



SYSTEMES GEOTHERMIQUES



GUIDE

ÉDITION 2021 | 2022

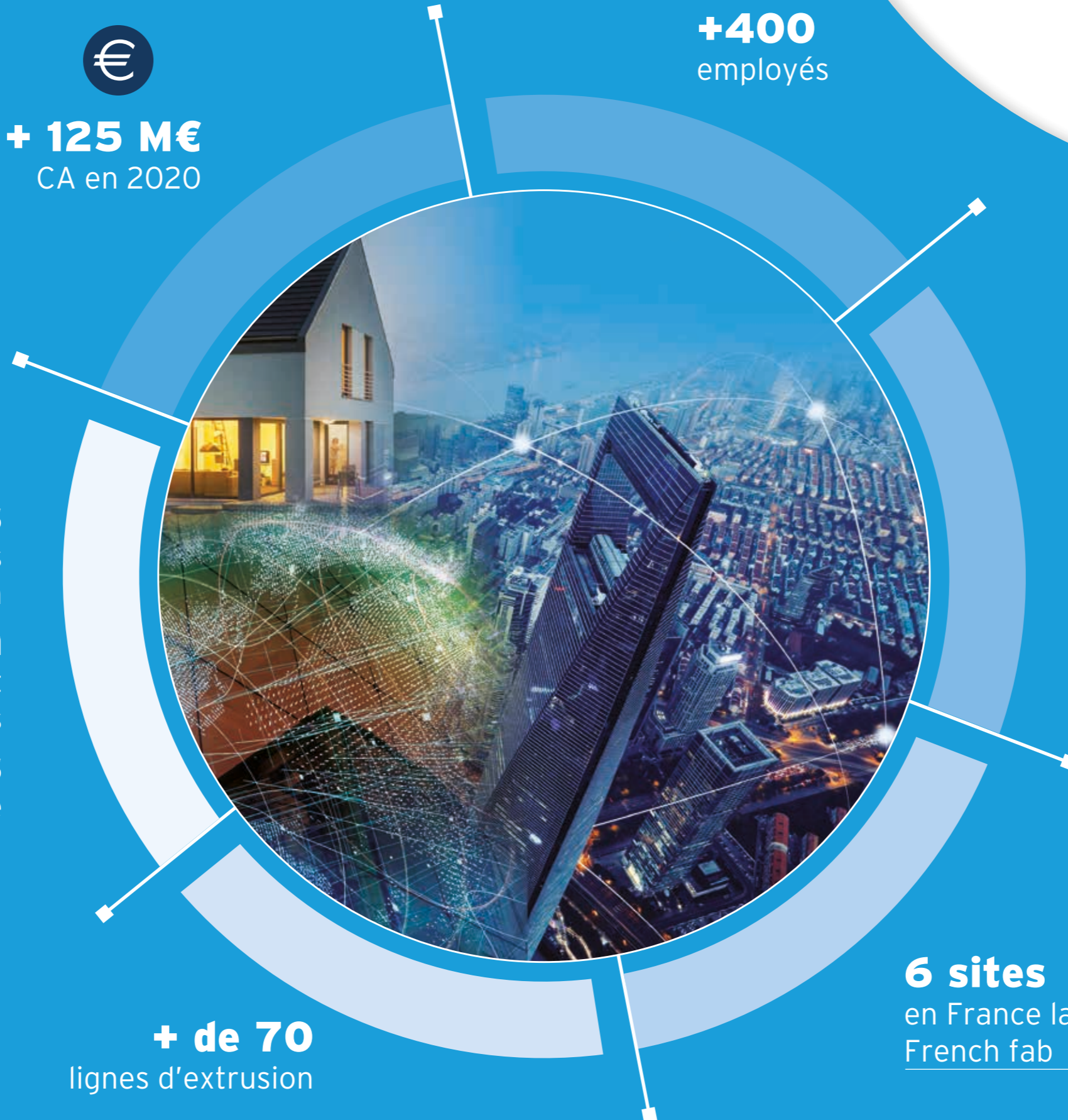
Nous concevons et proposons **des produits performants, durables et recyclables** permettant d'économiser les ressources naturelles et ayant **un impact positif pour la planète sur leur cycle de vie.**



+400
employés



+ 125 M€
CA en 2020



66 500 tonnes
de matières transformées par an
= 340 000 km
de canalisations et de conduits électriques
soit **8 fois**
le périmètre de la terre

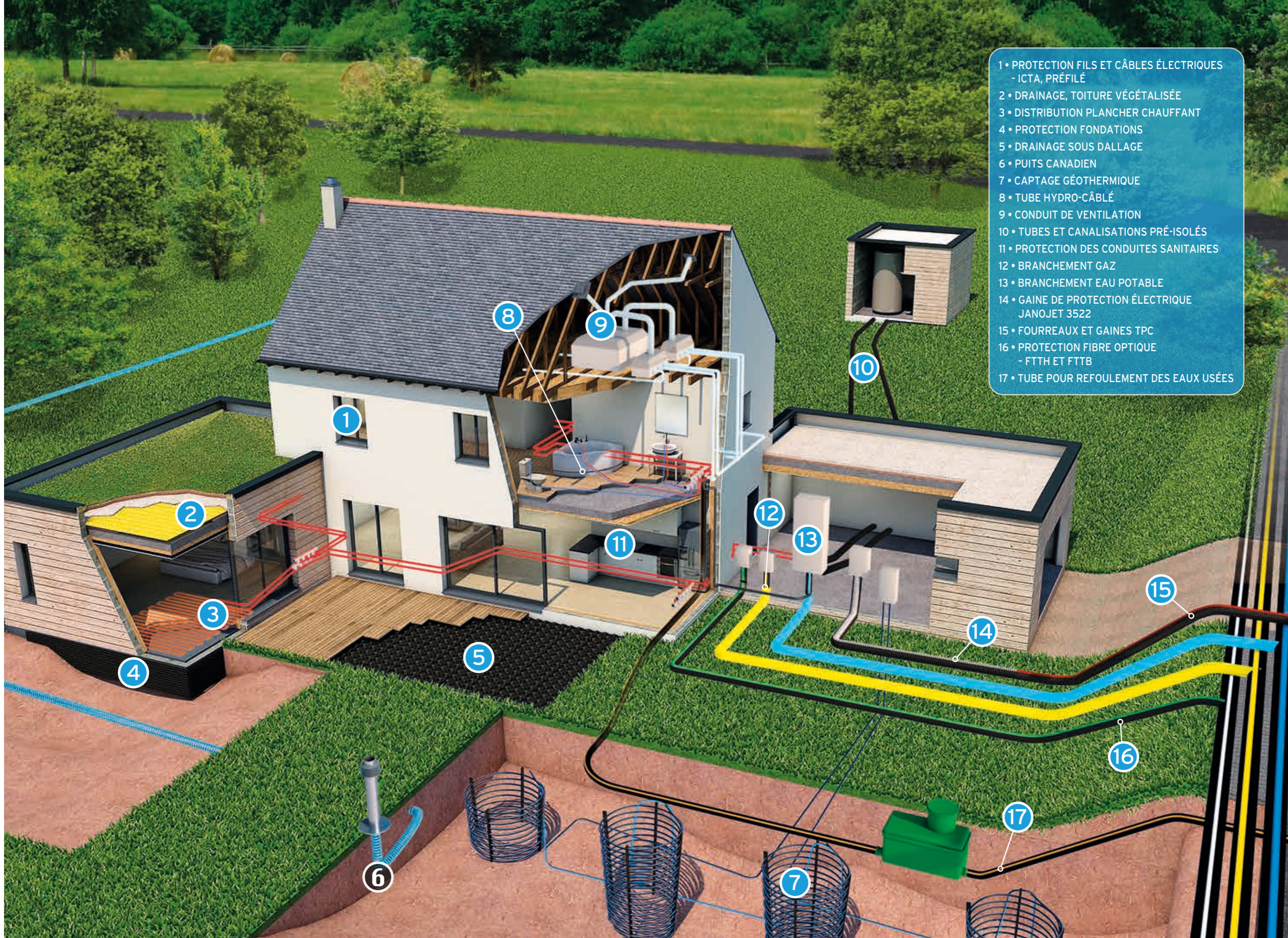


+ 15%
de CA réalisé à l'export

+ de 70
lignes d'extrusion

6 sites
en France labellisées
French fab





- 1 • PROTECTION FILS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES
- ICTA, PRÉFILÉ
- 2 • DRAINAGE, TOITURE VÉGÉTALISÉE
- 3 • DISTRIBUTION PLANCHER CHAUFFANT
- 4 • PROTECTION FONDATIONS
- 5 • DRAINAGE SOUS DALLAGE
- 6 • PUIITS CANADIEN
- 7 • CAPTAGE GÉOTHERMIQUE
- 8 • TUBE HYDRO-CÂBLÉ
- 9 • CONDUIT DE VENTILATION
- 10 • TUBES ET CANALISATIONS PRÉ-ISOLÉS
- 11 • PROTECTION DES CONDUITES SANITAIRES
- 12 • BRANCHEMENT GAZ
- 13 • BRANCHEMENT EAU POTABLE
- 14 • GAINE DE PROTECTION ÉLECTRIQUE
JANOJET 3522
- 15 • FOURREAUX ET GAINES TPC
- 16 • PROTECTION FIBRE OPTIQUE
- FTTH ET FTTB
- 17 • TUBE POUR REFOULEMENT DES EAUX USÉES



SYSTÈMES GÉOTHERMIQUES ...

SYSTÈMES GÉOTHERMIQUES

Capteurs horizontaux

- Terra Horizon

Corbeilles géothermiques

- Terra Spiral-Néo

Sondes verticales

- Terra Extrem DN32
- Terra Extrem DN40

Pieux de fondations géothermiques

- Terra Structure

Prestations associées

- Test de réponse thermique (TRT)
- Détection et identification ELIOT

Pose en extérieur

- Terra system - Puits climatique
- Gaine annelée pour une maison avec sous-sol
- Puits climatique ECO - Prise d'air

8

8

8-15

16

16-23

24

24-35

36-37

38

38

39

39

40

41

41

42

43

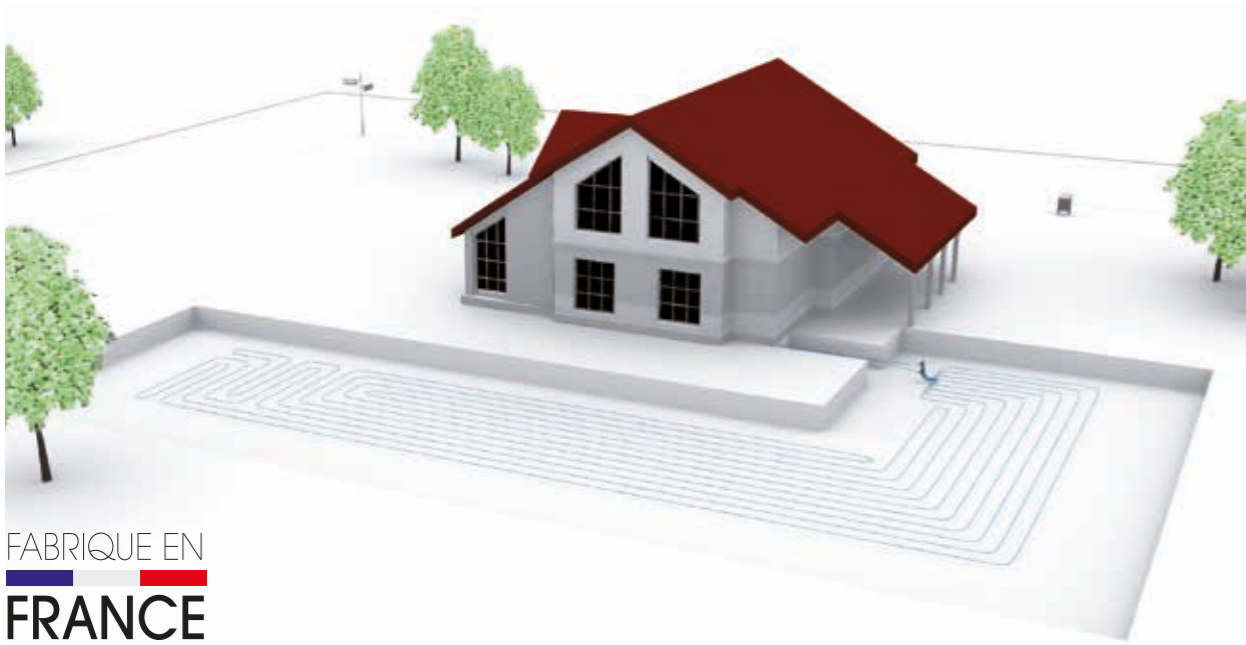
POSE EN EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT



WWW.ELYDAN.EU

TERRA HORIZON

CAPTEURS HORIZONTAUX



FABRIQUE EN

FRANCE

- Récupération de chaleur du sol.
- Raccordement jusqu'à la PAC.
- **Matériau** : PE100 (DN 20 à DN25) PE100 RC (DN32).
- **Mise en œuvre** : engin de terrassement.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ✓ Marquage métrique sur chaque couronne
- ✓ Surface de captage : 150 % à 200 % de la surface à chauffer
- ✓ Rendements : de 15 à 30 W/m² selon le type de sol

CAPTEURS TERRA HORIZON

FORME DE KITS EN DN20, DN25 ET DN32 AVEC TUBES GÉOTHERMIQUES LISSES

Kits comprenant les couronnes, cavaliers, collecteur DN20 x 1,9 - raccords et liaison collecteur/PAC de 50 m (25 m aller + 25 m retour)

Référence	Libellé	Nb de couronnes	Surface de captage	Quantité cavaliers	Contenance en eau	Dim collecteur	Regard conseillé
28672	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN32x3,0	3	120 m ²	150	86,85 L	265 X 400	28573
28673	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN32x3,0	4	160 m ²	200	106,95 L	320 X 400	*
28048	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN32x3,0	5	200 m ²	250	127,05 L	375 X 400	*
28049	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN32x3,0	6	240 m ²	300	147,15 L	430 X 400	*
28050	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN40x3,7	7	280 m ²	350	182,45 L	485 X 400	28574
28051	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN40x3,7	8	320 m ²	400	202,55 L	540 X 400	*
28052	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN40x3,7	9	360 m ²	450	222,65 L	595 X 400	*
28053	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN40x3,7	10	400 m ²	500	242,75 L	650 X 400	
28054	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN40x3,7	11	440 m ²	550	262,85 L	705 X 400	
28055	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN50x4,6	12	480 m ²	600	306,55 L	760 X 400	
28674	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN50x4,6	13	520 m ²	650	326,65 L	815 X 400	
28056	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN50x4,6	14	560 m ²	700	346,75 L	870 X 400	
28675	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN50x4,6	15	600 m ²	750	366,85 L	925 X 400	
28676	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN50x4,6	16	640 m ²	800	386,95 L	980 X 400	
28677	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN50x4,6	17	680 m ²	850	407,05 L	1035 X 400	
28678	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN50x4,6	18	720 m ²	900	327,15 L	1090 X 400	
28679	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN50x4,6	19	760 m ²	950	447,25 L	1145 X 400	
28680	KIT Capteur DN20x1,9 et liaison DN50x4,6	20	800 m ²	1000	467,35 L	1200 X 400	

* Pour les autres références, nous consulter.

Le regard n'est pas compris dans les kits.

TERRA HORIZON

CAPTEURS TERRA HORIZON SOUS FORME DE KITS EN DN25 ET DN32 AVEC TUBES SPIRALÉS

Kits comprenant les couronnes, cavaliers, collecteur DN25 x 2,3 - raccords et liaison collecteur/PAC de 50 m (25 m aller + 25 m retour)

Référence	Libellé	Nb de couronnes	Surface de captage	Quantité cavaliers	Contenance en eau	Dim collecteur	Regard conseillé
28057	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN32x3,0	3	150 m ²	150	124,65 L	265 x 400	28573
28681	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN32x3,0	4	200 m ²	200	157,35 L	320 x 400	*
28058	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN32x3,0	5	250 m ²	250	190,05 L	375 x 400	*
28682	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN32x3,0	6	300 m ²	300	222,75 L	430 x 400	*
28059	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN40x3,7	7	350 m ²	350	270,65 L	485 x 400	28574
28060	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN40x3,7	8	400 m ²	400	303,35 L	540 x 400	*
28061	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN40x3,7	9	450 m ²	450	336,05 L	595 x 400	*
28062	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN40x3,7	10	500 m ²	500	368,75 L	650 x 400	
28683	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN40x3,7	11	550 m ²	550	401,45 L	705 x 400	
28684	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN50x4,6	12	600 m ²	600	457,75 L	760 x 400	
28685	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN50x4,6	13	650 m ²	650	490,45 L	815 x 400	
28063	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN50x4,6	14	700 m ²	700	523,15 L	870 x 400	
28686	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN50x4,6	15	750 m ²	750	555,85 L	925 x 400	
28687	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN50x4,6	16	800 m ²	800	588,55 L	980 x 400	
28688	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN50x4,6	17	850 m ²	850	621,25 L	1035 x 400	
28689	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN50x4,6	18	900 m ²	900	653,95 L	1090 x 400	
28690	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN50x4,6	19	950 m ²	950	686,65 L	1145 x 400	
28691	KIT Capteur DN25x2,3 et liaison DN50x4,6	20	1000 m ²	1000	719,35 L	1200 x 400	

Le regard n'est pas compris dans les kits.

* Pour les autres références, nous consulter.

Kits comprenant les couronnes, cavaliers, collecteur DN30 x 3,0 - raccords et liaison collecteur/PAC de 50 m (25 m aller + 25 m retour)

Référence	Libellé	Nb de couronnes	Surface de captage	Quantité cavaliers	Contenance en eau	Dim collecteur	Regard conseillé
28692	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN40x3,7	3	180 m ²	150	201,05 L	340 x 400	28573
28693	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN40x3,7	4	240 m ²	200	254,15 L	415 x 400	*
28694	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN50x4,6	5	300 m ²	250	330,85 L	490 x 400	*
28695	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN50x4,6	6	360 m ²	300	383,95 L	565 x 400	28574
28696	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN50x4,6	7	420 m ²	350	437,05 L	640 x 400	
28697	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN50x4,6	8	480 m ²	400	490,15 L	715 x 400	
28698	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN63x5,8	9	540 m ²	450	581,65 L	790 x 400	
28699	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN63x5,8	10	600 m ²	500	634,75 L	865 x 400	
28700	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN63x5,8	11	660 m ²	550	687,85 L	940 x 400	
28701	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN63x5,8	12	720 m ²	600	740,95 L	1015 x 400	
28702	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN63x5,8	13	780 m ²	650	794,05 L	1090 x 400	
28703	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN63x5,8	14	840 m ²	700	847,15 L	1165 x 400	
28064	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN63x5,8	15	900 m ²	750	900,25 L	1240 x 400	
28704	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN63x5,8	16	960 m ²	800	953,35 L	1315 x 400	
28705	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN63x5,8	17	1020 m ²	850	1006,45 L	1390 x 400	
28706	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN63x5,8	18	1080 m ²	900	1059,55 L	1465 x 400	
28707	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN63x5,8	19	1140 m ²	950	1112,65 L	1540 x 400	
28708	KIT Capteur DN32x3,0 et liaison DN63x5,8	20	1200 m ²	1000	1165,75 L	1615 x 400	

* Pour les autres références, nous consulter.

ÉLÉMENTS AU DÉTAIL

POUR LES KITS EN DN20, DN25 ET DN32



TUBES LISSES

Tubes géothermiques en couronnes de 100 m ou 50 m*

Référence	Libellé	Couronne	Contenance en eau
26608	Tube Géothermie DN20x1,9	100m	0,201 L/m
**	Tube Géothermie DN20x1,9	50m	
26610	Tube Géothermie DN25x2,3	100m	0,327 L/m
**	Tube Géothermie DN25x2,3	50m	
26579	Tube Géothermie DN32x3,0	100m	0,531L/m
26572	Tube Géothermie DN32x3,0	50m	
**	Tube Géothermie DN32x3,0	200m	
26592	Tube Géothermie DN40x3,7	100m	0,835L/m
26591	Tube Géothermie DN40x3,7	50m	
26599	Tube Géothermie DN50x4,6	100m	1,307 L/m
26598	Tube Géothermie DN50x4,6	50m	
26602	Tube Géothermie DN63x5,8	100m	2,075 L/m
26601	Tube Géothermie DN63x5,8	50m	

* 200 m pour le tube DN32.

** Pour les autres références, nous consulter.

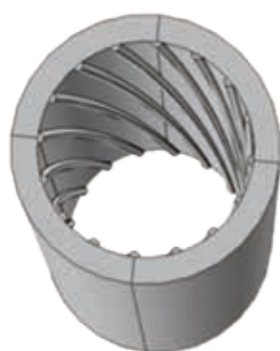
Raccords

Référence	Libellé
28569	Raccord Géo PE-laiton DN 20 - 3/4" F
28570	Raccord Géo PE-laiton DN25 - 3/4" F
28571	Raccord Géo PE-laiton DN32 - 1" F
**	Raccord Géo PE-laiton DN32 - 1"1/4M
28572	Raccord Géo PE-laiton DN40 - 1" F
**	Raccord Géo PE-laiton DN40 - 1"1/4M
**	Raccord Géo PE-laiton DN50 - 1"1/4M
**	Raccord Géo PE-laiton DN63 - 2" M

ÉLÉMENTS AU DÉTAIL

POUR LES KITS EN DN20, DN25 ET DN32

TUBES SPIRALÉS (option)



Tubes géothermiques spiralés NEO en couronnes de 100m

Référence	Libellé	Couronne
26609	Tube Géothermie NEO DN20x1,9	100m
26611	Tube Géothermie NEO DN25x2,3	100m
*	Tube Géothermie NEO DN32x3,0	100m

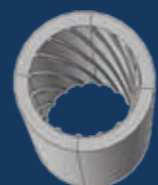
Raccords

Référence	Libellé
28569	Raccord Géo PE-laiton DN 20 - 3/4" F
28570	Raccord Géo PE-laiton DN25 - 3/4" F
28571	Raccord Géo PE-laiton DN32 - 1" F

* Pour les autres références, nous consulter.

Performance améliorée jusqu'à 20%

Le tube caloporteur équipant nos capteurs géothermiques « NEO » comporte une structure intérieure spiralée qui permet de diminuer la résistance thermique du fluide ainsi que les pertes de charges. Des essais effectués auprès du BRGM dans le cadre du projet MICROGEO ont permis de démontrer que cette nouvelle structure spiralée permet d'améliorer l'efficacité de l'échange thermique jusqu'à 20%* par rapport à une corbeille équipée d'un tube lisse standard. Cette innovation technique permet ainsi de réduire le nombre de corbeilles nécessaires sur une installation et ainsi de réduire l'emprise au sol du capteur géothermique. La réduction du nombre de corbeilles permet ainsi également d'en limiter le coût.



ÉLÉMENTS AU DÉTAIL

POUR LES KITS EN DN20, DN25 ET DN32

ACCESSOIRES



Kits de liaison pour collecteurs comprenant 2 coudes 90°, 2 vannes d'arrêt, 4 raccords à compression laiton

Référence	Libellé	Type Collecteur
28147	Kit liaison laiton DN32x3,0	Collecteur 1"1/4
28148	Kit liaison laiton DN40x3,7	Collecteur 1"1/4
28150	Kit liaison laiton DN50x4,6	Collecteur 1"1/4
28149	Kit liaison laiton DN40x3,7	Collecteur 2"
28151	Kit liaison laiton DN50x4,6	Collecteur 2"
28152	Kit liaison laiton DN63x5,8	Collecteur 2"



Cavaliers de fixation de sol (tous les 2 m)

Référence	Libellé	Dimensions
28413	Cavalier de fixation - DN20	19 cm
28414	Cavalier de fixation - DN25	19 cm
28415	Cavalier de fixation - DN32	19 cm



Collecteurs Géothermiques Aller + Retour sorties DN20

- o Diamètre alimentation : 1"1/4 F.
- o Diamètre sorties : DN20 3/4" M.
- o Matière du corps 1"1/4 : Polyamide renforcé avec 50% de fibre de verre.
- o Collecteur comprenant : - 2 purgeurs automatiques
- 2 thermomètres
- Kit de fixation mural
- Vannes sur chaque départ + retour boucle
- Raccords à compression 3/4" F-DN20.

Référence	Libellé	Dim.	Regard conseillé
26612	Collecteur Géo 2 sorties DN20	210 x 400	GTREG0860
26613	Collecteur Géo 3 sorties DN20	265 x 400	GTREG0860
26614	Collecteur Géo 4 sorties DN20	320 x 400	GTREG0860
26615	Collecteur Géo 5 sorties DN20	375 x 400	GTREG0860
26616	Collecteur Géo 6 sorties DN20	430 x 400	GTREG0860
26617	Collecteur Géo 7 sorties DN20	485 x 400	GTREG1020
26618	Collecteur Géo 8 sorties DN20	540 x 400	GTREG1020
26619	Collecteur Géo 9 sorties DN20	595 x 400	GTREG1020
28416	Collecteur Géo 10 sorties DN20	650 x 400	
28417	Collecteur Géo 11 sorties DN20	705 x 400	

Référence	Libellé	Dim.	Regard conseillé
28418	Collecteur Géo 12 sorties DN20	760 x 400	
28419	Collecteur Géo 13 sorties DN20	815 x 400	
28420	Collecteur Géo 14 sorties DN20	870 x 400	
28421	Collecteur Géo 15 sorties DN20	925 x 400	
28422	Collecteur Géo 16 sorties DN20	980 x 400	
28423	Collecteur Géo 17 sorties DN20	1035 x 400	
28424	Collecteur Géo 18 sorties DN20	1090 x 400	
28425	Collecteur Géo 19 sorties DN20	1145 x 400	
28426	Collecteur Géo 20 sorties DN20	1200 x 400	

ÉLÉMENTS AU DÉTAIL

POUR LES KITS EN DN20, DN25 ET DN32



Collecteurs Géothermiques Aller + Retour sorties DN25

- Diamètre alimentation : 1"1/4F.
- Diamètre sorties : DN25 3/4"M.
- Matière du corps 1"1/4 : Polyamide renforcé avec 50% de fibre de verre.
- Collecteur comprenant :
 - 2 purgeurs automatiques
 - 2 thermomètres
 - Kit de fixation mural
 - Vannes sur chaque départ + retour boucle
 - Raccords à compression 3/4"F-DN25.

Référence	Libellé	Dim.	Regard conseillé
26620	Collecteur Géo 2 sorties DN25	210 x 400	GTREG0860
26621	Collecteur Géo 3 sorties DN25	265 x 400	GTREG0860
26622	Collecteur Géo 4 sorties DN25	320 x 400	GTREG0860
26623	Collecteur Géo 5 sorties DN25	375 x 400	GTREG0860
26624	Collecteur Géo 6 sorties DN25	430 x 400	GTREG0860
26625	Collecteur Géo 7 sorties DN25	485 x 400	GTREGI020
26626	Collecteur Géo 8 sorties DN25	540 x 400	GTREGI020
26627	Collecteur Géo 9 sorties DN25	595 x 400	GTREGI020
28435	Collecteur Géo 10 sorties DN25	650 x 400	
28437	Collecteur Géo 11 sorties DN25	705 x 400	

Référence	Libellé	Dim.	Regard conseillé
28439	Collecteur Géo 12 sorties DN25	760 x 400	
28441	Collecteur Géo 13 sorties DN25	815 x 400	
28443	Collecteur Géo 14 sorties DN25	870 x 400	
28445	Collecteur Géo 15 sorties DN25	925 x 400	
28447	Collecteur Géo 16 sorties DN25	980 x 400	
28449	Collecteur Géo 17 sorties DN25	1035 x 400	
28451	Collecteur Géo 18 sorties DN25	1090 x 400	
28453	Collecteur Géo 19 sorties DN25	1145 x 400	
28455	Collecteur Géo 20 sorties DN25	1200 x 400	



Collecteurs Géothermiques Aller + Retour sorties DN32

- Diamètre alimentation : 2"F.
- Diamètre sorties : DN32 1"M.
- Matière du corps 2" : Polyamide renforcé avec 50% de fibre de verre.
- Collecteur comprenant :
 - 2 purgeurs automatiques
 - 2 thermomètres
 - Kit de fixation mural
 - Vannes sur chaque départ + retour boucle
 - Raccords à compression 1"F DN32.

Référence	Libellé	Dim.	Regard conseillé
28457	Collecteur Géo 2 sorties DN32	265 x 400	GTREG0860
28459	Collecteur Géo 3 sorties DN32	340 x 400	GTREG0860
28461	Collecteur Géo 4 sorties DN32	415 x 400	GTREGI020
28463	Collecteur Géo 5 sorties DN32	490 x 400	GTREGI020
28465	Collecteur Géo 6 sorties DN32	565 x 400	
28467	Collecteur Géo 7 sorties DN32	640 x 400	
28469	Collecteur Géo 8 sorties DN32	715 x 400	
28471	Collecteur Géo 9 sorties DN32	790 x 400	
28473	Collecteur Géo 10 sorties DN32	865 x 400	
28475	Collecteur Géo 11 sorties DN32	940 x 400	

Référence	Libellé	Dim.	Regard conseillé
28477	Collecteur Géo 12 sorties DN32	1015 x 400	
28479	Collecteur Géo 13 sorties DN32	1090 x 400	
28481	Collecteur Géo 14 sorties DN32	1165 x 400	
28483	Collecteur Géo 15 sorties DN32	1240 x 400	
28485	Collecteur Géo 16 sorties DN32	1315 x 400	
28487	Collecteur Géo 17 sorties DN32	1390 x 400	
28489	Collecteur Géo 18 sorties DN32	1465 x 400	
28491	Collecteur Géo 19 sorties DN32	1540 x 400	
28493	Collecteur Géo 20 sorties DN32	1615 x 400	

OPTIONS COMPLÉMENTAIRES

POUR LES KITS EN DN20, DN25 ET DN32

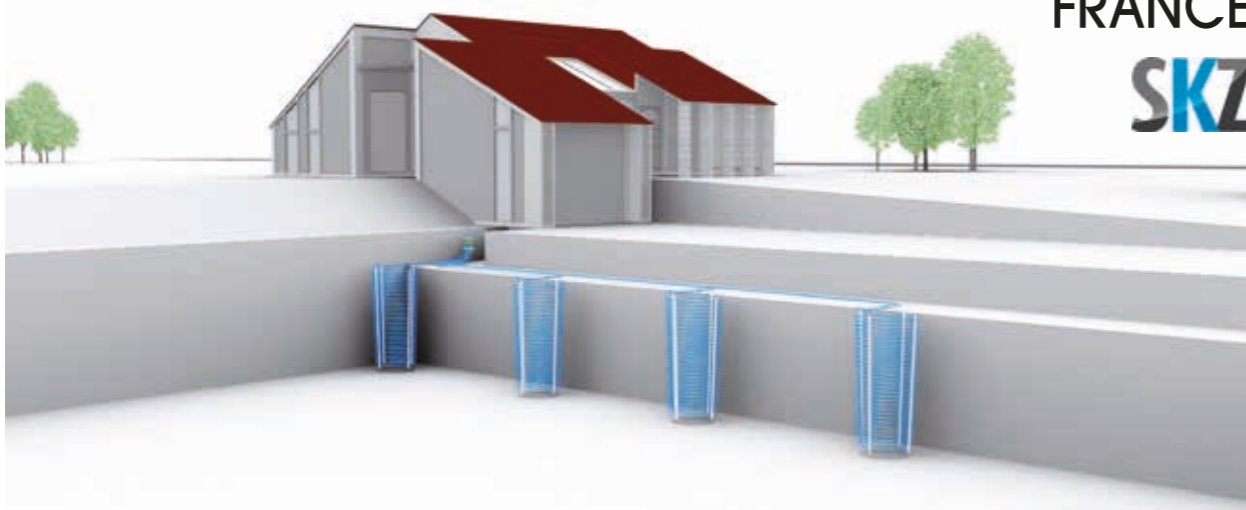


Regards pour collecteur géothermie

Référence	Libellé	Dimensions (en mm)		
		Haut	Bas	Hauteur
28573	Petit regard RYBOX	610 x 390	860 x 620	455
28574	Grand regard RYBOX	830 x 500	1020 x 690	460

TERRA SPIRAL-NEO

SYSTÈME GÉOTHERMIQUE • CORBEILLES GEOTHERMIQUES

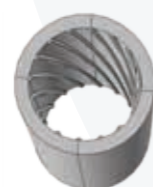
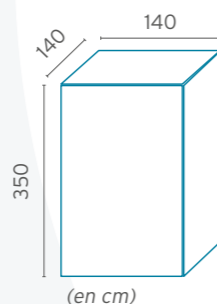


FABRIQUE EN
FRANCE
SKZ

- Récupération de chaleur du sol.
- Raccordement jusqu'à la PAC.
- Faible emprise sur le terrain.
- **Matériau** : PE100 RC.
- **Mise en œuvre** : enjin de terrassement.

Les corbeilles géothermiques installées sur la plateforme sont sous forme de ressort de 1,20m de diamètre et 2,70 m de hauteur. Celles-ci sont transportées repliées à plat afin de réduire l'encombrement et d'optimiser les coûts de transports et de stockage.

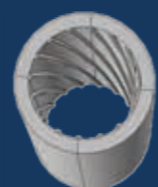
RÉSERVATION CORBEILLE



Tube spiralé :
meilleurs échanges
thermiques,
jusqu'à **+20 %**

Performance améliorée jusqu'à 20%

Le tube caloporteur équipant nos capteurs géothermiques « NEO » comporte une structure intérieure spiralée qui permet de diminuer la résistance thermique du fluide ainsi que les pertes de charges. Des essais effectués auprès du BRGM dans le cadre du projet MICROGEO ont permis de démontrer que cette nouvelle structure spiralée permet d'améliorer l'efficacité de l'échange thermique jusqu'à 20%* par rapport à une corbeille équipée d'un tube lisse standard. Cette innovation technique permet ainsi de réduire le nombre de corbeilles nécessaires sur une installation et ainsi de réduire l'emprise au sol du capteur géothermique. La réduction du nombre de corbeilles permet ainsi également d'en limiter le coût.



CAPTEURS TERRA SPIRAL-NEO

CAPTEURS TERRA SPIRAL-NEO SOUS FORME DE KITS EN DN25 ET DN32 AVEC TUBES SPIRALÉS

Kits comprenant les corbeilles DN25, collecteur DN25 avec débitmètres,
Liaison corbeilles/collecteur (20 m aller+ 20 m retour), liaison collecteur/PAC tube lisse (25 m aller + 25 m retour)

Référence	Libellé	Nb de corbeilles	Surface de captage	Volume total	Dimension collecteur	Regard conseillé
28057	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN32x3,0	3	61 m ²	141,33 L	265 x 400	28573
28681	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN32x3,0	4	81 m ²	179,59 L	320 x 400	*
28058	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN32x3,0	5	102 m ²	217,85 L	375 x 400	*
28682	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN32x3,0	6	122 m ²	256,10 L	430 x 400	*
28059	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN40x3,7	7	142 m ²	309,56 L	485 x 400	28574
28060	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN40x3,7	8	162 m ²	347,82 L	540 x 400	*
28061	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN40x3,7	9	183 m ²	386,08 L	595 x 400	*
28062	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN40x3,7	10	203 m ²	424,34 L	650 x 400	
28683	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN40x3,7	11	223 m ²	462,60 L	705 x 400	
28684	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN50x4,6	12	243 m ²	524,46 L	760 x 400	
28685	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN50x4,6	13	264 m ²	562,72 L	815 x 400	
28063	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN50x4,6	14	284 m ²	600,98 L	870 x 400	
28686	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN50x4,6	15	304 m ²	639,24 L	925 x 400	
28687	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN50x4,6	16	324 m ²	677,49 L	980 x 400	
28688	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN50x4,6	17	345 m ²	715,75 L	1035 x 400	
28689	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN50x4,6	18	365 m ²	754,01 L	1090 x 400	
28690	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN50x4,6	19	385 m ²	792,27 L	1145 x 400	
28691	Kit capteur spiral DN25x2,3 + liaison DN50x4,6	20	405 m ²	830,53 L	1200 x 400	

Le regard n'est pas compris dans les kits.

* Pour les autres références, nous consulter.

CAPTEURS TERRA SPIRAL-NEO

CAPTEURS TERRA SPIRAL-NEO SOUS FORME DE KITS EN DN25 ET DN32 AVEC TUBES SPIRALÉS

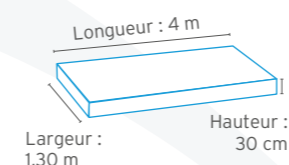
Kits comprenant les corbeilles DN32, collecteur DN32 avec débitmètres,
Liaison corbeilles/collecteur (20 m aller+ 20 m retour), liaison collecteur/PAC tube lisse (50m pour aller+retour)

Référence	Libellé	Nb de corbeilles	Surface de captage	Volume total	Dimension collecteur	Regard conseillé
28720	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN40x3,7	3	61 m ²	228,13 L	340 x 400	28573
28721	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN40x3,7	4	81 m ²	290,26 L	415 x 400	*
28722	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN50x4,6	5	102 m ²	375,99 L	490 x 400	28574
28723	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN50x4,6	6	122 m ²	438,11 L	565 x 400	*
28724	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN50x4,6	7	142 m ²	500,24 L	640 x 400	
28725	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN50x4,6	8	162 m ²	562,37 L	715 x 400	
28726	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN63x5,8	9	183 m ²	662,89 L	790 x 400	
28727	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN63x5,8	10	203 m ²	725,02 L	865 x 400	
28728	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN63x5,8	11	223 m ²	787,15 L	940 x 400	
28729	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN63x5,8	12	243 m ²	849,27 L	1015 x 400	
28730	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN63x5,8	13	264 m ²	911,40 L	1090 x 400	
28731	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN63x5,8	14	284 m ²	973,53 L	1165 x 400	
28732	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN63x5,8	15	304 m ²	1035,66 L	1240 x 400	
28733	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN63x5,8	16	324 m ²	1097,78 L	1315 x 400	
28734	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN63x5,8	17	345 m ²	1159,91 L	1390 x 400	
28735	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN63x5,8	18	365 m ²	1222,04 L	1465 x 400	
28736	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN63x5,8	19	385 m ²	1284,16 L	1540 x 400	
28737	Kit capteur spiral DN32x3,0 + liaison DN63x5,8	20	405 m ²	1346,29 L	1615 x 400	

ÉLÉMENTS AU DÉTAIL

POUR LES KITS CORBEILLE EN DN25 ET DN32

CORBEILLES



Tubes géothermiques spiralés NEO en couronnes de 100m

Référence	Libellé	Dimensions	Volume total (L)
28133	Corbeille Terra Spiral Neo DN25x2,3	Ø1,20m - H2,70 m	38,26 L
28134	Corbeille Terra Spiral Neo DN32x3,0	Ø1,20m - H2,70 m	62,13 L

Structure intérieure spiralée

- o Liaison Corbeille - Collecteur intégrée à la Corbeille (20 m Aller + 20 m retour).
- o Ne nécessite plus de raccordement intermédiaire et d'outillage électrosoudable.



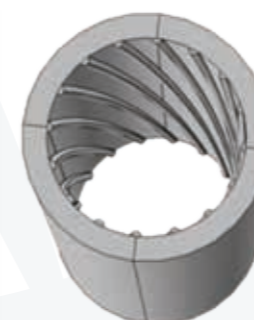
TUBES LISSES

Tubes géothermiques en couronnes de 100 m ou 50 m *

Référence	Libellé	Couronne	Contenance en eau
26610	Tube Géothermie DN25x2,3	100m	0,327 L/m
**	Tube Géothermie DN25x2,3	50m	
26579	Tube Géothermie DN32x3,0	100m	0,531L/m
26572	Tube Géothermie DN32x3,0	50m	
**	Tube Géothermie DN32x3,0	200m	
26592	Tube Géothermie DN40x3,7	100m	0,835L/m
26591	Tube Géothermie DN40x3,7	50m	
26599	Tube Géothermie DN50x4,6	100m	1,307 L/m
26598	Tube Géothermie DN50x4,6	50m	
26602	Tube Géothermie DN63x5,8	100m	2,075 L/m
26601	Tube Géothermie DN63x5,8	50m	

* 200 m pour le tube DN32.
** Pour les autres références, nous consulter.

TUBES SPIRALÉS (option)



Tubes géothermiques spiralés NEO en couronnes de 100m

Référence	Libellé	Couronne
26609	Tube Géothermie NEO DN20x1,9	100m
26611	Tube Géothermie NEO DN25x2,3	100m
*	Tube Géothermie NEO DN32x3,0	100m

Référence	Libellé
28569	Raccord Géo PE-laiton DN 20 - 3/4" F
28570	Raccord Géo PE-laiton DN25 - 3/4" F
28571	Raccord Géo PE-laiton DN32 - 1" F

* Pour les autres références, nous consulter.

ACCESSOIRES

POUR LES KITS CORBEILLE EN DN25 ET DN32

Collecteurs Géothermiques avec débitmètres Aller + Retour sorties DN25



- Diamètre alimentation : 1"1/4F.
- Diamètre sorties : DN25 3/4"M.
- Matière du corps 1"1/4 : Polyamide renforcé avec 50 % de fibre de verre.
- Collecteur comprenant :
 - 2 purgeurs automatiques
 - 2 thermomètres
 - Kit de fixation mural
 - Vannes sur chaque départ
 - Débitmètres sur chaque retour
 - Raccords à compression 3/4"F-DN25.

Référence	Libellé	Dimensions	Regard conseillé
28427	COLLECTEUR GÉO 2 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	210 X 400	28573
28428	COLLECTEUR GÉO 3 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	265 X 400	*
28429	COLLECTEUR GÉO 4 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	320 X 400	*
28430	COLLECTEUR GÉO 5 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	375 X 400	*
28431	COLLECTEUR GÉO 6 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	430 X 400	28574
28432	COLLECTEUR GÉO 7 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	485 X 400	*
28433	COLLECTEUR GÉO 8 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	540 X 400	*
28434	COLLECTEUR GÉO 9 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	595 X 400	*
28436	COLLECTEUR GÉO 10 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	650 X 400	
28438	COLLECTEUR GÉO 11 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	705 X 400	
28440	COLLECTEUR GÉO 12 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	760 X 400	
28442	COLLECTEUR GÉO 13 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	815 X 400	
28444	COLLECTEUR GÉO 14 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	870 X 400	
28446	COLLECTEUR GÉO 15 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	925 X 400	
28448	COLLECTEUR GÉO 16 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	980 X 400	
28450	COLLECTEUR GÉO 17 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	1035 X 400	
28452	COLLECTEUR GÉO 18 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	1090 X 400	
28454	COLLECTEUR GÉO 19 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	1145 X 400	
28456	COLLECTEUR GÉO 20 SORTIES DN25 AVEC DÉBITMÈTRES	1200 X 400	

ACCESSOIRES

POUR LES KITS CORBEILLE EN DN25 ET DN32

Collecteurs Géothermiques avec débitmètres Aller + Retour sorties DN32



- Diamètre alimentation : 2"F.
- Diamètre sorties : DN32 1"M.
- Matière du corps 2" : Polyamide renforcé avec 50 % de fibre de verre.
- Collecteur comprenant :
 - 2 purgeurs automatiques
 - 2 thermomètres
 - Kit de fixation mural
 - Vannes sur chaque départ
 - Débitmètres sur chaque retour
 - Raccords à compression 1"F-DN32.

Référence	Libellé	Dimensions	Regard conseillé
28458	Collecteur Géo 2 sorties DN32 avec débitmètres	265 x 400	28573
28460	Collecteur Géo 3 sorties DN32 avec débitmètres	340 x 400	*
28462	Collecteur Géo 4 sorties DN32 avec débitmètres	415 x 400	28574
28464	Collecteur Géo 5 sorties DN32 avec débitmètres	490 x 400	*
28466	Collecteur Géo 6 sorties DN32 avec débitmètres	565 x 400	
28468	Collecteur Géo 7 sorties DN32 avec débitmètres	640 x 400	
28470	Collecteur Géo 8 sorties DN32 avec débitmètres	715 x 400	
28472	Collecteur Géo 9 sorties DN32 avec débitmètres	790 x 400	
28474	Collecteur Géo 10 sorties DN32 avec débitmètres	865 x 400	
28476	Collecteur Géo 11 sorties DN32 avec débitmètres	940 x 400	
28478	Collecteur Géo 12 sorties DN32 avec débitmètres	1015 x 400	
28480	Collecteur Géo 13 sorties DN32 avec débitmètres	1090 x 400	
28482	Collecteur Géo 14 sorties DN32 avec débitmètres	1165 x 400	
28484	Collecteur Géo 15 sorties DN32 avec débitmètres	1240 x 400	
28486	Collecteur Géo 16 sorties DN32 avec débitmètres	1315 x 400	
28488	Collecteur Géo 17 sorties DN32 avec débitmètres	1390 x 400	
28490	Collecteur Géo 18 sorties DN32 avec débitmètres	1465 x 400	
28492	Collecteur Géo 19 sorties DN32 avec débitmètres	1540 x 400	
28494	Collecteur Géo 20 sorties DN32 avec débitmètres	1615 x 400	

ACCESSOIRES

POUR LES KITS CORBEILLE EN DN25 ET DN32



**Kits de liaison pour collecteurs comprenant 2 coudes 90°,
2 vannes d'arrêt, 4 raccords à compression laiton**

Référence	Libellé	Type Collecteur
28147	Kit liaison laiton DN32x3,0	Collecteur 1"1/4
28148	Kit liaison laiton DN40x3,7	Collecteur 1"1/4
28150	Kit liaison laiton DN50x4,6	Collecteur 1"1/4
28149	Kit liaison laiton DN40x3,7	Collecteur 2"
28151	Kit liaison laiton DN50x4,6	Collecteur 2"
28152	Kit liaison laiton DN63x5,8	Collecteur 2"



Cavaliers de fixation de sol (tous les 2 m)

Référence	Libellé	Dimensions
28413	Cavalier de fixation - DN20	19 cm
28414	Cavalier de fixation - DN25	19 cm
28415	Cavalier de fixation - DN32	19 cm

OPTIONS COMPLÉMENTAIRES

POUR LES KITS CORBEILLE EN DN25 ET DN32



Regards pour collecteur géothermie

Référence	Libellé	Dimensions (en mm)		
		Haut	Bas	Hauteur
28573	Petit regard RYBOX	610 x 390	860 x 620	455
28574	Grand regard RYBOX	830 x 500	1020 x 690	460

MACHINE À SOUDER



Machine à souder universelle pour raccords DN20 à DN125

Référence	Libellé
26129	Machine à souder DN20 à 125"

* Possibilité d'aller jusqu'au DN160 selon énergie requise par le raccord.

TERRA EXTREM DN32

SONDES VERTICALES



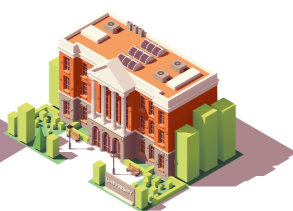
- Récupération de chaleur du sol.
- Raccordement jusqu'à la PAC.
- **Matériau** : PE100 RC.
- **Mise en œuvre** : Foreuse.

SKZ

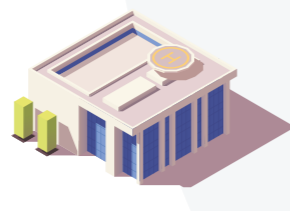
Utilisation des sondes pour les bâtiments tertiaires et les habitations (collège, hôpitaux, ERP)



Tertiaire



Bâtiments scolaires



ERP (hôpitaux,...)

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES BREVETÉ

- ✓ Capteur en PE100 RC (résistance extrême à la fissuration lente et aux poinçonnements)
- ✓ Marquage métrique à partir du pied de sonde

SONDES VERTICALES TERRA EXTREM DN32

SONDES VERTICALES



Sonde verticale TerraExtrem DN32 incluant double chambre de décantation et bouclier de protection (tube intérieur lisse)

Référence	Libellé	Longueur	Volume occupé par la sonde	Contenance en eau	Tube d'injection Ø25	Tube d'injection Ø32
28032	Sonde TerraExtrem Dn32 80 m	80 m	0,225 m ³	169,92 L	26628	26629
28033	Sonde TerraExtrem DN32 90 m	90 m	0,257 m ³	191,16 L	26628	26629
28034	Sonde TerraExtrem DN32 100 m	100 m	0,290 m ³	212,40 L	26628	26629
28035	Sonde TerraExtrem DN32 110 m	110 m	0,354 m ³	233,64 L	28566	26630
28037	Sonde TerraExtrem DN32 120 m	120 m	0,386 m ³	254,88 L	28566	26630
28039	Sonde TerraExtrem DN32 140 m	140 m	0,450 m ³	297,36 L	26631	26631
28040	Sonde TerraExtrem DN32 150 m	150 m	0,483 m ³	318,60 L		26632

* Pour les autres références, nous consulter.

SONDES VERTICALES TERRA EXTREM DN32

SONDES VERTICALES

TUBES LISSES



Tubes géothermiques en couronnes de 100 m ou 50 m

Référence	Libellé	Couronne	Contenance en eau
26608	Tube Géothermie DN20x1,9	100m	0,201 L/m
*	Tube Géothermie DN20x1,9	50m	
26610	Tube Géothermie DN25x2,3	100m	0,327 L/m
*	Tube Géothermie DN25x2,3	50m	
26579	Tube Géothermie DN32x3,0	100m	0,531L/m
26572	Tube Géothermie DN32x3,0	50m	
*	Tube Géothermie DN32x3,0	200m	
26592	Tube Géothermie DN40x3,7	100m	0,835L/m
26591	Tube Géothermie DN40x3,7	50m	
26599	Tube Géothermie DN50x4,6	100m	1,307 L/m
26598	Tube Géothermie DN50x4,6	50m	
26602	Tube Géothermie DN63x5,8	100m	2,075 L/m
26601	Tube Géothermie DN63x5,8	50m	

* Pour les autres références, nous consulter.

ACCESSOIRES

SONDES VERTICALES



Poids de lestage

Référence	Libellé
28273	Poids de lestage de 12,5 kg avec vis

La forme de nos poids de lestage permet de les emboîter pour augmenter le lest de 12,5 kg par 12,5 kg



Tubes pour injection du coulis

Référence	Libellé	Dimensions
26628	Tube d'injection DN25 x2,3	100 m
28566	Tube d'injection DN25 x 2,3	120 m
28567	Tube d'injection DN25 x 2,3	140 m
28972	Tube d'injection DN25 x 2,3	200 m
28973	Tube d'injection DN25 x 2,9	250 m
26629	Tube d'injection DN32 x 2,9	100 m
26630	Tube d'injection DN32 x 2,9	120 m
26631	Tube d'injection DN32 x 2,9	140 m
26632	Tube d'injection DN32 x 2,9	160 m
26636	Tube d'injection DN32 x 2,9	200 m



Coulis géothermique - Palette de 875 kg (35 sacs de 25 kg)

Référence	Libellé	Conductivité
28135	Coulis 200 géothermique	2W/mK



Écarteur pour double sonde DN32 avec passage pour tube d'injection DN25

Référence	Libellé	Dimensions
28529	Écarteur pour double sonde	DN32
28530	Écarteur pour double sonde	DN40

ACCESSOIRES

SONDES VERTICALES

Accessoires électrosoudables pour raccordement de sonde



Référence	Libellé
28580	Pièce lisse de raccordement en Y 25x25x32
28581	Pièce lisse de raccordement en Y 32x32x40
28582	Pièce lisse de raccordement en Y 40x40x50



Machine à souder universelle pour raccords DN20 à DN125

Référence	Libellé
26129	Machine à souder DN20 à 125*

* Possibilité d'aller jusqu'au DN160 selon énergie requise par le raccord.

ACCESSOIRES

SONDES VERTICALES



Collecteurs Géothermiques sans débitmètre - bleu - Corps 2" Aller + Retour sorties DN32

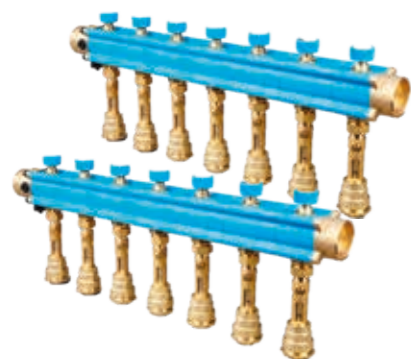
- Diamètre alimentation : 2" F
- Diamètre sorties : DN32 1" M
- Matière du corps 2" : Polyamide renforcé avec 50 % de fibre de verre
- Collecteur comprenant : - 2 purgeurs automatiques
- 2 thermomètres
- Kit de fixation mural
- Vannes sur chaque départ/retour
- Raccords à compression 1" F-DN32

Référence	Libellé	Dimensions	Regard conseillé
28457	Collecteur Géo 2 sorties DN32	265 x 400	GTREG0860
28459	Collecteur Géo 3 sorties DN32	340 x 400	GTREG0860
28461	Collecteur Géo 4 sorties DN32	415 x 400	GTREG1020
28463	Collecteur Géo 5 sorties DN32	490 x 400	GTREG1020
28465	Collecteur Géo 6 sorties DN32	565 x 400	
28467	Collecteur Géo 7 sorties DN32	640 x 400	
28469	Collecteur Géo 8 sorties DN32	715 x 400	
28471	Collecteur Géo 9 sorties DN32	790 x 400	
28473	Collecteur Géo 10 sorties DN32	865 x 400	
28475	Collecteur Géo 11 sorties DN32	940 x 400	
28477	Collecteur Géo 12 sorties DN32	1015 x 400	GTREG1500
28479	Collecteur Géo 13 sorties DN32	1090 x 400	GTREG1500
28481	Collecteur Géo 14 sorties DN32	1165 x 400	GTREG1500
28483	Collecteur Géo 15 sorties DN32	1240 x 400	GTREG1500
28485	Collecteur Géo 16 sorties DN32	1315 x 400	
28487	Collecteur Géo 17 sorties DN32	1390 x 400	
28489	Collecteur Géo 18 sorties DN32	1465 x 400	
28491	Collecteur Géo 19 sorties DN32	1540 x 400	
28493	Collecteur Géo 20 sorties DN32	1615 x 400	

ACCESSOIRES

SONDES VERTICALES

Collecteurs Géothermiques avec débitmètres - bleu - Corps 2" Aller + Retour sorties DN32



- Diamètre alimentation : 2" F.
- Diamètre sorties : DN32 1" M.
- Matière du corps 2" : Polyamide renforcé avec 50 % de fibre de verre.
- Collecteur comprenant : - 2 purgeurs automatiques
 - 2 thermomètres
 - Kit de fixation mural
 - Vannes sur chaque départ/retour
 - Débitmètres sur chaque retour 8-28L/min
 - Raccords à compression 1" F-DN32.

Référence	Libellé	Dimensions	Regard conseillé
28458	Collecteur Géo 2 sorties DN32 avec débitmètres	265 x 400	GTREG0860
28460	Collecteur Géo 3 sorties DN32 avec débitmètres	340 x 400	GTREG0860
28462	Collecteur Géo 4 sorties DN32 avec débitmètres	415 x 400	GTREG1020
28464	Collecteur Géo 5 sorties DN32 avec débitmètres	490 x 400	GTREG1020
28466	Collecteur Géo 6 sorties DN32 avec débitmètres	565 x 400	
28468	Collecteur Géo 7 sorties DN32 avec débitmètres	640 x 400	
28470	Collecteur Géo 8 sorties DN32 avec débitmètres	715 x 400	
28472	Collecteur Géo 9 sorties DN32 avec débitmètres	790 x 400	
28474	Collecteur Géo 10 sorties DN32 avec débitmètres	865 x 400	
28476	Collecteur Géo 11 sorties DN32 avec débitmètres	940 x 400	
28478	Collecteur Géo 12 sorties DN32 avec débitmètres	1015 x 400	
28480	Collecteur Géo 13 sorties DN32 avec débitmètres	1090 x 400	
28482	Collecteur Géo 14 sorties DN32 avec débitmètres	1165 x 400	
28484	Collecteur Géo 15 sorties DN32 avec débitmètres	1240 x 400	
28486	Collecteur Géo 16 sorties DN32 avec débitmètres	1315 x 400	
28488	Collecteur Géo 17 sorties DN32 avec débitmètres	1390 x 400	
28490	Collecteur Géo 18 sorties DN32 avec débitmètres	1465 x 400	
28492	Collecteur Géo 19 sorties DN32 avec débitmètres	1540 x 400	
28494	Collecteur Géo 20 sorties DN32 avec débitmètres	1615 x 400	

ACCESSOIRES

SONDES VERTICALES

Collecteurs Géothermiques avec débitmètres - bleu - Corps 2" Aller + Retour sorties DN40



- Diamètre alimentation : 2" F.
- Diamètre sorties : DN40 1" M.
- Matière du corps 2" : Polyamide renforcé avec 50 % de fibre de verre.
- Collecteur comprenant : - 2 purgeurs automatiques
 - 2 thermomètres
 - Kit de fixation mural
 - Vannes sur chaque départ
 - Débitmètres sur chaque retour 8-28L/min
 - Raccords à compression 1" F-DN40.

Référence	Libellé	Dimensions	Regard conseillé
28496	Collecteur Géo 2 sorties DN40 avec débitmètres	300 x 500	GTREG0860
28498	Collecteur Géo 3 sorties DN40 avec débitmètres	410 x 500	GTREG0860
28500	Collecteur Géo 4 sorties DN40 avec débitmètres	520 x 500	GTREG1020
28502	Collecteur Géo 5 sorties DN40 avec débitmètres	630 x 500	GTREG1020
28504	Collecteur Géo 6 sorties DN40 avec débitmètres	740 x 500	
28506	Collecteur Géo 7 sorties DN40 avec débitmètres	850 x 500	
28508	Collecteur Géo 8 sorties DN40 avec débitmètres	960 x 500	
28510	Collecteur Géo 9 sorties DN40 avec débitmètres	1070 x 500	
28512	Collecteur Géo 10 sorties DN40 avec débitmètres	1180 x 500	
28514	Collecteur Géo 11 sorties DN40 avec débitmètres	1290 x 500	
28516	Collecteur Géo 12 sorties DN40 avec débitmètres	1400 x 500	
28518	Collecteur Géo 13 sorties DN40 avec débitmètres	1510 x 500	
28520	Collecteur Géo 14 sorties DN40 avec débitmètres	1620 x 500	
28522	Collecteur Géo 15 sorties DN40 avec débitmètres	1730 x 500	
28524	Collecteur Géo 16 sorties DN40 avec débitmètres	1840 x 500	
28813	Collecteur Géo 17 sorties DN40 avec débitmètres	1950 x 500	
28814	Collecteur Géo 18 sorties DN40 avec débitmètres	2060 x 500	
28815	Collecteur Géo 19 sorties DN40 avec débitmètres	2170 x 500	
28816	Collecteur Géo 20 sorties DN40 avec débitmètres	2280 x 500	

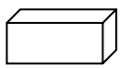
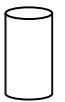







ACCESSOIRES

SONDES VERTICALES

Collecteurs muraux PEHD - incluant débitmètres 5-42L/min sur retours et vannes sur allers



Référence	Libellé	Référence	Libellé
28124	Collecteur ELS PEHD Ø63 - sorties Ø40 - avec débitmètres	28129	Collecteur ELS PEHD Ø110 - sorties Ø40 - avec débitmètres
28125	Collecteur ELS PEHD Ø63 - sorties Ø40 - avec débitmètres	28740	Collecteur ELS PEHD Ø110 - sorties Ø40 - avec débitmètres
28738	Collecteur ELS PEHD Ø63 - sorties Ø40 - avec débitmètres	28130	Collecteur ELS PEHD Ø110 - sorties Ø40 - avec débitmètres
28126	Collecteur ELS PEHD Ø63 - sorties Ø40 - avec débitmètres	28741	Collecteur ELS PEHD Ø110 - sorties Ø40 - avec débitmètres
28127	Collecteur ELS PEHD Ø63 - sorties Ø40 - avec débitmètres	28817	Collecteur ELS PEHD Ø110 - sorties Ø40 - avec débitmètres
28739	Collecteur ELS PEHD Ø63 - sorties Ø40 - avec débitmètres	28818	Collecteur ELS PEHD Ø110 - sorties Ø40 - avec débitmètres
28128	Collecteur ELS PEHD Ø63 - sorties Ø40 - avec débitmètres	28819	Collecteur ELS PEHD Ø110 - sorties Ø40 - avec débitmètres
		28820	Collecteur ELS PEHD Ø110 - sorties Ø40 - avec débitmètres
		28821	Collecteur ELS PEHD Ø110 - sorties Ø40 - avec débitmètres
		28742	Collecteur ELS PEHD Ø110 - sorties Ø40 - avec débitmètres
		28131	Collecteur ELS PEHD Ø110 - sorties Ø40 - avec débitmètres
		28743	Collecteur ELS PEHD Ø110 - sorties Ø40 - avec débitmètres

TYPE	Format cuve	Dimensions cuve	Nombre maximal de sorties			
			du même côté		des 2 côtés (devant et derrière)	
			sans vannes PAC	avec vannes PAC	sans vannes PAC	avec vannes PAC
TERRABOX		Long. x Larg. x Haut. 0,70 x 0,60 x 0,54	5	3	-	-
EASY		Diamètre x Hauteur 0,60 x 0,86	4	2	6	4
Exemple Schéma de principe REGARD EASY						
EASY MAX		Diamètre x Hauteur 0,80 x 1,20	6	4	8	6
TERRAPRO		Long. x Larg. x Haut. 1,56 x 1,15 x 1,15	12	10	20	18
TERRAPRO XL sur consultation		Long. x Larg. x Haut. 3,93 x 1,66 x 1,76				

ACCESSOIRES

SONDES VERTICALES

Regard TERRABOX avec collecteur prémonté - incluant débitmètres 5-42L/min* sur retours et vannes sur allers



Référence	Libellé
28746	Regard TERRABOX - équipé collecteur ELS PEHD Ø63 - 2 sorties Ø40
28747	Regard TERRABOX - équipé collecteur ELS PEHD Ø63 - 3 sorties Ø40
28161	Regard TERRABOX - équipé collecteur ELS PEHD Ø63 - 4 sorties Ø40
28748	Regard TERRABOX - équipé collecteur ELS PEHD Ø63 - 5 sorties Ø40

Cuve EASY avec collecteur prémonté - incluant débitmètres 5-42L/min* sur retours et vannes sur allers



Référence	Libellé
28177	Cuve EASY - Type Jardin - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 2 sorties Ø40
28178	Cuve EASY - Type Jardin - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 3 sorties Ø40
28179	Cuve EASY - Type Jardin - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 4 sorties Ø40
28180	Cuve EASY - Type Jardin - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 5 sorties Ø40
GTREG404006	Cuve EASY - Type Jardin - équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 6 sorties Ø40

Cuve EASY MAX avec collecteur prémonté - incluant débitmètres 5-42L/min* sur retours et vannes sur allers



Référence	Libellé
28822	Cuve EASY MAX - Type Jardin équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 2 sorties Ø40
28185	Cuve EASY MAX - Type Jardin équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 3 sorties Ø40
28186	Cuve EASY MAX - Type Jardin équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 4 sorties Ø40
28823	Cuve EASY MAX - Type Jardin équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 5 sorties Ø40
28824	Cuve EASY MAX - Type Jardin équipée collecteur ELS PEHD Ø63 - 6 sorties Ø40

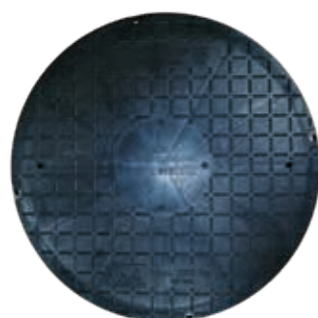
ACCESSOIRES

SONDES VERTICALES

Cuves TERRAPRO avec collecteur prémonté - incluant débitmètres 5-42L/min* sur retours et vannes sur allers



Référence	Libellé
28749	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 2 sorties Ø40 - Corps Ø63
28165	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 3 sorties Ø40 - Corps Ø63
28750	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 4 sorties Ø40 - Corps Ø63
28751	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 5 sorties Ø40 - Corps Ø63
28166	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 6 sorties Ø40 - Corps Ø63
28167	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 7 sorties Ø40 - Corps Ø63
28168	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 8 sorties Ø40 - Corps Ø63
28169	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 9 sorties Ø40 - Corps Ø110
28170	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 10 sorties Ø40 - Corps Ø110
28171	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 11 sorties Ø40 - Corps Ø110
28172	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 12 sorties Ø40 - Corps Ø110
28752	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 13 sorties Ø40 - Corps Ø110
28173	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 14 sorties Ø40 - Corps Ø110
28753	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 15 sorties Ø40 - Corps Ø110
28174	Cuve équipée TERRAPRO - Type Jardin - 16 sorties Ø40 - Corps Ø110



Référence	Libellé
30149	Couvercle charge 200kg pour cuve équipée
30150	Couvercle charge 1500kg pour cuve équipée

* Sur demande sorties diamètre 25/32/50 et débitmètres 35-70L/min. Couvercle 200kg ou 1500kg vendu séparément.

OPTIONS COMPLÉMENTAIRES COLLECTEURS PEHD

SONDES VERTICALES

Accessoires



Référence	Libellé
28154	Purgeur manuel
28155	Purgeur plastique automatique



Référence	Libellé
28145	Fixation murale corps Ø63
28745	Fixation murale corps Ø110



Référence	Libellé
28153	Manomètre
28190	Thermomètre

Vannes principales amont collecteur*



Référence	Libellé
30148	Vanne principale PVC Ø40 amont collecteur
28194	Vanne principale PVC Ø50 amont collecteur
28195	Vanne principale PVC Ø63 amont collecteur
28196	Vanne principale PVC Ø75 amont collecteur
28197	Vanne principale PVC Ø90 amont collecteur
28198	Vanne principale PVC Ø110 amont collecteur
28199	Vanne principale PVC Ø125 amont collecteur

* Monopolise un espace équivalent à 2 sorties

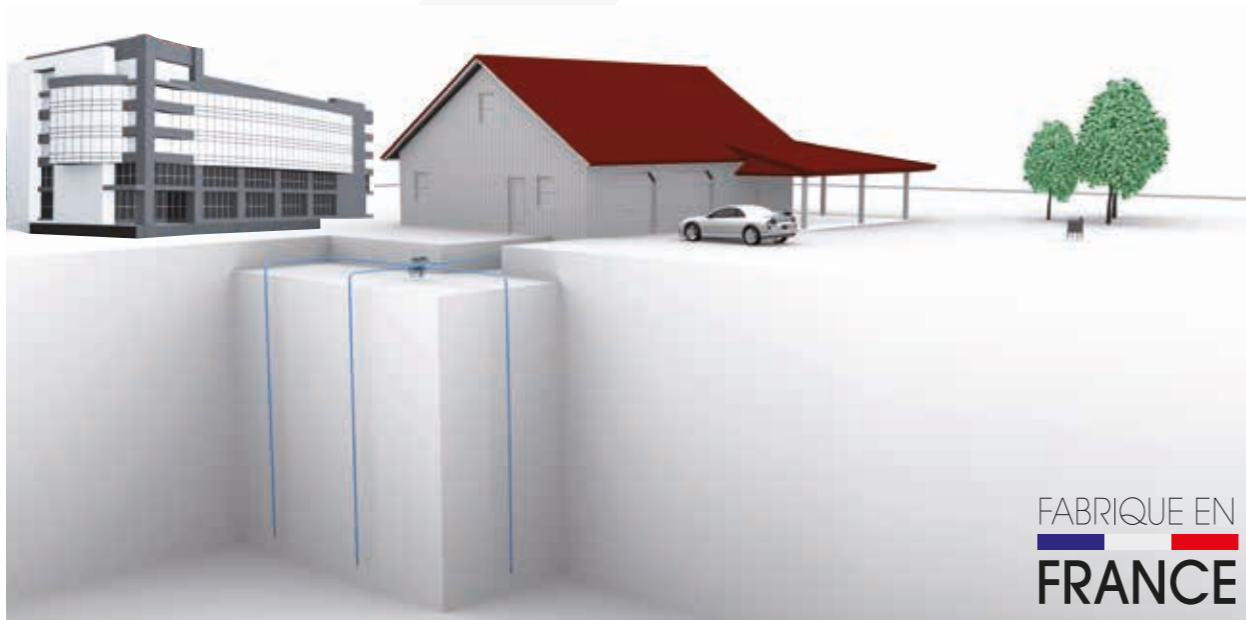
Coulis géothermique - Palette de 875 kg (35 sacs de 25 kg)

Référence	Libellé	Conductivité
28135	Coulis 200 géothermique	2W/mK



TERRA EXTREM DN40

SONDES VERTICALES



- Récupération de chaleur du sol.
- Raccordement jusqu'à la PAC.
- **Matériau** : PE100 RC.
- **Mise en œuvre** : Foreuse.

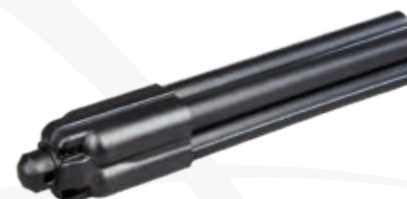
SKZ

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES **BREVETÉ**

- ✓ Capteur en PE100 RC (résistance extrême à la fissuration lente et aux poinçonnements)
- ✓ Marquage métrique à partir du pied de sonde

SONDES VERTICALES TERRA EXTREM DN40

SONDES VERTICALES



Sondes verticales TerraExtrem DN40 incluant double chambre de décantation (tube intérieur lisse)

Référence	Libellé	Longueur	PN	Volume occupée par la sonde	Contenance en eau	Tube d'injection Ø32
28041	Sonde TerraExtrem DN40x3,7 160 m	160 m	16	0,804 m ³	534,40 L	GTINJ32160
28042	Sonde TerraExtrem DN40x3,7 180 m	180 m	16	0,905 m ³	601,20 L	GTINJ32180
28043	Sonde TerraExtrem DN40x3,7 200m	200 m	16	1,005 m ³	668,00 L	GTINJ32200

TUBES



Tubes géothermiques en couronnes de 100 m ou 50 m

Référence	Libellé	Couronne	Contenance en eau
26608	Tube Géothermie DN20x1,9	100m	0,201 L/m
*	Tube Géothermie DN20x1,9	50m	
26610	Tube Géothermie DN25x2,3	100m	0,327 L/m
*	Tube Géothermie DN25x2,3	50m	
26579	Tube Géothermie DN32x3,0	100m	0,531L/m
26572	Tube Géothermie DN32x3,0	50m	
*	Tube Géothermie DN32x3,0	200m	0,835L/m
26592	Tube Géothermie DN40x3,7	100m	
26591	Tube Géothermie DN40x3,7	50m	1,307 L/m
26599	Tube Géothermie DN50x4,6	100m	
26598	Tube Géothermie DN50x4,6	50m	2,075 L/m
26602	Tube Géothermie DN63x5,8	100m	
26601	Tube Géothermie DN63x5,8	50m	

* Pour les autres références, nous consulter.

ACCESSOIRES ASSOCIÉS (cf page 28 Terra Extrem DN32)

TERRA STRUCTURE

PIEUX DE FONDATIONS GÉOTHERMIQUES



- Récupération de chaleur du sol.
- Raccordement jusqu'à la PAC.
- **Matériau** : PE100 RC - SDR11.
- **Mise en œuvre** : sur structure.

Les pieux énergétiques peuvent parfois climatiser le bâtiment sans l'utilisation d'une pompe à chaleur. La notion utilisée est "Free-cooling" ou de "Refroidissement direct".



TUBES

Tubes pour pieux géothermiques

Référence	Libellé	Couronne	Contenance en eau
28848	Tube TerraStructure 25x2,3	75 m	0,327 L/m
28411	Tube TerraStructure 25x2,3	100 m	
*	Tube TerraStructure Néo Spiralé 25x2.3	100 m	

* Pour les autres références, nous consulter.

Autres besoins : nous consulter.

TEST DE RÉPONSE THERMIQUE (TRT)

PRODUITS & PRESTATIONS ASSOCIÉS



Le test de réponse thermique permet de mesurer la conductivité thermique du terrain. Cette valeur est indispensable à l'optimisation du dimensionnement du captage enterré, notamment dans le cas de la réalisation d'un champ de sondes. Le test de réponse thermique consiste à appliquer au sous-sol un stress thermique, par l'intermédiaire de la sonde géothermique pilote, celle-ci servant d'échangeur entre un fluide (eau) et le terrain.

Description de la prestation :

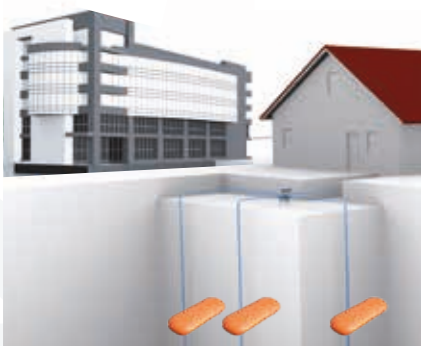
- 1^{ère} étape : Installation sur le chantier de l'appareil de mesure.
- 2^{ème} étape : TRT (mesure pendant 72 heures des paramètres permettant de déterminer la conductivité du terrain).
- 3^{ème} étape : Reprise du matériel de mesure et collecte des données.
- 4^{ème} étape : Analyse des données.
- 5^{ème} et dernière étape : Rédaction du rapport final.



Référence	Libellé
TRT	Prestation TRT

DÉTECTION ET IDENTIFICATION ELIOT®

PRODUITS & PRESTATIONS ASSOCIÉS



Localisation des têtes de sondes géothermiques et des liaisons aux collecteurs

ELIOT est une solution brevetée, fondée sur la technologie de la RFID (Radio Frequency IDentification, ou Identification par Radiofréquence).

Son principe de fonctionnement est aussi simple que performant : des puces RFID intégrées aux marqueurs ELIOT comportant toutes les informations utiles aux opérateurs sont posées sur les canalisations enterrées.

Depuis la surface, un détecteur permet de localiser et d'identifier instantanément chaque canalisation enterrée.

En géothermie, les informations encodées dans le marqueur ELIOT peuvent être :

- Type de matériel (ex : sonde PE 100 RC).
- Diamètre (ex : Ø32).
- Numéro de série de la sonde.
- Date de fabrication.
- Date de pose.
- Profondeur du forage.
- Type de fluide (ex : Eau glycolée).
- Nom de l'entreprise de pose.

ÉQUIPEMENT POUR LA LOCALISATION ET L'IDENTIFICATION DES OUVRAGES EN TERRE

Boîtiers

Référence	Libellé	Cond.
26248	Marqueur Eliot GAS	10
26249	Marqueur Eliot WATER	10
26252	Marqueur Eliot INDUSTRY	10
*	Marqueur Eliot GEOTHERMAL	10
*	Marqueur Eliot DISTRICTHEATING	10

* Pour les autres références, nous consulter.

Lecteurs/Accessoires

Référence	Libellé	Cond.
KITLECTEUR002	Lecteur Eliot V2 + 1 Batterie	1
BATTO001	Batterie	1
CHARGEUR01	Chargeur Batterie Indépendant	1

Encodage spécifique

Référence	Libellé	Cond.
ENU0001	Encodage Champ Note 1	1
ENU0002	Encodage Champ Note 2	1
N-CODE	Station d'encodage N-CODE	1

Réhausse

Référence	Libellé	Cond.
CALE	Rehausse + Sangles	10

Téléphones/Application

Référence	Libellé	Cond.
APPO01	Application Eliot Mobile	1
AP04-ID	Téléphone AP04-ID Europe	1

TERRA SYSTEM - Puits Climatique



- o Le principe du puits canadien ou provençal Terra System est d'introduire de l'air dans l'habitation, qui aura préalablement circulé dans un conduit enfoui à 2,00 m sous terre. Couplée à un circuit de VMC traditionnelle ou double flux, cette technique permet de réduire d'environ 15 % sa facture de chauffage et apporte un confort l'été en rafraichissant l'habitation.
- o Purifie l'air intérieur.
- o Aération constante de la maison.
- o Renouvellement de l'air ambiant et à la dispersion des polluants domestiques.

FABRIQUE EN
FRANCE



+ 5 À 6 °C EN HIVER



- 5 À 8 °C EN ÉTÉ

KITS Puits Climatiques

• **Pour une maison AVEC sous-sol**
Composé de : une borne de prise d'air avec filtre anti-pollen et anti-bactérien, un manchon pour passage mural Ø200 mm, un conduit puits climatique de 50 ml en Ø200 mm, et un siphon.

• **Pour une maison SANS sous-sol**
Composé de : une borne de prise d'air avec filtre anti-pollen et anti-bactérien, un manchon pour passage mural Ø200 mm, un conduit puits climatique de 50 ml en Ø200 mm, et un regard.



GAINE ANNELÉE POUR UNE MAISON AVEC SOUS-SOL

KIT ÉCO

CARACTÉRISTIQUES

Référence	Libellé	Composition du kit	Cond.
19882	1 COURONNE DE 50 M DE TUBE DN200	PCFAC0200B2C	1
	1 BORNE DE PRISE D'AIR GALVA	PCBORN1	
	1 RÉCUPÉRATEUR DE CONDENSAT	PCSYPHON2	
	1 PASSAGE MURAL	PCMUR200	

Référence	Libellé	Composition du kit	Cond.
28884	1 COURONNE DE 50 M DE TUBE DN200	PCFAC0200B2C	1
	1 BORNE DE PRISE D'AIR INOX	PCBORN2	
	1 RÉCUPÉRATEUR DE CONDENSAT	PCSYPHON2	
	1 PASSAGE MURAL	PCMUR200	

CARACTÉRISTIQUES

Référence	Libellé	Composition du kit	Cond.
19883	1 COURONNE DE 50 M DE TUBE DN200	PCFAC0200B2C	1
	1 BORNE DE PRISE D'AIR GALVA	PCBORN1	
	1 REGARD À CONDENSAT EXTÉRIEUR	PCREGARD1	
	1 PASSAGE MURAL	PCMUR200	

Référence	Libellé	Composition du kit	Cond.
28883	1 COURONNE DE 50 M DE TUBE DN200	PCFAC0200B2C	1
	1 BORNE DE PRISE D'AIR EN INOX	PCBORN2	
	1 REGARD À CONDENSAT EXTÉRIEUR	PCREGARD1	
	1 PASSAGE MURAL	PCMUR200	

PUITS CLIMATIQUE ÉCO

ÉLÉMENTS AU DÉTAIL COMPOSANT LES KITS ÉCO

Référence	Libellé	Dimensions	Cond.
19808	TUBE Puits CLIMATIQUE ANNelé DN200	50 M	1
19806	TUBE Puits CLIMATIQUE ANNelé DN200	25 M	1
19876	RÉCUPÉRATEUR DE CONDENSAT SIPHON - LIVRÉ AVEC 1 JOINT DN200	DN200	1
19877	REGARD À CONDENSAT EXTÉRIEUR ENTRÉE SORTIE DN200 LIVRÉ AVEC 2 JOINTS DN200	DN300 X 2M50	1
28626	JOINT POUR TUBE PUIT CANADIEN ÉCO	DN200	1
*	MANCHON PASSAGE MURAL DN200	200	1

* Pour les autres références, nous consulter.

PUITS CLIMATIQUE PRISE D'AIR

Référence	Libellé	Dimensions	Cond.
19880	BORNE DE PRISE D'AIR GALVA AVEC FILTRE ANTI-BACTÉRIEN G4		1
19881	FILTRE DE RECHANGE ANTI-BACTÉRIEN G4		1
28625	BORNE DE PRISE D'AIR INOX - FILTRE G3		1
28882	FILTRE DE RECHANGE G3		1

OPTIONS COMPLÉMENTAIRES

Référence	Libellé	Dimensions	Cond.
19879	KIT RACCORDEMENT 2 COURONNES BOUT À BOUT DN200 COMPREND 1 MANCHON + 2 MANCHETTES THERMORÉTRACTABLES	DN200	1



127 avenue Louis Blériot
Grenoble Air Parc
38590 Saint-Etienne-de-Saint-Geoirs

+33 4 76 93 43 39
contact@elydan.eu

elydan.eu

