

# DOMUSA

T E K N I K

CHAUDIÈRE HYBRIDE CONDENSATION GAZ  
AVEC CHAUFFE- EAU-SOLAIRE INTÉGRÉ

**AVANTTIA SOLAR H**

CIRCUIT SOLAIRE FONCTIONNANT EN AUTOVIDANGE  
PRÉPARATEUR SOLAIRE EN INOX  
CAPTEUR SOLAIRE - DS DRAIN



\* Eligible au crédit d'impôt selon la loi de finance en vigueur



Une technologie d'avance...  
à un prix raisonnable

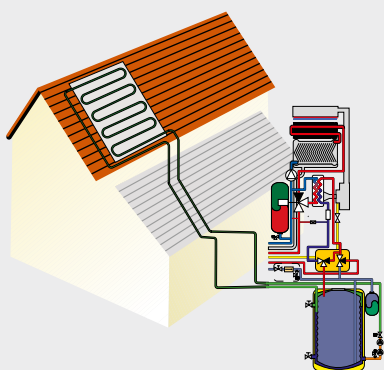
## LES POINTS FORTS

3

### PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE ET LE CONTRE LE GEL DES CAPTEURS

DOMUSA TEKNIK est le premier fabricant qui intègre dans un groupe thermique un chauffe eau solaire fonctionnant en auto vidange, remplissant et vidant les capteurs

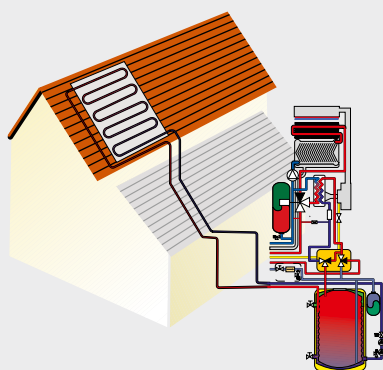
d'air de façon automatique selon les besoins, évitant ainsi les pannes ou le vieillissement prématuré dus à la surchauffe et au gel.



#### Pompe de circulation en fonctionnement

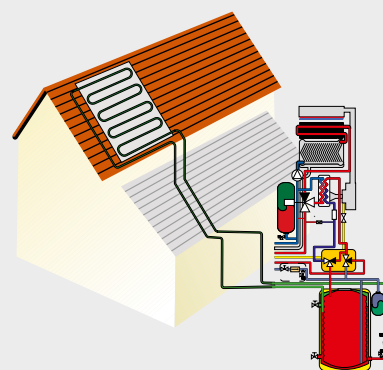
Pour chauffer le ballon, la température des capteurs doit être supérieure à celle de ce dernier.

La régulation solaire active alors la pompe de circulation qui dirige l'air des capteurs vers le ballon d'accumulation solaire en mettant à profit toute la surface d'échange du ballon.



#### Pompe de circulation arrêtée (excès de rayonnement solaire)

Lorsque le ballon atteint la température recherchée, la régulation solaire désactive la pompe de circulation. L'air contenu dans le ballon d'accumulation se déplace maintenant vers les capteurs de façon à éviter que ceux-ci ne soient endommagés par une température excessive.



#### Pompe de circulation arrêtée (manque de rayonnement solaire)

Si les capteurs solaires n'atteignent pas la température nécessaire par manque de rayonnement solaire, la régulation maintient la pompe de circulation arrêtée. Les capteurs solaires restent remplis d'air de façon à éviter que les tubes ne gèlent s'il existe un risque de gelée.

4

### GRAND CONFORT EN PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Lorsque l'ensoleillement est suffisant l'eau chaude solaire est stockée dans le ballon solaire permettant ainsi un puisage simultané en plusieurs points. Si la température du ballon solaire est inférieure à la température de consigne, l'eau sanitaire préchauffée par

les capteurs solaires sera réchauffée par l'échangeur d'appoint jusqu'à l'obtention et le maintien de la température demandée grâce au système de modulation sanitaire intégré dans le système.

5

### INSTALLATION À GRANDE HAUTEUR

Grâce à sa version « PLUS », il est possible de réaliser des installations jusqu'à 15 m de hauteur, sans utiliser de «réservoir de

compensation », ce qui facilite la mise en œuvre de l'installation évitant des problèmes de bruit, d'esthétique et d'espace.

6

### ECONOMIE DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

Le système est prévu électroniquement pour stopper une des pompes solaires dès que la circulation de l'eau est équilibrée, réduisant

ainsi la consommation électrique de celui-ci de 50%.

7

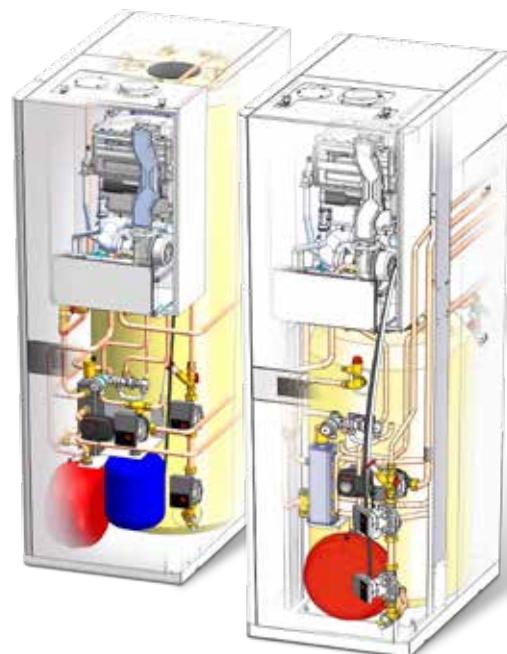
### FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

· La chaudière AVANTTIA SOLAR H incorpore un capteur de pression différentiel de sortie fumées qui permet:

- L'installation avec une grande longueur de conduits de fumées.
- La mise en service et l'entretien simplifiés, puisque le système s'autorégule jusqu'à

l'obtention des paramètres optimum de combustion, indépendamment de la longueur de l'installation des conduits de fumées.

- Le maintien de la puissance de référence de la chaudière indépendamment des conditions d'installations des conduits de fumées.



L'AVANTTIA SOLAR H est un nouveau groupe thermique hybride qui fonctionne avec deux types d'énergie.

· L'énergie solaire pour la production de l'eau chaude sanitaire.

· L'énergie gaz en utilisant la technologie de la condensation pour le chauffage et l'appoint de la production eau chaude sanitaire lorsque l'ensoleillement est insuffisant.

## ECONOMIE GRÂCE AU PRINCIPE DE CONDENSATION

Le principe de la condensation consiste à optimiser la combustion en transformant la vapeur d'eau contenue dans les gaz brûlés de l'état gazeux à l'état liquide. Survient alors la création de condensats.

· La chaudière AVANTTIA SOLAR H est dotée d'un design innovant du corps de chauffe et du brûleur permettant ainsi d'obtenir un rendement supérieur à 108% sur PCI.

Ce corps de chauffe permet non seulement de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> en limitant la consommation énergétique lors de la combustion, mais également, participe à cette réduction grâce à un niveau d'émission de NOx très bas comme en témoigne son positionnement en catégorie Classe 5 NOx.

## LES POINTS FORTS

①

### ECONOMIE D'ÉNERGIE

La production de l'Eau Chaude Sanitaire est pratiquement gratuite tant que l'énergie solaire disponible est suffisante pour couvrir les besoins existants.

Lorsqu'il s'avère nécessaire d'utiliser l'énergie conventionnelle, en appoint hydraulique ou pour le chauffage, la technologie de la condensation permet d'obtenir des réductions de consommation de l'ordre de 30% par rapport à votre ancienne installation.

②

### PRÉPARATEUR SANITAIRE EN ACIER INOXYDABLE

L'eau chaude sanitaire générée par l'apport énergétique solaire, est stockée dans un ballon en Acier inoxydable, respectant les contraintes

d'hygiène les plus strictes. La qualité et les caractéristiques de dureté du matériau utilisé assurent la longévité du préparateur (garantie 8 ans)

AVANTTIA ►  
SOLAR H 250  
AVANTTIA ►►  
SOLAR H 150

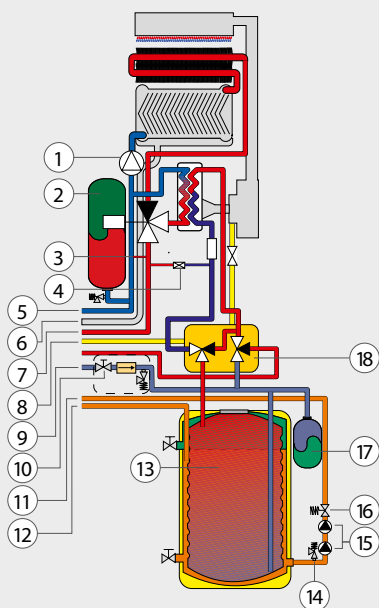


Numéro d'enregistrement  
Solar Keymark:  
011-7S1662 F



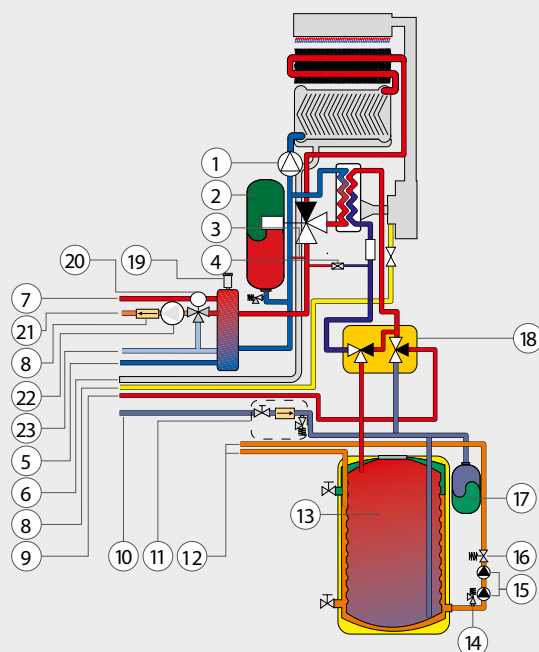
## SCHÉMA HYDRAULIQUE:

### AVANTTIA SOLAR HDX



- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. Circulateur Chauffage     | 9. Sortie E.C.S.                 |
| 2. Vase expansion Chauffage  | 10. Entrée E.C.S.                |
| 3. By pass                   | 11. Groupe de Sécurité           |
| 4. Remplissage automatique   | 12. Depart et retour solaire     |
| 5. Retour Circuit Direct     | 13. Ballon E.C.S. Inox Solaire   |
| 6. Evacuation des condensats | 14. Soupape securite             |
| 7. Départ Circuit direct     | 15. Pompe de circulation solaire |
| 8. Entrée Gaz                | 16. Vanne d'équilibrage          |

### AVANTTIA SOLAR HDXM



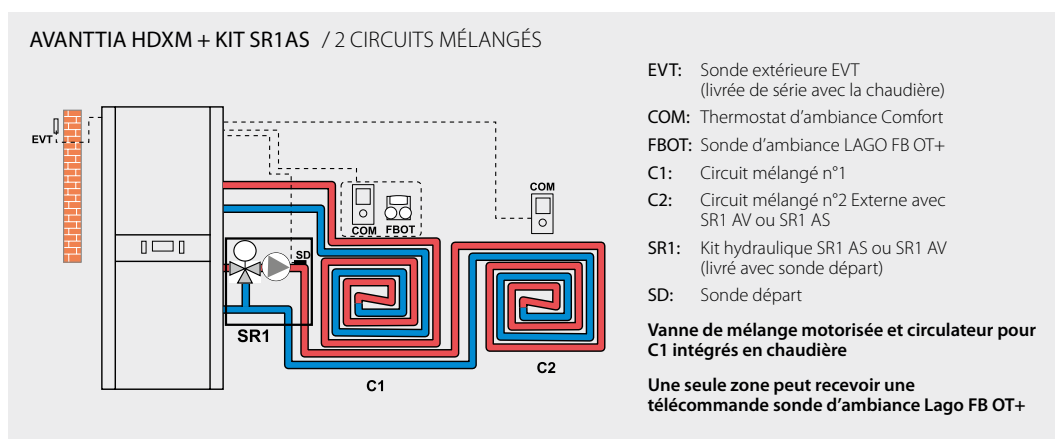
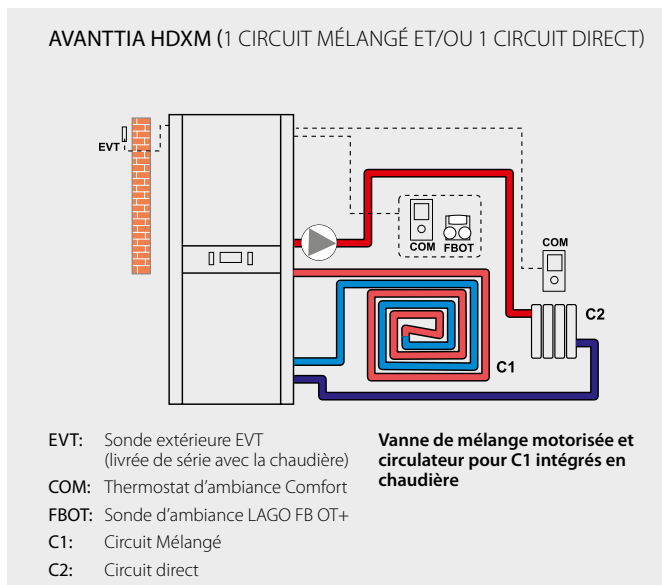
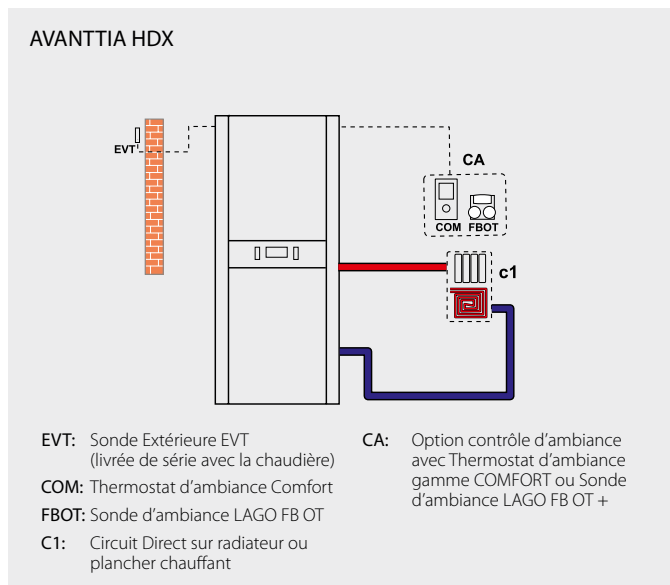
- |   |
|---|
| 17. Vase Expansion E.C.S.                     |
| 18. Vanne d'inversion                         |
| 19. Pugeur Automatique                        |
| 20. Vanne 3 voies motorisée                   |
| 21. Départ circuit mélangé                    |
| 22. Clapet anti-retour                        |
| 23. Circulateur Chauffage sur circuit mélangé |
| 24. Clapet anti-retour                        |





## EQUIPEMENT

	HDX	HDXM		HDX	HDXM		HDX	HDXM
Circulateur Circuit direct	•	•	Clapet anti-retour circuit mélangé N°1		•	<b>ACCESSOIRES OBLIGATOIRES</b>		
Limiteur de pression mini chaudière	•	•	Moteur vanne 3 voies		•	Supports complets de capteurs	•	•
	•	•	Circulateurs Solaires	•	•	Kit de liaison 15 m. Ø 10/12 avec raccords 1 ou 2 capteurs	•	•
Soupape de sécurité chaudière	•	•	Soupape de sécurité solaire	•	•	<b>OPTIONS</b>		
Purguer automatique	•	•	Vanne d'équilibrage	•	•	Accessoires ventouse	•	•
Échangeur ECS	•	•	Régulation chauffage + ECS Solaire	•	•	Kit hydraulique SRIAS pour deuxième circuit mélangé (livré avec sonde départ)	•	•
Vase expansion chauffage	•	•	Sondes solaires	•	•	Contrôle et régulation	•	•
Groupe de sécurité	•	•	Robinet remplissage / vidange	•	•	Kit de liaison hydraulique 15 m. Ø 10/12 1 capteurs	•	•
Manchon diélectrique	•	•	Robinet de niveau	•	•	Kit de liaison hydraulique 15 m. Ø 10/12 2 capteurs	•	•
Vase expansion ECS	•	•	Débitmètre	•	•	Union double pour liaison hydraulique Ø 12	•	•
Remplissage Automatique	•	•	Capteur solaire	•	•	Boite de 4 colliers pour kit hydraulique de liaison	•	•
Accumulateur Solaire	•	•	Tubulure	•	•	Passages tuyauterie Ardoises	•	•
Siphon condensats	•	•	Liquide antigel	•	•	Passages tuyauterie Tuiles	•	•
By Pass chauffage	•	•						
Brûleur bas Nox	•	•						
Vanne 3 voies circuit mélangé N°1		•						
Circulateur chauffage circuit mélangé N°1		•	*Sonde extérieur EVT (pente circuit mélangé)	•	•			

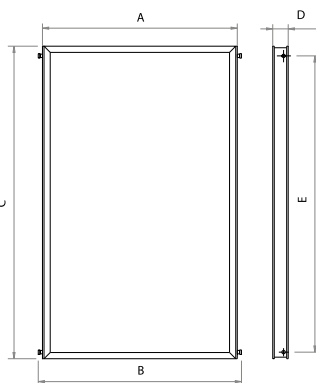
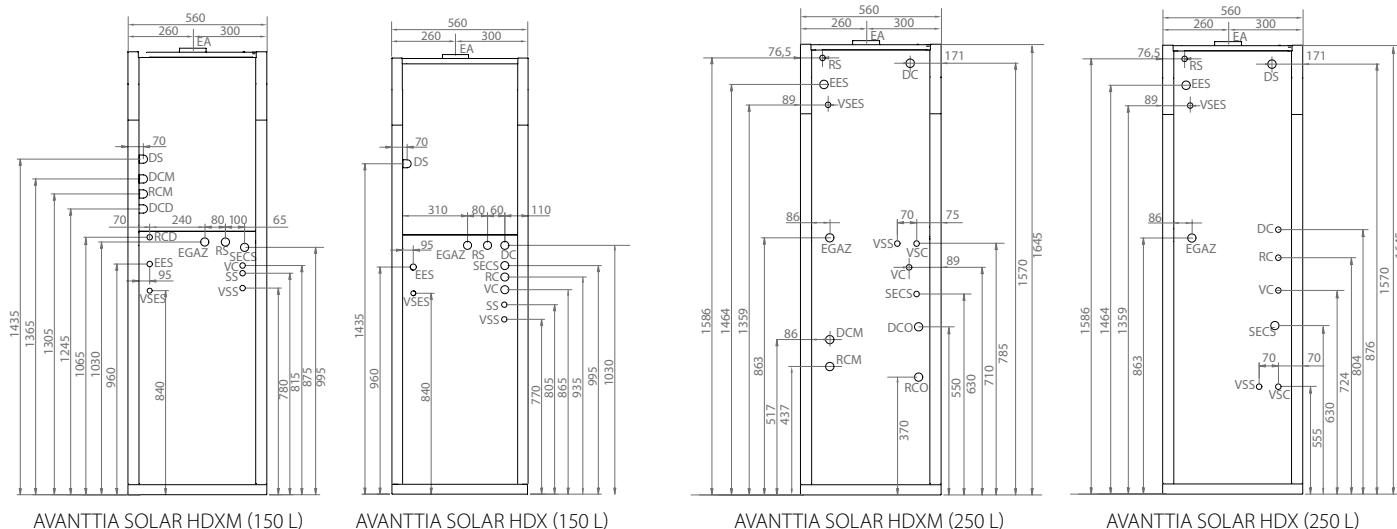
\* Possibilité de sélectionner une pente circuit direct et une pente circuit mélangé.

## CONTRÔLE ET RÉGULATION EN OPTION



Modèle		Code	Description	Action Régulation	Raccordement	Programmation
LAGO FB OT+		CELC000295	Télécommande sonde d'ambiance programmable	Modulant	Cable	Hebdomadaire
Comfort Set DT		CELC000281	Thermostat d'ambiance digital	Tout ou Rien	Cable	Non
Comfort Control		CELC000282	Thermostat programmeur hebdomadaire digital	Tout ou Rien	Cable	Hebdomadaire
Comfort Control RF		CELC000283	Thermostat programmeur hebdomadaire digital	Tout ou Rien	Radio Fréquence	Hebdomadaire

DIMENSIONS



	Largeur (L)	Hauteur	Profondeur (P)
AVANTTIA SOLAR 150 L	560	1800	880
AVANTTIA SOLAR 250 L	560	1640	980

	A	B	C	D	E
MODÈLE NL	1.050	1.100	2.050	90	1.925
MODÈLE NXL	1.250	1.300	2.050	90	1.925

- RS: Retour circuit solaire
- DS: Départ circuit solaire
- EES: Entrée eau froide sanitaire
- SECS: Sortie eau chaude sanitaire
- DCM: Départ chauffage mélangé
- DCD: Départ chauffage direct
- RCM: Retour chauffage mélangé
- RCD: Retour chauffage direct
- VSES: Evacuation groupe de sécurité
- SS: Soupape de sécurité
- VC: Sortie de condensas, 1" H
- EA: Entrée d'air de combustion, Ø60
- SH: Sortie de fumées, Ø60
- EGAZ: Entrée Gaz

Modèles	Superficie d'absorption capteurs m <sup>2</sup>				Puissance utile kW Chauffage		Volume du ballon L	Hauteur de l'installation max. m	Prod. E.C.S. T Δ30 °C	Classe Energétique ErP Chauffage	Classe Energétique ErP Sanitaire	
	1NL 1 capteur	2NL 2 capteurs	1NXL 1 capteur	2NXL 2 capteurs	80°-60° C	50°-30° C					1 capteur	2 capteurs
AVANTTIA SOLAR 12 HDX	1,88	3,76	2,26	4,52	11,77	12,86	150	10	250			
AVANTTIA SOLAR 12 HDXM	1,88	3,76	2,26	4,52	11,77	12,86	150	10	250			
AVANTTIA SOLAR 24 HDX	1,88	3,76	2,26	4,52	23,05	25,19	150	10	250			
AVANTTIA SOLAR 24 HDXM	1,88	3,76	2,26	4,52	23,05	25,19	150	10	250			
AVANTTIA SOLAR 12 HDX PLUS	1,88	3,76	2,26	4,52	11,77	12,86	150	15	250			
AVANTTIA SOLAR 12 HDXM PLUS	1,88	3,76	2,26	4,52	11,77	12,86	150	15	250			
AVANTTIA SOLAR 24 HDX PLUS	1,88	3,76	2,26	4,52	23,05	25,19	150	15	250			
AVANTTIA SOLAR 24 HDXM PLUS	1,88	3,76	2,26	4,52	23,05	25,19	150	15	250			
AVANTTIA SOLAR 12-250 HDX	1,88	3,76	2,26	4,52	11,77	12,86	250	10	-	A		
AVANTTIA SOLAR 12-250 HDXM	1,88	3,76	2,26	4,52	11,77	12,86	250	10	-	A		
AVANTTIA SOLAR 24-250 HDX	1,88	3,76	2,26	4,52	23,05	25,19	250	10	-	A	A+	
AVANTTIA SOLAR 24-250 HDXM	1,88	3,76	2,26	4,52	23,05	25,19	250	10	-	A	A+	
AVANTTIA SOLAR 32-250 HDX	1,88	3,76	2,26	4,52	29,52	32,58	250	10	-			
AVANTTIA SOLAR 32-250 HDXM	1,88	3,76	2,26	4,52	29,52	32,58	250	10	-			
AVANTTIA SOLAR 12-250 HDX PLUS	1,88	3,76	2,26	4,52	11,77	12,86	250	15	-			
AVANTTIA SOLAR 12-250 HDXM PLUS	1,88	3,76	2,26	4,52	11,77	12,86	250	15	-			
AVANTTIA SOLAR 24-250 HDX PLUS	1,88	3,76	2,26	4,52	23,05	25,19	250	15	-			
AVANTTIA SOLAR 24-250 HDXM PLUS	1,88	3,76	2,26	4,52	23,05	25,19	250	15	-			
AVANTTIA SOLAR 32-250 HDX PLUS	1,88	3,76	2,26	4,52	29,52	32,58	250	15	-			
AVANTTIA SOLAR 32-250 HDXM PLUS	1,88	3,76	2,26	4,52	29,52	32,58	250	15	-			



ADRESSE POSTALE  
Apdo. 95  
20730 AZPEITIA  
(Gipuzkoa) Espagne

USINE ET BUREAUX  
B° San Esteban, s/n.  
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Espagne  
Tel.: 00 34 943 81 38 99

ENTREPÔT  
Atxubiaga, 13  
B° Landeta  
20730 AZPEITIA  
(Gipuzkoa) Espagne

ventes.france@domusateknik.com  
www.domusateknik.com

