



LE CONFORT PAR LE SOL

Nos solutions THERMASOL garantissent **un confort optimal pour les occupants**, tant dans les espaces résidentiels que dans les environnements tertiaires.

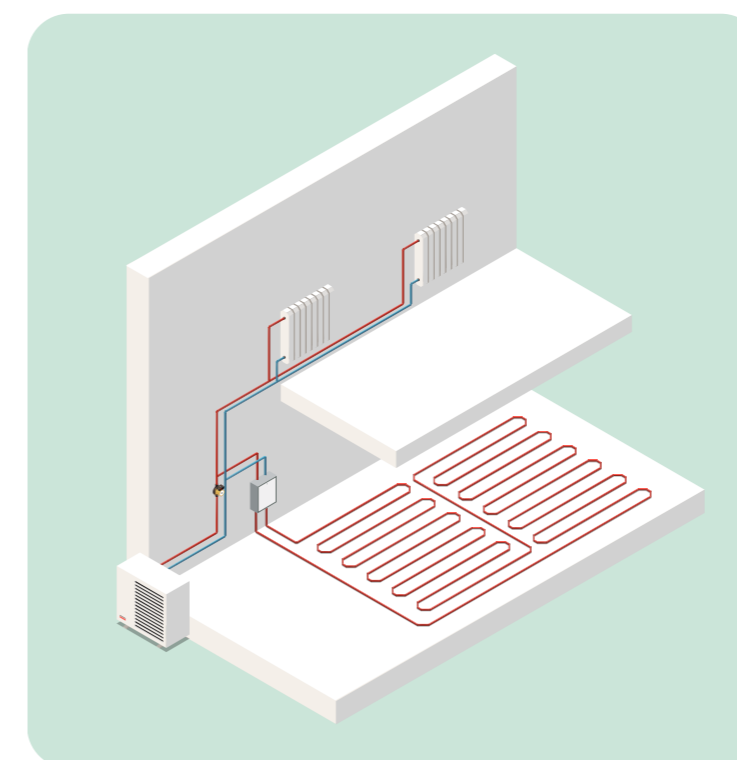
L'ensemble de nos composants constitue, en les associant les uns aux autres, des systèmes.

Nos critères de recherche et de développement sont axés sur la performance, la durabilité et la simplicité d'usage. Chaque système a été pensé pour le bien-être et la **maîtrise des consommations d'énergie**.



NOS SOLUTIONS

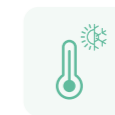
Chaque projet, qu'il s'agisse de construction neuve, de rénovation, en mode chauffage et/ou rafraîchissant, petites ou grandes surfaces, trouvera **une réponse sur-mesure dans notre offre**.



Chauffage



Rafraîchissement



Régulation



Gestion de zone



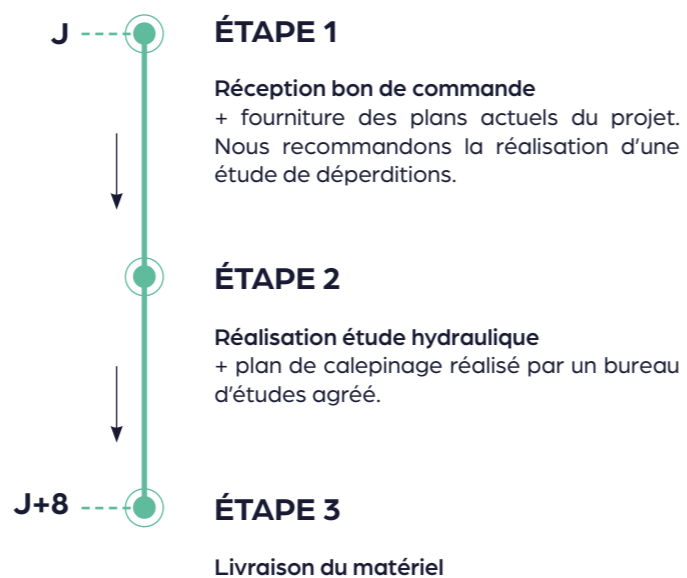
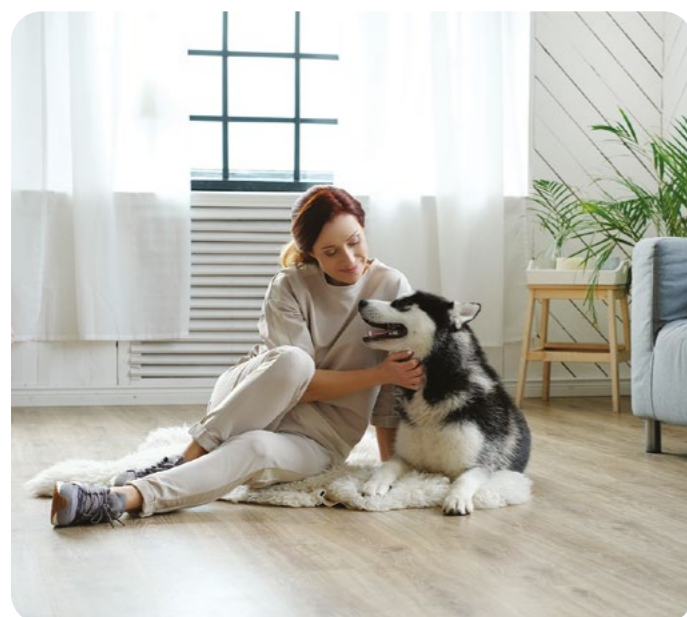
UNE OFFRE COMPLÈTE

Un dossier plancher incluant un plan de calepinage, une étude hydraulique, agrafes, bande de pourtour, tube PER et collecteur.



UNE ÉQUIPE DE PROFESSIONNELS

Nous sommes à vos côtés pour identifier et choisir les solutions les plus adaptées à votre projet.



LES FORMULES AU M²

		Formules au m ² Sans Isolant AVEC Bande de Pourtour					
Ø Ext.	Dimensions du tube	Solution technique	Collecteur MS	Collecteur MS Premium*	Collecteur Inox	Collecteur INOX Premium*	Collecteur Laiton
12 mm	12x1,1	PEX A sans BAO	TFA1012MS	TFA1012MSH	TFA1012INECO	TFA1012IN	TFA1012BRA
		PEX A avec BAO	TFA1012MSBAO	TFA1012MSHBAO	TFA1012INECOBAO	TFA1012INBAO	TFA1012BRABAO
16 mm	16x1,5	PEX A sans BAO	TFA1316MS	TFA1316MSH	TFA1316INECO	TFA1316IN	TFA1316BRA
		PEX A avec BAO	TFA1316MSBAO	TFA1316MSHBAO	TFA1316INECOBAO	TFA1316INBAO	TFA1316BRABAO
20 mm	20x1,9	PEX A avec BAO	TFA1620MSBAO	TFA1620MSHBAO	TFA1620INECOBAO	TFA1620INBAO	TFA1620BRABAO

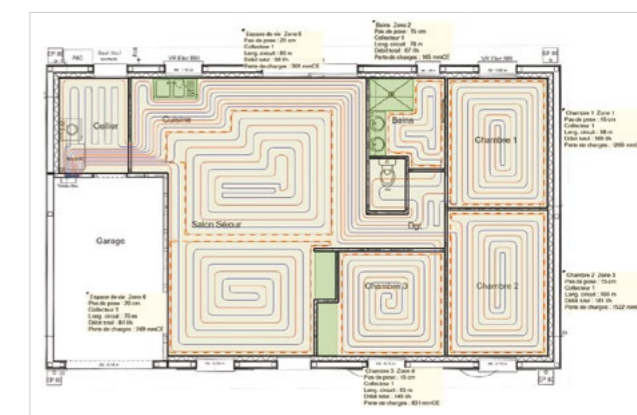
* Nous consultez pour disponibilité

		Formules au m ² Sans Isolant SANS Bande de Pourtour					
Ø Ext.	Dimensions du tube	Solution technique	Collecteur MS	Collecteur MS Premium*	Collecteur Inox	Collecteur INOX Premium*	Collecteur Laiton
12 mm	12x1,1	PEX A sans BAO	TFA1012MSSB	TFA1012MSHSB	TFA1012INSBECO	TFA1012INSB	TFA1012BRASB
		PEX A avec BAO	TFA1012MSSBBAO	TFA1012MSHSBBAO	TFA1012INSBECOBAO	TFA1012INSBBAO	TFA1012BRASBBAO
16 mm	16x1,5	PEX A sans BAO	TFA1316MSSB	TFA1316MSHSB	TFA1316INSBECO	TFA1316INSB	TFA1316BRASB
		PEX A avec BAO	TFA1316MSSBBAO	TFA1316MSHSBBAO	TFA1316INSBECOBAO	TFA1316INSBBAO	TFA1316BRASBBAO
20 mm	20x1,9	PEX A avec BAO	TFA1620MSSBBAO	TFA1620MSHSBBAO	TFA1620INSBECOBAO	TFA1620INSBBAO	TFA1620BRASBBAO

* Nous consultez pour disponibilité

UN DOSSIER COMPLET INTÉGRANT

- Un rappel du DTU.
- Un rappel des normes et prescriptions de mise en œuvre.
- Les instructions de montage des tubes et collecteurs.
- Un rapport de test d'épreuve sous pression.



COLLECTEUR MATÉRIAU DE SYNTHÈSE



COLLECTEUR MS MONOBLOC

Collecteur en matériau de synthèse tout équipé pour plancher chauffant et rafraîchissant. Haute résistance à la pression et au voilage avec une dilatation minimale.

SOLUTION TOUTE ÉQUIPÉE !

Performances

Fluides acceptés		Eau, eau glycolée
Pourcentage maxi de glycol		50%
Température de travail (°C)		5-55
Température maxi (°C)		90°C (à 3 bar)
Pression de travail (bar)		0 à 6
Pression maxi (bar)		8

→ Module Départ

Plage de débit réglable (l/min)		0 à 5
Couple maxi pour réglage débit (Nm)		1

← Module Retour

Course de la pointe inox (mm)		3.5
-------------------------------	--	-----

Le collecteur est livré et équipé avec les accessoires suivants :

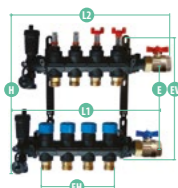
- Purgeurs automatiques, départ et retour
- Vannes de remplissage et de vidange, départ et retour
- Débitmètres réglables sur chaque circuit
- Thermomètres à cadran, départ et retour

Inclus également :

- Vannes d'isolement 1", aller et retour
- Support de fixation ajustable
- Clé de réglage pour débitmètres
- Eurocônes pour tube PER 13x16 (autres diamètres disponibles sur demande)
- Notice de mise en oeuvre
- Jeu d'étiquette pour identification des circuits

DIMENSIONS

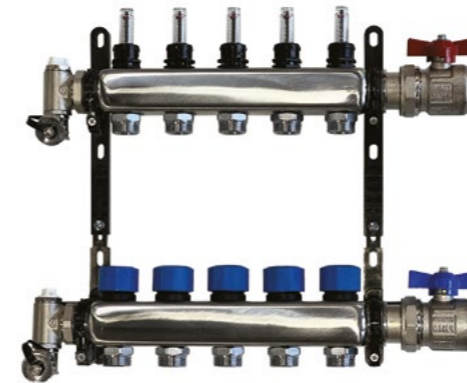
Photo**	Références	Désignations	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	P (mm)	E (mm)	Ev* (mm)	Eh* (mm)
	COLLMSCP16-2	Collecteur en matériau de synthèse, monobloc, 2 circuits, avec vannes aller/retour, purgeur automatique, raccords eurocône pour tube PER 13x16		281	306				100
	COLLMSCP16-3	Collecteur en matériau de synthèse, monobloc, 3 circuits, avec vannes aller/retour, purgeur automatique, raccords eurocône pour tube PER 13x16		331	356				150
	COLLMSCP16-4	Collecteur en matériau de synthèse, monobloc, 4 circuits, avec vannes aller/retour, purgeur automatique, raccords eurocône pour tube PER 13x16		381	406				200
	COLLMSCP16-5	Collecteur en matériau de synthèse, monobloc, 5 circuits, avec vannes aller/retour, purgeur automatique, raccords eurocône pour tube PER 13x16		431	456				250
	COLLMSCP16-6	Collecteur en matériau de synthèse, monobloc, 6 circuits, avec vannes aller/retour, purgeur automatique, raccords eurocône pour tube PER 13x16		481	506				300
	COLLMSCP16-7	Collecteur en matériau de synthèse, monobloc, 7 circuits, avec vannes aller/retour, purgeur automatique, raccords eurocône pour tube PER 13x16	325 à 402	531	556	90	200 à 250	269 à 319	350
	COLLMSCP16-8	Collecteur en matériau de synthèse, monobloc, 8 circuits, avec vannes aller/retour, purgeur automatique, raccords eurocône pour tube PER 13x16		581	606				400
	COLLMSCP16-9	Collecteur en matériau de synthèse, monobloc, 9 circuits, avec vannes aller/retour, purgeur automatique, raccords eurocône pour tube PER 13x16		631	656				450
	COLLMSCP16-10	Collecteur en matériau de synthèse, monobloc, 10 circuits, avec vannes aller/retour, purgeur automatique, raccords eurocône pour tube PER 13x16		681	706				500
	COLLMSCP16-11	Collecteur en matériau de synthèse, monobloc, 11 circuits, avec vannes aller/retour, purgeur automatique, raccords eurocône pour tube PER 13x16		731	756				550
	COLLMSCP16-12	Collecteur en matériau de synthèse, monobloc, 12 circuits, avec vannes aller/retour, purgeur automatique, raccords eurocône pour tube PER 13x16		781	806				600



*Données concernant uniquement les points de fixation

**L2 : côte indiquée pour un montage avec décalage latéral des collecteurs. En cas de montage sans décalage latéral L2=L1

COLLECTEUR INOX



COLLECTEUR INOX

Collecteur en inox tout équipé pour plancher chauffant rafraîchissant. Haute qualité d'usinage et haute résistance à la pression.

SOLUTION TOUTE ÉQUIPÉE !

Performances

Fluides acceptés		Eau, eau glycolée
Pourcentage maxi de glycol		50%
Température de travail (°C)		5-55
Température maxi (°C)		90°C (à 3 bar)
Pression de travail (bar)		0 à 6
Pression maxi (bar)		10

→ Module Départ

Plage de débit réglable (l/min)		0 à 5
Couple maxi pour réglage débit (Nm)		1

← Module Retour

Course de la pointe inox (mm)		3.5
-------------------------------	--	-----

Le collecteur est livré et équipé avec les accessoires suivants :

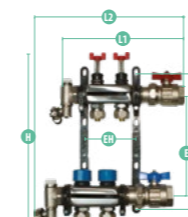
- Purgeurs manuels, départ et retour
- Vannes de remplissage et de vidange, départ et retour
- Débitmètres avec clé de réglage sur chaque circuit

Inclus également :

- Vannes d'isolement 1", départ et retour
- Thermomètres adhésifs, départ et retour
- Clé de réglage pour débitmètres
- Support de fixation ajustable
- Eurocônes pour tube PER 13x16 (autres diamètres disponibles sur demande)
- Notice de mise en oeuvre
- Jeu d'étiquette pour identification des circuits

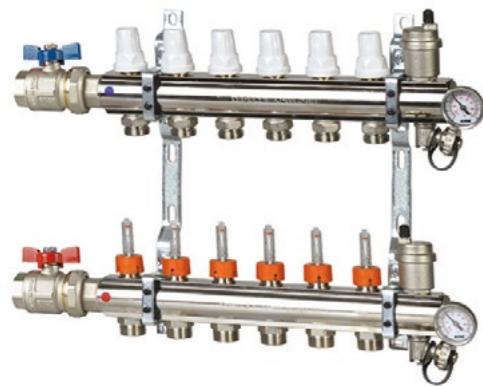
DIMENSIONS

Photo**	Références	Désignations	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	P (mm)	E (mm)	Ev (mm)	Eh (mm)
	COLLINPB16-02	Collecteur Inox 2 circuits, avec vannes aller/retour, purgeurs man., raccords eurocône pour tube PER 13x16		250	275				110
	COLLINPB16-03	Collecteur Inox 3 circuits, avec vannes aller/retour, purgeurs man., raccords eurocône pour tube PER 13x16		300	325				160
	COLLINPB16-04	Collecteur Inox 4 circuits, avec vannes aller/retour, purgeurs man., raccords eurocône pour tube PER 13x16		350	375				210
	COLLINPB16-05	Collecteur Inox 5 circuits, avec vannes aller/retour, purgeurs man., raccords eurocône pour tube PER 13x16		400	425				260
	COLLINPB16-06	Collecteur Inox 6 circuits, avec vannes aller/retour, purgeurs man., raccords eurocône pour tube PER 13x16		450	475				310
	COLLINPB16-07	Collecteur Inox 7 circuits, avec vannes aller/retour, purgeurs man., raccords eurocône pour tube PER 13x16	340 à 390	500	525	98	200 à 250	269 à 319	360
	COLLINPB16-08	Collecteur Inox 8 circuits, avec vannes aller/retour, purgeurs man., raccords eurocône pour tube PER 13x16		550	575				410
	COLLINPB16-09	Collecteur Inox 9 circuits, avec vannes aller/retour, purgeurs man., raccords eurocône pour tube PER 13x16		600	625				460
	COLLINPB16-10	Collecteur Inox 10 circuits, avec vannes aller/retour, purgeurs man., raccords eurocône pour tube PER 13x16		650	675				510
	COLLINPB16-11	Collecteur Inox 11 circuits, avec vannes aller/retour, purgeurs man., raccords eurocône pour tube PER 13x16		700	725				560
	COLLINPB16-12	Collecteur Inox 12 circuits, avec vannes aller/retour, purgeurs man., raccords eurocône pour tube PER 13x16		750	775				610



**L2 : côte indiquée pour un montage avec décalage latéral des collecteurs. En cas de montage sans décalage latéral L2=L1

COLLECTEUR LAITON CHROMÉ



COLLECTEUR LAITON

Collecteur en laiton chromé tout équipé pour plancher chauffant. Haute résistance aux courants électrolytiques.

SOLUTION TOUTE ÉQUIPÉE !

Performances

Fluides acceptés	Eau, eau glycolée
Pourcentage maxi de glycol	30%
Température de travail (°C)	20°C - 50°C
Température maxi (°C)	50°C
Pression de travail (bar)	1.5 bar
Pression maxi (bar)	6 bar

→ Module Départ

Plage de débit réglable (l/min)	0-4 l/min coll 1"
Couple maxi pour réglage débit (Nm)	NC

← Module Retour

Course de la pointe inox (mm)	4
-------------------------------	---

* Filetage de la tête thermostisable M24x1.5

Le collecteur est livré et équipé avec les accessoires suivants :

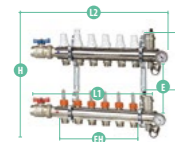
- Vannes d'isolement 1", départ et retour
- Purgeurs automatiques, départ et retour
- Vannes de remplissage et de vidange, départ et retour
- Débitmètres à mémoire de réglable sur chaque circuit
- Thermomètres à cadran, départ et retour
- Support de fixation ajustable

Inclus également :

- Clé de réglage pour débitmètres
- Eurocônes pour tube PER 13x16 (autres diamètres disponibles sur demande)
- Notice de mise en oeuvre
- Jeu d'étiquette pour identification des circuits

DIMENSIONS

Photo**	Références	Désignations	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	P (mm)	E (mm)	Ev* (mm)	Eh* (mm)
	COLLBRASS16-02	Collecteur en laiton nickelé - 2 circuits, PER 13x16		295	345				75
	COLLBRASS16-03	Collecteur en laiton nickelé - 3 circuits, PER 13x16		345	395				125
	COLLBRASS16-04	Collecteur en laiton nickelé - 4 circuits, PER 13x16		395	445				175
	COLLBRASS16-05	Collecteur en laiton nickelé - 5 circuits, PER 13x16		445	495				225
	COLLBRASS16-06	Collecteur en laiton nickelé - 6 circuits, PER 13x16		495	545				275
	COLLBRASS16-07	Collecteur en laiton nickelé - 7 circuits, PER 13x16	365	545	595	80	207	195	325
	COLLBRASS16-08	Collecteur en laiton nickelé - 8 circuits, PER 13x16		595	645				375
	COLLBRASS16-09	Collecteur en laiton nickelé - 9 circuits, PER 13x16		645	695				425
	COLLBRASS16-10	Collecteur en laiton nickelé - 10 circuits, PER 13x16		695	745				475
	COLLBRASS16-11	Collecteur en laiton nickelé - 11 circuits, PER 13x16		745	795				525
	COLLBRASS16-12	Collecteur en laiton nickelé - 12 circuits, PER 13x16		795	845				575

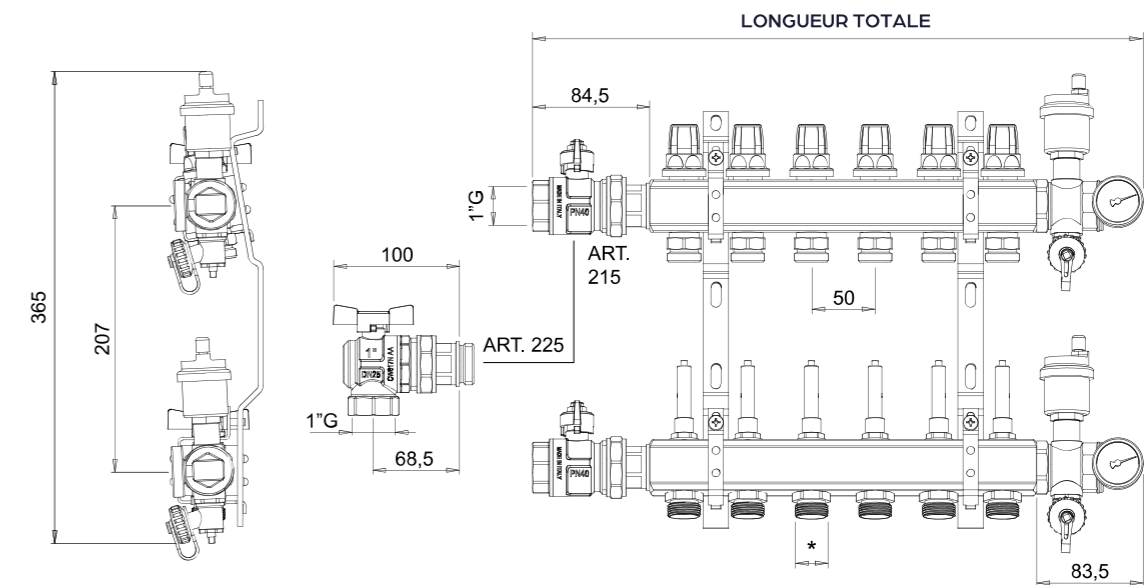
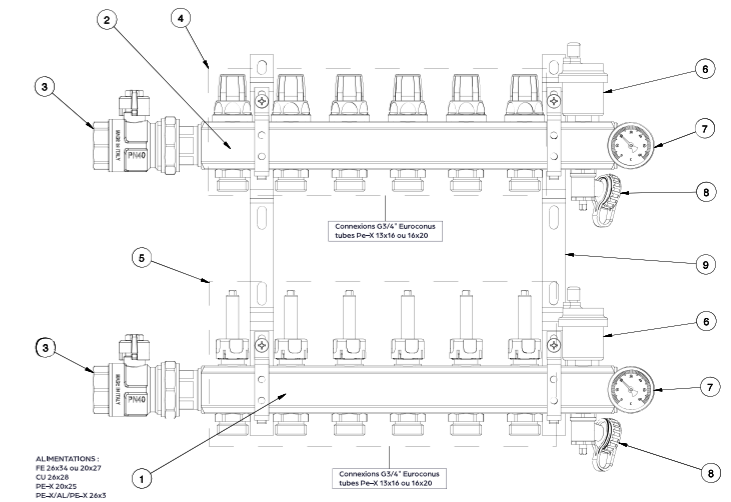


*Données concernant uniquement les points de fixation

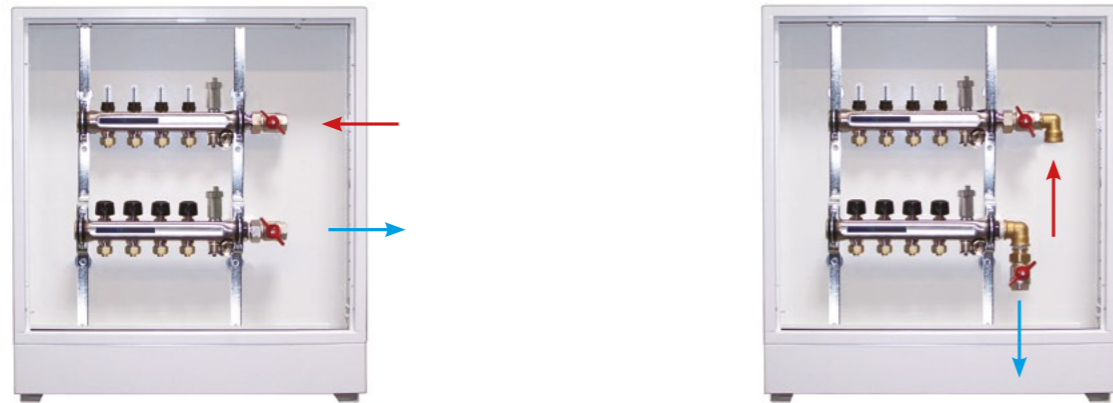
**L2 : côte indiquée pour un montage avec décalage latéral des collecteurs. En cas de montage sans décalage latéral L2=L1

SCHÉMAS TECHNIQUES

- 1 Collecteur départ
- 2 Collecteur de retour
- 3 Vannes d'interception à sphère avec joint torique sur le collecteur
- 4 Vannes thermostatiques d'interception prévues pour des dispositifs de contrôle électrothermiques
- 5 Débitmètre avec vannes de réglage du débit intégrées
Plage de réglage : - 0/4 l/min pour le collecteur G1"
- 0/8 l/min pour le collecteur G1"1/4
- 6 Vannes de purge d'air : automatiques avec flotteur
- 7 Capuchons porte-thermomètre avec joint sur le collecteur (thermomètre 0-60°C inclus)
- 8 Robinets de charge/évacuation d'eau



COFFRETS ENCASTRÉS OU APPARENTS



Alimentation horizontale (coffrets encastrés ou apparents)

Alimentation verticale (coffrets encastrés ou apparents)




Coffret + collecteurs en matériau de synthèse



Coffret + collecteurs en acier inoxydable

COFFRETS APPARENTS (profondeur 140mm)

Photo	Cote hors tout largeur x hauteur x profondeur	Boîtier largeur x hauteur	Porte largeur x hauteur	Cote interne largeur x hauteur	Pour collecteurs	Références
	410 x 700-845 x 140 mm	410 x 700 mm	341 x 560 mm	370 x 600 mm	2 - 3 départs	31300130
	510 x 700-845 x 140 mm	510 x 700 mm	441 x 560 mm	470 x 600 mm	4 - 5 départs	31300131
	610 x 700-845 x 140 mm	610 x 700 mm	541 x 560 mm	570 x 600 mm	6 - 7 départs	31300132
	760 x 700-845 x 140 mm	760 x 700 mm	691 x 560 mm	720 x 600 mm	8 - 10 départs	31300133
	910 x 700-845 x 140 mm	910 x 700 mm	841 x 560 mm	870 x 600 mm	11 - 12 départs	31300134

COFFRETS ENCASTRÉS (Profondeur 80 mm - Réglable 80/125 mm)

Photo	Cote hors tout largeur x hauteur	Coffret largeur x hauteur	Cadre largeur x hauteur	Porte largeur x hauteur	Pour collecteurs	Références
	320 x 740-855 mm	320 x 670 mm	350 x 660 mm	301 x 560 mm	2 départs	31200350
	410 x 740-855 mm	410 x 670 mm	440 x 660 mm	391 x 560 mm	2 - 3 départs	31200351
	510 x 740-855 mm	510 x 670 mm	540 x 660 mm	491 x 560 mm	4 - 5 départs	31200352
	610 x 740-855 mm	610 x 670 mm	640 x 660 mm	591 x 560 mm	6 - 7 départs	31200353
	760 x 740-855 mm	760 x 670 mm	790 x 660 mm	741 x 560 mm	8 - 10 départs	31200354
	910 x 740-855 mm	910 x 670 mm	940 x 660 mm	891 x 560 mm	11 - 12 départs	31200355

AVANTAGES ET COMPARATIFS

	TUBES PEX-A	TUBES PEX-B	TUBES PEX-C
Tableau Comparatif des Tubes PER PEX			
Réticulation	«Engel» ou Péroxyde	Silane	Irradiation
Degré de réticulation	85% - 89%	65% - 70%	65% - 70%
Réticulation sur gros diamètre	✓	✓	
Dilatation à froid	✓		
Effet mémoire	✓		
Résistance accrue à la propagation des fissures	✓		
Allongement à la rupture	300% - 400%	< 100%	< 100%
Raccords intégraux	✓		
Possibilité d'ajouter une barrière antioxygène	✓	✓	✓

DIMENSIONS DES TUBES

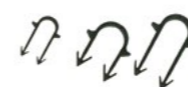
Ø Ext. en mm	Dimensions en mm	Solution technique	Couronnes	Références	
12 mm	12x1,1	PEX-A	Sans BAO	240m	A2401012
			Avec BAO	240m	A240BAO1012
16 mm	16x1,5	PEX-A	Sans BAO	80m	A801316
				120m	A1201316
				200m	A2001316
				240m	A2401316
				400m	A4001316
				600m	A6001316
				720m	A7201316
			Avec BAO	80m	A80BAO1316
				120m	A120BAO1316
				200m	A200BAO1316
				240m	A240BAO1316
				400m	A400BAO1316
				600m	A600BAO1316
				720m	A720BAO1316
20 mm	20x1,9	PEX-A	Sans BAO	120m	A1201620
				240m	A2401620
			Avec BAO	120m	A120BAO1620
				200m	A200BAO1620

Barrière Anti Oxygène

La barrière anti-oxygène se compose d'une couche d'EVOH (Copolymère éthylène alcool vinylique) qui empêche l'oxygène de s'infiltrer. Elle évite la formation de boue dans les installations qui provoque l'arrêt ou la réduction de la circulation du fluide dans les tubes. En plus d'augmenter la longévité des tubes, la BAO les rend également plus flexibles, ce qui facilite leur installation notamment pour la pose de plancher chauffant.

Agrafeuse pour agrafes 30 à 60 mm

- Réf. AGRAFEUSE-A01
- Chargeur grande capacité
- Stabilité, béquille intégrée
- Très maniable



Dérouleur de tube

- Réf. DEROULEUR-H et DEROULEUR-HW
- L'installation du chauffage par le sol peut être effectuée par une seule personne
- La couronne s'adapte simplement sur le dérouleur, jusqu'à des longueurs de 800 m
- Le tuyau placé sur le dérouleur ne risque, ni de s'abîmer, ni de s'emmêler
- Pieds réglables en fonction de la taille nécessaire

Solution Lite

Boîtier de connexion 6 zones
6 Thermostats / 12 moteurs
Ref : TEC-Z-100-F06

Thermostat d'ambiance chauffage
Réf : TEC-TA-100-F

3 x 1,5²

2 x 0,75²

Moteur Thermique 230 V
Moteur : MOT230 et bague : ADAPMOT

Solution Plus (filaire)

Boîtier de connexion 6 zones
6 Thermostats / 12 moteurs
Ref : TEC-Z-201-F06

Thermostat d'ambiance chauffage/rafraîchissement
Réf : TEC-TA-201-F

4 x 1,5²

2 x 0,75²

Moteur Thermique 230 V
Moteur : MOT230 et bague : ADAPMOT

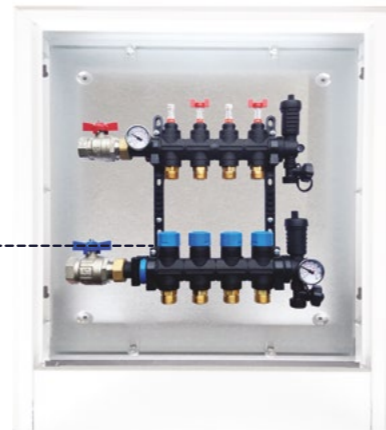
Solution Plus (radio)

Boîtier de connexion 6 zones
6 Thermostats / 12 moteurs
Ref : TEC-Z-201-R08

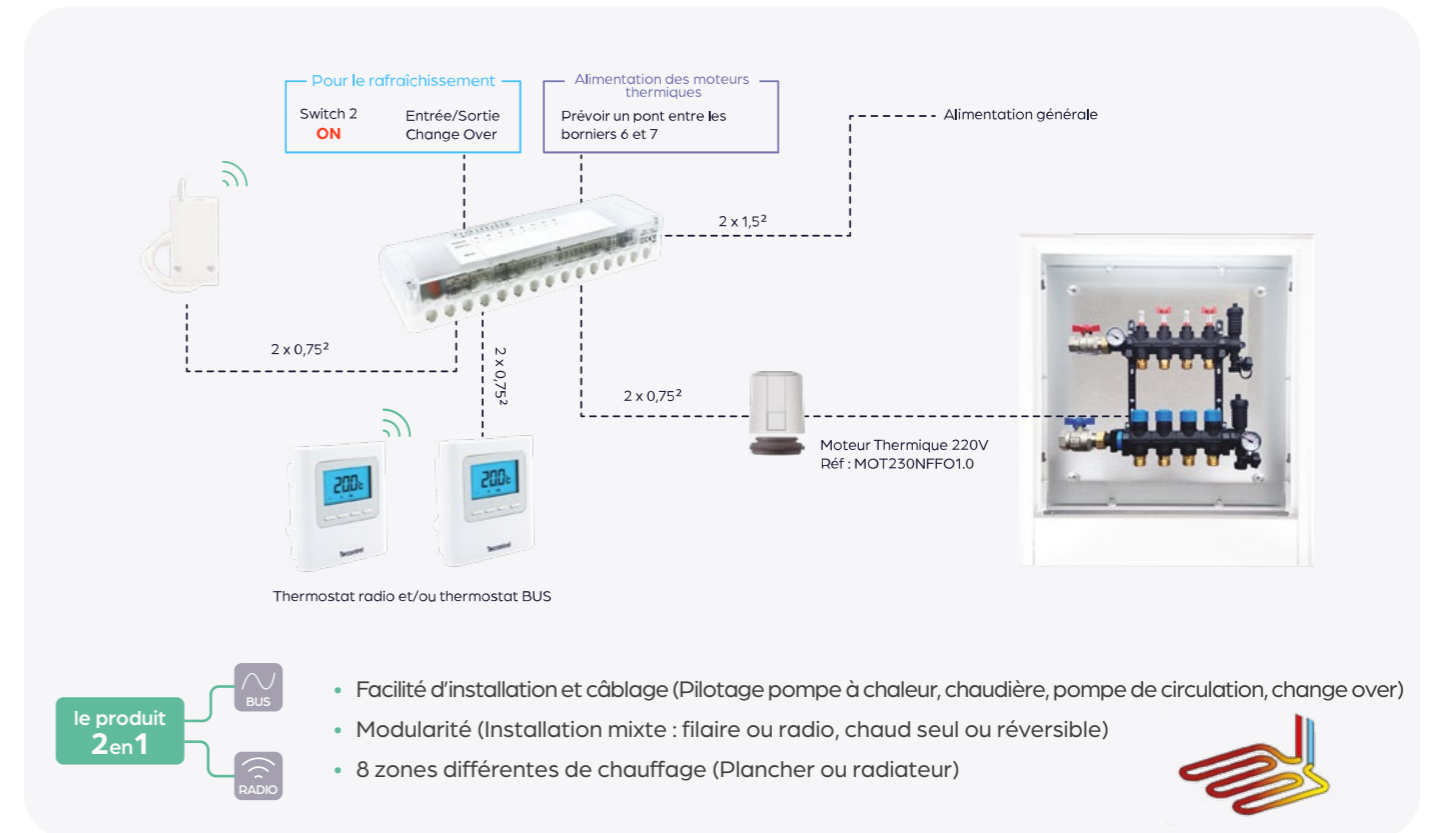
Thermostat d'ambiance chauffage/rafraîchissement
Réf : TEC-TA-201-R

2 x 0,75²

Moteur Thermique 230 V
Moteur : MOT230 et bague : ADAPMOT

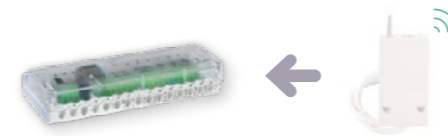


RÉGULATION CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT RADIO ET/OU FILAIRE



Avantage

Transformez le boîtier technique BUS en radio en câblant simplement le récepteur !



Thermostat d'ambiance

Fonctions :

- Consigne par pièce
- Température ambiante
- Retour d'informations système : Heat/Cool, ouverture des vannes, défauts...



Photos	Désignations	Références
	Thermostat d'ambiance analogique 230V - chauffage - communication filaire	TEC-TA-100-F
	Boîtier de connexion 230/24V - chauffage - communication filaire - 6 zones	TEC-Z-100-F06
	Thermostat d'ambiance digital 230V - chauffage/rafraîchissement - communication filaire	TEC-TA-201-F
	Boîtier de connexion 230V - chauffage/rafraîchissement - communication filaire - 6 zones	TEC-Z-201-F06
	Thermostat d'ambiance digital - chauffage/rafraîchissement - communication radio - à piles	TEC-TA-201-R
	Boîtier de connexion 230V 868 Mhz - chauffage/rafraîchissement - communication radio 868 - 8 zones	TEC-Z-201-R08
	Moteur électrothermique 230V normalement fermé - fonction first open - avec câble 1,0 m	MOT230NFFO1.0
	Adaptateur VA80 pour moteur électrothermique pour collecteur COLLMSCPB et COLLINPB	ADAPMOTVA80
	Adaptateur VA17 pour moteur électrothermique pour collecteur COLLBRASS	ADAPMOTVA17

Photos	Désignations	Références
	Thermostat d'ambiance digital chauffage/rafraîchissement - bus - 230V	TEC-TA-200-BUS
	Thermostat d'ambiance digital chauffage/rafraîchissement - radio - à piles	TEC-TA-200-R
	Boîtier de connexion chauff/raf 8 thermostats max. et 8 moteurs max	TEC-Z-BT
	Antenne Radio - Portée 100-300 m en champ libre	Inclus dans le Kit TEC-Z-BT
	Moteur électrothermique 230V normalement fermé - fonction first open - avec câble 1,0 m	MOT230NFFO1.0
	Adaptateur VA80 pour moteur électrothermique pour collecteur COLLMSCPB et COLLINPB	ADAPMOTVA80
	Adaptateur VA17 pour moteur électrothermique pour collecteur COLLBRASS	ADAPMOTVA17
	Box Deltadore TYDOM HOME	DED-TYDOM-HOME

RÉGULATION PIÈCE PAR PIÈCE

RÉGULATION PLANCHER CHAUFFANT

Le pack Radian T365 assure une régulation de la température indépendante par zone pour des solutions de plancher chauffant ou rafraîchissant.



PACK RADIAN T365

Références	Descriptions
Plénum motorisé Easyzone avec régulation Innobus Pro6 intégrée et passerelle ventilo-convecteur	
AIRAZRA6PBLCBVALC2	Pack AIRZONE RadianT365 - 2 zones - Platine centrale, contrôleur de moteurs électrothermiques, 1 thermostat Bluezéro blanc - filaire, 1 thermostat Lite blanc - filaire, câble bus.
AIRAZRA6PBLCBVALC3	Pack AIRZONE RadianT365 - 3 zones - Platine centrale, contrôleur de moteurs électrothermiques, 1 thermostat Bluezéro blanc - filaire, 2 thermostats Lite blancs - filaires, câble bus.
AIRAZRA6PBLCBVALC4	Pack AIRZONE RadianT365 - 4 zones - Platine centrale, contrôleur de moteurs électrothermiques, 1 thermostat Bluezéro blanc - filaire, 3 thermostats Lite blancs - filaires, câble bus.
AIRAZRA6PBLCBVALC5	Pack AIRZONE RadianT365 - 5 zones - Platine centrale, contrôleur de moteurs électrothermiques, 1 thermostat Bluezéro blanc - filaire, 4 thermostats Lite blancs - filaires, câble bus.
AIRAZRA6PBLCBVALC6	Pack AIRZONE RadianT365 - 6 zones - Platine centrale, contrôleur de moteurs électrothermiques, 1 thermostat Bluezéro blanc - filaire, 5 thermostats Lite blancs - filaires, câble bus.
AIRAZRA6PBLCBVALC7	Pack AIRZONE RadianT365 - 7 zones - Platine centrale, contrôleur de moteurs électrothermiques, 1 thermostat Bluezéro blanc - filaire, 6 thermostats Lite blancs - filaires, câble bus.
AIRAZRA6PBLCBVALC8	Pack AIRZONE RadianT365 - 8 zones - Platine centrale, contrôleur de moteurs électrothermiques, 1 thermostat Bluezéro blanc - filaire, 7 thermostats Lite blancs - filaires, câble bus.
AIRAZRA6PBLRBVALC2	Pack AIRZONE RadianT365 - 2 zones - Platine centrale, contrôleur de moteurs électrothermiques, 1 thermostat Bluezéro blanc - filaire, 1 thermostat Lite blanc - radio, câble bus.
AIRAZRA6PBLRBVALC3	Pack AIRZONE RadianT365 - 3 zones - Platine centrale, contrôleur de moteurs électrothermiques, 1 thermostat Bluezéro blanc - filaire, 2 thermostats Lite blancs - radio, câble bus.
AIRAZRA6PBLRBVALC4	Pack AIRZONE RadianT365 - 4 zones - Platine centrale, contrôleur de moteurs électrothermiques, 1 thermostat Bluezéro blanc - filaire, 3 thermostats Lite blancs - radio, câble bus.
AIRAZRA6PBLRBVALC5	Pack AIRZONE RadianT365 - 5 zones - Platine centrale, contrôleur de moteurs électrothermiques, 1 thermostat Bluezéro blanc - filaire, 4 thermostats Lite blancs - radio, câble bus.
AIRAZRA6PBLRBVALC6	Pack AIRZONE RadianT365 - 6 zones - Platine centrale, contrôleur de moteurs électrothermiques, 1 thermostat Bluezéro blanc - filaire, 5 thermostats Lite blancs - radio, câble bus.
AIRAZRA6PBLRBVALC7	Pack AIRZONE RadianT365 - 7 zones - Platine centrale, contrôleur de moteurs électrothermiques, 1 thermostat Bluezéro blanc - filaire, 6 thermostats Lite blancs - radio, câble bus.
AIRAZRA6PBLRBVALC8	Pack AIRZONE RadianT365 - 8 zones - Platine centrale, contrôleur de moteurs électrothermiques, 1 thermostat Bluezéro blanc - filaire, 7 thermostats Lite blancs - radio, câble bus.
AIRAZG6WSPHUB	Webserver AIRZONE HUB Cloud - Ethernet / Wi-Fi

COMPOSANTS DE RECHANGE POUR SYSTÈME RADIANT 365

Références	Descriptions
AIRAZRA6GRADIANT	Platine centrale système AIRZONE RadianT365 - 8 zones
AIRAZRA6CM1VALC	Module de contrôle de moteurs électrothermiques - système AIRZONE RadianT365 - 8 zones
AIRAZRA6BLUEZEROCB	Thermostat AIRZONE RadianT365 Blueface Zéro blanc - filaire
AIRAZRA6LITERB	Thermostat AIRZONE RadianT365 Lite blanc - radio
AIRAZRA6LITECB	Thermostat AIRZONE RadianT365 Lite blanc - filaire

MOTEUR THERMIQUE STANDARD 230V



Le moteur thermique 230 V Standard assure l'ouverture et la fermeture des circuits de plancher chauffant / rafraîchissant. Il permet un contrôle de la température ambiante, économe en énergie, pour les systèmes de régulation pièce par pièce.

Tension d'alimentation	230 V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz
Consommation de courant	1 W
Degré et classe de protection	IP 54/ II
Course	4 mm
Force de fermeture	100 N
Câble d'alimentation	2 x 0,75 mm ²
Longueur de câble	1000 mm
Couleur du boîtier	gris clair
Dimension (mm) H/L/l	52,2 / 44,3 / 48,4
Hauteur d'installation	57,3 mm
Adaptateur	VA80 (Accessoire)

Bague d'adaptation **ADAPMOTVA80** ou **ADAPMOTVA17** à acheter séparément.

NOTRE OFFRE COMPLÈTE

COFFRETS + COLLECTEURS PRÉ-MONTÉS AVEC RÉGULATION

COFFRETS + TEC-Z (collecteur MS)

Offre comprenant :

- 1 Coffret apparent
- 1 Collecteur matériaux de synthèse
- 3 Thermostats
- 3 Moteurs thermiques
- 1 Boîtier de connexion chaud/froid



Solution BUS	
Références	Nb départs
COFAMS3B	3
COFAMS4B	4
COFAMS5B	5
COFAMS6B	6
COFAMS7B	7

Solution Radio	
Références	Nb départs
COFAMS3BRF	3
COFAMS4BRF	4
COFAMS5BRF	5
COFAMS6BRF	6
COFAMS7BRF	7

Solution Filaire	
Références	Nb départs
COFAMS3BAZ	3
COFAMS4BAZ	4
COFAMS5BAZ	5
COFAMS6BAZ	6
COFAMS7BAZ	7

COFFRETS + TEC-Z (collecteur INOX)

Offre comprenant :

- 1 Coffret apparent
- 1 Collecteur inox
- 3 Thermostats
- 3 Moteurs thermiques
- 1 Boîtier de connexion chaud/froid



Solution BUS	
Références	Nb départs
COFAINEC03B	3
COFAINEC04B	4
COFAINEC05B	5
COFAINEC06B	6
COFAINEC07B	7

Solution Radio	
Références	Nb départs
COFAINEC03BRF	3
COFAINEC04BRF	4
COFAINEC05BRF	5
COFAINEC06BRF	6
COFAINEC07BRF	7

Solution Filaire	
Références	Nb départs
COFAINEC03BAZ	3
COFAINEC04BAZ	4
COFAINEC05BAZ	5
COFAINEC06BAZ	6
COFAINEC07BAZ	7

Gardez le contrôle dans toutes les zones.

Régulation TEC-S STD

- Module hydraulique pour régulation indépendante d'une seconde zone de chauffage (plancher-chauffant, radiateur).
- Pilotage par sonde extérieure (fournie).

Régulation TEC-S LT

- Pour une seconde zone de chauffage.
- Pilotage de la vanne mélangeuse et du circulateur par option deuxième zone du générateur (suivant modèle).
- Sonde NTC 20 K Ω.

Régulation TEC-S MULTI

- Module hydraulique par zone et un module général pilotant le circuit primaire et la pompe à chaleur.
- Une seule loi d'eau.
- Une seule sonde extérieure pour tous les modules.



TEC-S

- Pour une zone plancher et une 2^{ème} zone départ radiateur direct
- Compatibilité module universel
- Régulation TECCONTROL par loi d'eau prédéfinie en fonction de la température extérieure
- Compatible avec les chaudières existantes
- Garantie 2 ans

Avantages

- Modèle réversible
- Bouteilles casse-pression en matériau de synthèse
 - Protège le corps de chauffe de la chaudière
 - Évite l'usage d'une soupape différentielle en cas de circuits radiateurs
 - Casse la pression du circuit chaudière pour permettre une très bonne autorité à la vanne trois voies
- Purgeur dégazeur – Protège contre le développement de la boue dans les circuits
- Bouchon de vidange pour nettoyage efficace et rapide des boues
- Sonde d'ambiance (en option) et sonde extérieure
- Vanne 3 voies de régulation de chauffage
- Circulateur Wilo basse consommation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Hauteur	400 mm
Largeur	410 mm
Profondeur	250 mm
Poids à vide	14 kg

Équipements hydrauliques	
Bouteille casse-pression en matériau de synthèse	
Purgeur dégazeur	
Aller-retour chaudière Ø 3/4"	
Aller-retour plancher chauffant Ø 1"	
Aller-retour radiateur Ø 3/4"	
Vanne 3 voies 24V	
Circulateur pour plancher chauffant	
Équipements électriques	
Module de régulation REGUL-TEC	
Sonde extérieure	
Sonde circuit radiateurs en applique (option)	
Sonde d'ambiance plancher chauffant ou interface utilisateur (option)	
Entrée TOR horloge de programmation ECO	
Entrée TOR commande à distance Confort / Hors gel	
Sortie commande vanne 3 voies	
Sortie commande groupe froid ou sortie commande de chaudière pour option loi d'eau radiateur	
Sécurité thermique à réarmement manuel départ plancher	
Tension d'alimentation	
230-1-50 (V-ph-Hz)	
Tableau des puissances	
Plancher : 14 kW (ΔT 6°)	
Radiateur : puissance restant disponible de la chaudière	

Mode de fonctionnement

En Hiver

La température de départ plancher est régulée par une vanne trois voies en mélange sur la bouteille casse-pression suivant la température extérieure et la température ambiante (en option).

En Été

La régulation fonctionne suivant la température ambiante (en option) : au-dessus de 22°C, une eau à 18°C circule dans le plancher dans le cas d'une installation avec production de froid.



Info RT2012 : Le module TEC-S permet d'alimenter une seule et unique zone de plancher chauffant rafraîchissant d'une surface maximale de **100m²**. En effet dans le cadre de la réglementation thermique 2012, chacune des zones se limite à **100m²** de plancher chauffant. Sur une configuration avec chaudière sol, il est impératif de prévoir un circulateur entre la chaudière et le module.

RÉGULATION DE ZONE UNIVERSEL

OPTIONS

Sonde d'ambiance :

Sonde d'ambiance filaire à placer à l'intérieur de l'habitation dans une pièce représentative.

ConexTEC :

Afficheur déporté. Il sert de sonde d'ambiance et également d'interface utilisateur pour le régulateur du module. Il permet l'affichage des paramètres de la régulation et des températures ambiantes et extérieures par un bus de communication. Il se place à l'intérieur de l'habitation, dans une pièce représentative.

OPTRAD :

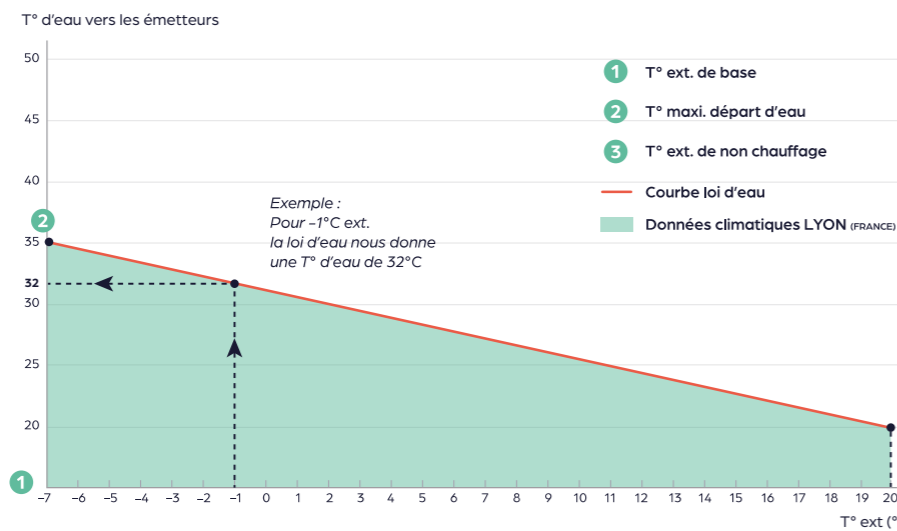
Option pour régulation du circuit radiateur en fonction de la température extérieure. La chaudière (Brûleur ou circulateur) est pilotée en tout ou rien par la régulation suivant une loi d'eau.

Elle comprend :

- 1 Sonde applique retour radiateur
- 1 Collier de fixation
- 1 Mousse d'isolation

RÉGULATION PAR LOI D'EAU

La régulation par loi d'eau permet de faire évoluer la température de production d'eau vers les émetteurs en fonction des conditions climatiques extérieures. Ce type de régulation, présent dans les systèmes de chauffage TECCONTROL SE, optimise le rendement énergétique de l'installation et améliore le confort intérieur tout au long de la saison de chauffe.



Exemple :

Par 6°C de température extérieure, la température du circuit d'eau théorique de l'installation est de 28°C pour une température intérieure de 20°C. Les températures de circuit d'eau et intérieure sont liées au dimensionnement initial du plancher chauffant.

Si la température intérieure mesurée est de 21°C (1), la température du circuit d'eau sera corrigée de -2°C pour obtenir 26°C (2) et ramener l'ambiance à 20°C. Si la température intérieure mesurée est de 19°C, la température du circuit d'eau sera corrigée de +2°C pour obtenir 30°C et ramener l'ambiance à 20°C. La température du circuit d'eau ne pourra pas être corrigée de plus de + 4°C. ou de - 4°C.

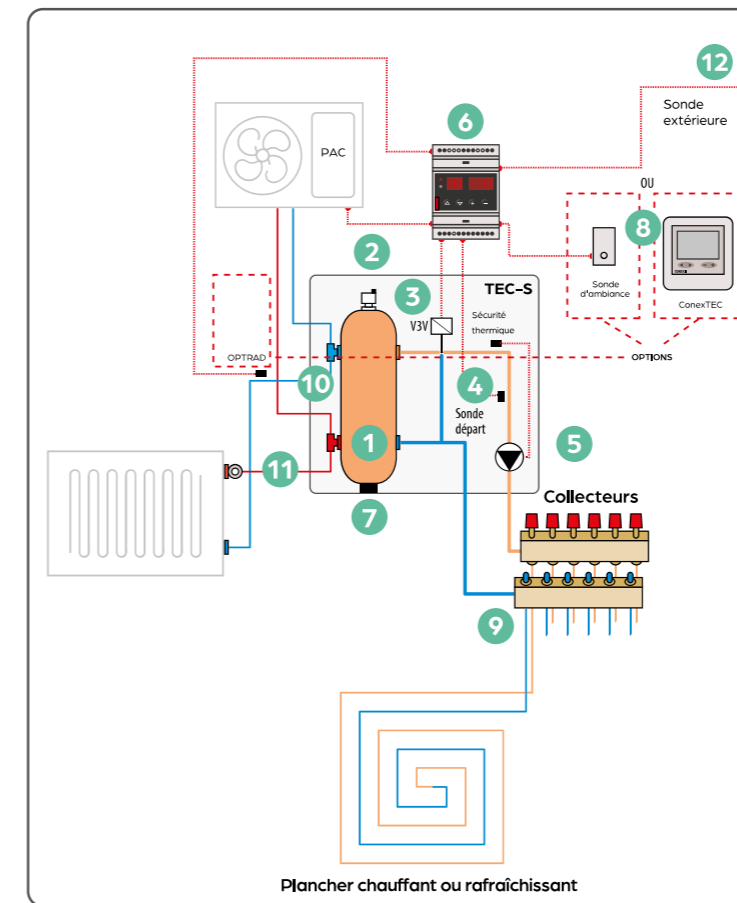
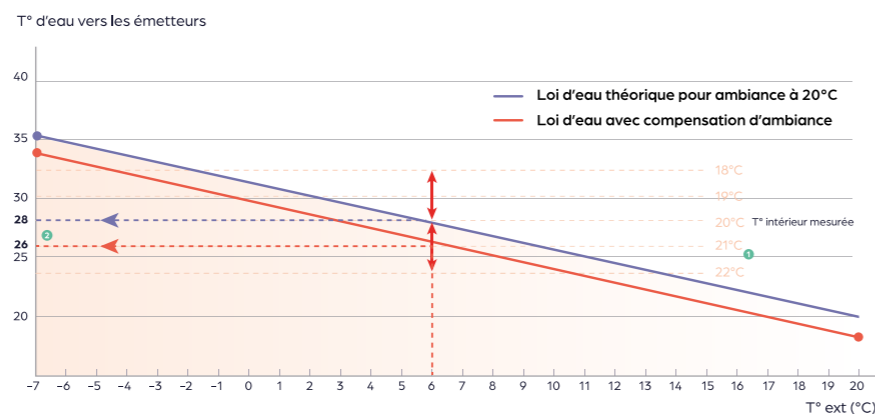


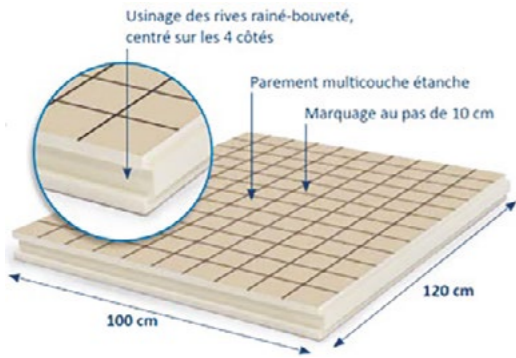
Schéma de principe

- 1 Bouteille de mélange casse-pression en matériau de synthèse
- 2 Purgeur dégazeur
- 3 Vannes 3 voies motorisées 24V 50Hz
- 4 Sonde départ plancher en applique
- 5 Circulateur plancher chauffant RS 25/6 basse consommation
- 6 Module de base Régul-TEC
- 7 Bouchon de vidange
- 8 Sonde d'ambiance ou afficheur ConexTEC
- 9 Aller-Retour PCBT 1"
- 10 Retour radiateur/Chaudière 3/4"
- 11 Aller radiateur/Chaudière 3/4"
- 12 Sonde extérieure

NOS RÉFÉRENCES

Photos	Désignations	Références
	TEC-S standard pour une zone plancher équipée de REGUL-TEC (inclus avec une sonde extérieure)	TEC-S_STD
	Sonde d'ambiance	000006
	Report affichage ConexTEC	CONEXTEC
	Option loi d'eau radiateur	OPTRAD_
	TEC-S light pour une zone plancher sans régulation	TEC-S_LT
	TEC-S multi pour une zone plancher équipée de REGUL-TEC multi	TEC-S_MULTI
	Tableau de commande centralisée pour application TEC-S multi	TEC-TC
	AquaStat sécurité plancher chauffant	SECUPCBT
	Cartouche thermostatique pour PCBT réversible	000592

PLAQUES ISOLANTES POUR PLANCHER



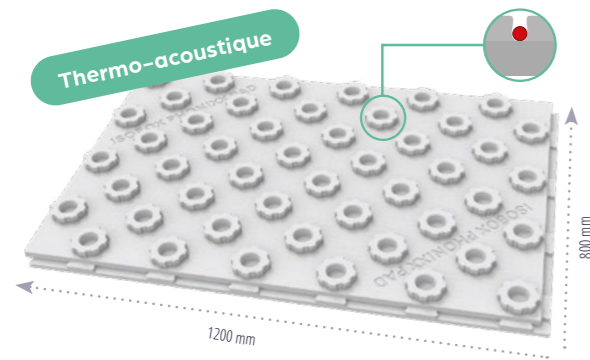
PLAQUES ISOLANTES PLANES EN PU

La plaque isolante est utilisée en neuf et en rénovation pour l'isolation des sols et des planchers. Elle est préconisée sous dalle béton, sous chape flottante, pour la réalisation de planchers chauffants, rafraîchissants.

- Plaques isolantes en mousse de polyuréthane rigide (PU), de type PUR, expansées avec un gaz sans HFC, HCFC ni CFC.
- Facile à manipuler : légèreté, format adapté, découpe rapide.
- Idéal pour plancher chauffant et rafraîchissant.
- Repères de découpe : quadrillage 10x10 cm.
- Classement Sc1 a1 Ch.
- Marquage CE réglementaire conforme à la norme NF EN 13165.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Masse volumique du polyuréthane : 32 kg/m³.
- Plaques revêtues sur les deux faces avec un complexe multicouche étanche (200 g/m² env.).
- Contrainte de compression pour un écrasement à 10% : ≥ 150 kPa.
- Écart d'équerrage sur longueur et largeur : ≤ 0,5 mm/m, écart de planéité sur grande longueur : ≤ 0,5 mm.
- Incurvation sous l'effet d'un gradient thermique (80°C/23°C) : ≤ 1,5 mm.
- Résistance critique à la compression Rcs = 130 kPa, déformation conventionnelle ds = 1,35 %.
- Module d'élasticité de service en compression, pour application sous dallage Es = 0,6 Rcs/ds = 5,2 MPa.
- Parement réflecteur quadrillé sur face supérieure au pas de 10 cm pour faciliter la découpe et permettre la mise en place aisée des éléments de planchers chauffants.
- Usinage « rainuré-bouveté » symétrique dans l'épaisseur sur les 4 côtés (sauf ép. 20 mm à bords droits).
- Dimensions des plaques hors tout : 1200 mm x 1000 mm, Surface utile : 1190 mm x 990 mm.



PLAQUES ISOLANTES À PLOTS PSE

Dalle en polystyrène expansé thermo-acoustique adaptée aux systèmes de planchers chauffants avec tuyaux Ø 12 à 16 mm.

- Isolation acoustique et thermique de planchers chauffants basse température en neuf et en rénovation.
- Dalle particulièrement adaptée à l'isolation en logements collectifs et bâtiments tertiaires.
- Amélioration de l'isolation au bruit de choc ΔL 21 dB
- Charge d'exploitation admissible : 500 kg/m²
- Résistance mécanique renforcée par une technologie de finition exclusive
- Accroche renforcée et étanchéité assurée par queue d'aronde
- Plots larges et résistants : maintien parfait du tube
- Monomatériau 100% recyclable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Format 1200 x 800 mm
- Conductivité thermique déclarée 34 mW/(m.K)
- Classe de Compressibilité selon la norme NF DTU 52.10 : SC1a2ACh

Plaques isolantes planes en PU

Références	Désignations
THANEBOX25_100	Plaque plane d'isolation en polyuréthane THANEBOX épaisseur 25 mm, R=1.00 m ² .K/W (108 m ² /palette), le m ²
THANEBOX30_130	Plaque plane d'isolation en polyuréthane THANEBOX épaisseur 30 mm, R=1.30 m ² .K/W (86.4 m ² /palette), le m ²
THANEBOX40_185	Plaque plane d'isolation en polyuréthane THANEBOX épaisseur 40 mm, R=1.85 m ² .K/W (72 m ² /palette), le m ²
THANEBOX48_220	Plaque plane d'isolation en polyuréthane THANEBOX épaisseur 48 mm, R=2.20 m ² .K/W (57.6 m ² /palette), le m ²
THANEBOX52_240	Plaque plane d'isolation en polyuréthane THANEBOX épaisseur 52 mm, R=2.40 m ² .K/W (50.4 m ² /palette), le m ²
THANEBOX56_260	Plaque plane d'isolation en polyuréthane THANEBOX épaisseur 56 mm, R=2.60 m ² .K/W (50.4 m ² /palette), le m ²
THANEBOX68_315	Plaque plane d'isolation en polyuréthane THANEBOX épaisseur 68 mm, R=3.15 m ² .K/W (36 m ² /palette), le m ²
THANEBOX80_370	Plaque plane d'isolation en polyuréthane THANEBOX épaisseur 80 mm, R=3.70 m ² .K/W (36 m ² /palette), le m ²
THANEBOX87_400	Plaque plane d'isolation en polyuréthane THANEBOX épaisseur 87 mm, R=4.00 m ² .K/W (28.8 m ² /palette), le m ²
THANEBOX100_465	Plaque plane d'isolation en polyuréthane THANEBOX épaisseur 100 mm, R=4.65 m ² .K/W (28.8 m ² /palette), le m ²
THANEBOX120_555	Plaque plane d'isolation en polyuréthane THANEBOX épaisseur 120 mm, R=5.55 m ² .K/W (21.6 m ² /palette), le m ²

Plaques isolantes à plots en PSE

Références	Désignations
PHONIXXPAD046-075	Plaque à plots d'isolation en polystyrène expansé PHONIXX épaisseur 46 mm, R=0.75 m ² .K/W (61.44 m ² /palette), le m ²
PHONIXXPAD062-125	Plaque à plots d'isolation en polystyrène expansé PHONIXX épaisseur 62 mm, R=1.25 m ² .K/W (42.24 m ² /palette), le m ²
PHONIXXPAD077-170	Plaque à plots d'isolation en polystyrène expansé PHONIXX épaisseur 77 mm, R=1.70 m ² .K/W (30.72 m ² /palette), le m ²
PHONIXXPAD091-210	Plaque à plots d'isolation en polystyrène expansé PHONIXX épaisseur 91 mm, R=2.10 m ² .K/W (26.88 m ² /palette), le m ²
PHONIXXPAD101-240	Plaque à plots d'isolation en polystyrène expansé PHONIXX épaisseur 101 mm, R=2.40 m ² .K/W (23.04 m ² /palette), le m ²
PHONIXXPAD122-300	Plaque à plots d'isolation en polystyrène expansé PHONIXX épaisseur 122 mm, R=3.00 m ² .K/W (19.20 m ² /palette), le m ²

ACCESSOIRES PLANCHER CHAUFFANT

ACCESSOIRES ET LIAISONS⁽¹⁾

Photos	Références	Désignations
Bande isolation périphérique		
	BANDEPOURTOUR	Bande d'isolation périphérique 150 x 8 mm avec bavette - rouleau 50 ml
	BANDEPOURTOUR150	Bande d'isolation périphérique 150 x 8 mm nue - rouleau 50 ml
	BANDEPOURTOUR180	Bande d'isolation périphérique 180 x 8 mm nue - rouleau 50 ml

Accessoires de pose		
	AGRAF30	Agrafes 30 mm - boîte de 300
	AGRAF40	Agrafes 40 mm - boîte de 300
	AGRAF40_1000	Agrafes 40 mm - boîte de 1000
	AGRAF60	Agrafes 60 mm - boîte de 300
	AGRAFEUSE-A01	Agrafeuse pour plancher chauffant (agrafes 30-40-60 mm)
	DEROULEUR-H	Dérouleur pour tube PER (capacité maxi 800 ml D13x16)
	DEROULEUR-HW	Dérouleur pour tube PER (maxi 800 ml D13x16) avec anneau de guidage
	001350	Rail support à coller ou à visser avec adhésif pour tube 13x16 - 100m
	001352	Rail support à coller ou à visser avec adhésif pour tube 13x16 - 50m

Tubes d'alimentation		
Diamètre 16/20		A501620PGB Tube PEX A pré-gainé 16x20 - Couronne 50 ML - Bleu
		A501620PGR Tube PEX A pré-gainé 16x20 - Couronne 50 ML - Rouge
		A501620PGIB Tube PEX A pré-gainé isolé 16x20 - Couronne 50 ML - Bleu
Diamètre 20/25		A501620PGIR Tube PEX A pré-gainé isolé 16x20 - Couronne 50 ML - Rouge
		A1002025 Tube PEX A sans BAO 20x25 - Couronne 100 ML
		A502025PGB Tube PEX A pré-gainé 20x25 - Couronne 50 ML - Bleu
		A502025PGR Tube PEX A pré-gainé 20x25 - Couronne 50 ML - Rouge
		A502025PGIB Tube PEX A pré-gainé isolé 20x25 - Couronne 50 ML - Bleu
		A502025PGIR Tube PEX A pré-gainé isolé 20x25 - Couronne 50 ML - Rouge

Tubes multicouche		
	MC2026C50	Tube multicouche PERT A PERT 20x26 - couronne 50 ml
	MC2026C50I	Tube Multicouche Pert-A 20x26 isolé 10 mm - couronne 50 ml
	MC2632C50	Tube multicouche PERT A PERT 26x32 - couronne 50 ml
	MC2632C50I	Tube Multicouche Pert-A 26x32 isolé 10 mm - couronne 50 ml

Accessoires pour collecteurs		
	RACPER20/25	Raccord d'alimentation collecteur 20/25 (Lot de 2 pièces)
	000333	Bouchon opturateur collecteur avec adaptateur eurocone 3/4
	SECUPCBT	Aquastat sécurité plancher chauffant
	000592	Cartouche thermostatique pour PCBT réversible
	MOT230NFFO1.0	Moteur électrothermique 230V normalement fermé - fonction first open - avec câble 1,0 m
	ADAPMOTVA80	Adaptateur VA80 pour moteur électrothermique

(1) Selon disponibilité.