



ROBINETTERIE  
DE SALLE DE BAINS  
**CONFORT ET  
SIMPLICITÉ  
D'UTILISATION**  
P. 38



**SOLAIRE  
PHOTOVOLTAÏQUE**  
POUR HÔTEL  
DE LUXE  
P. 32

JANVIER 2017

# L'installateur



LE MAGAZINE DES PROFESSIONNELS **PLOMBIERS / CHAUFFAGISTES / COUVREURS**

ISSN 0399-9874

Nouveau [WWW.LEBATIMENTPERFORMANT.FR](http://WWW.LEBATIMENTPERFORMANT.FR)

CHANTIER  
**UNE CASCADE DE MURALES  
POUR UN BÂTIMENT TERTIAIRE**



P. 30

## TRAITEMENT D'EAU

P. 26



**ÇA VOUS CONCERNE !**

EST-IL POSSIBLE  
D'INSTALLER  
**UN APPAREIL GAZ**  
DANS N'IMPORTE QUEL  
LOCAL AVEC PEU  
OU PAS DE  
CONTRAINTES ?

P. 34



**PAC HYBRIDE**  
UN OPTIMUM  
ÉCONOMIQUE À  
TROUVER  
P. 24

Mais oui  
**une salle  
de bains  
PMR**  
peut être  
jolie ! P. 36



## CANALISATIONS PRÉ-ISOLÉES POUR RÉSEAUX ENTERRÉS

Les canalisations pré-isolées flexibles **TERRENDIS** sont destinées aux réseaux de chauffage individuel et chauffage urbain, à la distribution d'eau chaude sanitaire, eau potable, eau froide et eau glacée.

Plusieurs modèles sont disponibles : canalisation simple avec ou sans câble antigel, canalisation double ou quadruple (2 pour le chauffage et 2 pour l'ECS). Ils sont constitués d'un tube caloporteur en PER-a, d'une isolation en mousse de PER et d'une gaine extérieure à double paroi en PE-HD.

## CAPTEURS DE COURANT

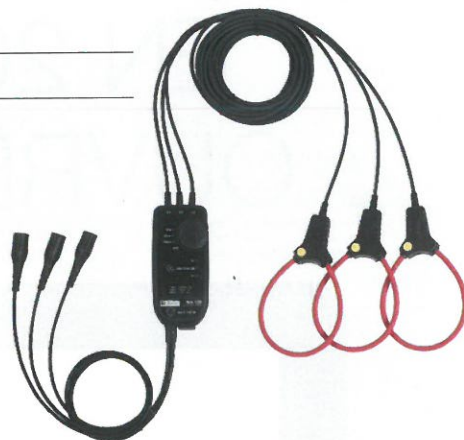
Les capteurs de courant **MINIFLEX** et **AMPFLEX** de **CHAUVIN ARNOUX** sont destinés aux installations monophasées ou triphasées.

La gamme comprend deux modèles : les capteurs MiniFlex série MA110 et MA130 et AmpFlex série A110 et A130.

Caractéristiques :

- système d'ouverture/fermeture simple et rapide.
- longueur de 2/3 mètres du câble entre le capteur et le boîtier.
- boîtier IP54, avec 3 Leds, verte, jaune et rouge, qui indiquent respectivement l'état de l'alimentation, l'état de la fonction de mise en veille automatique et un dépassement de la capacité de mesure.
- autonomie jusqu'à 500 heures (selon modèle), soit par piles soit par alimentation.
- mesures jusqu'à 30 000 A (selon modèle), etc.

Les capteurs se raccordent directement sur tout multimètre, analyseur, wattmètre, oscilloscope, enregistreur...



**POINT FORT**  
UN CAPTEUR POLYVALENT SIMPLE À INSTALLER

## CAPTEUR SOLAIRE PLAN

**CHAFFOTEAUX** lance le capteur plan **ZELIOS CF 2.0-1 RF** à absorbeur en aluminium sélectif. Ce capteur de 2 m x 1 m s'adapte à tout type de toitures (plate ou inclinée) et de couvertures (ardoise, tuile provençale et mécanique, métallique etc.) et peut être intégré ou posé à la verticale. Les raccordements hydrauliques s'effectuent par liaisons par clips de maintien et joint d'étanchéité radiale. Ce capteur est compatible avec les systèmes autovidangeables. Combiné avec la colonne solaire gaz à condensation Pharos Opti, il offre une solution tout-en-un avec ballon monovalent de 150 litres pour la production et le stockage de l'eau chaude sanitaire solaire. Grâce à son appoint gaz, cette solution est optimisée pour fonctionner avec 1 seul capteur solaire. La colonne est livrée de série avec le système de régulation d'ambiance Expert Control. Elle est également pilotable à distance grâce à l'appli mobile ChaffoLink.

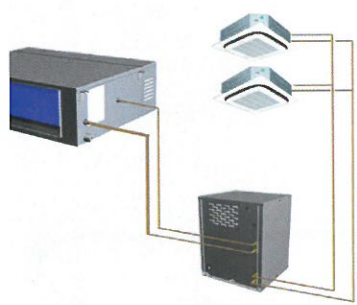
à absorbeur en aluminium sélectif. Ce capteur de 2 m x 1 m s'adapte à tout type de toitures (plate ou inclinée) et de couvertures (ardoise, tuile provençale et mécanique, métallique etc.) et peut être intégré ou posé à la verticale. Les raccordements hydrauliques s'effectuent par liaisons par clips de maintien et joint d'étanchéité radiale. Ce capteur est compatible avec les systèmes autovidangeables. Combiné avec la colonne solaire gaz à condensation Pharos Opti, il offre une solution tout-en-un avec ballon monovalent de 150 litres pour la production et le stockage de l'eau chaude sanitaire solaire. Grâce à son appoint gaz, cette solution est optimisée pour fonctionner avec 1 seul capteur solaire. La colonne est livrée de série avec le système de régulation d'ambiance Expert Control. Elle est également pilotable à distance grâce à l'appli mobile ChaffoLink.



## VRV «INVISIBLE»

**DAIKIN** enrichit son offre VRV-i d'un modèle de 3 CV. Dénué de groupe extérieur, ce VRV «invisible» est destiné aux centres urbains et quartiers d'affaires où l'installation d'un groupe est souvent problématique. Il est constitué de deux modules : un module condenseur et un module compresseur, lequel est connecté aux unités intérieures. Il est capable de fournir une capacité maximale de 21,4 kW en mode rafraîchissement pour atteindre un EER de 2,80 et une capacité de 25 kW pour le chauffage avec un COP de 3,60 dans des conditions nominales.

Le **VRV-i** fournit les mêmes fonctionnalités que l'ensemble de la gamme VRV IV, notamment la fonction VRT, qui agit sur la température d'évaporation et de condensation sur toute une année de fonctionnement, tant en mode chaud que froid. Il peut être raccordé à plus de dix unités intérieures (cassette Roundflow, unités de traitement et de ventilation de l'air, rideaux d'air Biddle, etc.).



## CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE COLLECTIF

**CHAROT** propose un système de production d'eau chaude sanitaire collective de type semi-accumulé (**+ECO DYN 2**) dont l'énergie principale est issue d'une pompe à chaleur monobloc air/eau, associée à un ballon de 500 à 3000 litres. Trois puissances de PAC sont disponibles, avec possibilité de mise en cascade. Elles délivrent une eau à 60 °C pour une température extérieure

de - 20 à + 40 °C. L'armoire électrique de commande et de puissance est fournie, intégrant la régulation de la pompe à chaleur, le pack Control dyn, le cerveau du système, ainsi que les contacteurs de puissance et les protections adéquates.



## RADIATEUR DESIGN À FACE PLANE

En version verticale ou horizontale, simple ou double épaisseur, le radiateur de chauffage central en acier **PLANEA** d'**ACOVA** se distingue par sa face avant plane associée à de fines lignes droites. Disponible dans les 50 teintes du nuancier Acova, il offre une faible saillie au mur (55 mm) en simple épaisseur. La montée en température est rapide grâce à sa faible contenance en eau et sa large surface d'échange. Différentes figures de raccordement bitubes et monotubes sont possibles.



épaisseur. La montée en température est rapide grâce à sa faible contenance en eau et sa large surface d'échange. Différentes figures de raccordement bitubes et monotubes sont possibles.