



Panneau rayonnant antidéflagrant au normes ATEX.
EX II 2G EX „e“ Classe T3.
700W, 230V/1. Prévoir régulation.

Applications

Le panneau radiant ADF est conçu pour chauffer l'ambiance des zones dangereuses ou explosibles. Généralement utilisé pour chauffer des postes de travail comme en chauffage global d'un pièce, dans les hangars d'avions, stations services, stockages de batteries, de peintures ou de produits chimiques, dans les usines chimiques et pétrochimiques, ainsi que dans tout autre endroit de gaz, des vapeurs ou des particules inflammables sont présents ou susceptibles de l'être.



Panneau rayonnant RPEX-07

Caractéristiques

- L'appareil est aux normes Européennes en vigueur :
 - Classification : EX II 2G EX « e » T3
 - Indice de protection IP65
 - Certifié ATEX Ex II 2 G/D
 - Puissance de 700 Watts en 230 Volts
 - Température ambiante maximale 30°C.
- Précâblé avec un câble d'alimentation d'1 m.





Options

BHN thermique propose une gamme de thermostats avec capteur d'air pour contrôler la température dans des volumes à risque, classée zone Atex, nécessitant un équipement antidéflagrants.

Ces thermostats viennent en complément de nos chauffages qui sont classés Atex.

Tous les thermostats sont certifiés pour une utilisation en zones dangereuses où l'atmosphère est explosive.

Réglage de la température

- Réglage de la température externe, sur le thermostat, sonde incorporée, réf. THEX-E. Voir photo ci-contre.
- Réglage de la température interne, dans le thermostat, sonde sur la boîte, réf. THEX-I. Voir photo ci-contre.

Plusieurs plages de températures :

- de 0 à 25°C, THEX25I et THEX25E.
- de 0 à 40°C, THEX40I et THEX40E*.
- de 0 à 60°C, THEX60I et THEX60E.

* Ces produits sont habituellement en stock.



Thermostat réf. THEX-E



Thermostat réf. THEX-I





Options

Réglage de la température externe, réf. THEX-E :

Le réglage externe, permet un réglage de la température sans démontage du façade du thermostat.

- Les thermostats antidéflagrants THEX--E conviennent pour l'installation dans zone 1 ou 2 (IIA, IIB, IIC) groupe gaz.
- Certification : ATEX / IECEx II 2 G/D
Ex d IIC T6 Gb (Gas)
Ex t IIIC T85°C Db (Poussière) IP6X
- Boîtier en alliage en fonte d'aluminium. Montage mural.
- 2 entrées PE de M25 (non fournis), terre intérieur et extérieur.
- 20A à 250VAC

Réglage de la température interne, réf. THEX-I :

Le réglage interne, accessible après avoir démonté la façade du thermostat.

Utile pour le maintien de la température en continu.

- Les thermostats antidéflagrants THEX--I conviennent pour l'installation dans zone 1 ou 2 (IIA, IIB, IIC) groupe gaz.
- Certification : ATEX / IECEx II 2G Ex db IIC T6 Gb
- Boîtier en inox 316 avec 2 entrées PE de M20, terre intérieur et extérieur.
- Montage mural ; 2 trous de diam 6mm pour montage sont prévus.
- Voltage, 20A à 250VAC, Hystérésis +/- 5 à 7°C



Thermostat réf. THEX-E



Thermostat réf. THEX-I





Installation

Ces chauffages sont des appareils rayonnants, peuvent être fixés au plafond ou suspendus avec des chainettes.

Ils doivent être installés dans une position horizontale.

Un dégagement d'au moins 400 mm doit être laissé au-dessous du chauffage.

La température de contact au niveau du chauffage peut atteindre 100°C.

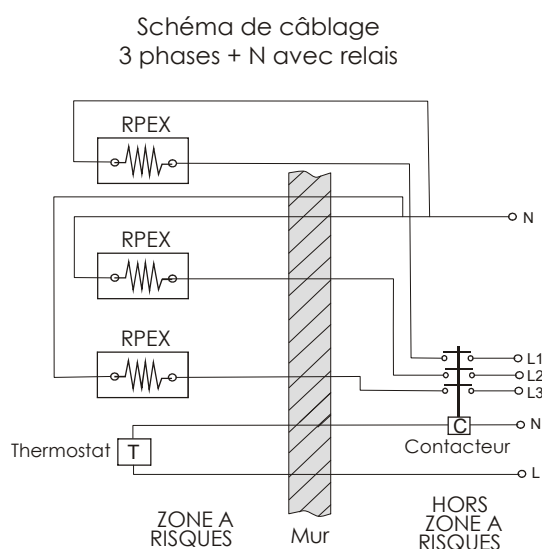
Câblage & accessoires

Il est impératif de réaliser le câblage en conformité avec les réglementations en vigueur.

A l'intérieur de la zone dangereuse seuls des câbles d'alimentation, composants et accessoires agréés doivent être utilisés.

Il convient d'utiliser un câble d'alimentation (non fourni) lequel peut être utilisé dans une zone à risque ATEX.

Une autorisation écrite du fabricant s'impose.





Choix de l'appareil

La puissance nécessaire du chauffage sera déterminée à partir du calcul des pertes thermiques et de la température souhaitée.

Il est important de surdimensionner la puissance car la température de surface des appareils Atex est limitée afin de respecter les normes.

Les équipements destinés à être utilisés dans des zones dangereuses doivent être choisis en fonction des critères suivants :

1) Classification de la zone

Zone 0 : zone dans laquelle une atmosphère explosive est présente en permanence.

Zone 1 : zone dans laquelle une atmosphère explosive est présente de manière régulière au cours d'une utilisation normale, le cas le plus fréquent dans la plupart des applications industrielles.

Zone 2 : zone dans laquelle une atmosphère explosive est présente de manière occasionnelle et uniquement pendant une courte durée.

2) Classe de température

La température de surface de tous les équipements installés doit être inférieure à la plus faible température d'inflammation du ou des gaz ou mélanges de vapeurs explosifs présents.

T1 : Température d'inflammation > 450°C. Température de surface maximale : 450°C
(ex. : propane, méthane, monoxyde de carbone, gaz ammoniac, acétone, benzène et hydrogène).

T2 : Température d'inflammation > 300°C. Température de surface maximale : 300°C
(ex. : acétylène, butane, acétate de butyle, éthanol, formaldéhyde).

T3 : Température d'inflammation > 200°C. Température de surface maximale : 200°C
(ex. : essence, dérivés d'huile, nombreux produits pétrochimiques).

T4 : Température d'inflammation > 135°C. Température de surface maximale : 135°C
(ex. : acétaldéhyde).

T5 : Température d'inflammation > 100°C. Température de surface maximale : 100°C
(ex. : sulfure de carbone).

T6 : Température d'inflammation > 85°C. Température de surface maximale : 85°C.

Si le chauffage est en conformité avec les exigences de T4, il est automatiquement conforme à T1, T2 et T3.

Ces informations sont données à titre purement indicatif.



Choix de l'appareil

3) Groupe d'équipements

Groupe I : pour les atmosphères explosives dans les mines.

Groupe II : pour les environnements dangereux hormis ceux du Groupe I.

Le Groupe II est lui-même subdivisé en groupes de gaz pouvant être présents, à savoir :

IIA : ammoniac, acétone, benzène, butane, monoxyde de carbone, éthane, méthane
dans des zones non minières, essence, propane.

IIB : éthylène, formaldéhyde.

IIC : acétylène, sulfure de carbone, hydrogène.

Les équipements appropriés pour le Groupe IIC peuvent également être utilisés pour les Groupes IIA et IIB.

4) Conditions ambiantes

L'équipement doit être adapté à l'environnement dans lequel il sera utilisé. Il doit être résistant aux intempéries, à la corrosion, à la pénétration de liquides, etc., et il doit offrir une sécurité totale au niveau électrique.

Il est important d'examiner attentivement tous les critères indiqués ci-dessus, afin de permettre d'identifier les spécifications requises pour l'équipement.



Spécifications

Référence	Code	Classe T°	Puiss. Watts	Tension Volts	Nombre de phases	Dimensions en mm			Poids kg
						Longueur	largeur	Hauteur	
RPEX-07	117007	T3	700	230	1	1192	595	30	10.9



IP 65

EX II 2G EX "e" Classe T3

Spécifications Thermostats

Thermostat réglage interne avec capteur de température

Boitier en inox 316

Référence	Code	Classe T°	Puiss. Amp	Tension Volts	Nombre de phases	Réglage de temp. Plage de temp °C
THEX25I	119001	T6	20	230	1	0 - 25°C
THEX40I	119002	T6	20	230	1	0 - 40°C *
THEX60I	119003	T6	20	230	1	0 - 60°C

Thermostat réglage externe avec capteur de température

Boitier en alliage de font d'aluminium

Référence	Code	Classe T°	Puiss. Amp	Tension Volts	Nombre de phases	Réglage de temp. Plage de temp °C
THEX25E	119011	T6	20	230	1	0 - 25°C
THEX40E	119012	T6	20	230	1	0 - 40°C *
THEX60E	119013	T6	20	230	1	0 - 60°C

* Produits stockées



Z.I. Les Paluds
276 Avenue du Douard
B.P. 91131
13 782 Aubagne cedex
France
T. +33 (0)6 70 72 60 08
contact@bhnthermique.com

Veurnseweg 528
Bat. P12
8906 Elverdinge
Belgique - Belgie
T. +32 (0)57 46 67 25
contact@bhnthermique.com

www.bhnthermique.com