

temiq

équipements pour chaufferie

Catalogue tarif - 2016

*Tarif professionnel
Prix HT applicables au 1er janvier 2016*

Filtration et désembouage



Les phénomènes d'embouage

Les boues présentes dans les circuits de chauffages domestiques ou collectifs sont issues de la corrosion des différents éléments constitutifs de l'installation, tuyauterie, chaudière, émetteurs, vannes, circulateurs, etc...

L'oxygène contenu dans l'eau réagit avec les métaux en présence dans l'installation pour créer une réaction chimique d'oxydation, et générer les boues ferriques (Fe_3O_4). Cette dégradation est favorisée par la présence de matériaux différents dans l'installation (fer, cuivre, fonte, aluminium ...) et s'accélère avec le temps.

Dépôts de calcaire, résidus de soudure et autres impuretés présentes dans l'eau viennent s'accumuler à ces boues ferriques pour former un matériaux en suspension dans le circuit hydraulique.

Les phénomènes d'oxydation sont liés à la présence d'oxygène dans l'eau et sont favorisés par un apport d'eau régulier ou une porosité importante de l'installation. La température quand à elle favorise la transformation des sels minéraux dissous dans l'eau en calcaire ou en tartre. Tous les réseaux hydrauliques sont donc concernés, mais les circuits de chauffage ou de climatisation réversibles présentent des particularités aggravantes.

Les conséquences de l'embouage sont nombreuses : encrassement de la chaudière, zones froides dans les corps de chauffe (parties basses des radiateurs), usure rapide des circulateurs & vannes, obturation des canalisations et pertes de performances pouvant atteindre 10-15% du rendement énergétique total de l'installation.

Les solutions temi q

Spécialisé en génie thermique, temi q propose des solutions innovantes pour protéger les circuits de chauffage et climatisation contre les phénomènes de boues.

L'entreprise développe, produit et commercialise des systèmes qui allient simplicité, robustesse, efficacité...et innovation !

A l'instar du désemboueur Ninox® - sous brevet exclusif temi q - plébiscité par les professionnels du Bâtiment : Ninox® est lauréat des Awards de l'innovation lors du salon Be Positive 2015



Conception hydraulique exclusive et innovations sous brevet temi q



Fabrication française

La gamme temi q est produite en France, sur notre site de production.

Désemboueur NINOX®

■ Applications

Ninox® est un désemboueur destiné à capter et évacuer les boues ferriques présentes dans les circuits de chauffage collectif et/ou de climatisation.

Solution universelle : à la fois compact, intelligent, automatique et autonome, Ninox® s'installe dans toutes les chaufferies en neuf, comme en rénovation.



■ Gamme

La gamme est composée en standard de 5 modèles , à partir du DN 32 jusqu' au DN 65. Tous sont entièrement automatiques.

Autres modèles : nous consulter

■ Caractéristiques et avantages

... un concentré d'innovations et de performances ! Ninox® est une solution unique sur le marché : conception hydraulique exclusive et innovations sous brevet temiq.

Chaque circuit peut être géré indépendamment pour une meilleure efficacité.

AUTOMATIQUE

Aucune intervention manuelle
Pilotage automatique des cycles de nettoyage et de l'évacuation des boues

INTELLIGENT

Mesure par capteurs des boues collectées
Cycle de nettoyage optimisé : forte concentration des boues, peu de rejet d'eau
Ajustement permanent de la fréquence des cycles aux besoins réels
Recueil des données de fonctionnement
Communication RFID et/ou modBUS

AUTONOME

Alimentation au choix :
connexion réseau électrique ou batteries indépendantes

COMPACT

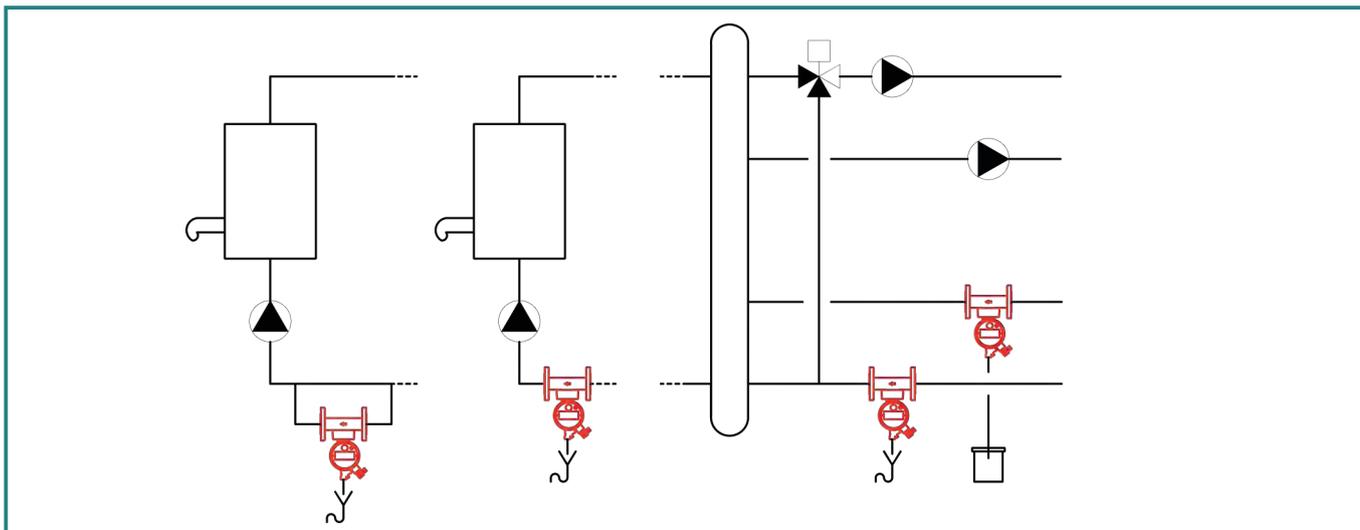
Entraxe et DN à brides normalisés
Installation horizontale ou verticale
Boîtier IHM orientable, multi-directionnel

■ Installation

Désormais, chaque réseau est parfaitement protégé avec Ninox®.

Très compact et entièrement automatique, Ninox® peut être installé sur chaque retour du réseau. Le traitement des boues est effectué zone par zone, assurant une protection optimale pour chaque circuit.

Installation en ligne, aucune dérivation avec pompe supplémentaire n'est nécessaire. Au choix, Ninox® est positionné à l'horizontale ou à la verticale selon l'orientation du flux. Les chasses seront rejetées vers une évacuation ou un réservoir de collecte (proposé en option).



Le désemboueur peut aussi être installé sur le circuit primaire, dans ce cas, il convient de le placer sur le retour avant la chaudière.

Ninox® peut également fonctionner en mode dérivation.

Grâce à ses dimensions normalisées (brides + entraxe), Ninox® peut s'installer en lieu et place d'un filtre Y à tamis normalisé si ce dernier n'a plus d'utilité.

Cela permet de faire évoluer dans le temps la protection sur une installation existante, sans modification de tuyauterie.

Le boîtier IHM orientable, multi-directionnel, permet une ergonomie parfaite. Il est également déportable à distance en fixation murale ou sur rail DIN.

■ Tableau des chasses

Pression	Volume chasse
6 bar	0.42 litre
5,5 bar	0.40 litre
5 bar	0.38 litre
4.5 bar	0.36 litre
4 bar	0.35 litre
3.5 bar	0.34 litre
3 bar	0.33 litre
2.5 bar	0.28 litre
2 bar	0.23 litre
1.5 bar	0.22 litre

Le tableau indique, le volume d'eau évacuée lors de chacune des chasses avec le réglage usine du Ninox®, en fonction de la pression de service de l'installation.

■ Tableau des pertes de charge

Modèles	Pertes de charge*
Ninox 32 G	0.012 mCE
Ninox 40 G	0.015 mCE
Ninox 50 G	0.036 mCE
Ninox 50	0.015 mCE
Ninox 65	0.010 mCE

* Au débit nominal correspondant à une vitesse de circulation de 1,5 m/s

■ Fonctionnement / réglage

Entièrement automatique, Ninox® capte puis évacue les boues ferriques ; aucune intervention ou présence n'est nécessaire. Le boîtier IHM pilote l'ensemble du système. Il auto-ajuste en permanence la fréquence des cycles de nettoyage.

Ninox® mesure continuellement, via ses capteurs, la quantité de boues collectées et peut ainsi optimiser la fréquence des chasses.

Une qualité indispensable mais rare qui permet au système de programmer l'évacuation des boues uniquement lorsque cela s'avère nécessaire. Les chasses sont de très faible volume d'eau, avec une forte concentration des boues (jusqu'à 70 gr par litre).



Le très faible volume des chasses et leur fréquence adaptée limitent l'apport d'eau. Ainsi moins d'ajout d'eau engendre moins d'apport d'oxygène et donc moins de corrosion à venir...

Pré-réglé en usine, Ninox® est livré prêt à être installé.

Le professionnel pourra néanmoins choisir d'initialiser ou modifier certains paramètres en fonction de ses besoins spécifiques, tels que :

- > plages horaires des chasses (jours et/ou heures)
- > gestion des chasses selon le type d'expansion installé (vase, groupe d'expansion automatique etc...). En accessoire est proposé le capteur de pression analogique pour maintenir la pression de service minimale programmée
- > programmation d'une chasse périodique forcée

Autres paramétrages possibles, voir notice d'installation

■ Mesure et recueil des données

Ninox® enregistre les données de fonctionnement (historique des chasses) et partage ces informations... avec vous.

La variation de la fréquence des cycles de nettoyage est une indication précieuse sur l'évolution de la qualité de l'eau du réseau.

> L'application Smartphone* développée par temiq permet de récupérer aisément ces données via une connexion RFID. Elle donne aussi accès à la version en ligne de la documentation et notice d'installation du produit.



> Pour satisfaire aux besoins d'une GTB, la récupération des données est également prévue en modBUS via RS 485.

D'autres paramètres peuvent être activés et relayés (contact sec) :

- > contrôleur du débit de chasse
- > alarme pression basse, avec un capteur de pression analogique à installer sur le réseau, proposé en accessoire
- > alarme niveau haut du réservoir de collecte, proposé en accessoire

* Smartphone Android NFC / Application disponible sur www.temiq.fr

■ Caractéristiques techniques et dimensions

Matériau : acier inoxydable AISI 304

Coffret : IPx4D

Tension d'alimentation du coffret : 24V AC/DC 100mA, adaptateur secteur 1x230V fourni

PN : 9 bar

Plage de pression conseillée : 1.5 bar à 6 bar / Autre : nous consulter pour modification des paramétrages usine

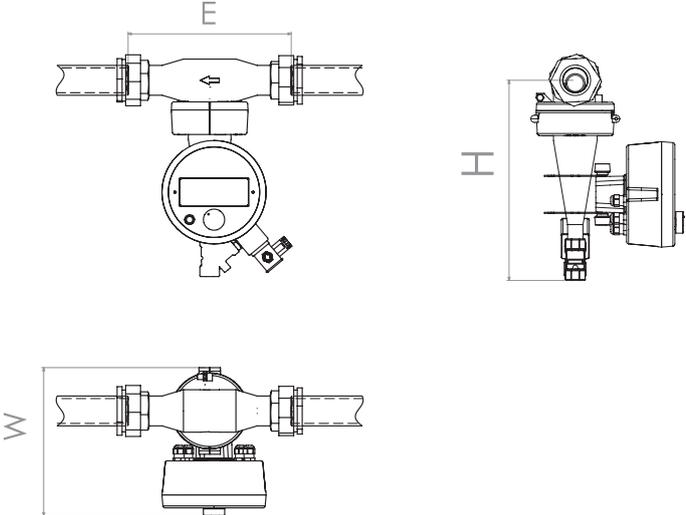
Température : -5°C à +80°C / Autre : nous consulter

Communication :

RFID application Android

modBUS via RS 485

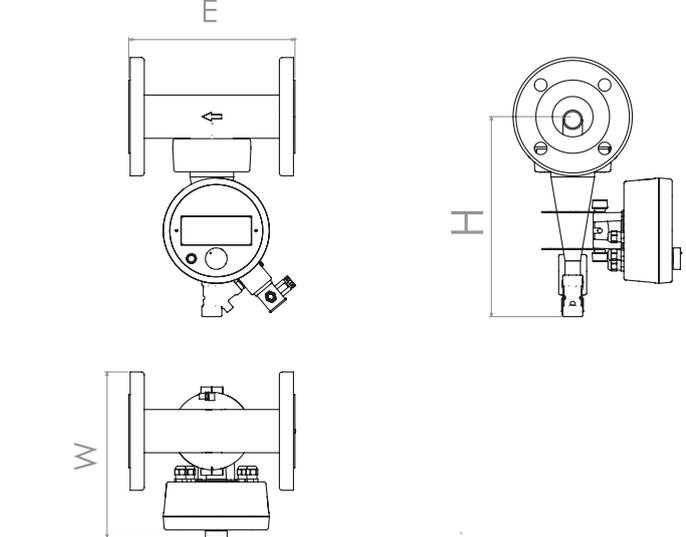
Modèles à raccords union Femelle (Ninox -- G)



Modèles	Raccords union	Dimensions en mm		
		E	H	W
Ninox 32 G	G 1"1/4 F	230	279	211
Ninox 40 G	G 1"1/2 F	230	279	211
Ninox 50 G	G 2 " F	260	279	211

E = entraxe de la tuyauterie fileté

Modèles à brides PN10



Modèles	Brides PN10	Dimensions en mm		
		E	H	W
Ninox 50	DN 50	230	279	232
Ninox 65	DN 65	290	287	242

Tarif

Prix Franco de port
pour livraison en France



Matériau : acier inoxydable AISI 304
 IP coffret : IP x4D
 Tension : 24V AC/DC 100mA, adaptateur secteur 1x230V fourni

PN : 9 bar
 Plage de pression conseillée : 1.5 bar à 6 bar / Autre : nous consulter pour modification des paramétrages usine
 Température : -5°C à +80°C / Autre : nous consulter

Pilotage cycles de nettoyage : automatique
 Communication : RFID application Android, modBUS via RS 485

Autres versions sur consultation : Ninox® alimentation par batteries indépendantes
 Ninox® à partir du DN 80

Livré avec flexible d'évacuation des chasses (longueur 1m, raccord F 3/4")

Modèles	Entraxe tuyauterie	Raccords union	Brides PN10	Références	Prix unitaire HT €
Ninox 32 G	230 mm	G 1"1/4 F		NI32G	
Ninox 40 G	230 mm	G 1"1/2 F		NI40G	sur
Ninox 50 G	260 mm	G 2" F		NI50G	
Ninox 50	230 mm		DN50	NI50	consultation
Ninox 65	290 mm		DN65	NI65	

pour les modèles Ninox -- G : raccords union fournis

pour les modèles Ninox -- : brides tournantes normalisées (selon norme DIN 2642), contre-brides non fournies

Accessoires

- > Capteur de pression analogique : transmetteur de pression analogique à raccorder dans le boîtier IHM du Ninox® si gestion des chasses en fonction de la pression de service minimale.
- > Réservoir de collecte : pour la récupération des eaux de chasses
- > Support universel rail DIN : si boîtier IHM est déporté à distance dans une armoire

Caractéristiques	Références	Prix unitaire HT €
 <p>Transmetteur de pression analogique, 0 à 10 bar , 4-20 mA, avec vanne d'isolement G 1/2" M, avec câble (1,5 mètres). A visser sur un piquage de l'installation (1/2" F) et à raccorder dans le boîtier IHM du Ninox® (voir notice installation)</p>	NITP	
 <p>Réservoir de collecte équipé d'un capteur de niveau haut intégré + câble de liaison pour raccordement au boîtier IHM du Ninox® (voir notice installation) / volume 20 litres</p>	NIRC	sur consultation
 <p>Support universel permettant de clipser le boîtier IHM sur un rail DIN</p>	NISU	

Sélection

DN tuyauterie	Sélection Ninox	Plage débit m3/h	Plage puissance kw
DN 80	Ninox 65	25 - 30	580 - 700
DN 65	Ninox 65 Ninox 50	16 - 29	370 - 670
DN 50	Ninox 50 G ou Ninox 50 Ninox 40 G	10 - 17	230 - 400
DN40	Ninox 40 G Ninox 32 G	6 - 11	140 - 250
DN32	Ninox 32 G	2 - 7	50 - 160

Filtre TWIN

■ Applications

La gamme Hurricane Twin est destinée à la pré-filtration des particules lourdes pour les circuits ouverts sensibles (géothermie, boucle ouverte échangeur, etc...).

Le filtre est installé pour :

- > La filtration après forage pour géothermie
- > La protection des échangeurs installés en sortie de forage
- > La protection contre les encrassements de tous circuits hydrauliques
- > La filtration après forage pour irrigation agricole

Le filtre Twin est particulièrement adapté à la géothermie, pour les installations pompes à chaleur eau/eau. Il permet de stopper les particules solides qui peuvent être remontées par la pompe de forage et, en complément, protège le circuit de chauffage contre les boues grâce à sa filtration magnétique.



■ Caracteristiques et avantages

TRIPLE ACTION POUR UNE EFFICACITE MAXIMUM

Action centrifuge : séparation des particules lourdes
Filtre à maille : filtration des particules de plus faible densité (<4), efficacité de 250 à 500 microns
Filtre magnétique, en option : filtration magnétique pour une action anti-boue

MAINTENANCE SIMPLE ET LIMITEE

Nettoyage en charge sans ouverture
Nettoyage du filtre à maille inox par lavage contre-courant
Pas de consommable

■ Caracteristiques techniques et dimensions

Conception robuste, le filtre twin est entièrement en inox Aisi 304 (en standard)
Le Filtre à maille 250 à 500 microns protège contre les particules de densité inférieure à 4
La filtration des particules lourdes s'effectue par centrifugation grâce au mouvement hélicoïdal à l'intérieur du réservoir, dirigeant les particules lourdes vers les parois et le fond du réservoir

Vitesse d'écoulement à l'entrée du filtre de 1,7 m/s
particules de densité 2,7 environ

Pression de service : 7 bars
Température : -20°C à +85°C
PH de l'eau : > 6.5

■ Gamme

Modèles	m3 maxi dans le filtre	capacité préfiltration max en kg de particules	DN entrée et sortie	Diamètre vidange	Hauteur totale (mm)	Tarif
HT30	4	3	1"1/4F	3/4F	420	
HT40	10	5	1"1/2F	1"1/4M	760	
HT50	15	8	2"F	1"1/4M	760	sur
HT65	25	14	2"1/2F	1"1/4M	1025	
HT80	35	14	DN80	1"1/2M	1100	consultation
HT100	55	21	DN100	1"1/2M	1300	
HT150	115	21	DN150	2"M	1400	
HT200	205	30	DN200	2"M	1800	

Capacités et performances sont données pour des conditions optimales de fonctionnement

Filtre HM

■ Applications

La gamme Hurricane HM est destinée à la filtration pour les circuits fermés en génie climatique (chauffage et climatisation).

■ Caractéristiques et avantages

Le filtre HM fait l'objet d'un brevet Kodiak filtration



DOUBLE PROTECTION

Action centrifuge : le filtre HM assure, par effet centrifuge, la séparation des particules lourdes jusqu'à 40 microns

Filtre magnétique : le dispositif anti-boue magnétique est particulièrement efficace pour retenir les particules ferriques de faible densité jusqu'à 20 microns



MAINTENANCE LIMITÉE

Conception simple et robuste
Nettoyage en charge sans ouverture du filtre par simple chasse
Pas de consommable

Détermination / Tarif : sur consultation

Stations de filtration

■ Applications

Les stations de filtration hurricane sont des stations automatiques, prêtes à poser.

Elles permettent d'automatiser les phases de filtration et de désembouage.

Equipées selon les modèles soit du filtre Twin , soit du filtre HM, les stations sont installées pour :

- > La filtration après forage pour géothermie
- > La protection des échangeurs installés en sortie de forage
- > La protection contre les encrassements de tous les circuits hydrauliques ouverts ou fermés



■ Caractéristiques et avantages

ENSEMBLE COMPLET

Pré réglé d'usine, le skid est directement installé sur site.

La station est complète, équipée de sa pompe de circulation et d'un coffret électrique avec automate

AUTOMATIQUE

Il suffit de paramétrer la fréquence et durée du cycle de nettoyage pour que le nettoyage des boues ferriques devienne automatique.

Le coffret ergonomique permet un réglage simple et rapide.

MAINTENANCE LIMITÉE

Conception simple et robuste
Nettoyage en charge sans ouverture du filtre par simple chasse
Pas de consommable

Détermination / Tarif : sur consultation

Conditions générales de ventes

Généralités

Les prix et renseignements figurant sur nos catalogues, prospectus, logiciels et tarifs, de même façon que nos propositions sont donnés à titre indicatif. Seule notre acceptation de commande emporte engagement contractuel. Les commandes passées par l'intermédiaire de nos agents ne nous lient que si elles sont confirmées par nous.

Toute commande implique de plein droit l'adhésion aux présentes conditions générales de vente, nonobstant toute stipulation contraire figurant sur les conditions générales d'achat du client.

Nous conservons intégralement la propriété intellectuelle de nos offres qui ne peuvent être communiquées à des tiers, reproduites ou exécutées sans autorisation préalable donnée par écrit.

Prix - Conditions de paiement – Pénalités

Les prix s'entendent " HORS TAXES ", matériels emballés, transport et assurances à notre charge, pour toute commande supérieure à 400 euros par adresse de livraison.

Pour les commandes inférieures à cette valeur, ces frais seront facturés 25 euros forfaitairement.

Les frais inhérents aux commandes dont la livraison urgente est demandée en «express» seront facturés 25 euros HT, montant majoré de 1 euro HT par kilo et, ce, quel que soit le montant de la commande. Pour les pièces détachées, ces frais seront facturés forfaitairement 25 euros HT.

Tous les frais logistiques ou administratifs demeurent révisables suivant l'évolution des conditions économiques.

Le règlement des factures doit parvenir à l'adresse ci-dessous :

TEMIQ
ZA des deux vallées
28 rue des deux vallées
69670 VAUGNERAY
France

La création de traites ou de billets à ordre ne constitue ni dérogation ni novation au lieu de paiement.

Pour les commandes importantes ou matériels spéciaux, nous nous réservons la facilité d'exiger un acompte de 30% du montant de la commande.

Les règlements au comptant devront se faire au plus tard lors de l'enlèvement de la marchandise.

Les factures sont payables à 45 jours fin de mois date de facturation par virement, chèque ou tout autre mode de paiement convenu.

Constitue un paiement au sens de la présente clause, non pas la simple remise d'un chèque ou d'un effet, mais son encaissement à la date d'échéance.

Toute détérioration du crédit de l'acheteur pourra justifier l'exigence d'un règlement par virement avant livraison, ou de la mise en place d'une garantie de paiement.

Tout retard de paiement pourra entraîner la suspension de toutes les commandes en cours et de plus, donner lieu de plein droit, au paiement des intérêts de retard calculés en fonction du taux de refinancement le plus récent de la Banque Centrale Européenne (BCE) majoré de 10 points (art. L 441-6 c.com).

Ces pénalités seront exigibles à compter du premier jour suivant la date d'échéance figurant sur la facture.

De convention expresse et sauf report sollicité à temps et accordé par nous, le défaut de paiement à l'échéance entraînera, après mise en demeure par lettre recommandée restée infructueuse :

- l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues, même non échues, quel que soit le mode de règlement prévu, y compris par traite acceptée ou non.
- l'engagement d'une procédure judiciaire, tous frais restant à la charge du client.

Dans l'éventualité d'un litige dont le montant est inférieur à celui de la facture, la partie non contestée de la facture doit impérativement être réglée à l'échéance convenue ; en cas de défaut de paiement, les pénalités de retard sur le solde de la facture s'appliqueront comme mentionnées ci-dessus.

Le taux d'escompte mensuel accordé pour paiement anticipé de 30 jours figure sur nos factures et s'applique sur le montant total hors taxes.

Délais de mise à disposition

Nos délais de mise à disposition sont toujours donnés à titre indicatif. Quel que soit le délai convenu pour la mise à disposition, aucune indemnité ne pourra être exigée en cas de retard, à moins de stipulation contraire acceptée par nous.

En toute hypothèse nous sommes dégagés de plein droit de nos engagements relatifs aux délais de mise à disposition, en cas d'événements de force majeure, y compris toute grève, lock-out, retard dans les transports, et toute cause amenant un chômage, même partiel, dans les usines de nos fournisseurs. Il en est de même dans le cas où l'une quelconque de nos créances n'aurait pas été honorée à l'échéance convenue. Les retards ne peuvent justifier l'annulation, même partielle de la commande.

Expéditions

Le transport est effectué par un transporteur de notre choix, et ce suivant le mode de transport le plus économique.

En cas de manque ou d'avarie, le destinataire doit immédiatement faire " des réserves écrites " auprès du transporteur à l'arrivée des marchandises, sans omettre de les lui confirmer par lettre recommandée dans un délai de trois jours après réception desdites marchandises (art.105 du Code du commerce).

Facturation

Sauf stipulation contraire, nos matériels sont facturés suivant les prix de nos tarifs en vigueur à la date de mise à disposition.

Clause de réserve de propriété

Il est précisé que les marchandises vendues restent notre propriété jusqu'au paiement effectif et intégral du prix en principal et accessoire. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens, 15 jours après une mise en demeure de payer par lettre recommandée restée infructueuse, les frais consécutifs étant à la charge de l'acheteur.

Transfert de risques

L'acheteur assume néanmoins les risques de perte ou de détérioration de ces matériels, ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner, et ce à compter de la mise à disposition.

Garantie

La garantie ne s'applique qu'au matériel livré par nous, et n'existe qu'envers l'acheteur et non envers les tiers auxquels le matériel pourrait être revendu. Notre garantie se limite au remplacement ou à la réparation en nos ateliers, par nos soins, de l'appareil reconnu défectueux.

En aucun cas, la garantie n'implique la possibilité d'une demande d'indemnité ou de dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit, notre engagement étant limité aux obligations ainsi définies et précisées ci-après.

La durée de cette garantie est fixée à un an après livraison, ou plus suivant les extensions de garantie pour certaine gamme de matériel.

Sont exclus de notre garantie

Les frais de dépose, repose, emballage, les avaries provoquées par une erreur de branchement, un manque de protection, une fausse manoeuvre ou un manque de soins.

Le matériel qui aurait été démonté ou réparé autrement que par nos soins.

Cette garantie devient nulle en cas de modification sans accord, du matériel fourni ou en cas de démontage par des personnes étrangères à nos services.

En cas de retour du matériel, celui-ci doit nous être retourné franco de port et sous emballage d'origine ou équivalent.

Dans le cas où le matériel n'aurait pas été installé dès la livraison, nous

admettons, sur justificatif, qu'il bénéficie d'une garantie pendant une période complémentaire à convenir avec notre accord. Les réparations n'entraînent pas une augmentation de durée ni un renouvellement de garantie.

Le non paiement entraînera la cessation des garanties d'usage sur le matériel livré après mise en demeure restée sans suite.

Retour du matériel neuf

Nous ne sommes pas tenus de reprendre un matériel neuf qui serait retourné pour un motif ne relevant pas de notre responsabilité.

Le matériel devra nous être retourné franco.

Contestations

En cas de contestation, le tribunal de commerce de Lyon est seul compétent même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Les moyens de paiement utilisés n'opèrent ni novation, ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

Les droits et obligations des parties sont régis exclusivement par le droit français.

temiq

équipements pour chaufferie

temiq

conception, production et commercialisation de vos équipements pour chaufferies et ensembles autonomes clef en main

- > gamme filtration et désembouage
- > skids et sous ensembles
- > surpresseurs
- > panoplies hydrauliques
- > chaufferies en conteneur

Votre fournisseur :

www. temiq.fr

ZA des deux vallées
28 rue des deux vallées
69670 VAUGNERAY

tél. 04 78 57 91 34
Fax 04 78 50 05 85
email: temiq@temiq.fr

temiq

équipements pour chaufferie

temiq - janvier 2016
DNI014-2016