

nexa

Technologies et systèmes
pour planchers chauffants
et rafraîchissants

Rue Jean-Marie David
Parc d'Activités de la Teillais
35740 Pacé
Tél 02.99.85.66.45
Fax 02.99.85.67.07

03 AVR. 2000

Pacé, le 27 mars 2000

Réf.: GS / CS

Objet : Catalogue 2000

Monsieur,

La gamme des modules de régulation **nexa**, permet aujourd'hui de gérer toutes les installations de chauffage et de rafraîchissement par plancher ou émetteurs dynamiques en résidentiel individuel comme en petit tertiaire.

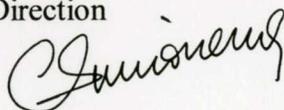
Vous retrouverez dans ce catalogue nos différents produits, parfois regroupés dans une offre globale (ex. régulation + kit de raccordement + PAC) simplifiant et sécurisant vos choix ainsi que le travail de l'installateur.

Tous les modules **nexa** sont équipés de la nouvelle régulation à microprocesseur « micro-nexa » ; précise et conviviale elle nécessite peu de réglages. La correction de courbe automatique permet de compenser les variations saisonnières.

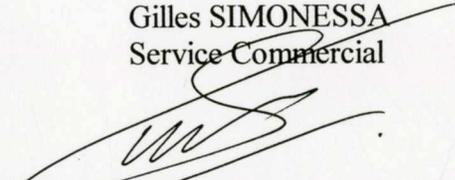
Nous espérons que ce catalogue sera une aide pour développer vos ventes, et restons à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos salutation les meilleures.

Claude SIMONESSA
Direction



Gilles SIMONESSA
Service Commercial



NB : Il est prévu pour le dernier trimestre 2000 la sortie du module XA pour le chauffage et le rafraîchissement en logement collectif. Pour vos projets, vous pouvez dès maintenant nous consulter...

SARL DEVELOPPEMENT SYSTEMES

AU CAPITAL DE 50 000 F

RC RENNES B 412 035 032

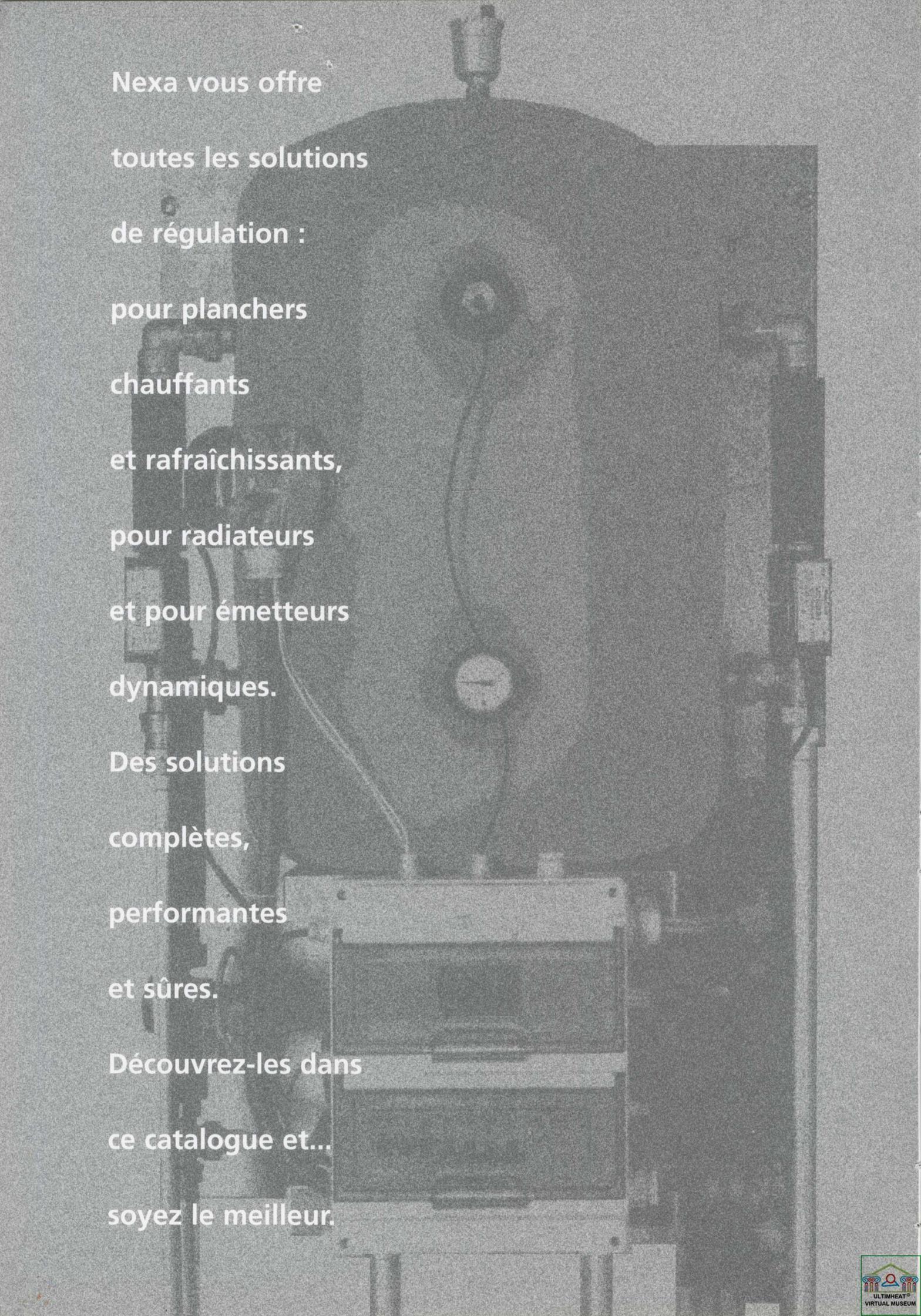
SIRET 412 035 032 00017 - APE 292 F



Catalogue Nexa® 2000

Technologies et systèmes
pour planchers chauffants
et rafraîchissants





Nexa vous offre
toutes les solutions
de régulation :
pour planchers
chauffants
et rafraîchissants,
pour radiateurs
et pour émetteurs
dynamiques.

Des solutions
complètes,
performantes
et sûres.

Découvrez-les dans
ce catalogue et...
soyez le meilleur.

CHAUDIÈRES

Régulations

Pour pavillons jusqu'à 200 m²

- 5 XR 11 Radiateurs seuls
- 6 XS 11 Plancher chauffant seul
- 7 XS 12 Plancher chauffant rafraîchissant
- 8 XS 13 Plancher chauffant avec circuit radiateurs régulé

Pour pavillons et petits tertiaires, jusqu'à 450m²

- 9 XB 11 Plancher chauffant rafraîchissant avec émetteurs dynamiques
- 10 XB 12 Plancher chauffant rafraîchissant seul deux zones
- 11 XB 13 Plancher chauffant rafraîchissant avec émetteurs dynamiques régulés

Kits de raccordement

- 12 KPCR

Groupes froid seul

- 13 PR

Accessoires

- 22 Film polyéthylène, agrafes, agrafeuse, dérouleur, filtre séparateur de boues, pompe pour appoints

GROUPES RÉVERSIBLES

Régulations

Pour pavillons jusqu'à 200 m²

- 15 XT 11 Plancher chauffant rafraîchissant seul
- 16 XB 20 Plancher chauffant rafraîchissant seul avec ballon tampon

Pour pavillons et petits tertiaires, jusqu'à 450 m²

- 17 XB 21 Plancher chauffant rafraîchissant avec émetteurs dynamiques
- 18 XB 22 Plancher chauffant rafraîchissant seul deux zones
- 19 XB 23 Plancher chauffant rafraîchissant avec émetteurs dynamiques régulés

Kits de raccordement

- 20 KPCR

Concepts complets

- 21 Module + kit + groupe thermodynamique réversible

Accessoires

- 22 Film polyéthylène, agrafes, agrafeuse, dérouleur, filtre séparateur de boues, pompe pour appoints

Solutions
pour tous types
de chaudières

Pavillons individuels jusqu'à 200 m²



XR11

Régulation pour radiateurs seuls

En hiver

Les radiateurs sont alimentés en fonction de la température extérieure et de la température ambiante.

La régulation s'effectue sur le brûleur ou sur le circulateur de la chaudière.

Elle peut être équipée d'une programmation.

Puissance maxi en chaud : 23 kW par - 6° extérieur.
(Δt : 10°C)

D E S C R I P T I F

Équipements hydrauliques

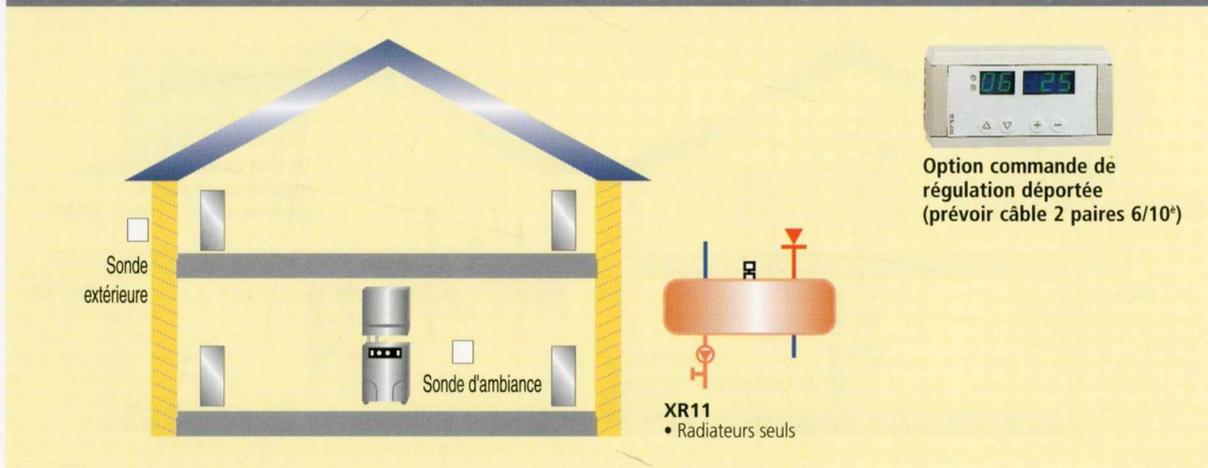
- Châssis en tôle galvanisée
- Capot en ABS, hauteur : 600 mm, arceur : 350 mm, épaisseur : 200 mm
- 1 bouteille casse-pression isolée thermiquement
- 1 purgeur automatique
- 1 aller-retour chaudière \varnothing 3/4"
- 1 aller-retour circuit radiateurs \varnothing 3/4"
- 1 circulateur pour circuit radiateurs 2m³/3 mCE
- 1 doigt de gant pour sonde d'eau
- Poids total du module : 15 kg

Équipements électroniques

- 1 régulation modulaire MicroNexa (normes CE)
- 5 afficheurs
- 1 diode rouge (marche chaudière)
- 1 diode verte (arrêt chaudière)
- 2 touches de balayage des codes
- 2 touches de réglage des valeurs
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde départ
- 1 sonde d'ambiance
- 1 entrée TOR horloge programmation

- 1 entrée TOR commande à distance confort/hors gel
- 1 sortie commande chaudière
- 1 bus communication RS 485

S C H E M A D ' I N S T A L L A T I O N





XS 11

Régulation pour plancher chauffant seul

En hiver

Le plancher est régulé en fonction de la température extérieure et de la température ambiante.

Le brûleur ou le circulateur de la chaudière est piloté par la régulation.

Cette régulation ne permet pas le rafraîchissement.

Puissance maxi en chaud : 14 kW par - 6°C extérieur.
(Δt : 7°C)

D E S C R I P T I F

Équipements hydrauliques

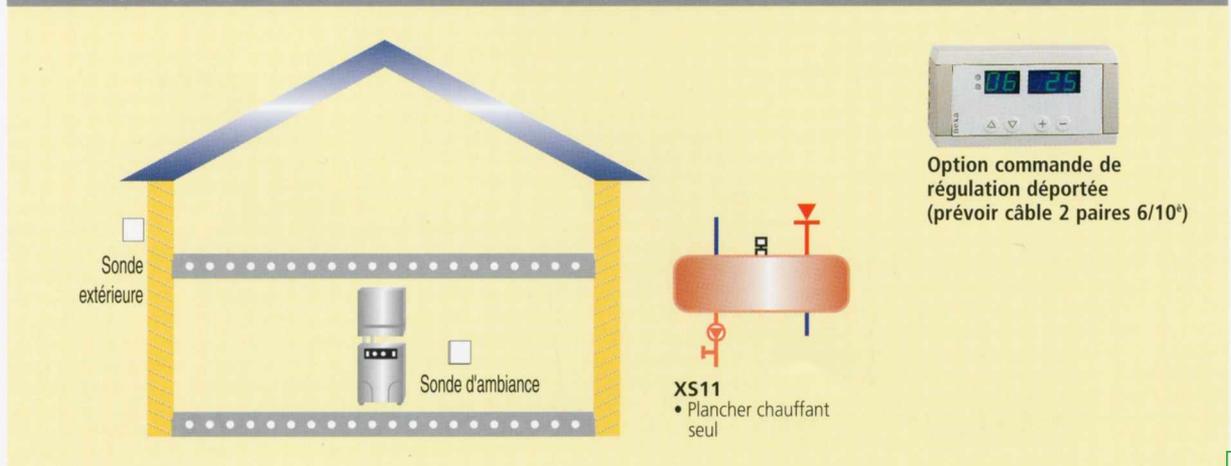
- Châssis en tôle galvanisée
- Capot en ABS, hauteur : 600 mm, largeur : 350 mm, épaisseur : 200 mm
- 1 bouteille casse-pression
- 1 purgeur automatique
- 1 aller-retour chaudière \varnothing 3/4"
- 1 aller-retour plancher chauffant \varnothing 1"
- 1 circulateur pour plancher chauffant 2m³/3 mCE
- 1 doigt de gant pour sonde d'eau
- Poids total du module : 15 kg

Équipements électroniques

- 1 régulation modulaire MicroNexa (normes CE)
- 5 afficheurs
- 1 diode rouge (marche chaudière)
- 1 diode verte (arrêt chaudière)
- 2 touches de balayage des codes
- 2 touches de réglage des valeurs
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde départ
- 1 sonde d'ambiance
- 1 entrée TOR horloge programmation

- 1 entrée TOR commande à distance confort/hors gel
- 1 sortie commande chaudière
- 1 bus de communication RS 485

S C H É M A D ' I N S T A L L A T I O N



Pavillons individuels jusqu'à 200 m²

XS12

Régulation pour plancher chauffant rafraîchissant seul

En hiver

La température départ plancher est réglée par une vanne trois voies, en mélange sur une bouteille casse-pression, suivant la température extérieure et la température ambiante.

En été

La régulation fonctionne suivant la température ambiante : au-dessus de 22°C, une eau à 18°C circule dans le plancher.

Puissance maxi en chaud : 14 kW par - 6°C extérieur.

(Δt : 7°C)

Puissance maxi en froid : 6 kW par + 35°

(Δt : 3°C)

D E S C R I P T I F

Equipements hydrauliques

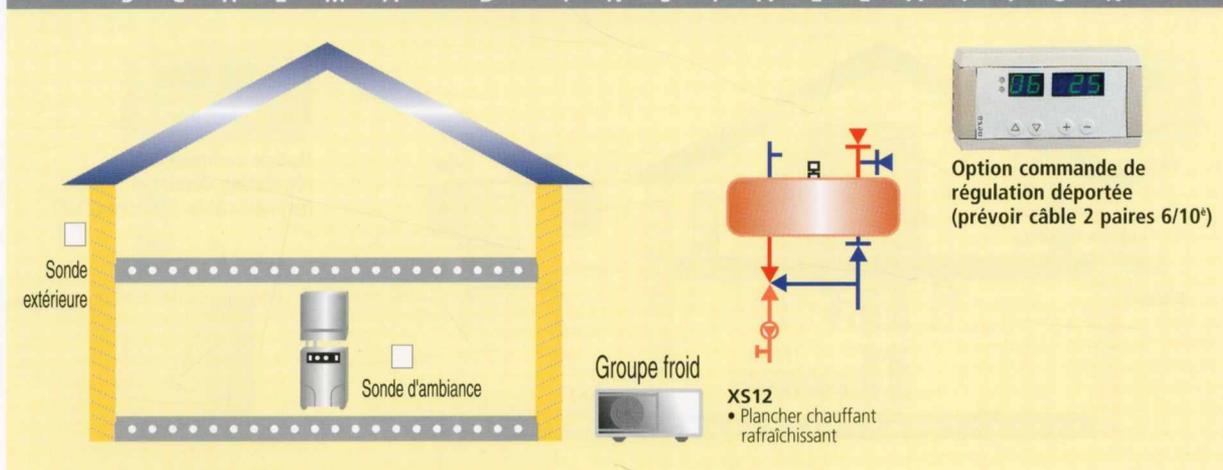
- Châssis en tôle galvanisée
- Capot en ABS, hauteur : 600 mm, largeur : 350 mm, épaisseur : 200 mm
- 1 bouteille casse-pression isolée thermiquement
- 1 purgeur automatique
- 1 aller-retour chaudière \varnothing 3/4"
- 1 aller-retour plancher chauffant \varnothing 1"
- 1 vanne 3 voies commandée par servomoteur 24 V, 50 Hz 4 minutes
- 1 circulateur pour plancher chauffant 2m³/2,5 mCE
- 1 doigt de gant pour sonde d'eau
- Poids total du module : 15 kg.

Equipements électroniques

- 1 régulation modulaire MicroNexa (normes CE)
- 5 afficheurs
- 1 diode rouge (ouverture vanne)
- 1 diode verte (fermeture vanne)
- 2 touches de balayage des codes
- 2 touches de réglage des valeurs
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde départ
- 1 sonde d'ambiance
- 1 entrée TOR sécurité thermique
- 1 entrée TOR horloge de programmation

- 1 entrée TOR commande à distance confort/hors gel
- 1 sortie commande vanne 3 voies
- 1 sortie été/hiver
- 1 bus communication RS 485

S C H É M A D ' I N S T A L L A T I O N





XS 13

Régulation pour plancher chauffant avec circuit radiateurs

En hiver

La température départ plancher est réglée par une vanne trois voies, en mélange sur une bouteille casse-pression, suivant la température extérieure et la température ambiante.

Les radiateurs sont alimentés, soit à température constante, soit en fonction de la température extérieure. Dans ce dernier cas, la régulation s'effectue sur le brûleur ou sur le circulateur de la chaudière.

Puissance maxi en chaud sur plancher : 14 kW par - 6°C ext. (Δt : 7°C)
Puissance maxi en chaud sur radiateurs : 14 kW par - 6°C ext. (Δt : 10°C)

D E S C R I P T I F

Equipements hydrauliques

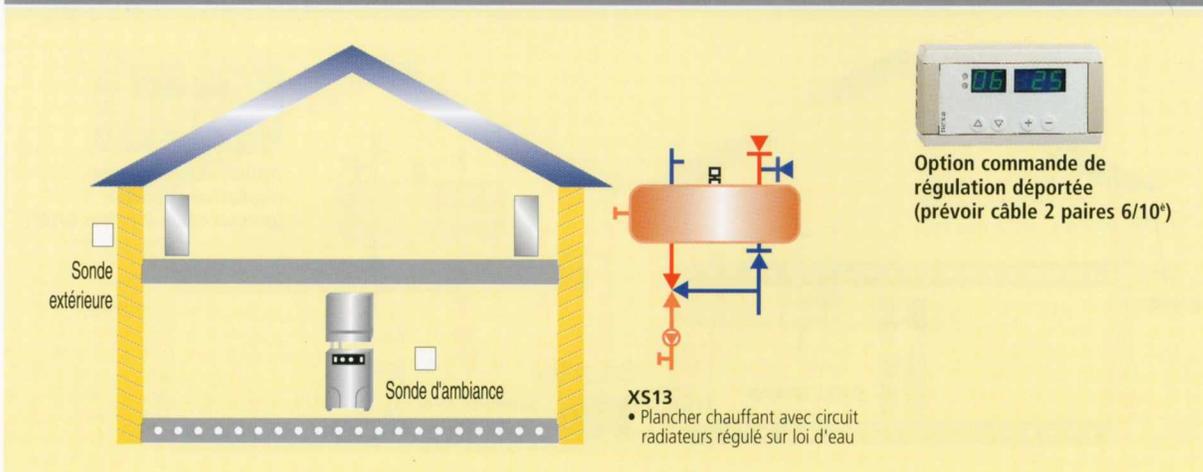
- Châssis en tôle galvanisée
- Capot en ABS, hauteur : 600 mm, largeur : 350 mm, épaisseur : 200 mm
- 1 bouteille casse-pression isolée thermiquement
- 1 purgeur automatique
- 1 aller-retour chaudière \varnothing 3/4"
- 1 aller-retour radiateurs \varnothing 3/4"
- 1 aller-retour plancher chauffant \varnothing 1"
- 1 vanne 3 voies commandée par servomoteur 24 V, 50 Hz 4 minutes
- 1 circulateur pour plancher chauffant 2m³/2,5 mCE
- 2 doigts de gant pour sonde d'eau
- Poids total du module : 15 kg

Equipements électroniques

- 1 régulation modulaire MicroNexa (normes CE)
- 5 afficheurs
- 1 diode rouge (ouverture vanne)
- 1 diode verte (fermeture vanne)
- 2 touches de balayage des codes
- 2 touches de réglage des valeurs
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde départ plancher chauffant
- 1 sonde circuit radiateur
- 1 sonde d'ambiance
- 1 entrée TOR sécurité thermique
- 1 entrée TOR horloge de programmation

- 1 entrée TOR commande à distance confort/hors gel
- 1 sortie commande vanne 3 voies
- 1 sortie commande chaudière
- 1 bus de communication RS 485

S C H É M A D ' I N S T A L L A T I O N



Pavillons et petits tertiaires jusqu'à 450 m²

XB11

Régulation pour plancher chauffant rafraîchissant avec radiateurs ou émetteurs dynamiques

En hiver

Le ballon-tampon est régulé entre 45/50°C ou 65/70°C.

La température départ plancher est régulée par une vanne 3 voies suivant la température extérieure et la température ambiante. Les radiateurs ou émetteurs dynamiques sont alimentés à température constante. Ils sont régulés sur robinets thermostatiques pour les radiateurs ou sur la vitesse de l'air pour les émetteurs dynamiques.

En été

Le ballon-tampon est régulé entre 7 et 12°C. La régulation fonctionne suivant la température ambiante : au-dessus de 22°C, une eau à 18°C circule dans le plancher.

Les émetteurs dynamiques sont alimentés à la température du ballon (si radiateurs, prévoir une électrovanne).

Puissance maxi en chaud sur plancher : 14 kW par - 6°C ext. (Δt : 7°C). Puissance maxi en chaud sur émetteurs : 14 kW par - 6°C ext. (Δt : 5°C)

D E S C R I P T I F

Equipements hydrauliques

- 1 ballon-tampon 60 litres isolé
- 1 purgeur automatique
- 1 aller retour chaudière \varnothing 1"
- 1 aller retour groupe froid \varnothing 1"
- 1 aller retour plancher \varnothing 1"
- 1 aller retour pour radiateurs ou émetteurs dynamiques \varnothing 1"
- 1 vanne modulante 3 voies 24 volts, 50-60 Hz
- 1 circulateur pour plancher chauffant 2m³/2,5 mCE
- 1 circulateur pour radiateurs ou émetteurs dynamiques 2m³/3 mCE
- 1 circulateur groupe froid 2m³/2,5 mCE
- 1 doigt de gant pour sonde d'eau cir-

cuit plancher

- 1 doigt de gant pour sonde d'eau ballon
- 1 vase d'expansion 8 litres sous pression
- 1 presco-mano
- 1 vanne de remplissage avec clapet anti-retour \varnothing 1/2"

Equipements électroniques

- 1 régulation modulaire MicroNexa (normes CE)
- 1 auxiliaire de gestion chaudière et groupe froid
- 4 entrées de sondes
- 5 entrées TOR
- 1 marche/arrêt chaudière
- 1 marche/arrêt groupe froid

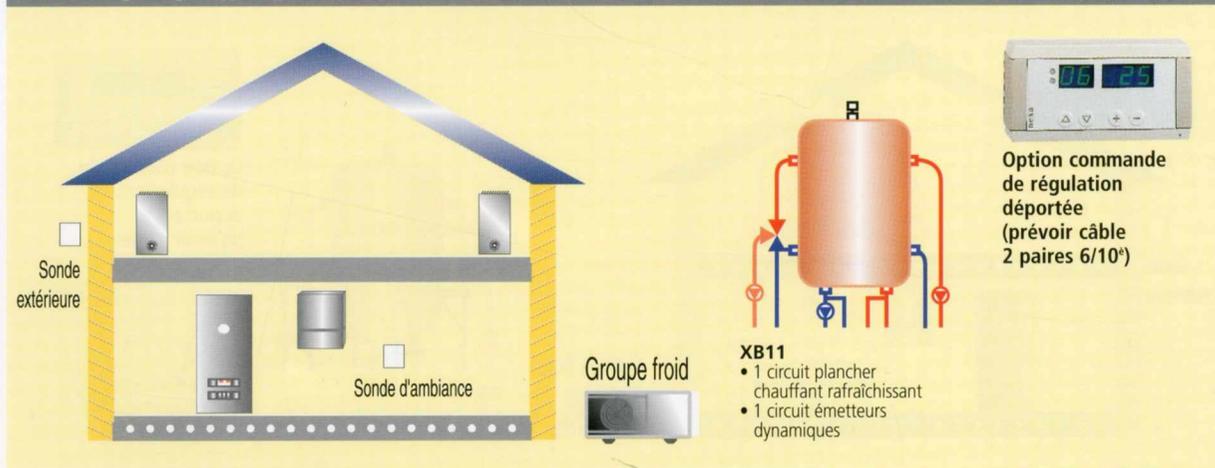
- 1 sortie été/hiver

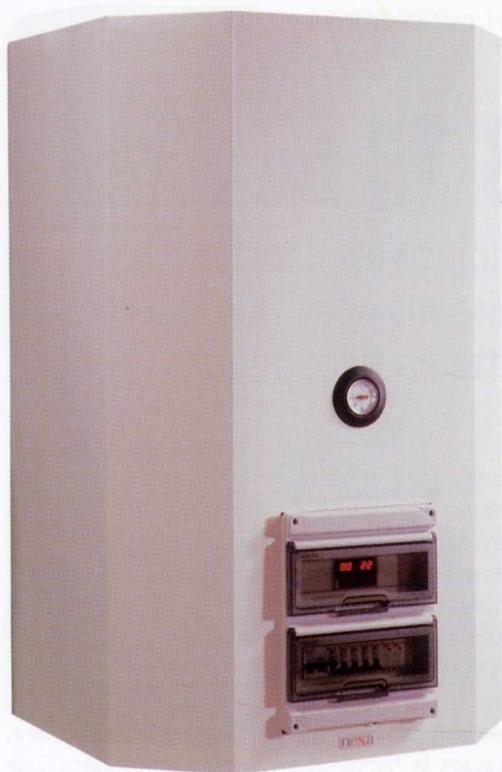
- 1 sortie vanne 3 voies
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde d'eau circuit plancher
- 1 sonde d'eau dans le ballon-tampon
- 1 sonde d'ambiance
- 1 bus de communication RS485

Equipements électriques

- 1 interrupteur général 16 A
- 1 protection régulation et circulateur
- 1 sécurité thermique à réarmement manuel
- 1 contacteur groupe froid
- 1 contacteur circulateur groupe froid

S C H É M A D ' I N S T A L L A T I O N





XB12

Régulation pour plancher chauffant rafraîchissant seul

En hiver

Le ballon-tampon est régulé entre 45/50°C.

La température départ plancher est régulée par une vanne trois voies suivant la température extérieure et la température ambiante.

Chaque zone est indépendante.

En été

Le ballon-tampon est régulé entre 14 et 17°C.

La régulation fonctionne suivant la température ambiante : au-dessus de 22°C, une eau à 18°C circule dans le plancher.

Chaque zone est indépendante.

Puissance maxi en chaud : 28 kW par - 6°C extérieur.

(Δt : 7°C).

Puissance maxi en froid : 12 kW par + 35°C.

(Δt : 3°C).

D E S C R I P T I F

Équipements hydrauliques

- 1 ballon-tampon 60 litres isolé
- 1 purgeur automatique
- 1 aller retour chaudière \varnothing 1"
- 1 aller retour groupe froid \varnothing 1"
- 2 allers retour plancher \varnothing 1"
- 2 vannes modulantes 3 voies 24 volts, 50-60 Hz
- 1 circulateur pour plancher chauffant 2m³/2,5 mCE
- 2 circulateurs pour plancher chauffant 2m³/2,5mCE
- 1 circulateur groupe froid 2m³/3 mCE
- 2 doigts de gant pour sonde d'eau circuit plancher
- 1 doigt de gant pour sonde d'eau ballon

- 1 vase d'expansion 8 litres sous pression
- 1 presco-mano
- 1 vanne de remplissage avec clapet anti-retour \varnothing 1/2"

Équipements électroniques

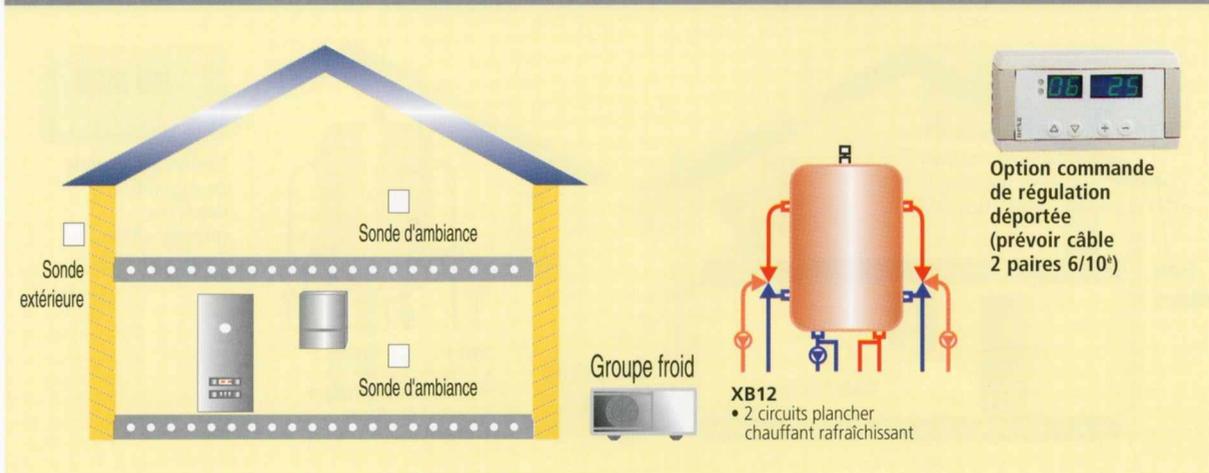
- 1 régulation modulaire MicroNexa (normes CE)
- 1 auxiliaire de gestion chaudière et groupe froid
- 1 auxiliaire de gestion 2ème zone
- 6 entrées de sondes
- 5 entrées TOR
- 1 marche/arrêt chaudière
- 1 marche/arrêt groupe froid
- 1 sortie été/hiver

- 2 sorties vanne 3 voies
- 1 sonde extérieure
- 2 sondes d'eau circuit plancher
- 1 sonde d'eau dans le ballon-tampon
- 2 sondes d'ambiance
- 1 bus de communication RS 485

Équipements électriques

- 1 interrupteur général 16 A
- 1 protection régulation et circulateur
- 1 protection groupe froid
- 2 sécurités thermiques à réarmement manuel
- 1 contacteur groupe froid
- 1 contacteur circulateur groupe froid

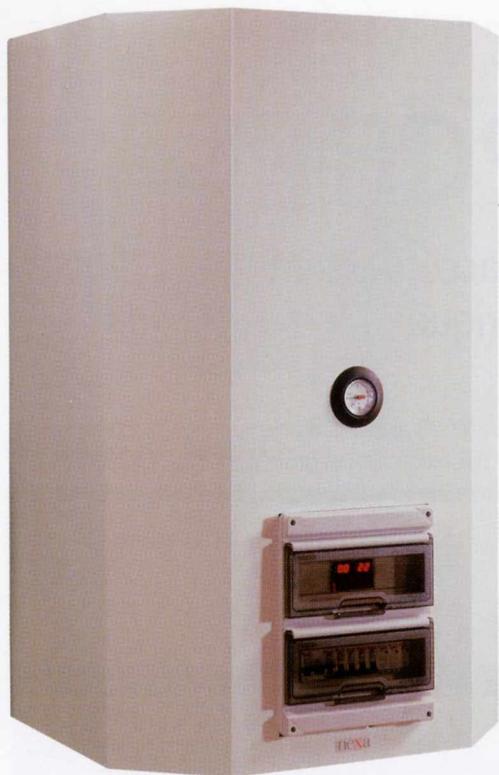
S C H É M A D ' I N S T A L L A T I O N



Pavillons et petits tertiaires jusqu'à 450 m²

XB13

Régulation pour plancher chauffant rafraîchissant avec radiateurs ou émetteurs dynamiques



Puissance maxi en chaud sur plancher : 14 kW par - 6°C extérieur (Δt : 7°C).

Puissance maxi en chaud sur émetteurs : 14 kW par - 6°C extérieur (Δt : 5°C)

En hiver

Le ballon-tampon est régulé entre 45/50°C ou 65/70°C.

La température départ plancher est régulée par une vanne trois voies suivant les températures extérieure et ambiante, selon une loi d'eau réglable de 30 à 50°C.

La température départ radiateurs ou émetteurs dynamiques est régulée par une vanne trois voies en fonction de la température extérieure et de la température ambiante selon une loi d'eau réglable de 30 à 70°C.

En été

Le ballon-tampon est régulé entre 7 et 12°C. Le plancher est alimenté selon la température ambiante : au-dessus de 22°C, une eau à 18°C circule dans la zone plancher.

Les radiateurs ou émetteurs dynamiques sont alimentés à la température ballon (si radiateurs prévoir une électrovanne).

D E S C R I P T I F

Equipements hydrauliques

- 1 ballon-tampon 60 litres isolé
- 1 purgeur automatique
- 1 aller retour chaudière \varnothing 1"
- 1 aller retour groupe froid \varnothing 1"
- 2 allers retour plancher \varnothing 1"
- 2 vannes modulantes 3 voies 24 volts, 50-60 Hz
- 1 circulateur plancher 2m³/2,5 mCE
- 1 circulateur pour radiateurs ou émetteurs dynamiques 2m³/3mCE
- 1 circulateur groupe froid 2m³/3 mCE
- 1 doigt de gant sonde d'eau plancher
- 1 doigt de gant pour sonde d'eau circuit radiateurs ou émetteurs dynamiques
- 1 doigt de gant pour sonde d'eau dans

ballon-tampon

- 1 vase d'expansion 8 litres sous pression
- 1 presco-mano
- 1 vanne de remplissage avec clapet anti-retour \varnothing 1/2"

Equipements électroniques

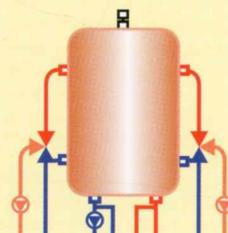
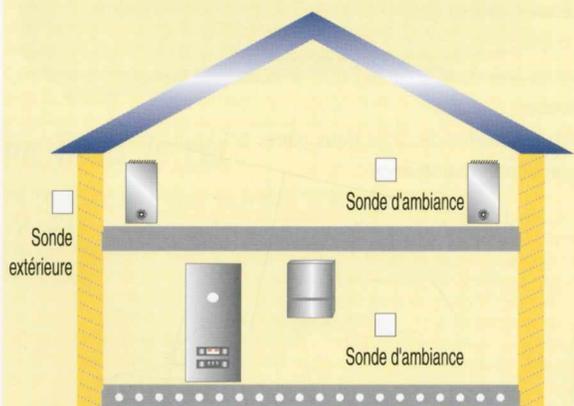
- 1 régulation modulaire MicroNexa (CE)
- 1 auxiliaire gestion chaudière et groupe
- 1 auxiliaire de gestion 2ème zone
- 4 entrées de sondes
- 5 entrées TOR
- 1 marche/arrêt chaudière
- 1 marche/arrêt groupe froid
- 1 sortie été/hiver
- 2 sorties vanne 3 voies

- 1 sonde d'eau circuit plancher
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde d'eau circuit radiateurs ou émetteurs dynamiques
- 1 sonde d'eau dans le ballon-tampon
- 2 sondes d'ambiance
- 1 bus de communication RS 485

Equipements électriques

- 1 interrupteur général 16 A
- 1 protection régulation et circulateur
- 1 protection groupe froid
- 1 sécurité thermique à réarmement manuel
- 1 contacteur groupe froid
- 1 contacteur circulateur groupe froid

S C H É M A D ' I N S T A L L A T I O N

**XB13**

- 1 circuit plancher chauffant rafraîchissant
- 1 circuit émetteurs dynamiques régulé sur loi d'eau



Option commande de régulation déportée (prévoir câble 2 paires 6/10°)

KPCR

Kit de raccordement hydraulique et électrique

Le kit complet KPCR permet d'effectuer les raccordements électriques et hydrauliques du groupe extérieur PR avec l'un des modules intérieurs de régulation XB 11, XB 12 ou XB 13.



M O N O P H A S É

Composition

- 16 mètres linéaires de tube Tricclair 25/34
- 16 mètres linéaires de tube isolant 35/75
- 4 raccords cannelés
- 4 colliers Serflex inox
- 1 vanne 20 avec filtre et clapet sur l'entrée groupe
- 1 vanne 20 avec purgeur sur la sortie groupe
- 2 coudes 1' sortie groupe
- 2 mamelons MM 26/20
- 10 mètres linéaires de câble RO2V 7*1,5 mm² pour commande groupe
- 10 mètres linéaires de câble RO2V 3*4 mm² pour alimentation groupe
- 20 mètres linéaires de câble deux paires 6/10 pour sonde extérieure et sonde d'ambiance

T R I P H A S É

Composition

- 16 mètres linéaires de tube Tricclair 25/34
- 16 mètres linéaires de tube isolant 35/75
- 4 raccords cannelés
- 4 colliers Serflex inox
- 1 vanne 26 avec filtre et clapet sur l'entrée groupe
- 1 vanne 26 avec purgeur sur la sortie groupe
- 2 coudes 1' sortie groupe
- 2 mamelons MM 26/26
- 10 mètres linéaires de câble RO2V 7*1,5 mm² pour commande du groupe
- 10 mètres linéaires de câble RO2V 5*2,5 mm² pour alimentation du groupe
- 20 mètres linéaires de câble deux paires 6/10 pour sonde extérieure et sonde d'ambiance



PR 04 et 05 MONO

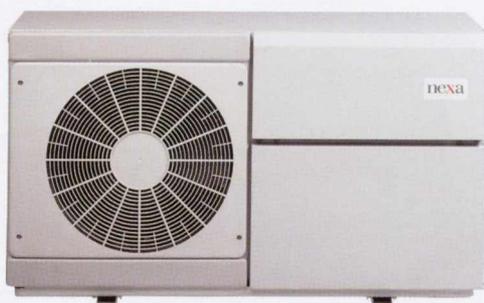
PR 04 - Puissance maxi en froid : 4 kW par 35°C
(Δt : 3°C).

PR 05 - Puissance maxi en froid : 6 kW par 35°C
(Δt : 3°C)

PR 04 à 15

Groupes froid seul

Groupes extérieurs de production d'eau glacée, à condensation par air.



PR 07 MONO

Puissance maxi en froid : 8 kW par 35°C
(Δt : 3°C).

M O N O P H A S É S		
Module + kit	PCR 04	PCR 05
XS 12	●	●
XB 11		●
XB 12		●
XB 13		●



PR 10 et 15 TRI

PR 10 - Puissance maxi en froid : 12 kW par 35°C
(Δt : 3°C).

PR 15 - Puissance maxi en froid : 19 kW par 35°C
(Δt : 3°C).

T R I P H A S É S		
Module + kit	PCR 10	PCR 13
XB 11	●	●
XB 12	●	●
XB 13	●	●

Solutions
pour groupes
thermodynamiques
réversibles

XT11

Régulation pour plancher chauffant rafraîchissant seul

Vivrélec



En hiver

Le plancher est régulé en fonction de la température extérieure, de la température ambiante et de la température de retour, avec contrôle de la température de départ.

En été

La régulation fonctionne suivant la température ambiante : au-dessus de 22°C, une eau à 18°C circule dans le plancher.

Puissance maxi en chaud : 9 kW par - 6°C ext. (Δt : 5°C)
Puissance maxi en froid : 5 kW par + 35°C ext. (Δt : 3°C)

D E S C R I P T I F

Équipements hydrauliques

- 2 bouteilles laiton avec résistances d'appoint 2 x 3 kW ou 2 x 4 kW (modèle 6 ou 8 kW)
- 1 purgeur automatique
- 1 aller retour groupe thermodynamique réversible ø 1"
- 1 aller retour plancher ø 1"
- 1 circulateur Top S 25/7
- 1 doigt de gant sonde départ plancher
- 1 doigt de gant sonde retour plancher
- 1 vase d'expansion 8 litres sous pression
- 1 presco-mano
- 1 vanne de remplissage ø 3/8" avec disconnecteur

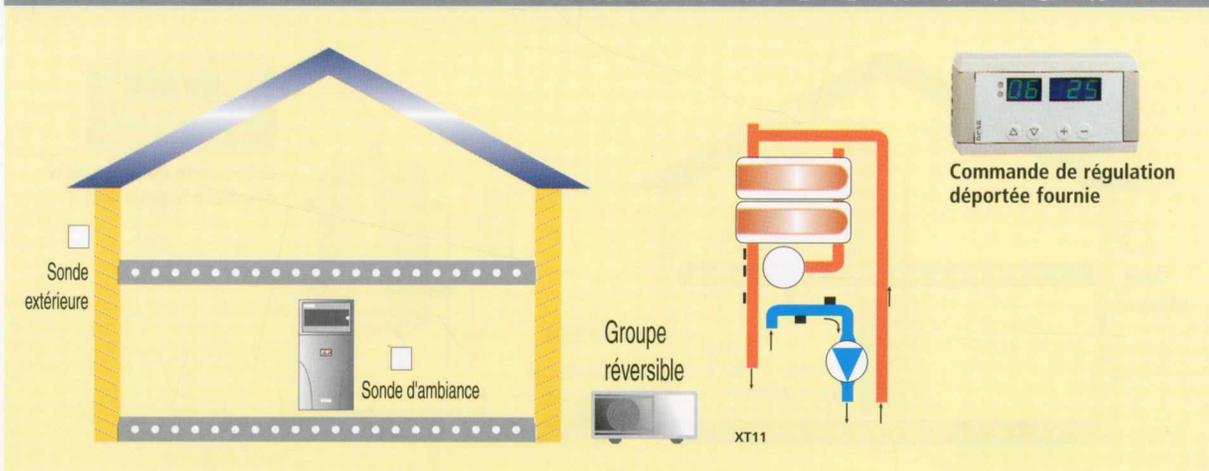
Équipements électroniques

- 1 régulation modulaire MicroNexa (norme CE)
- 1 auxiliaire de gestion thermodynamique
- 4 entrées de sondes
- 5 entrées TOR
- 1 marche/arrêt groupe froid
- 1 sortie été/hiver
- 1 change over Ty Watt clim
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde d'eau départ plancher
- 1 sonde d'eau retour plancher
- 1 sonde d'ambiance avec commande de régulation déportée
- 1 bus de communication RS 485

Équipements électriques

- 1 interrupteur général 63 A
- 1 protection régulation et circulateur
- Contacteurs résistances d'appoint 3 kW ou 4 kW
- Protections résistances d'appoint 3 kW ou 4 kW
- Protections groupe thermodynamique réversible
- Sécurité thermique à réarmement manuel

S C H É M A D ' I N S T A L L A T I O N





Pavillons individuels jusqu'à 200 m²

XB 20

Régulation pour plancher chauffant rafraîchissant seul avec ballon-tampon

En hiver

Le ballon est régulé en fonction de la température extérieure et de la température ambiante. La vanne trois voies est ouverte à 100%.

Le groupe thermodynamique est piloté par la régulation.

En été

Le ballon est régulé entre 14 et 17°C.

La régulation fonctionne suivant la température ambiante : au-dessus de 22°C, une eau à 18°C circule dans le plancher.

Puissance maxi en chaud : 13 kW par - 6°C ext. (Δt : 5°C)

Puissance maxi en froid : 8 kW par + 35°C ext. (Δt : 3°C)

D E S C R I P T I F

Equipements hydrauliques

- Ballon tampon 60 litres isolé
- 1 purgeur automatique
- 1 résistance d'appoint 12 kW modulable en 3 x 4 kW
- 1 sécurité thermique pour la résistance d'appoint
- 1 aller retour groupe thermodynamique réversible ø1"
- 1 aller retour plancher ø1"
- 1 aller-retour avec bouchons pour émetteurs dynamiques ø1"
- 1 vannes/3 voies 24 V 50 - 60 Hz
- 1 circulateur pour plancher chauffant 2 m³/2,5 mCE
- 1 circulateur pour groupe thermodynamique réversible 2 m³/3 mCE

- 1 doigt de gant pour sonde d'eau circuit plancher
- 1 doigt de gant pour sonde d'eau dans ballon tampon
- 1 vase d'expansion 8 litres, sous pression
- 1 presco-mano
- 1 vanne de remplissage avec clapet anti-retour ø1/2"

Equipements électroniques

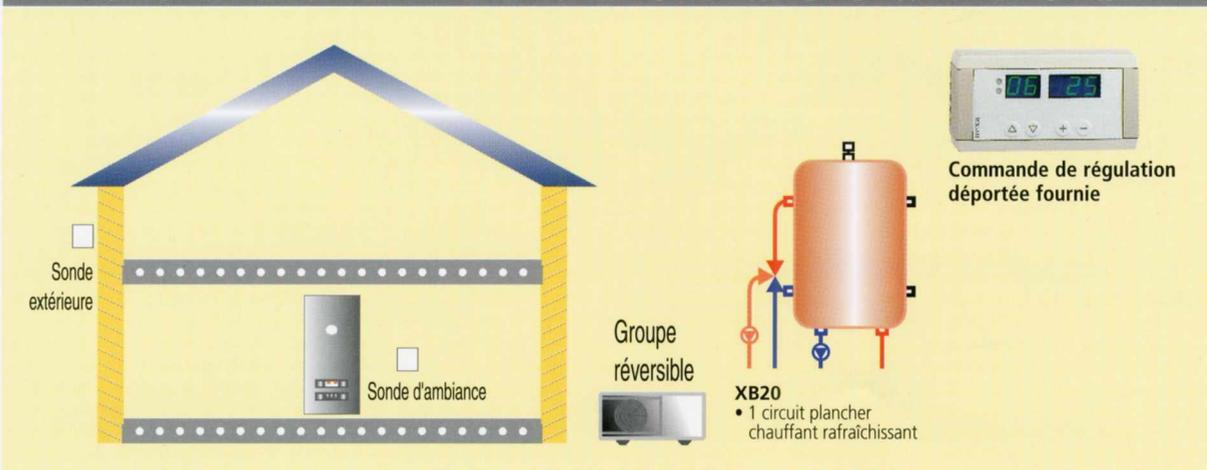
- 1 régulation modulaire MicroNexa (CE)
- 1 auxiliaire de gestion thermodynamique
- 4 entrées de sonde
- 5 entrées TOR
- 3 sorties résistance
- 1 marche/arrêt groupe
- 1 sortie été/hiver

- 1 sortie vanne 3 voies
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde d'eau circuit plancher
- 1 sonde d'eau dans le ballon tampon
- 1 sonde d'ambiance avec commande de régulation déportée
- 1 bus de communication RS 485

Equipements électriques

- 1 interrupteur général (63 A en monophasé, 32 A tétra en triphasé)
- 1 protection régulation et circulateur
- 3 protections résistance d'appoint 4 kW
- 3 contacteurs résistance d'appoint 4 kW
- 1 protection groupe thermodynamique
- 1 sécurité thermique à réarmement manuel

S C H É M A D ' I N S T A L L A T I O N



Vivrélec



Pavillons et petits tertiaires jusqu'à 450 m²

XB 21

Régulation pour plancher chauffant rafraîchissant avec émetteurs dynamiques

En hiver

Le ballon-tampon est régulé entre 45 et 50°C. La température plancher est régulée par une vanne trois voies en fonction de la température extérieure et de la température ambiante.

Les émetteurs dynamiques sont alimentés à température constante. La régulation s'effectue sur la vitesse de l'air.

En été

Le ballon-tampon est régulé entre 7 et 12°C.

La régulation fonctionne suivant température ambiante : au-dessus de 22°C, une eau à 18°C circule dans le plancher. Les émetteurs dynamiques sont alimentés à la température du ballon-tampon.

Puissance maxi en chaud sur plancher : 14 kW par - 6°C ext. (Δt : 5°C). Sur émetteurs : 9 kW par - 6°C ext. (Δt : 5°C).
Puissance maxi en froid sur plancher : 6 kW par + 35 ext. (Δt : 5°C). Sur émetteurs : 9 kW par - 6°C ext. (Δt : 5°C).

D E S C R I P T I F

Équipements hydrauliques

- Ballon tampon 60 litres isolé
- 1 purgeur automatique
- 1 résistance d'appoint 12 kW modulable en 3 x 4 kW
- 1 sécurité thermique pour la résistance d'appoint
- 1 aller retour groupe thermodynamique réversible $\varnothing 1''$
- 1 aller retour plancher $\varnothing 1''$
- 1 aller-retour avec bouchons pour émetteurs dynamiques $\varnothing 1''$
- 1 vanne modulante 3 voies 24 V 50-60 Hz
- 1 circulateur pour plancher chauffant 2 m³/2,5 mCE
- 1 circulateur pour émetteurs dynamiques 2 m³/3 mCE
- 1 circulateur pour groupe thermodyna-

- mique réversible 2 m³/3 mCE
- 1 doigt de gant pour sonde d'eau circuit plancher
- 1 doigt de gant sonde d'eau ballon
- 1 vase d'expansion 8 litres, sous pression
- 1 presco-mano
- 1 vanne de remplissage avec clapet anti-retour $\varnothing 1/2''$

Équipements électroniques

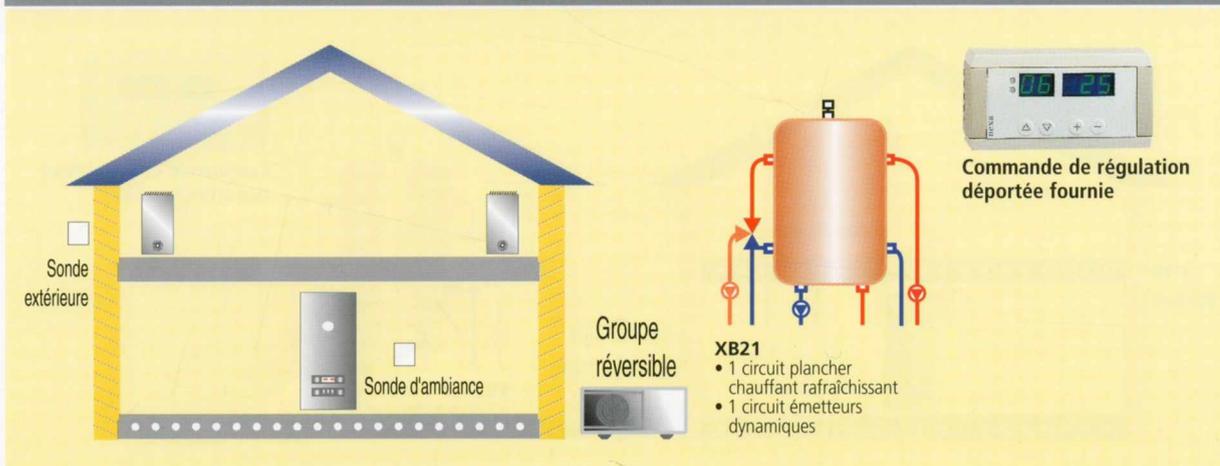
- 1 régulation modulaire MicroNexa (CE)
- 1 auxiliaire de gestion thermodynamique
- 4 entrées de sonde
- 5 entrées TOR
- 3 sorties résistance
- 1 marche/arrêt groupe
- 1 sortie été/hiver

- 1 sortie vanne 3 voies
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde d'eau circuit plancher
- 1 sonde d'eau dans le ballon tampon
- 1 sonde d'ambiance avec commande de régulation déportée
- 1 bus de communication RS 485

Équipements électriques

- 1 interrupteur général (63 A en monophasé, 32 A tetra en triphasé)
- 1 protection régulation et circulateur
- 3 protections résistance d'appoint 4 kW
- 3 contacteurs résistance d'appoint 4 kW
- 1 protection groupe thermodynamique
- 1 sécurité thermique à réarmement manuel

S C H É M A D ' I N S T A L L A T I O N





Pavillons et petits tertiaires jusqu'à 450 m²

XB22

Régulation pour plancher chauffant rafraîchissant seul deux zones

En hiver

Le ballon-tampon est régulé en fonction de la loi d'eau la plus élevée de chaque zone.

La température départ de chaque zone de plancher est régulée par une vanne trois voies en fonction de la température extérieure et de la température ambiante.

Chaque zone est indépendante

En été

Le ballon-tampon est régulé entre 14 et 17°C.

La régulation fonctionne suivant la température ambiante : au-dessus de 22°C, une eau à 18°C circule dans le plancher.

Chaque zone est indépendante.

Puissance maxi en chaud : 23 kW par - 6°C ext. (Δt : 5°C).
Puissance maxi en froid : 12 kW par + 35°C ext. (Δt : 3°C).

D E S C R I P T I F

Equipements hydrauliques

- Ballon tampon 60 litres isolé
- 1 purgeur automatique
- 1 résistance d'appoint 12 kW modulable en 3 x 4 kW
- 1 sécurité thermique pour la résistance d'appoint
- 1 aller retour groupe réversible $\varnothing 1''$
- 2 allers retour plancher $\varnothing 1''$
- 2 vannes modulantes 3 voies 24 volts, 50-60 Hz
- 2 circulateurs pour plancher chauffant 2 m³/2,5 mCE
- 1 circulateur pour groupe thermodynamique réversible 2 m³/3 mCE
- 2 doigts de gant pour sonde d'eau circuit plancher

- 1 doigt de gant sonde ballon tampon
- 1 vase d'expansion 8 litres, sous pression
- 1 presco-mano
- 1 vanne de remplissage avec clapet anti-retour

Équipements électroniques

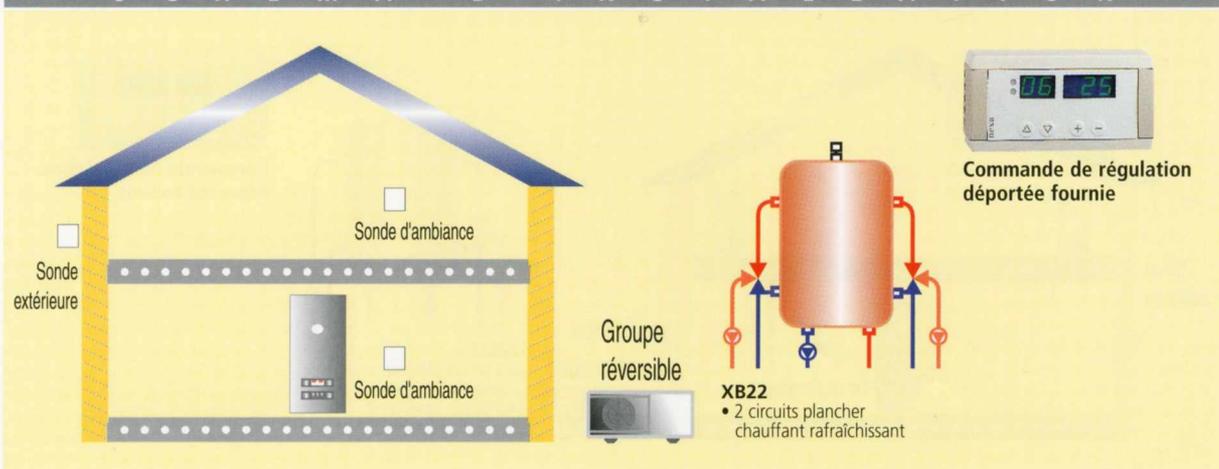
- 1 régulation modulaire MicroNexa (CE)
- 1 auxiliaire de gestion thermodynamique
- 1 auxiliaire de gestion 2ème zone
- 6 entrées de sonde
- 5 entrées TOR
- 3 sorties résistance
- 1 marche/arrêt groupe
- 1 sortie été/hiver

- 2 sorties vanne 3 voies
- 1 sonde extérieure
- 2 sondes d'eau circuit plancher
- 1 sonde d'eau dans le ballon tampon
- 1 sonde d'ambiance fixe
- 1 sonde d'ambiance avec commande
- 1 bus de communication RS 485

Équipements électriques

- 1 interrupteur général (63 A en monophasé, 32 A tetra en triphasé)
- 1 protection régulation et circulateur
- 3 protections résistance d'appoint 4 kW
- 3 contacteurs résistance d'appoint 4 kW
- 1 protection groupe thermodynamique
- 2 sécurités thermiques à réarmement manuel

S C H É M A D ' I N S T A L L A T I O N



XB 23

Régulation pour plancher chauffant rafraîchissant avec émetteurs dynamiques régulés



**Puissance maxi en chaud sur plancher : 14 kW par - 6°C ext. (Δt : 5°C). Sur émetteurs : 9 kW par - 6°C ext. (Δt : 5°C).
Puissance maxi en froid sur plancher : 6 kW par + 35 ext. (Δt : 5°C). Sur émetteurs : 9 kW par - 6°C ext. (Δt : 5°C).**

En hiver

Le ballon-tampon est régulé en fonction de la loi d'eau la plus élevée de chaque zone.

La température départ plancher est régulée par une vanne 3 voies en fonction de la température extérieure et de la température ambiante selon une loi d'eau réglable de 30 à 50°C.

Les émetteurs dynamiques sont régulés par une vanne 3 voies en fonction de la température extérieure et de la température ambiante, selon une loi d'eau adaptée à ceux-ci.

En été

Le ballon-tampon est régulé entre 7 et 12°C.

Le plancher est alimenté suivant la température ambiante : au-dessus de 22°C, une eau à 18°C circule dans le plancher.

Les émetteurs dynamiques sont alimentés à la température du ballon-tampon.

D E S C R I P T I F

Équipements hydrauliques

- Ballon tampon 60 litres isolé
- 1 purgeur automatique
- 1 résistance d'appoint 12 kW modulable en 3 x 4 kW
- 1 sécurité thermique résistance d'appoint
- 1 aller retour groupe réversible $\varnothing 1''$
- 1 aller retour plancher $\varnothing 1''$
- 1 aller retour émetteurs dynamiques $\varnothing 1''$
- 2 vannes modulantes 3 voies 24 V 50-60 Hz
- 1 circulateur pour plancher chauffant 2 m³/2,5 mCE
- 1 circulateur pour émetteurs dynamiques 1,5 m³/3 mCE
- 1 circulateur pour groupe thermodynamique réversible 2 m³/3 mCE
- 1 doigt de gant sonde circuit plancher

- 1 doigt de gant sonde circuit émetteurs
- 1 doigt de gant sonde d'eau ballon
- 1 vase d'expansion 8 litres, sous pression
- 1 presco-mano
- 1 vanne de remplissage avec clapet anti-retour

Équipements électroniques

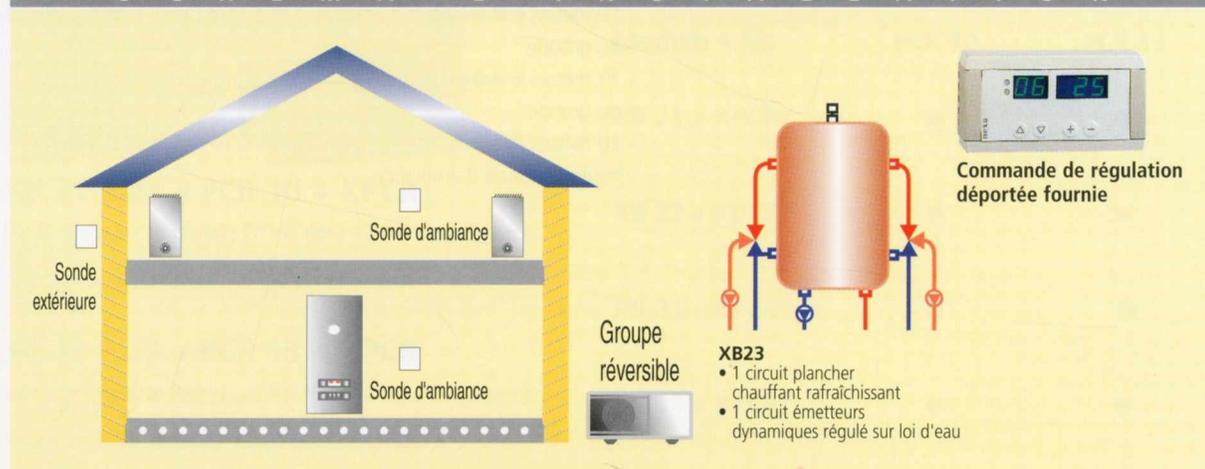
- 1 régulation modulaire MicroNexa (CE)
- 1 auxiliaire de gestion thermodynamique
- 6 entrées de sonde
- 5 entrées TOR
- 3 sorties résistance
- 1 marche/arrêt groupe
- 1 sortie été/hiver
- 2 sorties vanne 3 voies
- 1 sonde extérieure

- 1 sonde d'eau circuit plancher
- 1 sonde d'eau circuit émetteur dynamique
- 1 sonde d'eau dans le ballon tampon
- 1 sonde d'ambiance
- 1 sonde avec commande
- 1 bus de communication RS 485

Équipements électriques

- 1 interrupteur général (63 A en monophasé, 32 A tétra en triphasé)
- 1 protection régulation et circulateur
- 3 protections résistance d'appoint 4 kW
- 3 contacteurs résistance d'appoint 4 kW
- 1 protection groupe thermodynamique
- 1 sécurité thermique à réarmement manuel

S C H É M A D ' I N S T A L L A T I O N





KPCR

Kit de raccordement hydraulique et électrique

Le kit complet KPCR permet d'effectuer les raccordements électriques et hydrauliques du groupe extérieur PCR avec l'un des modules intérieurs de régulation XT 11, XB 20, XB 21, XB 22, ou XB 23.



M O N O P H A S É

Composition

- 16 mètres linéaires de tube Tricclair 25/34
- 16 mètres linéaires de tube isolant 35/75
- 4 raccords cannelés
- 4 colliers Serflex inox
- 1 vanne ø 20 avec filtre et clapet sur l'entrée groupe
- 1 vanne ø 20 avec purgeur sur la sortie groupe
- 2 coudes ø 1" sortie groupe
- 2 mamelons MM 26/20
- 10 mètres linéaires de câble RO2V 7*1,5 mm² pour commande groupe
- 10 mètres linéaires de câble RO2V 3*4 mm² pour alimentation groupe
- 20 mètres linéaires de câble deux paires 6/10 pour sonde extérieure et sonde d'ambiance

T R I P H A S É

Composition

- 16 mètres linéaires de tube Tricclair 25/34
- 16 mètres linéaires de tube isolant 35/75
- 4 raccords cannelés
- 4 colliers Serflex inox
- 1 vanne 26 avec filtre et clapet sur l'entrée groupe
- 1 vanne 26 avec purgeur sur la sortie groupe
- 2 coudes 1" sortie groupe
- 2 mamelons MM 26/26
- 10 mètres linéaires de câble RO2V 7*1,5 mm² pour commande du groupe
- 10 mètres linéaires de câble RO2V 5*2,5 mm² pour alimentation du groupe
- 20 mètres linéaires de câble deux paires 6/10 pour sonde extérieure et sonde d'ambiance

Concepts complets

Modules de régulation avec groupe froid thermodynamique et kit de raccordement



XT 11 + PCR 05 + KPCR

Puissance maxi en chaud : 9 kW dont 6 kW de résistance.
(Δt : 5°C).
Puissance maxi en froid : 5 kW.
(Δt : 3°C).



XB 20 à 23 + PCR 07 + KPCR

Puissance maxi en chaud : 13 kW dont 8 kW de résistance.
(Δt : 5°C).
Puissance maxi en froid : 6 kW plancher seul.
(Δt : 3°C).



XB 21 à 23 + PCR 10 + KPCR

Puissance maxi en chaud : 20 kW dont 12 kW de résistance.
(Δt : 5°C).
Puissance maxi en froid : 10 kW plancher seul.
(Δt : 3°C).

XB 21 à 23 + PCR 13 + KPCR

Puissance maxi en chaud : 23 kW dont 12 kW de résistance.
(Δt : 5°C).
Puissance maxi en froid : 12 kW plancher seul.
(Δt : 3°C).

Concepts complets en monophasé ou triphasé, composés d'un module de régulation, d'un groupe de production d'eau glacée réversible à condensation par air (pompe à chaleur) et d'un kit de raccordements hydraulique et électrique KPCR (voir le tableau de choix ci-dessous)



M O N O P H A S É S

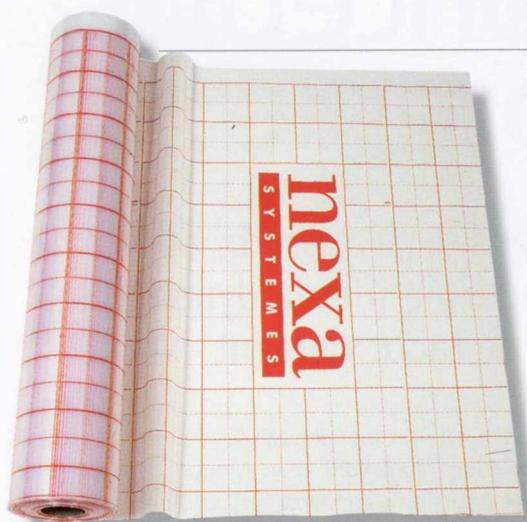
Module + kit	PCR 05	PCR 07
XT 11 + KPCR M	●	●
XB 20 + KPCR M		●
XB 21 + KPCR M		●
XB 22 + KPCR M		●
XB 23 + KPCR M		●
XC11 + KPCR M		●

T R I P H A S É S

Module + kit	PCR 10	PCR 13
XB 21 + KPCR T	●	●
XB 22 + KPCR T	●	●
XB 23 + KPCR T	●	●
XC 11 + KPCR T	●	●

Pour la mise en œuvre des planchers chauffants rafraîchissants

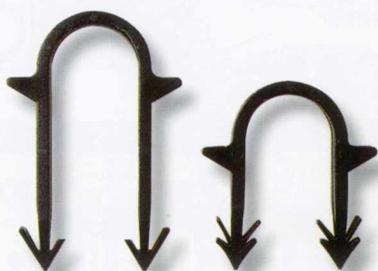
Accessoires



Film polyéthylène pré-tracé

Film pré-tracé en quadrillage de 50 x 50 mm, épaisseur 150 microns. Ce film sert de guide de pose et assure une parfaite étanchéité avec un ruban adhésif, pour la jonction des raccords du film.

Livré en rouleau de 75 mètres linéaires sur 2 mètres de large. Poids 22,5 kg.



Agrafes de fixation

Agrafes en polyamide, hauteur 40 et 60 mm, pour utilisation avec l'agrafeuse ci-dessous.

Conditionnement par boîtes de 300 unités (prévoir 15 agrafes par m² de plancher).



Agrafeuse

Elle permet une pose plus rapide et sans fatigue des agrafes. (Capacité 100 agrafes).



Dérouleur de couronne de tube

Il permet de poser plus facilement et sans fatigue, le tube sur la plaque isolante du plancher.

Contenance : De 200 à 800 mètres linéaires.

Livré démonté, sans couronne de tube. Se monte sans outil, par emboîtement.



Le dérouleur démonté.

Pour la prévention des boues dans
les planchers chauffants rafraîchissants

Accessoires

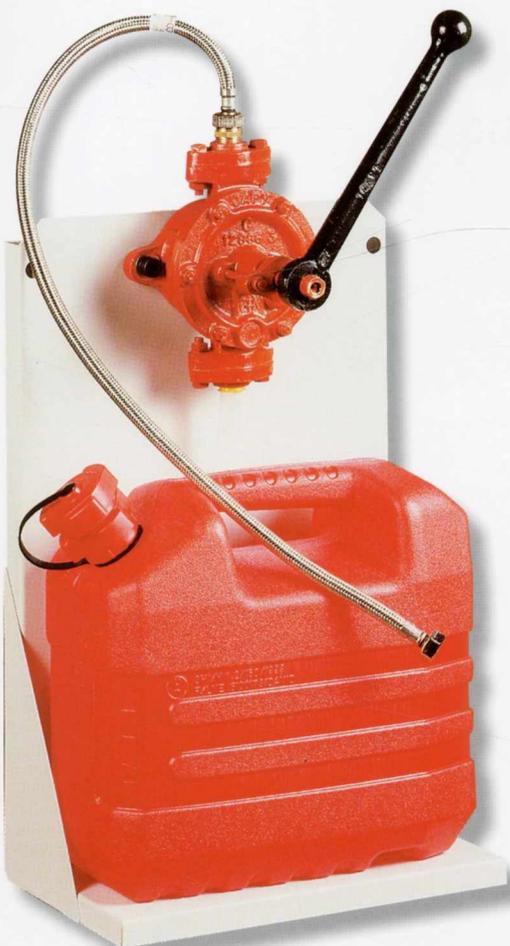


Filtre séparateur de boues

Les réseaux de tubes constituant les planchers chauffants rafraîchissants basse température peuvent véhiculer des impuretés, sous forme de particules et d'oxydes.

Si elles ne sont pas éliminées, elles finissent par se transformer en boues.

Le filtre qui équipe ce séparateur stoppe ces impuretés et préserve ainsi le rendement de l'installation.



Pompe pour appoint de produit dans les installations traitées

Les installations de plancher chauffant rafraîchissant sont généralement traitées lors de leur remplissage.

Les appoints effectués ultérieurement avec de l'eau du réseau, diluent la protection initiale et apportent de l'oxygène. Celui-ci accélère l'oxydation des éléments métalliques et favorise la prolifération des boues.

Cette pompe, qui contient une réserve de produit de traitement, permet d'apporter des appoints de remplissage en toute facilité et en toute sécurité pour l'installation.

nexa
Soyez le meilleur

Parc d'activités de la Teillais - 35740 Pacé

Tél 02 99 85 66 45

Fax 02 99 85 67 07

e-mail : nexa@wanadoo.fr

*Il y a un distributeur Nexa près de chez vous.
Demandez-nous son adresse*

VOTRE DISTRIBUTEUR