



Groupes modulaires pour **CENTRALES THERMIQUES** Modules pré-montés

Mise à jour: 05/2019



ANTARES
for water & fire

Via degli Alpini, 144 - 55100 LUCCA - ITALY
Tel. +39 0583 473701 • Fax +39 0583 494366
ant3@antaresint.com • www.antaresint.com



Groupes modulaires pour centrales thermiques

INDEX

	Page
GROUPES MODULAIRES POUR CENTRALES THERMIQUES	3
• Collecteurs "FLUIDHUB" pour centrales thermiques	3
• Groupe modulaire de collecteurs "MODULINOX"	5
• Groupe de relance DN 25	5
• Groupe de relance pour production d'eau chaude sanitaire	7
• Groupe de relance DN 32	8
• Groupe anti-condensation pour installation à biomasse	8
• Groupe de séparation de circuits	9
• Séparateurs hydrauliques en acier inoxydable	11

Collecteurs de centrales thermiques pour groupes de relance DN 25 et DN 32



Configuration A



Configuration B



Configuration C



Configuration D



Configuration E

Art. E.700

Ils permettent de composer facilement la centrale thermique. Grâce aux différentes configurations, les encombrements sont réduits et conviennent à l'utilisation des modules de relance, tout en réduisant les temps d'installation.



Coffret isolant fourni en dotation

Art. E.700 - Collecteur complanaire "FLUIDHUB" pour centrales thermiques en acier vernis avec entraxe des dériviatives de 125 mm., idéal pour groupe de relance DN 25 et DN 32. Complet de raccord (écrou M8) pour les supports de fixation. Avec coffret isolant avec entraxe 125 mm.

Raccords principaux Ø: 1 1/2 M. avec siège plat et entraxe de 125 mm.
Raccords des dériviatives Ø: 1 1/2 F. tournant ou 1" F. tournant.

Art. code	Configuration	N° des circuits	Ø Raccords des dériviatives
E.700.02	A	2	1" F. tournant
E.700.22	A	2	1 1/2" F. tournant
E.700.53	B	3 (2+1)	1" F. tournant
E.700.93	B	3 (2+1)	1 1/2" F. tournant
E.700.03	C	3	1" F. tournant
E.700.23	C	3	1 1/2" F. tournant
E.700.54	D	4 (3+1)	1" F. tournant
E.700.94	D	4 (3+1)	1 1/2" F. tournant
E.700.04	E	4	1" F. tournant
E.700.24	E	4	1 1/2" F. tournant

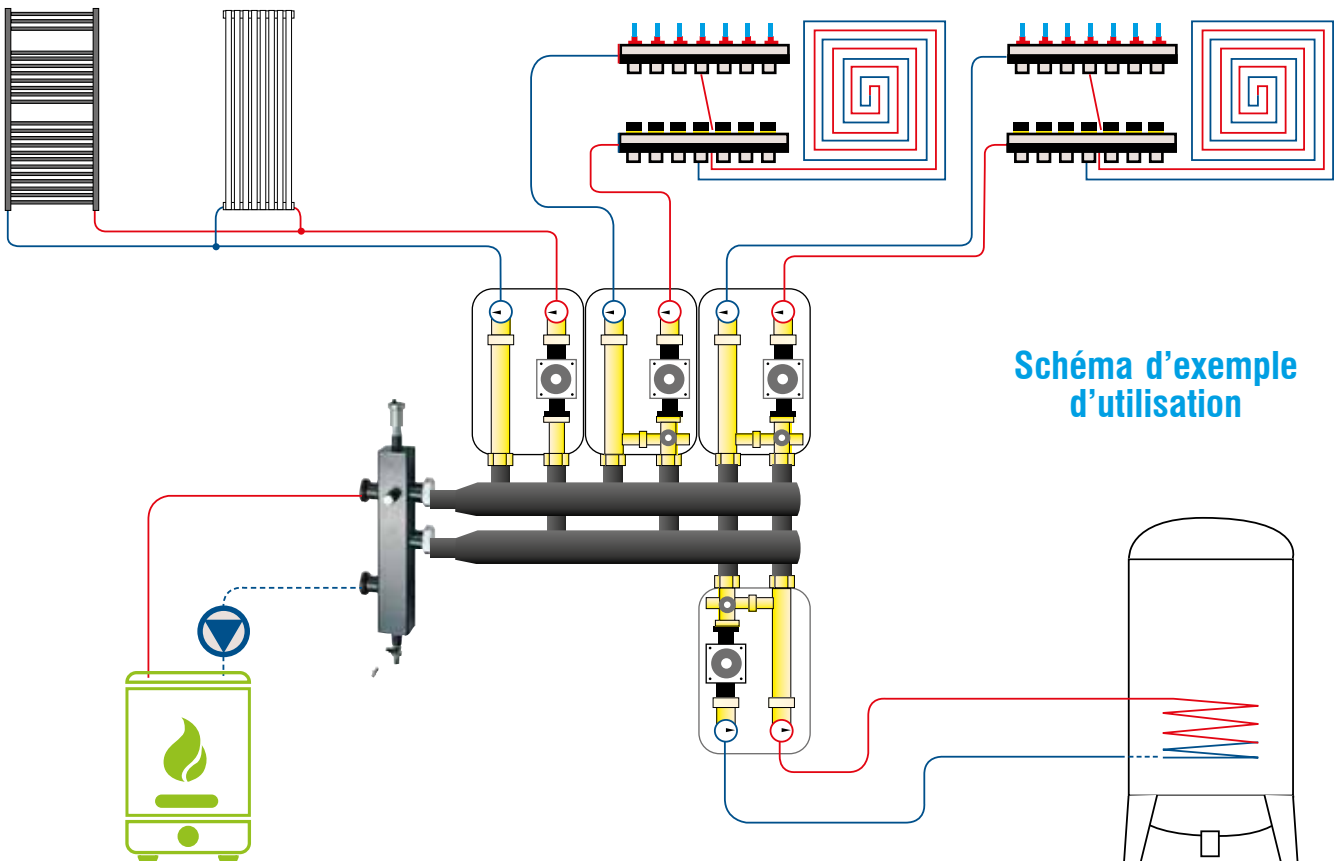
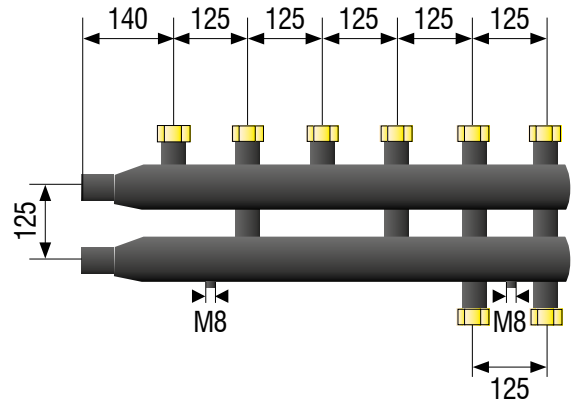
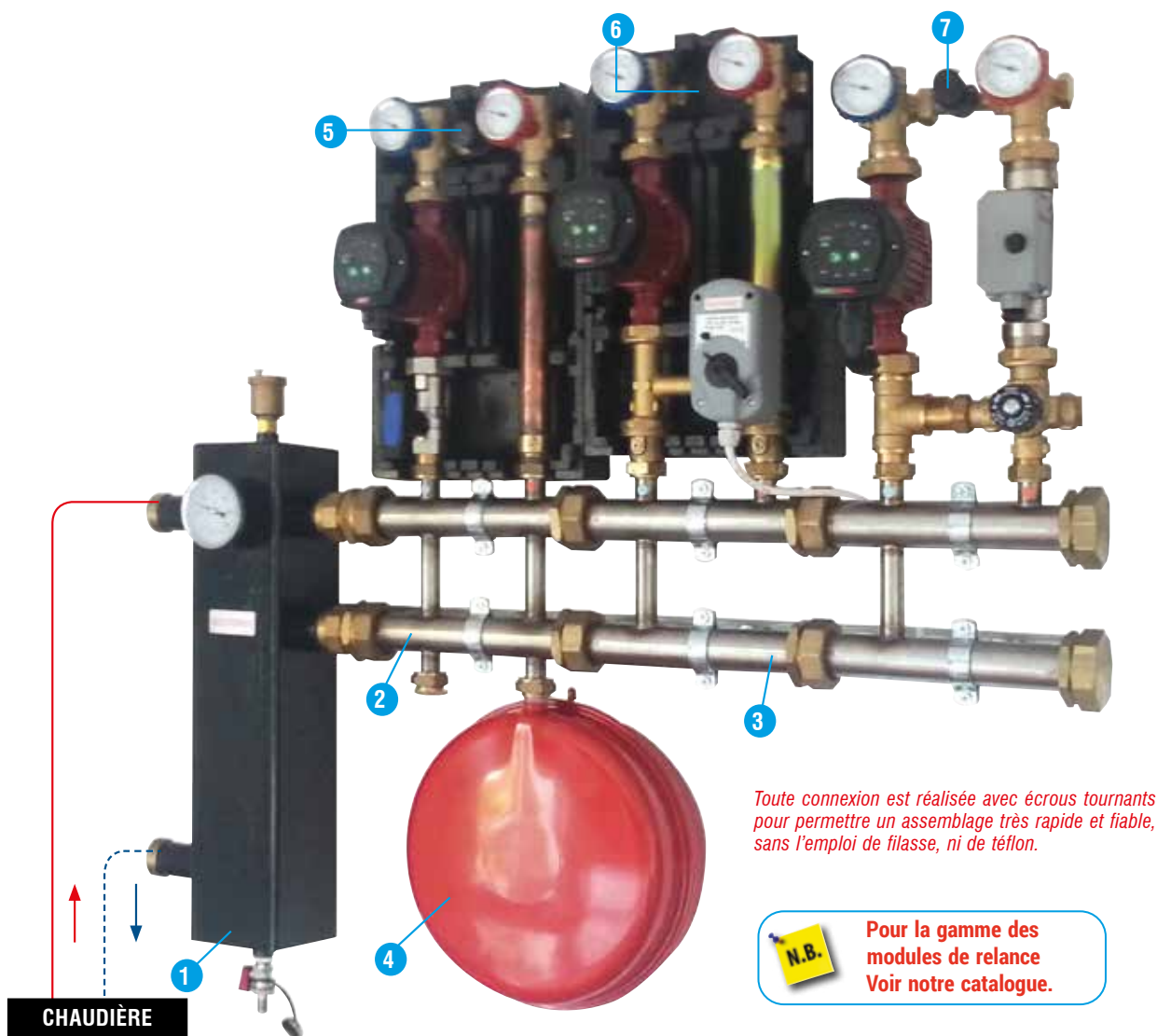


Schéma d'exemple d'utilisation

Votre temps est précieux !

Comme vous le savez, il faut beaucoup de travail pour faire le branchement sur la chaudière: l'installation de pompes, dérivations, vannes de purge, vannes mélangeuses, groupe de sécurité, appareillages de contrôle pour la température et pour la pression, vannes de fermeture, etc. Nous vous proposons une solution rapide et sûre grâce à des modules pré-montés intégrables qui peuvent être installés, selon vos exigences, pour n'importe quel genre d'exécution:



Toute connexion est réalisée avec écrous tournants pour permettre un assemblage très rapide et fiable, sans l'emploi de filasse, ni de téflon.

N.B.

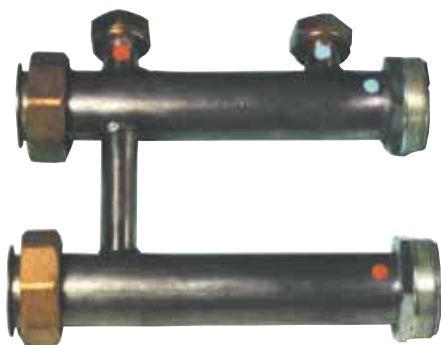
Pour la gamme des modules de relance Voir notre catalogue.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Séparateur hydraulique, Art. E.602 2 Module composable double opposé, Art. E.600.04, E.600.24. 3 Module composable simple, Art. E.600.02, E.600.22. 4 Vase d'expansion Art. E.051. 5 Module de relance avec pompe de circulation, vannes de fermeture, thermomètres, vanne de surpression et coffret isolant, Art. E.621. | <ul style="list-style-type: none"> 6 Module de relance avec vanne mélangeuse pour la modulation de la température, pompe de circulation, vanne de fermeture, thermomètres, coffret isolant, Art. E.624. 7 Module de relance avec abaissement de la température pour installation au sol avec mélangeur thermostatique, pompe de circulation, vannes de fermeture, thermomètres, vanne de surpression, thermostat de sécurité à réarmement manuel pour l'arrêt de la pompe de circulation en cas de surchauffe anormale du circuit, Art. E.623. |
|---|--|

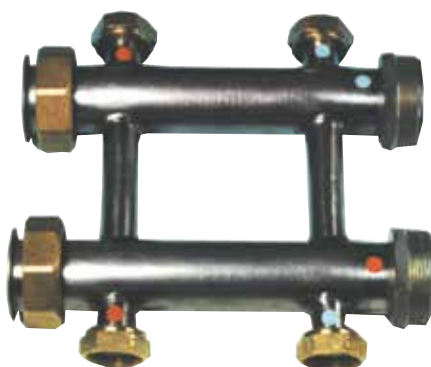
SYSTÈME ADAPTÉ POUR :

- ▶ Installation avec répartition: zone jour et zone nuit
- ▶ Installation avec répartitions de plusieurs dérivations en plusieurs zones.
- ▶ Installation d'une ou plusieurs pompes avec ou sans vanne mélangeuse
- ▶ Installation d'un ou plusieurs échangeurs.
- ▶ Installation du vase d'expansion et de l'alimentation d'eau.

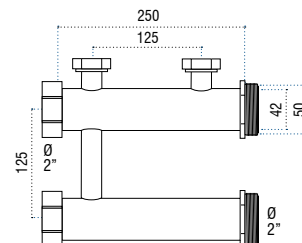
Groupes modulaires de collecteurs "MODULINOX" pour centrales thermiques



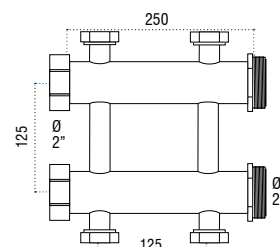
Art. E.600.0-



Art. E.600.2-



Art. E.600.0-



Art. E.600.2-

Art. E.600 - Module composable de collecteur "MODULINOX" pour centrales thermiques, double complanaire en acier inox AISI 304 DN 40, avec 2 prises primaires avec raccords de 2" M. et F. tournants et dérivations complanaires de 1" F. tournant pour groupes modulaires de relance.

Entraxe des sorties et des entrées 125 mm. - Entraxe des déviations, toutes de 125 mm

Type	Sans coffret d'isolation thermique	
N° sorties	avec 2 sorties avec raccords 1" F. tournants	avec 4 sorties opposées avec raccords 1" F. tournants
Art. code	E.600.02	E.600.04
Type	Avec coffret d'isolation thermique	
N° sorties	avec 2 sorties avec raccords 1" F. tournants	avec 4 sorties opposées avec raccords 1" F. tournants
Art. code	E.600.22	E.600.24



Accouplement de modules avec coffret isolant.



Art. E.612.20

Art. E.612.20 - Paire de bouchons de terminaison 2" F. pour collecteur type E.600 (N° 2 G.150.20).



Art. E.619.02

Art. E.619.02 - Paire de consoles pour fixage au mur du collecteur "MODULINOX" E.600.

Composé de 2 colliers de type lourd avec distance de régulation, chevilles et vis de fixation.

Groupes de relance

DN 25



Art. E.621

Art. E.621 - Module DN25 de relance réversible, composé de 2 vannes à boisseau sphérique avec thermomètre et vanne unidirectionnelle, pompe de circulation à haut rendement énergétique "AlfaMax" avec 6 m. de hauteur manométrique auto-réglable, 1 tube pour distancer et vanne à boisseau sphérique à manoeuvre tournevis pour l'éventuel remplacement de la pompe et du coffret isolant.

*Prédisposé pour l'installation d'une vanne by-pass pour l'élimination des surpressions de la pompe (Art. P.301.03)

Art. Code	Raccords Ø
E.621.10	1" F. x 1" M.
E.621.12	1" F. x 1 1/2" M.

*Pour puissances jusqu'à 50 KW.



Art. E.623

Art. E.623 - Module DN25 d'abaissement et de régulation thermostatique de la température à point fixe: 20° - 50°C., pour installations à panneaux radiants, composé de 2 vannes à boisseau sphérique avec thermomètre et vanne unidirectionnelle, pompe de circulation à haut rendement énergétique "AlfaMax" avec 6 m. de hauteur manométrique auto-réglable, vanne thermostatique à 3 voies, 1 tube pour distancer et vanne à boisseau sphérique à manoeuvre tournevis pour l'éventuel remplacement de la pompe, thermostat de sécurité à réarmement manuel pour l'arrêt de la pompe en cas d'anomalie et coffret isolant.

*Prédisposé pour l'installation d'une vanne by-pass pour l'élimination des surpressions de la pompe (Art. P.301.03).

Art. Code	Raccords Ø	Flux KW
E.623.10	1" F. x 1" M.	3.5
E.623.12	1" F. x 1 1/2" M.	3.5

*Pour puissances jusqu'à 35 KW.



Art. E.624

Art. E.624 - Module DN25 d'abaissement et de régulation de la température modulante pour installation électronique séparée - voir Art. T.101. Adapté pour installations de haute et basse température (radiateurs et panneaux radiants), composé de 2 vannes à boisseau sphérique avec thermomètre et vanne unidirectionnelle, pompe de circulation à haut rendement énergétique "AlfaMax" avec 6 m. hauteur manométrique auto-réglable, vanne mélangeuse à 3 voies motorisable avec by-pass, tube pour distancer, vanne à boisseau sphérique à manoeuvre tournevis pour l'éventuel remplacement de la pompe, thermostat de sécurité à réarmement manuel pour l'arrêt de la pompe en cas d'anomalie et coffret isolant.

Prédisposé pour l'installation d'une vanne by-pass pour l'élimination des surpressions de la pompe (Art. P.301.03).*

Modèle sans servomoteur			Modèle avec servomoteur**		
Art. Code	Raccords Ø	KV	Art. Code	Raccords Ø	KV
E.624.10	1"F. x 1"M.	6	E.624.20	1"F. x 1"M.	6
E.624.12	1"F. x 1 1/2"M.	10	E.624.22	1"F. x 1 1/2"M.	10

*Pour puissances jusqu'à 38 KW.

** Pour les caractéristiques du servomoteur, voir Art. T.109.

Anti-condensation thermostatique pour biomasse



Art. E.627

Art. E.627 - Module anti-condensation pour générateurs de chaleur alimentés à combustible solide, avec groupe thermostatique.

Complet : pompe de circulation en classe énergétique "A" "AlfaMax" RS 25/60, avec 6 m. de hauteur manométrique énergétique, by-pass dynamique anti-condensation, vannes d'interception, thermomètre et retenue, supports pour fixation au mur. Complet de coffret isolant.

Modèle DN 25 pour puissances jusqu'à 32 KW.

Raccords: 1" - Flux kv: 3,2.

Tarage température anti-condensation	45° C - Conseillé pour bois	60° C - Conseillé pour granulés de bois
Art. Code	E.627.45	E.627.60

Anti-condensation avec vanne mélangeuse motorisable

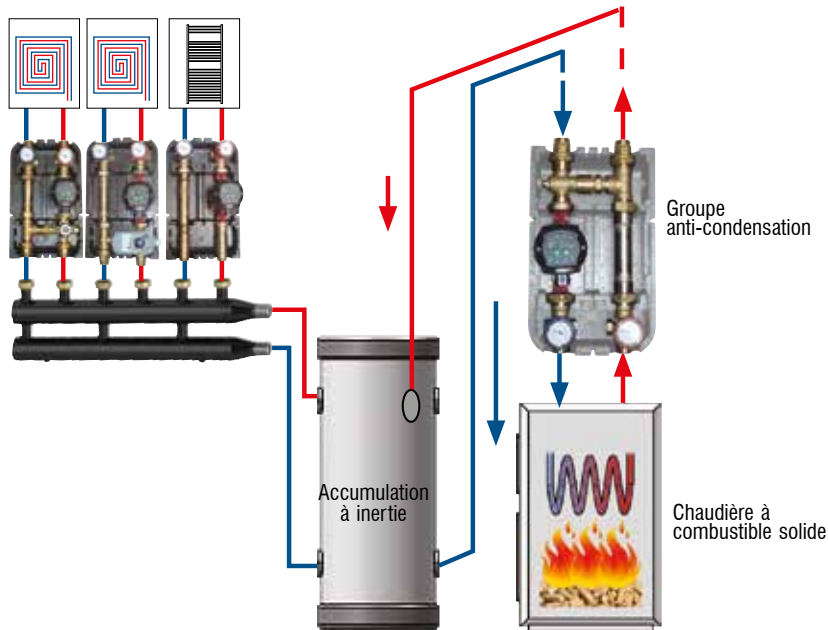


Art. E.628

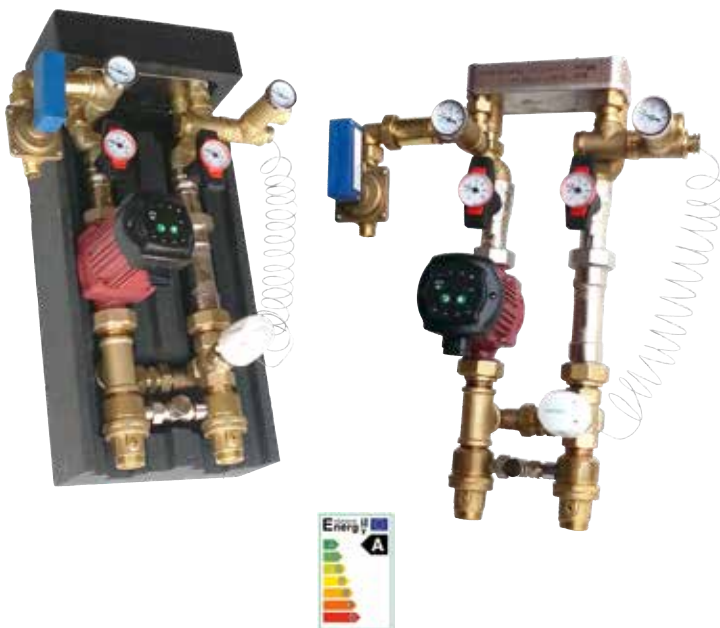
Art. E.628 - Module anti-condensation pour générateurs de chaleur alimentés à combustible solide, avec vanne mélangeuse motorisable, pompe de circulation à haut rendement énergétique "AlfaMax" avec 6 m. de hauteur manométrique auto-réglable, 2 vannes à boisseau sphérique avec thermomètre, tube pour distancer et coffret isolant.

Modèle DN 25 pour puissances jusqu'à 50 kW.
Raccords: 1" - Flux kV: 6.

Configuration	Sans servomoteur	Avec servomoteur
Art. code	E.628.10	E.628.60



Production eau chaude sanitaire



Art. E.640

Art. E.640 - Module pré-assemblé pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire, complet de: capteur du flux pour la mise en marche automatique de la pompe, échangeur à plaques inox soudé-brasées indiqué dans le tableau, pompe de circulation à haut rendement auto-réglable (P064.6), 2 vannes à boisseau sphérique avec thermomètre et clapet de retenue (E. 478), 2 thermomètres sur le circuit secondaire et coffret isolant.

Disponible avec ou sans vanne thermostatique mélangeuse à 3 voies.
Raccords: circuit chauffage 1" M. - Entraxe: 125 - Pression max.: 10 bar.

Données fournies avec: **Circuit primaire: 80°/60° C - Circuit Secondaire: 15°/50° C.**

Modèle	Sans vanne thermostatique				
Art. code	Débit l/min.	Capacité KW	Échangeur Type	N.° Plaques	Raccords circuit sanitaire
E.640.11	16	40	S.002.56	16	3/4" F.
E.640.12	20	50	S.002.20	20	3/4" F.
E.640.14	40	100	S.004.90	40	3/4" F.
E.640.15	56	140	S.009.20	20	1" F.
Modèle	Avec vanne thermostatique pour le contrôle de l'eau chaude sanitaire				
Art. code	Débit l/min.	Capacité KW	Échangeur Type	N.° Plaques	Raccords circuit sanitaire
E.640.21	16	40	S.002.56	16	3/4" F.
E.640.22	20	50	S.002.20	20	3/4" F.
E.640.24	40	100	S.004.90	40	3/4" F.
E.640.25	56	140	S.009.20	20	1" F.



Art. E.630.06

Art. E.630.06 - Module DN 32 de relance réversible, composé de 2 vannes à boisseau sphérique avec thermomètre et vanne unidirectionnelle, pompe de circulation à haut rendement énergétique "AlfaMax" avec 6 m. de hauteur manométrique auto-réglable, vanne à boisseau sphérique pour l'éventuel remplacement de la pompe et coffret isolant. Adapté pour puissances jusqu'à 125 KW. - Raccords: 1 1/4" M. et aussi 1 1/2" avec bagues d'augmentation fournies en dotation.



Art. E.631

Art. E.631 - Module DN 32 de relance réversible, avec vanne mélangeuse avec ou sans servomoteur pour la régulation de la température du fluide thermo-convecteur. Peut être contrôlé par une centrale climatique de n'importe quelle marque ou de marque ANTARES - Art. T.101.07, ou par un thermostat pour l'abaissement de la température dans installations radiantes au sol, composé de deux vannes à boisseau sphérique avec thermomètre et vanne unidirectionnelle intégrée, pompe de circulation à haut rendement énergétique "AlfaMax" avec 6 m. de hauteur manométrique auto-réglable, 1 tube pour distancer et coffret isolant. Adapté pour puissances jusqu'à 125 KW. Raccords: 1 1/4" M. et aussi 1 1/2" avec bagues d'augmentation fournies en dotation.

Pour les caractéristiques du servomoteur voir Art. T.109

Modèle	Sans servomoteur	Avec servomoteur
Art. code	E.631.06	E.631.16

Anti-condensation thermostatique pour biomasse



Art. E.627

Art. E.627 - Module pré-assemblé anti-condensation pour générateurs de chaleur alimentés à combustible solide avec groupe thermostatique

Complet : pompe de circulation en classe énergétique "A" "AlfaMax" RS 25/60, avec 6 m. de hauteur manométrique auto-réglable, by-pass dynamique anti-condensation, vannes d'interception et avec thermomètre et supports pour la fixation au mur. Complet de coffret isolant.

Modèle DN32 pour puissances jusqu'à 93 KW - Flux kV: 7 - Raccords 1 1/4" M. et aussi 1 1/2" M. avec bagues d'augmentation fournies en dotation.

Tarage température anti-condensation	45°C - Conseillé pour bois	60°C - Conseillé pour granulés de bois
Art. code	E.627.45	E.627.60

Anti-condensation avec vanne mélangeuse motorisable



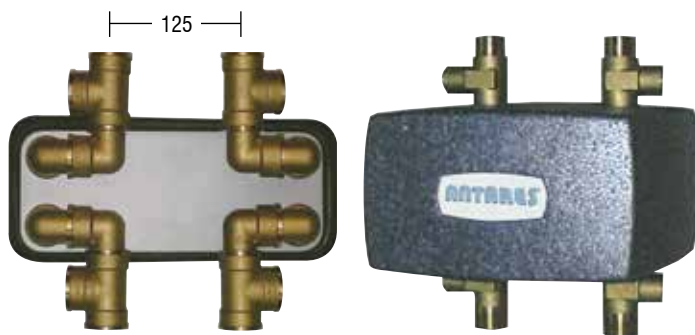
Art. E.628

Art. E.628 - Module anti-condensation pour générateurs de chaleur alimentés à combustible solide avec vanne mélangeuse motorisable, pompe de circulation à haut rendement énergétique "AlfaMax", avec 6 m. de hauteur manométrique auto-réglable, 2 vannes à boisseau sphérique avec thermomètre, vanne de retenue, 1 tube pour distancer et coffret isolant.

Modèle DN 25 pour puissances jusqu'à 50 kW.
Raccords: 1" - Flux kV: 6.

Configuration	Sans servomoteur	Avec servomoteur T.109*
Art. code	E.628.14	E.628.64

Production eau chaude sanitaire



Art. E.629

Art. E.629 - Module d'échange thermique aussi adapté la séparation de circuits hydrauliques.

Prédisposé pour la connexion directe avec les modules anti-condensation pour générateurs de chaleur à biomasse - Art. E.627 - et pour centrales d'abaissement et mélange de la température pour planchers chauffants - Art. E.623. Complet d'échangeur à plaques inox dans les puissances définies, raccords pour faire les connexions nécessaires pré-assemblés et coffret isolant. Prédisposé pour le raccordement des différents accessoires avec les 4 raccords à "T" - Entraxe raccords: 125 mm.

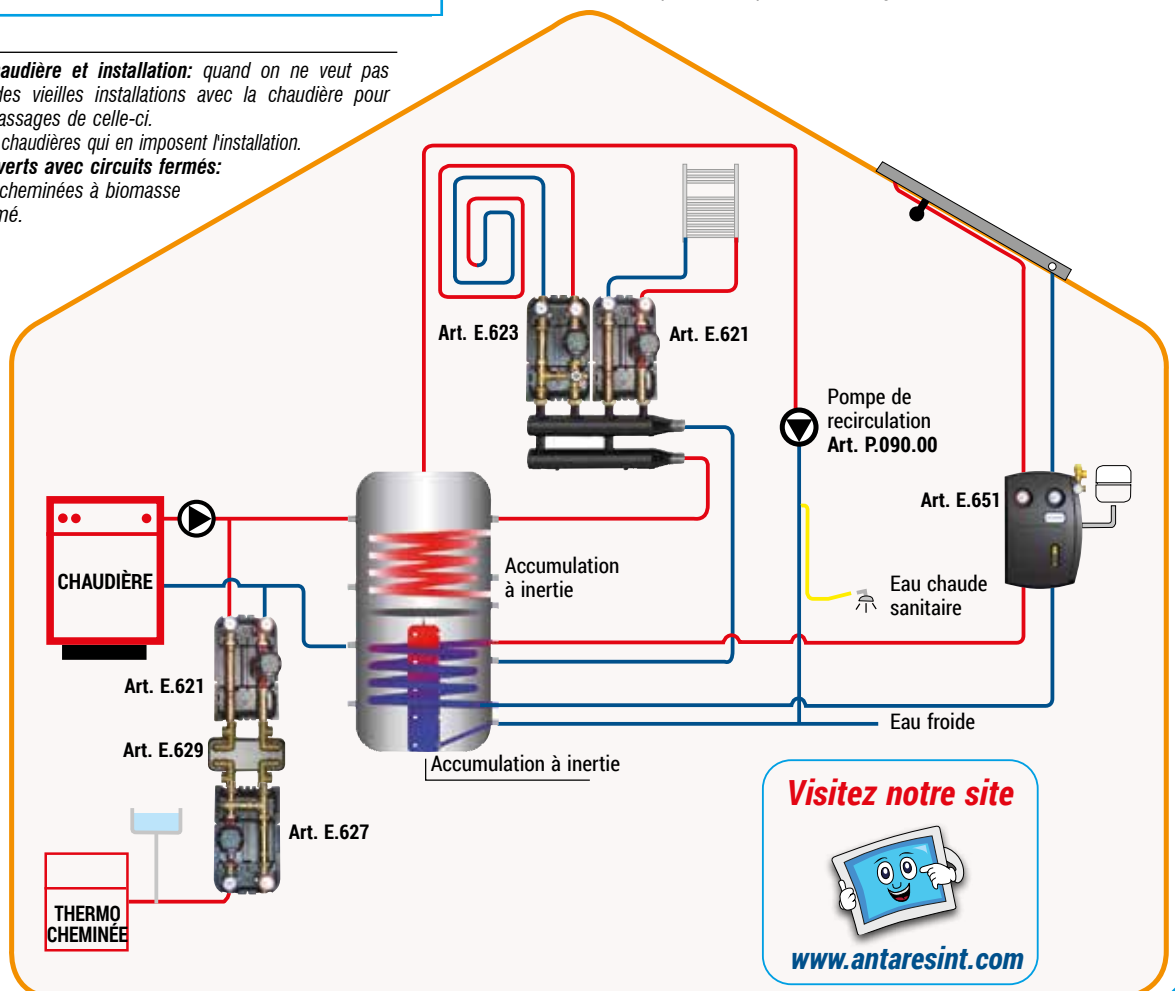
Art. code	Pour puissances jusqu'à kW	Type échangeur
E.629.25	25 kW	S.009.20*
E.629.35	35 kW	S.009.30*
E.629.45	45 kW	S.009.40*

*Pour les caractéristiques techniques de l'échangeur voir Art. S.009

Adapté pour:

- **Échange thermique entre chaudière et installation:** quand on ne veut pas relier directement le circuit des vieilles installations avec la chaudière pour éviter de salir et obstruer les passages de celle-ci. Nombreux sont les fabricants de chaudières qui en imposent l'installation.
- **Accouplement de circuits ouverts avec circuits fermés:** pour unions de chaudières ou cheminées à biomasse avec chaudières à circuit fermé.

Schéma d'application modules pré-assemblés (à titre uniquement indicatif).



Visitez notre site



www.antaesint.com



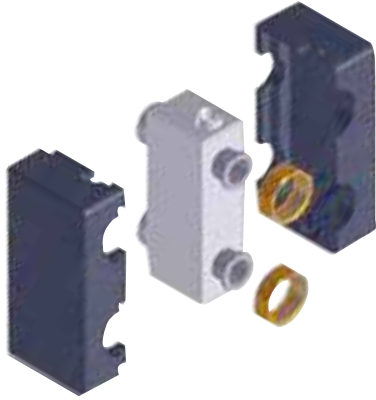
Art. E.615.10

Art. E.615.10 - Module différentiel d'équilibrage pour l'élimination des surpressions dues à la fermeture automatique de zones de l'installation. Prémonté à "H" pour être appliqué sur tuyauteries d'aller et retour.

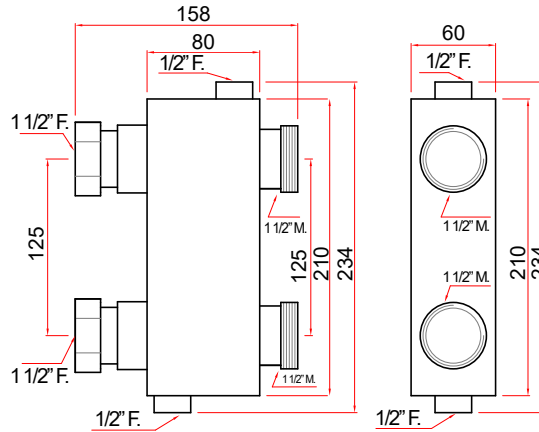
Raccords : 1" M. x 1" M. - 1" M. x 1" M. - Le tarage de la vanne se fait en portant l'aiguille en correspondance de la valeur relevée sur l'échelle graduée gravée sur le corps de la vanne.

Séparateurs hydrauliques

Séparateurs hydrauliques en acier inoxydable



Art. E.602.15



Art. E.602.15 - Séparateur hydraulique compact, en acier vernis, pour groupes de relance et mélange, avec isolation thermique en EPP. Complet dans la partie supérieure de raccord 1/2" pour éventuelle sonde de température ou purgeur, et dans la partie inférieure, de raccord 1/2" pour vidange. Compatible avec les collecteurs Art. E.600 et Art. E.700, 2 circuits maximum - Pression max: 10 bar.

Raccords : 1 1/2" F. tournant x 1 1/2" F. tournant d'un côté.

Raccords : 1 1/2" M. siège plat x 1 1/2" M. siège plat de l'autre côté.

Débit : 1,5 m³/h

Position raccords : opposés

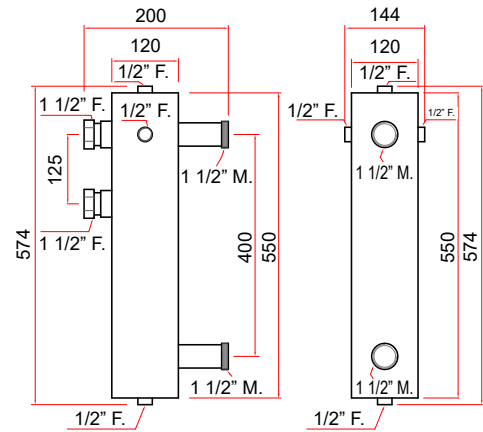
Hauteur : 250 mm.



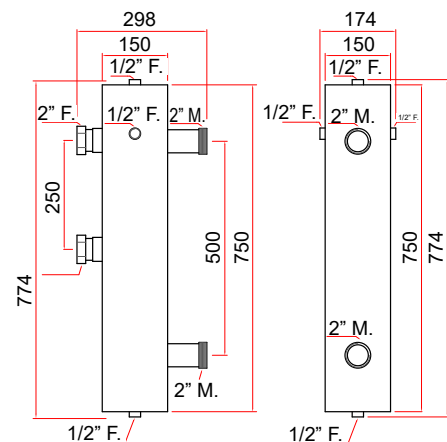
Art. E.603

Art. E.603 - Séparateur hydraulique en acier vernis pour les collecteurs de la série "MODULINOX" (Art. E.600) et la série "FLUIDHUB" (Art. E.700). Complet d'isolation thermique en EPP, purgeur d'air automatique avec vanne de retenue, robinet de vidange des boues et raccord frontal de 1/2" F. pour l'installation de thermomètre, sonde de température ou manomètre.

Art. code	Débit m ³ /h	Raccords circuit primaire		Raccords circuit secondaire	
		Ø	Entraxe	Ø	Entraxe
E.603.37	3,7	1 1/2" M. siège plat	400 mm.	1 1/2" F. tournant	125 mm.
E.603.94	8,4	2" M. siège plat	500 mm.	2" F. tournant	250 mm.

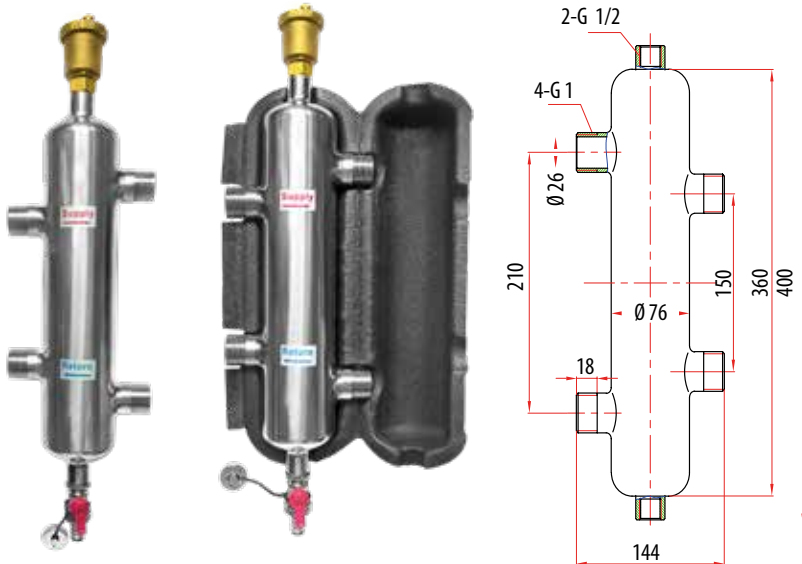


Art. E.603.37



Art. E.603.94

Séparateurs hydrauliques en acier inoxydable



Art. E.690

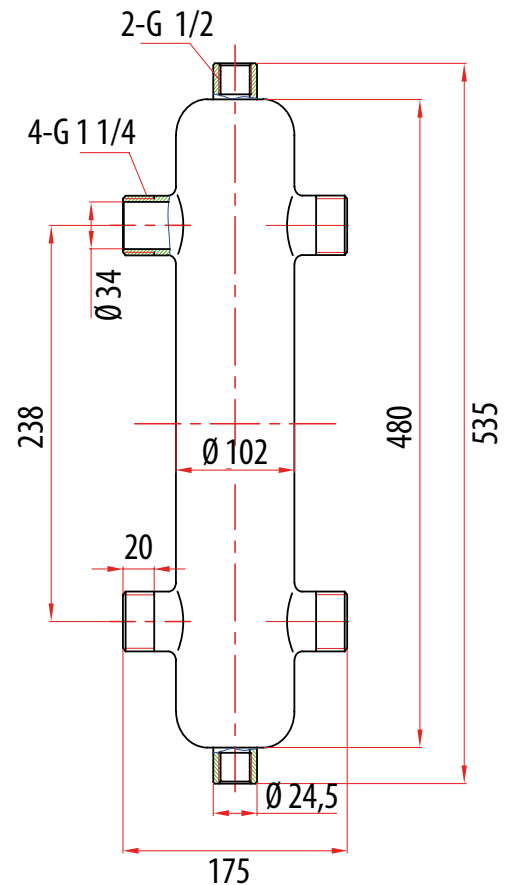
Art. E.690 - Séparateur hydraulique en acier inoxydable AISI 304 L complet avec coque d'isolation thermique, dégazeur automatique avec clapet anti-retour et robinet de vidange des boues.

Débit maximum recommandé : 3 mc/h
Pression max: 10 bar. - Temp. max: 110° C

Art. code	Connexions du circuit primaire	Connexions du circuit secondaire
E.690.10	1" M. siège plat	1" M. siège plat
E.690.14	1 1/4" M. siège plat	1 1/4" M. siège plat
E.690.12	1 1/2" M. siège plat	1 1/2" M. siège plat



Art. E.691



Art. E.691 - Compensateur hydraulique en acier inoxydable AISI 304 L complet avec coque d'isolation thermique, dégazeur automatique avec clapet anti-retour et robinet de vidange des boues.

Débit maximum recommandé : 6 mc/h
Pression max: 10 bar. - Temp. max: 110° C

Art. code	Connexions du circuit primaire	Connexions du circuit secondaire
E.691.14	1 1/4" M. siège plat	1 1/4" M. siège plat
E.691.13	1 1/2" M. siège plat	1 1/4" M. siège plat



Copyright by **ANTARES**
www.antaresint.com



Via degli Alpini, 144 - 55100 LUCCA - ITALY
 Tel. +39 0583 473701 • Fax +39 0583 494366
 ant3@antaresint.com • www.antaresint.com

