

DOMUSA

T E K N I K

CHAUDIÈRE SOLAIRE HYBRIDE. GROUPE THERMIQUE
CONDENSATION FIOUL AVEC CHAUFFE-EAU-SOLAIRE INTEGRE

NOVATION SOLAR H 150

CIRCUIT SOLAIRE FONCTIONNANT EN AUTOVIDANGE
PRÉPARATEUR SOLAIRE EN INOX
CONDENSEUR INOX À ENTRETIEN REDUIT



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



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

La NOVATION SOLAR 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 fioul 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 Novation Solar H 150 profite de l'effet de condensation des gaz de combustion pour atteindre des rendements supérieurs à 103%.

RÉGULATION

La Novation Solar H 150 grâce à sa régulation climatique intégrée en fonction de la température extérieure peut être une réponse à de multiples configurations d'installations.

Le système de sécurité manque d'eau

Vous signale que votre chaudière n'a plus d'eau en suffisance pour un bon fonctionnement. Le danger d'un fonctionnement sans eau est de provoquer une cassure du corps de chauffe.

Le système anti blocage des pompes

Réduit le besoin de maintenance des circulateurs.

Le système anti inertie

Autorise la circulation de l'eau après avoir atteint la température désirée afin d'éviter une surchauffe du corps de chauffe.

Le système antigel

Permet d'éviter le risque de gel dans l'installation, lorsqu'elle n'est pas en demande, en activant momentanément le chauffage.

Le contrôle de plusieurs zones

Permet de réguler 2 circuits mélangés avec différentes températures d'impulsion, en fonction de l'extérieur.

NOVATION SOLAR H 150



Numéro d'enregistrement
Solar Keymark:
011-751662 F



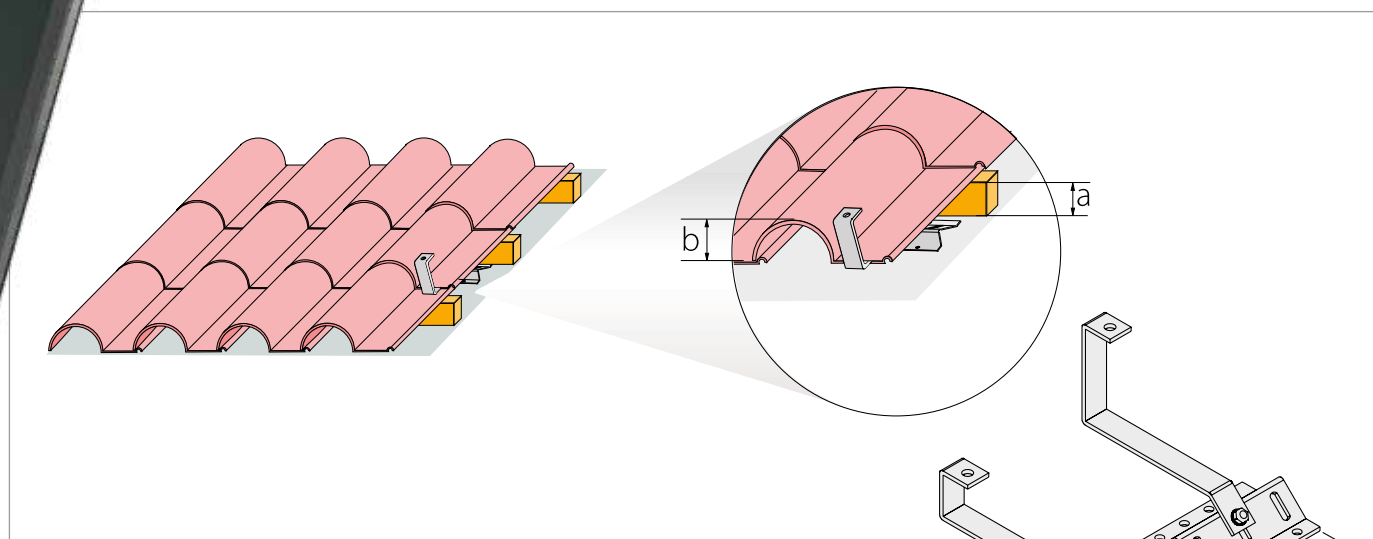
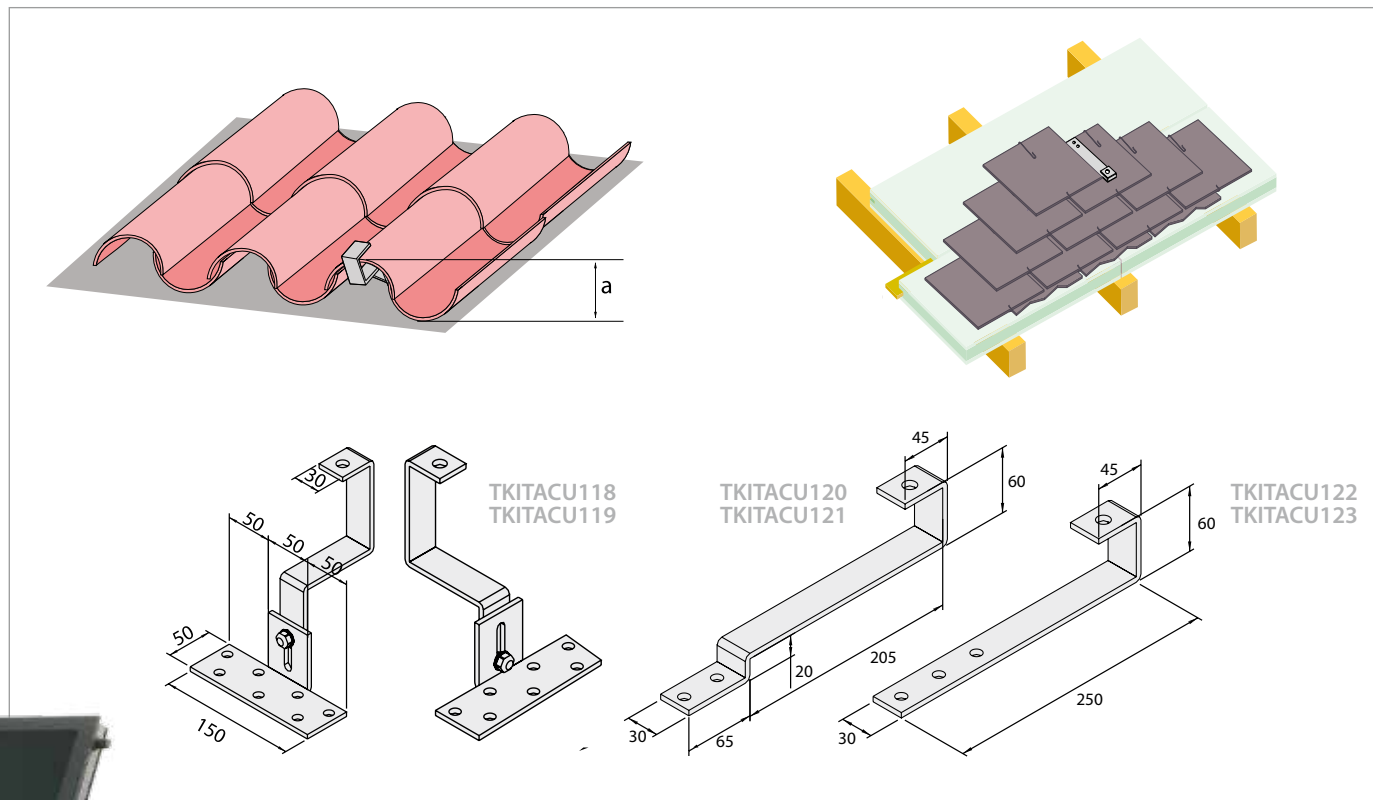
SUPPORTS

Support pour installation sur toit incliné sans liteau

Code	Description	Côte a m.m.
TKITACU118	Ferrures d'ancrage fixation sur toit tuile 1 cap.	75-120
TKITACU119	Ferrures d'ancrage fixation sur toit tuile 2 cap.	75-120

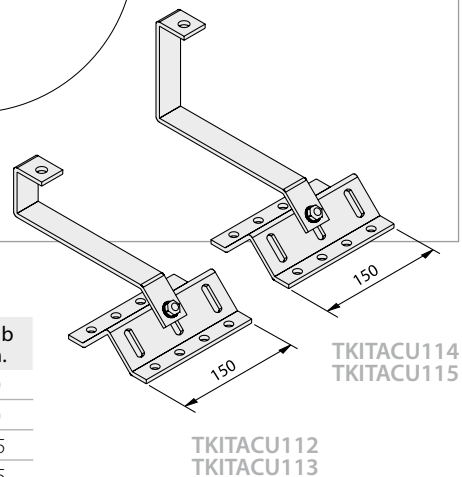
Support pour installation sur toit avec tuile plate

Code	Description	Côte a m.m.
TKITACU120	Ferrures d'ancrage fixation sur toit tuile plate 1 cap.	<20
TKITACU121	Ferrures d'ancrage fixation sur toit tuile plate 2 cap.	<20
TKITACU122	Ferrures d'ancrage fixation sur ardoise 1 cap.	<20
TKITACU123	Ferrures d'ancrage fixation sur ardoise 2 cap.	<20



Support pour installation sur toit tuile basse à emboîtement

Code	Description	Côte a m.m.	Côte b m.m.
TKITACU112	Ferrures d'ancrage pour fixation sur toit tuile mécanique 1 cap.	35÷50	<60
TKITACU113	Ferrures d'ancrage pour fixation sur toit tuile mécanique 2 cap.	35÷50	<60
TKITACU114	Ferrures d'ancrage pour fixation sur toit tuile haute à emboîtement 1 cap.	35÷50	<105
TKITACU115	Ferrures d'ancrage pour fixation sur toit tuile haute à emboîtement 2 cap.	35÷50	<105



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.

De plus ce groupe thermique solaire intègre une régulation climatique en fonction de l'extérieur qui vous permet d'optimiser au mieux, confort et économie grâce à une programmation selon de vos besoins.

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)

3

RENDEMENT DES CAPTEURS SOLAIRES

L'évolution solar, est livré avec des capteurs solaires de grande superficie utile d'absorption (2,37 m²), qui couplés avec la superficie

d'échange du préparateur (1,93 m²) optimisent l'apport énergétique solaire de façon exceptionnel.

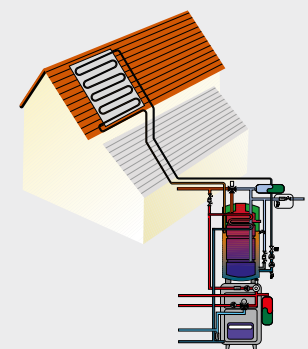
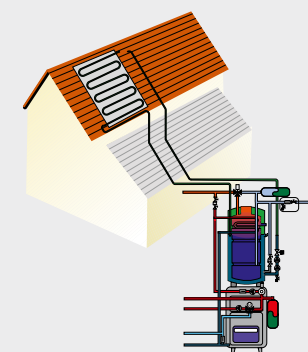
4

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 (défaut 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.

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

CONDENSEUR INOX À ENTRETIEN RÉDUIT

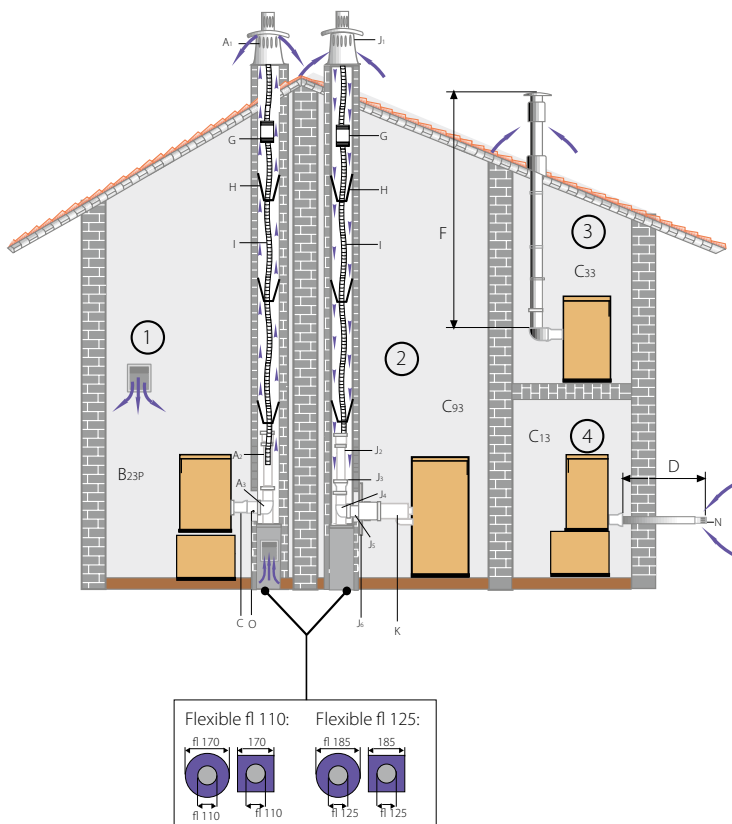
La combinaison condenseur brûleur, tous deux de conception spécifique, réduit les dépôts d'imbrûlés dans les turbulateurs de l'échangeur. Ceci à pour effet de maintenir un rendement optimal et de réduire les intervalles d'entretien du condenseur.

8

ESTHÉTIQUE ET ERGONOMIE

Un tableau de bord, inox et vitré, confère à votre équipement un design futuriste et moderne. les boutons de régulation rétractable et ergonomique facilitent l'accès aux commandes d'un contrôle simplifié de votre groupe thermique solaire evolution solar.





Il est impératif de respecter les diamètres mini et les longueurs maxi prescrits par le fabricant, afin d'assurer le bon fonctionnement des installations.

Important: Vérifier systématiquement que l'apport d'air neuf dans le local chaufferie est suffisant même lorsqu'il s'agit d'un remplacement de chaudière car le besoin en ventilation pour une chaudière condensation s'avère supérieur à une chaudière ancienne.

CHEMINÉE

① INSTALLATION EN B23P

Modèle	Long. max. Ø 110	Long. max. Ø 125	Ø adaptateur obligatoire sortie fumées	code adaptateur
NOVATION SOLAR H 150	10 m.	11 m.	100/110	CGAS000281

Note:

En sortie B23P prévoir la grille pour l'admission d'air sur la chaudière.

1 coude de 90° (ou 2 de 45°) représente 1 m. de conduit 1 m. de conduit horizontal représente 2 m. de conduit vertical.

En version B23P si vous installez un conduit sur l'extérieur pour l'admission d'air, il faudra retrancher alors cette longueur de la hauteur permise à raison de 1 mètre horizontal pour 2 mètres verticaux.

CHEMINÉE

② INSTALLATION EN C93

Modèle	Long. max. Ø 110	Long. max. Ø 125	Ø coaxial jusqu'à la cheminée
NOVATION SOLAR H 150	8	9	100/125

Note:

1 coude de 90° (ou 2 de 45°) représente 1 m. de conduit. 1 m. de conduit horizontal représente 2 m. de conduit vertical.

VENTOUSE

③ INSTALLATION VERTICALE EN C33 RIGIDE

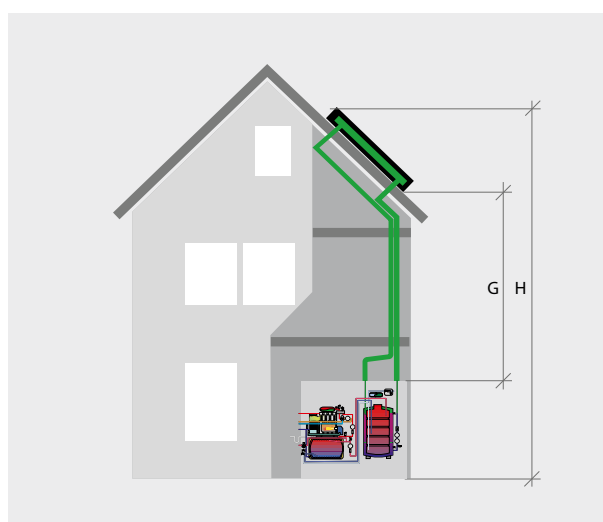
Modèle	Ø conduit	Long. max.	Réduction obligatoire sortie fumées	code adaptateur
NOVATION 30 SOLAR H 150	80/125	7	80/125	CGAS000222+ CGAS000257
NOVATION 30 SOLAR H 150	100/150	8	100/150	CGAS000282

④ INSTALLATION HORIZONTALE EN C13

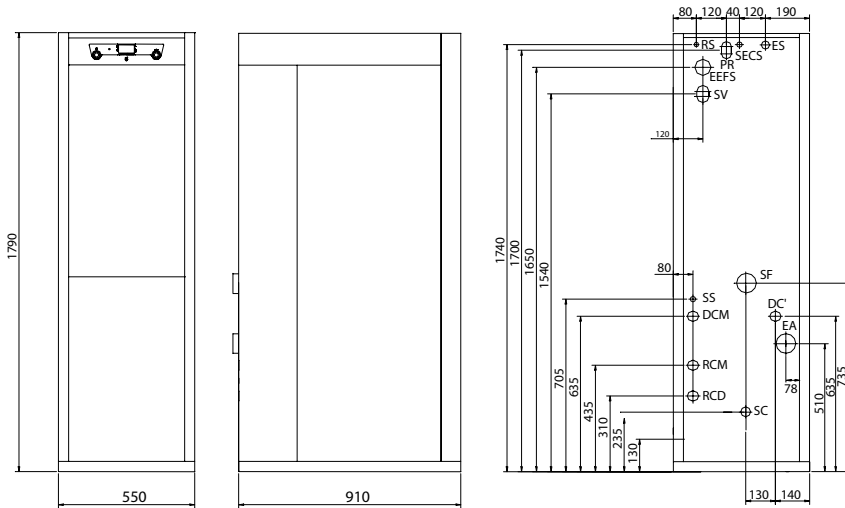
Modèle	Ø conduit	Long. max.	Réduction obligatoire sortie fumées	code adaptateur
NOVATION 30 SOLAR H 150	80/125	6	100/80	CGAS000222+ CGAS000257
NOVATION 30 SOLAR H 150	100/150	7	100/150	CGAS000282

HAUTEUR MANOMÉTRIQUE ET LONGUEUR DE FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT SOLAIRE

Modèle	NOVATION SOLAR H 150
Hauteur max. (H)	10,9 m
Longueur maximum	40 m
Hauteur min. (G)	0,5 m
L max. horizontal (départ+retour)	20 m
Pente minimum	4%
Diamètre départ-retour	12



DIMENSIONS



- RS: Retour circuit solaire, 1/2" M
- ES: Entrée circuit solaire, 1/2" M
- EEFS: Entrée eau froide sanitaire, 3/4" M
- SECS: Sortie eau chaude sanitaire, 3/4" M
- PR: Prise de remise en circulation E.C.S., 1/2" H
- SV: Siphon groupe de sécurité E.C.S.
- DCM: Départ chauffage mélangé, 3/4" M
- DC': Départ chauffage optionnel, 3/4" M
- RCM: Retour chauffage mélangé, 3/4" M
- RCD: Retour chauffage optionnel, 3/4" M
- SS: Soupape de sécurité
- SC: Sortie de condensés, 3/4" H
- EA: Entrée d'air de combustion, Ø 80
- SF: Sortie de fumées, Ø 100

EQUIPEMENT

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Vase expansion chauffage 2. Soupape de sécurité chaudière 3. Purgeur automatique 4. Soupape de sécurité 3 bar 5. Circulateur solaire 6. Vanne d'équilibrage 7. Disconnecteur solaire 8. Robinet de niveau 9. Groupe de sécurité 10. Vase expansion ECS 11. Mitigeur thermostatique 12. Disconnecteur 13. Circulateur ECS | <ul style="list-style-type: none"> 14. Clapet anti-retour 15. Vanne 3 voies 16. Circulateur chauffage 17. Clapet anti-retour Limiteur de pression mini chaudière Piquage pour ryclage ECS Manchon diélectrique Préparateur solaire Siphon condensats Robinet de vidange Moteur vanne 3 voies Télécommande sonde d'ambiance FBR2 | <ul style="list-style-type: none"> Réglage solaire Sondes solaires Débitmètre Tubulure Capteur solaire Sonde extérieure Filtre fioul avec dégazeur (livré avec la chaudière) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

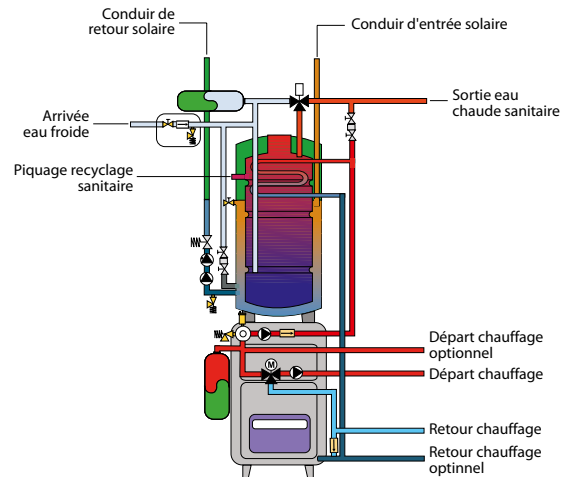


ACCESSOIRES OBLIGATOIRES

- Supports complets de capteurs
- Kit de liaison 15 m. Ø 10/12 avec raccords 1 ou 2 capteur

OPTIONS

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Kit hydraulique SRX1/EV : Circulateur chauffage circuit mélangé N°2 Vanne 3 voies circuit mélangé N°2 Clapet anti-retour circuit mélangé N°2 Moteur vanne 3 voies Sonde VFAS | <ul style="list-style-type: none"> Accessoires ventouse Module d'ambiance BM8 Anode Passage de tuit tuile ou ardoise |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Modèles	Hauteur max. m	Puissance utiles kW		Volume du ballon L	Prod. A.C.S. ΔT30°C		N° Capteurs	Superficie d'absorption capteurs	Type de puisage	Classe Energétique ErP Chauffage	Classe Energétique ErP Sanitaire
		50° / 30°C	80° / 60°C		10 min.	I/h.					
NOVATION 30 SOLAR H 150 1NXL	15	29,1	27,46	150	160	575	1	2,26	XL	A	A
NOVATION 30 SOLAR H 150 2NXL	15	29,1	27,46	150	160	575	2	4,52	XL	A	A+

DOMUSA
TEKNIK

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

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

