (mesureur du débit d'air à fil chaud pour une utilisation dans les conduits) est nécessaire.

Si l'on mesure un débit supérieur ou inférieur de plus de 10% à celui nominal figurant sur le tableau de données techniques, il s'avère nécessaire de modifier les vitesses depuis le terminal utilisateur à bord. Cette fonction est indispensable pour un fonctionnement correct de l'appareil.

Les débits nominaux à atteindre pour les différents appareils sont les suivants :

	Modèles	45	55	65	75	95	105	165	195	215	235	305
Débits nominaux en m ³ /h	NOVA	350	450	500	600	700	800	1000	1200	1500	1500	2000
	DOLCE	-	-	-	600	700	800	1000	1200	1400	1400	-
	ROMA	-	-	-	600	700	800	1000	1200	1500	1500	-

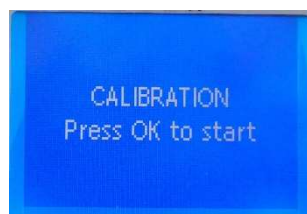
Se placer devant l'écran, accéder à la page principale en appuyant sur la touche EXIT plusieurs fois si nécessaire ou en appuyant sur la touche ON/OFF si l'appareil est éteint.



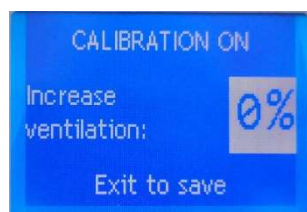
En phase de modification (paramètres mis en relief), le programme attendra la confirmation sans quitter.



Appuyer simultanément sur les 3 touches à droite (HAUT, OK et BAS). La page à gauche apparaîtra. Cette page est la demande de mot de passe. Saisir 0099 et appuyer sur la touche OK pour confirmer.



Appuyer sur OK pour commencer l'étalonnage.



Nous sommes maintenant à l'intérieur du menu d'étalonnage comme dans l'image à gauche. À droite, il est possible d'augmenter la vitesse du ventilateur de recyclage pour toutes les installations où l'alimentation est gainée et donc là où les pertes de charge augmentent. Mesurer, avec l'anémomètre, et vérifier que le débit atteint est le débit nominal ; si ce n'est pas le cas, augmenter la valeur pour atteindre le débit nominal.
Par défaut : 0%

Une fois que le débit nominal est atteint, appuyer plusieurs fois que la touche EXIT pour revenir à la page principale.

7.5.2 Configuration des paramètres installateur

Les paramètres installateur permettent de modifier certaines programmations avancées de l'appareil.



**ATTENZIONE
WARNING**

**Certains paramètres modifient de manière importante le fonctionnement de l'appareil.
NE MODIFIER QUE SI NÉCESSAIRE**

Pour accéder au menu installateur suivre cette procédure :

- Ouvrir la page principale en appuyant sur la touche EXIT si nécessaire
- Appuyer sur la touche MENU pour accéder à la première page du menu utilisateur
- Parcourir avec la touche BAS jusqu'à la dernière page (page 9)
- Appuyer sur la touche OK
- Le mot de passe est demandé : saisir « 0010 » et confirmer avec la touche OK

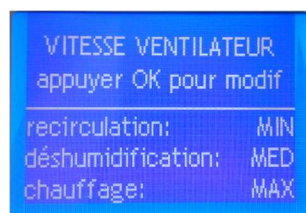


**AVVERTENZA
CAUTION**

Utilisation des touches :

- Les touches HAUT et BAS permettent de faire défiler les pages (certaines s'affichent uniquement dans certains cas)
- La touche EXIT permet de quitter et d'accéder à la page principale
- La touche OK permet d'effectuer la fonction indiquée sur la page

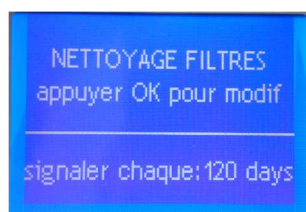
Certaines pages pourraient ne pas être présentes



Permet de modifier la vitesse du ventilateur pendant les phases de fonctionnement :

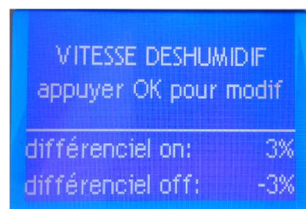
1. En recyclage, il est possible de définir MINIMALE, MOYENNE ou MAXIMALE
2. En déshumidification, il est possible de définir MOYENNE ou MAXIMALE

Par défaut : recyclage minimale et déshumidification moyenne



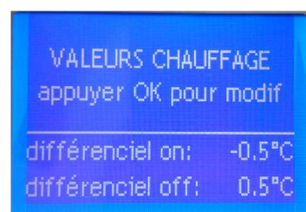
Permet de modifier le timer qui signale le nettoyage des filtres

En définissant 120 jours, il y aura une signalisation sur la page principale, indiquant de nettoyer les filtres, tous les 4 mois *par défaut : signalisation tous les 120 jours*



Permet de modifier les différentiels qui régulent la demande de déshumidification

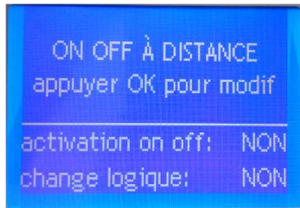
par défaut : différentiel 3% et off -3%



Permet de modifier les différentiels qui régulent la demande de chauffage

Cette page est exclusivement présente si l'option batterie eau chaude avec vanne, ou l'option résistance électrique, a été achetée.

par défaut : différentiel on -0,5°C et off 0,5°C



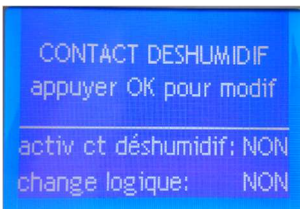
Permet d'activer le contact pour l'on à distance et, si nécessaire, inverser la logique de fonctionnement

Cette page est exclusivement présente si la communication modbus n'est pas active.

Sans inverser la logique :

- Contact ouvert → appareil éteinte
- Contact fermé → appareil allumée

Par défaut : activation on à distance et inversion logique non actives



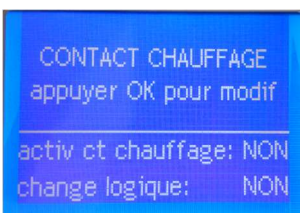
Permet d'activer le contact pour l'on/off déshumidification et, si nécessaire, inverser la logique de fonctionnement

Cette page est exclusivement présente si la communication Modbus n'est pas active.

Sans inverser la logique :

- Contact ouvert → demande de déshumidification inactive
- Contact fermé → demande de déshumidification active

Par défaut : activation contact déshumidification et inversion logique non actives



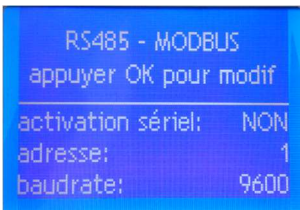
Permet d'activer le contact pour l'on/off chauffage et, si nécessaire, inverser la logique de fonctionnement

Cette page est exclusivement présente si la communication Modbus n'est pas active et exclusivement si l'option batterie eau chaude avec vanne ou l'option résistance électrique a été achetée.

Sans inverser la logique :

- Contact ouvert → demande de chauffage inactive
- Contact fermé → demande de chauffage active

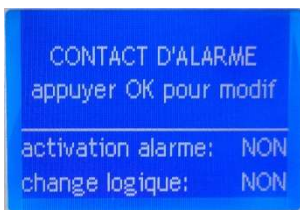
Par défaut : activation contact chauffage et inversion logique non actives



Permet d'activer et de modifier les paramètres liés à la communication Modbus

Cette page est exclusivement présente si l'option communication Modbus a été achetée.

Par défaut : activation série non active, adresse et débit binaire 9600



Permet d'activer le contact pour l'alarme et, si nécessaire, en inverser la logique de fonctionnement.

Cette page est exclusivement présente dans les versions NOVA dans lesquelles l'option dégivrage gaz chaud n'est pas présente, et dans les versions DOLCE et ROMA indépendamment des options.

Sans inverser la logique :

- Contact ouvert → signalisation alarme inactive
- Contact fermé → signalisation alarme active

Par défaut : activation contact alarme et inversion logique non actives



Permet de configurer les paramètres pour le fonctionnement du dégivrage statique.

Cette page est uniquement présente si l'option dégivrage gaz chaud n'a été achetée.

Par défaut : début -1,0°C et différentiel 11,0°C



Permet de configurer les paramètres pour le fonctionnement du dégivrage gaz chaud.

Cette page est uniquement présente si l'option dégivrage gaz chaud a été achetée.

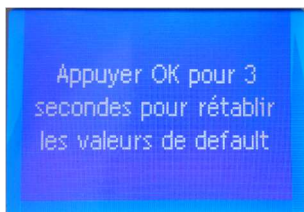
Par défaut : début -1,0°C et différentiel 20,0°C



Permet de configurer un offset pour les sondes de température et d'humidité ambiante.
Par défaut : 0°C et 0%



Permet d'accéder à l'historique des alarmes et afficher toutes les alarmes mémorisées

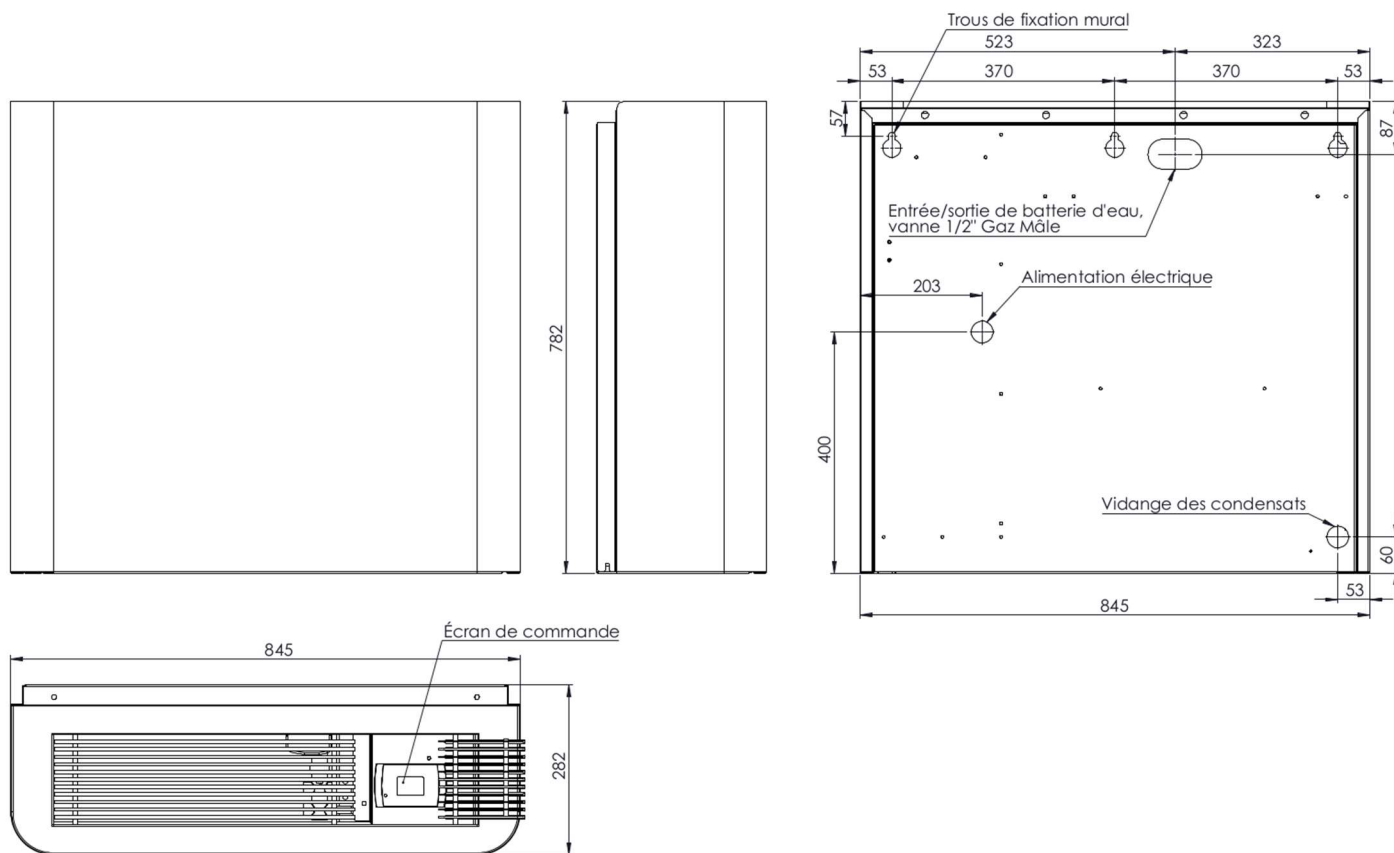


Possibilité de rétablir tous les paramètres installateur, utilisateur et étalonnage.
Si certains paramètres sont modifiés dans le menu installateur, dans le menu utilisateur et dans le menu d'étalonnage par erreur, il est possible de rétablir tous les paramètres et remettre l'appareil comme lors de son achat.
ATTENTION : la restauration entraîne l'élimination de tous les paramètres utilisateur comme la température et l'humidité souhaitées, la saison définie, de tous les paramètres installateur et tous ceux d'étalonnage, mais pas des paramètres de programmation des créneaux horaires.

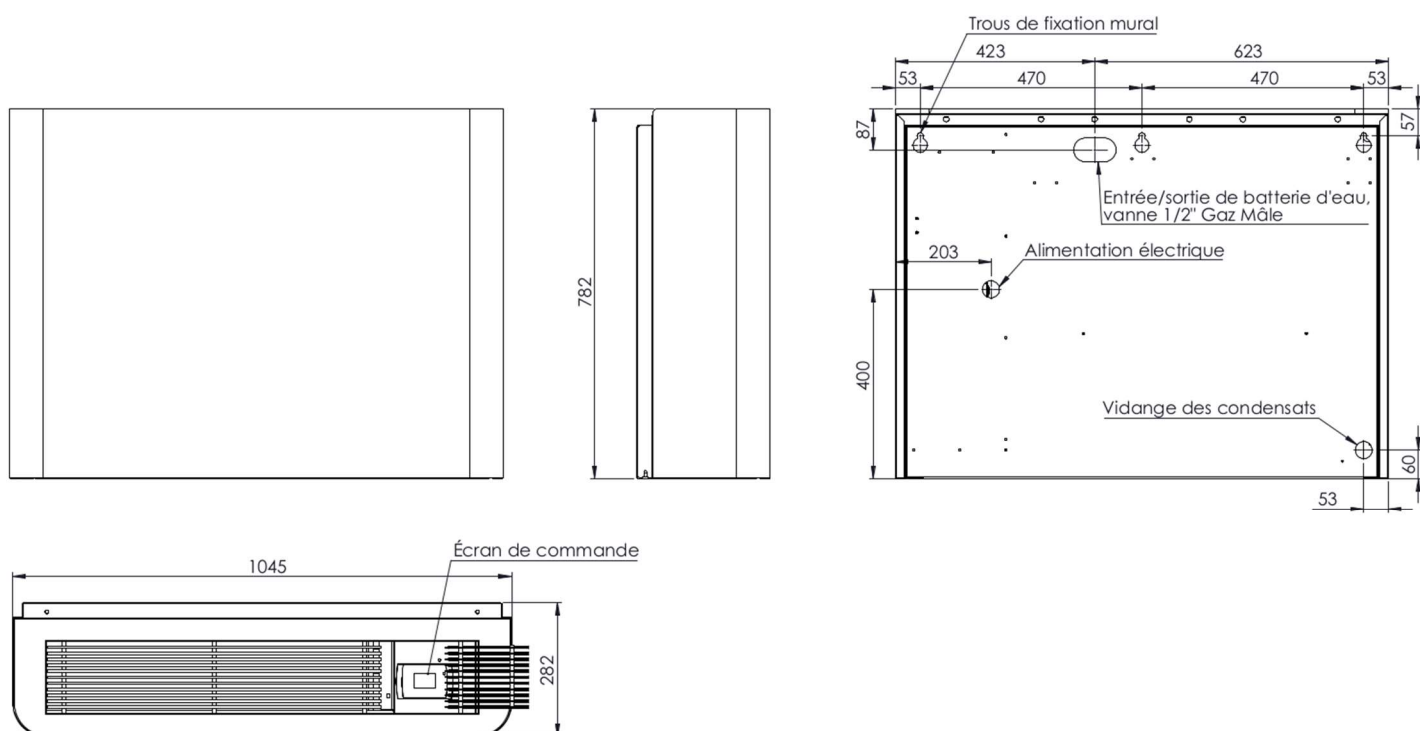
8 DESSINS DE DIMENSIONS

8.1 NOVA

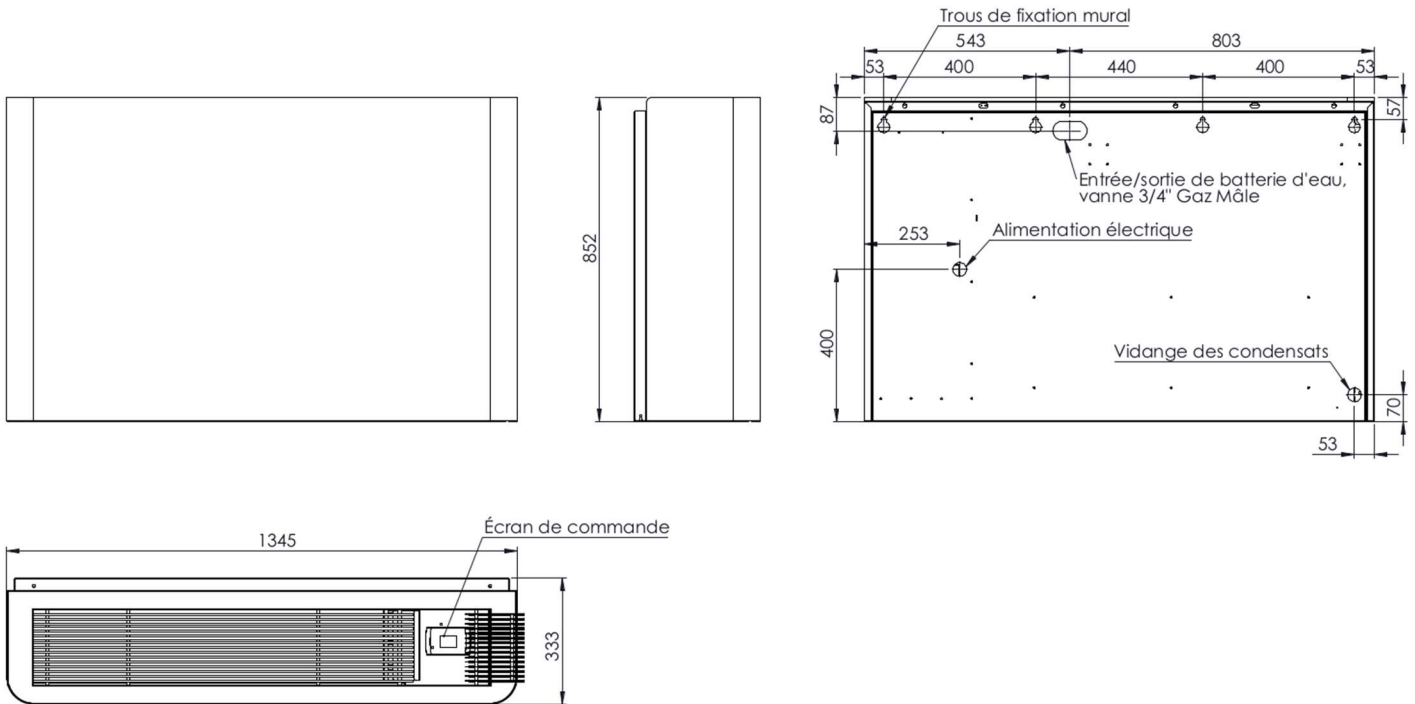
8.1.1 NOVA 45 – 55 – 65



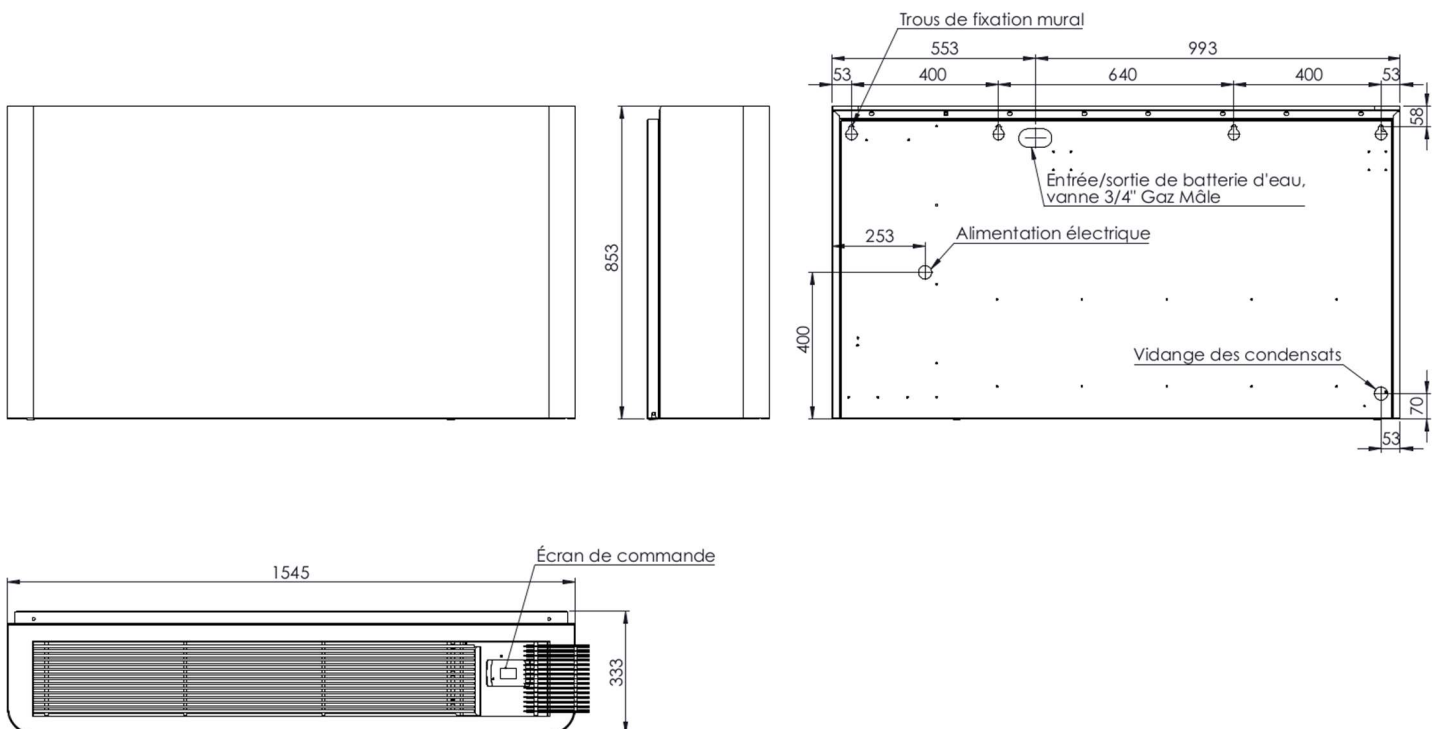
8.1.2 DDS 70 – 90 - 100



8.1.3 NOVA 165 - 195

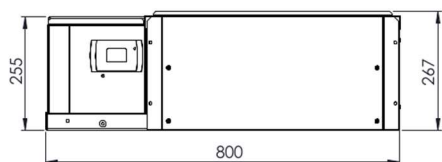
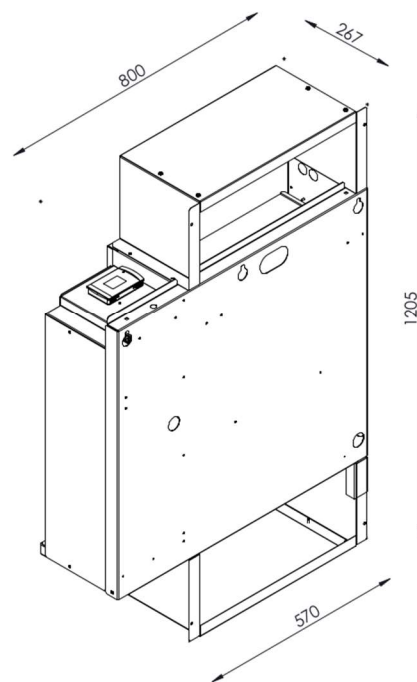
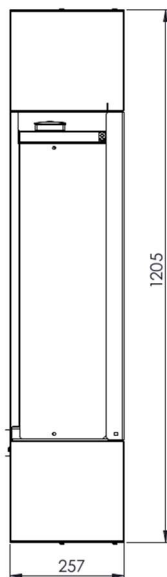
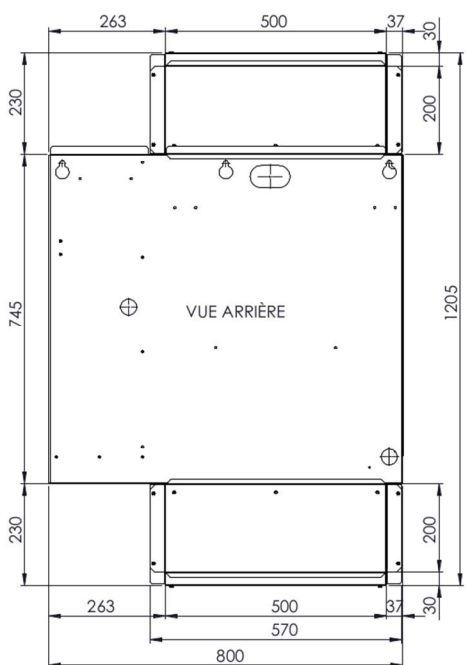
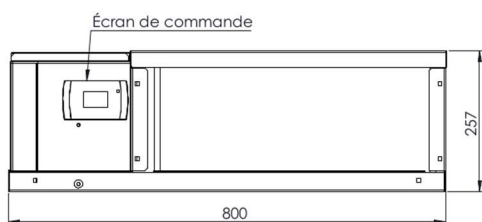
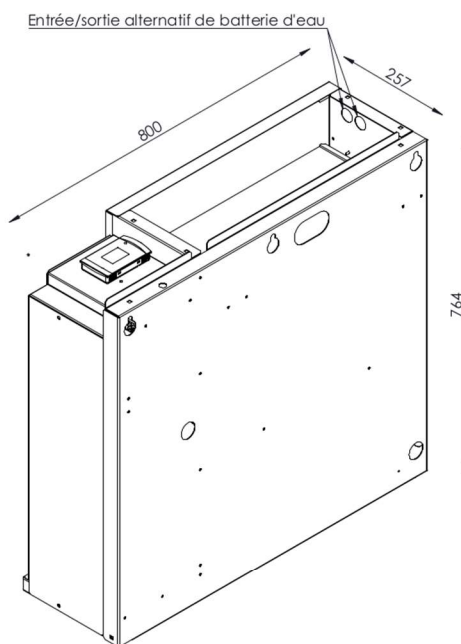
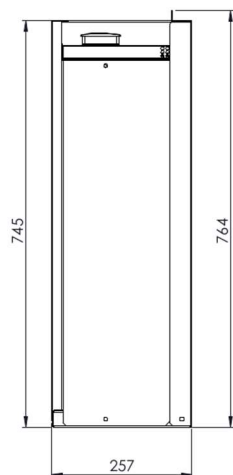
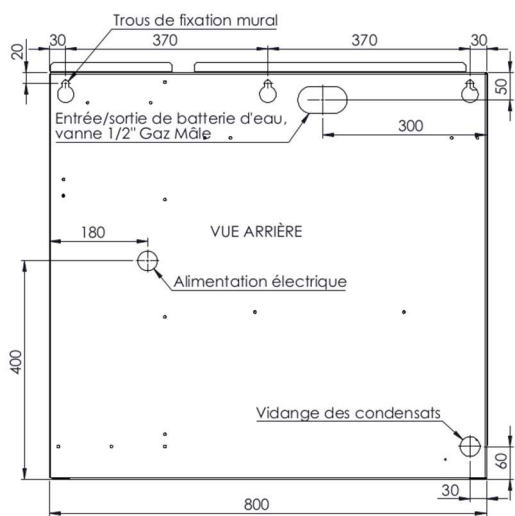


8.1.4 NOVA 215 – 235 – 305

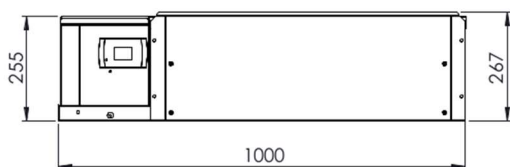
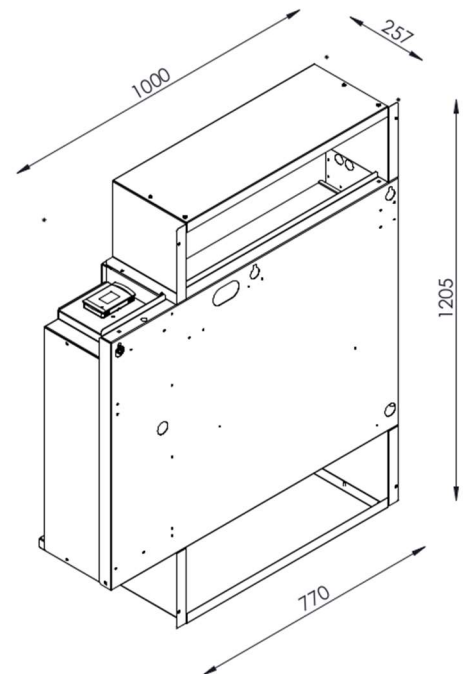
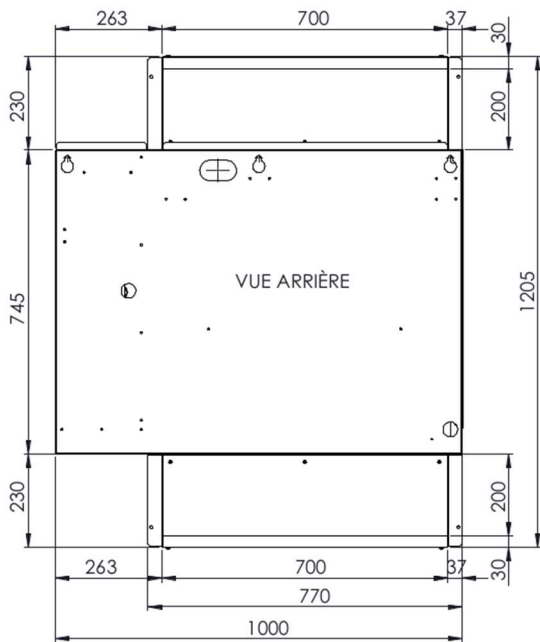
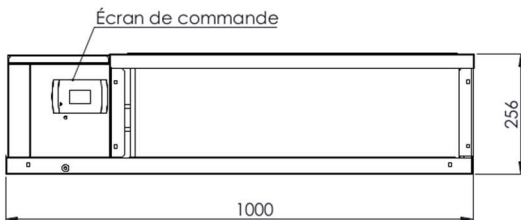
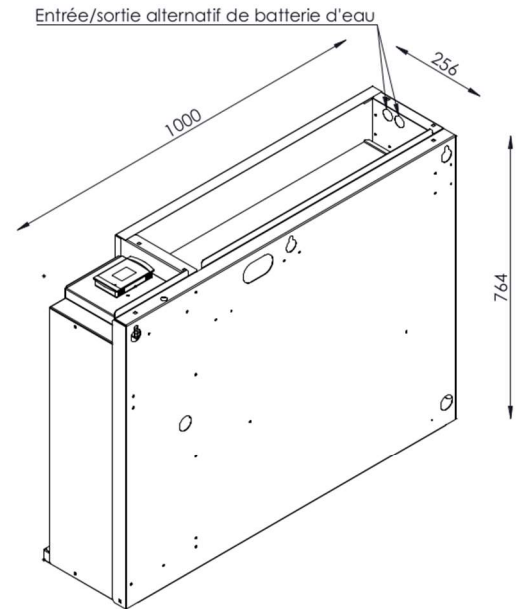
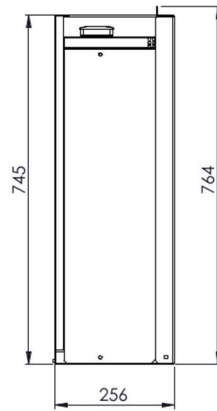
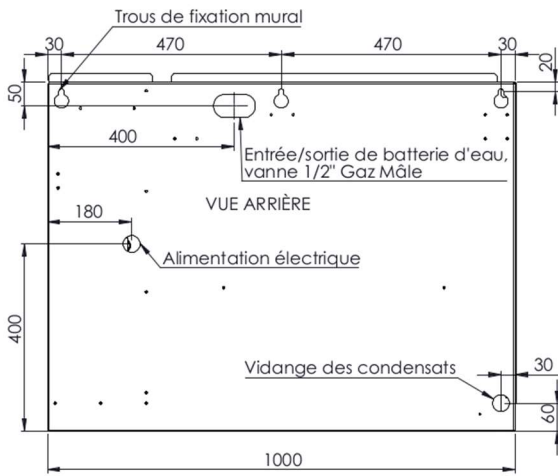


8.2 NOVA ENCASTRE

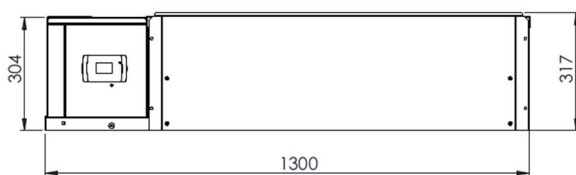
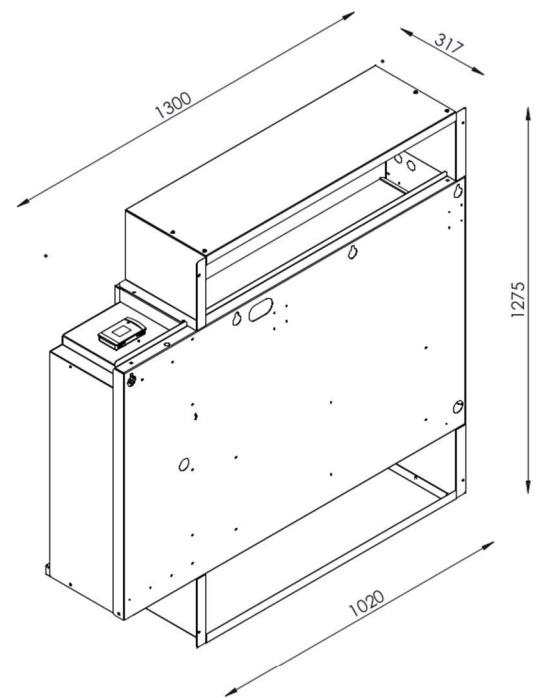
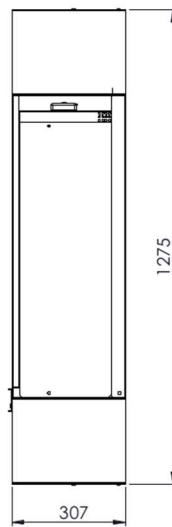
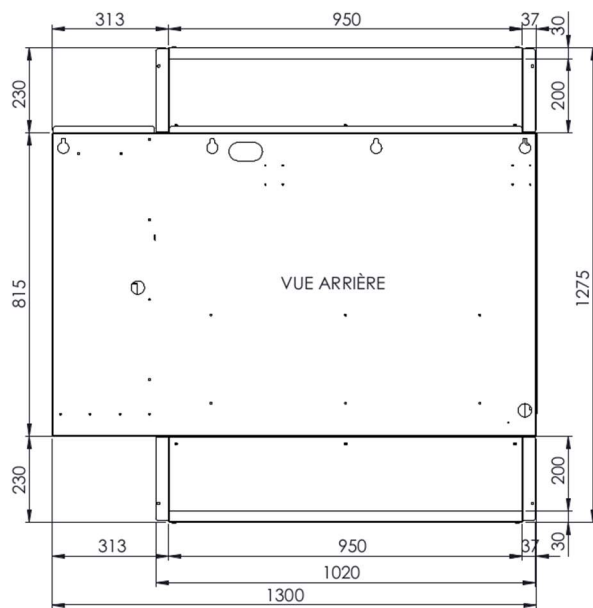
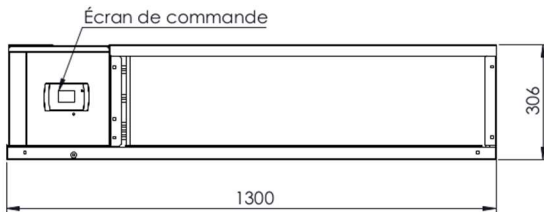
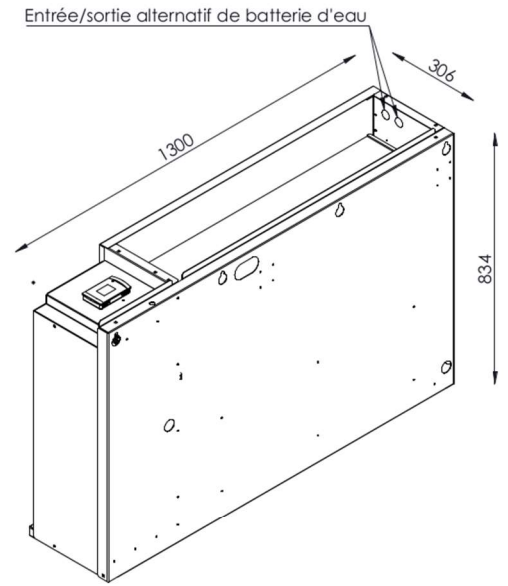
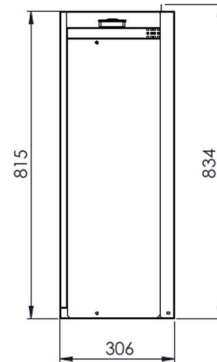
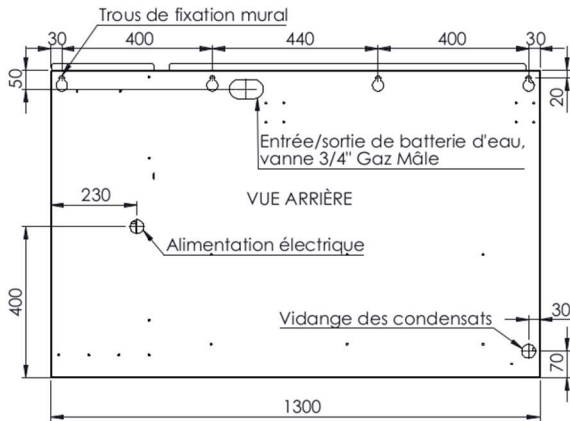
8.2.1 NOVA 45T – 55T – 65T



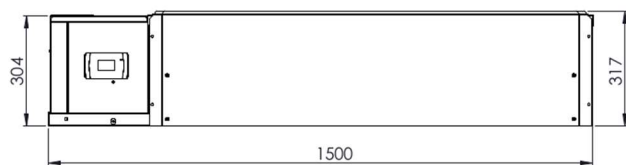
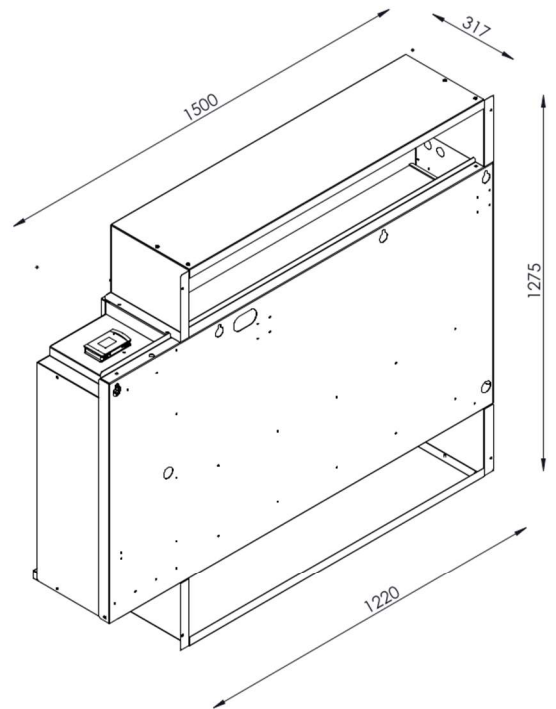
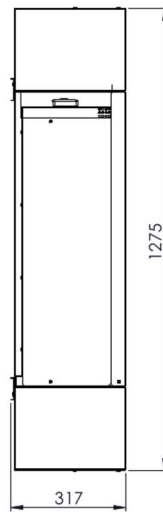
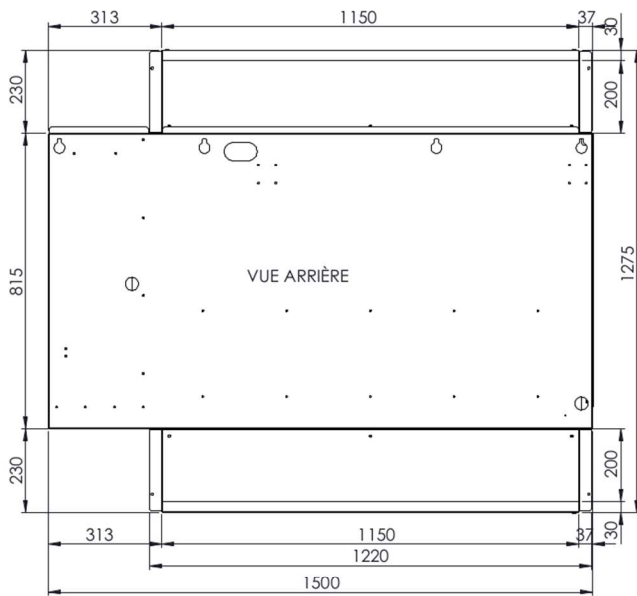
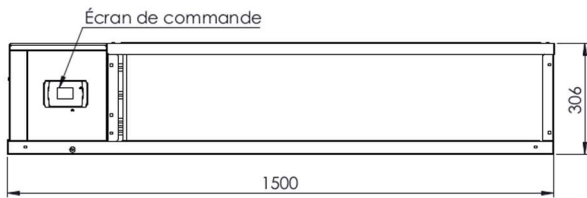
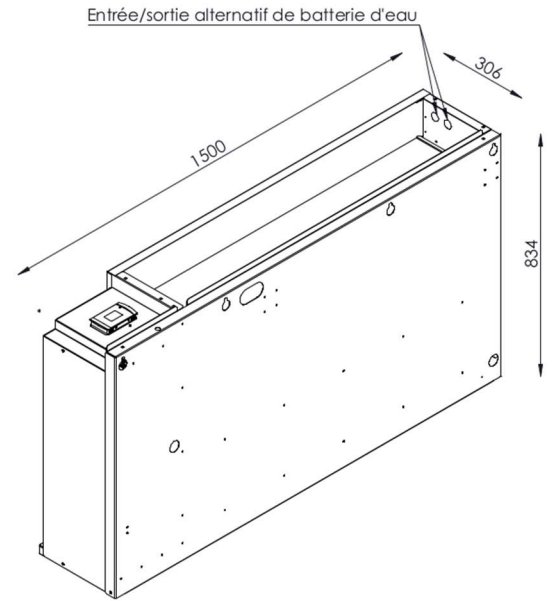
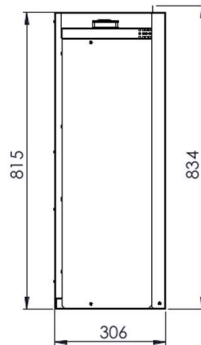
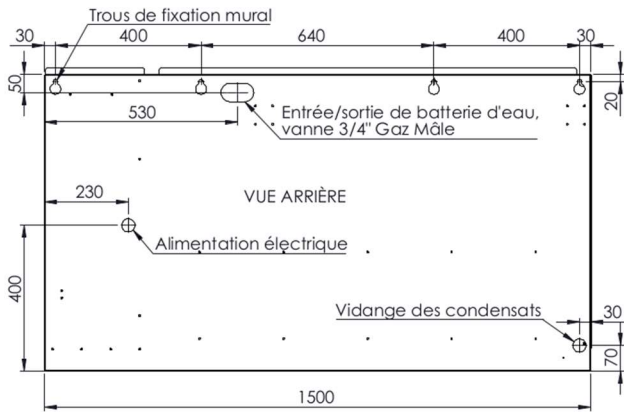
8.2.2 NOVA 75T – 95T – 105T



8.2.3 NOVA 165T – 195T

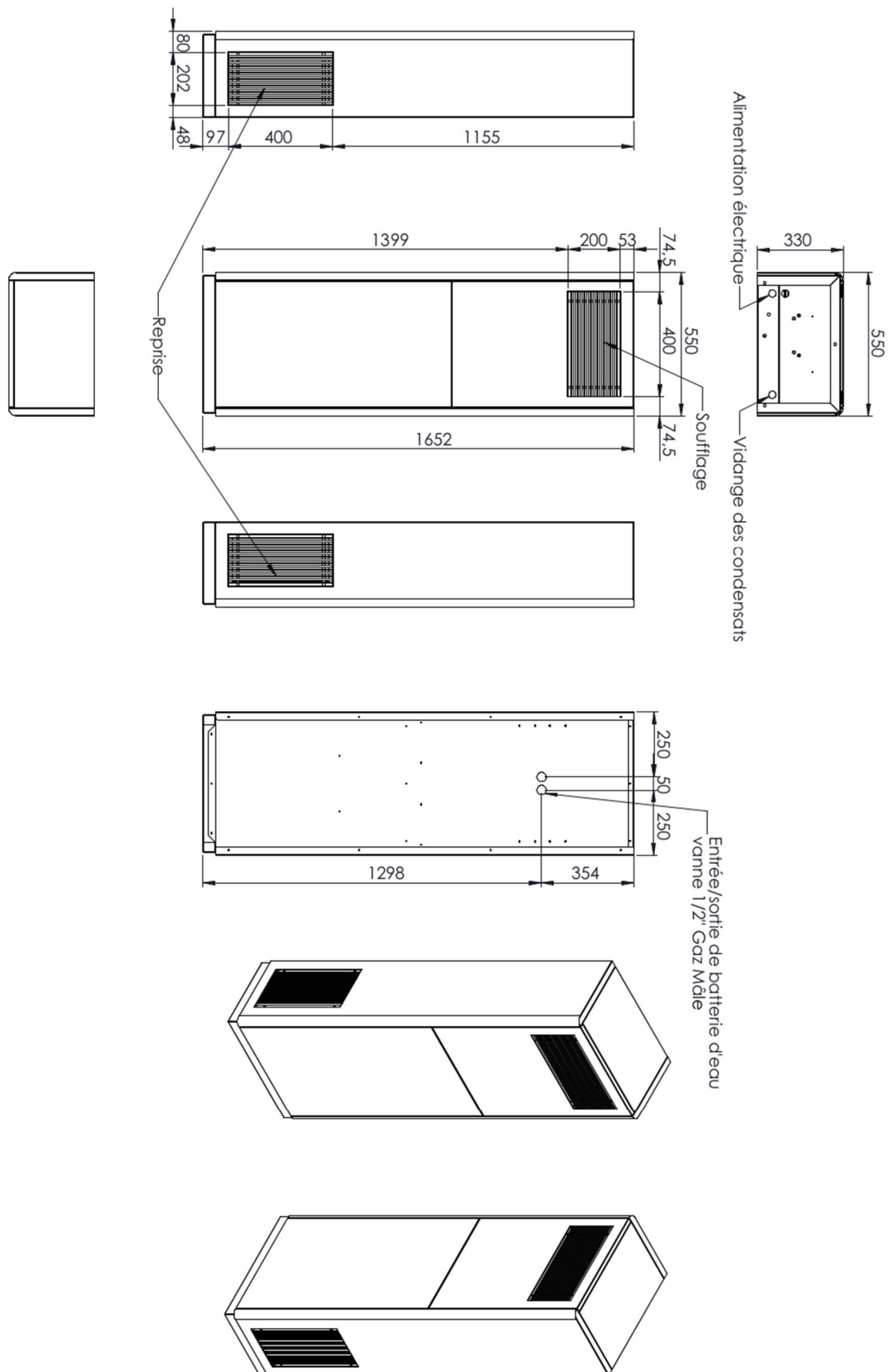


8.2.1 NOVA 215T – 235T – 305T

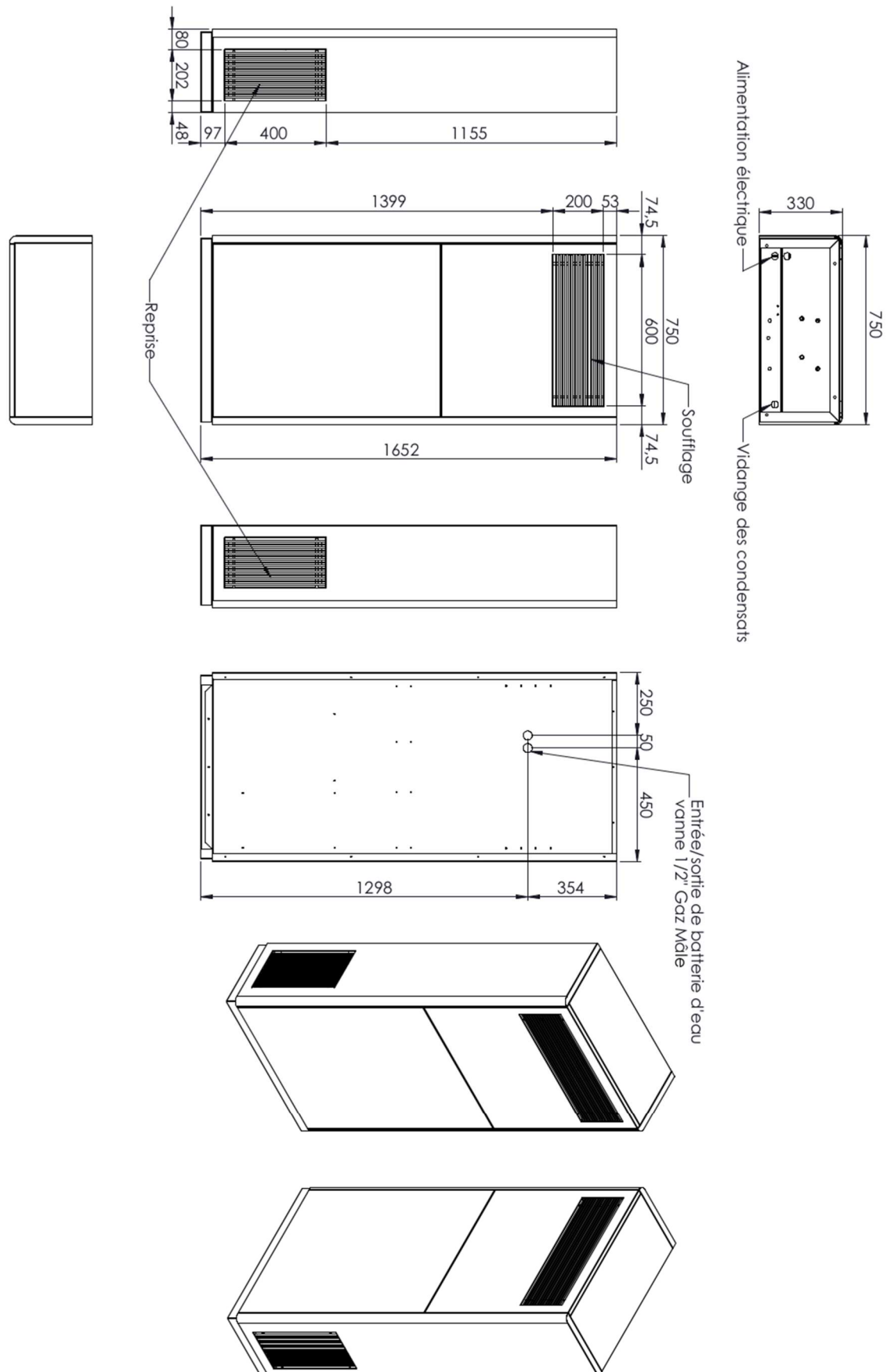


8.3 DOLCE

8.3.1 DOLCE 75 – 95 - 105

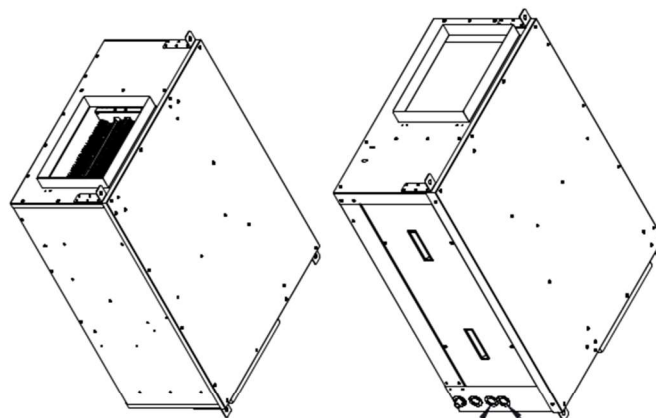
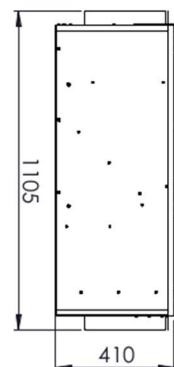
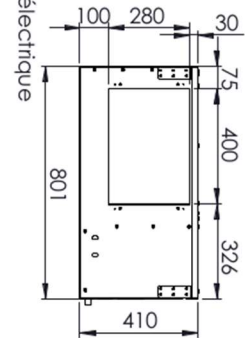
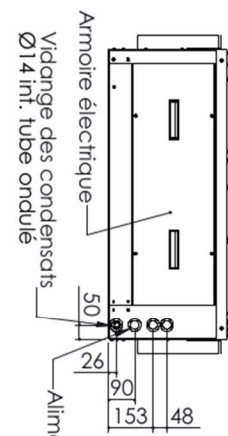
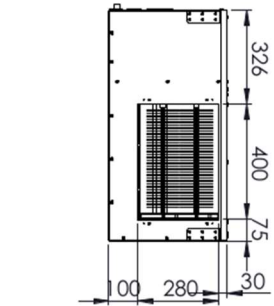
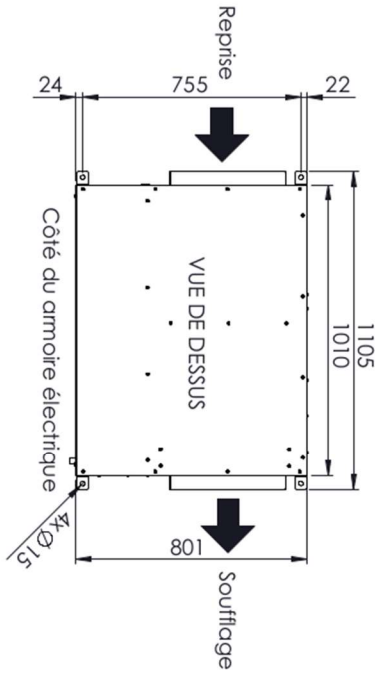
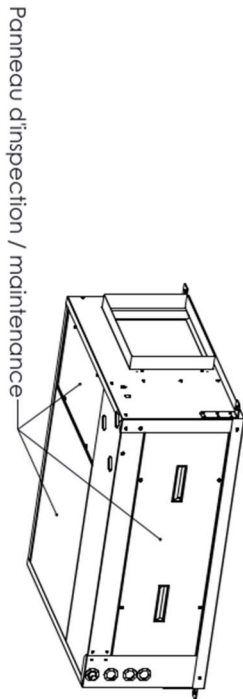


8.3.2 DOLCE 165 – 195 – 215 – 235



8.4 ROMA

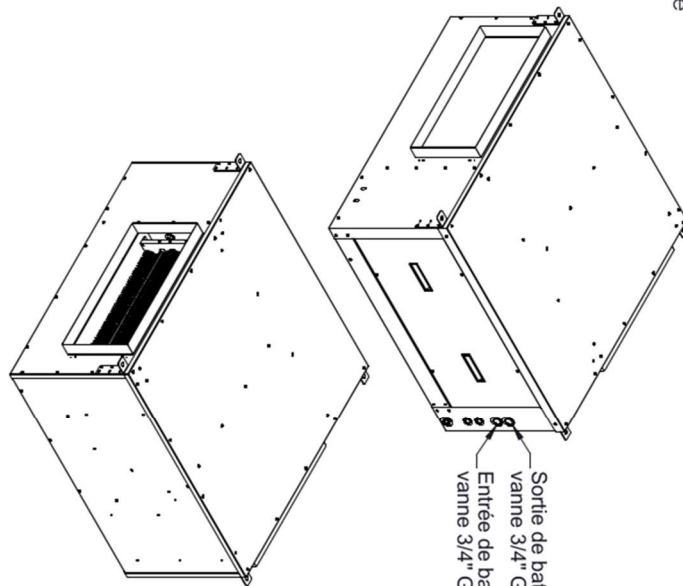
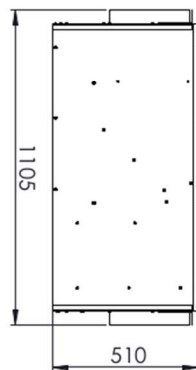
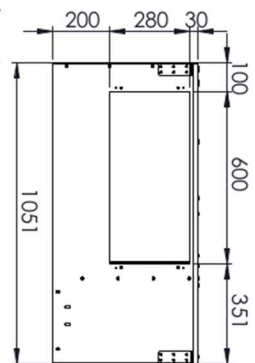
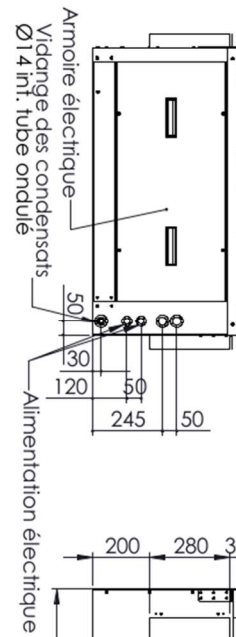
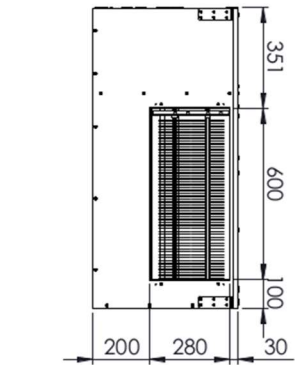
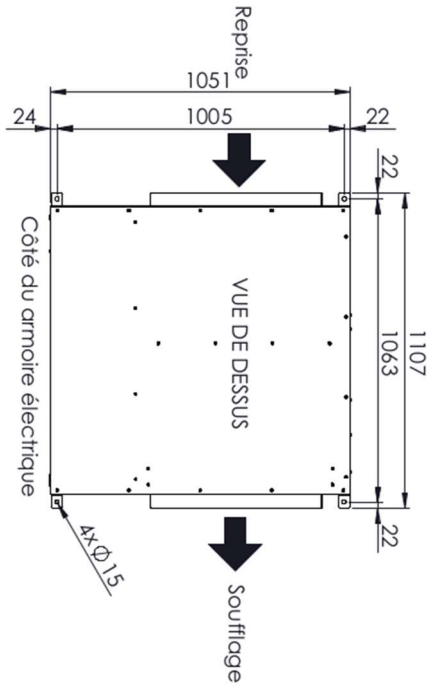
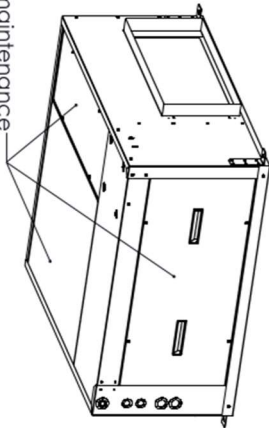
8.4.1 ROMA 75 – 95 – 105



Sortie de batterie d'eau chaude,
vanne 1/2" Gaz Mâle
Entrée de batterie d'eau chaude,
vanne 1/2" Gaz Mâle

8.4.2 ROMA 165 – 195 – 215 – 235

Panneau d'inspection / maintenance





TEDDINGTON France

7, avenue Philippe Lebon
92396 VILLENEUVE LA GARENNE
FRANCE

Tel : 0033 (0) 141.47.71.71

deshumidification@teddington.fr

www.teddington.fr