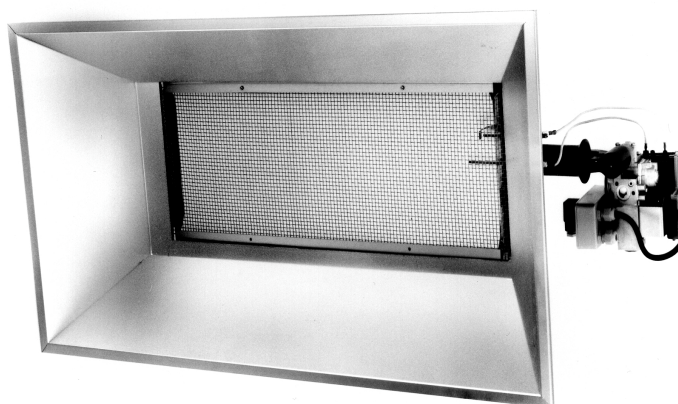


Panneaux Radiants Lumineux



NOTICE D'INSTALLATION DE MISE EN SERVICE ET D'ENTRETIEN DESTINEE A L'INSTALLATEUR ET A L'UTILISATEUR

MODELES: PX 08, PX15, PX 22, PX 30, PX 30 Hi/Lo



Avant toute installation, lire attentivement la notice et vérifier que la configuration du local, la nature et la pression du gaz distribué ainsi que le réglage des appareils sont compatibles.

Pour une alimentation en gaz propane, procéder à la mutation gaz en suivant les instructions de la notice et utiliser le kit de mutation fourni avec l'appareil.



20/24 Rue Robert Desnos
69120 VAULX EN VELIN
Tel: 04 78 82 01 01 Fax: 04 78 82 01 02
E-mail: info@exeltec.fr
www.exeltec.fr

NOTICE D'INSTALLATION DE MISE EN SERVICE ET D'ENTRETIEN

SOMMAIRE

Section	Titre	Page
1.	Données techniques	2 – 3
2.	Colisage	4
3.	Installation	4 – 10
3.1	Réglementation	4
3.2	Accrochage et suspension	5 – 6
3.3	Alimentation gaz	6 – 7
3.4	Raccordement électrique	7 – 10
3.5	Ventilation des locaux	10
4.	Assemblage	11 – 11
4.1	PX08/15/22/30	11
4.2	PX30 DEux-allures (Hi/Lo)	11
5.	Mise en service	11 - 13
5.1	Allumage	11 - 12
5.2	Mise en sécurité	12
5.3	Vérification des pressions gaz	12
5.4	Contrôle de flamme	13
6.	Maintenance	13 - 14
6.1	Electrode d'allumage	13
6.2	Electrode d'ionisation	13
6.3	Brûleur Venturi	13 - 14
6.4	Injecteur	14
6.5	Cablage électrique	14
6.6	Reflecteur	14
6.7	Ensemble émetteur (plaquette céramique)	14
6.8	Remontage et mise en service	14
6.9	Régulation	14
7.	Pièces détachées	14 - 16
7.1	Electrode d'allumage	14
7.2	Electrode d'ionisation	15
7.3	Boîtier électronique	15
7.4	Injecteur	15
7.5	Pre-injecteur	15
7.6	Brûleur Venturi	15
7.7	Electrovanne	15
7.8	Grille	15
7.9	Ensemble émetteur (plaquette céramique)	15 - 16
7.10	Liste des pièces détachées	16
8.	Instructions d'utilisation	16

NOTICE D'INSTALLATION DE MISE EN SERVICE ET D'ENTRETIEN

1. Données techniques

Tableau 1

MODEL	PX08-N
Débit Calorifique Nominal	7.6kW pcs 6.84kW pci
Type	A ₁
Catégorie	I 2 E +
Gaz	2H G20 20mbar G25 25mbar
Pression alimentation	12.0mbar
Injecteur	Ø2.2mm
Pré-injecteur	Ø4mm
Alimentation électrique	230v~50Hz 25W
Protection du fusible externe (non fourni)	3A
Dimensions	L = 0.645m l = 0.428m H= 0.325m
Poids	6.0kg
Connexion gaz	1/2"

Tableau 2

MODEL	PX15-N	PX15-P
Débit Calorifique Nominal	15.2kW pcs 13.68kW pci	15.0kW pcs 13.5kW pci
Type	A ₁	A ₁
Catégorie	I 2 E +	I ₃₊
Gaz	2H G20 20mbar G25 25mbar	3+ G30/G31 29/37mbar
Pression alimentation	12.0mbar	None
Injecteur	Ø3.1mm	Ø1.9mm
Pré-injecteur	Ø4mm	/
Alimentation électrique	230V ~ 50Hz 25W	
Protection du fusible externe (non fourni)	3A	
Dimensions	L = 0.925m l = 0.435m H = 0.325m	
Poids	11.0kg	
Connexion gaz	1/2"	

Tableau 3

MODEL	PX22-N
Débit Calorifique Nominal	21kW pcs 18.9kW pci
Type	A ₁
Catégorie	I 2 E +
Gaz	2H G20 20mbar G25 25mbar
Pression alimentation	15.0mbar
Injecteur	Ø3.4mm
Pré-injecteur	/
Alimentation électrique	230V ~ 50Hz 25W
Protection du fusible externe (non fourni)	3A
Dimensions	L = 1.205m l = 0.435m H = 0.325m
Poids	14.0kg
Connexion gaz	1/2"

Tableau 4

MODEL	PX30-N	PX30-P
Débit Calorifique Nominal	30.4kW pcs 27.36kW pci	30.0kW pcs 27kW pci
Type	A ₁	A ₁
Catégorie	I 2 E +	I 2 E +
Gaz	2H G20 20mbar G25 25mbar	3+ G30/31 29/37mbar
Pression alimentation	12.0mbar	None
Injecteur	2 x Ø3.1mm	2 x Ø1.9mm
Pré-injecteur	Ø4mm	/
Alimentation électrique	230V ~ 50Hz 25W	
Protection du fusible externe (non fourni)	3A	
Connexion gaz	½"	
Réflecteur	Deep	
Dimensions	L = 1.455m l = 0.435m H = 0.325	
Poids	24.0kg	

Tableau 5

MODEL	PX30 Hi/Lo-N	PX30 Hi/Lo-P
Débit Calorifique Nominal	30.4kW/15.2kW pcs	30.0kW/15.0kW pcs
Type	A ₁	A ₁
Catégorie	I _{2H}	I ₃₊
Gaz	2H G20 20mbar G25 25mbar	3+ G30/G31 29/37mbar
Pression alimentation	12.0mbar	/
Injecteur	2 x Ø3.1mm	2 x Ø1.9mm
Pré-injecteur	Ø4mm	/
Alimentation électrique	230V ~ 50Hz 25W	
Protection du fusible externe (non fourni)	3A	
Connexion gaz	½"	
Réflecteur	Deep	
Dimensions	L = 1.455m l = 0.435m H = 0.325m	
Poids	24.0kg	

2 COLISAGE

L'appareil est emballé dans un carton, pré-assemblé et prêt à être installé.

3 INSTALLATION

3.1 Réglementation:

L'appareil doit être installé selon les règles de l'art par un installateur agréé. On devra respecter les exigences légales (textes normatifs, textes de loi, codes, DTU etc.) en vigueur en matière de sécurité des installations gaz. On tiendra également compte des obligations liées à l'hygiène et à la sécurité (Code du travail) ainsi qu'aux règles liées aux installations électriques.

L'appareil comporte un point chaud supérieur à 150°C. Veuillez vous reporter à la législation en vigueur et consulter les organismes compétents avant toute installation dans des établissements classés. **L'installation des appareils est formellement proscrite dans tous les locaux « à risque ».**

L'appareil et l'installation doivent faire l'objet d'un entretien annuel.

On s'appliquera également à prendre en compte et à respecter les dispositions des textes suivants, (liste non exhaustive) :

- Code du travail
- Installations classées pour la protection de l'environnement
- Règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux ERP (Etablissements Recevant du Public) – Disposition générales et spécifiques (par type d'établissement)
- Arrêté du 22 octobre 1969 (relatif aux conduits de fumées desservant des logements)
- Arrêté du 2 août 1977 (règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situés à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.)
- Règlement Sanitaire Départemental Type
- Normes :
 - NF C15-100 Installations électriques à basse tension
 - NF D35-302 Tuyaux et coudes de fumées en tôle
 - NF P 45-204 Installation de gaz (ex DTU 61.1)
 - NF P 51-201 Travaux de fumisterie (ex DTU 24.1)
 - NF P 51-701 Règles et processus de calcul des cheminées fonctionnant en tirage normal

Il appartient à l'utilisateur et à l'installateur de valider le respect de la réglementation en vigueur (en faisant notamment appel à des bureaux de contrôles dûment habilités) et l'adéquation de l'environnement avec les exigences de fonctionnement des appareils AVANT TOUTE INSTALLATION DU MATERIEL.

Veuillez consulter nos limites de garantie en page 17.

3.2 Suspension

3.2.1 Les appareils doivent être positionnés en fonction des contraintes thermiques liées aux bâtiments et aux matériaux (voir 3.2.6 Distances d'éloignement des matériaux combustibles). Prendre en compte les dégagements nécessaires pour les besoins d'entretien et de maintenance des appareils.

3.2.2 On utilisera pour la suspension des chaînes en maillons soudés (min $\varnothing 3\text{mm}$ x 65 maillons par m) ou des tiges métalliques filetées d'un diamètre mini de $\varnothing 6\text{mm}$ avec des fixations adéquates. Attacher les chaînes ou les tiges filetées aux 4 trous situés à chaque angle du corps de l'appareil à l'aide de vis M8 et d'écrous. Les chaînes peuvent être accrochées directement aux 4 trous à l'aide de crochets en S fermés ($\varnothing 5\text{mm}$) ou de mousquetons à vis.

Les points d'ancrage à la charpente ou sur les structures métalliques doivent toujours être situés à l'aplomb des supports d'accrochage, formant ainsi un angle de 90° avec l'appareil.

3.2.3 Lors de l'installation l'axe longitudinal de l'appareil doit toujours rester horizontal. En revanche, l'axe latéral peut soit rester horizontal soit être incliné jusqu'à un angle maximum de 45° (voir schéma 1 ci-dessous).

IMPORTANT:

. Identifier le côté ouvert entre le corps et le réflecteur (voir schéma 1) pour l'évacuation des produits de combustion et prévenir tout contact des fumées avec un matériau non adapté (raccordement électrique etc...)

. Respecter le sens d'installation en cas de suspension inclinée : le côté ouvert entre le corps et le réflecteur doit toujours être dirigé vers le haut afin de permettre l'évacuation des gaz brûlés ;

3.2.4 L'appareil peut éventuellement être installé sur une paroi verticale. On pourra dans ce cas utiliser les supports muraux spécifiques qui sont disponibles en option. Les supports sont ajustables et permettent de régler l'inclinaison de l'appareil en fonction des besoins ($15^\circ, 22,5^\circ, 30^\circ, 37,5^\circ, 45^\circ$).

3.2.5 Les supports sont fixés à la paroi avec 4 vis (M8 minimum). Fixer ensuite les supports aux 4 oeillets situés à chaque coin supérieur du corps de l'appareil avec des écrous et boulons M8. Fig. 1

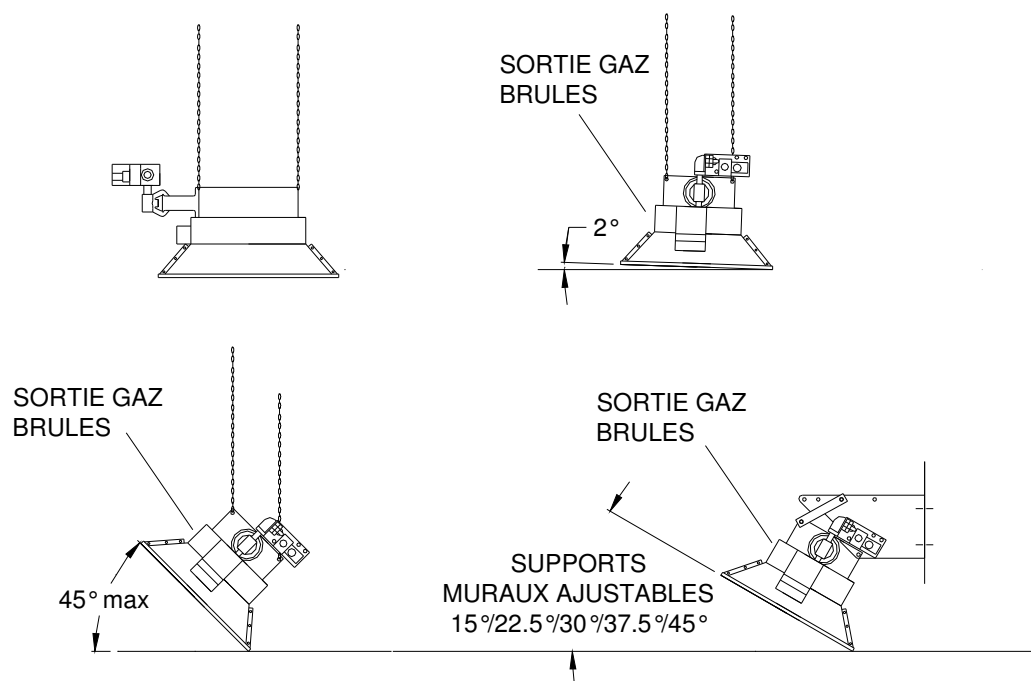


Schéma 1

Hauteurs minimales d'installation :

Modèle	Suspension horizontale	Suspension inclinée
PX08	5,0m	4,0m
PX15	7,4m	4,8m
PX22	8,7m	5,7m
PX30	10m	6,5m

3.2.6 Distance d'éloignement des matériaux combustibles.

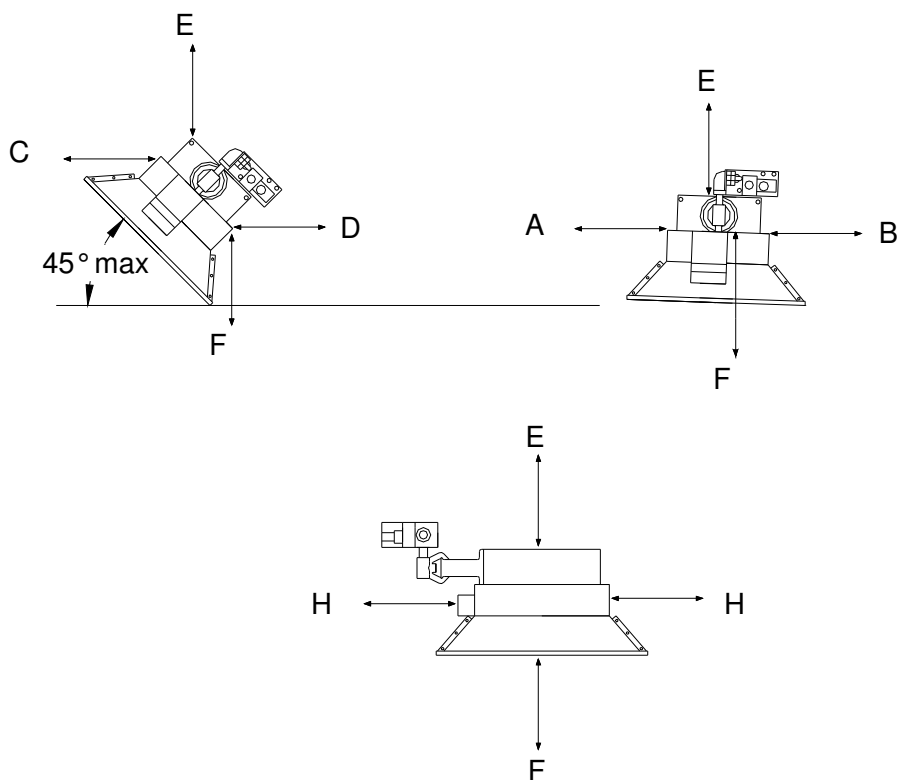


Schéma. 2

MODELE	HORIZONTAL		45°		E	F	H
	A	B	C	D			
PX08	610mm	610mm	865mm	205mm	915mm	1220mm	610mm
PX15	915mm	915mm	1830mm	305mm	915mm	2590mm	1145mm
PX22	1145mm	1145mm	2085mm	305mm	915mm	2975mm	1270mm
PX30	1375mm	1375mm	2365mm	305mm	915mm	3355mm	1525mm

3.3 Alimentation gaz

Le raccordement gaz est 1/2" gaz (femelle sur appareil)

Vérifier les pressions d'alimentation selon les tableaux de la section ' 1 – Données Techniques'.

Important :

- . le régulateur de pression de l'électrovanne est bloqué et doit rester inactif (ouverture maximale) ;
- . les modèles XP ont un réglage définitif et exclusif et utilisent des corps spécifiques pour chaque gaz: **aucune mutation gaz n'est possible de gaz naturel vers gaz propane ou l'inverse. Toute modification en ce sens est strictement interdite et entraîne une exclusion de garantie.**
- . les modèles PX08 et PX22 sont disponibles pour une utilisation exclusive en gaz naturel G20 ou G25 et ne peuvent en aucun cas être utilisés en gaz propane.

Prévoir pour chaque appareil un kit gaz comprenant les éléments suivants :

- Vanne ¼ tour ½"
- Raccord Vanne filtre
- Filtre gaz à cartouche démontable
- Détendeur gaz
- Flexible inox de raccordement
- Raccords flexible appareil

3.4 Alimentation électrique

IMPORTANT:

LES APPAREILS PX ONT UN SYSTEME DE DETECTION DE LA FLAMME PAR COURANT D'IONISATION QUI NECESSITE IMPERATIVEMENT :

- . LE RACCORDEMENT A LA TERRE
- . UNE TENSION DE 0V ENTRE NEUTRE ET TERRE
- . LE RESPECT DU SENS DE RACCORDEMENT PHASE NEUTRE

LES APPAREILS NE PEUVENT FONCTIONNER CORRECTEMENT SANS LE RESPECT DE CES CONSIGNES.

3.4.1 Caractéristiques d'alimentation:

230V – 50 Hz – Monophasé

Phase Neutre Terre avec Neutre à la Terre (tension nulle entre neutre et terre)

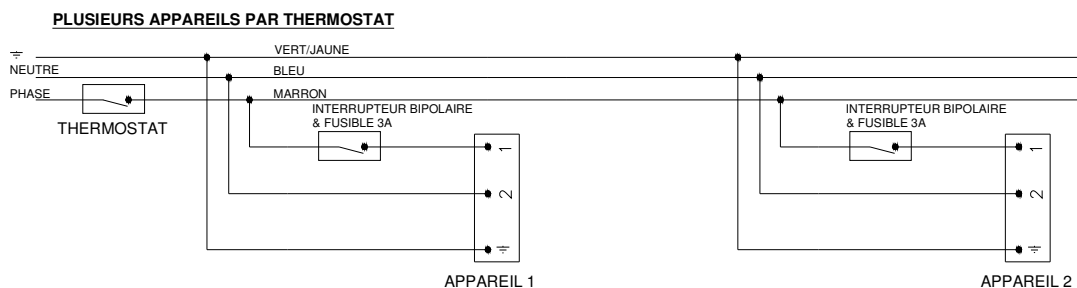
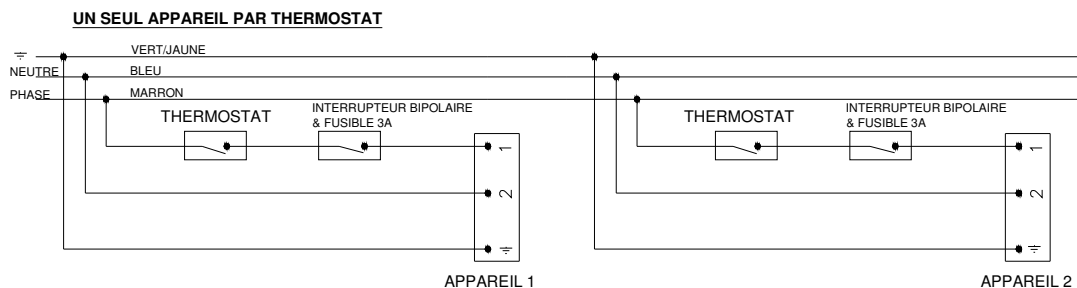
Puissance électrique : 25W

Ampérage : 0,11A

Fusible externe : 3A

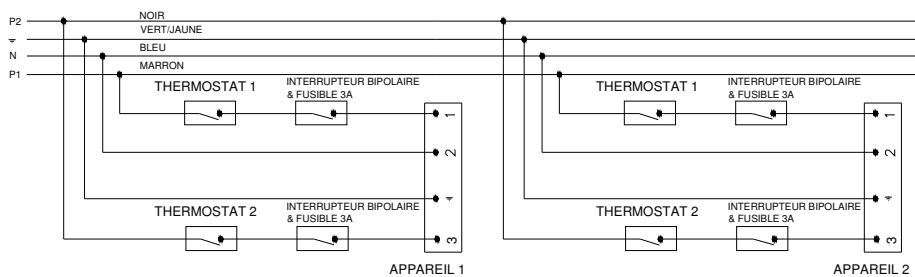
3.4.2 Raccordement électrique:

PX08,15,22,30



PX30 deux allures

UN SEUL APPAREIL PAR THERMOSTAT



PLUSIEURS APPAREILS PAR THERMOSTAT

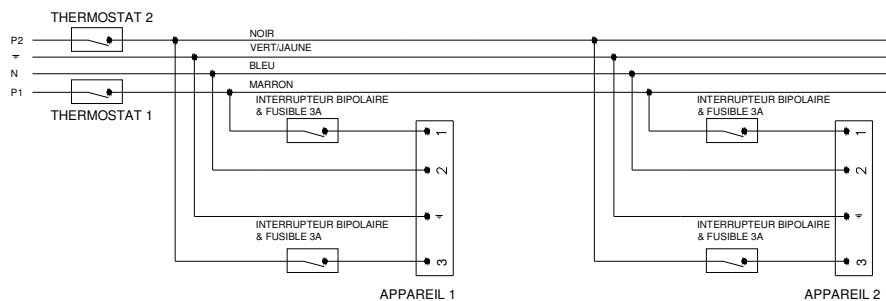


Schéma 4

3.4.3 Schéma de raccordement interne (boîtier électronique Honeywell)

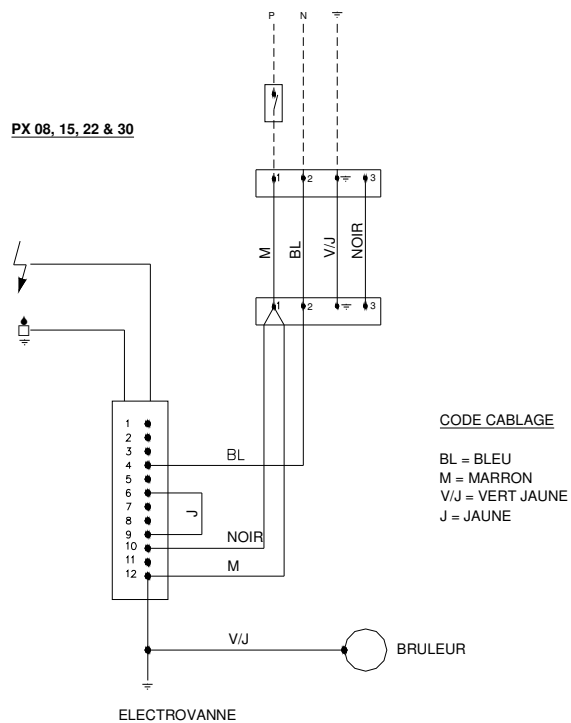


Schéma 5

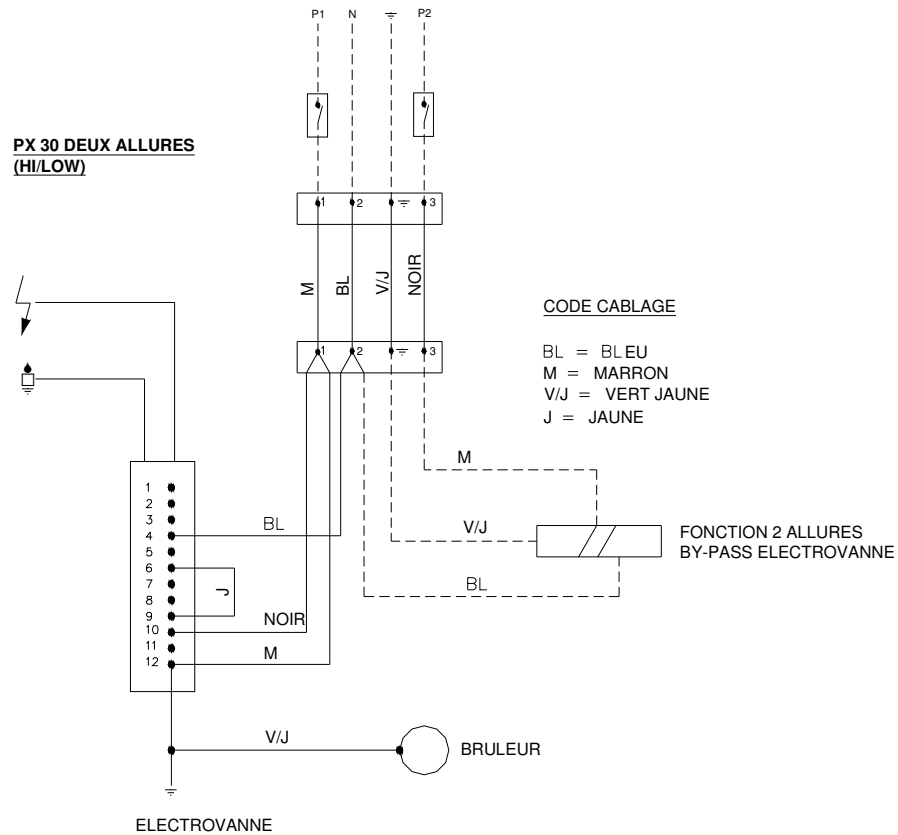


Schéma 6

3.4.4 Schéma de raccordement interne (Boîtier électronique SIT)

PX 08, 15, 22 & 30

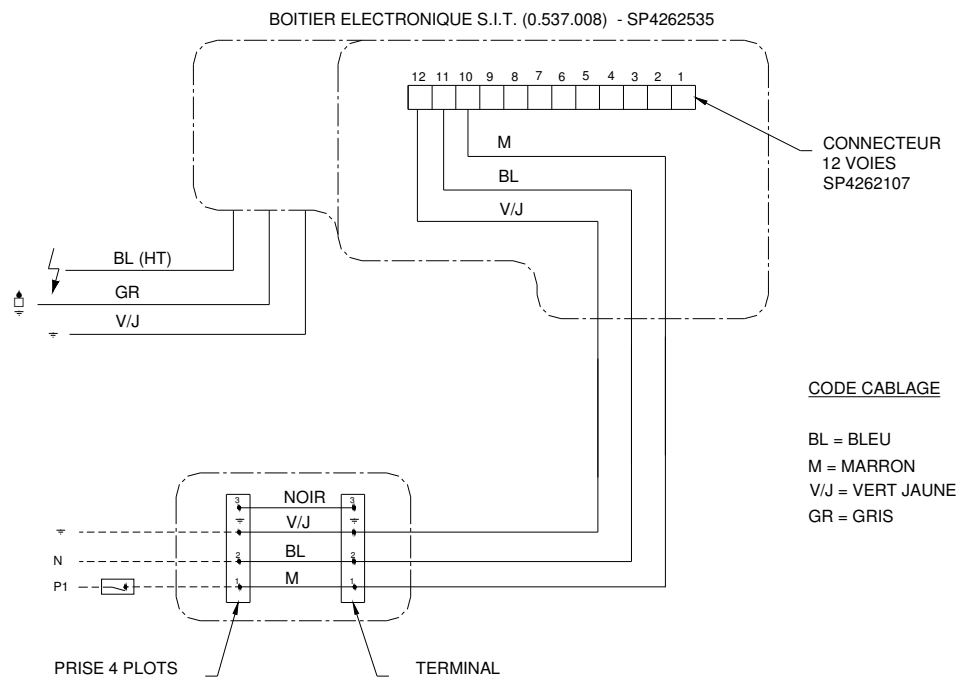
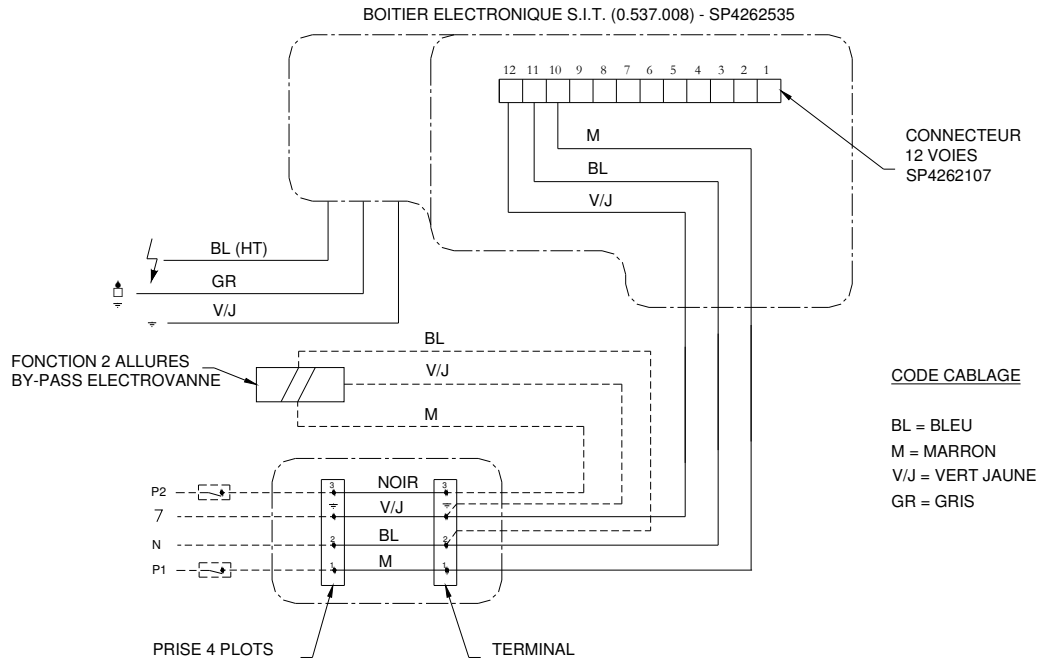


Schéma 7
Schéma 7

PX 30 DEUX ALLURES (HI/LOW)



3.5 Ventilation

Les panneaux radiants lumineux ne peuvent pas être raccordés à un système d'évacuation des produits de combustion. Dans tous les cas, le volume du local d'installation doit au moins être égal à 10m³/kW installé.

Pour les exigences concernant la ventilation du local on suivra les recommandations de la Norme Européenne EN13410:2001 ainsi que celles des réglementations en vigueur concernant chaque type de local.

On retiendra au minimum un débit d'air neuf à introduire de 10m³/h par kW installé pour une bonne ventilation du local.

Deux types de ventilation sont possibles :

- Evacuation naturelle par effet thermique des produits de combustion (se référer à la réglementation en vigueur pour la surface des ouvertures hautes et basses et leur positionnement) : prendre un ratio de 10m³/h extrait pour chaque kW installé. Asservir le fonctionnement des appareils aux ouvertures si celles-ci peuvent être fermées. Prévoir un éloignement suffisant entre la ou les ouvertures et le ou les appareils égal au maximum à :
 - . 6 fois la hauteur de positionnement de l'ouverture dans le cas d'ouverture située en paroi ;
 - . 3 fois la hauteur de positionnement de l'ouverture lorsqu'elle est située en toiture.
- Evacuation mécanique à l'aide de tourelles d'extraction :

Prendre un ratio de 10m³/h extrait pour chaque kW installé. L'évacuation des produits de combustion doit se faire au dessus des appareils par l'intermédiaire de tourelles d'extraction. Asservir le fonctionnement des appareils aux extracteurs. Prévoir un éloignement suffisant entre la ou les ouvertures et le ou les appareils égal au maximum à :

 - . 6 fois la hauteur de positionnement de l'extracteur dans le cas d'extracteur situé en paroi ;
 - . 3 fois la hauteur de positionnement de l'extracteur lorsqu'il est situé en toiture

Nota: les ouvertures des extracteurs doivent être positionnées de sorte qu'ils n'affectent pas le fonctionnement du brûleur le plus proche.

Amenées d'air: se référer à la réglementation en vigueur pour la surface et le positionnement des amenées d'air dans le local. Dans tous les cas, la surface des ouvertures d'amenée d'air neuf ne pourra être inférieure à la surface des

ouvertures destinées à l'extraction des gaz brûlés et un asservissement au fonctionnement des appareils sera nécessaire en cas de possibilité de fermeture.

4. Assemblage

4.1 PX 08,15,22,30

4.1.1 L'appareil doit être surélevé et suspendu à des chaînes, à des tiges filetées ou au support mural fourni en option et selon les prescriptions de la section 3.2.

4.1.2 Raccorder l'alimentation gaz selon les prescriptions de la section 3.3 Alimentation gaz.

4.1.3 Utiliser un câble électrique 3 fils selon les spécifications de la section 3.4. répondant aux exigences d'une alimentation en 230V-50Hz 25W. Raccorder le câble à la prise électrique femelle fournie avec l'appareil comme suit :

Marron (Phase)	-	au terminal marqué 1
Bleu (Neutre)	-	au terminal marqué 2
Vert/Jaune (Terre)	-	au terminal marqué 7

Calibrage requis pour le fusible externe : 3A

4.2 PX 30 deux allures (Hi/Lo)

4.2.1 L'appareil doit être surélevé et suspendu à des chaînes, à des tiges filetées ou au support mural fourni en option et selon les prescriptions de la section . The appliance should be raised and suspended from chains or drop rods or from brackets fixed to vertical surfaces which have been previously installed in accordance with section 3.2 - Suspension.

4.2.2 Raccorder l'alimentation gaz selon les prescriptions de la section 3.3 Alimentation gaz.

4.2.3 Utiliser un câble électrique 4 fils selon les spécifications de la section 3.4. répondant aux exigences d'une alimentation en 230V-50Hz 25W. Raccorder le câble à la prise électrique femelle fournie avec l'appareil comme suit :

Marron	-	au terminal marqué 1
Bleu	-	au terminal marqué 2
Noir	-	au terminal marqué 3
Vert/Jaune (Terre)	-	au terminal marqué 7

Calibrage requis pour le fusible externe : 3A

5. MISE EN SERVICE

Avant toute mise en service, la canalisation gaz et les accessoires de raccordement doivent faire l'objet d'un test de résistance mécanique, d'un test d'étanchéité et d'une purge complète. Ces opérations seront réalisées selon les règles de l'art et la réglementation en vigueur.

On vérifiera par ailleurs les caractéristiques d'alimentation électrique et d'alimentation gaz (conf sections 3.3 et 3.4) des appareils avant toute mise en route de l'installation.

5.1. Allumage

5.1.1. Alimenter l'appareil en gaz.

5.1.2 Alimenter l'appareil en électricité.

5.1.3 Vérifier que le thermostat de régulation de l'appareil soit réglé en position demande pour qu'il ne coupe pas l'alimentation électrique. Pour le modèle PX30 deux allures (Hi/Lo): s'assurer que le deuxième thermostat (Voir T2 schéma 4) soit également en position demande pour qu'il ne coupe pas l'alimentation électrique.

5.1.4 Après une seconde de temporisation, l'électrovanne et l'électrode d'allumage sont alimentées simultanément.

5.1.5 Allumage : l'électrode d'ionisation détecte immédiatement la flamme et l'électrode d'allumage s'arrête.

- 5.1.6 En cas de défaut d'allumage dans les 25 premières secondes d'allumage (Honeywell) ou 10 premières secondes (SIT), l'électrovanne et l'électrode d'allumage s'arrêtent. Le voyant jaune s'éteint, le ventilateur s'arrête et le boîtier électronique de contrôle se met en "défaut".
- 5.1.7 Réarmement : Pour recommencer la séquence d'allumage il sera nécessaire de couper l'alimentation électrique de l'appareil pendant au moins 10 secondes puis de le rebrancher. Si la première tentative est infructueuse attendre au minimum 15 secondes avant de recommencer la procédure. Le délai d'attente avant le redémarrage du cycle de fonctionnement est toujours plus important en cas de réarmement.
- 5.1.8 En cas de défaut d'allumage après une deuxième tentative, isoler l'appareil en gaz et en électricité et rechercher la cause du défaut.
- 5.1.9 Si le défaut d'allumage apparaît après un premier allumage réussi (durée supérieure à 12 secondes), le boîtier électronique de contrôle déclenchera automatiquement une deuxième tentative avant de se mettre en "défaut".
- 5.1.10 PX30-deux allures (Hi/Lo) : une fois les deux brûleurs allumés, (voir 5.1.3) baisser le seuil de température du deuxième thermostat (Voir T2 schéma 4) et vérifier que le brûleur le plus proche de l'ensemble combiné électrovanne-boîtier électronique est éteint. Allumer de nouveau le brûleur en remontant le seuil de température du deuxième thermostat.

IMPORTANT: le thermostat T1 doit toujours être réglé à une température supérieure au thermostat T2 afin de permettre le fonctionnement en mode deux allures (Hi-Low).

5.2 Arrêt de l'appareil

- 5.2.1 Les arrêts de l'appareil pour des périodes courtes (notamment en phase régulée) ne nécessitent qu'une coupure de l'alimentation électrique.
- 5.2.2. Pour des durées supérieures à une semaine et en dehors de la période de chauffe isoler l'appareil en gaz et en électricité.

5.3 Vérification des pressions gaz

- 5.3.1 Dévisser (deux tours) la vis de fermeture du téton de prise de pression d'alimentation (marqué IN) et connecter le téton à un manomètre.
- 5.3.2 Alimenter l'appareil en électricité et contrôler les valeurs de pression d'alimentation qui doivent se trouver dans la plage de valeurs suivantes, en fonction des informations mentionnées sur la plaque signalétique (située sous l'électrovanne) de l'appareil:

Gaz Naturel Catégorie 2H – G20 :	Pression Nominale	20 mbar
	Pression Mini	17mbar
	Pression Maxi	25 mbar

Gaz Naturel Groningue Catégorie 2L – G25 :	Pression Nominale	25 mbar
	Pression Mini	20 mbar
	Pression Maxi	30 mbar

Gaz Propane Catégorie 3P – G31:	Pression Nominale	37 mbar
	Pression Mini	25 mbar
	Pression Maxi	45 mbar

- 5.3.3 Couper l'électricité, retirer le tube silicone manomètre du téton de prise de pression d'alimentation placé à gauche ("gas IN") et revisser la vis de fermeture du téton de prise de pression.

5.4 Contrôle de flamme

5.4.1. Pour vérifier le bon fonctionnement du système de détection de la flamme, mettre en route l'appareil pendant plus de 30 secondes, puis retirer doucement le câble gris du connecteur à l'aide d'une pince isolante. Contrôler l'arrêt du brûleur.

5.4.2. Après une légère temporisation l'appareil doit recommencer un cycle d'allumage et se mettre en défaut après 25 secondes (Honeywell) ou 10 secondes (SIT) à cause de la déconnexion du câble gris.

5.4.3. Couper l'alimentation électrique et remplacer le câble gris correctement.

6. ENTRETIEN

Les appareils objets de cette notice doivent impérativement faire l'objet d'un entretien annuel avant la saison de chauffe (obligation légale) par une société agréée. Prévoir plusieurs opérations dans le cas de conditions de fonctionnement difficiles (par exemple atmosphère chargée de poussières ou de vapeurs d'huile).

IMPORTANT :

1. Ne jamais prendre appui sur l'appareil avec une échelle ou autre, pour réaliser les opérations d'entretien ;
2. Isoler l'appareil en électricité et en gaz avant de démarrer les opérations d'entretien et de changement de pièces
3. Sauf indication contraire, remonter toujours les composants dans le sens inverse de démontage
4. Vérifier l'étanchéité de toutes les connexions gaz après avoir effectué les opérations d'entretien.
5. Dans le cas d'une intervention ayant nécessité ou faisant suite à une modification des raccordements électriques, vérifier les points suivants :
 - a. Test de continuité et de résistance à la terre (OV permanent entre neutre et terre) ;
 - b. Vérification du respect de la polarité

6.1 Electrode d'allumage

6.1.1 Déconnecter le câble haute tension de l'électrode d'allumage en tirant doucement sur la cosse.

6.1.2 Dévisser les deux vis M4 fixant le support d'électrode à l'ensemble brûleur et retirer l'électrode.

6.1.3 Nettoyer si nécessaire les extrémités des électrodes et vérifier l'écartement qui doit être de 3,5mm. Remplacer les électrodes en cas d'oxydation excessive (Voir section 7.1)

6.1.4 Lors du remontage, s'assurer que le câble haute tension soit correctement connecté à l'électrode.

6.2 Electrode de contrôle de flamme (ionisation)

6.2.1 Déconnecter le câble gris de l'électrode d'ionisation en tirant doucement sur les cosses à l'aide de pinces.

6.2.2 Dévisser les deux vis M4 fixant le support d'électrode à l'ensemble brûleur et retirer l'électrode d'ionisation.

6.2.3 Nettoyer si nécessaire l'extrémité de l'électrode et vérifier l'état de l'isolant en céramique. Remplacer l'électrode en cas d'oxydation excessive ou en cas de craquelure sur l'isolant (Voir section 7.1)

6.2.4 Lors du remontage, s'assurer que le câble gris soit correctement connecté à l'électrode

6.3 Brûleur Venturi

6.2.4.3. Pour retirer ou remplacer l'injecteur, le dévisser du porte injecteur à l'aide d'une clé en maintenant le porte injecteur avec une deuxième clé.

6.3.1 Vérifier la propreté du brûleur. En cas d'accumulation de saletés dans le brûleur, démontez-le avant tout nettoyage afin d'éviter aux saletés de pénétrer dans le corps de l'appareil.

- 6.3.2 Démontage du brûleur: dévisser les 4 vis M4 fixant la bride coudée à l'électrovanne. Retirer l'ensemble combiné de l'électrovanne.
- 6.3.3 Dévisser les 4 vis M4 fixant le brûleur au corps de chauffe et retirer délicatement le brûleur de l'intérieur du corps.
- 6.3.4 Nettoyer à l'aide d'une brosse dure mais non abrasive et retirer les dépôts.
- 6.4 **Injecteur**
- 6.4.1 Démonter l'injecteur du brûleur venturi, vérifier son état et nettoyer si nécessaire avec une brosse à poil ou un pinceau.
Important : ne pas endommager l'orifice de l'injecteur en utilisant un outil ou un matériau inadapté. Ne jamais utiliser de matériau dur pour cette opération.
- 6.5 **Faisceau électrique**
- 6.5.1 L'électrovanne étant démontée du brûleur (6.3.2), vérifier les connexions à l'intérieure de la boîte de raccordement située sur l'ensemble combiné de l'électrovanne. Pour ouvrir la boîte de raccordement, dévisser le presse étoupe puis dévisser les 4 vis fixant le couvercle. Remplacer le câblage endommagé si nécessaire.
- 6.6 **Réflecteur**
- 6.6.1 Si nécessaire, les réflecteurs peuvent être brossés. La poussière doit être enlevée et la surface nettoyée à l'aide d'un chiffon doux et d'un détergent dilué. Utiliser un polish à métal non abrasif lorsque le réflecteur est terni.
- 6.7 **Ensemble émetteur (plaquettes céramiques)**
- 6.7.1 Allumer l'appareil et vérifier la couleur de la surface émettrice. Les zones sombres indiquent en général une accumulation de poussière à l'intérieur du corps ou une plaquette cassée.
IMPORTANT: ne jamais souffler à l'air comprimé sur les plaquettes afin d'éviter la détérioration des plaquettes et des joints.
- 6.7.2 Les opérations de nettoyage ou de remplacement de plaquettes céramiques cassées nécessitent la pose de l'appareil et le travail au sol.
- 6.7.3 Débrancher l'appareil en gaz et en électricité.
- 6.7.4 Décrocher l'appareil et poser le au sol sur une surface de travail adaptée. Voir la section 7.14 pour les instructions concernant le remplacement de l'ensemble émetteur.
- 6.7.5 Démonter le cadre de maintien des céramiques (voir section 7.14) et brosser délicatement la face arrière des plaquettes céramiques. Nettoyer l'intérieur du corps à l'aide d'une brosse douce.
- 6.8 **Remontage et mise en service**
- 6.8.1 Remonter dans le sens inverse du démontage et remettre en service selon les instructions de la section 5.
- 6.9 **Accessoires de régulation**
- 6.9.1. Vérifier le bon fonctionnement des thermostats, horloge de régulation, armoires de commande etc.
7. **IMPORTANT :**
Isoler l'appareil en électricité et en gaz avant tout remplacement de pièce. Effectuer de préférence les opérations au sol.
- **Exeltec décline toute responsabilité et exclut toute garantie en cas d'utilisation de pièces de rechange qui ne proviendrait pas de sa fourniture.**

7.1 **Electrode d'allumage (voir section 6.1)**

7.2. **Electrode de contrôle de flamme (ionisation) (Voir section 6.2)**

7.3 **Boîtier électronique (S.I.T. 0.537.008)**

7.3.1 Débrancher les câbles des électrodes d'allumage et de contrôle de flamme.

7.3.2 Dévisser les deux vis de retenue du couvercle et le retirer.

7.3.3 Déconnecter le connecteur 12 way du boîtier et le retirer délicatement de l'électrovanne.

7.4 **Injecteur**

7.4.1 Utiliser une clé ½" et dévisser l'injecteur situé à l'entrée du brûleur venturi.

7.5 **Pre-injecteur (appareil au gaz naturel uniquement)**

7.5.1 Un pré-injecteur est fixé sur le porte injecteur situé entre la bride coudée de l'électrovanne et le brûleur venturi. Dans le cas peu probable d'un changement, dévisser la bride coudée puis dévisser le pré-injecteur à l'aide de deux clés (une pour retenir le porte injecteur, l'autre pour dévisser le pré-injecteur).

7.6 **Brûleur Venturi**

7.6.1 Dévisser les 4 vis M4 de la bride coudée en sortie d'électrovanne et retirer le bloc combine

7.6.2 Dévisser les 4 vis M4 fixant le brûleur au corps de chauffe puis retirer délicatement le brûleur de l'intérieur du corps.

7.6.3 Lors du changement de brûleur il est indispensable de changer le joint situé entre le venturi et le corps de chauffe.

7.7 **Electrovanne**

7.7.1 Démonter le boîtier électronique (voir 7.4) et retirer l'alimentation gaz en dévissant les 4 vis M4 de la bride droite d'entrée de l'électrovanne.

7.7.2 Débrancher l'alimentation électrique: dévisser la vis M3 et retirer la prise d'alimentation.

7.7.3 Dévisser les 4 vis M4 de la bride coudée en sortie d'électrovanne et retirer l'électrovanne.

7.7.4 Dévisser le presse étoupe puis retirer la boîte de raccordement de l'électrovanne. Dévisser les 4 vis fixant le couvercle de la boîte de raccordement et retirer le couvercle. Dévisser les deux vis fixant la boîte de raccordement à l'électrovanne. Retirer la boîte complète.

7.7.5 S'assurer que les joints toriques situés dans les gorges des brides sont correctement positionnés dans leur logement afin d'éviter leur écrasement et des problèmes d'étanchéité ultérieure.

7.8 **Grilles de protection:**

7.8.1 Retirer les deux vis fixant la plaque de réflecteur d'extrémité (située à l'opposé de l'alimentation gaz).

7.8.2 Dévisser les deux vis M4 fixant le cadre de protection au corps de chauffe.

7.8.3 Dégager la grille de protection des rails de maintien.

7.8.4 Lors de la mise en place de la grille de remplacement, s'assurer que celle-ci est correctement positionnée sur le support côté allumage afin d'éviter le contact avec l'électrode d'ionisation.

7.9 **Plaquettes céramiques**

7.9.1 Après avoir déconnecté l'appareil en gaz et en électricité, puis l'avoir ramené au sol, placer l'appareil sur un support de travail adapté.

- 7.9.2 Déconnecter le fil gris de l'électrode d'ionisation et le fil noir HT de l'électrode d'allumage.
- 7.9.3 Retirer les vis de fixation des réflecteurs et retirer les réflecteurs. Remove the screws securing the reflector assembly to the flue collar panels and remove the reflector assembly.
- 7.9.4 Mettre les plaquettes céramiques face à soit. Dévisser les vis M4 fixant les plaques de canalisation des fumées puis retirer les plaques **en prenant soin de ne pas abîmer les électrodes.**
- 7.9.5 Sortir la grille de la glissière.
- 7.9.6 Enlever la visserie fixant les glissières et les tôles au corps de chauffe et retirer délicatement le cadre porte-plaquette.
- 7.9.7 Nettoyer et retirer les joints céramiques situés entre le corps et le cadre porte-plaquette.
- 7.9.9 Changer impérativement les joints lors du remontage des céramiques de rechange.

7.10 **Pièces détachées**

<u>Désignation</u>	<u>Codification</u>
Electrovanne-Honeywell	SP4262240
Electrovanne S.I.T	SP4262585
Ensemble plaquette PX08	SP4262306
Ensemble plaquette PX15	SP4262307
Ensemble plaquette PX22	SP4262308
Ensemble plaquette PX30	SP4262309
Grille de protection PX08	SP4250589
Grille de protection PX15	SP4250590
Grille de protection PX22	SP4250591
Grille de protection PX30	SP4250592
Boîtier électronique (Honeywell)	SP4262196
Boîtier électronique (S.I.T.)	SP4262535
Electrode d'allumage	SP4262205
Electrode d'ionisation	SP4262206
Joint brûleur venturi	SP4262420
Joint céramique plaquettes	SP4262421

8. **Cycle de fonctionnement**

- 8.1 Alimenter l'appareil en gaz.
- 8.2 Mettre les horloges et les thermostats en demande.
- 8.3 Alimenter l'appareil en électricité.
- 8.4 Allumage du brûleur sous 25 secondes (boîtier Honeywell) ou 10 secondes (boîtier S.I.T.).
- 8.5 En cas de défaut d'allumage le boîtier se met en position sécurité.
- 8.6 Dans ce cas, couper l'alimentation électrique, attendre 10 secondes puis remettre en route l'appareil pour qu'il recommence sa séquence d'allumage.
- 8.7 Dans le cas d'un deuxième échec successif, couper l'alimentation électrique et faire procéder à une analyse du défaut par un technicien agréé.
- 8.8 Si l'appareil se met en sécurité après un premier allumage réussi, il recommencera un nouvel allumage avant de se mettre en sécurité.
- 8.9 Pour des arrêts de courte durée, couper l'alimentation électrique.
- 8.10 Pour des arrêts prolongés, couper l'alimentation électrique et l'alimentation gaz à la vanne d'isolement.

LIMITES ET EXCLUSIONS DE GARANTIE

1°) Les appareils doivent être installés par un professionnel disposant d'un agrément gaz selon le respect des règles de l'art et de la réglementation en vigueur. Aucune garantie ne sera accordée dans le cas contraire.

2°) Les appareils, objets de cette notice, sont exclusivement destinés au chauffage des locaux industriels et tertiaires de grand volume. La garantie serait automatiquement exclue en cas :

- D'application destinée à un process industriel
- De chauffage domestique
- De chauffage de locaux (ERP, industriels ou tertiaires) dont la réglementation en vigueur interdit l'utilisation des appareils objets de cette notice
- D'utilisation en extérieur ou dans une zone non protégée de l'humidité, des intempéries et des variations de températures

3°) L'installation des appareils objets de cette notice est formellement proscrite dans les locaux dits à risque ce qui en exclu de facto toute possibilité de garantie. De même, l'installation du matériel est proscrite dans tout local présentant des vapeurs corrosives (sel, produits chlorés-acides-sulfureux-ammoniacaux-sodiques etc). La responsabilité de la vérification de l'environnement de fonctionnement des appareils appartient à l'installateur et à l'utilisateur. Dans le cas contraire aucune garantie ne sera accordée et EXELTEC ne pourra en aucun cas être tenu responsable des conséquences de l'installation des appareils dans un tel environnement.

4°) Le non respect des instructions de cette notice ou la modification des appareils sans autorisation du constructeur exclue de facto toute garantie sur les appareils. Pour être acceptées, les modifications devront faire l'objet d'un accord écrit d'EXELTEC.

5°) Préalablement à l'installation, les appareils devront faire l'objet d'une manipulation et d'une manutention soignées et être stockés à l'abri des intempéries. EXELTEC refusera toute prise en charge dans le cas contraire.

6°) Les appareils répondent aux normes en vigueur sur le territoire français. Aucune garantie ne pourra être donnée en cas d'installation à l'étranger, y compris dans un pays de la Communauté Européenne.

7°) Réception des marchandises :

Il appartient à l'acheteur de vérifier, à réception des marchandises, la conformité du quantitatif livré ainsi que l'état des marchandises. En cas de non-conformité, l'acheteur doit :

- mentionner immédiatement l'ensemble des non-conformités de façon détaillée sur le bordereau du transporteur ;
- transmettre dans les 48h une réclamation adressée au transporteur par courrier recommandé, reprenant les non-conformités constatées.

Aucune réclamation ne pourra être prise en compte dans le cas contraire

8°) Les appareils objets de cette notice doivent faire l'objet d'un entretien annuel par une société de maintenance agréée. Un défaut d'entretien exclut de facto toute garantie.

9°) Exeltec décline toute responsabilité et exclut toute garantie en cas d'utilisation de pièces de rechange qui ne proviendrait pas de sa fourniture.

04/06

FR

557S