

Manuel d'instructions

# CONFIGURATIONS

## Geociat™ Modular

N 13.67 D

04 - 2016





<b>SOMMAIRE</b>	<b>PAGE</b>
<b>1. AVANT-PROPOS</b>	2
1.1 Informations relatives à la sécurité	2
1.2 Symbologie	2
<b>2. PRESENTATION DE LA GAMME GeoCIAT™ Modular</b>	3
2.1 GeoCIAT™ Modular	3
2.2 Ballon ECS 170L	4
2.3 CAPA 100L	5
2.4 Dimensions d'un GeoCIAT™ Modular avec kit habillage	6
2.5 Les options GeoCIAT™ Modular	6
<b>3. INSTALLATION</b>	7
3.1 Montage des modules	7
3.2 Montage des kits connexions	8
3.2.1 Préconisations de montage des flexibles	8
3.2.2 Montage de la soupape de sécurité	8
3.2.3 Tableau des configurations possibles	9
3.2.4 Configuration 1	10
3.2.5 Configuration 2	11
3.2.6 Configuration 3	12
3.2.7 Configuration 4	13
3.2.8 Configuration 5	14
3.2.9 Configuration 6	16
3.2.10 Configuration 1.1	18
3.2.11 Configuration 2.1	19
3.2.12 Configuration 3.1	20
3.2.13 Configuration 4.1	21
3.2.14 Configuration 5.1	22
3.2.15 Configuration 6.1	24
3.3 Montage des kits habillage	26
3.3.1 Montage en ligne	26
3.3.2 Montage en colonne	29
3.3.3 Montage en L	32

# 1 AVANT-PROPOS

Nous vous remercions d'avoir choisi les modules de la gamme GeoCIAT™ Modular : pompe à chaleur GeoCIAT™ Modular , le préparateur d'eau chaude sanitaire BALLON ECS 170L ou la bouteille de mélange CAPA 100L. Nous vous invitons à lire le présent manuel attentivement avant d'installer et de mettre en fonctionnement tout module appartenant à la gamme GeoCIAT™ Modular .

CIAT Habitat garantit les modules de la gamme GeoCIAT™ Modular pendant 24 mois à compter de la date de sortie d'usine (voir conditions générales de garanties).

## 1.1 Informations relatives à la sécurité

Seul un personnel expérimenté et qualifié peut intervenir sur de tels équipements. Il est impératif de suivre les recommandations et instructions qui figurent sur le présent manuel et les étiquettes.

Se conformer impérativement aux normes et réglementations en vigueur.

Toute responsabilité tant contractuelle qu'extracontractuelle CIAT est exclue pour les dommages causés à des personnes, des animaux ou des biens par des erreurs d'installation, de réglage ou d'entretien, ou par un usage non approprié.

Le présent manuel d'installation fait partie intégrante de l'appareil et doit par conséquent être conservé avec soin et TOUJOURS accompagner l'appareil même en cas de cession de ce dernier à un autre propriétaire ou utilisateur ou dans le cas de transfert sur une autre installation.

En cas de détérioration ou de perte d'un manuel, il convient d'en demander un autre exemplaire par email à [info@ciat.fr](mailto:info@ciat.fr).

## 1.2 Symbologie

Les pictogrammes reportés dans les chapitres suivants permettent de fournir rapidement et de manière univoque les informations nécessaires pour une utilisation correcte de la machine dans des conditions de sécurité optimum.



### ATTENTION

Les paragraphes précédés par ce symbole contiennent des informations et des prescriptions très importantes, notamment en ce qui concerne la sécurité. Le non respect peut comporter :

- Un danger pour la sécurité des opérateurs.
- La perte de la garantie ou un dégageement de la responsabilité du fabricant.



### RENOI

Ce symbole indique un renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice.



### INFORMATION

Ce symbole indique qu'une information utile ou complémentaire est disponible.

## 2 PRESENTATION DE LA GAMME GeoCIAT™ Modular

### 2.1 GeoCIAT™ Modular

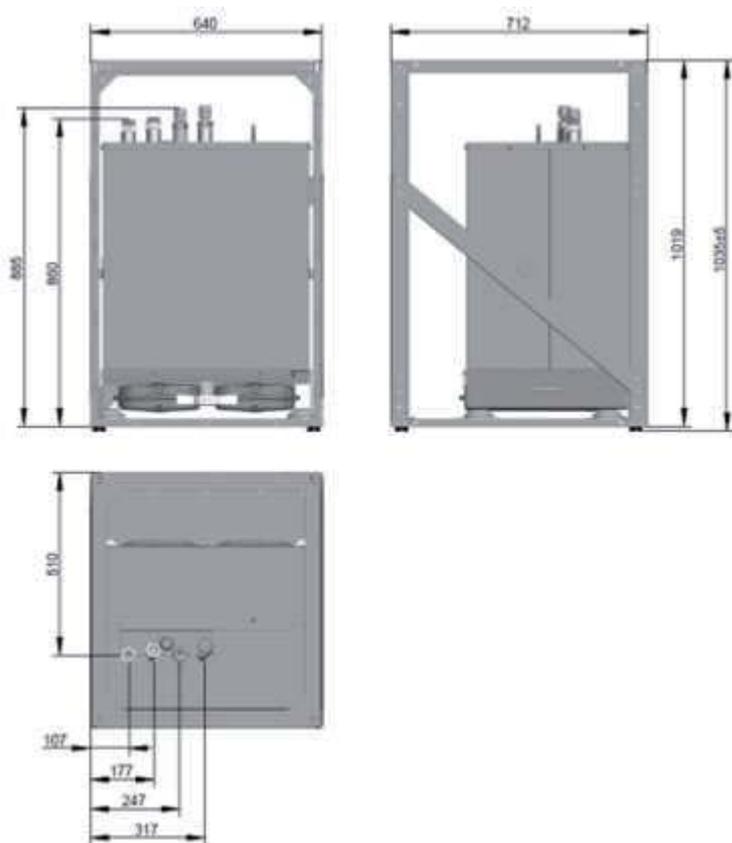
GeoCIAT™ Modular est une pompe à chaleur géothermique à installer seule ou couplée avec son module d'eau chaude sanitaire et / ou son module capacité si nécessaire.

Elle peut être installée en habitat neuf ou existant, seule ou en remplacement d'une chaudière traditionnelle pour réaliser des économies par exemple.

Elle produit une eau chaude jusqu'à 62°C et peut être utilisée en rafraîchissement grâce à l'option Geocooling.



#### 2.1.1 Dimensions sans kit habillage (en mm)



- ❶ Départ eau circuit extérieur G1" M
- ❷ Retour eau circuit extérieur G1" M
- ❸ Retour eau circuit intérieur G1" M
- ❹ Départ eau circuit intérieur G1" M

#### 2.1.2 Caractéristiques techniques

GeoCIAT™ Modular		20H	33H	45H	45HT
<b>Régime plancher chauffant 30/35°C</b>					
Puissance calorifique à 0/-3°C*	kW	5.42	7.04	9.79	9.78
COP*		4.3	4.4	4.2	4.55
Puissance calorifique à 10/7°C	kW	7.15	9.29	12.92	12.91
COP		5.68	5.81	5.54	6
<b>Régime ventilo-convecteurs 40/45°C</b>					
Puissance calorifique à 0/-3°C*	kW	5.16	6.7	9.31	9.31
COP*		3.35	3.43	3.28	3.55
Puissance calorifique à 10/7°C	kW	6.81	8.84	12.29	12.29
COP		4.43	4.53	4.33	4.68
<b>Régime radiateurs 47/55°C</b>					
Puissance calorifique à 0/-3°C	kW	5.1	6.62	9.21	9.2
COP		2.75	2.82	2.69	2.91
Puissance calorifique à 10/7°C	kW	6.73	8.74	12.15	12.15
COP		3.63	3.72	3.54	3.84
Temp. maxi de sortie d'eau		62°C			
Puissance* / pression sonore**	dB(A)	45/23	46/24	47/25	47/25
Alimentation électrique		230V - 50Hz			400V - 50Hz

\* Performances certifiées NFPA sous le n° NF414-849

\*\* Pression sonore à 5m de l'appareil, 1.5m du sol, champ libre, directivité 2.

Pour plus de détails se reporter à la notice d'utilisation de la pompe à chaleur GeoCIAT™ Modular N13-14.

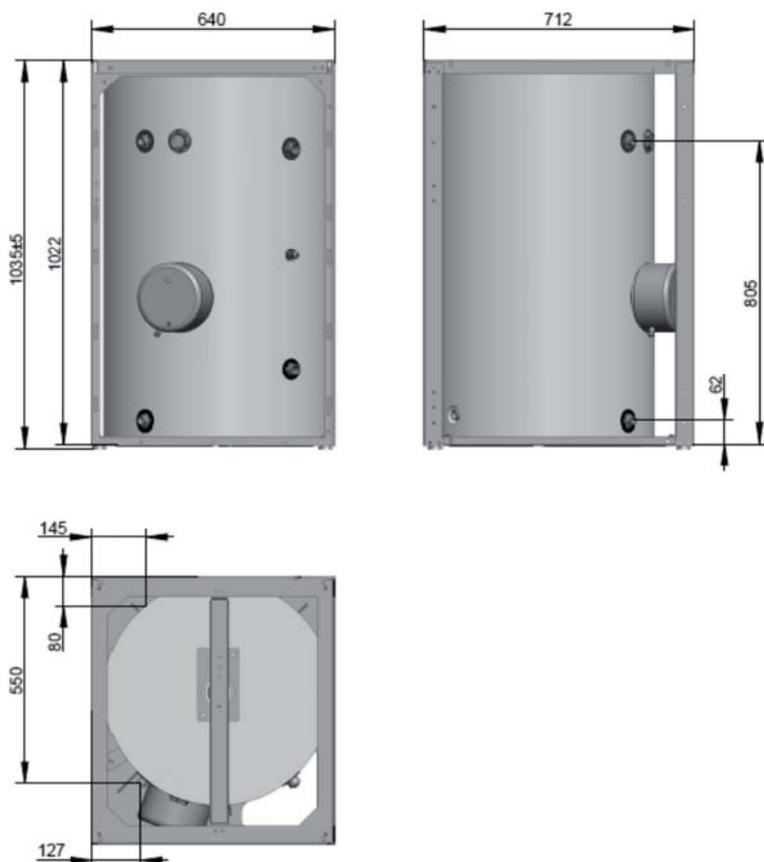


## 2.2 BALLON ECS 170L

BALLON ECS 170L est un préparateur d'eau chaude sanitaire d'un volume de 170L. Il est équipé de série d'une anode en magnésium, d'une sonde de température et d'un appoint électrique 2.4kW. Une vanne 3 voies et son servomoteur sont fournis avec le préparateur ainsi qu'un sous-ensemble permettant la fixation entre modules.



### 2.2.1 Dimensions sans kit habillage (en mm)



- ❶ Départ eau chaude sanitaire G3/4" M
- ❷ Entrée de l'échangeur G1" M
- ❸ Sortie de l'échangeur G1" M
- ❹ Entrée eau froide G3/4" M
- ❺ Orifice de vidange G3/4" M
- ❻ Anode en magnésium
- ❼ Sonde température
- ❽ Résistance électrique 2.4kW avec thermostat de régulation et de sécurité

### 2.2.2 Caractéristiques techniques

BALLON ECS 170L		
<b>Circuit primaire (eau de chauffage)</b>		
Température maximale de service	°C	95
Pression maximale de service	bar	7 bar
<b>Circuit secondaire (eau chaude sanitaire)</b>		
Température maximale de service	°C	95°
Pression maximale de service	bar	7 bar
Capacité réelle en eau	L	158 (-5/+10%)
Puissance électrique	W	2400
Intensité en 230V/monophasé	A	10.4
Temps de chauffe électrique de 15 à 65°C	h	3
Constante de refroidissement Cr	Wh/24h.L.K	0.21
Pertes statiques QPr à 65°C	kWh/24h	1.49
Épaisseur de l'isolation polyuréthane	mm	50
Poids à vide	kg	94
Poids en service	kg	263



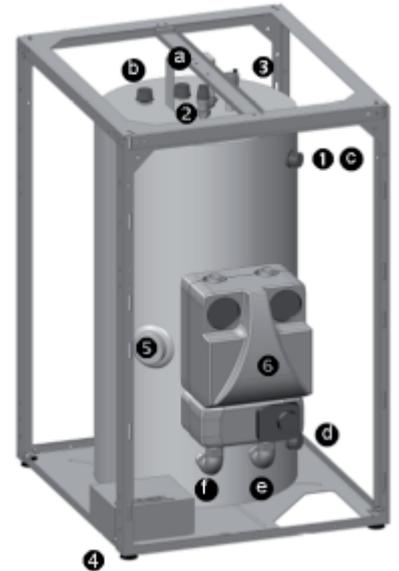
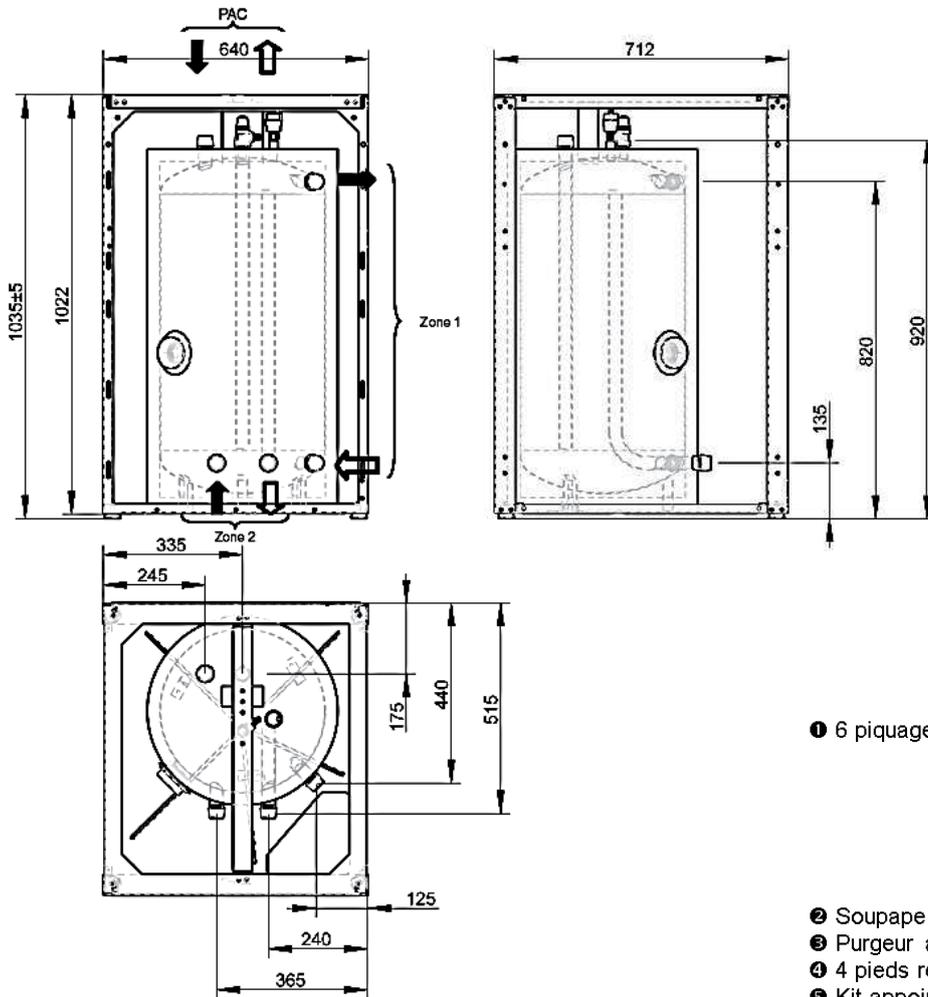
Pour plus de détails se reporter à la notice d'utilisation du préparateur d'eau chaude sanitaire BALLON ECS 170L N15-39.

## 2.3 CAPA 100L

CAPA 100L est une bouteille de mélange 6 piquages d'un volume de 100L qui peut être installée en tampon ou en découplage. Elle est équipée de série d'une soupape de sécurité et d'un purgeur. Un sous-ensemble permettant la fixation entre modules est fourni. En option, il est possible de lui ajouter un appoint électrique et/ou un kit 2 zones.



### 2.3.1 Dimensions sans kit habillage (en mm)



- ❶ 6 piquages G1" M
- ❷ Départ PAC
- ❸ Retour PAC
- ❹ Départ Zone 1
- ❺ Retour Zone 1
- ❻ Départ Zone 2
- ❼ Retour Zone 2
- ❶ Soupape de sécurité (tube d'évacuation non fourni)
- ❷ Purgeur automatique
- ❸ 4 pieds réglables
- ❹ Kit appoint électrique (en option)
- ❺ Kit 2 zones (en option)

### 2.3.2 Caractéristiques techniques

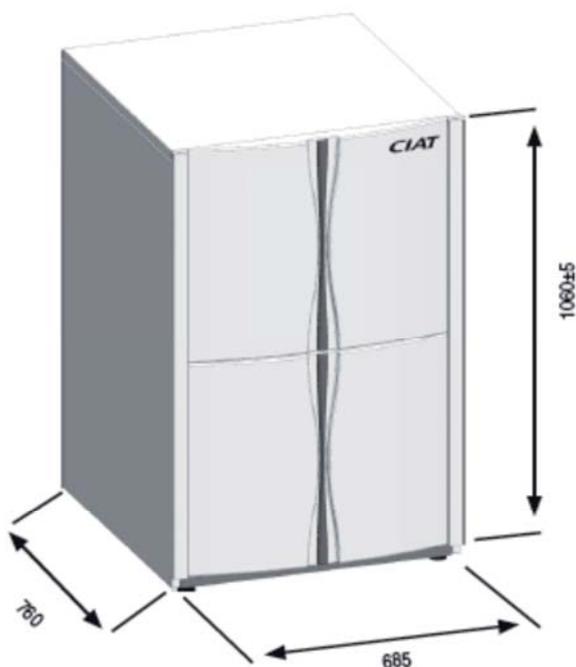
CAPA 100L		
Capacité en eau	L	100
Capacité réelle en eau	L	94.6
Pression maximale de service	bar	7
Constante de refroidissement Cr	Wh/24h.L.K	0.195
Pertes statiques QPr à 65°C	kWh/24h	0.83
Epaisseur isolation polyuréthane	mm	30
Poids à vide	kg	58
Poids en service	kg	158



Pour plus de détails se reporter à la notice d'utilisation de la bouteille de mélange CAPA 100L N13-69.

## 2.4 Dimensions d'un GeoCIAT™ Modular avec kit habillage

Les modules GeoCIAT™ Modular, BALLON ECS 170L et CAPA 100L ont les mêmes dimensions une fois carrossés :



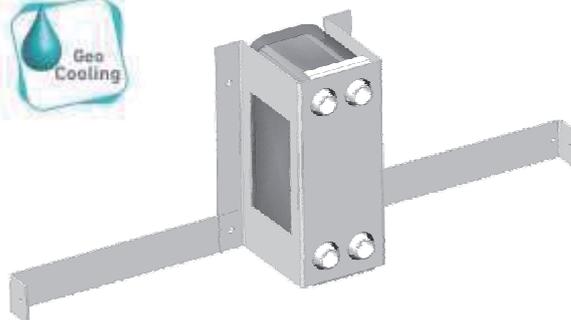
## 2.5 Les options GeoCIAT™ Modular

### 2.5.1 Kit Geocooling

L'option Geocooling permet de capter la fraîcheur emprisonnée dans l'eau de nappe ou le sol durant toute la période estivale et ce avec une très faible consommation énergétique, pour plus d'économies.



Pour plus de détails se reporter à la notice d'utilisation de l'option Geocooling N13.60.



### 2.5.2 Kit de 4 flexibles clients 1" (obligatoire)

L'option kit de 4 flexibles clients 1" permet un raccordement simple de la pompe à chaleur GeoCIAT™ Modular aux circuits primaire et secondaire. Le kit se compose de 4 flexibles 1" de longueur 800 mm et de 8 joints fibre bleu 1". Cette option est obligatoire pour le montage de GeoCIAT™ Modular.



Pour plus de détails se reporter à la notice d'utilisation de l'option kit de 4 flexibles clients 1" N13.72.

### 2.5.3 Kits connexion configuration

A chaque configuration de montage GeoCIAT™ Modular correspond un kit connexion. Les kits connexion sont composés de divers flexibles permettant un raccordement simple et totalement intégré entre les modules.



Pour plus de détails se reporter au paragraphe 4.2 Montage des kits connexion.

### 3 INSTALLATION



Pour faciliter l'installation il est nécessaire de respecter un ordre de montage :

1. Mise en place des options dans la pompe à chaleur GeoCIAT™ Modular dans l'ordre suivant :
  - la vanne 3 voie et le Té de l'option BALLON ECS 170L,
  - l'option Geocooling (tôlerie avec échangeur, tubulure cuivre isolé, vanne 3 voie et Té),
  - l'option réchauffeur 4 kW,
  - les liaisons flexibles des options.



Pour plus de détails sur le montage des options se reporter aux notices des options.

2. Positionnement et fixation des modules les uns par rapport aux autres.
3. Mise en place des flexibles dans l'ordre suivant :
  - les flexibles de connexion entre modules,
  - les flexibles clients.
4. Montage du ou des kit(s) habillage.

#### 3.1 Montage des modules



Avant de procéder au montage des modules, veillez à bien avoir mis en place les options GeoCIAT™ Modular comme précisé ci-dessus.

Dans chaque GeoCIAT™ Modular, un sous-ensemble fixation est fourni. Ce sous-ensemble est constitué (dans un sachet plastique) de :

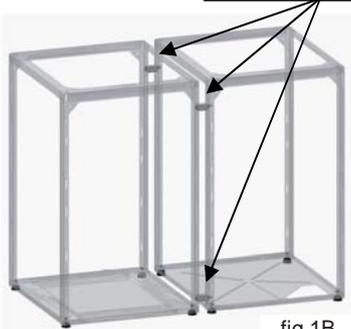
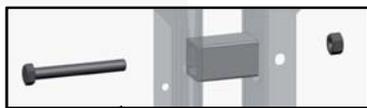
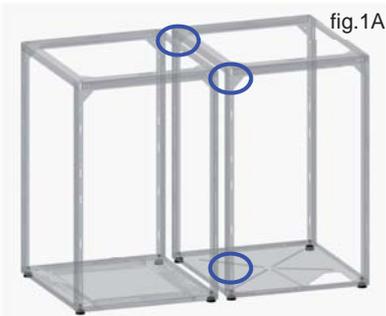
- 3 entretoises (uniquement pour montage en ligne)
- 3 vis M8 longueur 70mm
- 3 écrous M8

##### 3.1.1 Montage en ligne

Les entretoises permettent de garantir le bon espacement entre les modules et un montage correct du kit habillage.

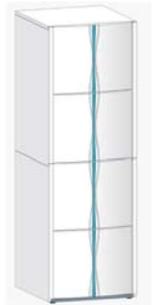


La fixation des modules entre eux se fait en 3 points (fig. 1A et fig. 1B).

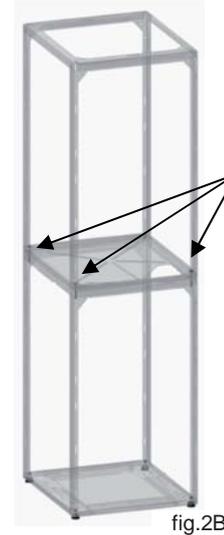
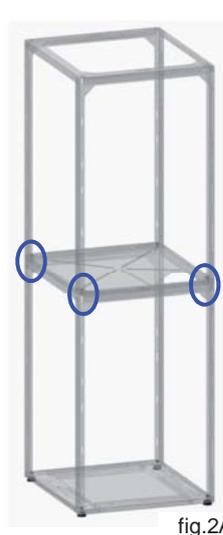


##### 3.1.2 Montage en colonne

Avant de positionner le module en position haute, veillez dévisser préalablement ses pieds.



La fixation des modules entre eux se fait en 3 points (fig. 2A et fig. 2B).



Tous les modules en position haute doivent être fixés au mur avec un espace de réserve d'au moins 150mm (chevilles et vis non fournies). 2 trous de diamètre 8.5 mm sont prévus à cet effet dans le châssis des modules (fig. 3).



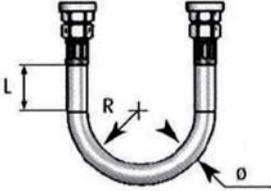
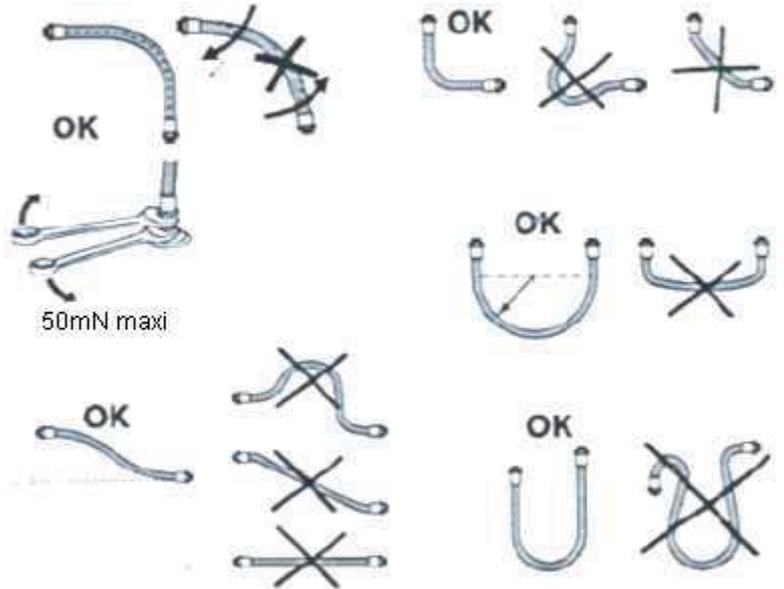
### 3.2 Montage des kits connexions

#### 3.2.1 Préconisations de montage des flexibles

Les flexibles utilisés par la gamme GeoCIAT™ Modular sont des flexibles 1" tube EPDM avec tresse inox AISI 304 isolé (calorifuge Euroclass B épaisseur 13 mm). L'étanchéité par joint se fait par simple blocage à l'aide d'une clé plate.

 Respecter impérativement les rayons de courbures (R) et longueurs droites (L).

L mini = 4 x Ø  
R (flexible 1" avec isolation) = 158 mm

#### 3.2.2 Montage de la soupape de sécurité

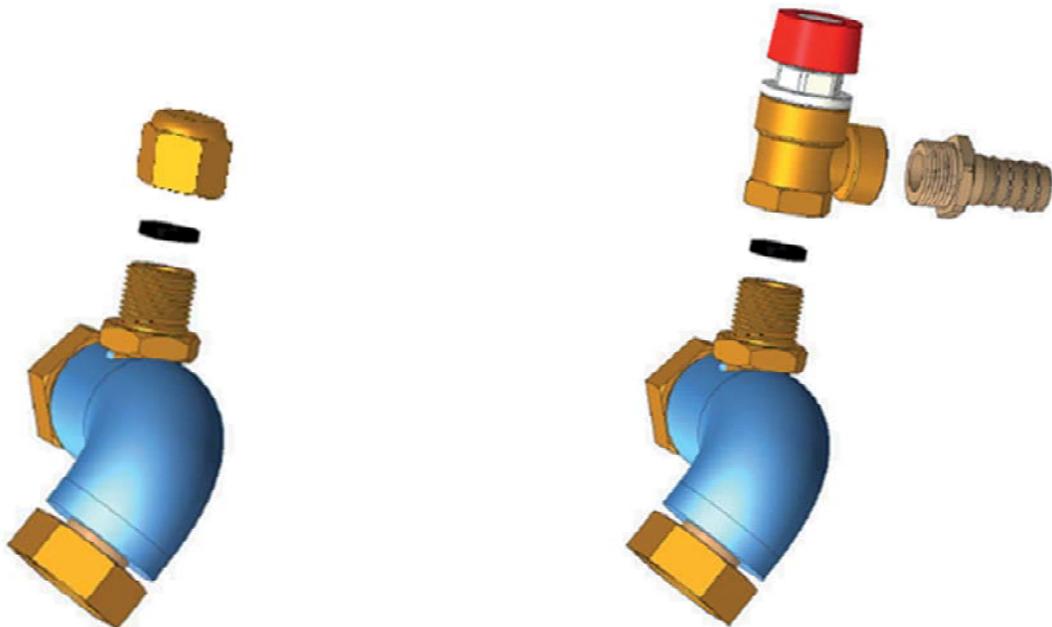
Dans le cadre d'un montage BALLON ECS 170L, comme sur tout circuit fermé, il doit être placé une soupape de sécurité.

Une soupape de sécurité, ses joint et raccord d'évacuation sont livrés avec le ballon BALLON ECS 170L. Les kits flexibles 7431934 et 7431935 sont livrés avec un tube coudé, un bouchon 1/2" et son joint 1/2" montés sur piquage.

 Dans le cas de certaines configurations, le bouchon doit être remplacé par l'ensemble soupape de sécurité, joint et raccord d'évacuation.

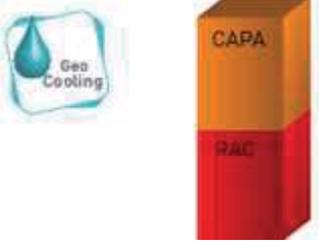
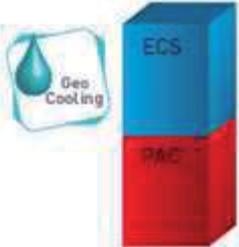
Configurations 3 / 5 / 3.1 / 5.1	Configurations 4 / 6 / 4.1 / 6.1
Remplacer le bouchon par l'ensemble soupape de sécurité sur le flexible 7431935	Remplacer le bouchon par l'ensemble soupape de sécurité sur le flexible 7431934

 **Monter la soupape de sécurité sur le coude avant de commencer les connexions flexibles.**



### 3.2.3 Tableau des configurations possibles

Configuration 1	Configuration 2	Configuration 3
GeoCIAT™ Modular+CAPA 100L montage en ligne	GeoCIAT™ Modular+CAPA 100L montage en colonne	GeoCIAT™ Modular + BALLON ECS 170L montage en ligne
		
Configuration 4	Configuration 5	Configuration 6
GeoCIAT™ Modular + BALLON ECS 170L montage en colonne	GeoCIAT™ Modular+CAPA 100L + BALLON ECS 170L montage en ligne	GeoCIAT™ Modular+CAPA 100L + BALLON ECS 170L montage en L (ECS dessus)
		

Configuration 1.1	Configuration 2.1	Configuration 3.1
GeoCIAT™ Modular+CAPA 100L + Kit Geocooling montage en ligne	GeoCIAT™ Modular+CAPA 100L + Kit Geocooling montage en colonne	GeoCIAT™ Modular + BALLON ECS 170L + Kit Geocooling montage en ligne
		
Configuration 4.1	Configuration 5.1	Configuration 6.1
GeoCIAT™ Modular + BALLON ECS 170L + Kit Geocooling montage en colonne	GeoCIAT™ Modular+CAPA 100L + BALLON ECS 170L + Kit Geocooling montage en ligne	GeoCIAT™ Modular+CAPA 100L + BALLON ECS 170L + Kit Geocooling montage en L (ECS dessus)
		

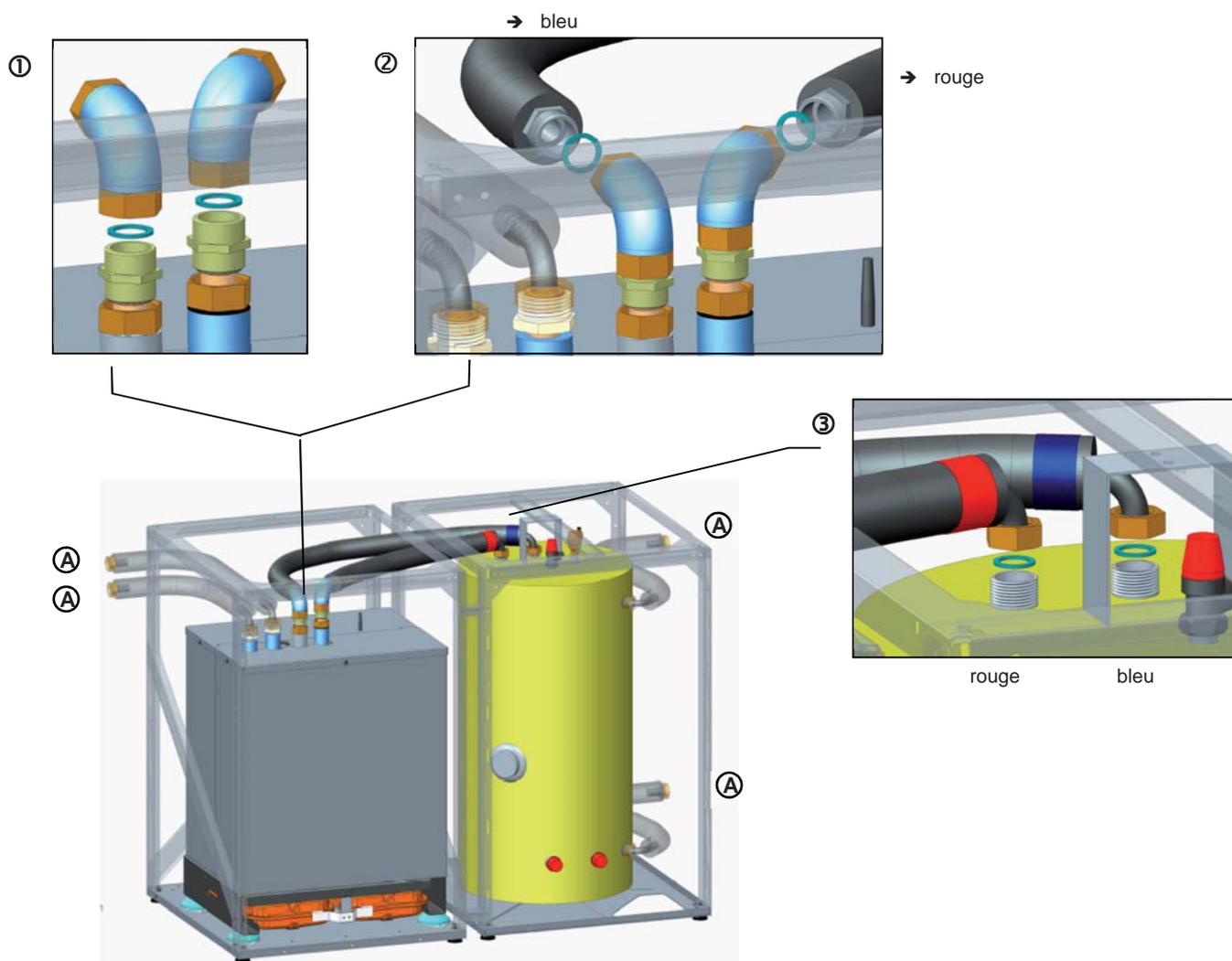
### 3.2.4 Configuration 1



#### 3.2.4.1 Composition configuration 1

- 1 GeoCIAT™ Modular
- 1 Kit de 4 flexibles clients 1" (A) (option obligatoire)
- 1 CAPA 100L
- 1 Kit connexion config.1 composé de :
  - o 7366813 : 1 flexible 1" de longueur 650 mm avec **marquage rouge** + 1 tube coudé 1" + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431935 : 1 flexible 1" de longueur 1050 mm avec **marquage bleu** + 1 tube coudé 1" (avec bouchon monté) + 3 joints fibre bleu 1"

#### 3.2.4.2 Montage du kit connexion config.1



#### 3.2.4.3 Montage des flexibles clients

Monter les flexibles clients (A) selon la figure ci-dessus.

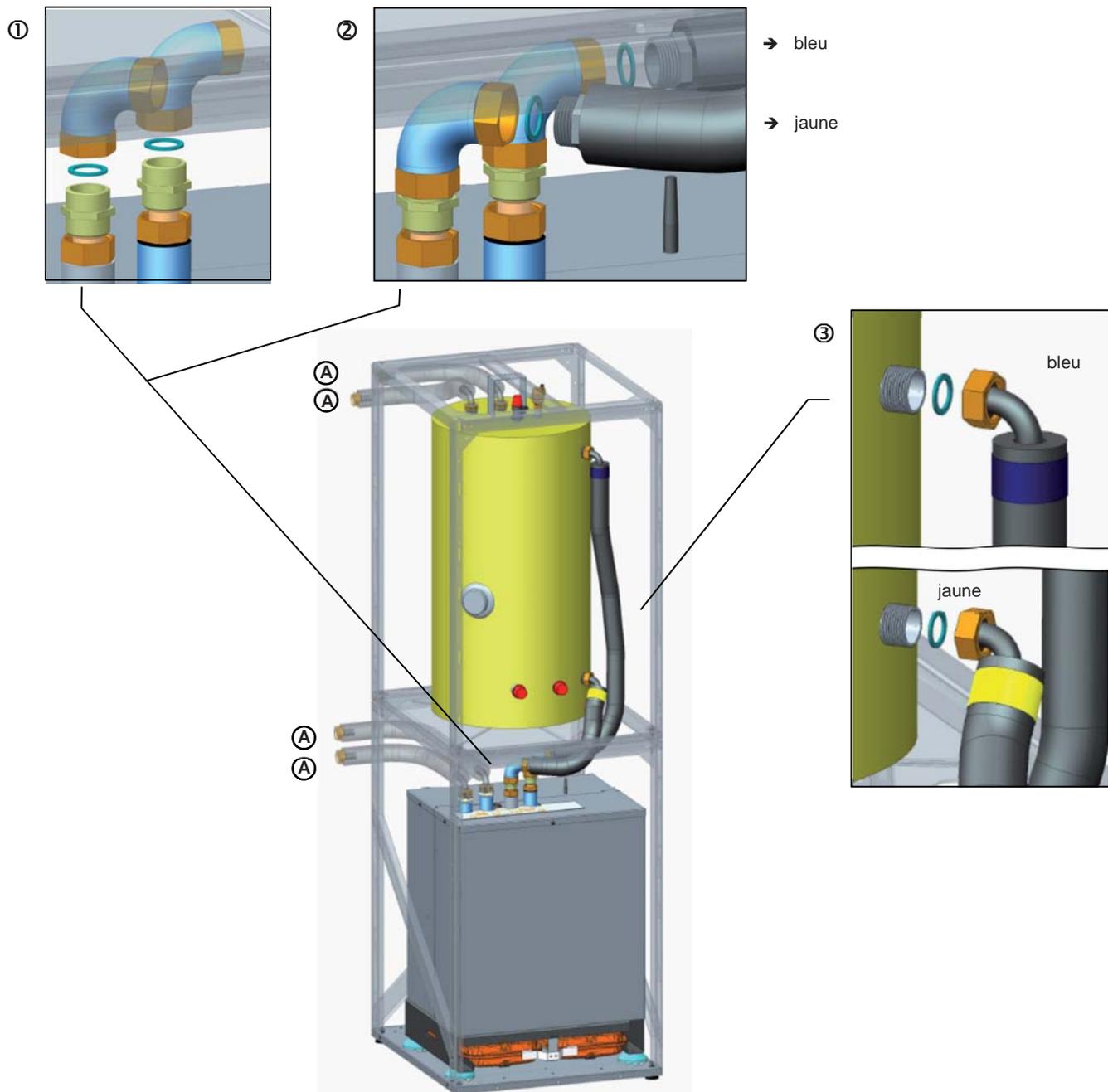


### 3.2.5 Configuration 2

#### 3.2.5.1 Composition configuration 2

- 1 GeoCIAT™ Modular
- 1 Kit de 4 flexibles clients 1" **(A)** (option obligatoire)
- 1 CAPA 100L
- 1 Kit connexion config.2 composé de :
  - o 7431934 : 1 flexible 1" de longueur 470 mm avec **marquage jaune** + 1 tube coudé 1" (avec bouchon monté) + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431935 : 1 flexible 1" de longueur 1050 mm avec **marquage bleu** + 1 tube coudé 1" (avec bouchon monté) + 3 joints fibre bleu 1"

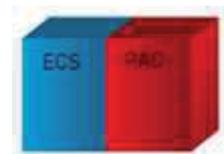
#### 3.2.5.2 Montage du kit connexion config.2



#### 3.2.5.3 Montage des flexibles clients

Monter les flexibles clients **(A)** selon la figure ci-dessus.

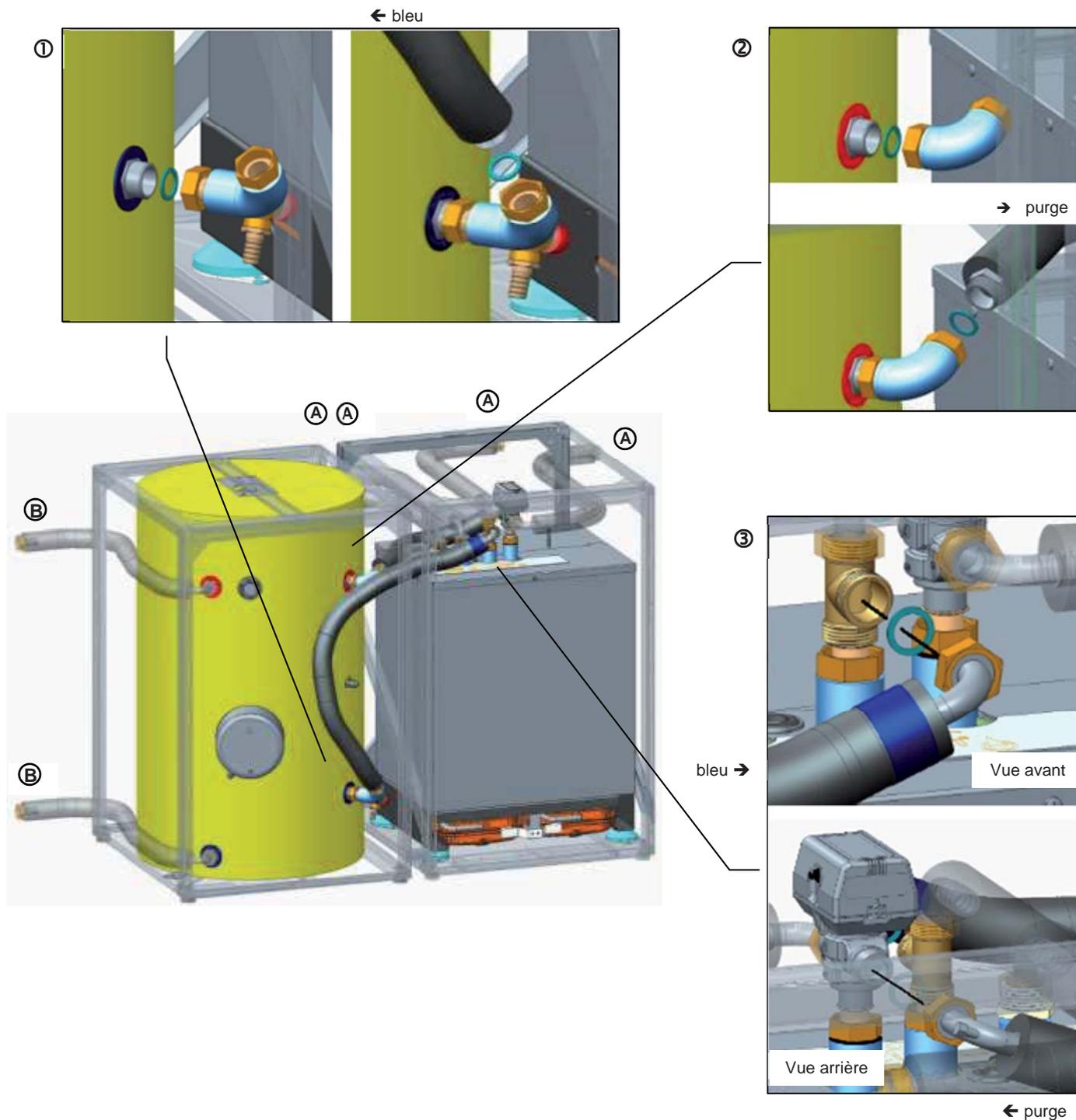
### 3.2.6 Configuration 3



#### 3.2.6.1 Composition configuration 3

- 1 GeoCIAT™ Modular
- 1 Kit de 4 flexibles clients 1" (A) (option obligatoire)
- 1 BALLON ECS 170L avec soupape de sécurité + joint epdm1/2" + raccord d'évacuation à monter (voir montage en page 8)
- 1 Kit connexion config.3 composé de :
  - o 7431935 : 1 flexible 1" de longueur 1050 mm avec **marquage bleu** + 1 tube soudé 1" (pour le montage de la soupape voir préconisation de montage en page 8) + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431936 : 1 flexible 1" de longueur 450 mm + 1 tube soudé 1" **avec purge** + 3 joints fibre bleu 1"

#### 3.2.6.2 Montage du kit connexion config.3



#### 3.2.6.3 Montage des flexibles clients

Monter les flexibles clients (A) selon la figure ci-dessus.



Les flexibles 3/4" (B) ne sont pas fournis.

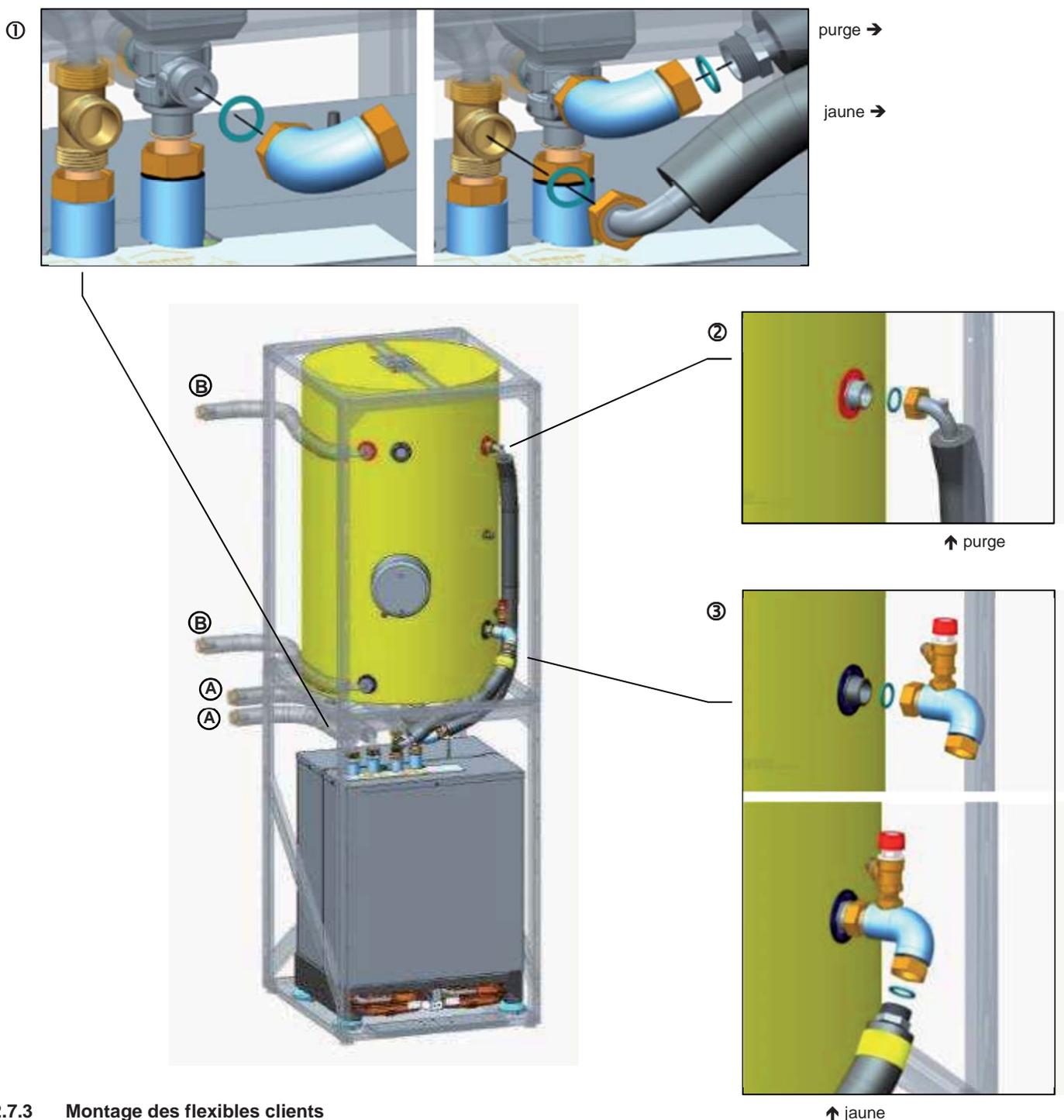
### 3.2.7 Configuration 4



#### 3.2.7.1 Composition configuration 4

- 1 GeoCIAT™ Modular
- 1 Kit de 4 flexibles clients 1" (A) (option obligatoire)
- 1 BALLON ECS 170L avec soupape de sécurité + joint epdm1/2" + raccord d'évacuation à monter (voir montage en page 8)
- 1 Kit connexion config.4 composé de :
  - o 7431934 : 1 flexible 1" de longueur 470 mm avec **marquage jaune** + 1 tube coudé 1" (pour le montage de la soupape voir préconisation de montage en page 8) + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431937 : 1 flexible 1" de longueur 1100 mm + 1 tube coudé 1" **avec purge** + 3 joints fibre bleu 1"

#### 3.2.7.2 Montage du kit connexion config.4



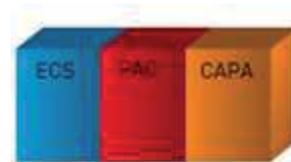
#### 3.2.7.3 Montage des flexibles clients

Monter les flexibles clients (A) selon la figure ci-dessus.



Les flexibles 3/4" (B) ne sont pas fournis.

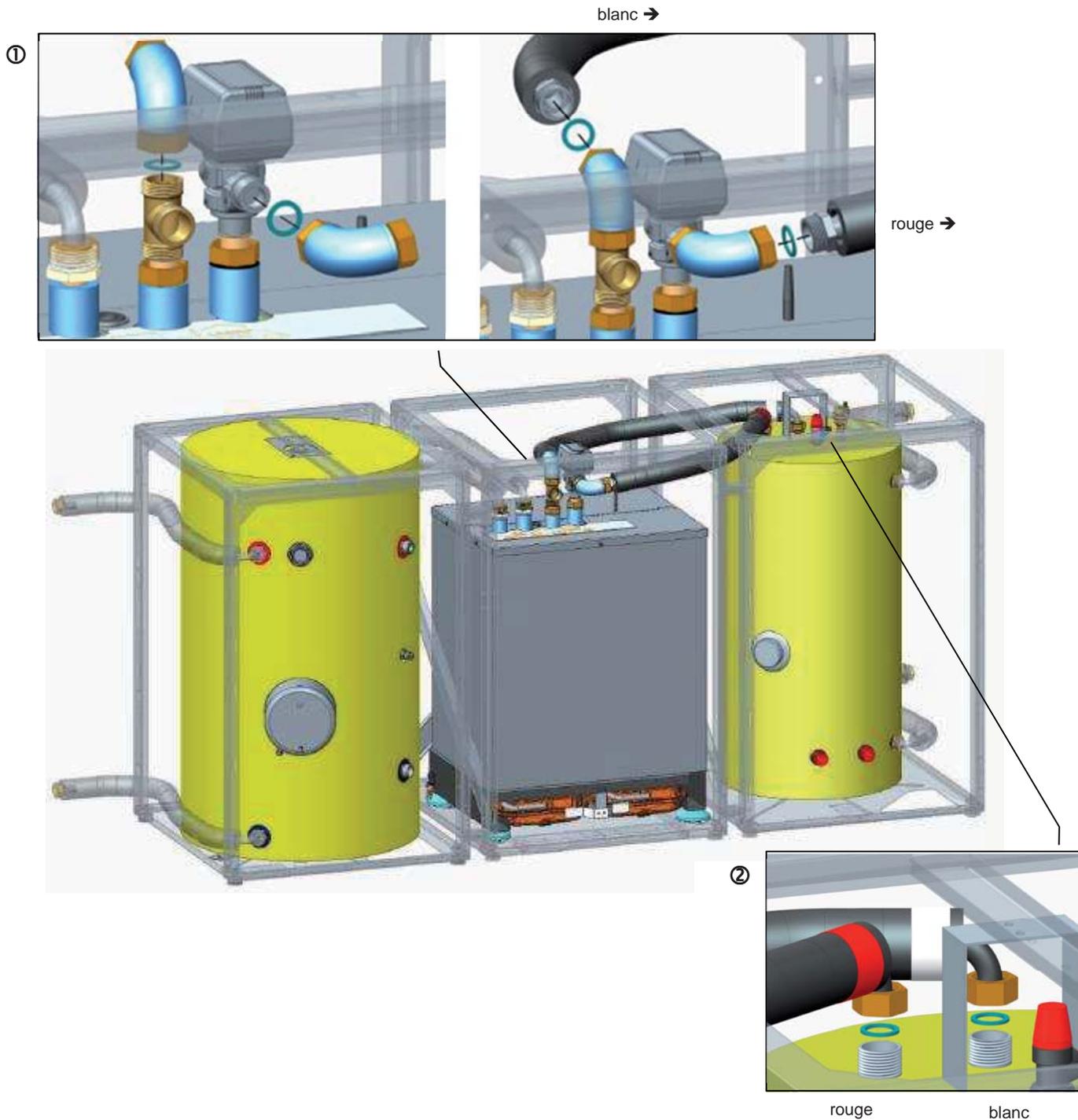
### 3.2.8 Configuration 5

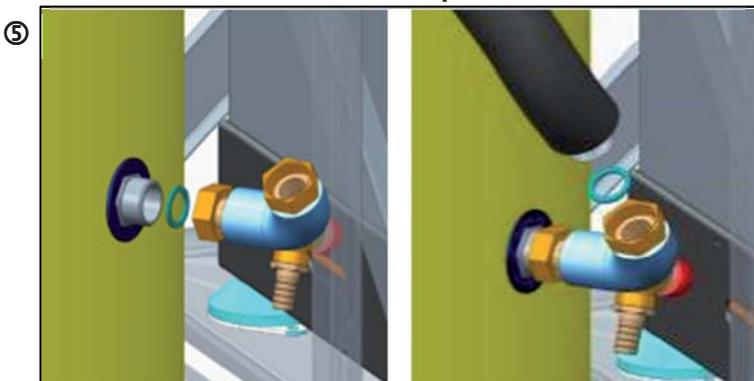
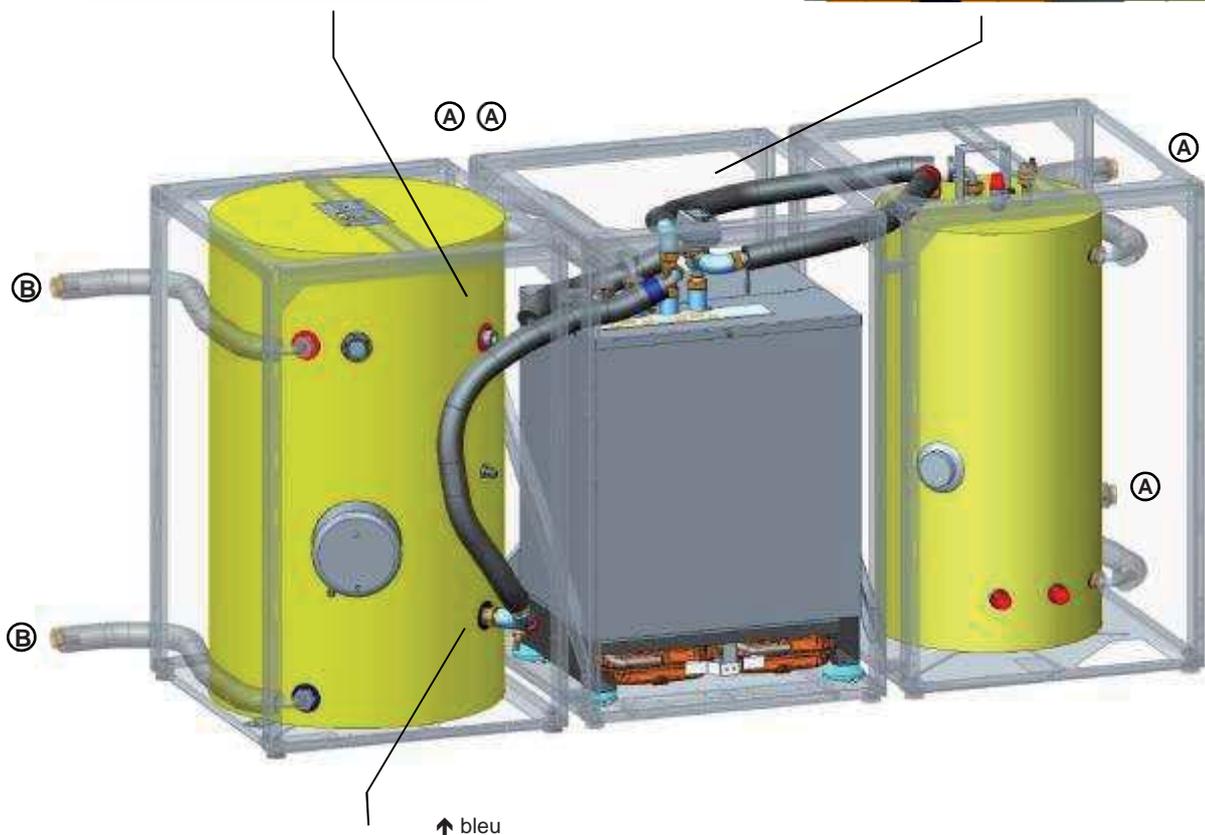
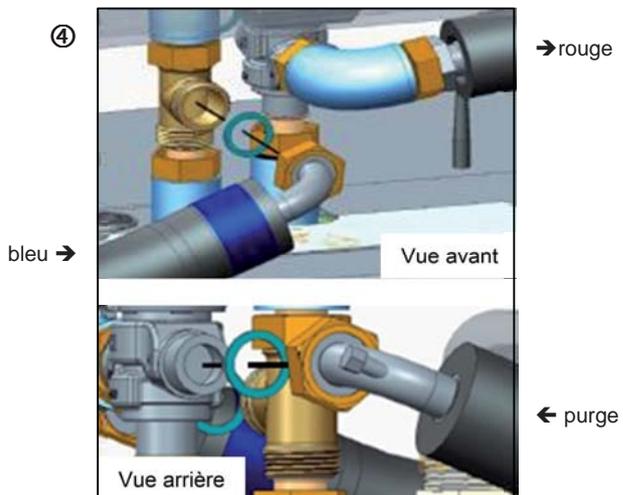
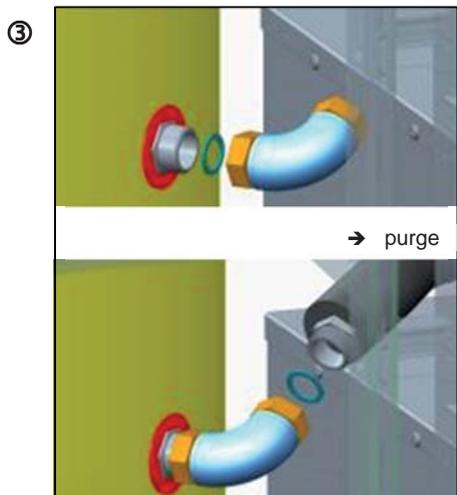


#### 3.2.8.1 Composition configuration 5

- 1 GeoCIAT™ Modular
- 1 Kit de 4 flexibles 1" **A** (option obligatoire)
- 1 CAPA 100L
- 1 BALLON ECS 170L avec soupape de sécurité + joint epdm1/2" + raccord d'évacuation à monter (voir montage en page 8)
- 1 Kit connexion config.5 composé de :
  - o 7366813 : 1 flexible 1" de longueur 650 mm avec **marquage rouge** + 1 tube coudé 1" + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7366814 : 1 flexible 1" de longueur 850 mm avec **marquage blanc** + 1 tube coudé 1" + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431935 : 1 flexible 1" de longueur 1050 mm avec **marquage bleu** + 1 tube coudé 1" (pour le montage de la soupape voir préconisation de montage en page 8) + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431936 : 1 flexible 1" de longueur 450 mm + 1 tube coudé 1" **avec purge** + 3 joints fibre bleu 1"

#### 3.2.8.2 Montage du kit connexion config.5





### 3.2.8.3 Montage des flexibles clients

Monter les flexibles clients (A) selon la figure ci-dessus.



Les flexibles 3/4" (B) ne sont pas fournis.

### 3.2.9 Configuration 6

#### 3.2.9.1 Composition configuration 6

- 1 GeoCIAT™ Modular
- 1 Kit de 4 flexibles clients 1" (A)(option obligatoire)
- 1 CAPA 100L
- 1 BALLON ECS 170L avec soupape de sécurité + joint epdm1/2" + raccord d'évacuation à monter (voir montage en page 8)
- 1 Kit connexion config.6 composé de :
  - o 7366813 : 1 flexible 1" de longueur 650 mm avec **marquage rouge** + 1 tube coudé 1" + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7366814 : 1 flexible 1" de longueur 850 mm avec **marquage blanc** + 1 tube coudé 1" + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431934 : 1 flexible 1" de longueur 470 mm avec **marquage jaune** + 1 tube coudé 1" (pour le montage de la soupape voir préconisation de montage en page 8) + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431937 : 1 flexible 1" de longueur 1100 mm + 1 tube coudé 1" **avec purge** + 3 joints fibre bleu 1"



#### 3.2.9.2 Montage du kit connexion config.6

Pour des raisons d'accessibilité ce montage nécessite de procéder en 2 étapes :

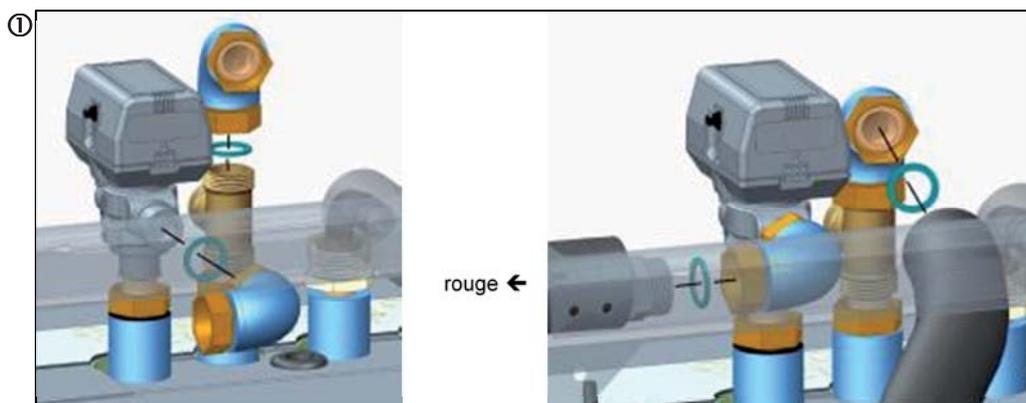
Etape 1 - Montage CAPA 100L / GeoCIAT™ Modular :

- montage en ligne des 2 modules,
- mise en place de la vanne 3 voies et du Té du BALLON ECS 170L,
- mise en place des flexibles connexions CAPA 100L / GeoCIAT™ Modular.

Etape 2 - Montage BALLON ECS 170L / GeoCIAT™ Modular:

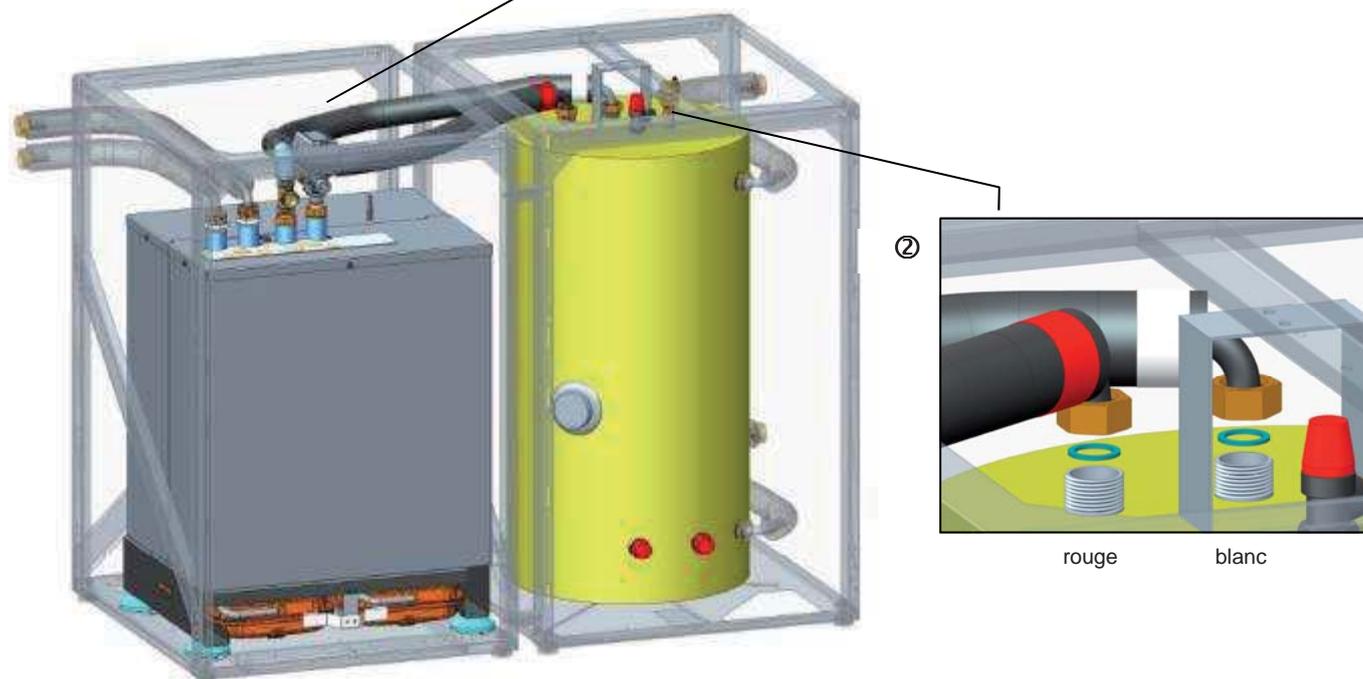
- montage en colonne du BALLON ECS 170L sur le GeoCIAT™ Modular,
- mise en place des flexibles connexions BALLON ECS 170L / GeoCIAT™ Modular.

#### Etape 1 - Montage CAPA 100L / GéoCIAT-M



Vue arrière

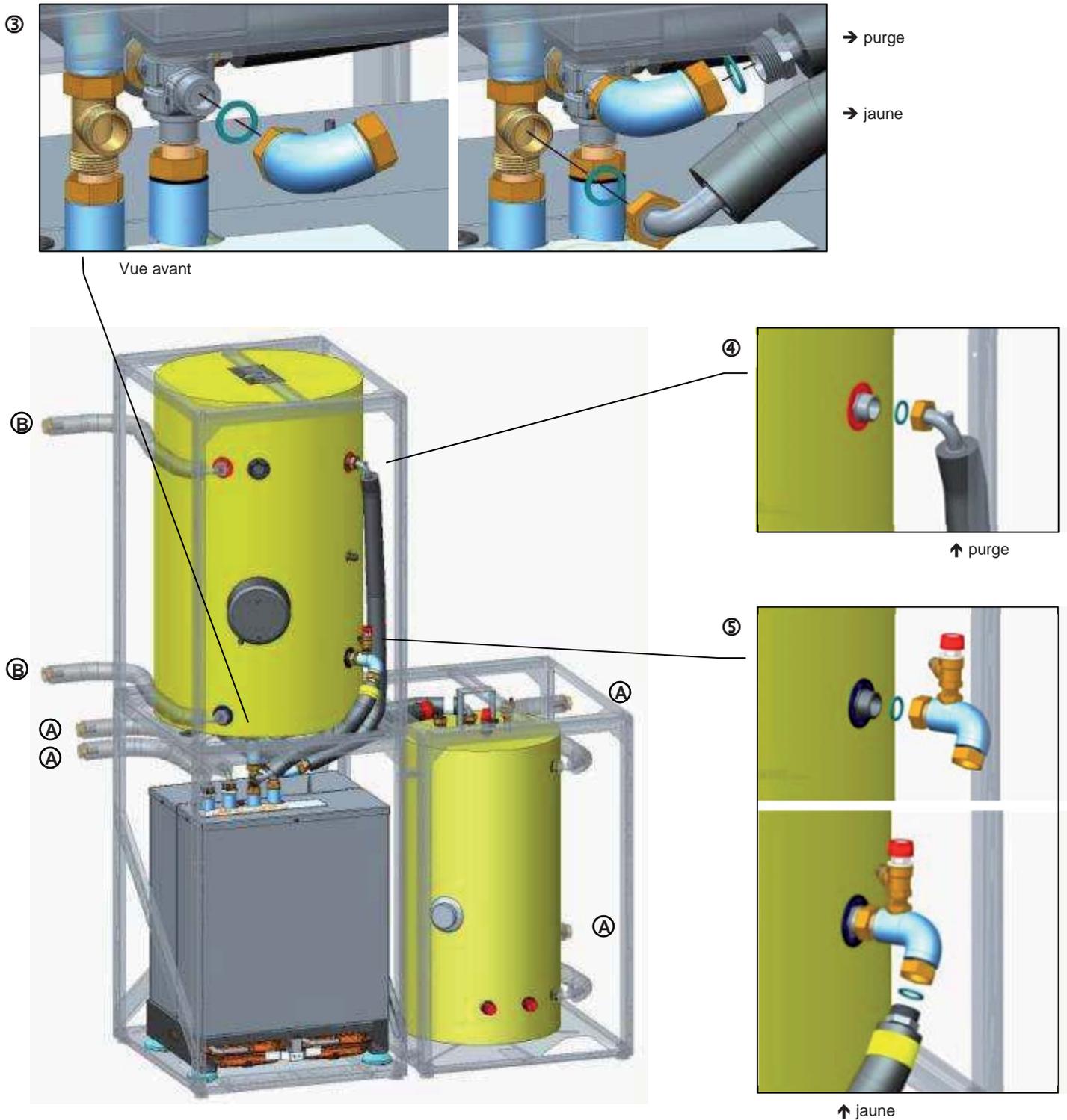
blanc ←



rouge

blanc

## Etape 2 - Montage BALLON ECS 170L / GeoCIAT™ Modular



### 3.2.9.3 Montage des flexibles clients

Monter les flexibles clients **A** selon la figure ci-dessus.



Les flexibles 3/4" **B** ne sont pas fournis.

### 3.2.10 Configuration 1.1



#### 3.2.10.1 Composition configuration 1.1

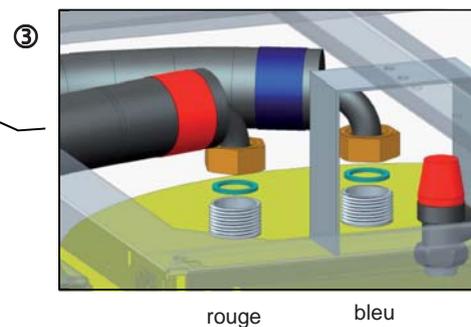
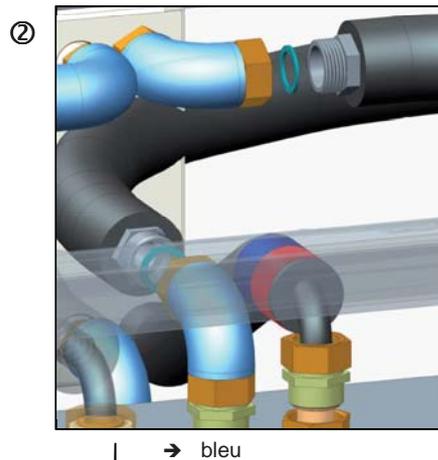
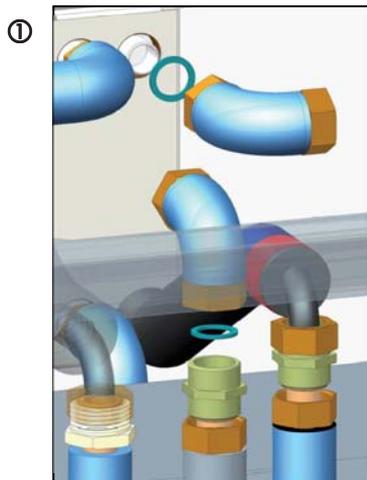
- 1 GeoCIAT™ Modular
- 1 Kit de 4 flexibles clients 1" (A) (option obligatoire)
- 1 CAPA 100L
- 1 Kit Geocooling
- 1 Kit connexion config.1.1 composé de :
  - o 7366813 : 1 flexible 1" de longueur 650 mm avec **marquage rouge** + 1 tube coudé 1" + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431935 : 1 flexible 1" de longueur 1050 mm avec **marquage bleu** + 1 tube coudé 1" (avec bouchon monté) + 3 joints fibre bleu 1"

#### 3.2.10.2 Montage du kit connexion config.1.1



Le Kit Geocooling a été monté avant, conformément aux préconisations.

Pour plus de détails se reporter à la notice d'utilisation de l'option Geocooling N13.60.



#### 3.2.10.3 Montage des flexibles clients

Monter les flexibles clients (A) selon la figure ci-dessus.

### 3.2.11 Configuration 2.1



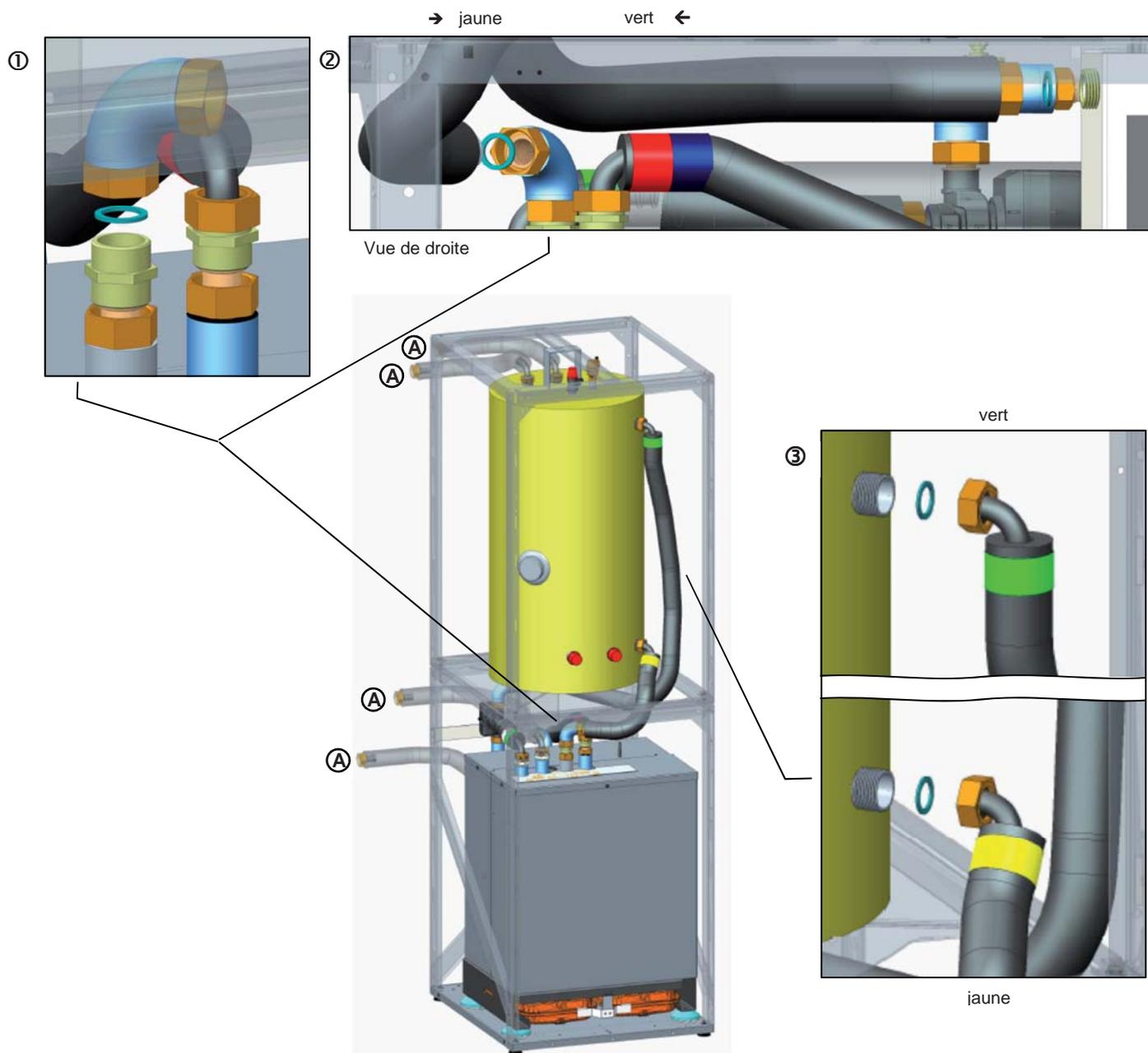
#### 3.2.11.1 Composition configuration 2.1

- 1 GeoCIAT™ Modular
- 1 Kit de 4 flexibles clients 1" (A) (option obligatoire)
- 1 CAPA 100L
- 1 Kit Geocooling
- 1 Kit connexion config.2.1 composé de :
  - o 7366816 : 1 flexible 1" de longueur 1350 mm avec **marquage vert** + 2 joints fibre bleu 1"
  - o 7431934 : 1 flexible 1" de longueur 470 mm avec **marquage jaune** + 1 tube coudé 1" (avec bouchon monté) + 3 joints fibre bleu 1"

#### 3.2.11.2 Montage du kit connexion config. 2.1



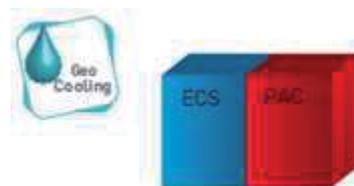
Le Kit Geocooling a été monté avant, conformément aux préconisations.  
Pour plus de détails se reporter à la notice d'utilisation de l'option Geocooling N13.60.



#### 3.2.11.3 Montage des flexibles clients

Monter les flexibles clients (A) selon la figure ci-dessus.

### 3.2.12 Configuration 3.1



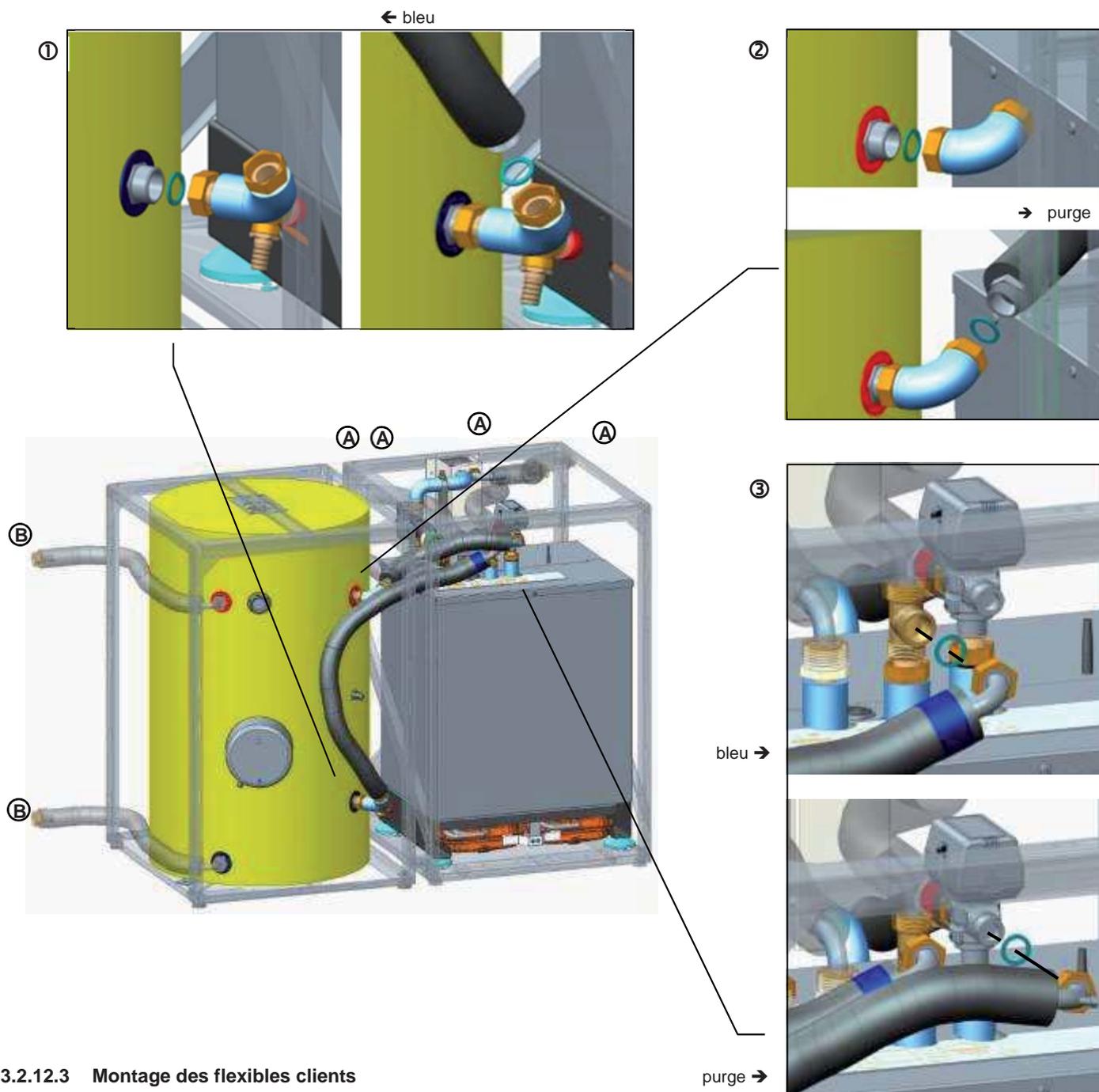
#### 3.2.12.1 Composition configuration 3.1

- 1 GeoCIAT™ Modular
- 1 Kit de 4 flexibles clients 1" (A) (option obligatoire)
- 1 BALLON ECS 170L avec soupape de sécurité + joint epdm1/2" + raccord d'évacuation à monter (voir montage en page 8)
- 1 Kit Geocooling
- 1 Kit connexion config.3.1 composé de :
  - o 7431935 : 1 flexible 1" de longueur 1050 mm avec **marquage bleu** + 1 tube soudé 1" (pour le montage de la soupape voir préconisation de montage en page 8) + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431936 : 1 flexible 1" de longueur 450 mm + 1 tube soudé 1" **avec purge** + 3 joints fibre bleu 1"

#### 3.2.12.2 Montage du kit connexion config.3.1



Le Kit Geocooling a été monté avant, conformément aux préconisations.  
 Pour plus de détails se reporter à la notice d'utilisation de l'option Geocooling N13.60.



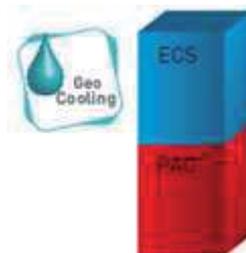
#### 3.2.12.3 Montage des flexibles clients

Monter les flexibles clients (A) selon la figure ci-dessus.



Les flexibles 3/4" (B) ne sont pas fournis

### 3.2.12 Configuration 4.1



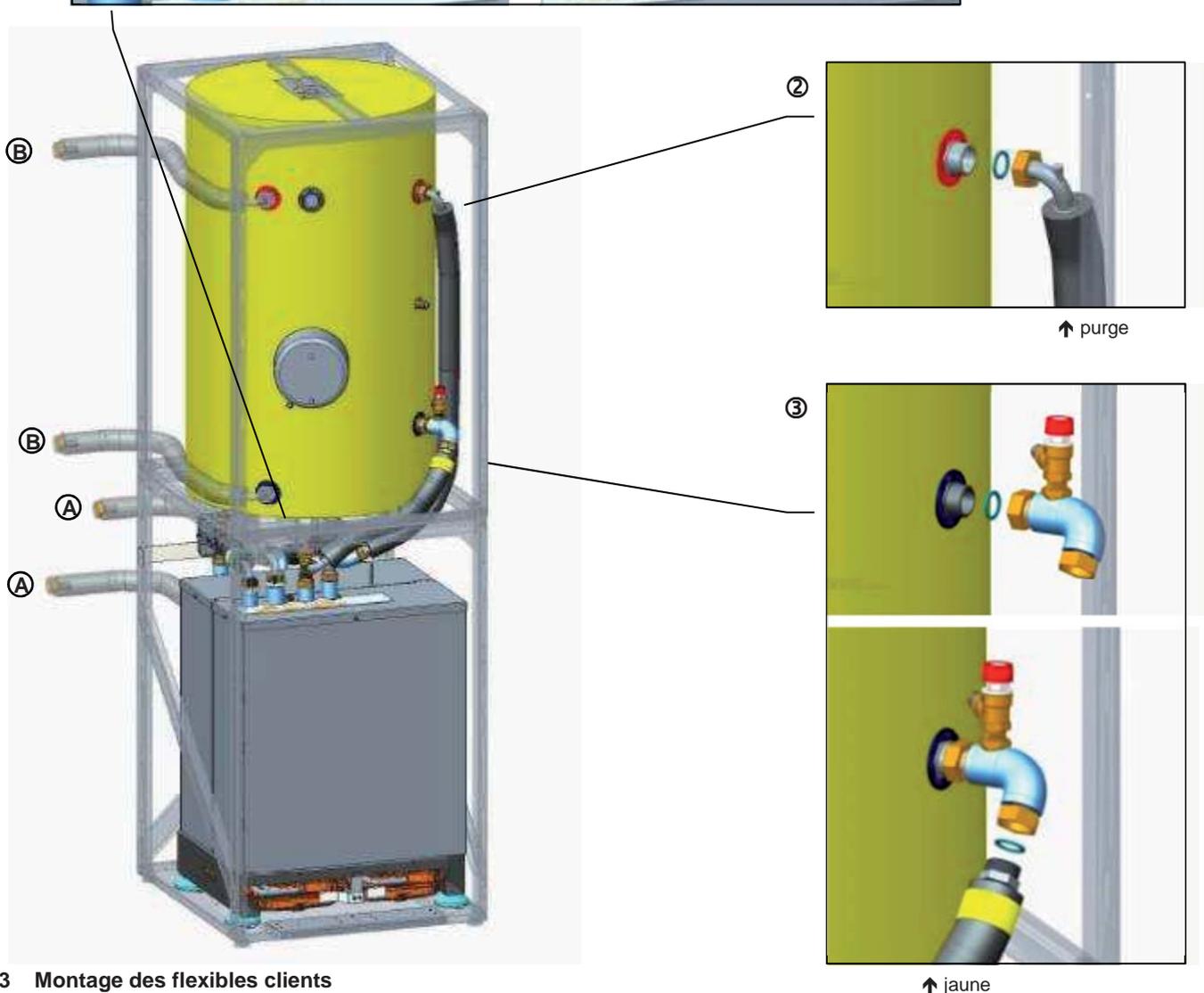
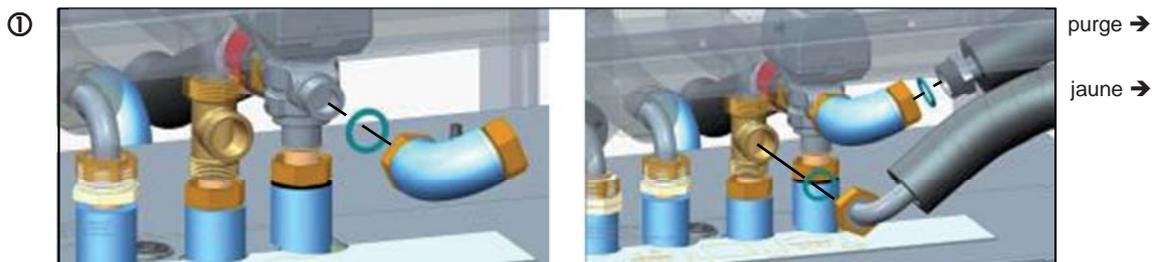
#### 3.2.12.1 Composition configuration 4.1

- 1 GeoCIAT™ Modular
- 1 Kit de 4 flexibles clients 1" (A) (option obligatoire)
- 1 BALLON ECS 170L avec soupape de sécurité + joint epdm1/2" + raccord d'évacuation à monter (voir montage en page 8)
- 1 Kit Geocooling
- 1 Kit connexion config.4.1 composé de :
  - o 7431934 : 1 flexible 1" de longueur 470 mm avec **marquage jaune** + 1 tube coudé 1" (pour le montage de la soupape voir préconisation de montage en page 8) + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431937 : 1 flexible 1" de longueur 1100 mm + 1 tube coudé 1" **avec purge** + 3 joints fibre bleu 1"

#### 3.2.12.2 Montage du kit connexion config. 4.1



Le Kit Geocooling a été monté avant, conformément aux préconisations.  
Pour plus de détails se reporter à la notice d'utilisation de l'option Geocooling N13.60.



#### 3.2.12.3 Montage des flexibles clients

Monter les flexibles clients (A) selon la figure ci-dessus.



Les flexibles 3/4" (B) ne sont pas fournis.



### 3.2.13 Configuration 5.1

#### 3.2.13.1 Composition configuration 5.1

- 1 GeoCIAT™ Modular
- 1 Kit de 4 flexibles clients 1" Ⓐ (option obligatoire)
- 1CAPA 100L
- 1 BALLON ECS 170L avec soupape de sécurité + joint epdm1/2" + raccord d'évacuation à monter (voir montage en page 8)
- 1 Kit Geocooling
- 1 Kit connexion config.5.1 composé de :
  - o 7366813 : 1 flexible 1" de longueur 650 mm avec **marquage rouge** + 1 tube coudé 1" + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7366814 : 1 flexible 1" de longueur 850 mm avec **marquage blanc** + 1 tube coudé 1" + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431935 : 1 flexible 1" de longueur 1050 mm avec **marquage bleu** + 1 tube coudé 1" (pour le montage de la soupape voir préconisation de montage en page 8) + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431936 : 1 flexible 1" de longueur 450 mm + 1 tube coudé 1" **avec purge** + 3 joints fibre bleu 1"

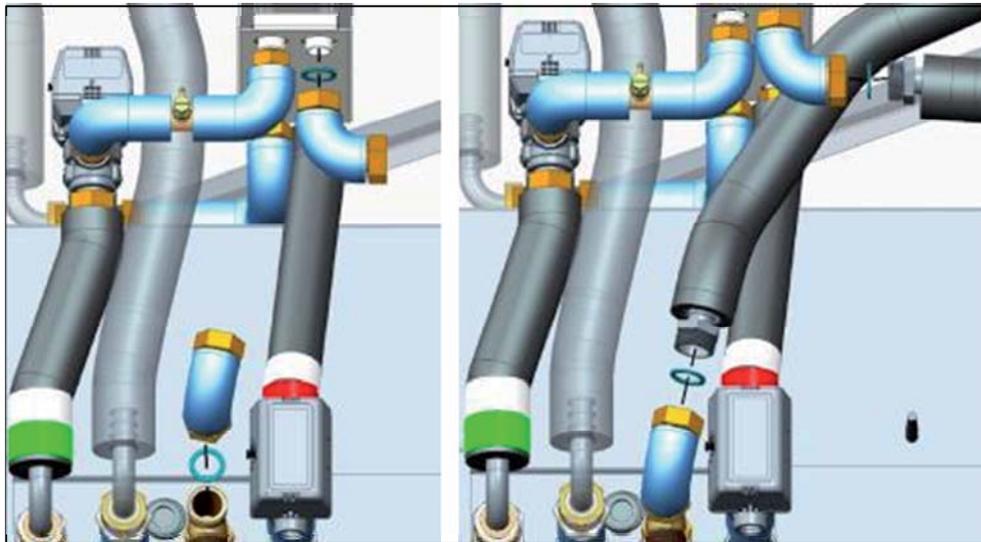
#### 3.2.13.2 Montage du kit connexion config.5.1



Le Kit Geocooling a été monté avant, conformément aux préconisations.  
Pour plus de détails se reporter à la notice d'utilisation de l'option Geocooling N13.60.

→ blanc

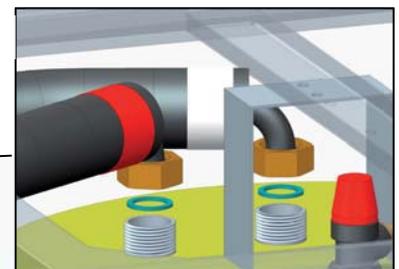
①



Vue dessus

→ rouge

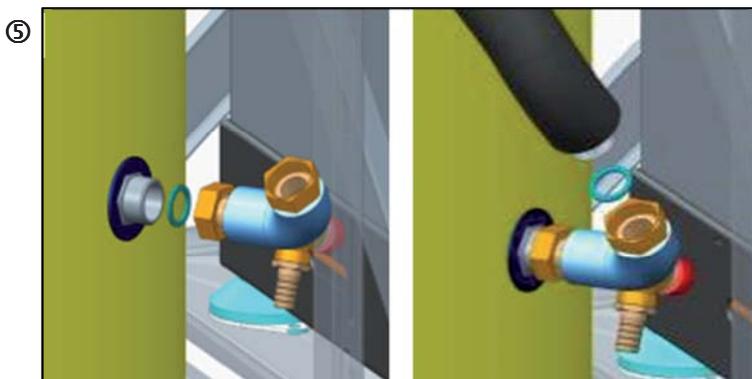
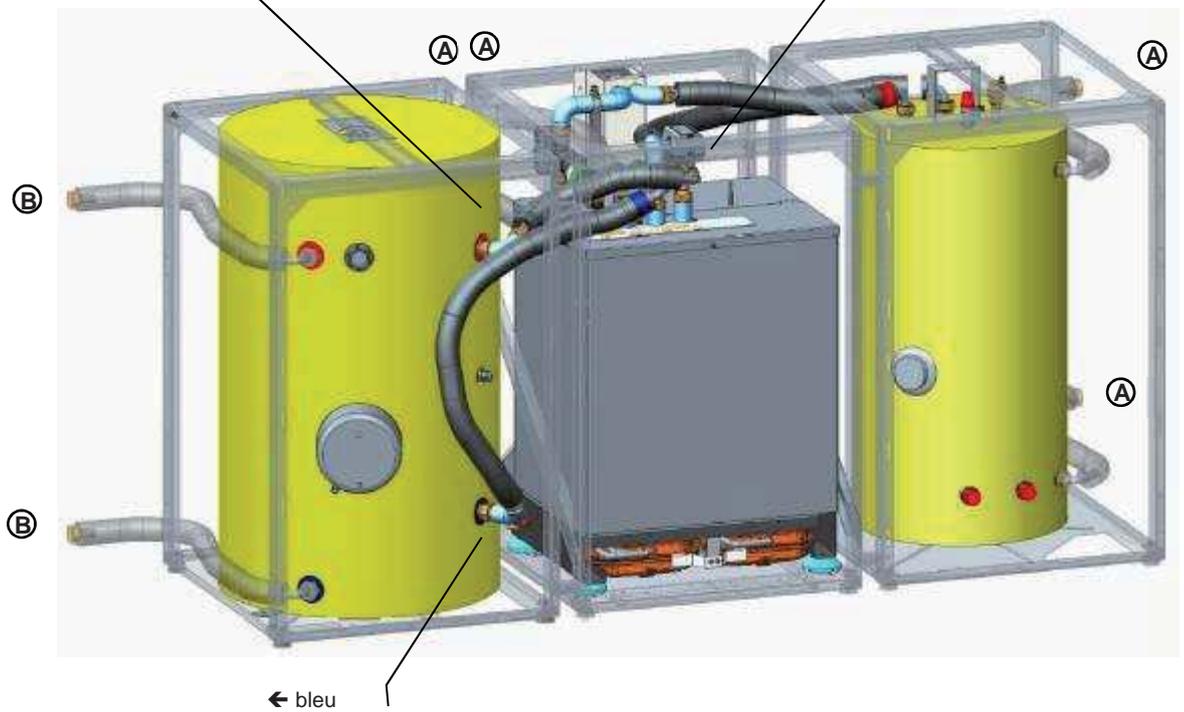
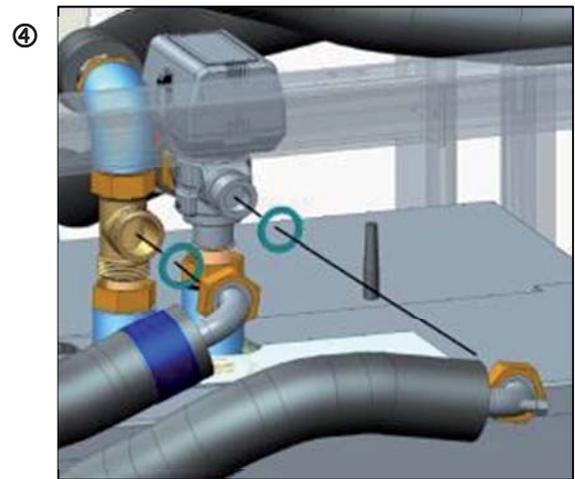
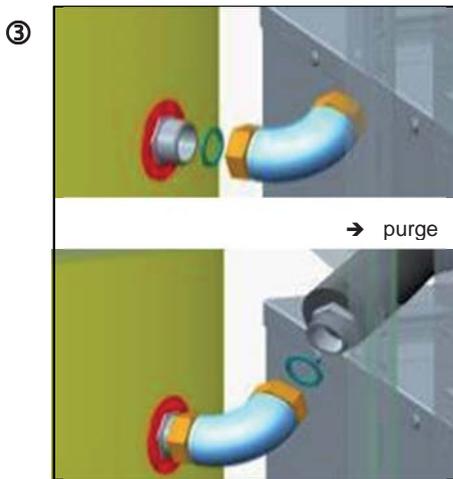
②



rouge

blanc





### 3.2.13.3 Montage des flexibles clients

Monter les flexibles clients (A) selon la figure ci-dessus.



Les flexibles 3/4" (B) ne sont pas fournis.

### 3.2.14 Configuration 6.1



#### 3.2.14.1 Composition configuration 6.1

- 1 GeoCIAT™ Modular
- 1 Kit de 4 flexibles clients 1" Ⓐ (option obligatoire)
- 1 CAPA 100L
- 1 BALLON ECS 170L avec soupape de sécurité + joint epdm1/2" + raccord d'évacuation à monter (voir montage en page 8)
- 1 Kit Geocooling
- 1 Kit connexion config.6.1 composé de :
  - o 7366813 : 1 flexible 1" de longueur 650 mm avec **marquage rouge** + 1 tube coudé 1" + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7366814 : 1 flexible 1" de longueur 850 mm avec **marquage blanc** + 1 tube coudé 1" + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431934 : 1 flexible 1" de longueur 470 mm avec **marquage jaune** + 1 tube coudé 1" (pour le montage de la soupape voir préconisation de montage en page 8) + 3 joints fibre bleu 1"
  - o 7431937 : 1 flexible 1" de longueur 1100 mm + 1 tube coudé 1" **avec purge** + 3 joints fibre bleu 1"

#### 3.2.14.2 Montage du kit connexion config.6.1



Le Kit Geocooling a été monté avant, conformément aux préconisations.  
 Pour plus de détails se reporter à la notice d'utilisation de l'option Geocooling N13.60.

Pour des raisons d'accessibilité ce montage nécessite de procéder en 2 étapes :

Etape 1 - Montage CAPA 100L / GeoCIAT™ Modular :

- montage en ligne des 2 modules,
- mise en place de la vanne 3 voies et du Té du BALLON ECS 170L,
- mise en place des flexibles connexions CAPA 100L / GeoCIAT™ Modular .

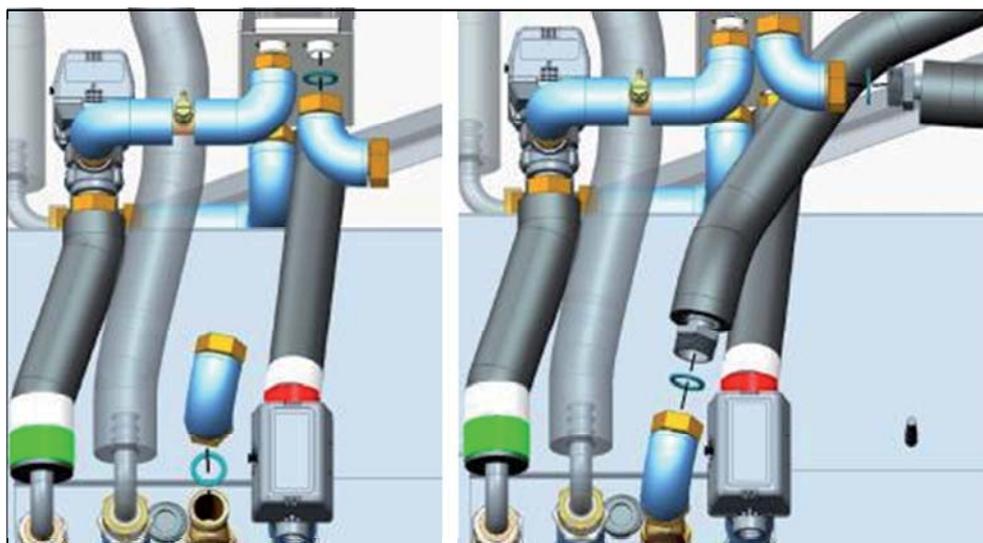
Etape 2 - Montage BALLON ECS 170L / GeoCIAT™ Modular :

- montage en colonne du BALLON ECS 170L et le GeoCIAT™ Modular ,
- mise en place des flexibles connexions BALLON ECS 170L / GeoCIAT™ Modular .

#### Etape 1 - Montage CAPA 100L / GeoCIAT™ Modular

→ blanc

①

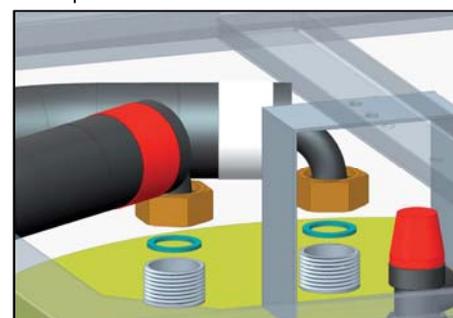


→ rouge

Vue dessus



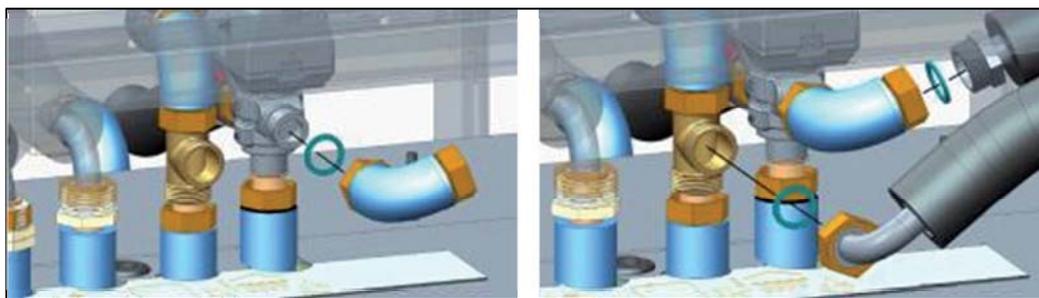
②



rouge blanc

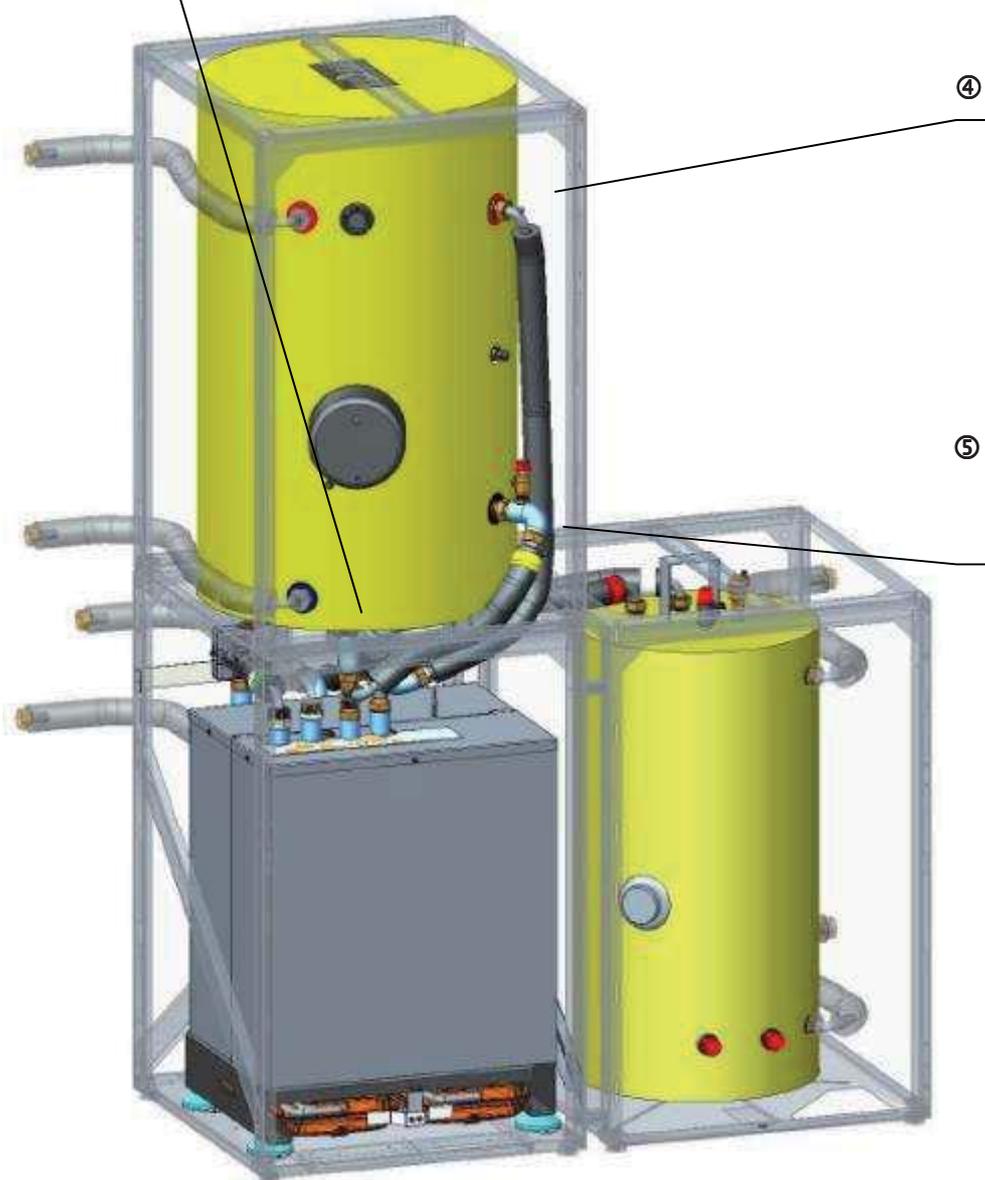
## Etape 2 - Montage BALLON ECS 170L / GeoCIAT™ Modular

③



purge →

jaune →

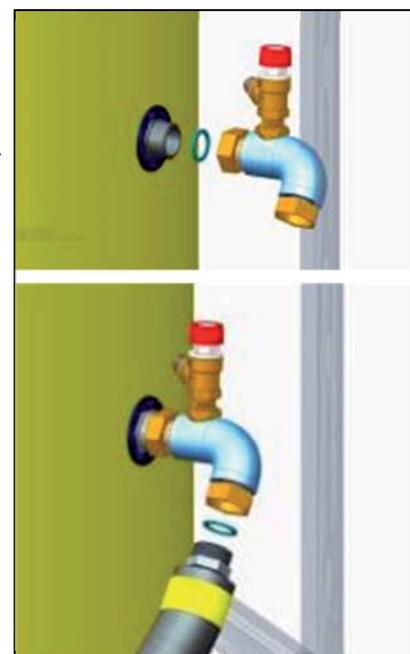


④



↑ purge

⑤



↑ jaune

### 3.2.14.3 Montage des flexibles clients

Monter les flexibles clients **A** selon la figure ci-dessus.



Les flexibles 3/4" **B** ne sont pas fournis.

### 3.3 Montage des kits habillage

Un kit habillage est fourni avec chaque MODULE, il est constitué de :

- 1 panneau latéral droit
- 1 panneau latéral gauche
- 1 toit
- 2 panneaux de façade dont 1 avec logo
- 14 rotules pour logement rectangulaire dont 2 de rechange
- 2 coupleurs de rechange (initialement pré-montés sur les panneaux latéraux et le toit)
- 1 bandeau d'habillage (utilisé dans le cas d'un montage en ligne)
- 

#### 3.3.1 Montage en ligne

Matériel fourni pour un montage en ligne de 2 MODULES :

- 1 panneau latéral droit
- 1 panneau latéral gauche
- 2 toits
- 4 panneaux de façade dont 2 avec logo
- 14 rotules pour logement rectangulaire
- 2 rotules pour logement circulaire (fournies avec le MODULE)
- 1 bandeau d'habillage



La séquence de montage est identique pour 2 ou 3 MODULES en ligne.

1. Monter les rotules sur les châssis (fig. 1) : 14 rotules pour les logements rectangulaires situés sur le châssis du GeoCIAT™ Modular et sur le haut du châssis du MODULE (fig. 1A) et 2 rotules pour les logements circulaires situés sur le bas du châssis du MODULE (fig. 1B). Utiliser un maillet bois ou caoutchouc pour ne pas endommager les rotules lors de leur mise en place.

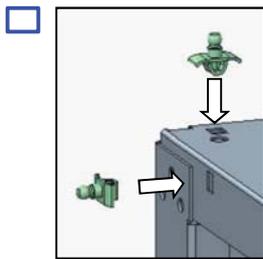


fig. 1A

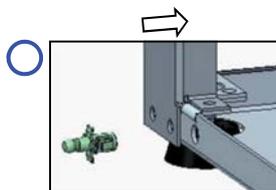


fig. 1B

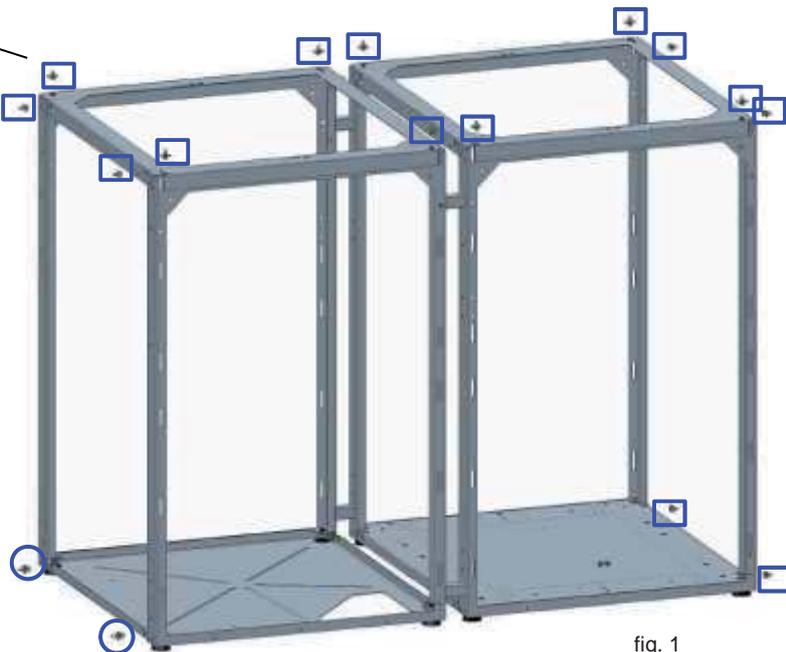
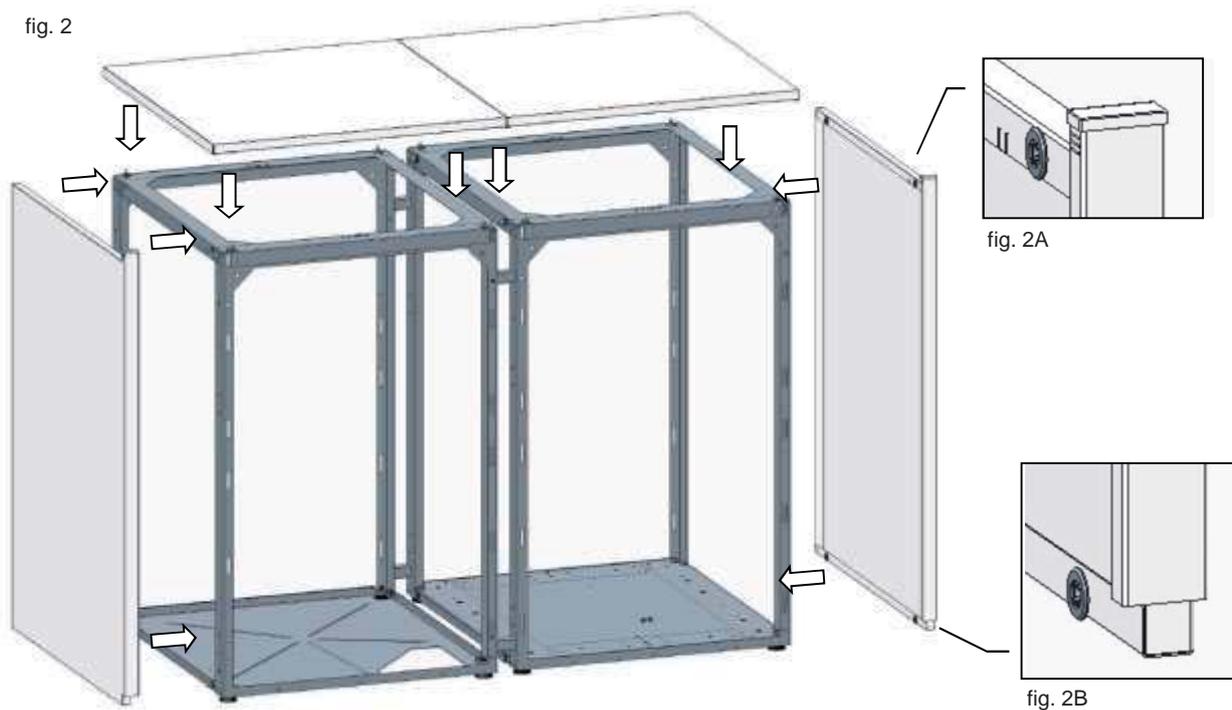


fig. 1

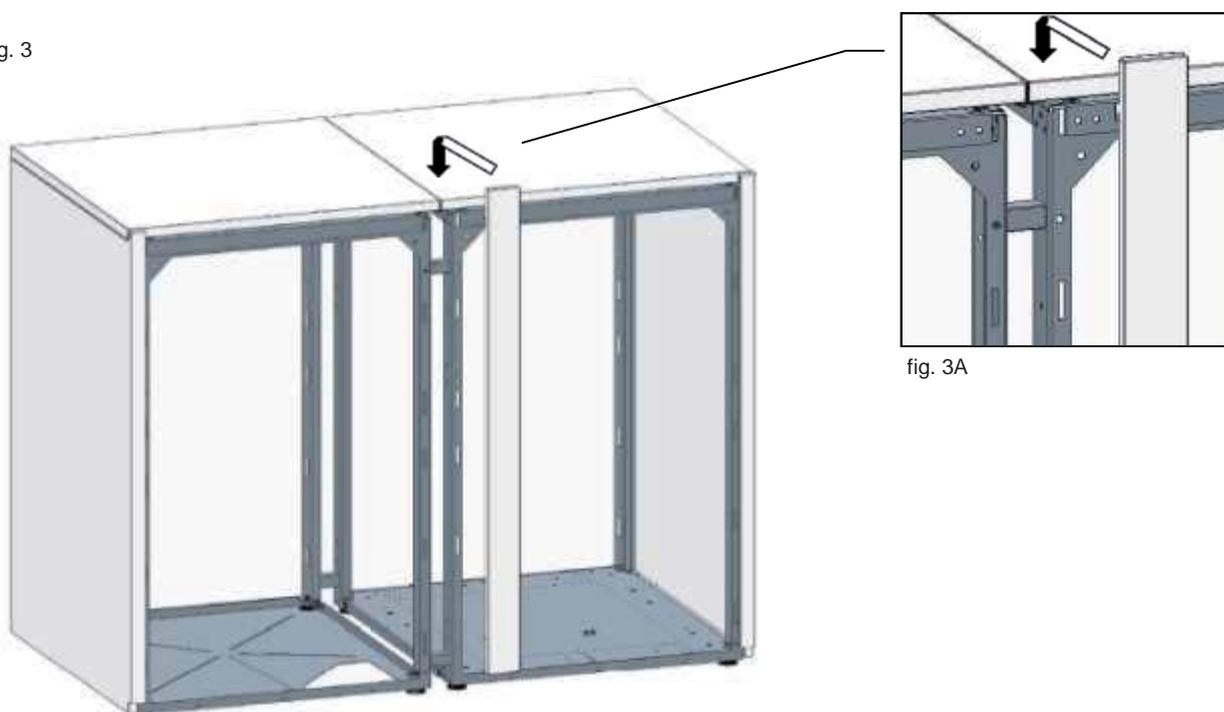
2. Mettre en place les toits puis les panneaux latéraux (attention au sens) (fig. 2) en les clippant sur le châssis grâce aux ensembles coupleurs (fig. 2A et fig. 2B) / rotules.

fig. 2



3. Mettre en place la baguette d'habillage entre les deux modules. Encocher la baguette dans les découpes (fig. 3A) puis pousser vers le bas (fig. 3).

fig. 3



4. Mettre en place les 4 panneaux de façade dans les découpes prévues à cet effet. Commencer par mettre en place les panneaux n'ayant pas de logo dans les découpes du bas. Encocher les panneaux dans les découpes puis pousser vers le bas (fig. 4). Faire de même avec les 2 autres panneaux avec logo dans les découpes du haut (fig. 5).

fig. 4

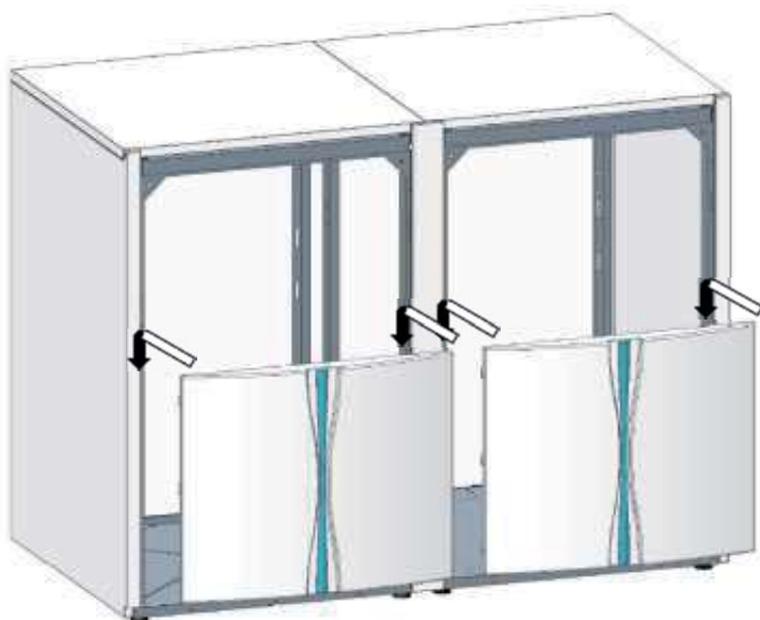


fig. 5



### 3.3.2 Montage en colonne

Matériel fourni pour un montage en colonne :

- 2 panneaux latéral droit
- 2 panneaux latéral gauche
- 1 toit
- 4 panneaux de façade dont 2 avec logo
- 16 rotules pour logement rectangulaire
- 4 rotules pour logement circulaire (fournies avec le MODULE)

1. Monter les rotules sur les châssis (fig. 1) : 16 rotules pour les logements rectangulaires situés sur le châssis du GeoCIAT™ Modular et sur le haut du châssis du MODULE (fig. 1A) et 4 rotules pour les logements circulaires situés sur le bas du châssis du MODULE (fig. 1B). Utiliser un maillet bois ou caoutchouc pour ne pas endommager les rotules lors de leur mise en place.

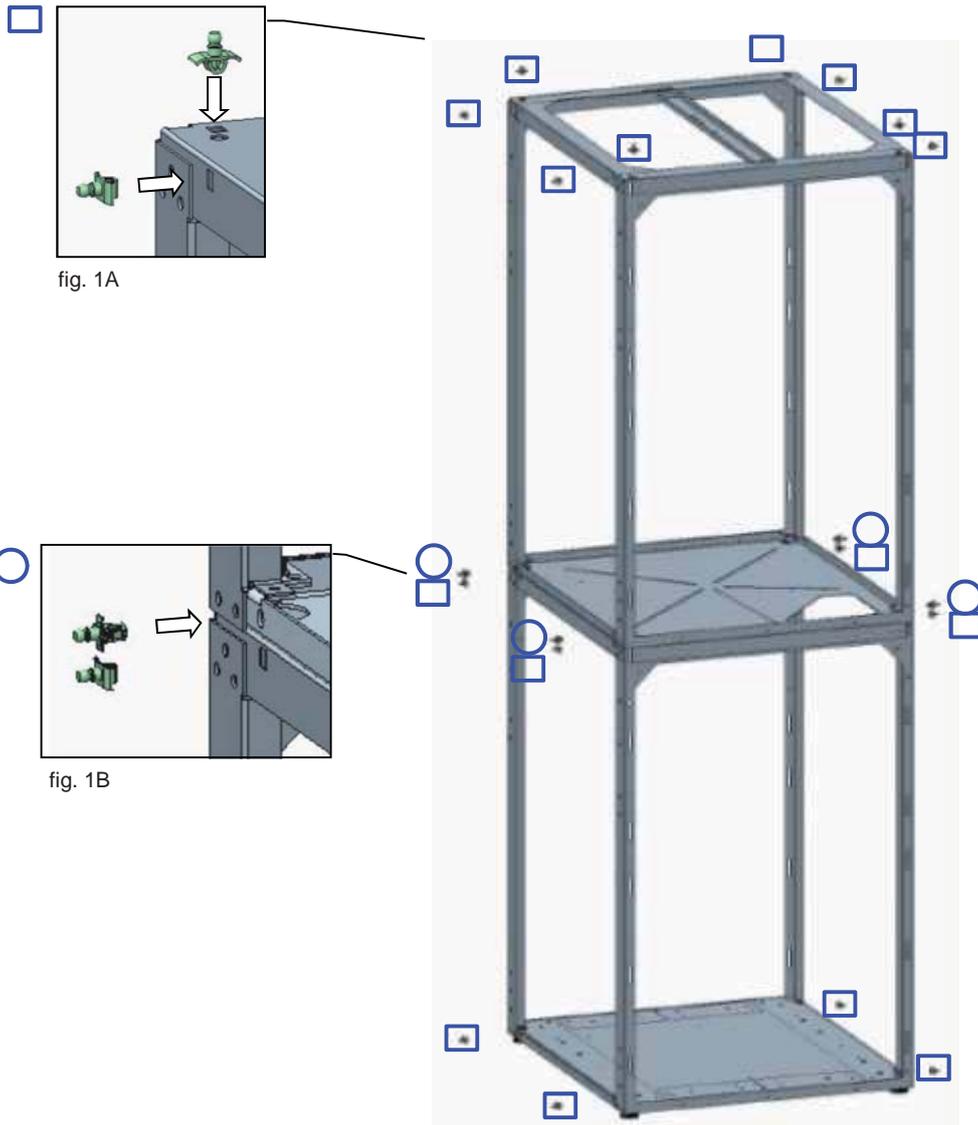
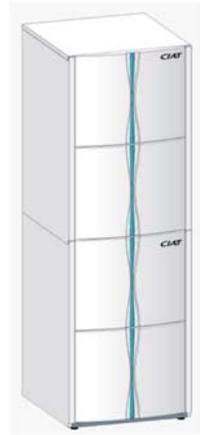


fig. 1A

fig. 1B

fig. 1

2. Mettre en place le toit puis les panneaux latéraux (attention au sens) (fig. 2) en les clippant sur le châssis grâce aux ensembles coupleurs (fig. 2A et fig. 2B) / rotules.

fig. 2

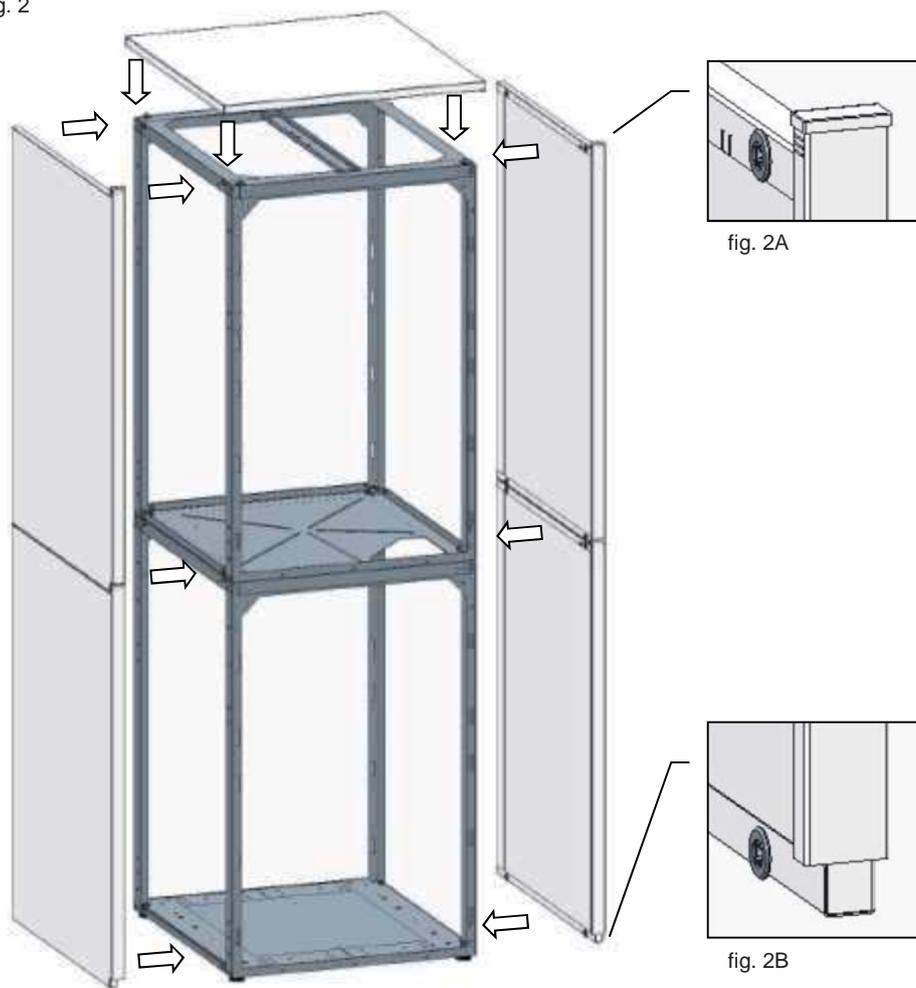


fig. 2A

fig. 2B

3. Mettre en place les 4 panneaux de façade dans les découpes prévues à cet effet. Commencer par mettre en place un panneau n'ayant pas de logo dans les découpes du bas du module GeoCIAT™ Modular. Encocher le panneau dans les découpes puis pousser vers le bas (fig. 3). Faire de même avec le panneau avec logo dans les découpes du haut du module GeoCIAT™ Power (fig. 4). Renouveler l'opération sur le MODULE (fig.5 et fig.6).

fig. 3

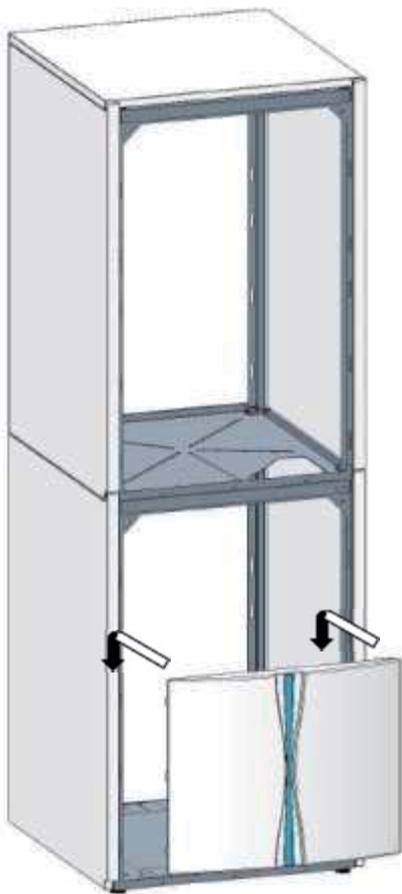


fig. 4

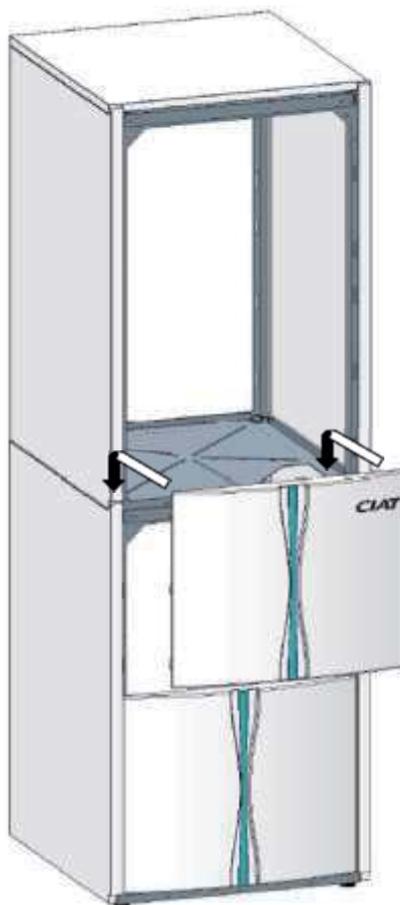


fig. 5

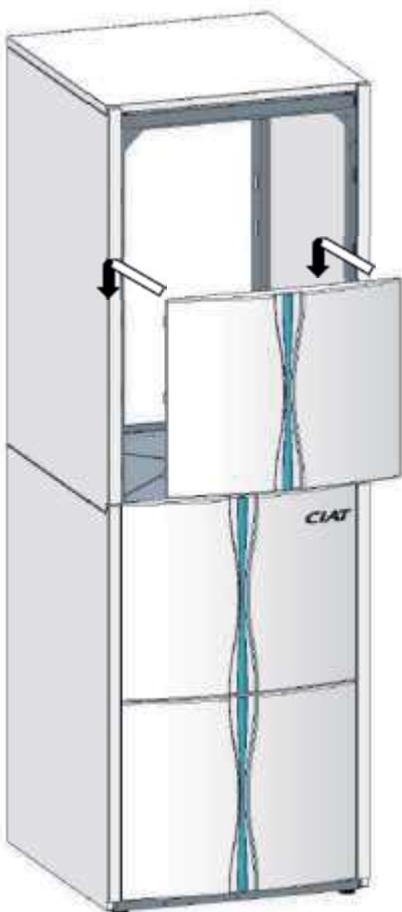
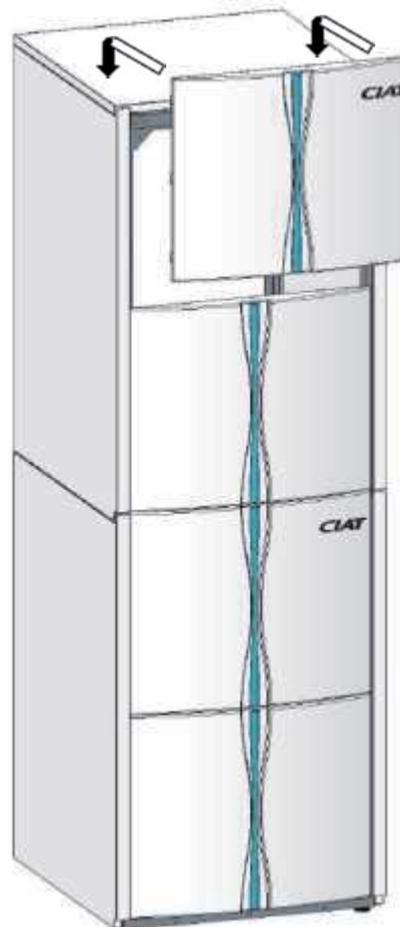


fig. 6

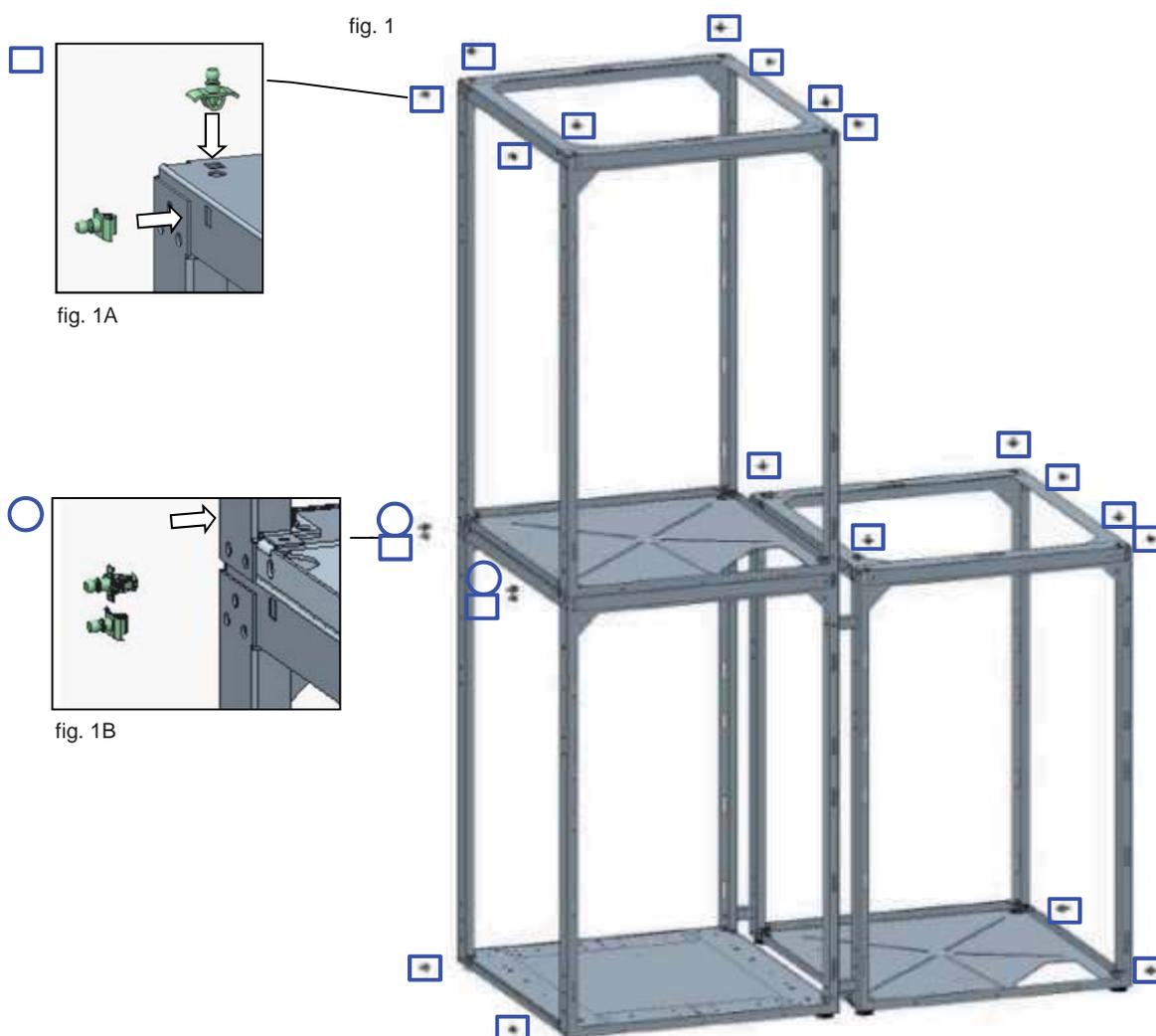
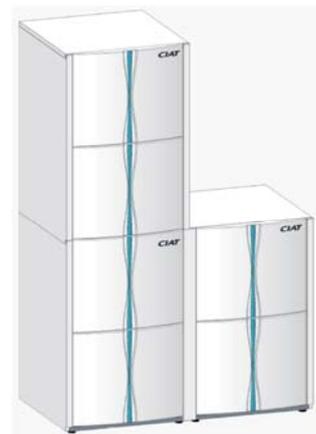


### 3.3.3 Montage en L

Matériel fourni pour un montage en colonne :

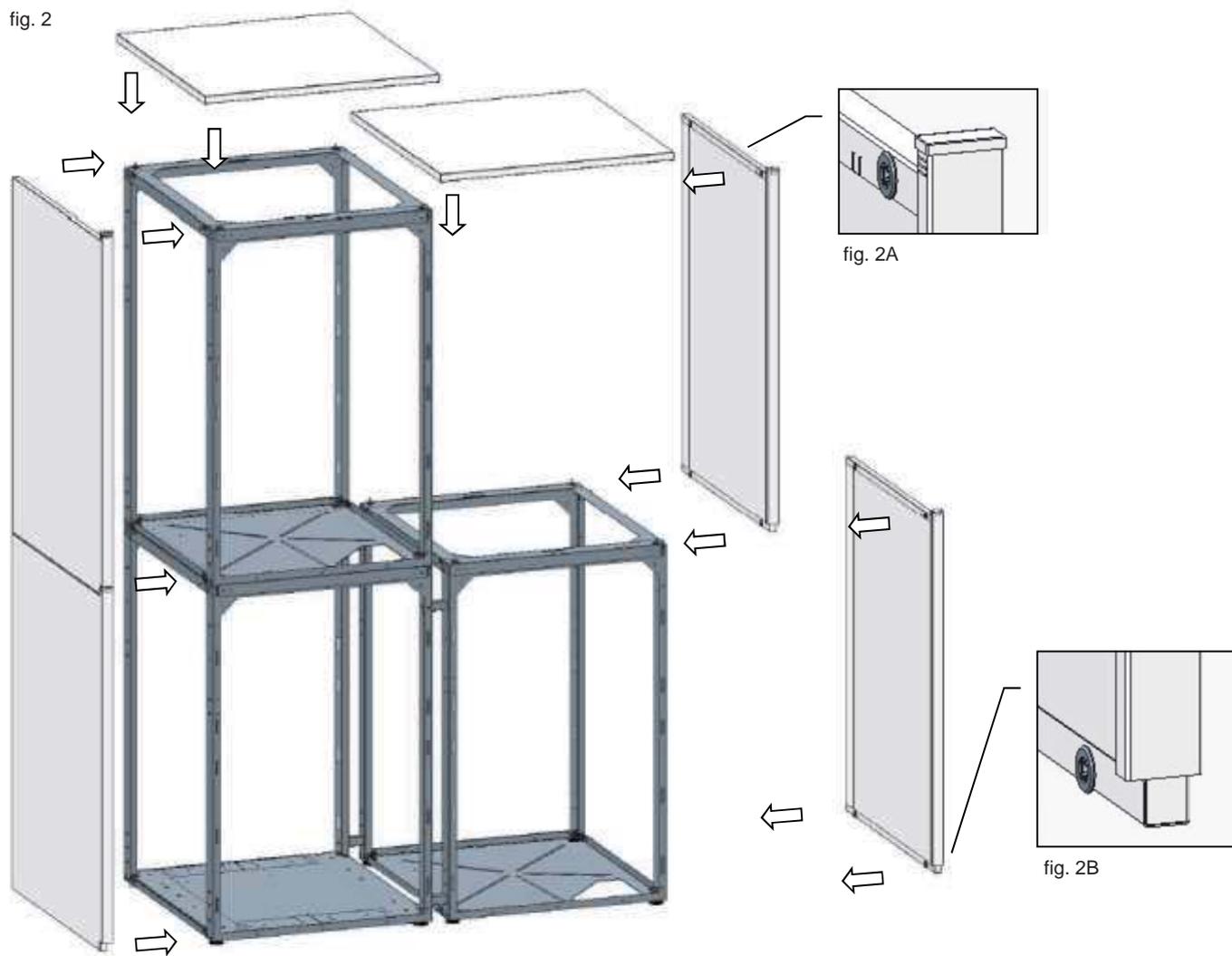
- 2 panneaux latéral droit
- 2 panneaux latéral gauche
- 2 toits
- 6 panneaux de façade dont 3 avec logo
- 18 rotules pour logement rectangulaire
- 6 rotules pour logement circulaire (fournies avec les MODULES)
- 1 bandeau d'habillage

1. Monter les rotules sur les châssis (fig. 1) : 18 rotules pour les logements rectangulaires situés sur le châssis du GeoCIAT™ Modular et sur le haut des châssis du MODULE (fig. 1A) et 6 rotules pour les logements circulaires situés sur le bas des châssis du MODULE (fig. 1B). Utiliser un maillet bois ou caoutchouc pour ne pas endommager les rotules lors de leur mise en place.



2. Mettre en place les toits puis les panneaux latéraux (attention au sens) (fig. 2) en les clippant sur le châssis grâce aux ensembles coupleurs (fig. 2A et fig. 2B) / rotules.

fig. 2



3. Mettre en place la baguette d'habillage entre les deux modules. Encocher la baguette dans les découpes (fig. 3A) puis pousser vers le bas (fig. 3).

fig. 3

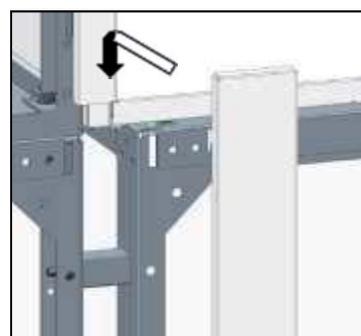
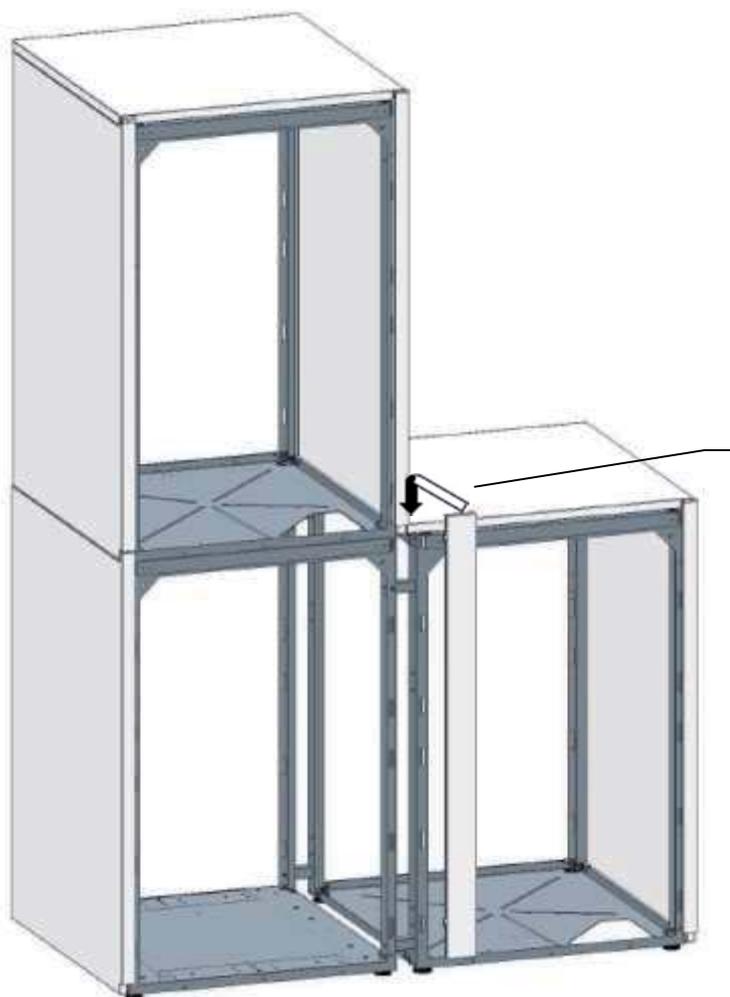


fig. 3A

4. Mettre en place les 6 panneaux de façade dans les découpes prévues à cet effet. Commencer par mettre en place 2 panneaux n'ayant pas de logo dans les découpes du bas des modules GeoCIAT™ Modular et CAPA 100L. Encocher les panneaux dans les découpes puis pousser vers le bas (fig. 4). Faire de même avec 2 panneaux avec logo dans les découpes du haut des deux modules (fig. 5). Renouveler l'opération sur le module BALLON ECS 170L (fig.6 et fig.7).

fig. 4

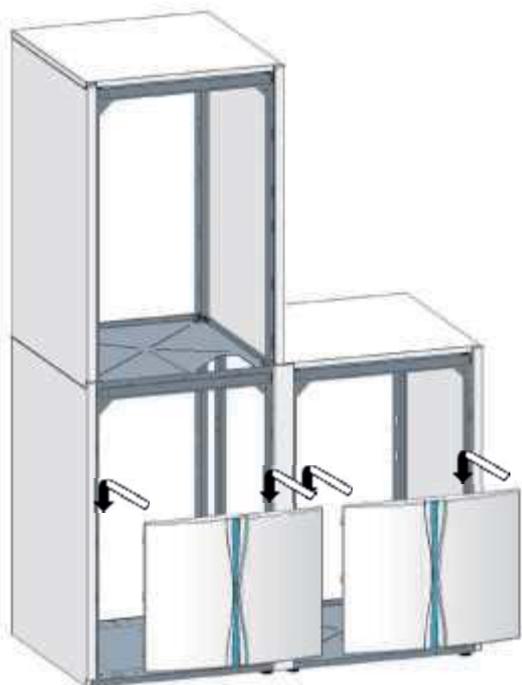


fig. 5

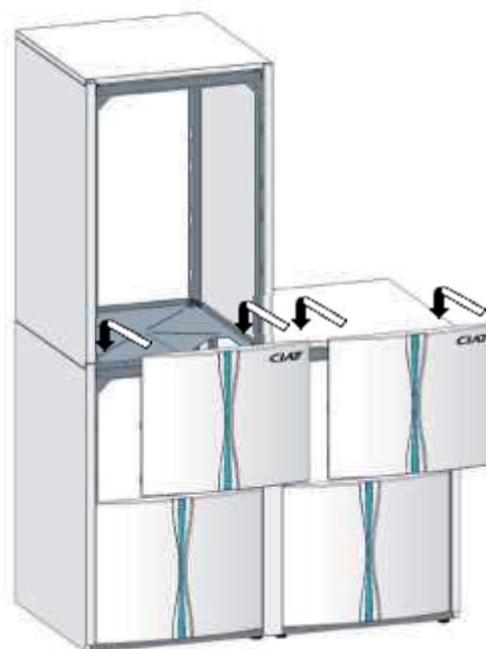


fig. 6

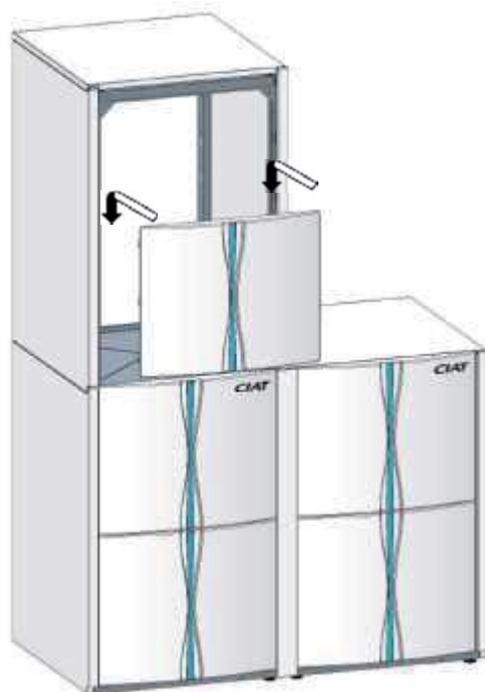
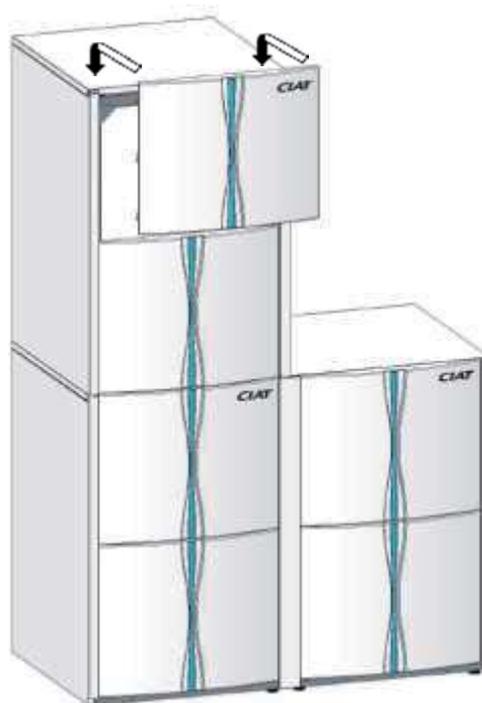


fig. 7





**Siège social**

Avenue Jean Falconnier B.P. 14  
01350 Culoz - France  
Tel. : +33 (0)4 79 42 42 42  
Fax : +33 (0)4 79 42 42 10  
info@ciat.fr - www.ciat.com

Compagnie Industrielle d'Applications Thermiques  
S.A. au capital de 26 728 480 €  
R.C.S. Bourg-en-Bresse B 545.620.114



ISO9001 • ISO14001  
OHSAS 18001

**CIAT Service Habitat**

Tel. : 0 826 96 31 05 (0,15€TTC/min)

Document non contractuel.

Dans le souci constant d'améliorer son matériel, CIAT se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.