

# 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

20 FEV. 2001

JPC  
Mme TRANVAN  
4, rue des Voyeux  
B.P. 34  
77860 ST GERMAIN SUR MORIN

Pacé le, 31 janvier 2001

Madame, Monsieur,

Voici votre catalogue NEXA 2001. Vous y trouverez tous les modules de régulation et générateurs convenant à vos installations de planchers chauffants ou chauffants rafraîchissants, seuls ou associés à des radiateurs ou ventilo-convecteurs.

Découvrez aussi :

> **MicroNexa** : toute la gamme NEXA est équipée de ce régulateur numérique réputé qui permet une gestion précise des installations de chauffage et de climatisation. Simple à régler, il corrige lui-même les variations de température.

> **CoNex** : la sonde d'ambiance avec afficheur déporté qui permet à vos clients de régler et d'être informés du fonctionnement de leur installation depuis leur salon.

> **LogiNex** : le logiciel qui vous permet de choisir le générateur thermodynamique le mieux adapté à votre projet. Il réalise un bilan de consommation vous permettant d'argumenter votre proposition. Il contient la bibliothèque technique de la gamme NEXA (gracieusement à votre disposition).

> **Azuréa** : le nouveau concept complet pour

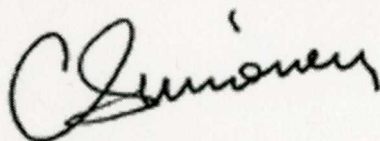
la maison individuelle, l'immeuble collectif ou le tertiaire multizone. (Des plaquettes trois volets AZUREA sont gracieusement à votre disposition pour accompagner vos propositions, informer les promoteurs, les architectes, les bureaux d'étude, etc.).

> **AquaNex** : le traitement d'eau pour planchers chauffants. Antigel et anticorrosion, ce produit sélectionné par NEXA est recommandé pour la fiabilité de vos installations.

Ce catalogue 2001 sera une fois encore, nous le souhaitons, un moyen de communication efficace avec vos clients. Demandez-nous le nombre d'exemplaires que vous souhaitez recevoir.

Dans cette attente, nous restons à votre disposition pour tous renseignements complémentaires,

Nous vous prions de croire à l'expression de nos sentiments les meilleurs.



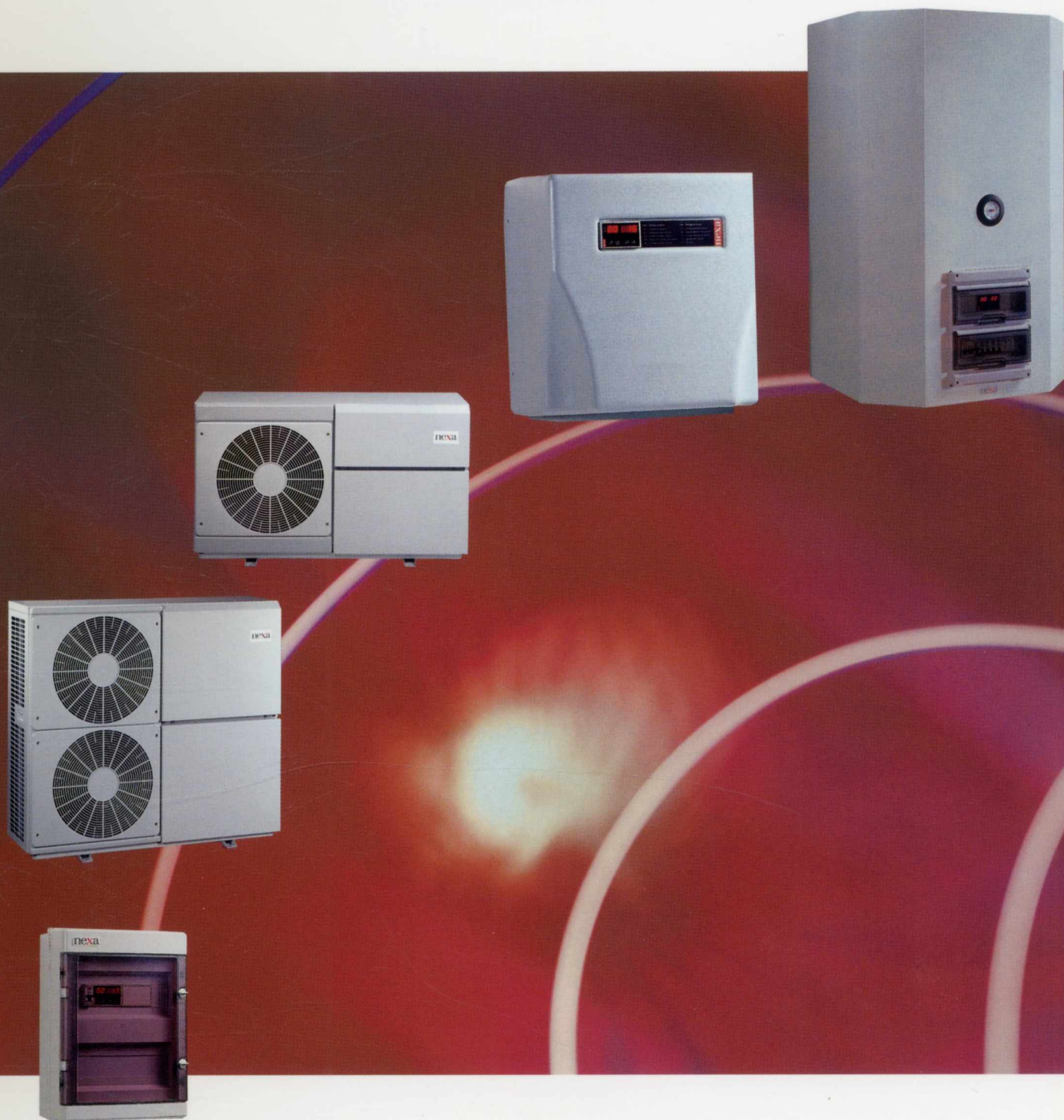
**Claude SIMONESSA**  
La Direction



**Gilles SIMONESSA**  
Service commercial

# Catalogue Nexa® 2001

Technologies et systèmes  
pour planchers chauffants  
et rafraîchissants



## Régulations

> Pour pavillons jusqu'à 200 m<sup>2</sup>

<b>XR 20</b> Radiateurs seuls .....	7
<b>XS 11</b> Plancher chauffant seul .....	8
<b>XS 12</b> Plancher chauffant rafraîchissant avec circuit radiateurs à température constante .....	9
<b>XS 13</b> Plancher chauffant avec circuit radiateurs régulé sur loi d'eau .....	10

> Pour pavillons et petit tertiaire, jusqu'à 450m<sup>2</sup>

<b>XB 11/13</b> Plancher chauffant rafraîchissant avec émetteurs dynamiques (ventilo-convecteurs, cassettes, etc.) .....	11
<b>XB 12</b> Plancher chauffant rafraîchissant seul deux zones .....	12

## Groupes froid seuls

> Pour pavillons et petit tertiaire, jusqu'à 450m<sup>2</sup>

<b>PR 04, 05, 07, 10 et 15</b> .....	13
--------------------------------------	----

## Accessoires pour installations avec chaudières

Kits de raccordement, film polyéthylène, agrafeuse, agrafes, dérouleur de tube, filtre séparateur de boues, pompe, traitement d'eau, commande CoNex.....

26

Photos non contractuelles • Par souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis.

# GROUPES REVERSIBLES

## Régulations

### > Pour pavillons jusqu'à 200 m<sup>2</sup>



**XT 11** Plancher chauffant rafraîchissant seul ..... 15

**XB 20** Plancher chauffant rafraîchissant seul avec ballon tampon ..... 16

### > Pour pavillons et petit tertiaire, jusqu'à 450 m<sup>2</sup>



**XB 21/23** Plancher chauffant rafraîchissant avec émetteurs dynamiques  
(ventilo-convecteurs, cassettes, etc.) ..... 17

**XB 22** Plancher chauffant rafraîchissant seul deux zones ..... 18

**XC 21/23** Emetteurs dynamiques seuls ..... 19

## Concepts complets

### > Pour pavillons et petit tertiaire



**Pack Azurée habitat individuel** Plancher chauffant rafraîchissant, seul ou avec  
émetteurs dynamiques (ventilo-convecteurs, etc.) ..... 22

### > Pour immeubles collectifs et tertiaire



**Pack Azurée habitat collectif** Plancher chauffant rafraîchissant, seul ou avec  
émetteurs dynamiques ..... 24

## Accessoires pour installations avec groupes réversibles

Kits de raccordement, film polyéthylène, agrafeuse, agrafes, dérouleur de tube,  
filtre séparateur de boues, pompe, traitement d'eau, commande CoNex..... 26

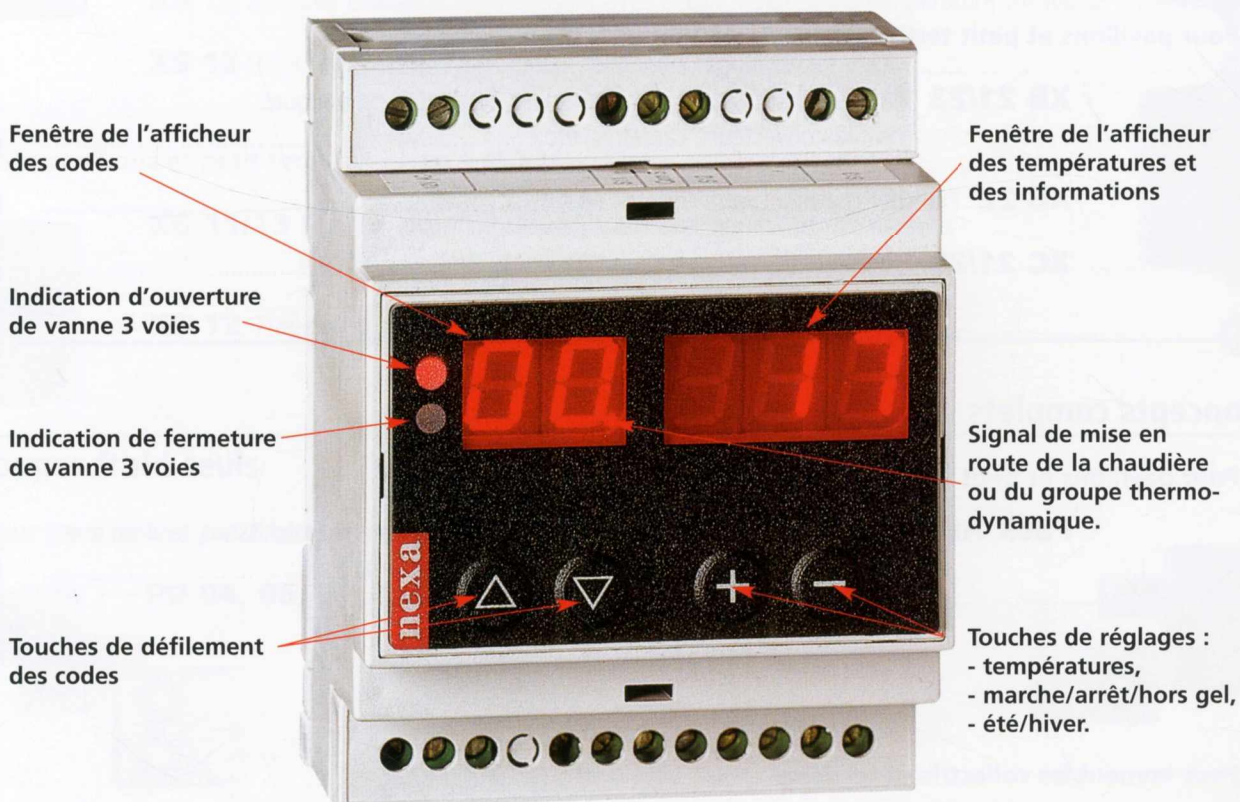
# MicroNexa®

## Le «cerveau» électronique qui gère vos installations au top niveau

Le module électronique MicroNexa, développé par Nexa à partir de son expérience, assure la gestion de tous les paramètres de ses systèmes (XS, XB, Azuréea...).

Conçu pour gérer vos installations au top niveau, il vous

apporte simplicité de mise en œuvre (livré câblé et pré-réglé à vos spécifications), facilité d'emploi (façade simplifiée à quatre touches) et fiabilité de performances en termes de confort et d'économie d'énergie.



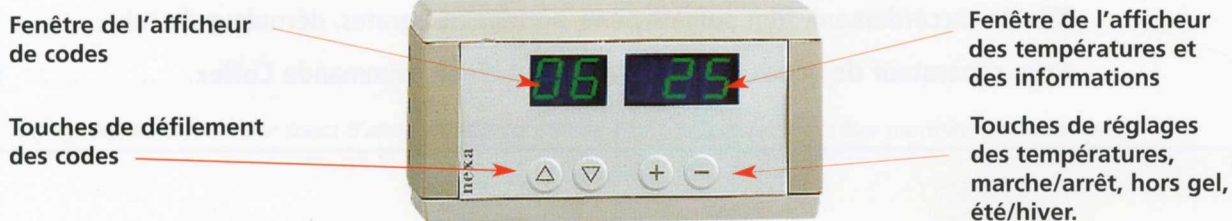
# CoNex®

## Proposez à vos clients le grand confort : la commande déportée

C'est la commande «grand confort» : avec CoNex, vos clients peuvent régler toute la marche de leur installation depuis leur salon ou autre pièce. Et son esthétique discrète

lui permet de s'intégrer à tous les décors.

Livrée de série avec les Packs Azuréea, CoNex peut être commandée en option avec les régulations seules.



CoNex intègre la sonde d'ambiance

# LogiNex®

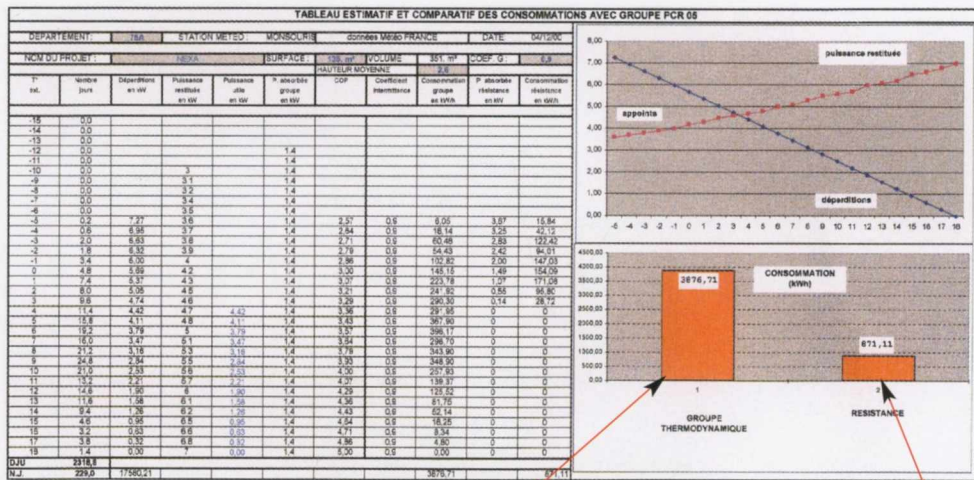
## L'outil informatique qui vous facilite la vente

En quelques clics de souris sur votre PC, réalisez avec LogiNex un bilan de consommation personnalisé pour vos clients (exemple sur les écrans ci-dessous).

Prouvez-leur, chiffres à l'appui, que l'installation d'un concept complet Nexa Azuréa leur offre le meilleur rapport confort/coût énergétique. Le logiciel vous

détermine la puissance optimale du groupe thermodynamique.

Et pour vous, LogiNex a en mémoire toutes les notices techniques des produits Nexa, afin de répondre aux questions que vous pouvez vous poser sur leur mise en œuvre ou leur fonctionnement.



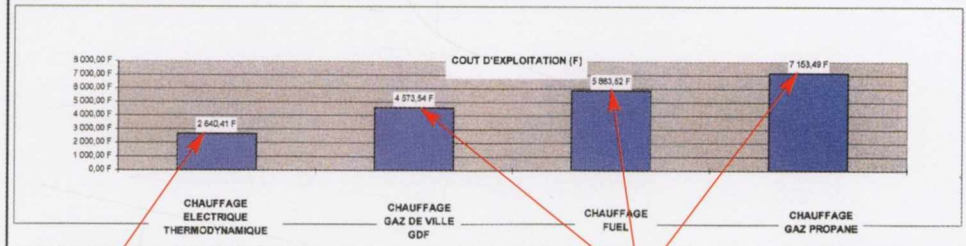
Consommation annuelle estimée en Kw chauffage pour la pompe à chaleur.

Consommation annuelle estimée en Kw pour les résistances

**TABLEAU ESTIMATIF ET COMPARATIF DES CONSOMMATIONS AVEC GROUPE PCR 05**

	CHAUFFAGE ELECTRIQUE THERMODYNAMIQUE				CHAUFFAGE GAZ DE VILLE GDF	CHAUFFAGE FUEL	CHAUFFAGE GAZ PROPANE
	GROUPE		RESISTANCES				
Consommation annuelle (kWh) y compris intermittence (x0.9)	3 879,71		784,00		15 822,19	15 822,19	15 822,19
Consommation annuelle (kWh) GV ref x 0.9 (label Promotelec)	3 489,04		705,60		14 239,97	14 239,97	14 239,97
Rendement (%)	95		95		85	85	85
CONSOMMATION ANNUELLE (kWh)	3672,67		742,74		16752,91	16752,91	16752,91
Coût du kWh (F)	HP	HC	HP	HC	0,273	0,38	0,427
	0,71	0,43	0,71	0,43			
Pourcentage (%)	60	40	60	40	100	100	100
	1584,56	831,70	316,41	127,75			
Coût d'exploitation (F)	2 196,26 F		444,18 F		4 673,64 F	6 863,52 F	7 163,49 F
<b>Total</b>	<b>2 840,41 F</b>						

Remarque : Ce tableau estimatif et comparatif des consommations et des coûts d'exploitation de différentes sources d'énergie ne tient pas compte du coût d'installation du moyen de chauffage, ni du coût des abonnements gaz de ville GDF ou électricité EDF qui diffèrent selon la puissance choisie par l'utilisateur.



Coût annuel estimé du chauffage, avec la pompe à chaleur et les appoints

Coûts annuels estimatifs comparés avec d'autres énergies

Solutions  
pour tous types  
de chaudières



# 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°C extérieur.  
( $\Delta t$  : 10°)

### D E S C R I P T I F

#### Équipements hydrauliques

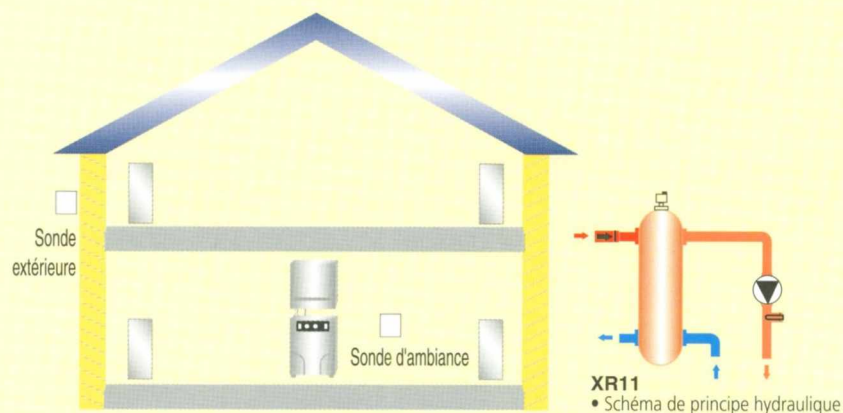
- Châssis en tôle galvanisée
- Capot en polychoc, hauteur : 400 mm, largeur : 410 mm, épaisseur : 255 mm
- Poids total du module : 15 kg
- 1 bouteille casse-pression isolée thermiquement
- 1 purgeur automatique
- 1 aller-retour chaudière  $\varnothing$  3/4"
- 1 aller-retour circuit radiateurs  $\varnothing$  3/4"
- 1 circulateur pour circuit radiateurs 2m<sup>3</sup>/3 mCE
- 1 doigt de gant pour sonde d'eau

#### 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



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

XR11  
• Schéma de principe hydraulique





# XS11

## 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.  
( $\Delta t$  : 7°)

### D E S C R I P T I F

#### Équipements hydrauliques

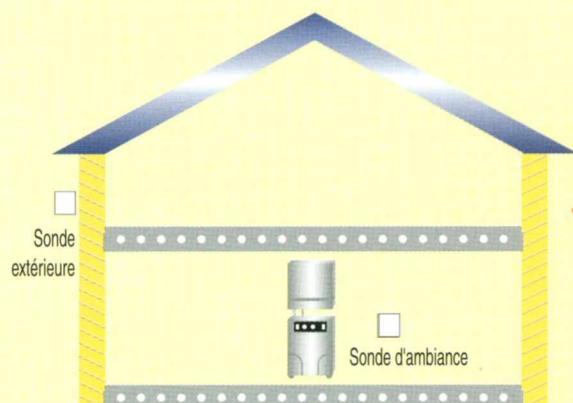
- Châssis en tôle galvanisée
- Capot en polychoc, hauteur : 400 mm, largeur : 410 mm, épaisseur : 255 mm
- Poids total du module : 15 kg
- 1 bouteille casse-pression
- 1 purgeur automatique
- 1 aller-retour chaudière  $\varnothing$  3/4"
- 1 aller-retour plancher chauffant  $\varnothing$  1"
- 1 circulateur pour plancher chauffant 2m<sup>3</sup>/3 mCE
- 1 doigt de gant pour sonde d'eau

#### 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



Option commande de régulation déportée CoNex (prévoir câble 2 paires 6/10<sup>e</sup>)

XS11  
• Schéma de principe hydraulique



# XS12

## Régulation pour plancher chauffant rafraîchissant seul ou avec circuit radiateurs à température constante

**Puissance maxi en chaud : 14 kW par - 6°C extérieur.**  
( $\Delta t$  : 7°)  
**Puissance maxi en froid : 6 kW par + 35°C extérieur.**  
( $\Delta t$  : 3°)

### 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.

## D E S C R I P T I F

### Equipements hydrauliques

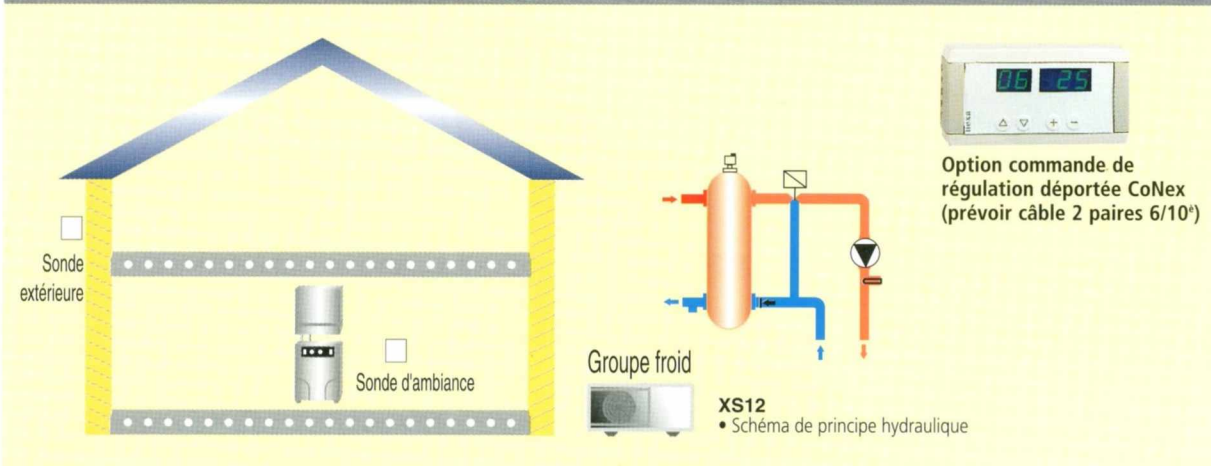
- Châssis en tôle galvanisée
- Capot en polychoc, hauteur : 400 mm, largeur : 410 mm, épaisseur : 255 mm
- Poids total du module : 15 kg.
- 1 bouteille casse-pression isolée thermiquement
- 1 purgeur automatique
- 1 aller-retour chaudière  $\varnothing$  3/4"
- 1 aller-retour plancher chauffant  $\varnothing$  1"
- 1 vanne 3 voies commandée par servo-moteur 24 V, 50 Hz 4 minutes
- 1 circulateur pour plancher chauffant 2m<sup>3</sup>/2,5 mCE
- 1 doigt de gant pour sonde d'eau

### 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 sur loi d'eau

### 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. ( $\Delta t$  : 7°)**

**Puissance maxi en chaud sur radiateurs : 14 kW par - 6°C ext. ( $\Delta t$  : 10°)**

### D E S C R I P T I F

#### Equipements hydrauliques

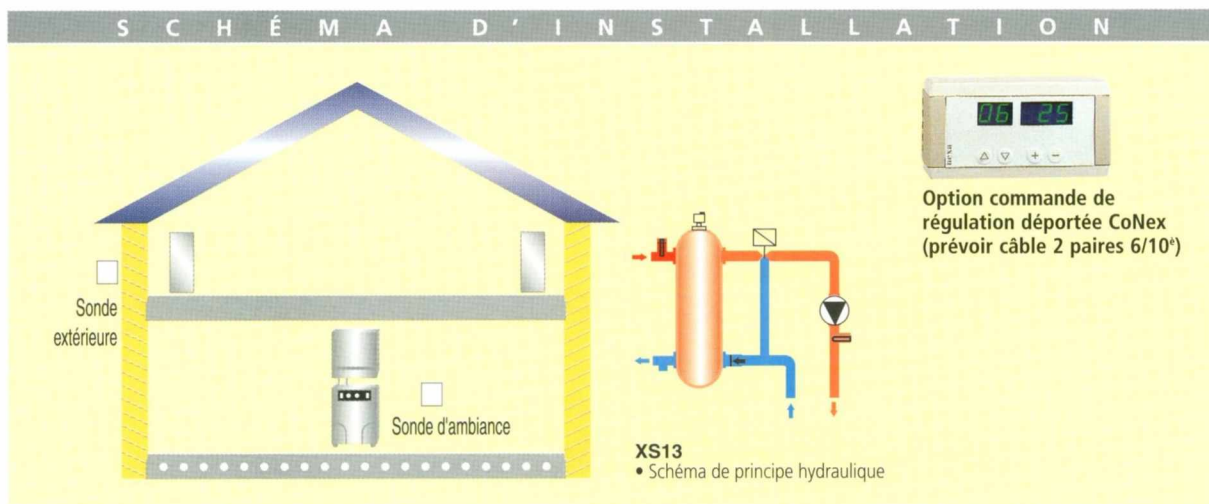
- Châssis en tôle galvanisée
- Capot en polycho, hauteur : 400 mm, largeur : 410 mm, épaisseur : 255 mm
- Poids total du module : 15 kg
- 1 bouteille casse-pression isolée thermiquement
- 1 purgeur automatique
- 1 aller-retour chaudière  $\varnothing$  3/4"
- 1 aller-retour radiateurs  $\varnothing$  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 2m<sup>3</sup>/2,5 mCE
- 2 doigts de gant pour sonde d'eau

#### 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 m<sup>2</sup>

# XB11/13

## Régulation pour plancher chauffant rafraîchissant avec radiateurs ou émetteurs dynamiques



**Puissance maxi en chaud sur plancher : 14 kW par - 6°C ext. ( $\Delta t$  : 7°).**

**Puissance maxi en chaud sur émetteurs : 14 kW par - 6°C ext. ( $\Delta t$  : 5°)**

### En hiver

La température départ plancher est réglée par une vanne 3 voies suivant la température extérieure et la température ambiante. Les radiateurs ou émetteurs dynamiques sont alimentés à température constante XB11 ou réglés sur loi d'eau XB 13.

### 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).

## D E S C R I P T I F

### Equipements hydrauliques

- Capot en polychoc, hauteur : 1050 mm, largeur : 660 mm, épaisseur : 520 mm
- Poids total du module : 70 kg
- 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 2m<sup>3</sup>/2,5 mCE
- 1 circulateur pour radiateurs ou émetteurs dynamiques 2m<sup>3</sup>/3 mCE

- 1 circulateur groupe froid 2m<sup>3</sup>/2,5 mCE
- 1 doigt 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"

### Equipements électroniques

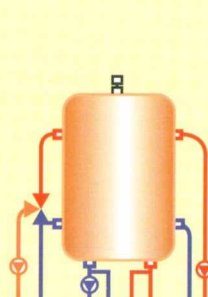
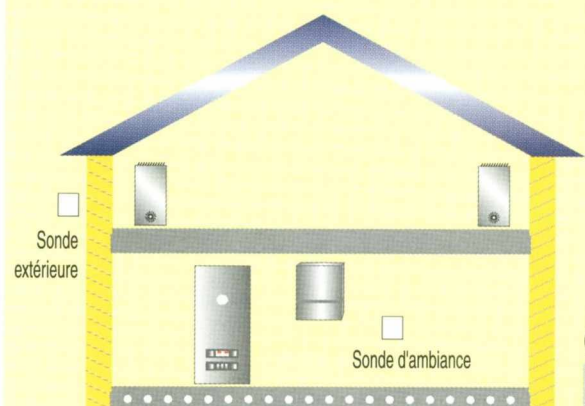
- 1 régulation modulaire MicroNexa (normes CE)
- 1 auxiliaire de gestion chaudière et groupe froid
- 4 entrées de sondes
- 5 entrées TOR
- 1 marche/arrêt chaudière

- 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



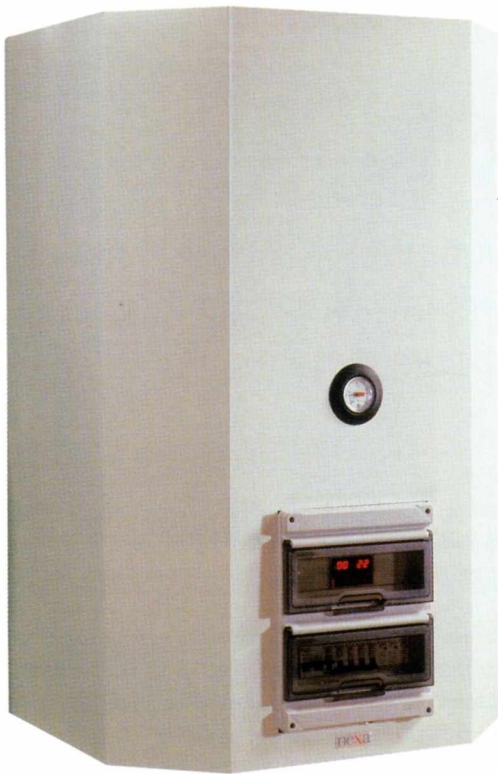
**Option commande de régulation déportée CoNex (prévoir câble 2 paires 6/10°)**



**XB11/13**  
• Schéma de principe hydraulique

# XB 12

## Régulation pour plancher chauffant rafraîchissant seul deux zones



**Puissance maxi en chaud : 28 kW par - 6°C extérieur.**  
( $\Delta t$  : 7°).  
**Puissance maxi en froid : 12 kW par + 35°C extérieur.**  
( $\Delta t$  : 3°).

### En hiver

La température de départ de chaque zone plancher est réglée par vanne 3 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.

## D E S C R I P T I F

### Équipements hydrauliques

- Châssis en tôle galvanisée
- Capot en polychoc, hauteur : 1050 mm, largeur : 660 mm, épaisseur : 520 mm
- Poids total du module : 70 kg
- 1 ballon-tampon 60 litres isolé
- 1 purgeur automatique
- 1 aller-retour chaudière  $\varnothing$  1"
- 1 aller-retour groupe froid  $\varnothing$  1"
- 2 aller-retours plancher  $\varnothing$  1"
- 2 vannes modulantes 3 voies 24 volts, 50-60 Hz
- 1 circulateur pour plancher chauffant 2m<sup>3</sup>/2,5 mCE
- 2 circulateurs pour plancher chauffant 2m<sup>3</sup>/2,5mCE
- 1 circulateur groupe froid 2m<sup>3</sup>/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

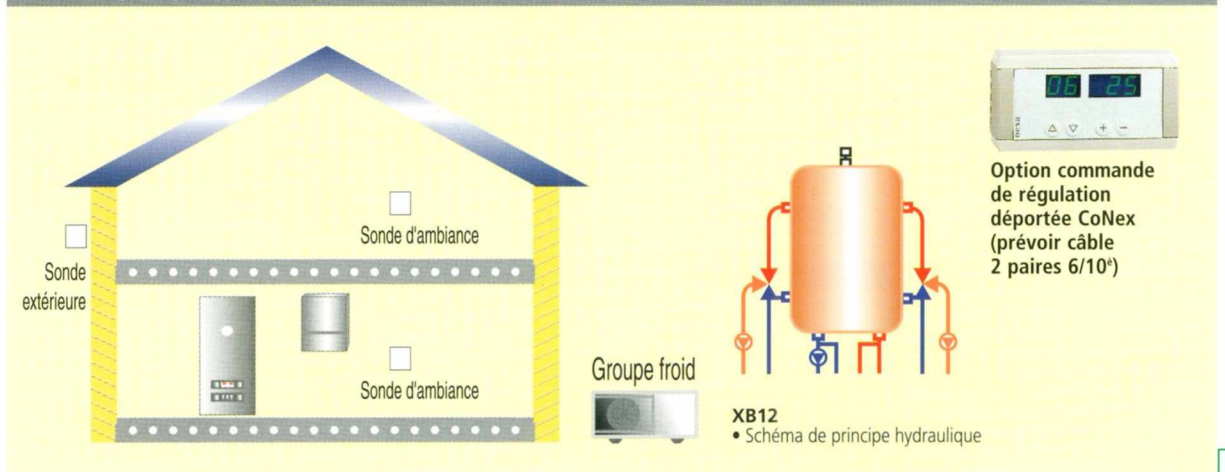
- 1 régulation modulaire MicroNexa (normes CE)
- 1 auxiliaire de gestion chaudière et groupe froid
- 1 auxiliaire de gestion 2<sup>ème</sup> zone
- 6 entrées de sondes
- 5 entrées TOR
- 1 marche/arrêt chaudière

- 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





# PR 04 à 15

## Groupes froid seul

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



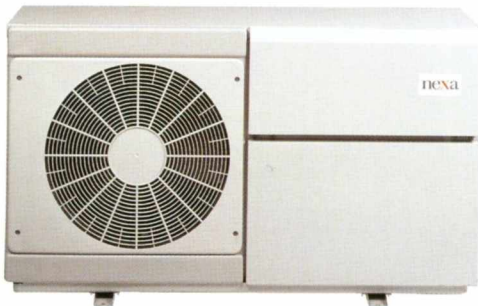
### PR 04 et 05 MONO

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

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

Longueur : 920 mm, profondeur : 270 mm

Hauteur : 530 mm , poids : 45 kg



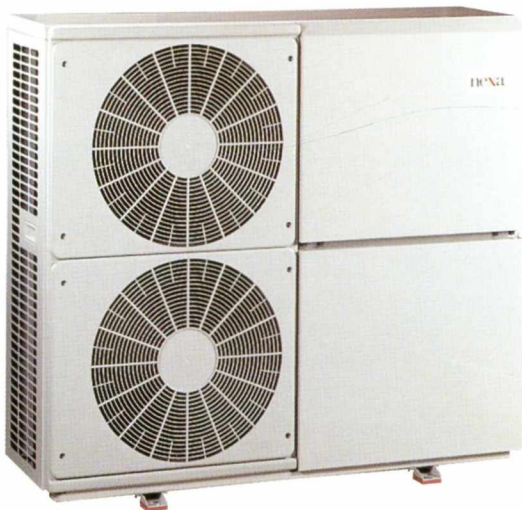
### PR 07 MONO

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

Longueur : 1210 mm, profondeur : 370 mm

Hauteur : 697 mm , poids : 92 kg

M O N O P H A S É S			
Module + kit	PR 04	PR 05	PR 07
XS 12	●	●	
XB 11		●	●
XB 12		●	●
XB 13		●	●



### PR 10 et 15 TRI

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

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

Longueur : 1210 mm, profondeur : 370 mm

Hauteur : 1103 mm , poids : 116 kg PR 10

142 kg PR 15

T R I P H A S É S		
Module + kit	PR 10	PR 15
XB 11	●	●
XB 12	●	●
XB 13	●	●

Solutions  
pour groupes  
thermodynamiques  
réversibles

# XT20

## 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. ( $\Delta t$  : 5°)  
Puissance maxi en froid : 5 kW par + 35°C ext. ( $\Delta t$  : 3°)

### D E S C R I P T I F

#### Équipements hydrauliques

- Châssis tôle galvanisée
- Capot en polychoc, hauteur : 800 mm, largeur : 470 mm, épaisseur : 350 mm
- Poids total du module : 30 kg
- 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 avec clapet anti-retour ø 1/2

#### Équipements électroniques

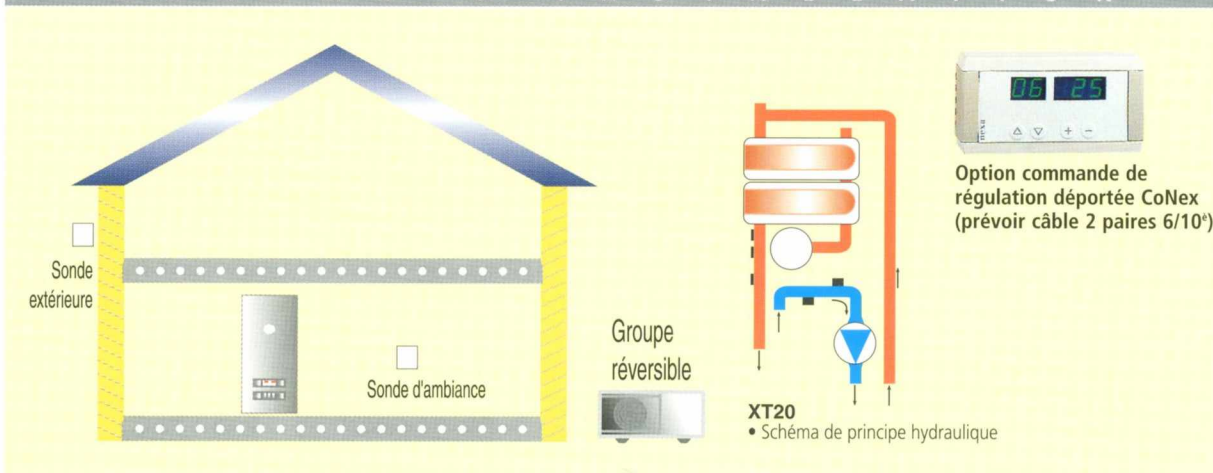
- 1 régulation modulaire MicroNexa (norme CE)
- 1 auxiliaire de gestion thermodynamique
- 4 entrées de sondes
- 5 entrées TOR
- 1 marche/arrêt groupe froid
- 1 sortie été/hiver
- 1 sortie pour change over Tywatt clim (compteur d'énergie été/hiver)
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde d'eau départ plancher

- 1 sonde d'eau retour plancher
- 1 sonde d'ambiance
- 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





Vivrélec



Pavillons individuels jusqu'à 200 m<sup>2</sup>

# XB20

## 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. ( $\Delta t$  : 5°)  
Puissance maxi en froid : 8 kW par + 35°C ext. ( $\Delta t$  : 3°)

### D E S C R I P T I F

#### Equipements hydrauliques

- Châssis en tôle galvanisée
- Capot en polychoc, hauteur : 1050 mm, largeur : 660 mm, épaisseur : 520 mm
- Poids total du module : 70 kg
- 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 vannes/3 voies 24 V 50 - 60 Hz

- 1 circulateur pour plancher chauffant 2 m<sup>3</sup>/2,5 mCE
- 1 circulateur pour groupe thermodynamique réversible 2 m<sup>3</sup>/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  $\varnothing 1/2''$

#### Equipements électroniques

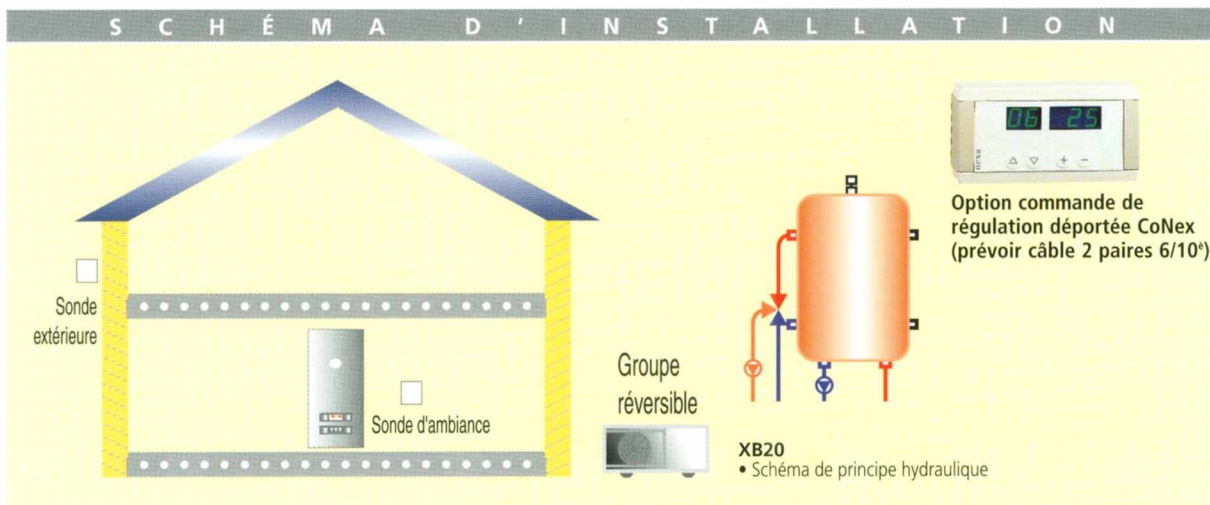
- 1 régulation modulaire MicroNexa (CE)
- 1 auxiliaire de gestion thermodynamique
- 4 entrées de sonde
- 5 entrées TOR
- 3 sorties résistance

- 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
- 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



# XB 21/23

Vivrélec



## Régulation pour plancher chauffant rafraîchissant avec émetteurs dynamiques

### En hiver

La température plancher est réglée par une vanne trois voies en fonction de la température extérieure et de la température ambiante. Les émetteurs dynamiques sont alimentés à température constante XB21 ou régulés sur loi d'eau XB 23.

### En été

Le ballon-tampon est réglé 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. ( $\Delta t$  : 5°). Sur émetteurs : 9 kW par - 6°C ext. ( $\Delta t$  : 5°).**  
**Puissance maxi en froid sur plancher : 6 kW par + 35°C ext. ( $\Delta t$  : 5°). Sur émetteurs : 9 kW par - 6°C ext. ( $\Delta t$  : 5°).**

### D E S C R I P T I F

#### Équipements hydrauliques

- Châssis en tôle galvanisée
- Capot en polychoc, hauteur : 1050 mm, largeur : 660 mm, épaisseur : 520 mm
- Poids total du module : 70 kg
- 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 m<sup>3</sup>/2,5 mCE
- 1 circulateur pour émetteurs dynamiques 2 m<sup>3</sup>/3 mCE
- 1 circulateur pour groupe thermodynamique réversible 2 m<sup>3</sup>/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

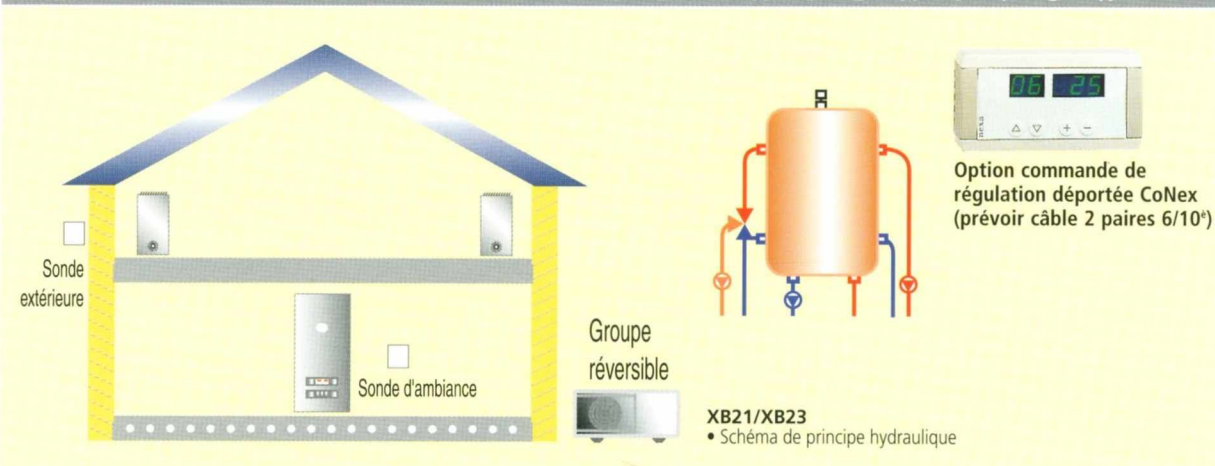
- 1 régulation modulaire MicroNexa (CE)
- 1 auxiliaire de gestion thermodynamique
- 4 entrées de sonde
- 5 entrées TOR

- 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
- 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



**Vivrélec**



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

Pavillons et petits tertiaires jusqu'à 450 m<sup>2</sup>

# XB 22

## 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.

### D E S C R I P T I F

#### Équipements hydrauliques

- Châssis en tôle galvanisée
- Capot en polychoc, hauteur : 1050 mm, largeur : 660 mm, épaisseur : 520 mm
- Poids total du module : 70 kg
- 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 ø1"
- 2 aller-retours plancher ø1"
- 2 vannes modulantes 3 voies 24 volts, 50-60 Hz
- 2 circulateurs pour plancher chauffant 2 m<sup>3</sup>/2,5 mCE

- 1 circulateur pour groupe thermodynamique réversible 2 m<sup>3</sup>/3 mCE
- 2 doigts 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

- 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 fixe
- 1 sonde d'ambiance avec commande
- 1 bus de communication RS 485

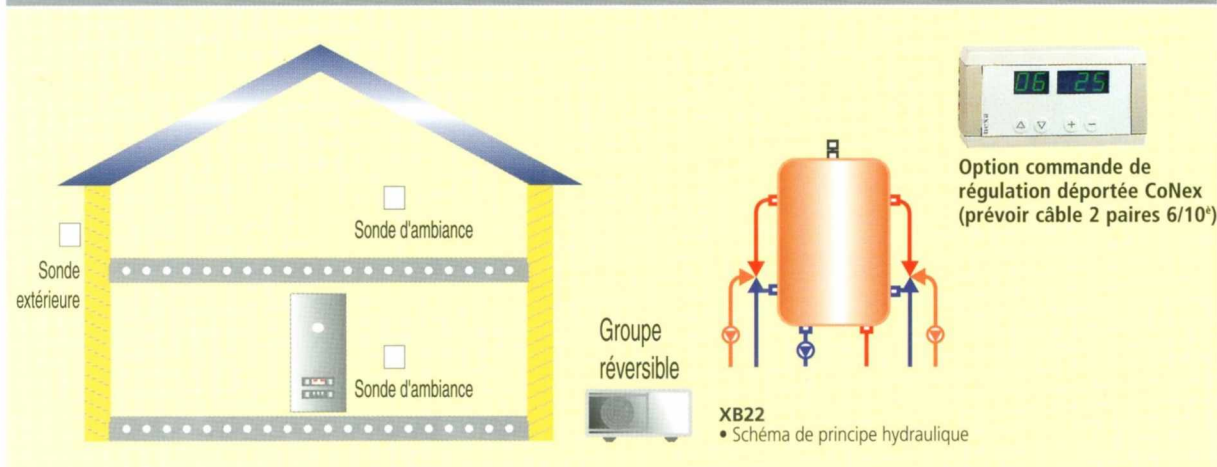
#### Équipements électroniques

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

#### Équipements électriques

- 1 interrupteur général (63 A en mono phasé, 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
- 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



Vivrélec



# XC21/23

## Régulation pour radiateurs ou émetteurs dynamiques seuls

### En hiver

La température départ radiateur ou ventilo-convecteur est régulée soit en température constante XC 21 ou régulée sur loi d'eau XC 23.

### En été

Le ballon est régulé entre 7 et 12°C. Les émetteurs dynamiques sont alimentés à la température ballon. (Pas de fonctionnement en froid en cas de radiateurs).

Puissance maxi en chaud : 23 kW avec - 6°C ext. ( $\Delta t$  : 5°).  
Puissance maxi en froid : 12 kW avec + 35°C ext. ( $\Delta t$  : 3°).

## D E S C R I P T I F

### Équipements hydrauliques

- Châssis en tôle galvanisée
- Capot en polychoc, hauteur : 1050 mm, largeur : 660 mm, épaisseur : 520 mm
- Poids total du module : 70 kg
- 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 ø1"
- 2 aller-retours émetteurs dynamiques ø1"
- 2 circulateurs pour émetteurs dynamiques 1,5 m<sup>3</sup>/3 mCE
- 1 circulateur pour groupe thermodynamique réversible 2 m<sup>3</sup>/3 mCE

- 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

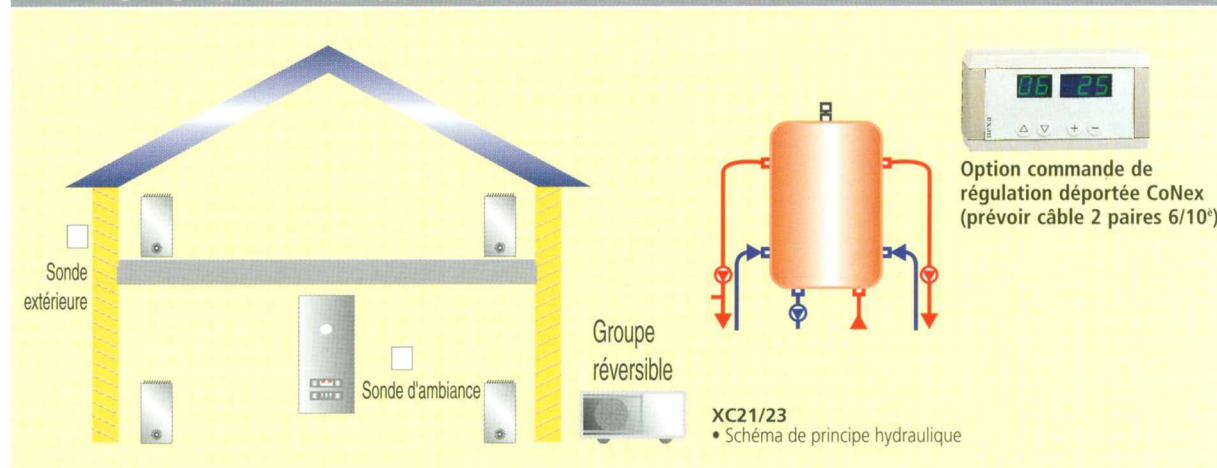
- 1 régulation modulaire MicroNexa (CE)
- 1 auxiliaire de gestion thermodynamique
- 6 entrées de sonde
- 5 entrées TOR
- 3 sorties résistance
- 1 marche/arrêt groupe
- 1 sortie été/hiver
- 1 sonde extérieure

- 1 sonde d'eau circuit émetteurs dynamiques
- 1 sonde d'eau dans le ballon tampon
- 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

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



# Concepts complets pour la gestion thermique centralisée individuelle et collective



# Packs Azurée®

Avec ses Packs Azurée, Nexa crée le premier concept complet multi-zones et introduit le confort total dans la maison et l'immeuble.

**P**our la première fois, un concept complet permet la gestion thermique centralisée dans l'habitat individuel, dans l'immeuble collectif ou le tertiaire et ceci, avec un seul générateur.

Avec, pour avantages, un confort thermique optimal et un coût énergétique extrêmement compétitif.

Concept novateur, Azurée ouvre, dès aujourd'hui, un marché d'avenir à tous les acteurs du bâtiment : architectes, bureaux d'études, constructeurs, promoteurs, installateurs.

Il leur permet d'offrir à leurs clients le plus haut niveau de confort toutes saisons - chauffage plus rafraîchissement - au plus bas coût de consommation.

De plus, en intégrant, sous un encombrement minimal toutes les fonctions et l'appareillage nécessaires à la gestion thermique, les Packs Azurée offrent à l'installateur une grande simplicité de mise en œuvre, donc un meilleur ratio de ses coûts de chantier.



Vivrélec

# Pack Azuréa® inc



## Concept complet multizones pour la gestion thermique centralisée individuelle

Le Pack Azuréa individuel se compose d'une régulation XT ou XB, d'une commande déportée CoNex, d'un kit de raccordement KPCR et d'un groupe thermodynamique PCR.

Ces éléments sont à assembler en fonction du projet d'installation, selon les indications du tableau de choix ci-dessous.



Zone 1  
Sonde d'ambiance CoNex avec afficheur déporté

Zone d'émission dynamiques (ventilo-convectés)

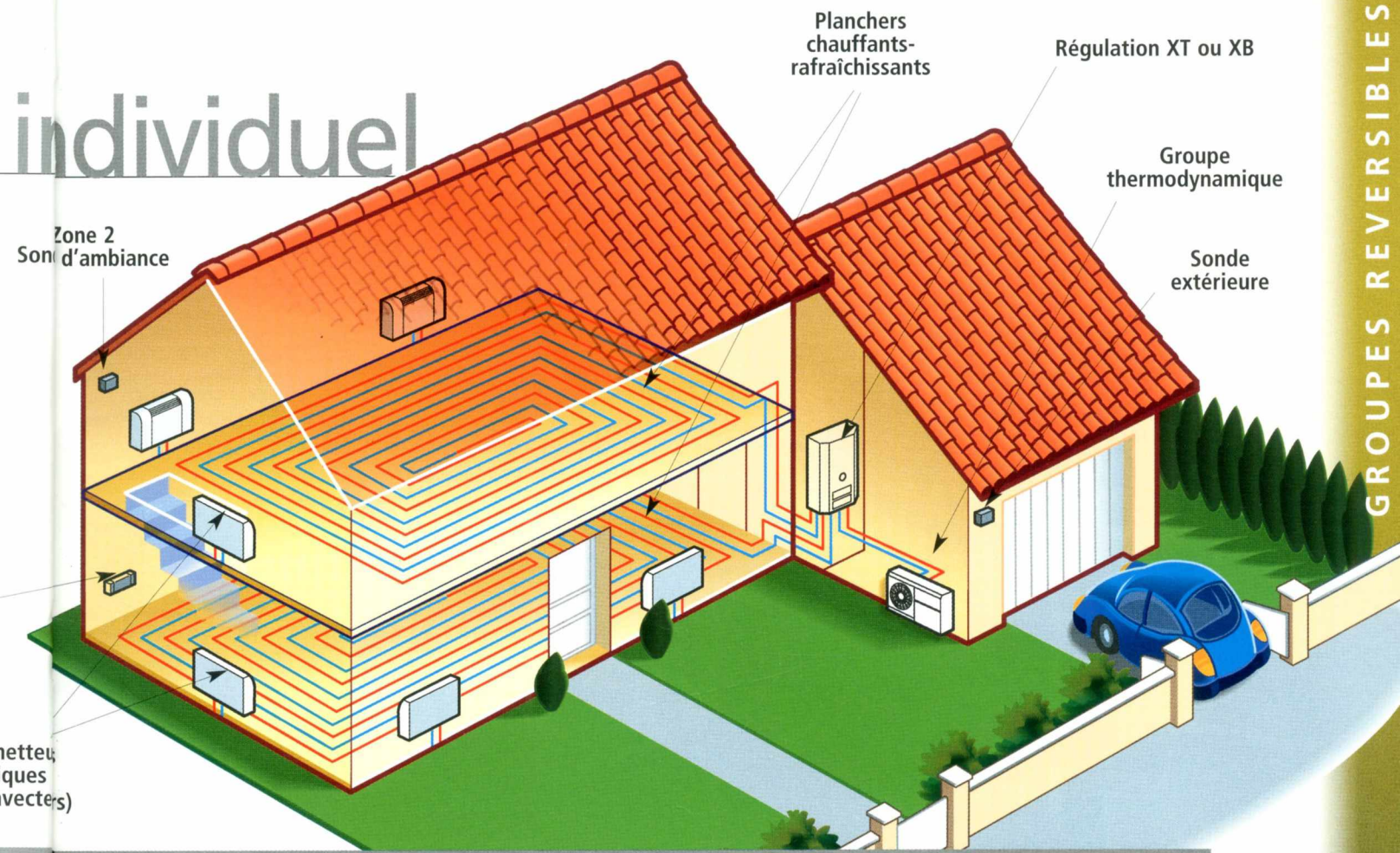
Exemple de Pack pour plancher chauffant seul une zone : régulation XB 20, groupe thermodynamique PCR 07, afficheur déporté CoNex plus un kit de raccordement KPCR.

Plancher chauffant rafraîchissant seul 1 zone	
Jusqu'à 150 m <sup>2</sup> *	Jusqu'à 200 m <sup>2</sup> *
 <p><b>XT 20</b> + commande déportée CoNex</p>	 <p><b>XB 20</b> + commande déportée CoNex</p>
 <p><b>Kit KPCR</b></p>	 <p><b>Kit KPCR</b></p>
 <p><b>PCR 05</b></p>	 <p><b>PCR 07</b></p>
<p>Puissance maxi en chaud : 9 kW par - 6° à l'extérieur (Δt : 5°) Puissance maxi en froid : 5 kW par + 35° à l'extérieur (Δt : 3°)</p>	<p>Puissance maxi en chaud : 13 kW par - 6° à l'extérieur (Δt : 5°) Puissance maxi en froid : 6 kW par + 35° à l'extérieur (Δt : 3°)</p>

\* En fonction de l'étude des déperditions



# individuel



nettes  
ques  
(vectes)

## Plancher chauffant rafraîchissant seul 2 zones

## Plancher chauffant rafraîchissant + émetteurs dynamiques



**XB 22**  
+ commande  
déportée CoNex



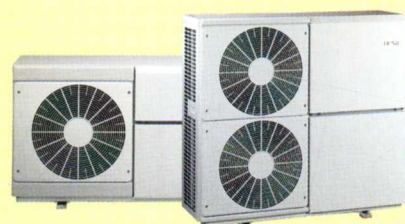
**XB 21/23**  
+ commande  
déportée CoNex



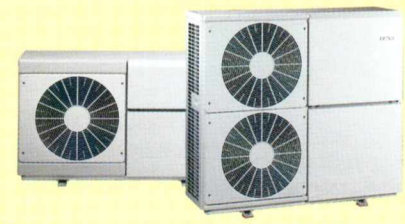
**Kit KPCR**



**Kit KPCR**



**PCR 07,10  
ou PCR 13\***



**PCR 07,10  
ou PCR 13\***

\*Puissance maxi en chaud : 23 kW par - 6° à l'extérieur (Δt : 5°)  
\*Puissance maxi en froid : 12 kW par + 35° à l'extérieur (Δt : 3°)

\*Puis. maxi en chaud plancher : 14 kW par - 6° à l'ext. (Δt : 5°)  
\* " " " émetteurs : 9 kW par - 6° à l'ext. (Δt : 3°)  
\*Puis. maxi en froid plancher : 6 kW par + 35° à l'ext. (Δt : 5°)  
\* " " " émetteurs : 6 kW par + 35° à l'ext. (Δt : 3°)



# Pack Azurée® co

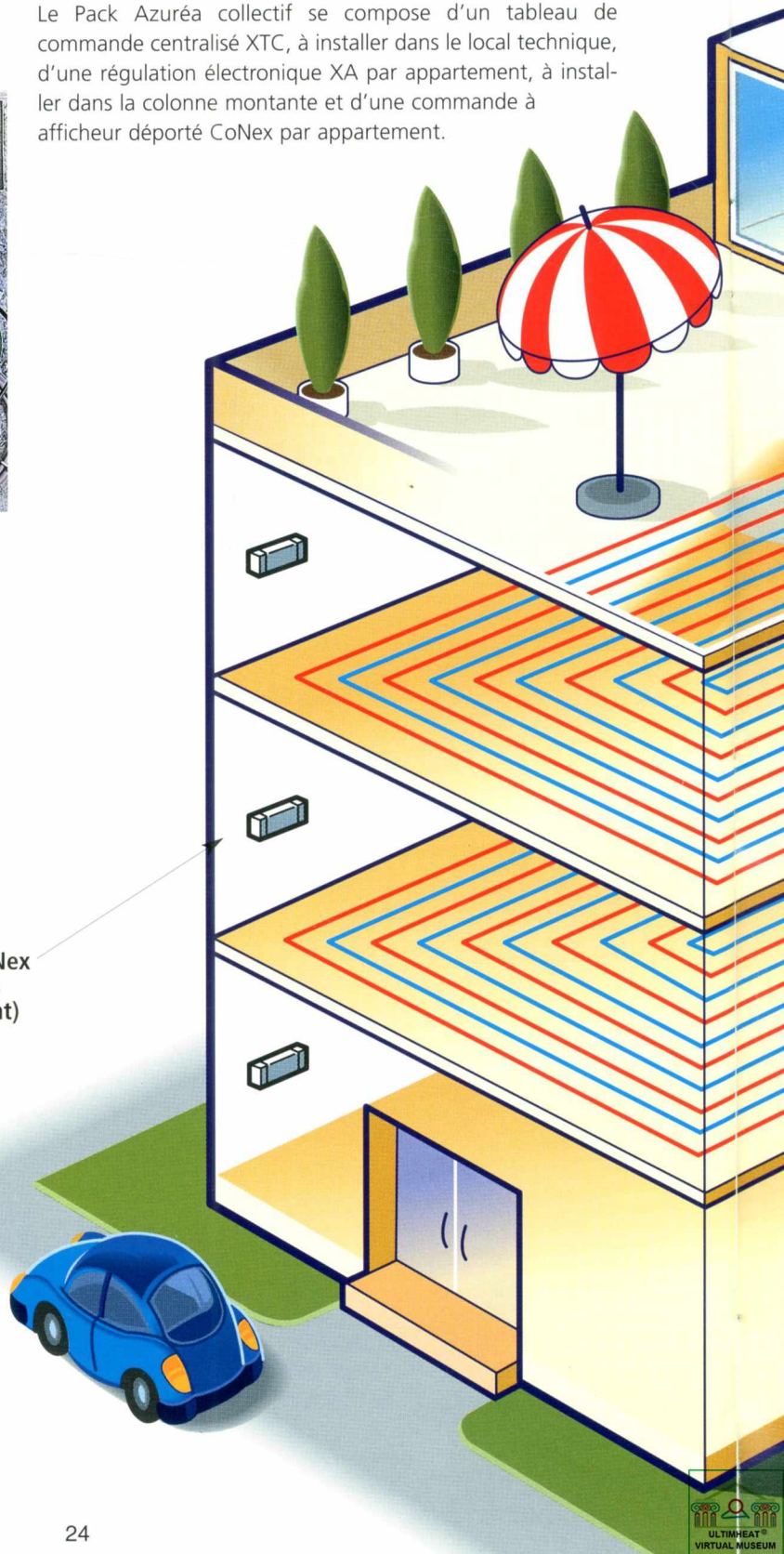
## Concept complet multizones pour la gestion thermique centralisée collective

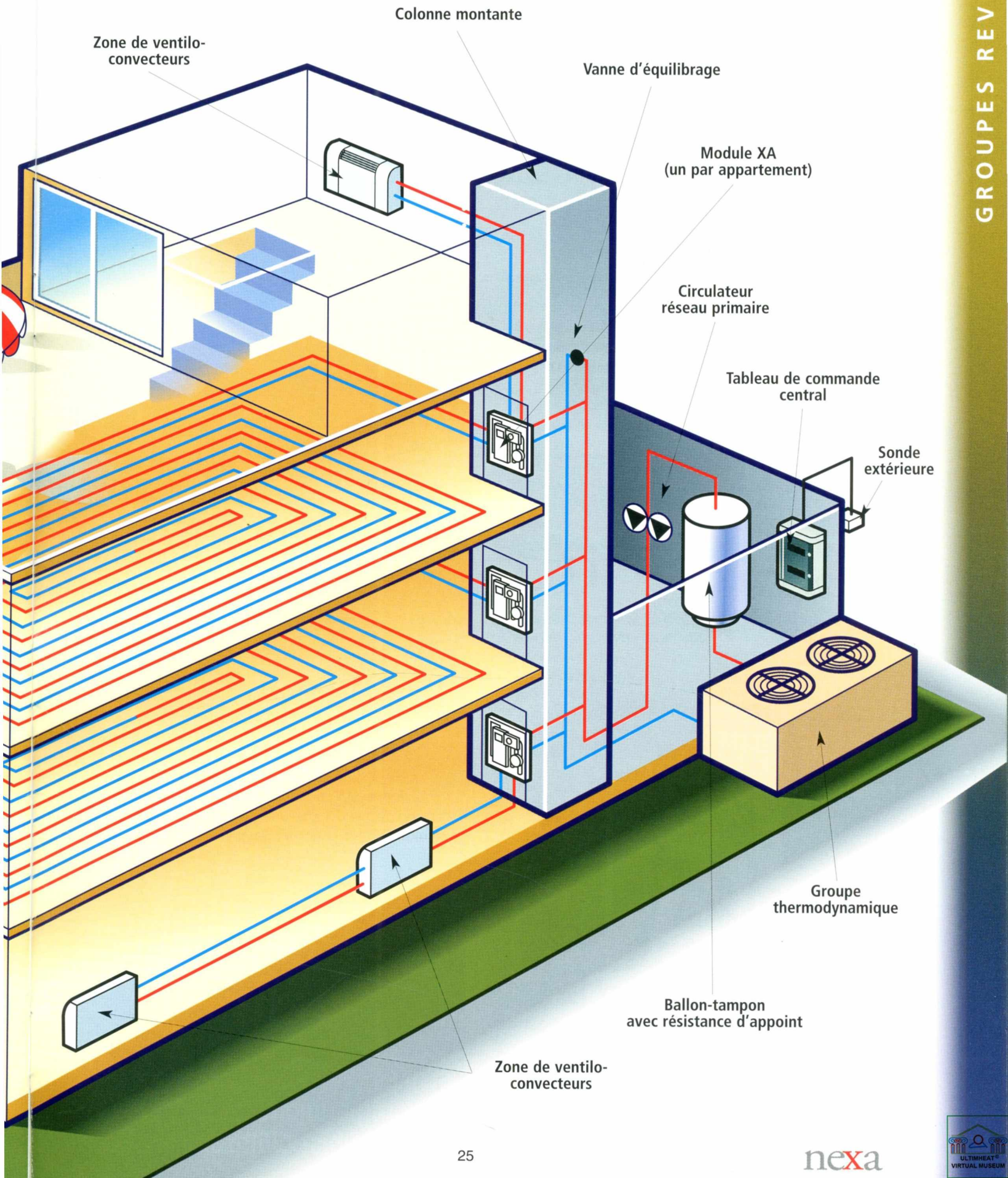
Le Pack Azurée collectif se compose d'un tableau de commande centralisé XTC, à installer dans le local technique, d'une régulation électronique XA par appartement, à installer dans la colonne montante et d'une commande à afficheur déporté CoNex par appartement.



Le tableau de commande avec l'afficheur déporté, la régulation électronique XA et le kit compteur de calories

Sonde d'ambiance CoNex à afficheur déporté (une par appartement)





Pour pose toutes installations

# Accessoires



## Film polyéthylène pré-tracé

Film pré-tracé en quadrillage de 50 x 50 mm, épaisseur 150 microns. 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.



## Agrafeuse

Elle permet une pose plus rapide et sans fatigue des agrafes. Capacité 100 agrafes en polyamide, hauteurs 40 et 60 mm.



## Dérrouleur de couronne de tube

Permet de poser plus facilement les boucles du tube sur la plaque isolante du plancher. Contenance : De 200 à 800 mètres linéaires.

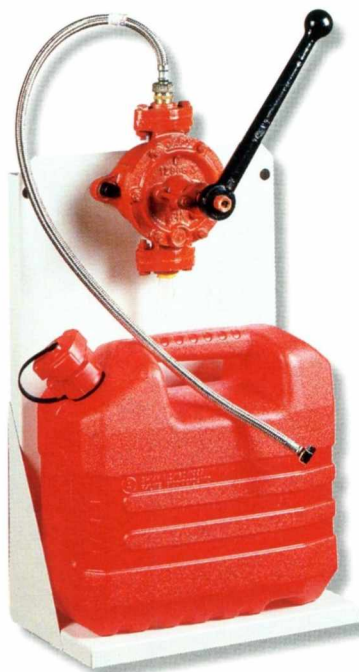
Livré démonté, sans tube. Se monte sans outil, par emmanchement des tubes.



## Filtre séparateur de boues

Les réseaux de tubes constituant les planchers chauffants rafraîchissants basse température peuvent véhiculer des impuretés (particules et oxydes). Si elles ne sont pas éliminées, elles finissent par se transformer en boues.

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



## Pompe pour appoint de produit

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 qui 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 sécurité pour l'installation.



## Traitement d'eau

Produit anticorrosion et anticolmatage à mélanger à chaque appoint d'eau dans l'installation, pour éviter l'oxydation des éléments métalliques.

Bidon de 20 litres.



## Kit de raccordement hydraulique et électrique KPCR

Le kit complet K'PCR monophasé ou triphasé permet d'effectuer les raccordements électriques et hydrauliques du groupe extérieur PCR avec l'un des modules intérieurs de régulation XT ou XB

### M O N O P H A S E

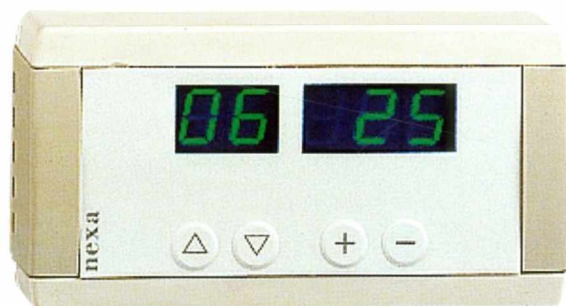
#### Composition

- 16 mètres linéaires de tube Tricocclair 25/34
- 16 mètres linéaires de tube isolant 35/75
- 4 raccords cannelés
- 4 colliers Serflex inox
- 1 vanne ø20 avec filtre et clapet sur l'entrée groupe
- 1 vanne ø20 avec purgeur sur la sortie groupe
- 2 coudes 1' sortie groupes
- 2 mamelons MM 26/20
- 10 m de câble RO2V 7\*1,5 mm<sup>2</sup> pour commande groupe.
- 10 m de câble RO2V 3\*4 mm<sup>2</sup> pour alimentation groupe
- 20 m de câble 2 paires 6/10 pour sondes extérieure et ambiance

### T R I P H A S E

#### Composition

- 16 mètres linéaires de tube Tricocclair 25/34
- 16 mètres linéaires de tube isolant 35/75
- 4 raccords cannelés
- 4 colliers Serflex inox
- 1 vanne ø26 avec filtre et clapet sur l'entrée groupe
- 1 vanne ø26 avec purgeur sur la sortie groupe
- 2 coudes 1' sortie groupes
- 2 mamelons MM 26/20
- 10 m de câble RO2V 7\*1,5 mm<sup>2</sup> pour commande du groupe
- 10 m de câble RO2V 5\*2,5 mm<sup>2</sup> pour alimentation du groupe
- 20 m de câble 2 paires 6/10 pour sondes extérieure et ambiance



## Commande déportée CoNex\*

La commande déportée CoNex permet de maîtriser toute la marche de l'installation depuis une pièce intérieure d'un bâtiment (séjour, chambre, bureau, etc.).

Sa façade comporte un afficheur des codes, un afficheur des températures et informations, plus quatre touches de défilement et de réglage.

\* Livrée en série avec les Packs Azuréa.

**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

# Azuréa®

*Individuel*  
Pack de gestion thermique  
centralisée



# Azurée®

## Azurée : un record de confort

**Avec le pack Azurée «Individuel», Nexa crée le premier concept complet multizones pour la gestion centralisée du confort thermique de la maison individuelle.**

**C**oncept totalement dédié à son application, le pack Azurée permet d'apporter enfin à la maison individuelle le confort thermique été / hiver optimal, à un coût minimal.

C'est donc, pour tous les acteurs du bâtiment, une voie royale ouverte vers un marché d'avenir.

### **> Avantage Architecte et Constructeur : offrir le confort de demain à ses clients**

Dès aujourd'hui, Azurée permet au concepteur de proposer à ses clients le plus haut niveau de confort toutes saisons : chauffage et rafraîchissement, à un coût de consommation moins élevé que le chauffage seul. Un argument de vente fort.

### **> Avantage Installateur : un chantier simplifié**

Le pack Azurée intègre, sous un encombrement optimisé, toutes les fonctions et tout l'appareillage nécessaires à la gestion thermique de la maison.

Azurée offre ainsi à l'installateur une grande simplicité de mise en œuvre, pour un meilleur ratio de ses coûts de chantier.

### **> Avantage utilisateur : le confort total**

A projet de constructeur égal, l'utilisateur choisira désormais celui qui offre le confort thermique total : chauffage l'hiver, rafraîchissement l'été, en toute simplicité et en toute économie. Il choisira donc le confort Azurée.

# fort pour un record d'économies

## Schéma de principe d'une installation dans une maison individuelle

Azuréa offre le choix de l'installation :  
plancher chauffant/rafraîchissant seul  
ou avec émetteurs dynamiques,  
ou émetteurs dynamiques seuls.

Sonde ambiance  
zone 2

Module de régulation  
XT ou XB

Sonde extérieure

ETAGE

GARAGE

Circuit entrée groupe

Circuit sortie groupe

Sonde d'ambiance CoNex  
à afficheur déporté

Groupe thermodynamique  
reversible PCR



# Azuréa individuel : vous avez maintenant une solution simple et efficace pour assurer la gestion thermique centralisée de vos projets

**E**n six points clé, découvrez tous les avantages de la solution Azuréa pour le confort thermique de la maison individuelle en chauffage et en rafraîchissement.

## 1- La simplicité de conception

Azuréa sait tout faire avec seulement trois appareils :  
- Un module de régulation.  
- Un groupe thermodynamique réversible.  
- Une sonde d'ambiance à afficheur déporté.

## 2- La simplicité d'installation

Tout est intégré dans les appareils : la partie gestion avec le processeur électronique exclusif MicroNexa et la partie hydraulique.

## 3- La simplicité d'utilisation

Une commande déportée CoNex permet de maîtriser toute la marche de l'installation depuis une pièce intérieure (séjour, chambre, etc.) Azuréa se charge du reste.

## 4- La performance

Un logiciel a été développé pour Azuréa. Il intègre la totalité des paramètres permettant de gérer, au degré près, les demandes de températures de chaque zone.

## 5- L'économie d'énergie

Les performances du logiciel permettent une régulation fine de la marche du générateur en chauffage comme en rafraîchissement assurant ainsi un rendement optimal pour une consommation énergétique minimale.

## 6- Le gain de temps sur le chantier

Le matériel est complet, prêt à poser, il permet ainsi une meilleure gestion économique du chantier.

Vivrélec



**Le pack Azuréa individuel : un module de régulation XT ou XB, un groupe thermodynamique réversible PCR, un afficheur déporté CoNex plus un kit de raccordement KPCR. Pour gérer au top niveau le confort thermique de la maison individuelle.**

*\* Photos non contractuelles • Par souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis.*



**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