

Les Solutions

HAMMAM & BIEN-ÊTRE

DSC

— D E P U I S 1 9 8 8 —



Catalogue 2025



La Vapeur

Le générateur de vapeur	p.	07
Le coffret de régulation	p.	12
L'écran tactile	p.	14



L'Environnement Wellness

L' Aromathérapie	p.	18
L'Eclairage	p.	20
La Ventilation	p.	22
L' Aseptisation	p.	24



La Cabine Hammam

La Structure	p.	28
Le Chauffage	p.	30
Les Portes	p.	32
Les Façades vitrées	p.	33

Le Sauna	p.	34
-----------------	----	----

L'Adoucisseur	p.	36
----------------------	----	----

La Déshumidification	p.	38
-----------------------------	----	----

L'Outillage	p.	40
--------------------	----	----

Les Consommables	p.	42
-------------------------	----	----

Hammam : plaisirs et bienfaits du bain de vapeur à l'orientale

Le hammam est de tradition orientale. Il signifie «source de chaleur» en arabe, et est issu de la tradition des thermes romains.

Bulle de sérénité et de bien-être, le hammam agit sur le corps comme une cure de jouvence. Ses bienfaits sont multiples.

Le hammam a toujours été source de beauté pour les femmes du monde entier.

Aujourd'hui, recommandé après une activité sportive ou simplement comme moment de détente, le hammam fait partie de notre programme bien-être.

Les vertus de ce lieu aux vapeurs magiques concernent :

- **bien-être corporel :**

→ **détox parfaite** : la vapeur d'eau nettoie toutes les impuretés et cellules mortes de la peau grâce à la dilation des pores mais elle agit aussi à l'intérieur. Certaines toxines de l'organisme prennent elles aussi la poudre d'escampette !

→ **Stop au rhume** : quelques gouttes d'huiles essentielles ajoutées à la vapeur d'eau aident à dégager les voies respiratoires, les sinus et les bronches. Pratiqué régulièrement, il a aussi une action bénéfique sur l'asthme et les allergies.

→ **Récupération musculaire** : après un effort physique, la chaleur du hammam va aider à la récupération musculaire en détendant considérablement les tensions. Les crampes du lendemain sont alors presque invisibles ! Le principe est le même face aux rhumatismes : le hammam aide à lutter contre ces douleurs car sa chaleur détend les muscles douloureux

- **bien-être moral et/ou spirituel :**

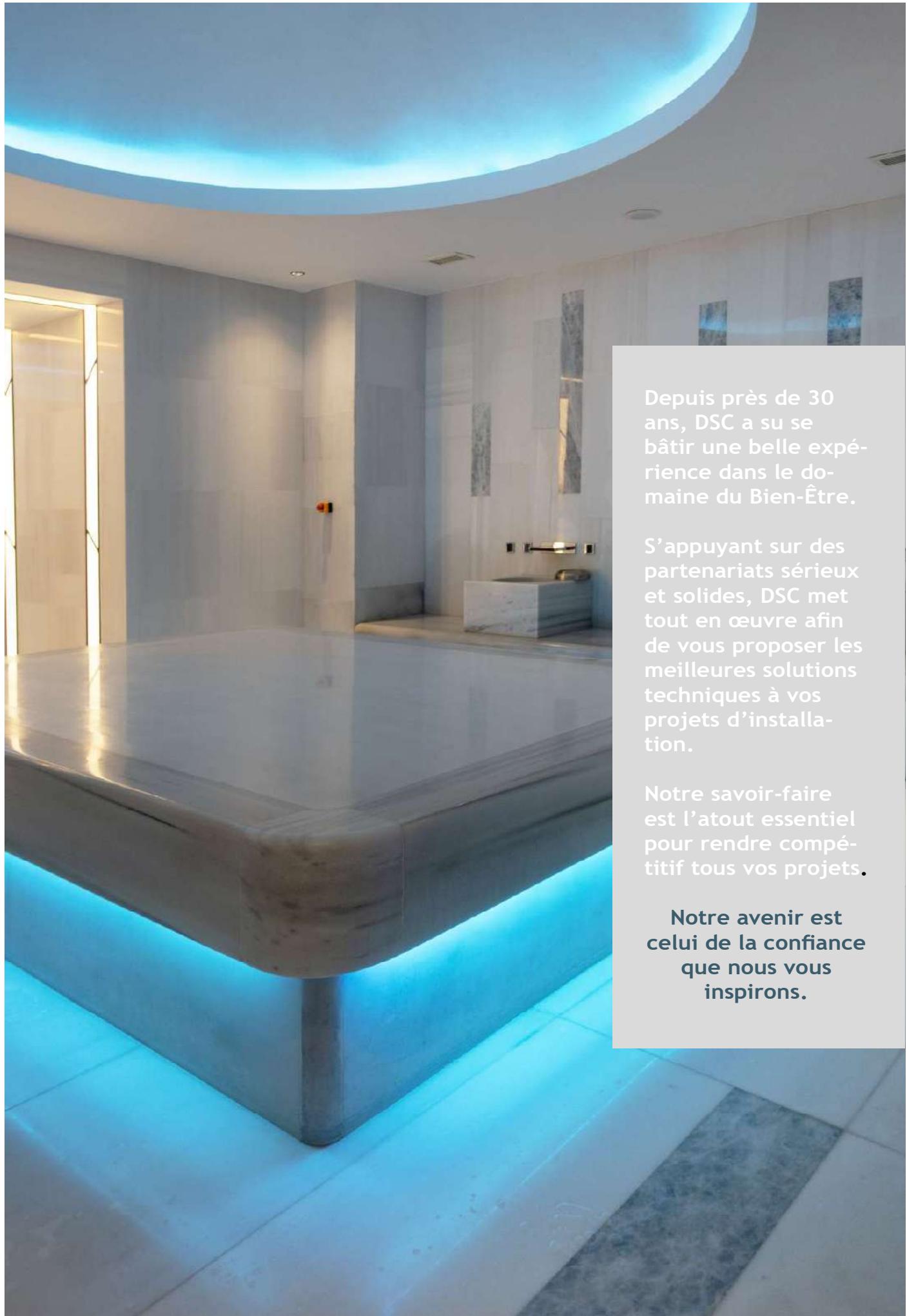
→ **Anti-stress** : À l'abri des nuisances sonores, de la foule et du stress, il offre une véritable capsule de relaxation. La chaleur a pour avantage de calmer le système nerveux et de nous rendre plus zen. Comme après un bon bain chaud. Allongé sur votre serviette, sans lumière agressive ni mouvement autour de vous, il vous offre une pause de bien-être considérable qui jouera aussi sur la qualité de votre sommeil.

Cet art de vivre ne peut se concevoir autrement que par un environnement et une technique adaptés et maîtrisés.

Ce sont les objectifs que DSC se fixe depuis une trentaine d'années offrant son expérience, ses conseils et son savoir-faire pour permettre au hammam d'apporter tout le bien-être que l'on est en mesure d'attendre d'un bain de vapeur par ses vertus sur la peau, son action en profondeur et ses qualités apaisantes.....

Pour concevoir techniquement l'association des différents composants, l'idée d'un concept global pour réaliser un hammam paraissait l'unique solution fiable.

Une telle solution apporte à l'utilisateur Sécurité et Garantie d'un seul intervenant.



Depuis près de 30 ans, DSC a su se bâtir une belle expérience dans le domaine du Bien-Être.

S'appuyant sur des partenariats sérieux et solides, DSC met tout en œuvre afin de vous proposer les meilleures solutions techniques à vos projets d'installation.

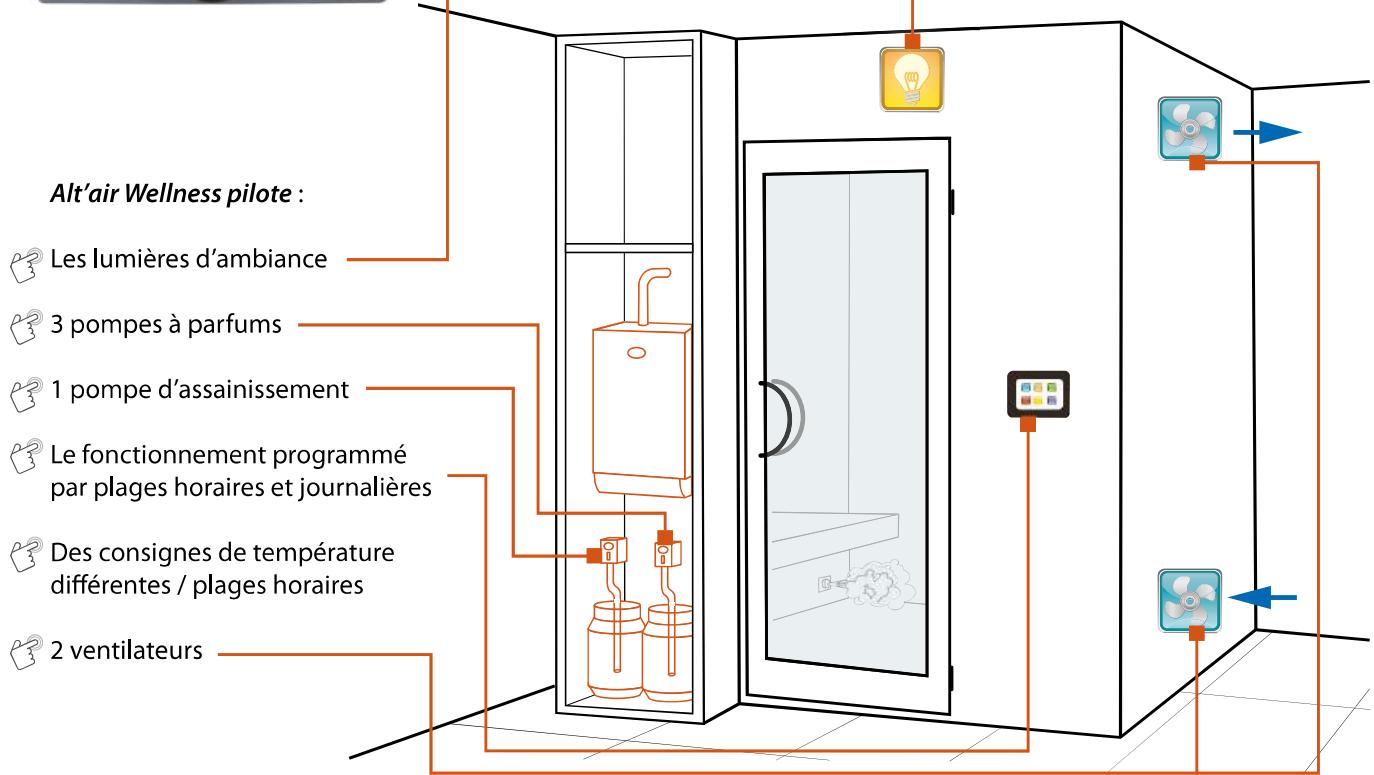
Notre savoir-faire est l'atout essentiel pour rendre compétitif tous vos projets.

Notre avenir est celui de la confiance que nous vous inspirons.

Le hammam



Une gamme de générateurs de vapeur et équipements Wellness pour les Hammams professionnels et privatifs...





La Vapeur

Un générateur de vapeur bien dimensionné suffira à lui seul à produire le maximum de vapeur pour créer l'ambiance « Hammam » tout en apportant les calories nécessaires à maintenir la température idéale.

$$1 \text{ kg/h Vapeur} = 0.75 \text{ kw/h}$$

Dans un contexte « standard », les conditions requises pour un Hammam sont 100% d'humidité pour 40/45°C de température.

Le générateur de vapeur fonctionnera par rapport à un point de consigne de température et une information de température prise dans le local.

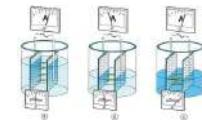
La température, décroissant dans le local, déclenchera une mise en marche du générateur.

Le local est trop faiblement isolé :

- La production de vapeur sera constante mais la chaleur ne pourra pas être contenue
- Il faudra donc surdimensionner le générateur de vapeur, pour compenser la perte en température

Le local est parfaitement isolé (sol/plafond/cloisons) :

- la production de vapeur est constante et la chaleur est contenue
- le générateur de vapeur est alors dimensionné correctement évitant ainsi une consommation électrique inutile et coûteuse



Le système à Electrodes

Nos générateurs de vapeur à électrodes immergées fonctionnent en utilisant les sels minéraux contenus dans l'eau afin de provoquer l'électrolyse nécessaire à produire l'intensité voulue pour transformer l'eau en vapeur.

Par conséquent ce système fonctionnera pour des installations alimentées en eau du réseau, chargée en sels minéraux.



Le système à Résistances électriques

La production de vapeur par système à résistances électriques immergées est préconisée pour toutes les installations où la qualité de l'eau n'est pas constante, voire adoucie.

Le principe est simple : une cuve remplie d'eau à niveau constant, des résistances immergées non corrosives chauffées électriquement. L'eau atteint alors la température nécessaire (100°C) pour se transformer en vapeur.

La production de vapeur n'étant pas induite de la qualité de l'eau, le système à résistances électriques fonctionne avec tout type d'eau : réseau, adoucie naturellement ou par adoucisseur (*) (cf page 36)



(*) Petit rappel concernant l'eau adoucie :

L'eau adoucie ne comporte plus d'ions Ca et Mg qui forme le CaCO₃ et est chargée en NaCl. Elle possède donc un TH total et temporaire de 0°F avec une conductivité très élevée.

L'eau adoucie ne permet pas de supprimer les problèmes de corrosion et des formations très importantes de mousse peuvent détruire l'humidificateur et tous les éléments métalliques placés en aval.

Un humidificateur à électrodes fonctionnera également mais avec en plus de la corrosion et de la mousse, l'apparition d'étincelles venant accélérer la destruction des électrodes.

Le calcaire agit comme un élément protecteur. Le danger est plus important lorsqu'il y a un fort déséquilibre entre CaCO₃ et les chlorides.

Dans tous les cas, il faut bannir l'eau provenant directement d'un adoucisseur et conformément aux préconisations des manuels techniques, prévoir un mélange afin de garantir un minimum de 12°F pour les appareils à électrodes et 5°F pour ceux à résistances électriques.

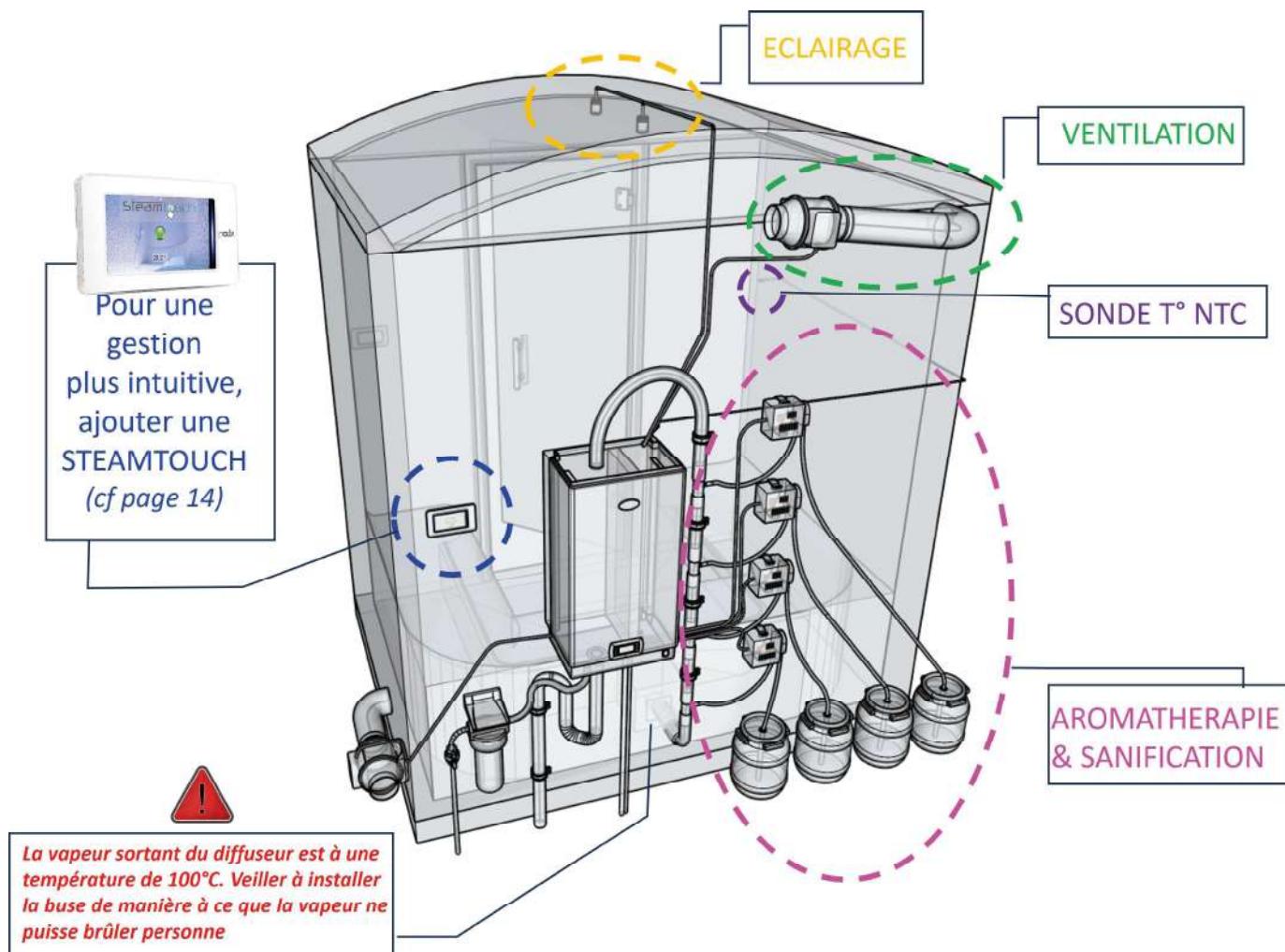


Le Wellness ALTAIR

Cette gamme d'humidificateurs à électrodes immergées est dédiée exclusivement pour le marché du HAMMAM.

Caractéristiques techniques

- une production de vapeur entre 5 et 65 kg/h
- une régulation proportionnelle gérée par une sonde de température
- un afficheur convivial orientable et/ou à installer à distance
- programmation de temps d'utilisation hebdomadaire
- compteur horaire pour la maintenance
- une gestion complète du local :
 - 3 essences différentes
 - la lumière
 - 2 ventilateurs : introduction et extraction d'air
 - la sanification
- écran tactile en option



Le générateur & ses accessoires de montage

Le générateur de vapeur sera installé dans un local technique, à proximité de la salle Hammam.

Le kit d'accessoires de montage proposé sera nécessaire pour garantir le bon fonctionnement du GV:

La sonde de température NTC, reliée directement au GV



Le tube vapeur pour acheminer la vapeur produite jusque dans le hammam



Le tube d'alimentation pour alimenter le GV en eau



Le «Y» de connexion uniquement pour les modèles à partir de 25 kg/h pour assurer le cheminement de la vapeur en 2 points distincts dans le hammam

Repère	Références	Vapeur kg/h	Électrique kw/h		Repère	Accessoires de montage	
Version Monophasée							
A	UE005WD0A1	5	3.75		A	ACCEESOIREVAP1	
A	UE009WD0A1	9	6.75		A	ACCEESOIREVAP1	
Version triphasée							
A	UE005WL0A1	5	3.75		A	ACCEESOIREVAP1	
A	UE008WL0A1	8	6.00		A	ACCEESOIREVAP1	
A	UE010WL0A1	10	7.50		A	ACCEESOIREVAP1	
A	UE015WL0A1	15	11.25		A	ACCEESOIREVAP1	
A	UE018WL0A1	18	13.50		A	ACCEESOIREVAP1	
A	UE025WL0A1	25	18.75		A	ACCEESOIREVAP2	
A	UE035WL0A1	35	26.25		A	ACCEESOIREVAP2	
A	UE045WL0A1	45	33.75		A	ACCEESOIREVAP2	
A	UE065WL0A1	65	48.75		A	ACCEESOIREVAP3	



La buse vapeur : ABS ou INOX

La buse vapeur sera installée à l'intérieur du hammam, à l'opposé de la sonde de température, de préférence en partie basse (la vapeur montant) et surtout à un endroit devant lequel personne ne pourra s'asseoir.

En effet, outre le fait que la vapeur sorte à une température de 100°C, la buse elle-même sera brûlante (l'inox étant conducteur en température)

Repère	Références	Désignation	
A	SDPOEM0022	Diffuseur ABS, Ø entrée de tube 30, diffusion vapeur horizontale	
A	BUSEVAPBLANC	Buse vapeur POM filetage 1"1/4 blanche	
A	BUSEVAPNOIRE	Buse vapeur POM filetage 1"1/4 noire	
A	BUSEINOXD30	Diffuseur inox, Ø entrée de tube 30, diffusion vapeur verticale	
A	BUSEINOXD40	Diffuseur inox, Ø entrée de tube 40, diffusion vapeur verticale	
A	TUBECONDENSAT06	Tube de récupération condensats pour diffuseur ABS, le ml	

Les écrans à distance

Les paramètres de fonctionnement du GV peuvent être visualisés et/ou supervisés à distance en installant un afficheur sur le lieu voulu (accueil, entrée du hammam,...).

2 possibilités :

- déport de l'écran du GV, avec l'ajout d'un kit dédié (cf page 41)
- ajout d'un écran tactile connecté au GV via une liaison bus (cf page 14)



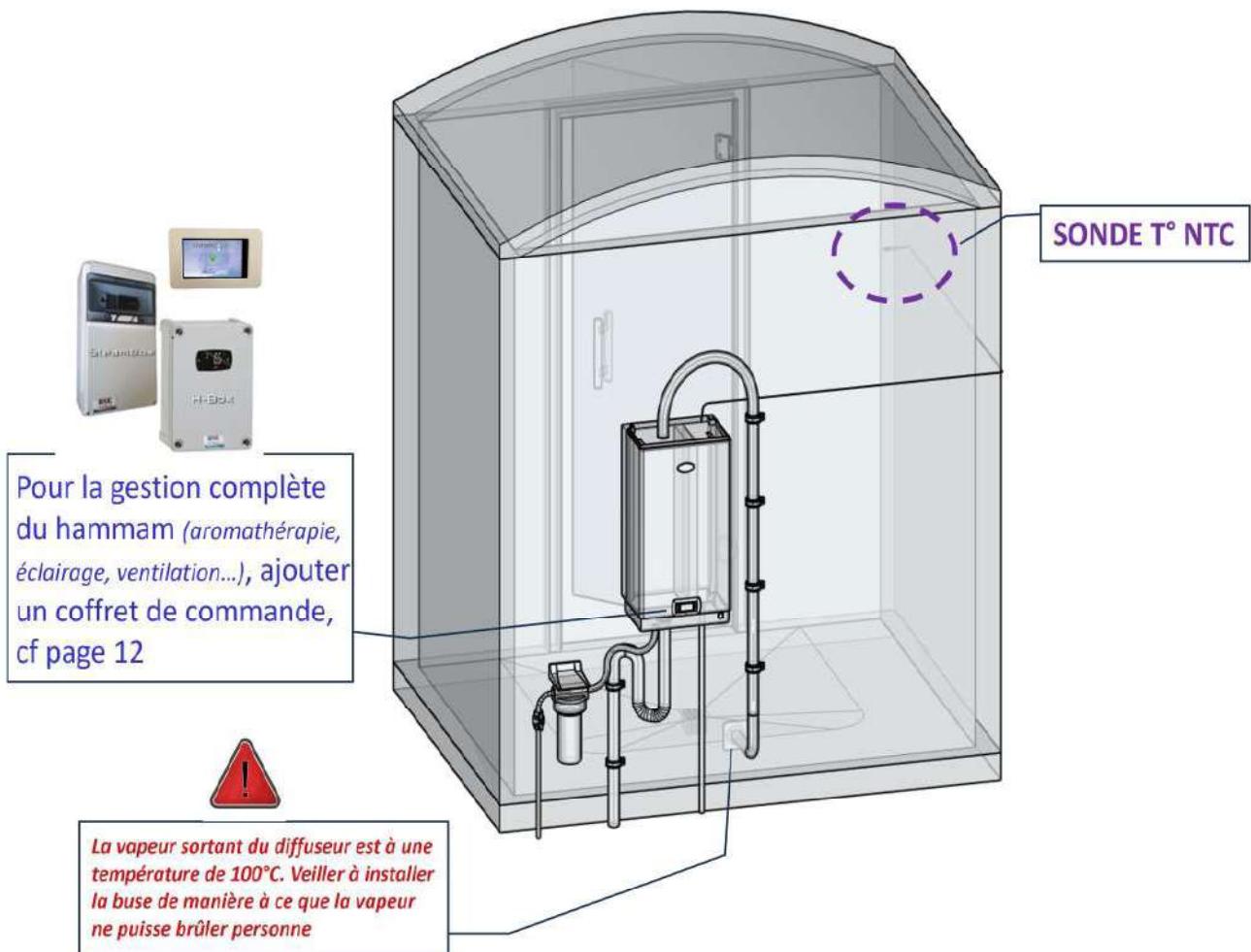
L'Heatersteam ALTAIR



Le caractère universel de la gamme Heatersteam lui permet de répondre à tous les besoins en production avec une pureté maximale de la vapeur et en assurant un fonctionnement prolongé de l'appareil sans opération de maintenance.

Caractéristiques techniques

- une production de vapeur de 6 et 80 kg/h vapeur.
- une régulation proportionnelle gérée par une sonde de température
- une cuve inox avec des résistances électriques permettant de réduire au maximum les opérations de maintenance



Le générateur & ses accessoires de montage

Le générateur de vapeur sera installé dans un local technique, à proximité de la salle Hammam.

Le kit d'accessoires de montage proposé sera nécessaire pour garantir le bon fonctionnement du GV:



La sonde de température NTC, reliée directement au GV



Le tube vapeur pour acheminer la vapeur produite jusque dans le hammam



Le tube d'alimentation pour alimenter le GV en eau



Le «Y» de connexion uniquement pour les modèles à partir de 20 kg/h pour assurer le cheminement de la vapeur en 2 points distincts dans le hammam

Repère	Références	Vapeur kg/h	Électrique kw/h		Repère	Accessoires de montage	
Version Monophasée							
A	UR006HD0A4	6	4.50		A	ACCEESOIREVAP1	
Version triphasée							
A	UR010HL0A4	10	7.50		A	ACCEESOIREVAP1	
A	UR013HL0A4	13	9.75		A	ACCEESOIREVAP1	
A	UR020HL0A4	20	15.00		A	ACCEESOIREVAP2	
A	UR027HL0A4	27	20.25		A	ACCEESOIREVAP2	
A	UR040HL0A4	40	30.00		A	ACCEESOIRESAP2	
A	UR053HL004	53	39.75		A	ACCEESOIREVAP3	
A	UR060HL004	60	45.00		A	ACCEESOIREVAP3	
A	UR080HL004	80	60.00		A	ACCEESOIREVAP3	



La buse VAPEUR: ABS ou INOX

La buse vapeur sera installée à l'intérieur du hammam, à l'opposé de la sonde de température, de préférence en partie basse (la vapeur montant) et surtout à un endroit devant lequel personne ne pourra s'asseoir.

En effet, outre le fait que la vapeur sorte à une température de 100°C, la buse elle-même sera brûlante (l'inox étant conducteur en température)

Repère	Références	Désignation
A	SDPOEM0022	Diffuseur ABS, Ø entrée de tube 30, diffusion vapeur horizontale
A	BUSEVAPBLANC	Buse vapeur POM filetage 1"1/4 blanche
A	BUSEVAPNOIRE	Buse vapeur POM filetage 1"1/4 noire
A	BUSEINOXD30	Diffuseur inox, Ø entrée de tube 30, diffusion vapeur verticale
A	BUSEINOXD40	Diffuseur inox, Ø entrée de tube 40, diffusion vapeur verticale
A	TUBECONDENSAT06	Tube de récupération condensats pour diffuseur ABS, le ml

L'écran à distance

Les paramètres de fonctionnement du GV peuvent être visualisés et/ou supervisés à distance en installant un afficheur sur le lieu voulu (accueil, entrée du hammam,...).

- déport de l'écran du GV, avec l'ajout d'un kit dédié (cf page 41)

La gestion complète des éléments du Hammam

L'aromathérapie, la ventilation, la sanification et l'éclairage peuvent être gérés via un coffret de commande (cf page 12)

Les Coffrets de Commandes



Une gamme de coffrets électriques pour la gestion complète de votre Hammam et/ou Sauna. Compatible avec tous les générateurs de vapeur et des poêles Sauna du marché, ils offrent la possibilité de commander toutes les fonctions d'une installation Wellness depuis une seule interface utilisateur, tactile 4.3" incluse.

Selon la version du coffret (cf tableau ci-contre), il est possible de commander les équipements suivants :

- le générateur de vapeur et/ou le poêle
- jusqu'à 2 pompes à parfums
- la désinfection
- jusqu'à 3 éclairages (ambiance et/ou service)
- le ventilateur d'extraction (renouvellement d'air + séchage)
- le ventilateur d'admission
- la banquette chauffante
- un équipement supplémentaire «extra»

Certains coffrets permettent également de piloter l'installation sur 3 modes de fonctionnement :

- Manuel
- Plages horaires
- Préchauffage

Grâce à la fonction Ethernet, la SteamBox et TwinBox permettent de piloter l'installation, sur smartphone en local via le Wifi depuis une page http.

Ces coffrets pourront également être reliés au réseau et communiquer en ModBus avec une GTC.

Toutes les Box sont fournies avec un écran tactile 4.3" et 10 ml de câble pour un déport éventuel. L'écran tactile peut être en montage :

- encastré avec un carter blanc ou noir
- en saillie avec un carter blanc
- existe en taille 7" - option - nous consulter

Repère	Références	Désignation
Coffret de commande HAMMAM - écran déportable		
A	H-BOX	coffret de régulation pour Hammam
A	STEAMBOX4.3N	coffret Ethernet de gestion pour Hammam
Coffret de commande SAUNA - écran déportable		
A	S-BOX	coffret de régulation pour Sauna
Coffret de commande combiné HAMMAM/SAUNA - écran déportable		
A	TWINBOX4.3N	coffret Ethernet de gestion Hamman et Sauna
Options pour STEAM et TWINBOX		
	REGUL-EXTRA	pour la gestion d'un équipement «extra», max 16A
	REGUL-TRAME	pour réguler une banquette chauffante, max 15A

MODE DE FONCTIONNEMENT	HAMMAM				SAUNA	
COFFRETS écran tactile 4.3'' inclus						
SteamBox	●	●	●	●	●	●
TwinBox	●	●	●	●	●	●
H-Box		●	●	●	●	●
S-Box	●	●	●		●	●

● L'éclairage est automatique dès l'allumage de la vapeur

⚠ Le pilotage d'un équipement n'inclut pas de série la fourniture matériel qui peut être proposé séparément, cf page 17

Tous les coffrets s'alimentent en 230V et incluent les disjoncteurs et relais de puissance adéquats en option





La STEAMTOUCH



Steamtouch est la commande tactile de la gamme «Alt'air» pour les générateurs de vapeur Wellness

Steamtouch permet à l'utilisateur une commande simple et intuitive de son Hammam :

- Mise en marche / extinction du générateur de vapeur
- Modification de la température de consigne
- Lecture de la température instantanée
- Mise en marche / extinction et choix de la pompe à parfum
- Mise en marche / extinction et choix de l'éclairage
- Mise en marche du nettoyage automatique
- Habilitation des plages horaires

Pour le chargé de maintenance : via un mot de passe

- lecture des paramètres de fonctionnement
- Procédure de tests des fonctions Vapeur et Wellness

Steamtouch ne fonctionne pas nativement avec les générateurs de vapeur de la gamme HEATERSTEAM. Cette fonction ne sera disponible que via la fourniture d'un coffret de commande, cf page précédente.

Repère Références

Désignation

Montage à ENCASTRER



A	STEAMTOUCH4.3B	Ecran 4.3'' - carter Blanc	
A	STEAMTOUCH4.3N	Ecran 4.3'' - carter Noir	

Montage EN SAILLIE

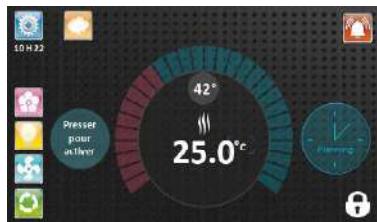


A	STEAMTOUCH4.3BS	Ecran 4.3'' - carter Blanc	
---	-----------------	----------------------------	--



Ecran de bienvenue

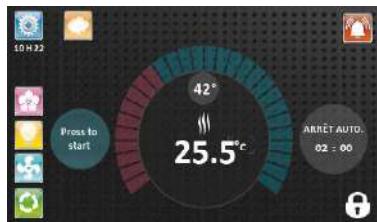
Cette page de bienvenue affiche la température et l'état de fonctionnement de l'appareil.



Choix du mode

PLAGES HORAIRES:

Permet de faire du Marche/Arrêt automatique selon des plages horaires



MANUEL :

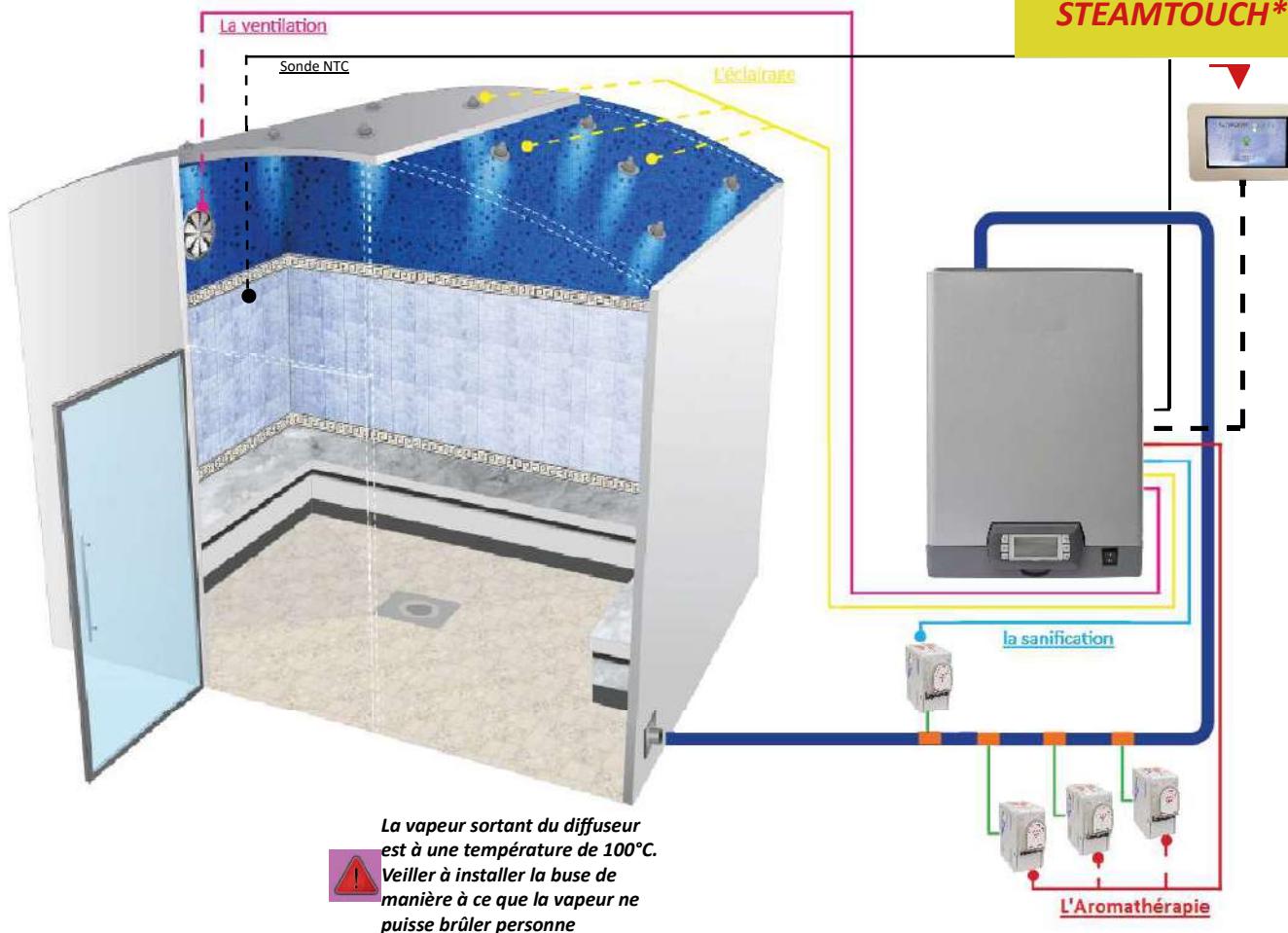
Permet de faire du Marche/Arrêt manuel

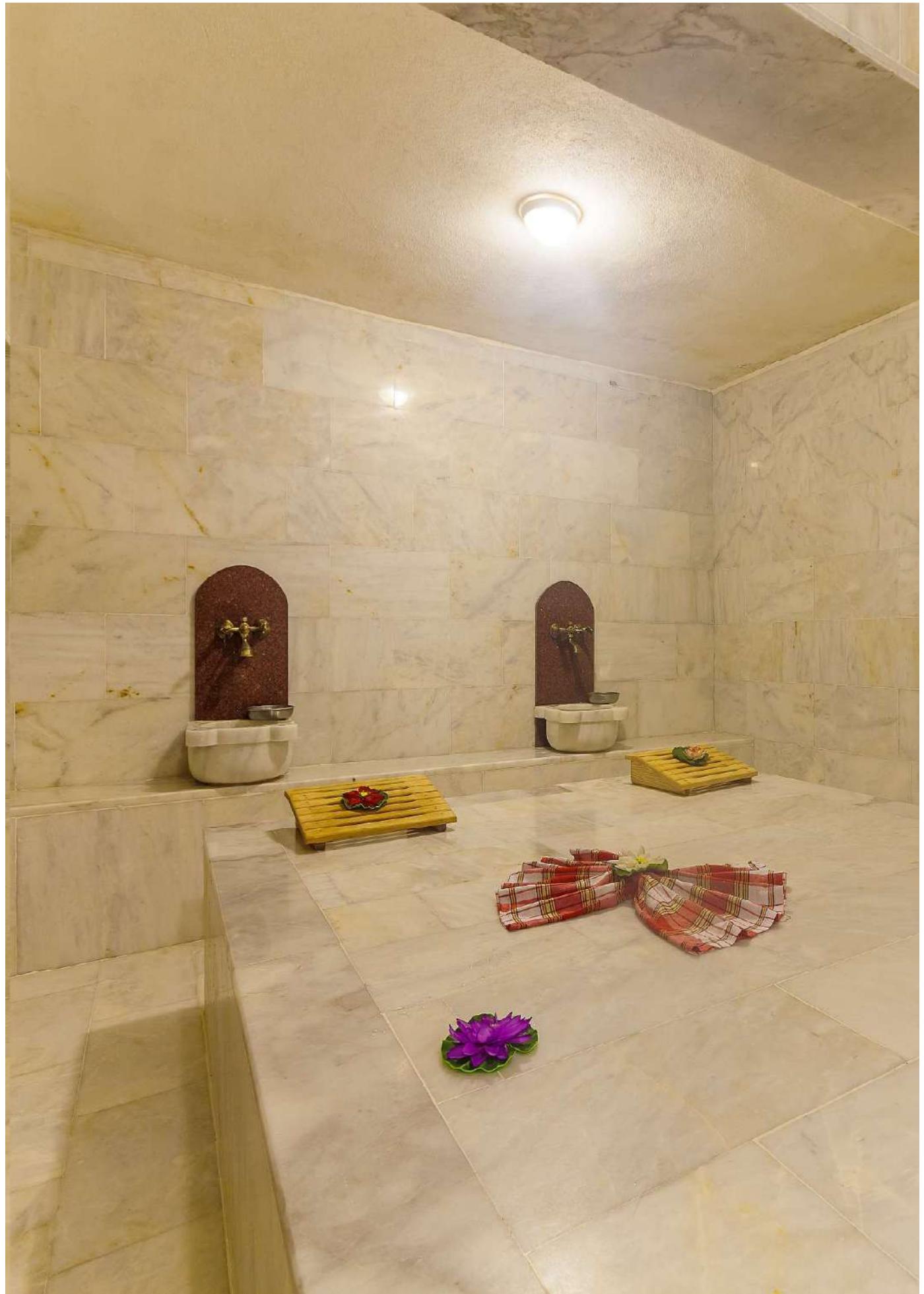


PRECHAUFFAGE :

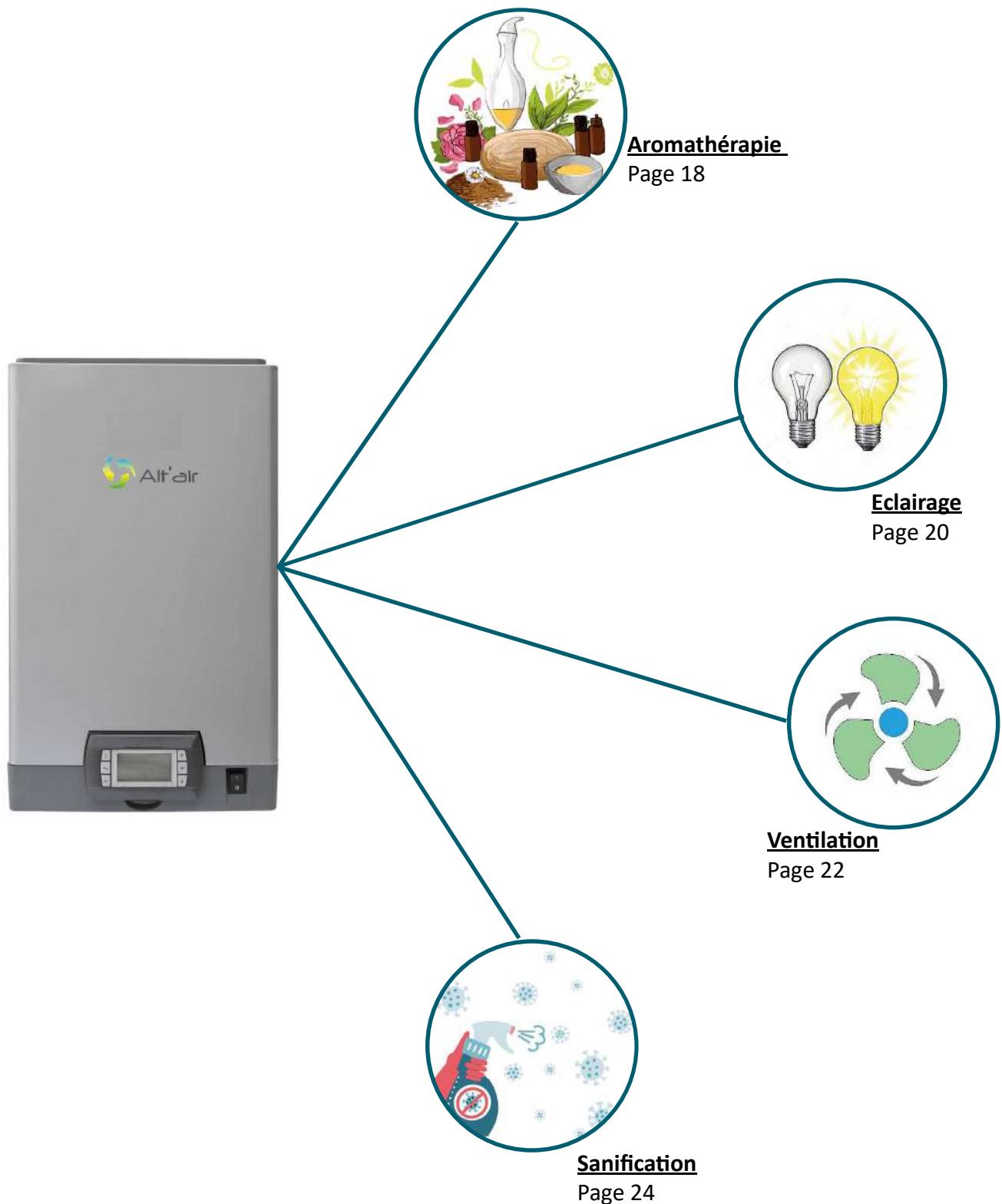
Permet de faire du Marche/Arrêt manuel avec température réduite, puis de lancer une séance à la température de consigne finale

Raccordement de l'écran via un câble Bus fourni avec les STEAMTOUCH**





L'Environnement Wellness



L'Aromathérapie

Prendre soin de soi, maintenir et augmenter sa vitalité,
se soigner grâce aux Huiles essentielles...
Tel est l'objectif que nous vous offrons.

Depuis l'Antiquité, toutes les civilisations se sont développées en exploitant les étonnantes pouvoirs des plantes aromatiques. Dans toutes les régions du monde, elles ont occupé une place importante en médecine, en cuisine et dans la composition des parfums.

En Chine, berceau de la phytothérapie, l'usage traditionnel des plantes médicinales et aromatiques est maîtrisé depuis plus de 2000 ans. Les médecins, philosophes, chirurgiens, herboristes, naturopathes et prêtres des civilisations successives, en Inde, en Grèce, en Egypte et partout dans le monde ont développé un savoir-faire ancestral qui recèle des trésors de connaissances empiriques que la science ne fait que confirmer. L'association des plantes aux vertus de l'eau a institué l'usage des bains aromatiques qui faisait partie du quotidien du citadin romain.

L'extraordinaire richesse de la flore tropicale recèle encore des milliers de plantes inconnues qui sauront dévoiler leurs secrets dans les années, décennies et siècles à venir...

L'HUILE ESSENTIELLE ET SES VERTUS

L'Huile Essentielle est la quintessence qui contient toute la puissance curative de la plante. Elle est obtenue notamment par distillation à la vapeur d'eau.

L'Huile Essentielle est absorbée par la peau et plus rapidement encore par les muqueuses.

Elle exerce ainsi son effet sur l'ensemble de l'organisme en rechargeant les organes déficients en énergie et en leur cédant leurs électrons.

Cette recharge de batteries cellulaires améliore l'efficacité du système immunitaire.

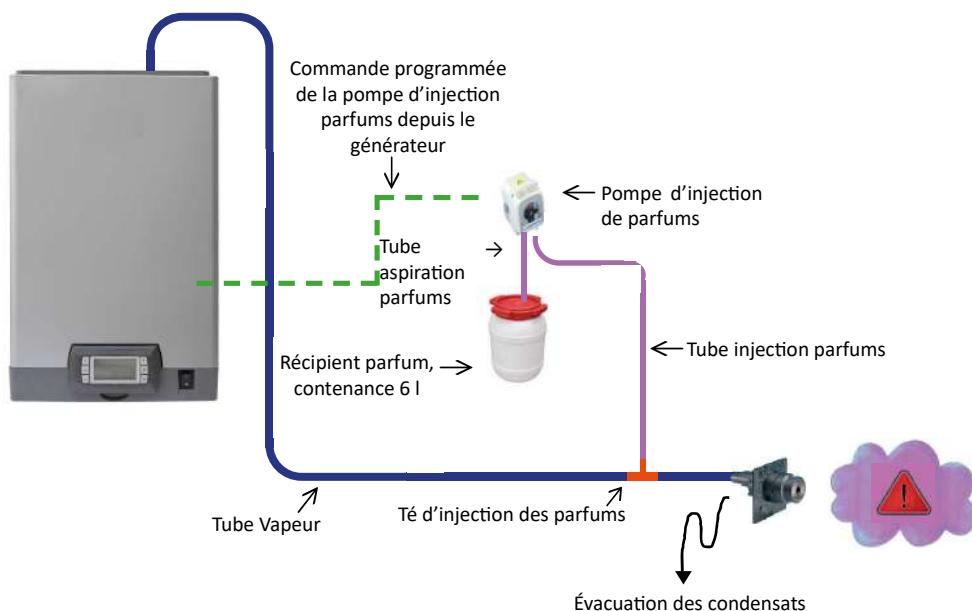
Pour un bain de vapeur inoubliable...

Le bain de vapeur garde ses mystères à travers le temps.

La vapeur chaude, dense, pénétrante semble traverser les corps pour en modifier ses propres sensations.

La vapeur expulse les toxines et chasse les impuretés du corps et de l'esprit.

Lorsque les huiles essentielles viennent enrichir la vapeur, lorsque le générateur du hammam distille finement le parfum envoûtant des essences de plantes, l'impression de bien-être et de propreté est sans pareil.



Le Système AROMA

- Il comprend :
- pompe à injection (à installer à l'extérieur du hammam)
 - le récipient pour les huiles essentielles (max.6l)
 - Té d'injection en cuivre pour l'acheminement des huiles dans le tube vapeur
 - tube silicone haute température pour aspiration/refoulement



Repère	Références	Désignation
A	SYS-AROMA	Ensemble pompe, TE d'injection, récipient 6l, tubes haute température

Les Huiles Essentielles

Senteur EUCALYPTUS		
B	EUCALYPTUS5000	Bidon de 5 l
B	EUCALYPTUS1000	Bidon de 1 l
Senteur EUCALYPTUS/MENTHE		
B	EUCAMENTHE5000	Bison de 5 l
B	EUCAMENTHE1000	Bidon de 1 l

Conseil d'utilisation : 1 volume de Brume pour 5 volumes d'eau

D'autres senteurs aux vertus diverses existent, exemples :

ASIE

Envirant

Mélange envoutant de senteurs mystiques, un parfum sensuel et obsédant avec des notes baumées qui lui donne son intensité et son caractère.

MEDITERRANEE

Equilibrant

Des notes d'agrumes et d'herbes, sur un fond suave profond et enveloppant, qui donnent à cette fragrance toute sa personnalité

POLYNESIE

Régénérant

un bouquet sophistiqué, exotique et jasminé, très agréable avec des notes exquises à la fois douces et fleuries

FLEUR D'ORANGER

Déstressant - aux arômes suaves et captivants

Les huiles essentielles aux arômes de fleur d'oranger font voyager dans l'univers des Mille et Une Nuit, et permettent d'évacuer instantanément le stress

la liste n'est pas exhaustive

Tous les parfums existent en 250 ml, 1000 et 5000 ml ainsi que dans d'autres fragances, nous consulter.

L'Eclairage

Un éclairage doux et feutré donnera à votre HAMMAM cette ambiance de paix, de bien-être et de sérénité recherchés...

Etant donné l'environnement humide du hammam, le matériel d'éclairage choisi doit réunir les caractéristiques suivantes :

- basse tension
- faible puissance - 3W par spot
- étanchéité – IP67



Le Spot à encastrer

Caractéristiques Techniques :

- 700 mA
- INOX 316L et aluminium
- connexion en série jusqu'à x spots (selon le transformateur)
- Largeur 40 mm - Hauteur sous collerette 51 mm
- 2 versions : rond (standard) ou carré (sur demande)

Repère	Références	Désignation	
Le Spot Monochrome			
●	2 couleurs au choix : blanc ou bleu		
A	SPOTONEUM2	Spot rond blanc - 5500°K	
A	SPOTONEUM2BLEU	Spot rond bleu	
A	TRDC700/1-4	Transformateur 240V/700mA pour 4 spots max	
A	TRDC700/3-9	Transformateur 240V/700mA pour 9 spots max	
A	TRDC-DIM/700/2-6	Transformateur dimmable 240V/70mA 2-6 spots	

Les Spots RGB

A	SPOTLEGI01	Spot rond RGB	
A	SPOTLEGI0RGBW	Spot rond RGB + BLANC	
A	TELECOM-RGB-WH	Télécommande - contrôleur et alimentation 6 spots max	

Les câbles de connexion sont proposés au chapitre «Outilage», cf page 34

Le Ruban Led

Pour souligner et mettre en lumière les banquettes ou en corniche sous plafonds et les éléments décoratifs du hammam ...



- Caractéristiques techniques :
- Rouleau de 5 ml
 - Etanche résiné IP68
 - 60 led par mètre
 - 10 watts par mètre
 - 24 volts DC,
 - Coupe tous les 10 cm

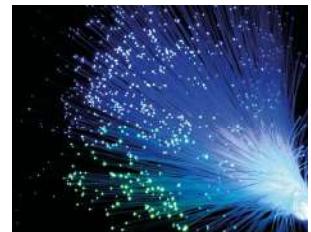
Précautions d'installation :

- Ne pas installer le ruban dans l'eau et protéger les connexions par du silicone .
- Protéger toutes les connexions par du silicone ou petits boîtiers étanches (connexion du ruban au contrôleur RGB, connexion du contrôleur au transformateur)
- Idéalement le transformateur doit être positionné en dehors de la salle de hammam ou dans un endroit protégé de l'humidité. (ou étanche IP68)

Repère	Références	Désignation
A	RUBANLEDRGB5ML	Ruban Leds RGB IP68 - 5 ml - largeur 12mm
A	RUBANLEDBLANC5ML	Ruban Leds BLANC IP68 - 5 ml - largeur 10 mm - 4000°K
A	TRICONTROLRGB	Contrôleur RGB dimmable 24 volts 288watts avec télécommande
A	TRANSFORUBANLED	Alimentation 24 volts 50 watts - 1 ruban MAX
A	RAILRUBANLED	Profilé ALU pour ruban Led - longueur 2 ML - bandeau blanc tamisé

La Fibre optique ou CIEL ETOILE

La fibre optique a toujours été source d'inspiration pour les décorateurs et architectes d'intérieur car son éclairage permet de créer une ambiance lumineuse féerique et originale



Pour une installation en toute harmonie, il est conseillé de prévoir :

- 10 à 25 brins de fibre optique par m²
- une longueur maximale de 15 ml entre le faisceau de fibres optiques et son générateur

L'ensemble est composé :



une étude peut être faite selon l'installation, **nous consulter**

La Ventilation

Renouveler l'air contribue à une bonne hygiène du hammam et répond aux exigences des normes concernant les locaux recevant du public

Petit rappel :

- le générateur Wellness peut gérer l'insufflation et l'extraction d'air
- le générateur Heatersteam n'est pas prévu pour la gestion de l'un ou l'autre.
Dans ce cas, nous consulter

L'extraction d'air

Le matériel est constitué de :

- un ventilateur
- une gaine
- une grille de ventilation
- une bouche d'extraction



Le ventilateur

Il est conçu selon un système centrifuge à réaction Hélice en ABS pour une installation en gaine en position verticale ou horizontale et peut être utilisé aussi bien en extraction qu'en soufflage.

Il possède 2 vitesses et est destiné pour un fonctionnement durable sans débranchement de l'alimentation.

Avantages :

• Un niveau sonore réduit

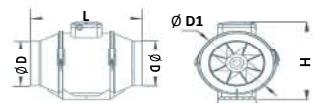


• Le principe du système SPEED SWITCH :

- Système de fixation incorporé pour faciliter les opérations d'installation
- Le corps du ventilateur est orientable permettant de faciliter les opérations de montage
- Le corps du ventilateur peut être sorti facilement des brides de raccordement en desserrant les colliers de serrage facilitant ainsi les opérations de maintenance

• Dimensions compactes :

MODELES*	Dimensions (mm)					Poids (kg)	Applications
	D	D1	H	B	L		
CANAL FAST 100	96	126	190	165	246	1.5	Particulier
CANA FAST 160	247	256	320	286	393	7.5	Collectivité



Repère Références Désignation

Application pour le RESIDENTIEL

A	CANALFAST100	Ventilateur 145/187 m3/h 0.11/0.21A 21/33 W 28/35 dBA	
A	CLAPET100	Clapet motorisé DN100 230V TOR	

Application pour les COLLECTIVITES

A	CANALFAST125	Ventilateur 220/280 m3/h 0.18/0.27A 23/27 W 28/37 dBA	
---	--------------	---	--

(*) D'autres modèles pour d'autres puissances existent, nous consulter

Le kit d'accessoires du ventilateur

	La grille	Cette grille de ventilation à auvent est en aluminium laqué blanc permettant une plus grande discréetion. Elle est prévue pour un montage à vis sur paroi verticale à l'extérieur du local Hammam
	La bouche d'extraction	Cette bouche d'extraction est en plastique et est conçue pour résister à l'humidité Elle est à installer dans le local Hammam au plafond ou en hauteur à l'opposé du diffuseur vapeur
	La manchette raccordement	La bouche se monte par simple emboîtement sur la manchette ou le manchon fixé sur le conduit. Dans le cas d'un montage en plafond, utiliser le manchon placo 3 griffes.

Repère	Références	Désignation
A	ACCESSOIRESFC100	Kit incluant : grille, bouche, manchette pour CANAL FAST 100
A	ACCESSOIRESFC125	Kit incluant : grille, bouche, manchette pour CANAL FAST 125

La gaine



Cette gaine est conçue en Alu agrafé en spirale. Elle est semi rigide circulaire.
Elle sera prévue pour raccorder la bouche au réseau principal.

Montage :

La gaine se coupe facilement avec une scie à métaux ou n'importe quelle lame coupante.

Le cintrage s'effectue très facilement à la main.

La fixation de ce conduit sur les piquages est réalisée soit avec un collier monofil, soit par adhésif aluminium.

L'étanchéité sera assurée par un mastic de type 617.

L'assemblage de 2 longueurs s'effectue avec un raccord mâle/mâle.

Elle est proposée sous 2 versions :

- version standard

- version isolée : permet d'éviter tout risque de condensation dans le cas d'une installation sous toiture non isolée

Repère	Références	Désignation
Version STANDARD		
A	GAINENUALU100	Gaine Alu longueur 3 ml, DI 100 / DE 107 mm
A	GAINENUALU125	Gaine Alu longueur 3 ml, DI 125/ DE 132 mm
Version ISOLEE		
A	GAINEFLEX100	Gaine Alu isolée longueur 10 ml, D100 épaisseur 25 mm
A	GAINEFLEX125	Gaine Alu isolée longueur 10 ml, D125 épaisseur 25 mm

L'Aseptisation

Pour assainir l'environnement et garantir une hygiène absolue du Hammam

Le Système Sanification

Il comprend : - pompe à injection (à installer à l'extérieur du hammam)
- le récipient pour le désinfectant (max.6l)
- Té d'injection en cuivre pour l'acheminement du produit
- tube silicone haute température pour aspiration/refoulement



Le désinfectant alimentaire sans rinçage

Propriétés

- Efficacité bactéricide : selon les normes EN 1276 et EN 13697 en 5 min à 20°C.
- Efficacité bactéricide : en condition de propreté selon la EN 13697 spectre 6 dès 30 secondes à 20°C.
- Efficacité fongicide : selon les normes EN 1650 et EN 13697 en 15 min à 20 °C. Pour les lieux recevant du public, le désinfectant est virucide selon la norme EN 14476 sur polyovirus, adénovirus, Influenza virus (H1N1 Grippe A, H5N1 Grippe aviaire), hépatite B et C, HIV, Rotavirus (gastroenterite), virus Herpès simplex.
- Efficacité virucide couverte sur le Coronavirus.

Domaine d'utilisation homologué: (liste non exhaustive.)

- Locaux et matériel utilisés pour les ordures et déchets.
 - Locaux, parois, matériel de stockage (P.O.A./P.O.V.), alimentation humaine.
 - Locaux préparation, matériel de transport et nourriture pour animaux domestiques.
- Utilisable en agriculture biologique (Conforme au règlement CE 1358/2014)*



Domaines d'application

Industries agro-alimentaires, métiers de bouche, artisanat alimentaire, laboratoire alimentaire, vitrines réfrigérées

Mode d'emploi

En désinfection des surfaces, le désinfectant s'utilise sur tous supports.

Pulvériser sur les surfaces, pour une action bactéricide laisser agir 30 secondes, pour une action fongicide laisser agir 15 minutes.

Pulvériser le produit pur, laisser agir le temps nécessaire puis essuyer avec un chiffon propre ou laisser sécher.

Ne nécessite pas de rinçage

Produit strictement professionnel. Produit facilement inflammable.

Formule déposée au centre anti-poison de Nancy (N°0715) : +33(0)383225050

N° de téléphone d'appel d'urgence INRS/ORFILA : +33(0)1 45 425959.

Pour une question de sécurité, ne pas déconditionner le produit de son emballage d'origine et ne pas réutiliser l'emballage vide.

Dans le contexte actuel de pandémie, nous avons différentes sources d'éthanol qui selon le grade, présentent une odeur plus ou moins particulière et parfois forte. Cette odeur n'engendre aucune altération quand au produit ni à l'efficacité de ce dernier et disparaît avec l'évaporation. Toutes nos sources d'alcools utilisées pendant cette pandémie sont conformes à l'arrêté du 17 avril 2020, modifiant l'arrêté du 13 mars 2020, valable jusqu'au 1er septembre 2020. Attention, le désinfectant est à utiliser avec précaution sur les surfaces peintes. Faire un essai préalable sur une petite surface. Ces informations données à titre indicatif sont le reflet de nos meilleures connaissances sur le sujet. Elles ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité. Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

Conforme à la législation relative aux produits de nettoyage du matériel pouvant se trouver en contact des denrées alimentaires (Arrêté du 08/09/1999 et ses amendements).

**Produit conforme au règlement CE 1358/2014 modifiant le règlement CE N°889/2008 pour le nettoyage et la désinfection des installations utilisées pour les produits issus de l'agriculture biologique.*



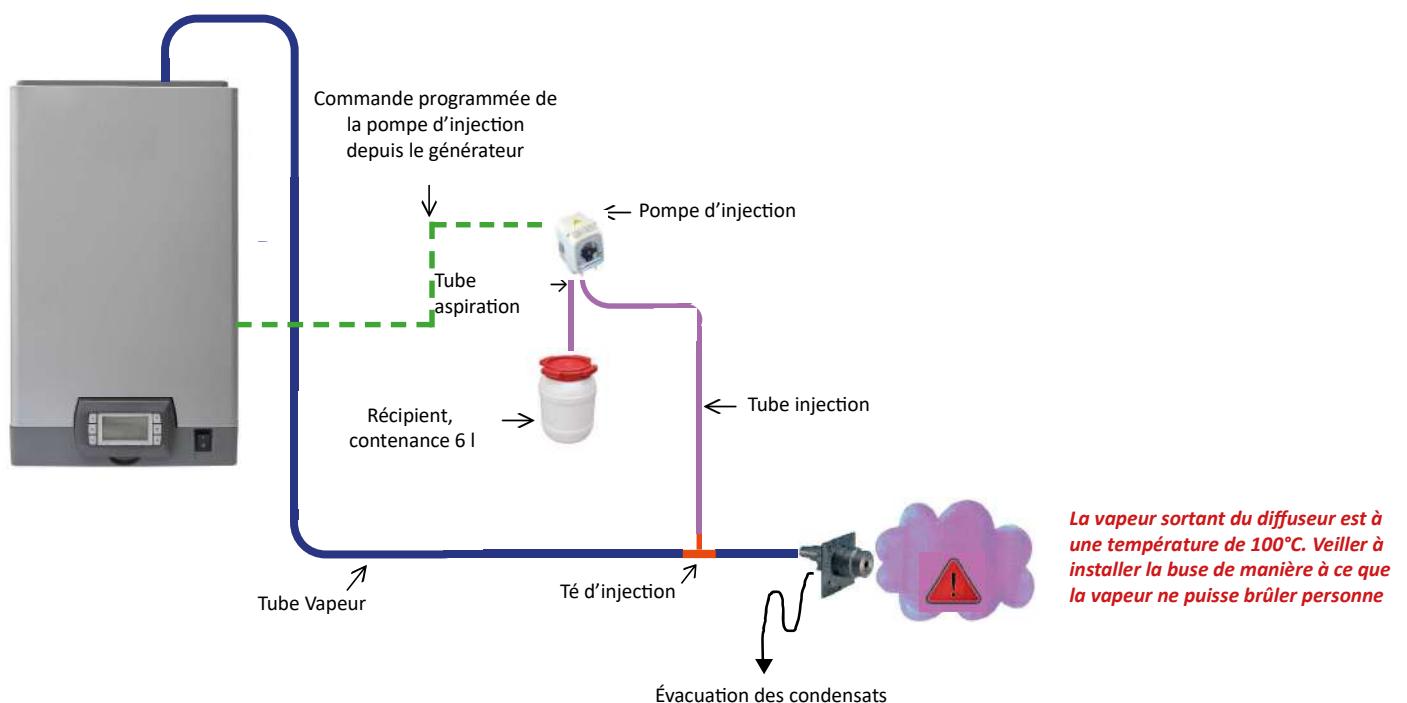
Repère Références

Désignation

A	SYS-SANIFICATION	Ensemble pompe, TE d'injection, récipient 6l, tubes haute température
----------	-------------------------	---

Désinfectant

A	DESINFECTANT-A	Bidon désinfectant prêt à l'emploi - 5L
----------	-----------------------	---

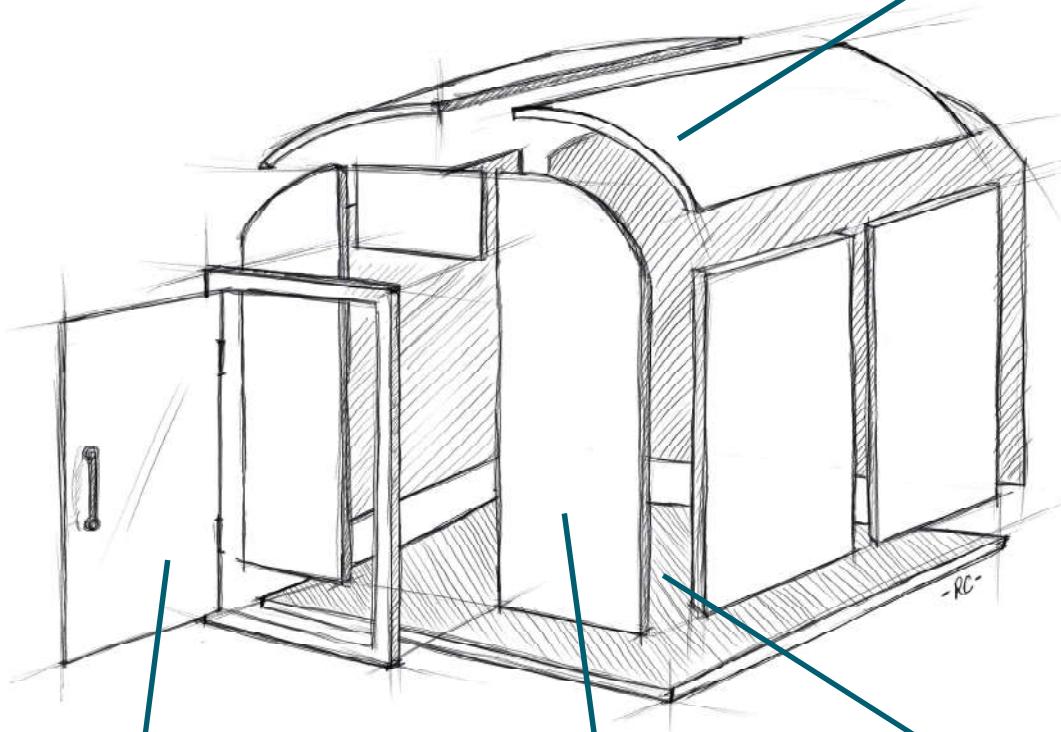




La Cabine Hammam

Structure

Page 28



Chauffage

Page 30



Portes

Page 32



Façade Vitrée

Page 33

La Structure hammam sur mesure

Pour garantir une isolation maximale, dimensionner son GV dans les meilleures conditions et répondre à toutes les contraintes liées au site ou aux besoins esthétiques

Le matériau qui compose la cabine est en polystyrène extrudé à cellules fermées, revêtu de mortier spécial et d'une armature en fibre de verre sur les 2 faces.

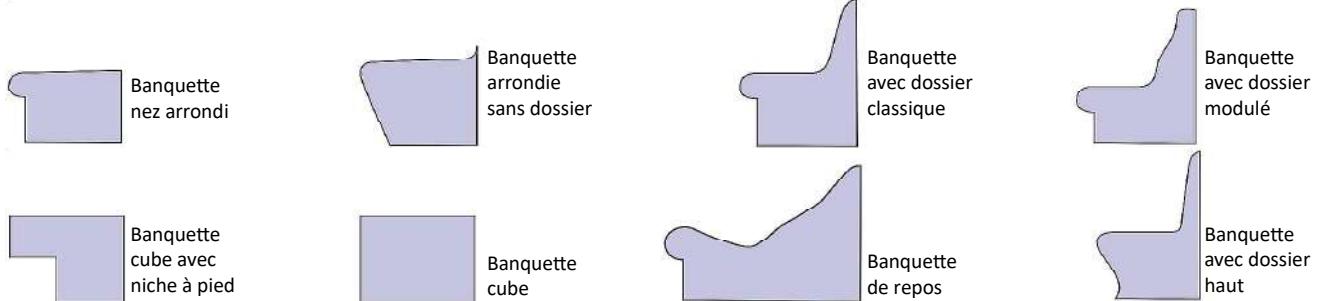


La structure proposée est composée des éléments suivant :

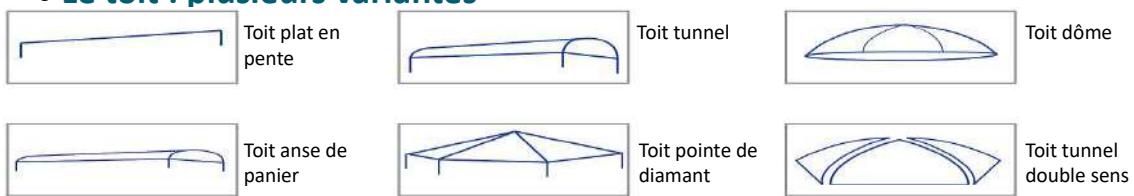
- **Les cloisons**

d'une épaisseur de 50 ou 80 mm rainurés sur chant avec languette de jonction

- **Les banquettes : plusieurs profils possibles**



- **Le toit : plusieurs variantes**



- **Le receveur avec syphon**

horizontal ou vertical, centré ou excentré, ou syphon caniveau fourni avec grille

- **Tous les accessoires de montage**

bandes en fibre de verre, éléments de maintien, visserie, colle PU, renfort pour cadre de porte inséré dans l'épaisseur du panneau, etc...

Exemple d'une cabine «standard»

- Toutes les cabines proposées incluent :
- panneaux épaisseur 50 mm ou 80 mm
 - banquette cube pied de niche 500 mm, hauteur 450 mm
 - kit de montage : vis, cartouche de colle PU, bande en fibre de verre
 - renfort sur façade pour fixation porte
 - réservation de porte : dimension à définir
 - le toit : au choix
 - le receveur : en option

hors fourniture de la porte et du générateur de vapeur

→ Le Hammam 4 places

Repère	Références	Désignation	
A	LA STRUCTURE	Dimensions : 1900 x 1300 mm - Hauteur 2250 mm Panneaux 80 mm - Banquette environ 3,50 ml	
A	LE TOIT	TOIT PLAT EN PENTE	
A		TOIT TUNNEL	
A		TOIT TUNNEL DOUBLE SENS	
A	LE RECEVEUR	Réhausse + receveur de douche à l'italienne(100 mm total) avec siphon de sortie horizontale ou verticale + grille inox + bande étanche	

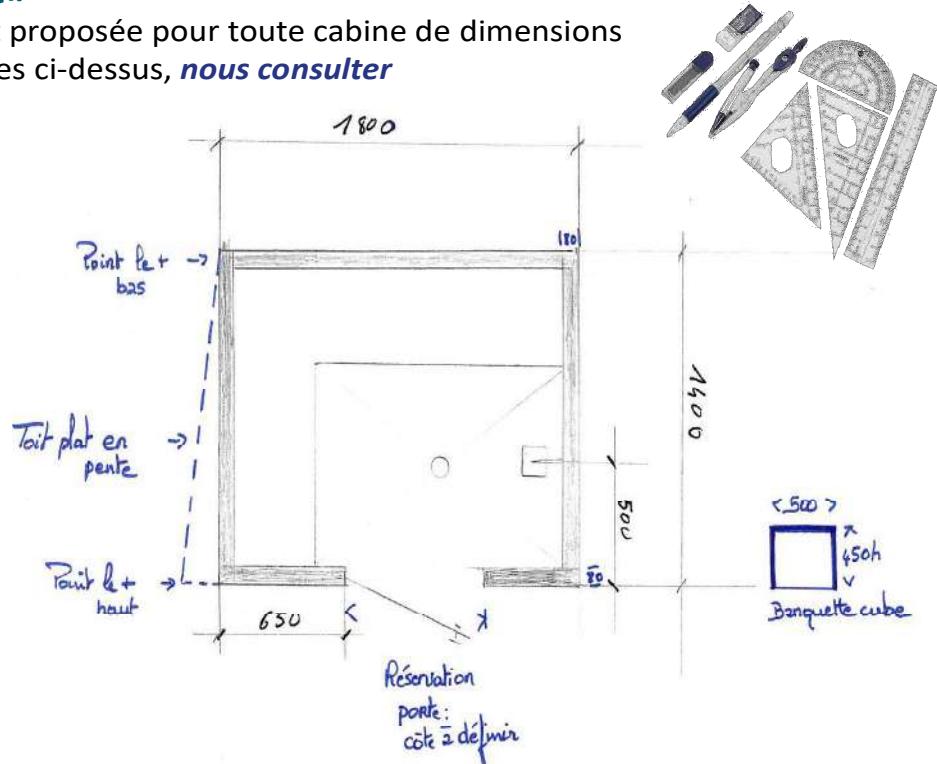
Puissance du générateur de vapeur : 9 kg/h

Wellness Alt'air : UE009WD0A1 (cf page 9)

Heatersteam Alt'air : UR010HL0A3 (cf page 11)

Les cabines «sur mesure»

Une étude personnalisée est proposée pour toute cabine de dimensions différentes de celles indiquées ci-dessus, **nous consulter**



Nos +

Notre régulation TWINBOX pour piloter Hammam + Sauna simultanément depuis notre interface tactile 4.3" intuitive (cf page 12)

Le Chauffage

Sols - Murs Banquettes

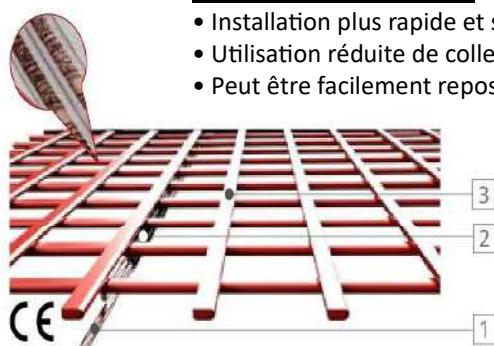
La solution pour chauffer les espaces de confort dans le Hammam, le Spa ou encore la douche...

Livrée sous forme de rouleau d'une largeur de 0.50 ml, la trame chauffante s'installe très facilement avant le revêtement final pour chauffer un espace de mur, de sol délimité ou encore les places assises ou banquettes du Hammam.

La trame chauffante permet d'atteindre une puissance de 100W/m² en 12V à l'aide d'un transformateur TBTS 230V/12V et s'installe au sol et mur du volume 0 et 1 de la pièce humide.

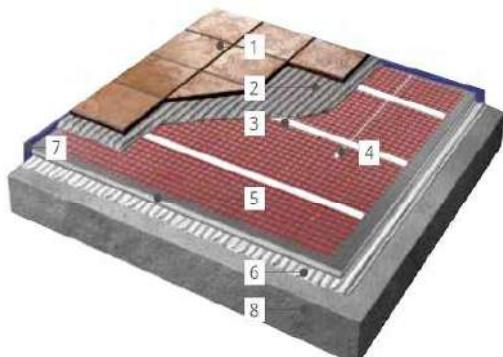
Trame Auto-adhésive

- Installation plus rapide et sécurisée
- Utilisation réduite de colle-à-carreler et ragréage
- Peut être facilement repositionnée sans perte d'adhésion



Repère

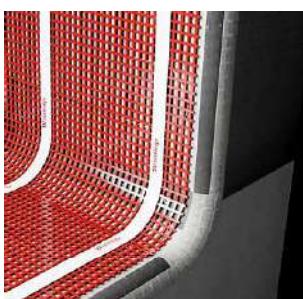
1	Âmes chauffantes
2	Isolation de l'âme chauffante
3	Treillis auto-adhésif en fibre de verre



Repère

1	Revêtement carrelé
2	Mortier colle souple type C2S1 et/ou ragréage fibré 5mm
3	Trame chauffante
4	Sonde
5	Panneaux isolants (option)
6	Colle-à-carreler
7	Bandes de rive
8	Support

Exemple de pose de la trame chauffante



Les Thermostats

Thermostat Tempo Digital Programmable

Le thermostat digital programmable Tempo combine design moderne et interface intuitive pour une utilisation simplifiée. Il opère de façon hebdomadaire, journalière ou peut séparer les jours de la semaine du week-end.

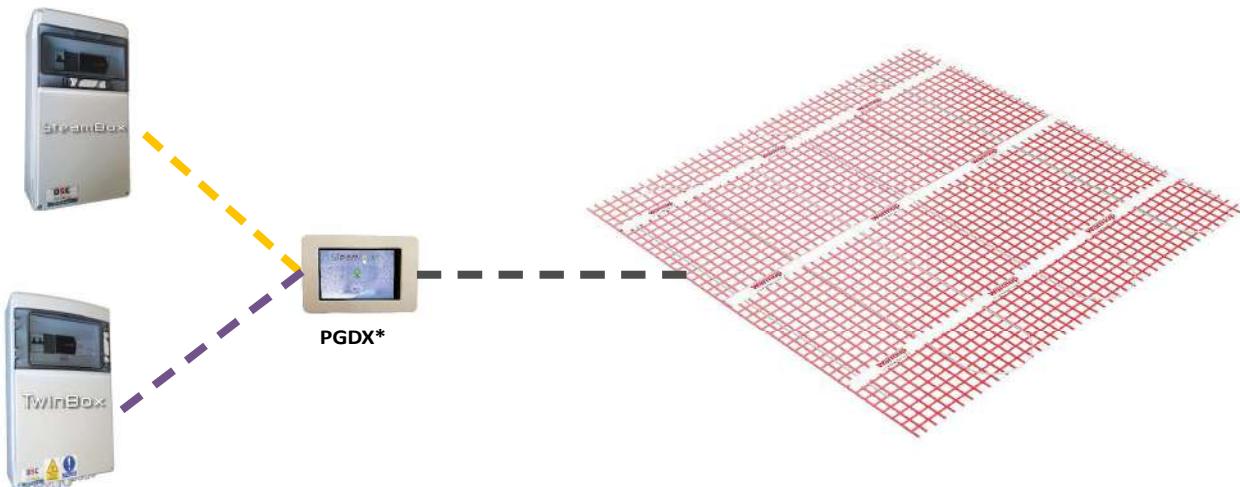


Les + produit

- Simplicité d'utilisation
- Flexibilité des températures
- Compatibilité plancher chauffant
- Disponible en noir et blanc
- Sonde de sol incluse

Couleurs disponibles : Blanc - Noir

La trame chauffante peut être gérée par nos coffrets STEAMBOX et TWINBOX, sans ajout de thermostat ELTCN. Elle sera alors pilotée depuis l'interface tactile 4.3"



Repère	Références	Désignation
Trame Chauffante - largeur 0.5 ml		
A	SM12V-M0.5	Trame chauffante 12V 50W - longueur 1 ml
A	SM12V-M1	Trame chauffante 12V 100W - longueur 2 ml
A	SM12V-M1.5	Trame chauffante 12V 150W - longueur 3 ml
A	SM12V-TF	Transformateur 230/12V
Thermostat - couleur au choix		
A	ELTCW*	Thermostat programmable - couleur BLANC
A	NTC10K-SM12V	Sonde NTC 10K pour thermostat 4IE*

Les Portes

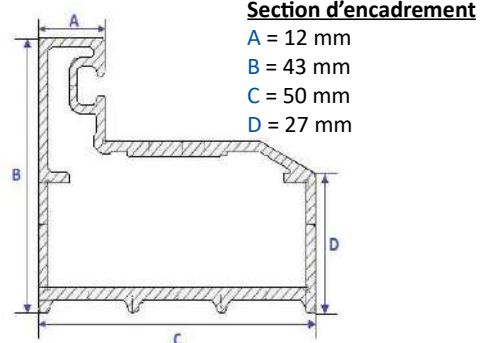
La solution pour finaliser la cabine Hammam alliant technicité, sécurité, sobriété et élégance...

Les portes ne nécessitent aucun entretien.

Les cadres des portes, les charnières et le verrouillage sont en aluminium résistant à l'humidité.

Caractéristiques Techniques générales:

- Cadre Alu anodisé
- Paumelles Alu anodisées
- Poignées Bar
- Fermeture:
 - à galets à ressort pour porte Premium
 - magnétique pour porte Lux
- Verre transparent Securit, Couleur au choix : Clair, Bronze ou Gris



3 types de portes

Portes PREMIUM

- Verre Securit 8 mm
- **Fermeture par galets**
- Paumelles :
 - 2 pour les largeurs 70 et 80 cm
 - 3 pour les largeurs 90 cm



Portes LUX

- Verre Securit 8 mm
- **Fermeture magnétique**
- Paumelles :
 - 2 pour les largeurs 70 et 80 cm
 - 3 pour les largeurs 90 cm



Portes PRO

- Verre Securit 8 mm
- **Fermeture magnétique**
- 3 paumelles
- Passage de porte en 90 cm

Les Options

→ Cadre, Paumelles et poignées de couleur noire anodisée

→ Verre dépoli



Précautions d'installation et d'entretien:

→ Le bord du verre ne doit en aucun cas toucher un sol dur ou un mur afin d'éviter toute casse

→ Pour assurer le bon fonctionnement et la longévité de votre porte, nettoyez celle-ci régulièrement avec un nettoyant pour verre. Régulièrement vérifier le verrouillage du rouleau et les charnières

Repère	Références	Désignation
Porte PREMIUM - couleur au choix - verre transparent		
B	PREM70/190	cadre extérieur 685x1895 mm
B	PREM70/200	Cadre extérieur 685x1995 mm
B	PREM80/190	Cadre extérieur 785x1895 mm
B	PREM80/200	Cadre extérieur 785x1995 mm
B	PREM90/200	Cadre extérieur 885x1995 mm
B	PREM90/210	Cadre extérieur 885x2095 mm
Porte LUX - couleur au choix - verre transparent		
B	LUX70/190	cadre extérieur 685x1895 mm
B	LUX70/200	Cadre extérieur 685x1995 mm
B	LUX80/190	Cadre extérieur 785x1895 mm
B	LUX80/200	Cadre extérieur 785x1995 mm
B	LUX90/200	Cadre extérieur 885x1995 mm
B	LUX90/210	Cadre extérieur 885x2095 mm
Porte PRO - couleur au choix - verre transparent		
B	PRO100/190P	Porte PMR passage 90 cm Hauteur 190
B	PRO100/200P	Porte PMR passage 90 cm Hauteur 200
B	PRO100/210P	Porte PMR passage 90 cm Hauteur 210
Les OPTIONS		
B	Verre Dépoli	Couleur au choix : Clair, bronze ou gris
B	Noir Anodisé	Cadre, paumelles et poignée bar couleur noire anodisée

Les Façades Vitrées

Les façades vitrées rassemblent les mêmes propriétés et qualités que les portes.

Elles sont fabriquées sur mesure et par conséquent s'adaptent à toutes les contraintes d'installation :

- façade simple + imposte (option) + porte (option)
- façade double + imposte (option) + porte (option)

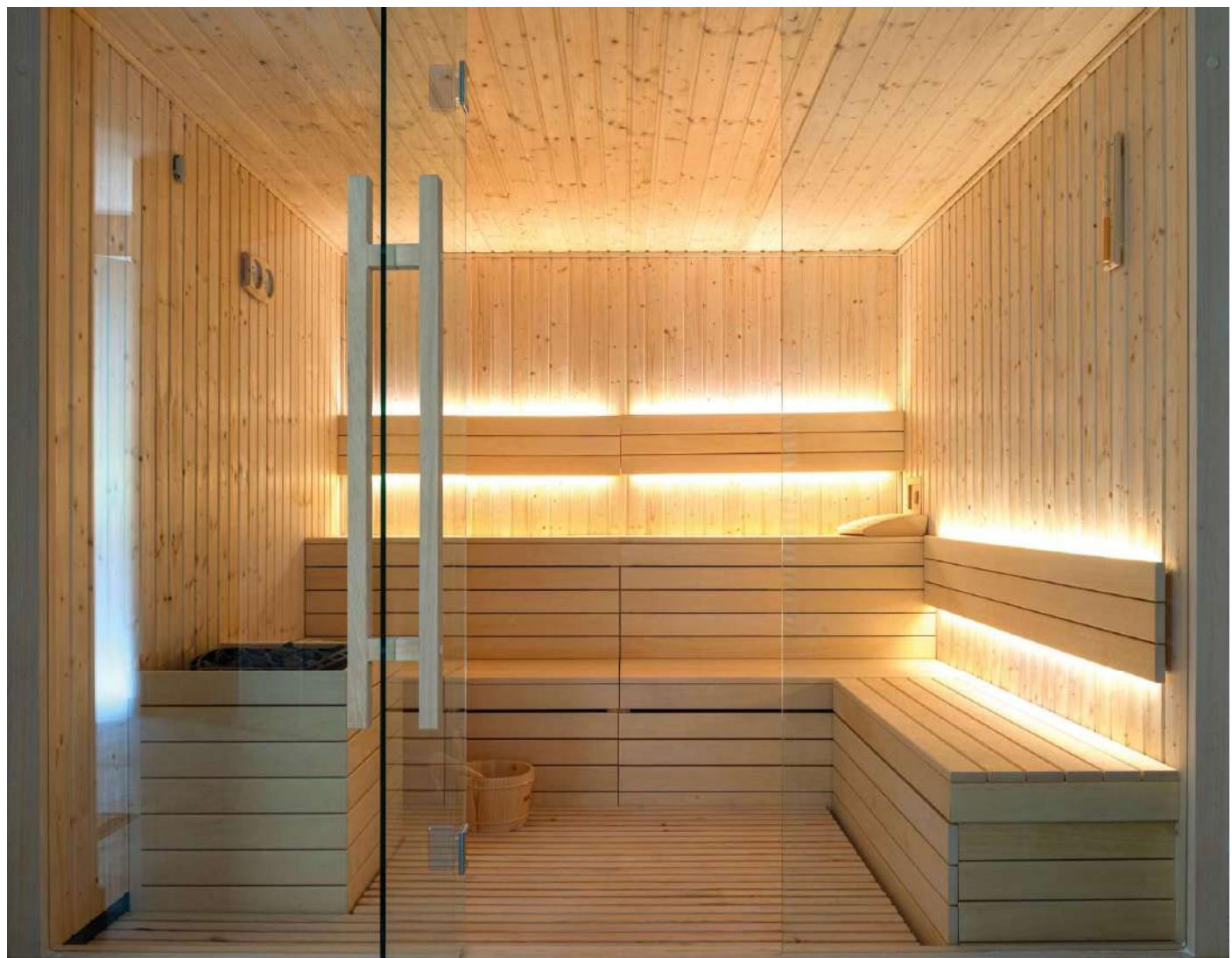


Exemples



La Cabine SAUNA

Pour un bain de chaleur sèche aux vertus essentielles pour le corps et l'esprit



**Créez le sauna idéal, sur mesure,
pour garantir une ambiance de Bien-Être
absolu et pilotez-le depuis notre
interface tactile 4.3" intuitive**



La Structure

En panneaux isolés de laine de bois, la structure est facile à assembler.

Les faces visibles sont revêtues de lambris de bois au choix parmi de nombreuses essences scandinaves. Les faces non visibles sont revêtues d'OSB

Les Accessoires

Thermomètre, seau, louche,... sont proposés pour parfaire votre cabine sauna

Les Vitrages

Plusieurs offres de vitrage possibles : portes, baies vitrées en façade ou en angle



La Régulation

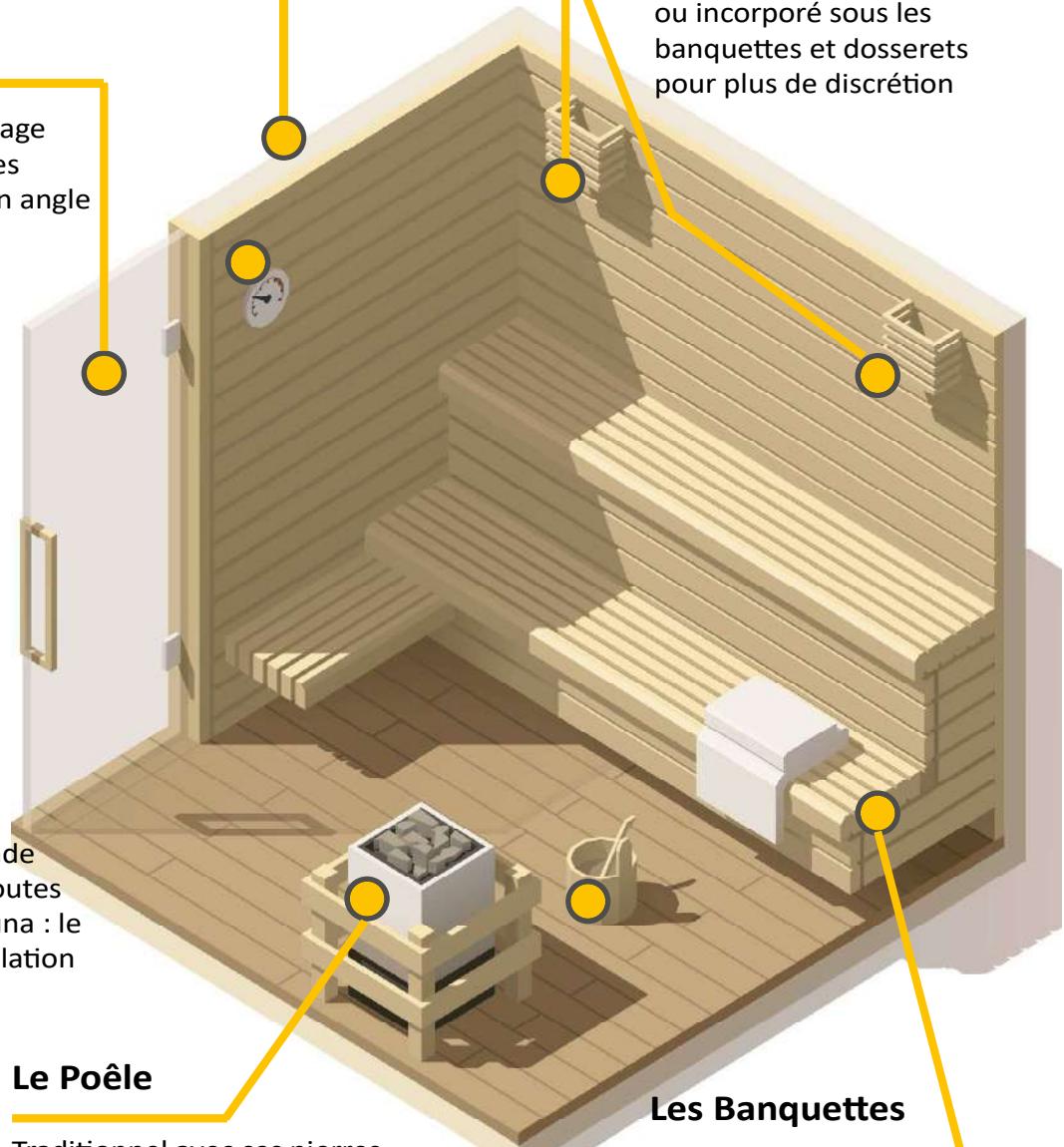
Notre coffret de commande S-BOX permet de gérer toutes les fonctionnalités du sauna : le poêle, la lumière, la ventilation et l'aromathérapie (cf page 13)

Le Poêle

Traditionnel avec ses pierres volcaniques, il peut également être additionné d'un évaporateur pour rendre votre sauna plus humide, mais avec des températures plus basses

L'Eclairage

Il peut être en applique ou incorporé sous les banquettes et dossier pour plus de discrétion



Les Banquettes

Sur mesure : jusqu'à 3 niveaux, de forme rectangulaire ou courbe pour les saunas les plus «fous»

Nos +

Notre régulation TWINBOX pour piloter Hammam + Sauna simultanément depuis notre interface tactile 4.3" intuitive (cf page 12)

L'ADOUCISSEUR

Les adoucisseurs d'eau représentent une solution simple et fiable pour retirer le calcaire de l'eau et éliminer les dépôts de tartres.

Associer un adoucisseur à un appareil fonctionnant avec de l'eau, c'est optimiser son rendement et prolonger sa durée de vie

Les dimensions ultra-compactes et la vanne Clack® DV font de ces adoucisseurs des appareils à la fois peu encombrants et fiables.



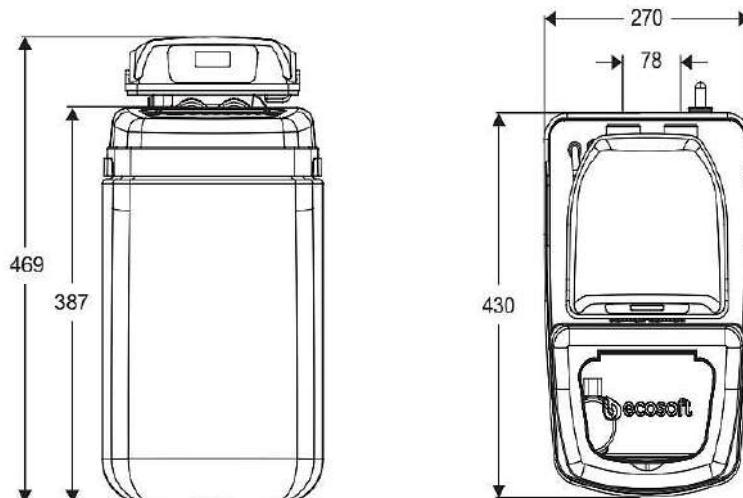
Le design compact du plus petit modèle est associé à un débit et une capacité d'adoucissement élevés grâce à la taille unique du réservoir minéral 10×13.

Composants

- **Tête Clack® DV préréglée avec vanne de mélange**
- **Bac**
- **Réservoir sous pression**
- **Puits de saumure avec vanne à flotteur de sécurité**
- **Résine échangeuse d'ions DOWEX™ HCR-S/S**

Les Avantages :

- Dimensions ultra-compactes
- Clack DV fiable, fabriqué aux Etats-Unis, avec vanne de mélange
- Régénération proportionnelle en amont pour une consommation intelligente
- Consommation efficace de sel : 80 grammes par litre de résine ou moins



Régénération proportionnelle en amont pour une consommation intelligente

Les modèles Ecosoft Pink utilisent une régénération proportionnelle en amont qui garantit que l'eau et le sel ne sont consommés qu'en fonction des besoins.

Consommation de sel efficace

Les adoucisseurs Ecosoft Pink nécessitent 20 % de sel en moins par régénération, ce qui réduit à la fois les coûts et l'impact sur l'environnement.

Les caractéristiques techniques

U	ECO-FU1013CABDVUPBT	
Dimensions L x P x H	mm	270 x 430 x 469
Poids à vide	KG	19
Débit de fonctionnement	m ³ /h	1.0 / 1.2
Quantité de média	L	10
Capacité volumétrique, 250 mg/L CaCO ₃	m ³	2
Capacité de l'affluent		
Consommation d'eau par régénération	m ³	0.08
Consommation de sel par régénération	KG	1.0
Durée de la régénération	min	80 - 110
Perte de charge en mode serice	bar	0.5
Pression d'entrée	bar	2 - 6
Exigences électriques		230V - 50 Hz
Consommation électrique	W	30
Raccordement des tuyaux d'entrée et sortie		3/4"

Limitation de l'eau affluente

Paramètres

Dureté	750 mg/L CACO ₃
Fer	0.2 mg/L
Manganèse	0.05 mg/L
Demande chimique en oxygène	5 mg/L O ₂
Taux de préfiltre à sédiments	100 µm
Température de l'eau	+4 / +30°C

Repère	Références	Désignation	Prix € HT
A	PINK10L	Adoucisseur 10 l	
A	ACCESSOIRESPINK10L	Kit d'installation et accessoires de montage Tube Vidange. 3 mètres 3 Flexibles. 80 cm M/F. ACS (10 ans de garantie) 1 porte filtre 1 support avec vis 1 cartouche pour sédiments 1 clé pour porte filtre 1 test kit. 1goutte. = 1 degré F 4 raccords laiton 1" x ¾" 1 siphon réglementaire anti-bactéries	
A	SELADOUCISSEUR	Sel pour adoucisseur - sac 25kg pastilles	



*L'adoucisseur pourra être préconisé pour fonctionner avec un générateur de vapeur HEATERSTEAM.
Il ne pourra en aucun cas être associé à un générateur de vapeur WELLNESS ALTAIR dont il perturberait le fonctionnement*

La Déshumidification

L'eau et l'air sont sources de vie mais en proportion bien précis. Contrôler l'humidité relative de l'air est un facteur majeur de confort, de performance énergétique et de préservation du bâtiment.

L'alliance de l'Esthétique et de la Performance....

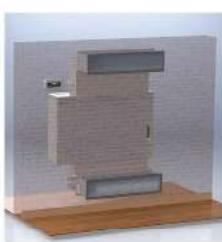
Les déshumidificateurs de la série FSW conviennent à tout type d'environnements publics et privés. Conçus pour être particulièrement résistants aux ambiances chlorées, ils sont tout spécialement adaptés pour contrôler l'humidité des locaux équipés de piscine.

Ils sont proposés en version horizontale ou murale (selon les modèles) leur permettant de s'adapter à toutes les contraintes d'installation



Les Avantages :

- Contrôle électronique pour toutes les fonctions de la machine : fonctionnement général, système de dégivrage automatique, alarmes et réglage de l'humidité et température (température uniquement pour la version machine avec serpentin d'eau chaude)
- Ecran de contrôle à distance A small image of a digital control panel with buttons and a display.
- Equipé de filtre à air en polyuréthane lavable et facilement remplaçable
- Vidange directe possible
- Montage mural apparent ou invisible par l'arrière avec plenum de soufflage A hand is shown mounting the unit onto a wall.



Le choix d'un déshumidificateur dépend de plusieurs facteurs, entre autres :

- la superficie de la piscine
- le volume du local
- les températures de l'eau et de l'air
- la fréquentation de la piscine
- l'emploi ou non d'une couverture de protection de la piscine en dehors des heures d'utilisation

Caractéristiques techniques	U	FSW63	FSW100	FSW96 (vertical)
Dimensions L x P x H	mm	1010 x 232 x 605	1218 x 248 x 737	514 x 290 x 1760
Poids	kg	48	72	72
Capacité de déshumidification	l/24h			
● 25°C - 60% HR		31	50	40
● 30°C - 80% HR		47	76	80
● 20°C - 60% HR		24	40	32
Débit d'air	m ³ /h	600	980	800
Puissance absorbée	W			
● à 27°C - 60% HR		840	1390	1400
● avec chauffage		2840	4350	5400
Intensité absorbée	A			
● sans résistances électriques		4.4	7.5	7.5
● avec chauffage		13.3	19.3	24.4
Chauffage Résistance électrique 35°C - 70% HR	KW	2.0	2.7	4.0
Capacité serpentins à eau chaude ambiance 27°C - eau 70/60°C	KW	2.2	3.2	4.5
Plage de fonctionnement				
● Humidité (T° < 35°C)			40 - 90% HR	
● Température			7 - 35°C	
Alimentation électrique			230v - 50 Hz	
Réfrigérant			R410A	
Niveau sonore	Dba	49	52	49
Fonctions et Equipements				
● Dégivrage naturel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
● Pompe de relevage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
● Résistances électriques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
● Contrôle H + T	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
● Contrôle à distance H + T (max 2 ml)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
● Contrôle Déshu à distance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Repère				
	B			
Options				
● Kit de montage mural	<input type="checkbox"/>			
● Plenum et grille de soufflage	<input type="checkbox"/>			
● Résistances électriques	<input type="checkbox"/>			
● Serpentins eau chaude	<input type="checkbox"/>			
● Ecran déporté (max 2 ml)	<input type="checkbox"/>			
● Pompe de relage (hauteur max 3.5 m)	<input type="checkbox"/>			

 Standard  Option  non disponible

L'Outillage divers

Repère	Références	Désignation
Câbles, vendus au mètre linéaire		
A		CABLE6FILS Câble RGB 6 fils
		CABLE8FILS Câble RGB + White, 8 fils
		CABLEBUSRS485 Câble Bus 4x0.5 mm ² , rallonge pour la Steamtouch
		S90CONN200 Câble plat RJ12, rallonge pour l'écran standard, le ml
Cache sonde		
A		CACHE-SONDE Cache de protection de la sonde Evite aux utilisateurs d'enfoncer la sonde dans le mur
Cartouches & filtres		
A		FILTREANTICALCAIRE Filtre 1" à installer en amont des générateurs de vapeur
A		CARTOUCHEFILTRE Cartouche filtrante 20 µm antisédiments
		CARTOUCHE5µ Cartouche filtrante 5 µm anti-boue
Colliers de serrage / Visserie - sachet de 10 pièces		
A		COLLIER-SER-D40 Collier de serrage 32-50 mm
A		COLLIER-SUP-D40 Collier d'attache pour tube Di 30
A		GOUJONM8X50 Goujon EZM8 x 50 mm

Repère	Références	Désignation
Flexible Vapeur et Condensat		
A		1312365AXX Tube de distribution vapeur Di = 30 mm, au ml
		TUBEVAPEURD40M Tube de distribution vapeur Di = 40 mm, au ml
		TUBECONDENSAT06 Tube de récupération des condensats pour diffuseur ABS, le ml
		TUBECONDENSAT10 Tube de récupération des condensats D10, le ml
Mastic		
A		MASTICGEBSCONE Mastic colle gebsicone translucide, tenue à 230°C
T d'injection		
A		TEINJECTION HUILE T d'injection des huiles ou de récupération des condensats, D30
		TEINJECTIONOND40 T d'injection des huiles ou de récupération des condensats, D40
Tube Pompe à parfums		
A		TUBE-U-POMPEPARFUM Tube en U de la pompe Sys--Aroma/Sys-Sanification
		TUBECRISTAL6X10 Tube silicone haute température de refoulement, le ml
Wago		
A		BORNEWAGO2 Borne de connexion rapide des câbles, 2x25mm², par 100 p
Déport de l'écran du G.V		
A		HCTREW0000SP Kit de montage à distance de l'écran Wellness ou Heatersteam
		S90CONN003 Câble RJ12 de liaison GV/Ecran, longueur 6 ml

Les consommables

L' Humisteam Wellness Altair est doté d'un logiciel sophistiqué de contrôle qui adapte automatiquement les paramètres de fonctionnement aux caractéristiques de l'eau. Cependant le compromis idéal entre durée et vitesse de réponse en fonction du type d'eau et de la tension d'alimentation ne s'obtient qu'en modifiant la forme et la position des électrodes. Pour cette raison, les humidificateurs à électrodes immergées Wellness Altair disposent du plus vaste choix de modèles de cylindres avec électrodes spécifiques, pouvant s'adapter à une eau de conductivité comprise entre 75 µS/cm et 1250 µS/cm, pour des capacités entre 1 et 65 kg/h et pour des tensions d'alimentation entre 208 V et 575 V.

Tous les cylindres humiSteam disposent d'électrodes galvanisées, de grandes dimensions et avec une position à l'intérieur du cylindre étudiée pour en optimiser la durée et la constance des prestations pendant toute la vie utile du cylindre.

Tous les cylindres sont aussi dotés de filtre pour éviter la formation de calcaire en fond de cylindre qui provoquerait l'obstruction de la vidange.

Remplacement des cylindres pour l'Humisteam Wellness Altair



Attention:

Le remplacement doit être effectué uniquement par du personnel qualifié et avec l'humidificateur hors alimentation.

Dans des conditions normales, les cylindres jetables doivent être remplacés après un an (ou 2.500 heures d'exercice, si nettoyés périodiquement), alors que ceux ouvrables, après 5 ans (ou 10.000 heures d'exercice, si nettoyés périodiquement).

Le remplacement doit être immédiat – même avant les délais prévus – dès qu'apparaissent des anomalies. Par exemple, quand les incrustations de calcaire à l'intérieur du cylindre empêchent un passage correct du courant électrique.

Le cylindre doit être soumis à un entretien bimensuel visuel préventif et périodique et être remplacé soit lorsqu'il est usagé (à savoir, plein de calcaire) ou bien quand sa durée de vie est arrivée à sa fin, comme indiqué dans le manuel ou quand d'éventuelles anomalies se produisent.

Procédure de remplacement:

- vider toute l'eau contenue
- éteindre l'humidificateur (interrupteur "0"), et ouvrir le sectionneur de ligne de l'alimentation électrique (*attendre que l'humidificateur et le cylindre se soient refroidis*)
- retirer le coffre frontal
- déconnecter les câbles électriques du cylindre
- débloquer le cylindre de la fixation et le soulever pour l'extraire
- insérer le nouveau cylindre (*s'assurer que le modèle et la tension d'alimentation du cylindre de remplacement correspondent aux indications reprises dans les données de plaque*)
- fixer le cylindre;
- reconnecter les câbles électriques au cylindre;
- placer le coffre frontal;
- allumer l'humidificateur;
- réinitialiser le compteur d'heures de vie du cylindre
- Activer la procédure de lavage du nouveau cylindre

Les cylindres standards (montés d'usine)



Repère	Références	Désignation
Version Monophasée, 230V		
Conductivité standard : 350 - 1250 µS/cm (montage d'usine)		
B	BLOS2E00H2SP	5 kg/h
B	BLOS3F00H2SP	9 kg/h
Basse conductivité : 75 - 350 µS/cm		
B	BLOS2E00H2SP	5 kg/h
B	BLOS3E00H2SP	9 kg/h
Version Triphasée, 400V		
<i>(Il existe des versions en triphasé avec d'autres types de tension, nous consulter)</i>		
Conductivité standard : 350 - 750 µS/cm (montage d'usine)		
B	BLOT2C00H2SP	5 - 8 kg/h
B	BLOT3C00H2SP	10 - 18 kg/h
B	BLOT4D00H2SP	25 - 35 kg/h
B	BLOT4C00H2SP	45 kg/h
B	BLOT5C00H0SP	65 kg/h
Basse Conductivité : 75 - 350 µS/cm		
B	BLOT2B00H2SP	5 - 8 kg/h
B	BLOT3B00H2SP	10 - 18 kg/h
B	BLOT4C00H2SP	25 - 35 kg/h
B	BLOT4B00H2SP	45 kg/h
B	BLOT5B00H0SP	65 kg/h
Très haute Conductivité : 750 - 1250 µS/cm		
B	BLOT2D00H2SP	5 - 8 kg/h
B	BLOT3D00H2SP	10 - 18 kg/h
B	BLOT4D00H2SP	25 - 35 kg/h
B	BLOT4C00H2SP	45 kg/h
B	BLOT5C00H0SP	65 kg/h

Les cylindres ouvrables



Repère	Références	Désignation	Prix € HT
Version Monophasée, 230V			
Conductivité standard : 350 - 1250 µS/cm (montage d'usine)			
B	BLCS2E00W2SP	5 kg/h	
B	BLCS3F00W2SP	9 kg/h	
Basse conductivité : 75 - 350 µS/cm			
B	BLCS2E00W2SP	5 kg/h	
B	BLCS3E00W2SP	9 kg/h	
Version Triphasée, 400V			
<i>(il existe des versions en triphasé avec d'autres types de tension, nous consulter)</i>			
Conductivité standard : 350 - 750 µS/cm (montage d'usine)			
B	BLCT2C00W2SP	5 - 8 kg/h	
B	BLCT3C00W2SP	10 - 18 kg/h	
B	BLCT4D00W2SP	25 - 35 kg/h	
B	BLCT4C00W2SP	45 kg/h	
B	BLCT5C00W0SP	65 kg/h	
Basse Conductivité : 75 - 350 µS/cm			
B	BLCT2B00W2SP	5 - 8 kg/h	
B	BLCT3B00W2SP	10 - 18 kg/h	
B	BLCT4C00W2SP	25 - 35 kg/h	
B	BLCT4B00W2SP	45 kg/h	
B	BLCT5B00W0SP	65 kg/h	
Très haute Conductivité : 750 - 1250 µS/cm			
B	BLCT2D00W2SP	5 - 8 kg/h	
B	BLCT3D00W2SP	10 - 18 kg/h	
B	BLCT4D00W2SP	25 - 35 kg/h	
B	BLCT4C00W2SP	45 kg/h	
B	BLCT5C00W0SP	65 kg/h	

... Bien cerner son projet HAMMAM...

Caractéristiques du local



LOCALISATION

département :

Altitude :

DIMENSIONS

Longueur : cm

largeur : cm

hauteur HSP : cm

ISOLATION

type :

Epaisseur : cm

CLOISONS

intérieures :

extérieures :

Composition de la cabine



Toit

Plat en pente

Tunnel

Dôme

Anse de panier

Pointe de diamant

Tunnel double sens



Banquettes

Nez arrondi

Dossier classique

Arrondie sans dossier

Dossier modulé

Cube avec niche à pied

Repos

Cube

Dossier haut



Receveur

Oui

Non

Siphon

Horizontal

Centré

Excentré

Alimentation électrique disponible



Monophasé 230V
Triphasé 400 V

Alimentation en eau du réseau



Conductivité : $\mu\text{S/cm}$
Titre Hydro : $^{\circ}\text{F}$
Adoucisseur : OUI NON

Equipements du générateur



<u>Buse Vapeur</u>	ABS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Inox	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>Mise à distance de l'écran</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>Ecran tactile</u>	4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>Aromathérapie</u> : Nb de pompes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>Pompe de sanification</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>Fibre Optique</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>Spots</u>	Monochrome	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	RGB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	RGB + White	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Ruban Led	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>Ventilation</u>	Extraction	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Admission	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>Chauffage</u>	<u>Banquettes</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<u>Sol</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>Steambox Hammam</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>Twinbox hammam/sauna</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

... Bien dimensionner sa déshu...

Caractéristiques du Local



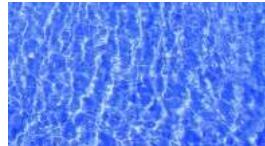
Température de l'air °C



Humidité relative % HR

Volume du local m³

Caractéristiques de la Piscine



Température de l'eau °C



Superficie m²

Facteur empirique *

* Il dépend du type de piscine

Type piscine	Facteur
Couverture thermique	= 0.5
Surface calme	= 5
Piscine privée	= 13
Piscine publique	= 20
Centre de loisir	= 28
Piscine à vagues	= 35

Caractéristiques du Spa



Température de l'eau °C



Superficie m²

Apport d'air extérieur

Débit d'air neuf m³/h En général 10% du débit d'air du déshumidificateur ou 10 m³ par m² de piscine



Température °C

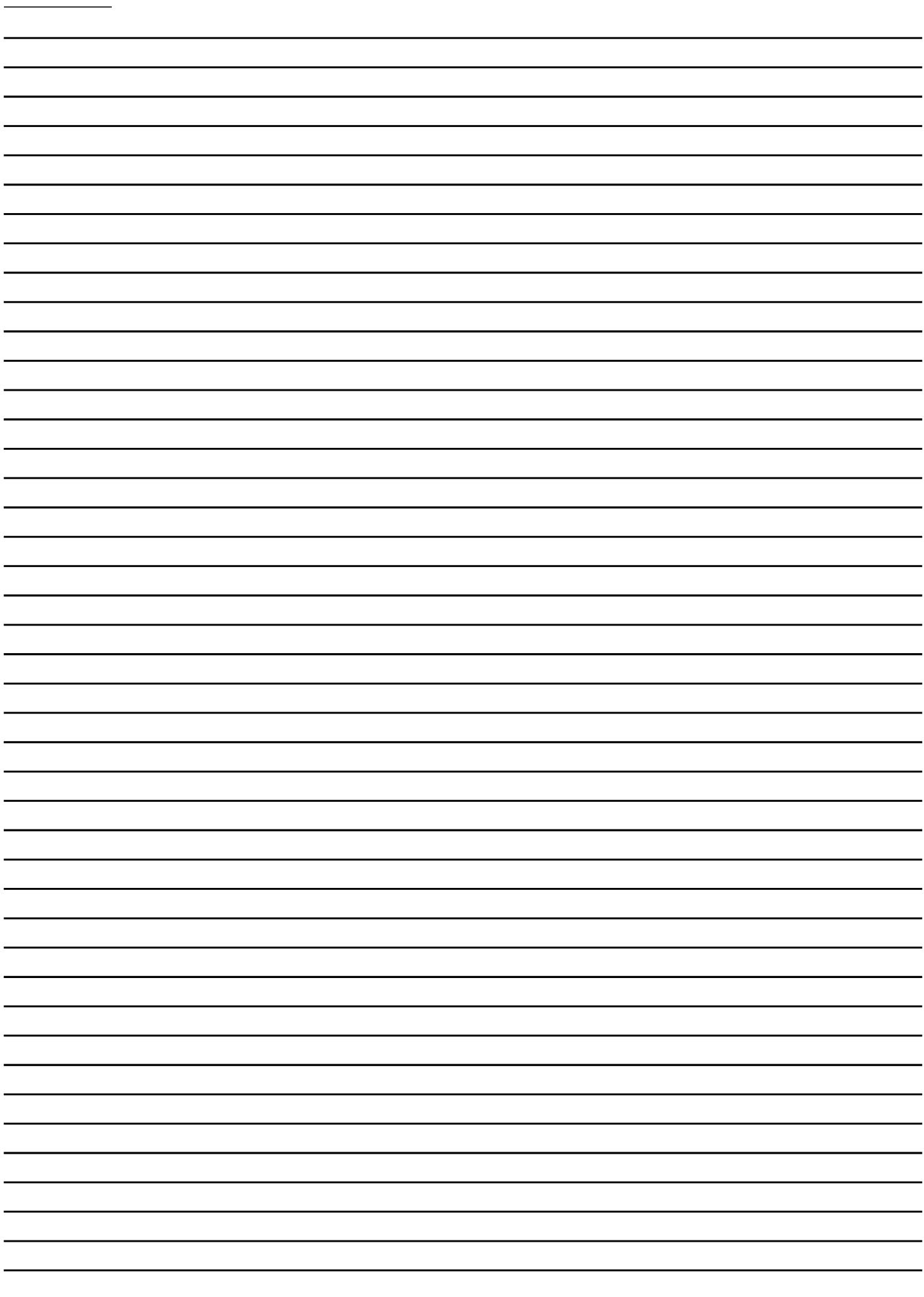
Il s'agit de la température moyenne annuelle

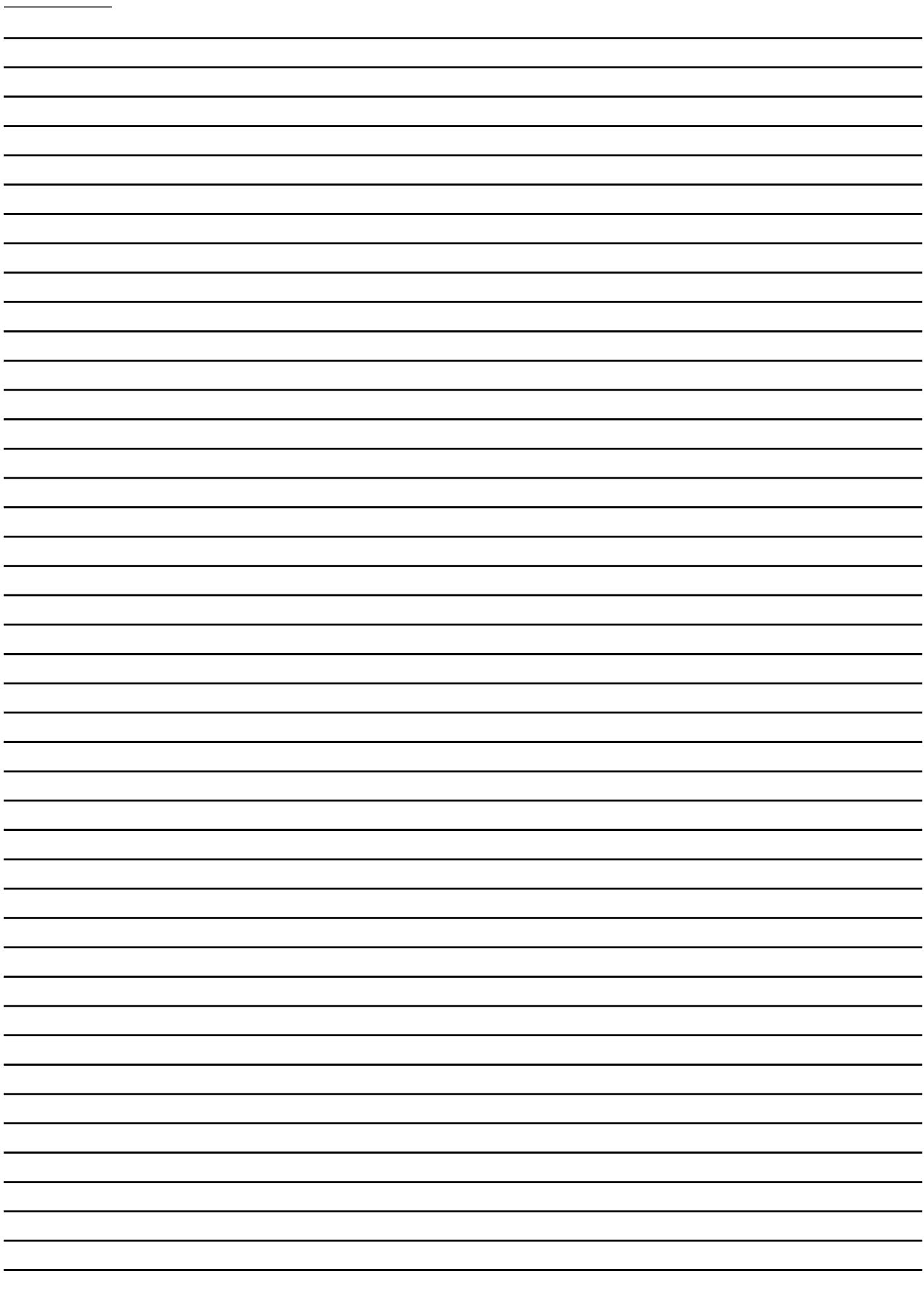


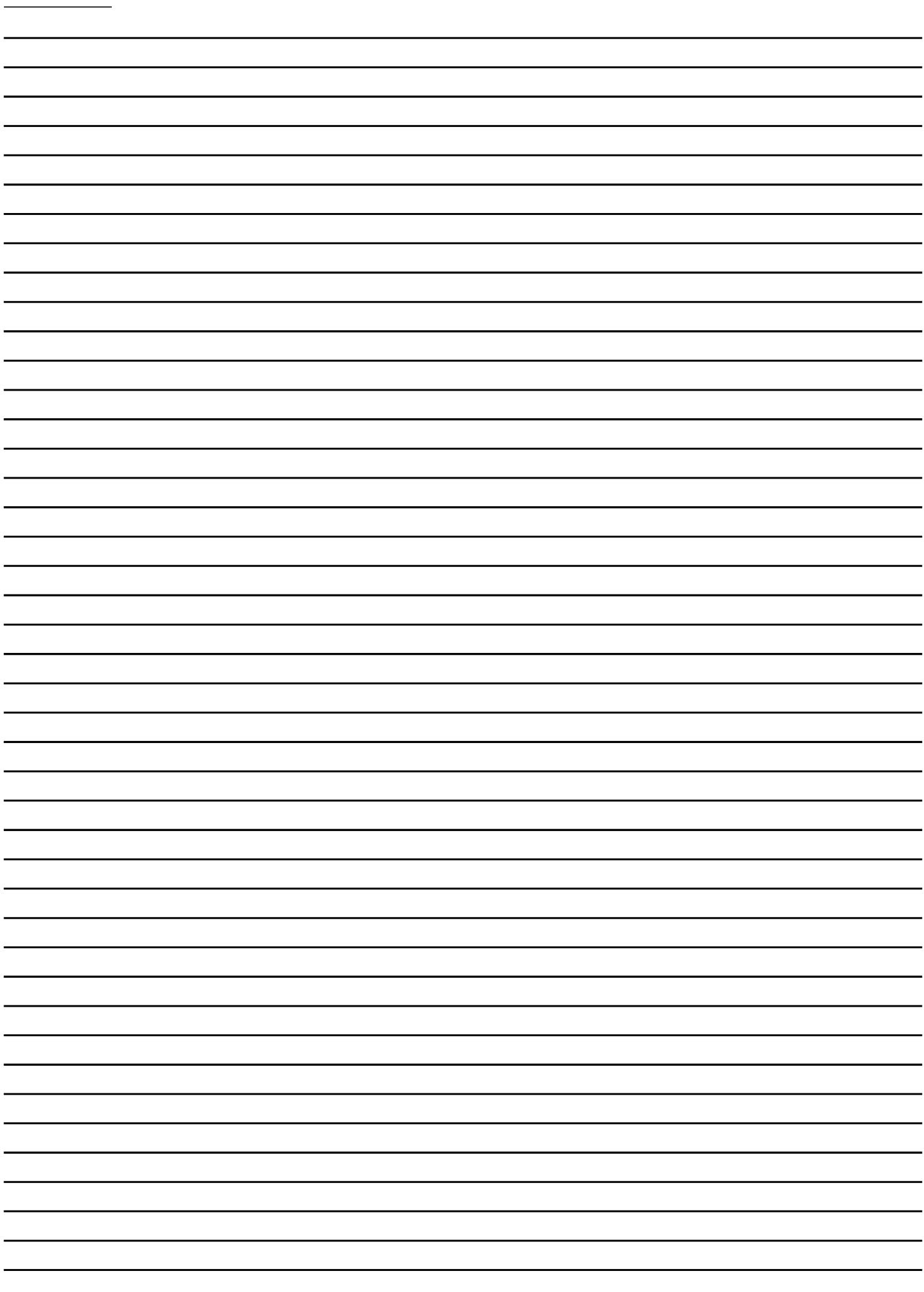
Humidité relative m³

Il s'agit des conditions moyennes annuelles

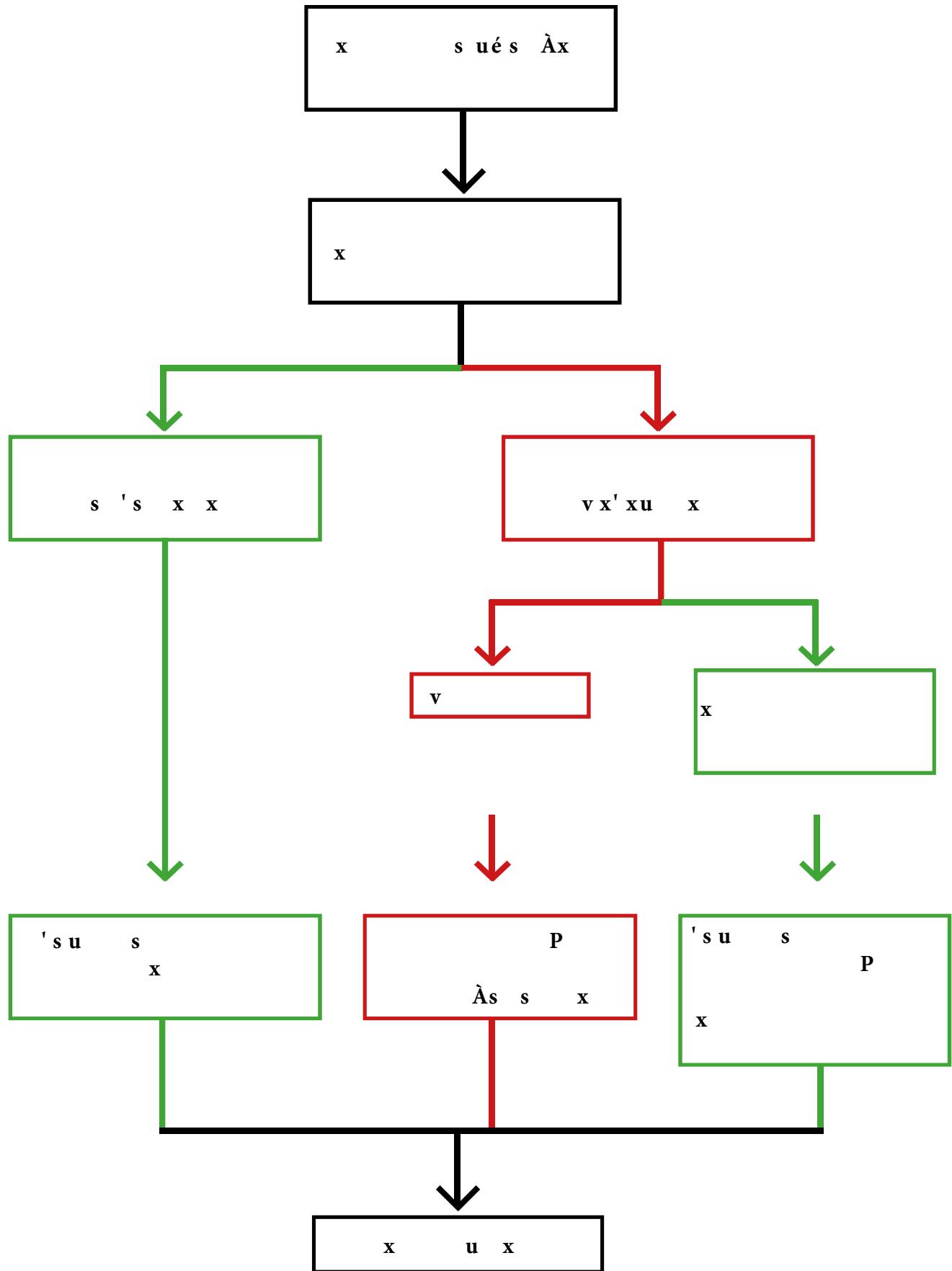








uxv x v x Ås s x



CONDITIONS GENERALES DE VENTE

1 - GENERALITES

Toutes clauses ou conditions portées sur les documents commerciaux de nos clients sont nulles et non avenues à notre égard, si elles sont contraires à l'une quelconque des conditions générales suivantes.

2 - COMMANDES

Les commandes doivent nous être passées par écrit. Elles ne nous lient pas. Nous ne sommes engagés que par la confirmation écrite de la commande comportant acceptation des quantités, prix et délais de livraison, et dans la seule limite des conditions techniques ou autres, qui ont été portées à notre connaissance au moment de cette confirmation. Pour certaines commandes importantes, le versement d'un acompte pourra être exigé.

3 - ANNULATION DE COMMANDE

Toute annulation de commande par le client ne sera prise en compte qu'après réception d'un bon de commande dûment annulé. Elle engendrera des frais d'annulation s'élevant à 40% du montant total HT de la commande client.

4 - PRIX

Sauf indications spécifiques hors des présentes conditions générales, tous les prix sont indiqués nets, hors taxes. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment les prix figurant dans le guide tarif. Si les prix doivent être augmentés, après la distribution de guide Tarif par nos soins à l'acheteur et avant réception de la commande par nos soins, nous informerons l'acheteur par fax ou e-mail des modifications tarifaires dès réception de la commande. Le contrat de vente sera considéré comme légalement valable, si l'acheteur n'annule pas la commande dans un délai de 48 h à compter de l'envoi du fax ou e-mail

5 - LIVRAISON

Nous apportons nos meilleurs soins à livrer dans le délai convenu. En cas de matériel en approvisionnement, le délai peut varier de 4 à 7 semaines. Les retards éventuels ne pourront justifier l'annulation de la commande, ni le versement de dommages et intérêts. En particulier, les retards dûs à des cas de force majeure tels que grèves, lock-out, incendies, etc, et ceux provenant de nos fournisseurs, ainsi que toutes autres circonstances échappant à notre contrôle, nous donnent d'office droit à une prolongation correspondante des délais de livraison promis.

6 - TRANSPORT

Nos conditions de transport sont les suivantes pour toute commande livrable en France métropolitaine :

- de 0 à 500 € HT, transport = 30 € HT
- de 500 à 3000 € HT, transport = 50 € HT
- au delà de 3000 € HT, transport = 70 € HT

7 - REPRISE DE PRODUITS

Nous pourrons, sous réserve d'accord préalable, racheter les produits standards sous les conditions suivantes : que le produit soit toujours dans la gamme, dans leur état d'origine, que la date de fabrication soit inférieure à 6 mois, non utilisés, et emballés dans leur emballage d'origine lors du retour. Nous n'avons aucune obligation de reprise. Le matériel devra être retourné aux frais du client avec une copie de la facture, en nous spécifiant les raisons du retour. Après accord sur le principe de l'avoir sur prochaines commandes, des frais d'au moins 20% du montant du retour pourront être déduits. La reprise des produits spécifiques sur mesure ou des produits configurés à la demande du client, est exclue.

8 - GARANTIE

Nos produits sont garantis contre tout défaut de matière et de fabrication. La durée de garantie est la même que celle qui nous est accordée par nos fournisseurs. Elle ne couvre pas cependant les pièces consommables. Notre garantie se borne au remplacement pur et simple, dans le plus court délai possible, de toute pièce comportant un des défauts ci-dessus sans aucune autre indemnité de quelque nature que ce soit. Aucune avance de garantie ne sera accordée. Le remplacement gratuit ne pourra être envisagé par nous qu'après examen des pièces en litige qui devront nous parvenir franco de port et d'emballage. La garantie disparaît si le matériel est démonté, modifié ou réparé sans notre accord.

9 - LIMITATION DE RESPONSABILITE

Notre responsabilité est strictement limitée aux termes du paragraphe 7 des présentes. Toutes les autres réclamations du client envers nous-même, indépendamment de toute base légale, y compris, sans y être limités, la réduction de prix ou l'annulation, sont expressément exclues aux présentes. Le client n'aura droit à aucune indemnisation pour les dommages qui ne surviendraient pas des produits eux-mêmes. En particulier, nous n'acceptons aucune responsabilité pour les coûts afférents à la détermination des causes du dommage, aux rapports d'expertises ou aux dommages indirects ou consécutifs de toute sorte, telle que la privation de jouissance, les temps d'arrêts, les manques à gagner ou les retours, etc... Notre limitation de responsabilité s'applique également à la responsabilité personnelle de ses employés, de son personnel, de ses représentants et agents délégués. De plus, nous déclinons toute responsabilité concernant des dommages liés à une installation et/ou utilisation non-conforme au manuel technique du matériel par un tiers.

10 - VENTE A DES CLIENTS ETRANGERS

Sauf stipulations contraires par écrit, les contestations ou les litiges pouvant naître à l'occasion de l'exécution d'une vente conclue avec un client ayant son établissement hors du territoire national français, seront réglés par référence aux seules présentes conditions générales de vente ainsi qu'à d'éventuels accords particuliers convenus entre notre société et son client étranger. En particulier, la convention de Vienne du 11 avril 1980 relative aux ventes internationales ne sera pas applicable. A titre subsidiaire et en cas d'insuffisance des présentes conditions générales de vente et d'éventuels accords particuliers, le droit français sera applicable.

11 - PAIEMENTS

Sauf stipulation contraire dans notre confirmation de commande, nos produits sont payables à 60 jours nets suivant la date de facturation. Les commandes d'une valeur inférieure à 300,00 euro HT sont payables par chèque ou virement bancaire. Le non-retour dans un délai de 8 jours d'un effet de commerce envoyé à l'acceptation du client entraînera l'exigibilité d'un règlement comptant. En cas de retard de paiement aux échéances, quelle qu'en soit la cause, les sommes dues porteront de plein droit

intérêt, sans que cette clause nuise à l'exigibilité de la dette. Les intérêts de retard seront calculés en application de la loi de modernisation économique (LME). Ces pénalités seront encourues lorsque le paiement intervientra après la date figurant sur la facture et au-delà du délai fixé par les présentes conditions générales de vente. Il ne sera pas octroyé d'escompte pour règlement anticipé.

12 - REVENTE

Si le produit est revendu, le client doit imposer au moins les mêmes limitations de conditions de garantie à l'acheteur

13 - MODIFICATIONS

Nous nous réservons le droit de modifier les présentes conditions générales à tout moment.

14 - CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE

Les produits livrés à nos clients restent notre propriété jusqu'au paiement intégral de leur prix par l'acheteur. Ne constitue pas un paiement la remise d'une lettre de change ou d'autres titres créant une obligation de payer. Ne constitue pas un paiement la remise d'une lettre de change ou d'autres titres créant une obligation de payer. En cas de non-paiement total ou partiel du prix à l'échéance, nous pourrons exiger de plein droit et sans pénalités la restitution de la chose aux frais, risques et périls du client. Néanmoins, l'acquéreur est responsable de la garde et de l'entretien des marchandises dès la livraison.

15 - CLAUSE DE DIVISIBILITE

Si unes ou plusieurs conditions mentionnées ci-dessus s'avèrent ou deviennent invalides, la validité des autres dispositions n'en sera pas affectée

16 - CLAUSE ATTRIBUTIVE DE JURIDICTION

En cas de contestation de toute nature, le TRIBUNAL DE COMMERCE de TARASCON, quelque soit le différend, sera le seul compétent, même en cas de pluralité des demandeurs.



— D E P U I S 1 9 8 8 —



Ils nous font confiance

Hotellerie

Paris (75) : Le Ritz, Le Concorde, Le Monsieur Georges
Moulins (03) : Le Chateau d'Origny
Muides (41) : Le Brame de Chambord
Limonest (69) : Le Golden Tulip
Val Thorens (73) : Le Marielle
Meribel (73) : Le Coucou
Gordes (84) : Les Bories
Arles (13) : Atrium, Le Calendal
Les Baux de Provence (13) : La Cabro d'Or
St Tropez (83) : Le Chateau de la Messardière
Nice (06) : Le Boscolo Excedra
Monaco : Hôtel de Paris
Marrakech (Maroc) : La Mamounia, Le Saadi
Monastir (Maroc) : Le Royal Elissa

Hotel Club

Club Med : Agadir - Marrakech - Djerba - Smir

Thermalisme

Thalacap : Ile de Ré - Banyuls
Chaine thermale du Soleil (Gréoux les Bains)
Les Thermes de Neyrac (Ardèche)
Les Bains de St Thomas (Fontpedrouse)

Camping

Les Jardins de Saint Benoît (Aude)
Le Palace (Soulac)
Camping Biper Gorri (Espelette)
Le Clos du Moulin (La Bernière en Retz)

Piscine

Nemausa (Nîmes)
Centre Aquatique (Agde)
Piscine de Gagny (93)
Centre Nautique (Ambérieux en Bugey)

DIVISION SERVICE CLIMATISATION

13 Rue Aimé & Eugénie Cotton

ZI Nord

13200 ARLES

Tél 04.90.93.38.53

www.dsc-clim.fr

