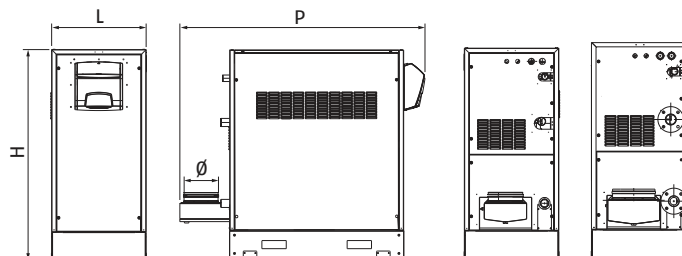


Chaudières modulaires à condensation au sol pour installation à l'intérieur

## Alu Pro Power



- Conformément à la directive 2009/125/CE
- Chaudières à condensation modulaires au sol, comprenant un échangeur de chaleur en alliage spécial d'aluminium et de silicium avec une large plage de modulation (jusqu'à 1:40) et des dimensions extrêmement réduites

| Description              | H<br>mm | L<br>mm | P<br>mm | Ø<br>mm | Débit/Retour<br>gaz | Raccordement<br>gaz | Poids (vide)<br>kg |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------------|---------------------|--------------------|
| <b>ALU 115 PRO POWER</b> | 1534,5  | 690     | 1264    | 150     | 2" G                | 1" 1/2 G            | 240                |
| <b>ALU 150 PRO POWER</b> | 1534,5  | 690     | 1264    | 150     | 2" G                | 1" 1/2 G            | 240                |
| <b>ALU 225 PRO POWER</b> | 1534,5  | 690     | 1264    | 200     | 2" G                | 1" 1/2 G            | 310                |
| <b>ALU 300 PRO POWER</b> | 1534,5  | 690     | 1654    | 250     | 2" G                | 1" 1/2 G            | 395                |
| <b>ALU 349 PRO POWER</b> | 1534,5  | 690     | 1654    | 250     | 2" G                | 1" 1/2 G            | 470                |
| <b>ALU 375 PRO POWER</b> | 1534,5  | 690     | 1654    | 250     | 2" G                | 1" 1/2 G            | 470                |
| <b>ALU 450 PRO POWER</b> | 1534,5  | 690     | 2103    | 300     | DN65 PN10           | 1" 1/2 G            | 565                |
| <b>ALU 525 PRO POWER</b> | 1534,5  | 690     | 2103    | 300     | DN65 PN10           | 1" 1/2 G            | 640                |
| <b>ALU 600 PRO POWER</b> | 1534,5  | 690     | 2298    | 300     | DN65 PN10           | 1" 1/2 G            | 735                |

Le générateur de chaleur est composé d'une cascade de modules thermiques indépendants de 75 kW, gérés en cascade, assurant la meilleure adaptation à la demande de chaleur et un maximum de fiabilité et de tranquillité d'esprit.

Le brûleur à prémélange continu en acier inoxydable assure une combustion efficace, silencieuse et à rendement élevé avec de faibles émissions polluantes permettant d'atteindre la classe 5 NOx (selon la norme UNI EN 297). Il est doté d'une thermorégulation adaptée à la commande d'une pompe modulante pour le circuit de l'anneau primaire.

La régulation RIELLOtech permet de contrôler jusqu'à 8 chaudières dans une application en cascade.

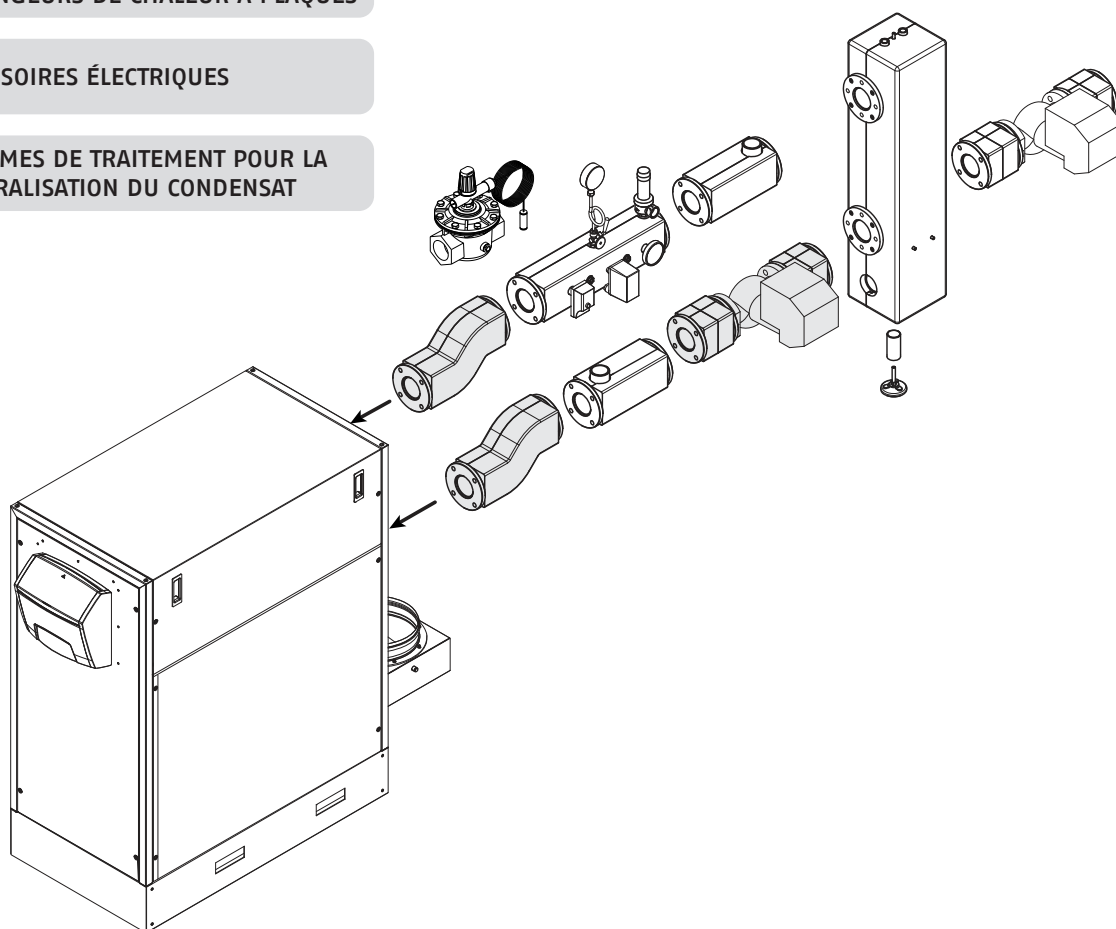
- Type d'appareil B23, B23P
- Faibles pertes de charge
- Large gamme d'accessoires pour une installation facile, rapide, flexible et complète
- Dimensions compactes, poids réduit et base facilitent le transport et la mise en place
- Pression maximale de fonctionnement : 6 bars.

## DONNÉES TECHNIQUES

| Description              | Sortie<br>80 °/60 ° max<br>kW | Sortie<br>50 °/30 ° max<br>kW | Entrée<br>min-max<br>kW | Rendement<br>Pn (80°/60°) % | Rendement<br>Pn (50°/30°) % | Rendement 30 %<br>Pn (50°/30°) % | Code            |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|
| <b>ALU 115 PRO POWER</b> | 112,1                         | 119,6                         | 15 - 115                | 97,5                        | 104,0                       | 108,0                            | <b>20021781</b> |
| <b>ALU 150 PRO POWER</b> | 146,3                         | 156,0                         | 15 - 150                | 97,5                        | 104,0                       | 108,0                            | <b>20020843</b> |
| <b>ALU 225 PRO POWER</b> | 219,4                         | 234,0                         | 15 - 225                | 97,8                        | 104,0                       | 108,0                            | <b>20020844</b> |
| <b>ALU 300 PRO POWER</b> | 293,0                         | 312,0                         | 15 - 300                | 98,0                        | 104,0                       | 108,0                            | <b>20020845</b> |
| <b>ALU 349 PRO POWER</b> | 340,3                         | 363,0                         | 15 - 349                | 98,3                        | 104,0                       | 108,0                            | <b>20029287</b> |
| <b>ALU 375 PRO POWER</b> | 365,6                         | 390,0                         | 15 - 375                | 98,3                        | 104,0                       | 108,0                            | <b>20020846</b> |
| <b>ALU 450 PRO POWER</b> | 438,8                         | 468,0                         | 15 - 450                | 98,3                        | 104,0                       | 108,0                            | <b>20020847</b> |
| <b>ALU 525 PRO POWER</b> | 511,9                         | 546,0                         | 15 - 525                | 98,3                        | 104,0                       | 108,0                            | <b>20020848</b> |
| <b>ALU 600 PRO POWER</b> | 585,0                         | 624,0                         | 15 - 600                | 98,3                        | 104,0                       | 108,0                            | <b>20020849</b> |

## GUIDE DE CONFIGURATION DU SYSTÈME ET SÉLECTION DES ACCESSOIRES

1. CONFIGURATION CHAUDIÈRE
2. COLLECTEURS, KITS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES HYDRAULIQUES
3. SÉPARATEURS HYDRAULIQUES/ ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES
4. ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES
5. SYSTÈMES DE TRAITEMENT POUR LA NEUTRALISATION DU CONDENSAT



## 1. CONFIGURATION DE LA CHAUDIÈRE

Choix du type d'installation :

A – Autonome

B – Cascade

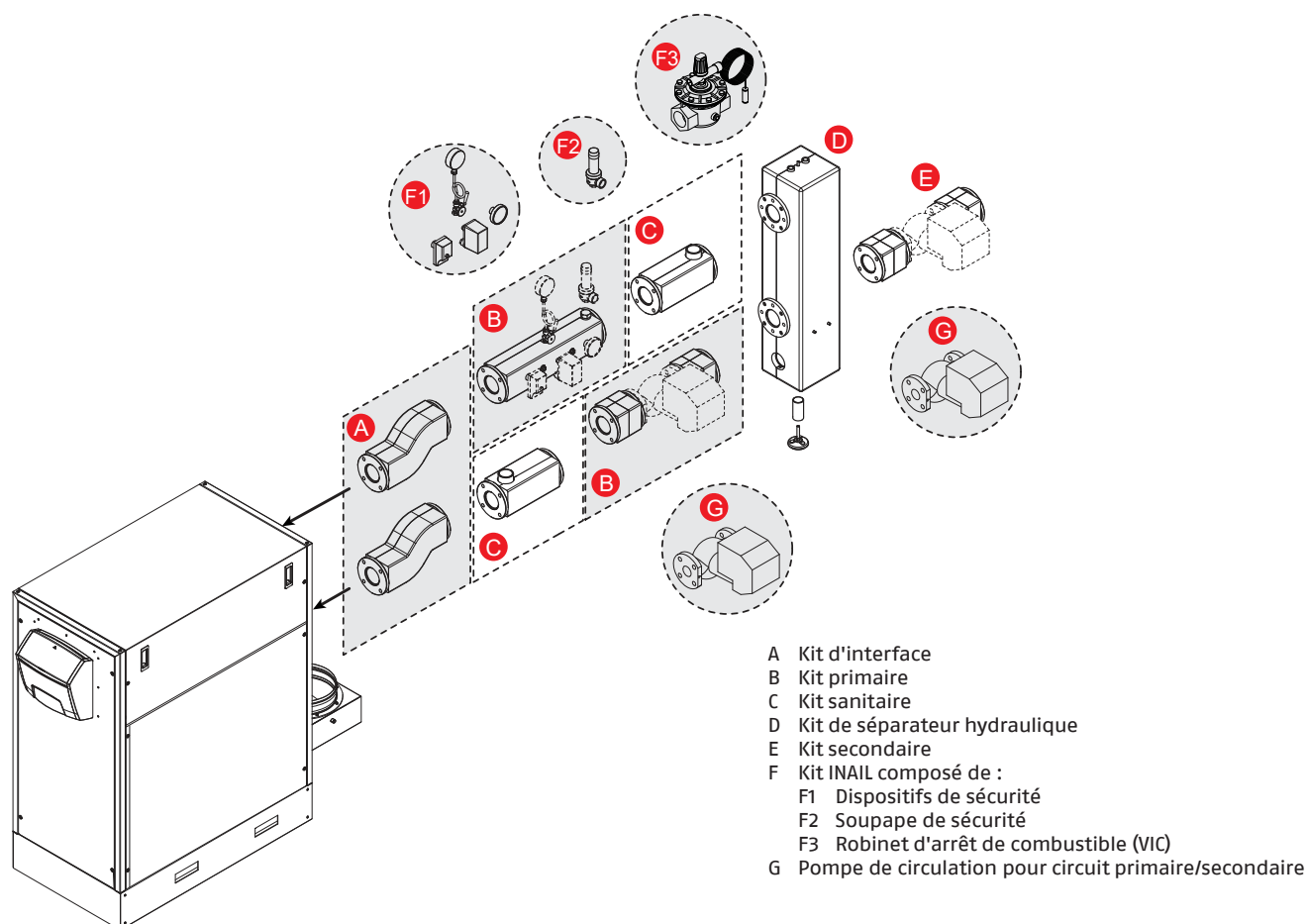
### A – APPORT DE CHALEUR AUTONOME

| Description                  | ALU 115 PRO POWER | ALU 150 PRO POWER | ALU 225 PRO POWER | ALU 300 PRO POWER | ALU 349 PRO POWER | ALU 375 PRO POWER | ALU 450 PRO POWER | ALU 525 PRO POWER | ALU 600 PRO POWER |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Apport de chaleur nominal kW | 115,0             | 150,0             | 225,0             | 300,0             | 349,0             | 375,0             | 450,0             | 525,0             | 600,0             |

### B – APPORT DE CHALEUR DU SYSTÈME EN CASCADE

| Description                              | ALU 115 PRO POWER | ALU 150 PRO POWER | ALU 225 PRO POWER | ALU 300 PRO POWER | ALU 349 PRO POWER | ALU 375 PRO POWER | ALU 450 PRO POWER | ALU 525 PRO POWER | ALU 600 PRO POWER |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Production de chaleur de la chaudière kW | 115               | 150               | 225               | 300               | 349               | 375               | 450               | 525               | 600               |
| N° chaudières                            | PUISSANCE TOTALE  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 2                                        | 230               | 300               | 450               | 600               | 698               | 750               | 900               | 1050              | 1200              |
| 3                                        | 345               | 450               | 675               | 900               | 1047              | 1125              | 1350              | 1575              | 1800              |
| 4                                        | 460               | 600               | 900               | 1200              | 1396              | 1500              | 1800              | 2100              | 2400              |
| 5                                        | 575               | 750               | 1125              | 1500              | 1745              | 1875              | 2250              | 2625              | 3000              |
| 6                                        | 690               | 900               | 1350              | 1800              | 2094              | 2250              | 2700              | 3150              | 3600              |
| 7                                        | 805               | 1050              | 1575              | 2100              | 2443              | 2625              | 3150              | 3675              | 4200              |
| 8                                        | 920               | 1200              | 1800              | 2400              | 2792              | 3000              | 3600              | 4200              | 4800              |

## KIT DE CONFIGURATION DES CIRCUITS PRIMAIRE ET SECONDAIRE



## 2. COLLECTEURS, KITS DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

| Description                                           | Notes   | Code     |
|-------------------------------------------------------|---------|----------|
| Kit de circuit primaire d'interface jusqu'à 375 kW    | (1)     | 20021753 |
| Kit de circuit primaire d'interface jusqu'à 600 kW    | (1)     | 20021752 |
| Kit primaire jusqu'à 300 kW                           | (2)     | 20021751 |
| Kit primaire jusqu'à 600 kW                           | (2)     | 20021750 |
| Kit de sécurité                                       | (3)     | 4030091  |
| Soupape de sécurité jusqu'à 460 kW (5,4 bars ØG.¾" F) | (4)     | 20023104 |
| Soupape de sécurité jusqu'à 580 kW (5,4 bars ØG.1" F) | (4)     | 20023106 |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG.1"   | (5)(9)  | 20009486 |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG.1" ½ | (5)(10) | 20009482 |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG.2"   | (5)(11) | 20009483 |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG.3"   | (5)(12) | 20061640 |
| Kit de raccordement à l'eau sanitaire                 | (6)     | 20022521 |
| Kit secondaire jusqu'à 300 kW                         | (7)     | 20021756 |
| Kit secondaire jusqu'à 600 kW                         | (7)     | 20021755 |
| Pompe RMDA Vega 40-80                                 | (8)     | 20045845 |
| Pompe RMDA Vega 65-90                                 | (8)     | 20045849 |
| Module de communication                               | (8)     | 20045865 |

Voir le paragraphe « KIT DE CONFIGURATION DES CIRCUITS PRIMAIRE ET SECONDAIRE », en particulier :

- (1) Accessoire de type A.
- (2) Accessoire de type B.
- (3) Accessoire de type F1. À compléter avec la soupape de sécurité (F2) et le robinet d'arrêt de combustible VIC (F3).
- (4) Accessoire de type F2.
- (5) Accessoire de type F3. Température de déclenchement à 97 °C - Longueur du capillaire 5 m.
- (6) Accessoire de type C.
- (7) Accessoire de type E.
- (8) Accessoire de type G.
- (9) Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 131 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbars.
- (10) Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 230 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbars.
- (11) Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 580 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbars.
- (12) Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 1310 kW, calculée en tenant compte de la pression d'alimentation en gaz = 20 mbars.

## 3. SÉPARATEURS HYDRAULIQUES/ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES

| Description                             | Notes  | Code     |
|-----------------------------------------|--------|----------|
| Séparateur hydraulique (jusqu'à 300 kW) | (1)    | 20009385 |
| Séparateur hydraulique (jusqu'à 600 kW) | (1)    | 20009431 |
| SP 20-DN32 49 (49A) N                   | (2)(3) | 20014240 |
| SP 35-DN50 31 (31A) N                   | (2)(3) | 20140411 |
| SP 35-DN50 45 (45A) N                   | (2)(3) | 20140414 |
| SP 35-DN50 57 (57A) N                   | (2)(3) | 20140416 |
| SP 35-DN50 75 (75A) N                   | (2)(3) | 20140419 |
| SP 40-DN65 93 (93A) N                   | (2)(3) | 20140427 |
| SP 40-DN65 111 (111A) N                 | (2)(3) | 20140429 |
| SP 40-DN65 121 (121A) N                 | (2)(3) | 20140432 |

Voir le paragraphe « KIT DE CONFIGURATION DES CIRCUITS PRIMAIRE ET SECONDAIRE », en particulier :

- (1) Accessoire de type D.
- (2) Échangeurs de chaleur à plaques pour la séparation physique des circuits primaire et secondaire. À utiliser comme alternative au séparateur hydraulique.
- (3) Pour les accessoires des échangeurs de chaleur à plaques Riello HEATgate, voir la section « ÉCHANGEURS DE CHALEUR » à la page 415.

**TABEAU DE CORRESPONDANCE POUR LA GESTION DU CIRCUIT PRIMAIRE (A-B-C)**

| Description       | Kit de circuit primaire d'interface |                                                    | Kit primaire | Pompes du circuit primaire                         |          |                             | Kit de raccordement ECS |                             |          |                       |          |                       |          |                         |          |                                       |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|---------------------------------------|
|                   | ACCESSOIRES OBLIGATOIRES            |                                                    |              |                                                    |          |                             |                         | EN OPTION                   |          |                       |          |                       |          |                         |          |                                       |
|                   |                                     |                                                    |              |                                                    |          |                             |                         |                             |          |                       |          |                       |          |                         |          |                                       |
|                   | 20021753                            | Kit de circuit primaire d'interface jusqu'à 375 kW | 20021752     | Kit de circuit primaire d'interface jusqu'à 600 kW | 20021751 | Kit primaire jusqu'à 300 kW | 20021750                | Kit primaire jusqu'à 600 kW | 20045845 | Pompe RMDA Vega 40-80 | 20045849 | Pompe RMDA Vega 65-90 | 20045865 | Module de communication | 20022521 | Kit de raccordement à l'eau sanitaire |
| ALU 115 PRO POWER | 1x ●                                |                                                    | 1x ●         |                                                    |          |                             | 1x ●                    |                             |          |                       |          |                       | 1x ●     |                         | 1x ●     |                                       |
| ALU 150 PRO POWER | 1x ●                                |                                                    | 1x ●         |                                                    |          |                             | 1x ●                    |                             | 1x ●     |                       |          |                       | 1x ●     |                         | 1x ●     |                                       |
| ALU 225 PRO POWER | 1x ●                                |                                                    | 1x ●         |                                                    |          |                             | 1x ●                    |                             | 1x ●     |                       |          |                       | 1x ●     |                         | 1x ●     |                                       |
| ALU 300 PRO POWER | 1x ●                                |                                                    |              |                                                    | 1x ●     |                             |                         |                             | 1x ●     |                       |          |                       | 1x ●     |                         | 1x ●     |                                       |
| ALU 349 PRO POWER | 1x ●                                |                                                    |              |                                                    |          |                             | 1x ●                    |                             | 1x ●     |                       |          |                       | 1x ●     |                         | 1x ●     |                                       |
| ALU 375 PRO POWER | 1x ●                                |                                                    |              |                                                    |          |                             | 1x ●                    |                             | 1x ●     |                       |          |                       | 1x ●     |                         | 1x ●     |                                       |
| ALU 450 PRO POWER |                                     |                                                    | 1x ●         |                                                    |          |                             | 1x ●                    |                             | 1x ●     |                       |          |                       | 1x ●     |                         | 1x ●     |                                       |
| ALU 525 PRO POWER |                                     |                                                    | 1x ●         |                                                    |          |                             | 1x ●                    |                             | 1x ●     |                       |          |                       | 1x ●     |                         | 1x ●     |                                       |
| ALU 600 PRO POWER |                                     |                                                    | 1x ●         |                                                    |          |                             | 1x ●                    |                             | 1x ●     |                       |          |                       | 1x ●     |                         | 1x ●     |                                       |

**TABEAU DE CORRESPONDANCE DES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ (F)**

| Description       |  | Kit de sécurité | Soupapes de sécurité | Robinet d'arrêt de combustible |                                                       |          |                                                       |          |                                                     |          |                                                       |          |                                                     |          |                                                     |
|-------------------|--|-----------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|
|                   |  | 4030091         | Kit de sécurité      | 20023104                       | Soupape de sécurité jusqu'à 460 kW (5,4 bars ØG.¾" F) | 20023106 | Soupape de sécurité jusqu'à 580 kW (5,4 bars ØG.1" F) | 20009486 | Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG.1" | 20009482 | Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG.1" ½ | 20009483 | Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG.2" | 20061640 | Kit de robinet d'arrêt de combustible (VIC) - ØG.3" |
| ALU 115 PRO POWER |  | 1x ●            | 1x ●                 |                                |                                                       |          |                                                       | 1x ●     |                                                     |          |                                                       |          |                                                     |          |                                                     |
| ALU 150 PRO POWER |  | 1x ●            | 1x ●                 |                                |                                                       |          |                                                       |          | 1x ●                                                |          |                                                       |          |                                                     |          |                                                     |
| ALU 225 PRO POWER |  | 1x ●            | 1x ●                 |                                |                                                       |          |                                                       |          | 1x ●                                                |          |                                                       |          |                                                     |          |                                                     |
| ALU 300 PRO POWER |  | 1x ●            | 1x ●                 |                                |                                                       |          |                                                       |          |                                                     |          |                                                       | 1x ●     |                                                     |          |                                                     |
| ALU 349 PRO POWER |  | 1x ●            | 1x ●                 |                                |                                                       |          |                                                       |          |                                                     |          |                                                       | 1x ●     |                                                     |          |                                                     |
| ALU 375 PRO POWER |  | 1x ●            | 1x ●                 |                                |                                                       |          |                                                       |          |                                                     |          |                                                       | 1x ●     |                                                     |          |                                                     |
| ALU 450 PRO POWER |  | 1x ●            | 1x ●                 |                                |                                                       |          |                                                       |          |                                                     |          |                                                       | 1x ●     |                                                     |          |                                                     |
| ALU 525 PRO POWER |  | 1x ●            |                      |                                |                                                       | 1x ●     |                                                       |          |                                                     |          |                                                       | 1x ●     |                                                     |          |                                                     |
| ALU 600 PRO POWER |  | 1x ●            | 2x ●                 |                                |                                                       |          |                                                       |          |                                                     |          |                                                       |          | 1x ●                                                |          |                                                     |

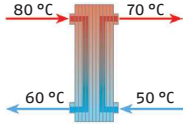
TABLEAU DE CORRESPONDANCE DU SÉPARATEUR HYDRAULIQUE (D)

| Description       | Séparateurs hydrauliques                |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                   | Séparateur hydraulique (jusqu'à 300 kW) | Séparateur hydraulique (jusqu'à 600 kW) |
|                   | 20009385                                | 20009431                                |
| ALU 115 PRO POWER | 1x ●                                    |                                         |
| ALU 150 PRO POWER | 1x ●                                    |                                         |
| ALU 225 PRO POWER | 1x ●                                    |                                         |
| ALU 300 PRO POWER | 1x ●                                    |                                         |
| ALU 349 PRO POWER |                                         | 1x ●                                    |
| ALU 375 PRO POWER |                                         | 1x ●                                    |
| ALU 450 PRO POWER |                                         | 1x ●                                    |
| ALU 525 PRO POWER |                                         | 1x ●                                    |
| ALU 600 PRO POWER |                                         | 1x ●                                    |

COMBINAISONS D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES POUR LE FONCTIONNEMENT DE LA CHAUDIÈRE AVEC  $\Delta T$  PRIMAIRE = 15 °C

| Description       | Échangeur de chaleur à plaques<br>$\Delta T$ primaire/secondaire = 10 °C |          |          |          |          |          |          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                   | 20140410                                                                 | 20140411 | 20140414 | 20140416 | 20140419 | 20140427 | 20140432 |
| ALU 115 PRO POWER | ●                                                                        |          |          |          |          |          |          |
| ALU 150 PRO POWER |                                                                          | ●        |          |          |          |          |          |
| ALU 225 PRO POWER |                                                                          |          | ●        |          |          |          |          |
| ALU 300 PRO POWER |                                                                          |          |          | ●        |          |          |          |
| ALU 349 PRO POWER |                                                                          |          |          |          | ●        |          |          |
| ALU 375 PRO POWER |                                                                          |          |          |          | ●        |          |          |
| ALU 450 PRO POWER |                                                                          |          |          |          |          | ●        |          |
| ALU 525 PRO POWER |                                                                          |          |          |          |          |          | ●        |
| ALU 600 PRO POWER |                                                                          |          |          |          |          |          | ●        |

COMBINAISONS D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES POUR LE FONCTIONNEMENT DE LA CHAUDIÈRE AVEC  $\Delta T$  PRIMAIRE = 20 °C

| Description       | Échangeur de chaleur à plaques<br>$\Delta T$ primaire/secondaire = 10 °C            |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                   |  |          |          |          |          |          |          |          |
|                   | 20014240                                                                            | 20140411 | 20140414 | 20140416 | 20140419 | 20140427 | 20140429 | 20140432 |
| ALU 115 PRO POWER | ●                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |
| ALU 150 PRO POWER |                                                                                     | ●        |          |          |          |          |          |          |
| ALU 225 PRO POWER |                                                                                     |          | ●        |          |          |          |          |          |
| ALU 300 PRO POWER |                                                                                     |          |          | ●        |          |          |          |          |
| ALU 349 PRO POWER |                                                                                     |          |          |          | ●        |          |          |          |
| ALU 375 PRO POWER |                                                                                     |          |          |          | ●        |          |          |          |
| ALU 450 PRO POWER |                                                                                     |          |          |          |          | ●        |          |          |
| ALU 525 PRO POWER |                                                                                     |          |          |          |          |          | ●        |          |
| ALU 600 PRO POWER |                                                                                     |          |          |          |          |          |          | ●        |

## TABLEAU DE CORRESPONDANCE POUR LA GESTION DU CIRCUIT SECONDAIRE (E)

| Description       | Circuit secondaire            |                               |                       | Pompes du circuit secondaire |                         |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------|
|                   | Kit secondaire jusqu'à 300 kW | Kit secondaire jusqu'à 600 kW | Pompe RMDA Vega 40-80 | Pompe RMDA Vega 65-90        | Module de communication |
| ALU 115 PRO POWER | 20021756                      |                               | 20045845              |                              | 20045865                |
| ALU 150 PRO POWER | 1x ●                          |                               | 1x ●                  |                              | 1x ●                    |
| ALU 225 PRO POWER | 1x ●                          |                               | 1x ●                  |                              | 1x ●                    |
| ALU 300 PRO POWER | 1x ●                          |                               | 1x ●                  |                              | 1x ●                    |
| ALU 349 PRO POWER |                               | 1x ●                          |                       | 1x ●                         | 1x ●                    |
| ALU 375 PRO POWER |                               | 1x ●                          |                       | 1x ●                         | 1x ●                    |
| ALU 450 PRO POWER |                               | 1x ●                          |                       | 1x ●                         | 1x ●                    |
| ALU 525 PRO POWER |                               | 1x ●                          |                       | 1x ●                         | 1x ●                    |
| ALU 600 PRO POWER |                               | 1x ●                          |                       | 1x ●                         | 1x ●                    |

## 4. ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

| Description                                                                 | Notes | Code     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| RIELLOtech CLIMA COMFORT                                                    |       | 4031069  |
| CLIMA COMFORT                                                               |       | 20010903 |
| AFFICHEUR CLIMA                                                             |       | 20010906 |
| Kit de commande à distance RC3                                              |       | 20155028 |
| Kit d'interface pour la communication bus entre Alu Pro Power et RIELLOtech | (1)   | 20021674 |
| Sonde à immersion pour collecteur solaire NTC (10kΩ)                        | (2)   | 4031913  |
| Sonde à immersion NTC (10kΩ) - 5 mètres                                     | (3)   | 20010068 |
| Sonde à joint torique NTC (10kΩ)                                            | (4)   | 20168680 |
| Sonde de ballon ECS NTC (10kΩ) - 5 mètres                                   | (5)   | 20010103 |

- (1) Comprend le câblage et le kit de communication.  
 (2) Sonde du système solaire.  
 (3) Sonde primaire (séparateur).  
 (4) Sonde de zone mixte.  
 (5) Sonde de ballon de stockage.

## 5. SYSTÈMES DE TRAITEMENT POUR LA NEUTRALISATION DU CONDENSAT

| Description                                | Notes  | Code    |
|--------------------------------------------|--------|---------|
| Kit de neutralisation N2 (jusqu'à 450 kW)  |        | 4031810 |
| Kit de neutralisation HN2 (jusqu'à 270 kW) | (D)    | 4031811 |
| Kit neutralisateur N3 (de 450 à 1500 kW)   |        | 4031812 |
| Kit neutralisateur HN3 (de 270 à 750 kW)   | (D)(1) | 4031813 |

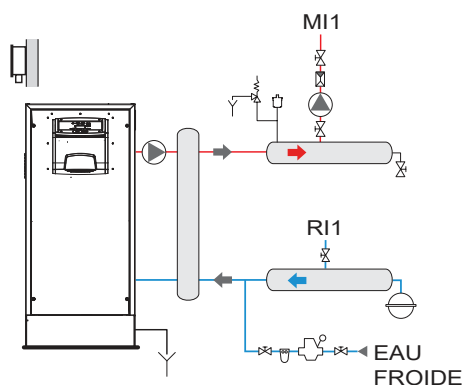
- (D) Disponibilité du matériel dans notre entrepôt : 30 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande.  
 (1) Équipé de pompes d'extraction.

## COMPOSITIONS POSSIBLES DU SYSTÈME

## CONFIGURATION DE BASE DU SYSTÈME DIRECT 1

| Description                                      | Quantité | Code     |
|--------------------------------------------------|----------|----------|
| ALU PRO POWER 115÷600                            | 1        | (1)      |
| Kit de circuit primaire d'interface (375÷600 kW) | 1        | (2)      |
| Kit primaire (300÷600 kW)                        | 1        | (2)      |
| Kit de sécurité                                  | 1        | 4030091  |
| Soupape de sécurité (460÷580 kW)                 | 1        | (2)      |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (1"÷3")    | 1        | (2)      |
| Pompe RMDA Vega (40-80/65-90)                    | 1        | (2)      |
| Module de communication                          | 1        | 20045865 |

- (1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».  
 (2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.

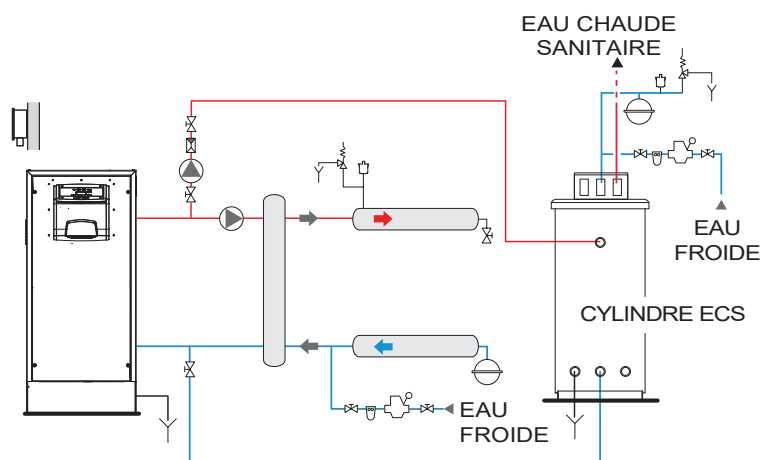


## CONFIGURATION DE BASE ECS AVEC CHAUFFAGE EN AMONT DU COMPENSATEUR HYDRAULIQUE

| Description                                      | Quantité | Code     |
|--------------------------------------------------|----------|----------|
| ALU PRO POWER 115÷600                            | 1        | (1)      |
| Kit de circuit primaire d'interface (375÷600 kW) | 1        | (2)      |
| Kit primaire (300÷600 kW)                        | 1        | (2)      |
| Kit de sécurité                                  | 1        | 4030091  |
| Soupape de sécurité (460÷580 kW)                 | 1        | (2)      |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (1"÷3")    | 1        | (2)      |
| Kit de raccordement à l'eau sanitaire            | 1        | 20022521 |
| Kit sanitaire (300÷600 kW)                       | 1        | (2)      |
| Pompe RMDA VegA (40-80/65-90)                    | 1        | (2)      |
| Module de communication                          | 1        | 20045865 |
| Sonde de ballon ECS NTC (10kΩ) - 5 mètres        | 1        | 20010103 |

(1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».

(2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.

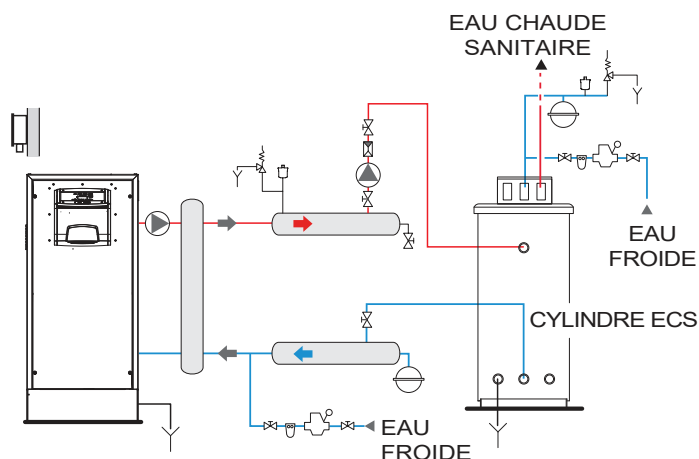


## CONFIGURATION DE BASE ECS AVEC CHAUFFAGE EN AVANT DU COMPENSATEUR HYDRAULIQUE

| Description                                      | Quantité | Code     |
|--------------------------------------------------|----------|----------|
| ALU PRO POWER 115÷600                            | 1        | (1)      |
| Kit de circuit primaire d'interface (375÷600 kW) | 1        | (2)      |
| Kit primaire (300÷600 kW)                        | 1        | (2)      |
| Kit de sécurité                                  | 1        | 4030091  |
| Soupape de sécurité (460÷580 kW)                 | 1        | (2)      |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (1"÷3")    | 1        | (2)      |
| Kit sanitaire (300÷600 kW)                       | 1        | (2)      |
| Pompe RMDA VegA (40-80/65-90)                    | 1        | (2)      |
| Module de communication                          | 1        | 20045865 |
| Sonde de ballon ECS NTC (10kΩ) - 5 mètres        | 1        | 20010103 |

(1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».

(2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.



## SOLUTION DU PANNEAU DE CONTRÔLE

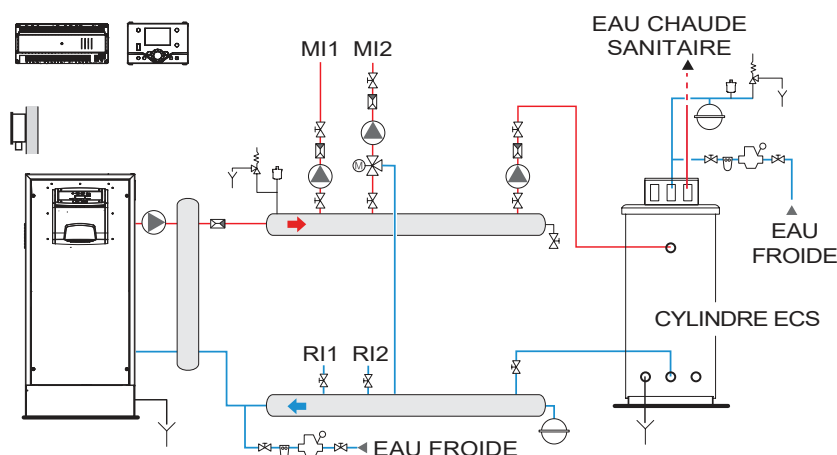
## CONFIGURATION D'1 SYSTÈME DIRECT + 1 SYSTÈME MIXTE + ECS

| Description                                                                 | Quantité | Code     |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| ALU PRO POWER 115÷600                                                       | 1        | (1)      |
| Kit de circuit primaire d'interface (375÷600 kW)                            | 1        | (2)      |
| Kit primaire (300÷600 kW)                                                   | 1        | (2)      |
| Kit de sécurité                                                             | 1        | 4030091  |
| Soupape de sécurité (460÷580 kW)                                            | 1        | (2)      |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (1"÷3")                               | 1        | (2)      |
| Pompe RMDA VegA (40-80/65-90)                                               | 1        | (2)      |
| Module de communication                                                     | 1        | 20045865 |
| Kit d'interface pour la communication bus entre Alu Pro Power et RIELLOtech | 1        | 20021674 |
| CLIMA COMFORT                                                               | 1        | 20010903 |
| AFFICHEUR CLIMA (*)                                                         | 1        | 20010906 |
| Sonde à joint torique NTC (10kΩ)                                            | 1        | 20168680 |
| Sonde de ballon ECS NTC (10kΩ) - 5 mètres                                   | 1        | 20010103 |
| Sonde à immersion NTC (10kΩ) - 5 mètres                                     | 1        | 20010068 |

(1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».

(2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.

(\*) Pour remplacer l'AFFICHEUR CLIMA code 20010906, installez le kit de contrôle d'ambiance RC3 code 20155028.



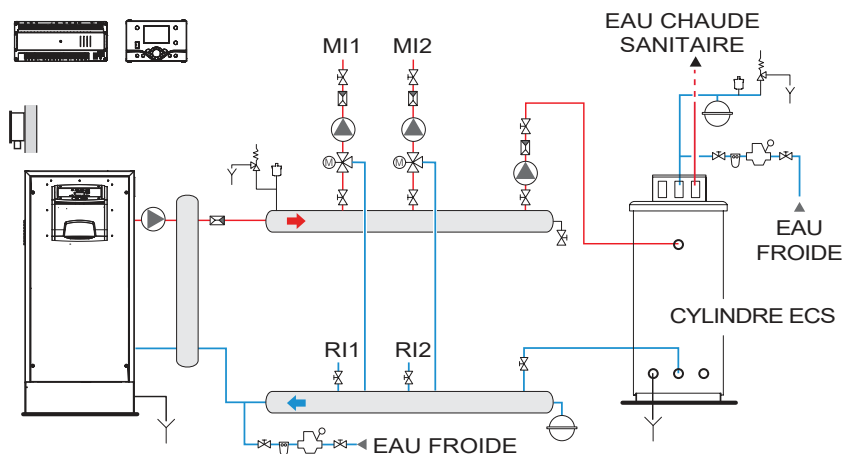
## CONFIGURATION DE 2 SYSTÈMES MIXTES + ECS

| Description                                                                 | Quantité | Code            |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| ALU PRO POWER 115÷600                                                       | 1        | <b>(1)</b>      |
| Kit de circuit primaire d'interface (375÷600 kW)                            | 1        | <b>(2)</b>      |
| Kit primaire (300÷600 kW)                                                   | 1        | <b>(2)</b>      |
| Kit de sécurité                                                             | 1        | <b>4030091</b>  |
| Soupape de sécurité (460÷580 kW)                                            | 1        | <b>(2)</b>      |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (1"÷3")                               | 1        | <b>(2)</b>      |
| Pompe RMDA VegA (40-80/65-90)                                               | 1        | <b>(2)</b>      |
| Module de communication                                                     | 1        | <b>20045865</b> |
| Kit d'interface pour la communication bus entre Alu Pro Power et RIELLOtech | 1        | <b>20021674</b> |
| CLIMA COMFORT                                                               | 1        | <b>20010903</b> |
| AFFICHEUR CLIMA (*)                                                         | 1        | <b>20010906</b> |
| Sonde à joint torique NTC (10kΩ)                                            | 2        | <b>20168680</b> |
| Sonde de ballon ECS NTC (10kΩ) - 5 mètres                                   | 1        | <b>20010103</b> |
| Sonde à immersion NTC (10kΩ) - 5 mètres                                     | 1        | <b>20010068</b> |

(1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».

(2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.

(\*) Pour remplacer l'AFFICHEUR CLIMA code 20010906, installez le kit de contrôle d'ambiance RC3 code 20155028.



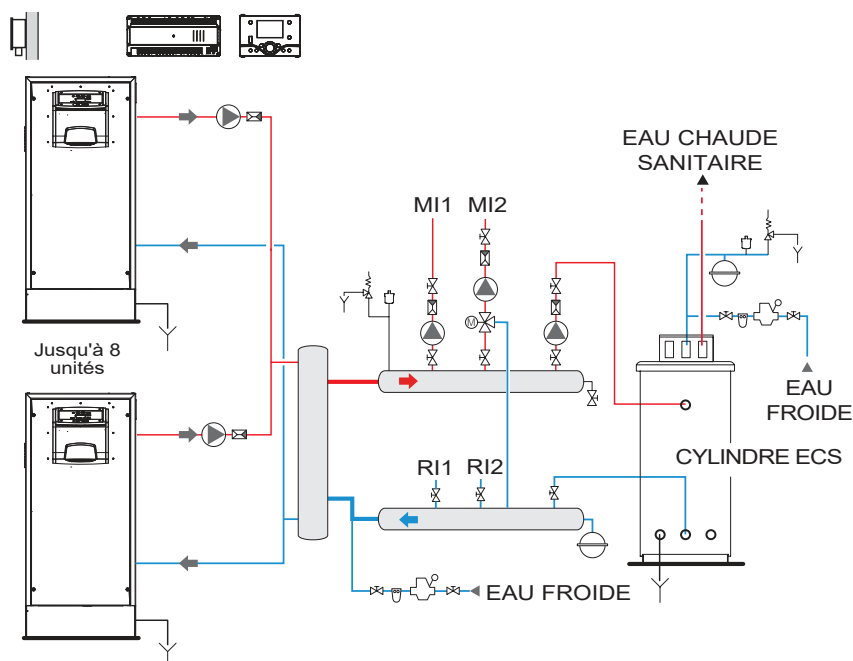
**CONFIGURATION EN CASCADE D'1 SYSTÈME DIRECT + 1 SYSTÈME MIXTE + ECS (maximum 8 générateurs)**

| Description                                                                 | Quantité | Code     |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| ALU PRO POWER 115÷600                                                       | 1÷8      | (1)      |
| Kit de circuit primaire d'interface (375÷600 kW)                            | 1÷8      | (2)      |
| Kit primaire (300÷600 kW)                                                   | 1÷8      | (2)      |
| Kit de sécurité                                                             | 1÷8      | 4030091  |
| Soupape de sécurité (460÷580 kW)                                            | 1÷8      | (2)      |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (1"÷3")                               | 1÷8      | (2)      |
| Pompe RMDA VegA (40-80/65-90)                                               | 1÷8      | (2)      |
| Module de communication                                                     | 1÷8      | 20045865 |
| Kit d'interface pour la communication bus entre Alu Pro Power et RIELLOtech | 1        | 20021674 |
| CLIMA COMFORT                                                               | 1        | 20010903 |
| AFFICHEUR CLIMA (*)                                                         | 1        | 20010906 |
| Sonde à immersion NTC (10k $\Omega$ ) - 5 mètres                            | 1        | 20010068 |
| Sonde à joint torique NTC (10k $\Omega$ )                                   | 1        | 20168680 |
| Sonde de ballon ECS NTC (10k $\Omega$ ) - 5 mètres                          | 1        | 20010103 |

(1) Voir le tableau « B - APPORT DE CHALEUR DU SYSTÈME EN CASCADE ».

(2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.

(\*) Pour remplacer l'AFFICHEUR CLIMA code 20010906, installez le kit de contrôle d'ambiance RC3 code 20155028.



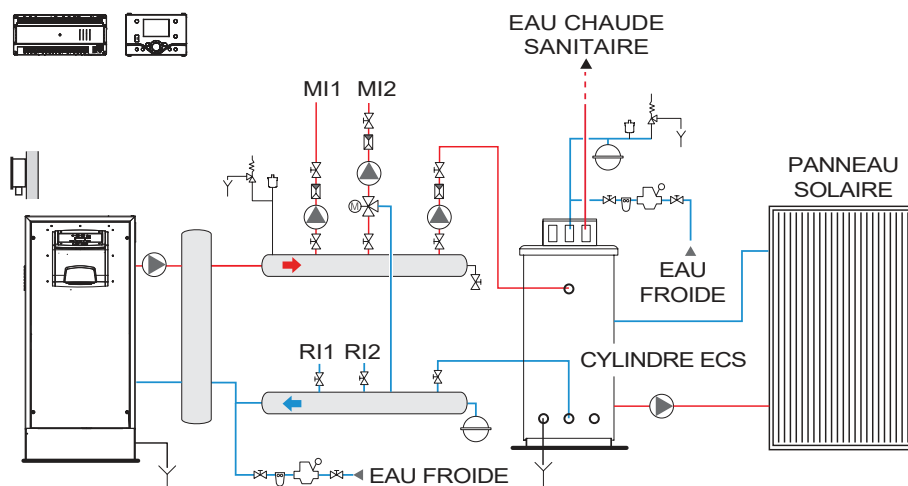
# CONFIGURATION D'1 SYSTÈME DIRECT + 1 SYSTÈME MIXTE + ECS AVEC PANNEAU SOLAIRE

| Description                                                                 | Quantité | Code     |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| ALU PRO POWER 115÷600                                                       | 1        | (1)      |
| Kit de circuit primaire d'interface (375÷600 kW)                            | 1        | (2)      |
| Kit primaire (300÷600 kW)                                                   | 1        | (2)      |
| Kit de sécurité                                                             | 1        | 4030091  |
| Soupape de sécurité (460÷580 kW)                                            | 1        | (2)      |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (1"÷3")                               | 1        | (2)      |
| Pompe RMDA VegA (40-80/65-90)                                               | 1        | (2)      |
| Module de communication                                                     | 1        | 20045865 |
| Kit d'interface pour la communication bus entre Alu Pro Power et RIELLOtech | 1        | 20021674 |
| CLIMA COMFORT                                                               | 1        | 20010903 |
| AFFICHEUR CLIMA (*)                                                         | 1        | 20010906 |
| Sonde à joint torique NTC (10kΩ)                                            | 1        | 20168680 |
| Sonde de ballon ECS NTC (10kΩ) - 5 mètres                                   | 1        | 20010103 |
| Sonde à immersion NTC (10kΩ) - 5 mètres                                     | 1        | 20010068 |
| Sonde à immersion pour collecteur solaire NTC (10kΩ)                        | 1        | 4031913  |

(1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».

(2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.

(\*) Pour remplacer l'AFFICHEUR CLIMA code 20010906, installez le kit de contrôle d'ambiance RC3 code 20155028.



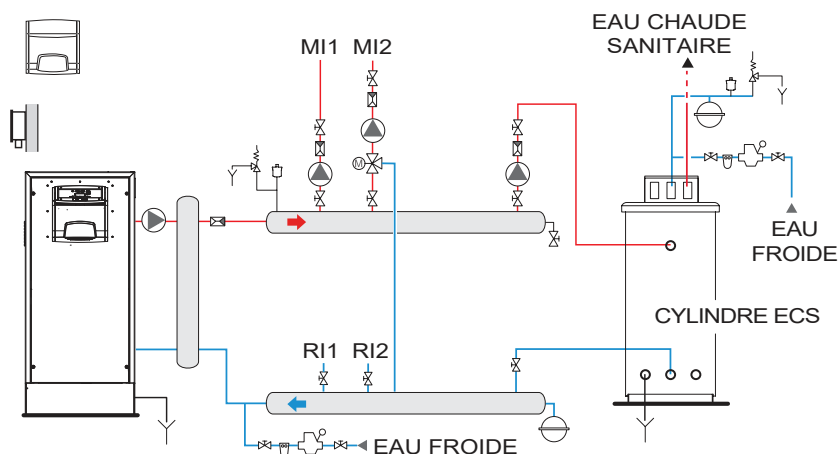
## SOLUTION MURALE

## CONFIGURATION D'1 SYSTÈME DIRECT + 1 SYSTÈME MIXTE + ECS

| Description                                                                 | Quantité | Code     |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| ALU PRO POWER 115÷600                                                       | 1        | (1)      |
| Kit de circuit primaire d'interface (375÷600 kW)                            | 1        | (2)      |
| Kit primaire (300÷600 kW)                                                   | 1        | (2)      |
| Kit de sécurité                                                             | 1        | 4030091  |
| Soupape de sécurité (460÷580 kW)                                            | 1        | (2)      |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (1"÷3")                               | 1        | (2)      |
| Pompe RMDA Vega (40-80/65-90)                                               | 1        | (2)      |
| Module de communication                                                     | 1        | 20045865 |
| Kit d'interface pour la communication bus entre Alu Pro Power et RIELLOtech | 1        | 20021674 |
| RIELLOtech CLIMA COMFORT                                                    | 1        | 4031069  |
| Sonde à joint torique NTC (10kΩ)                                            | 1        | 20168680 |
| Sonde de ballon ECS NTC (10kΩ) - 5 mètres                                   | 1        | 20010103 |
| Sonde à immersion NTC (10kΩ) - 5 mètres                                     | 1        | 20010068 |

(1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».

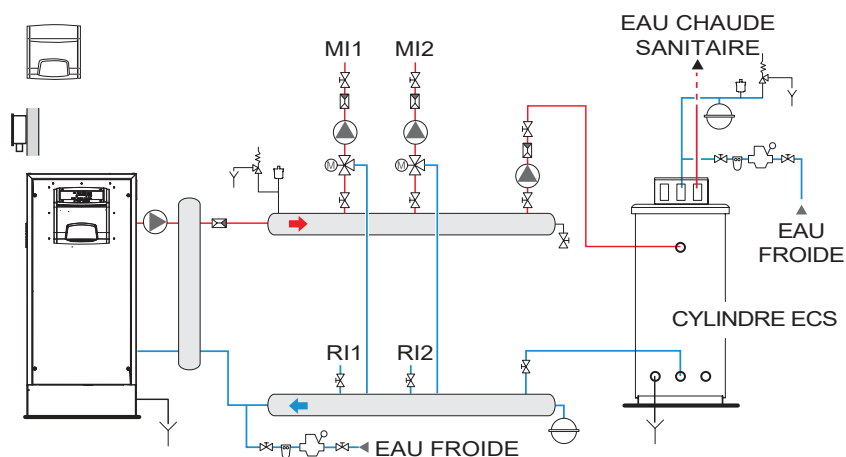
(2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.



## CONFIGURATION DE 2 SYSTÈMES MIXTES + ECS

| Description                                                                 | Quantité | Code            |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| ALU PRO POWER 115÷600                                                       | 1        | <b>(1)</b>      |
| Kit de circuit primaire d'interface (375÷600 kW)                            | 1        | <b>(2)</b>      |
| Kit primaire (300÷600 kW)                                                   | 1        | <b>(2)</b>      |
| Kit de sécurité                                                             | 1        | <b>4030091</b>  |
| Soupape de sécurité (460÷580 kW)                                            | 1        | <b>(2)</b>      |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (1"÷3")                               | 1        | <b>(2)</b>      |
| Pompe RMDA VegA (40-80/65-90)                                               | 1        | <b>(2)</b>      |
| Module de communication                                                     | 1        | <b>20045865</b> |
| Kit d'interface pour la communication bus entre Alu Pro Power et RIELLOtech | 1        | <b>20021674</b> |
| RIELLOtech CLIMA COMFORT                                                    | 1        | <b>4031069</b>  |
| Sonde à joint torique NTC (10kΩ)                                            | 2        | <b>20168680</b> |
| Sonde de ballon ECS NTC (10kΩ) - 5 mètres                                   | 1        | <b>20010103</b> |
| Sonde à immersion NTC (10kΩ) - 5 mètres                                     | 1        | <b>20010068</b> |

- (1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».  
 (2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.

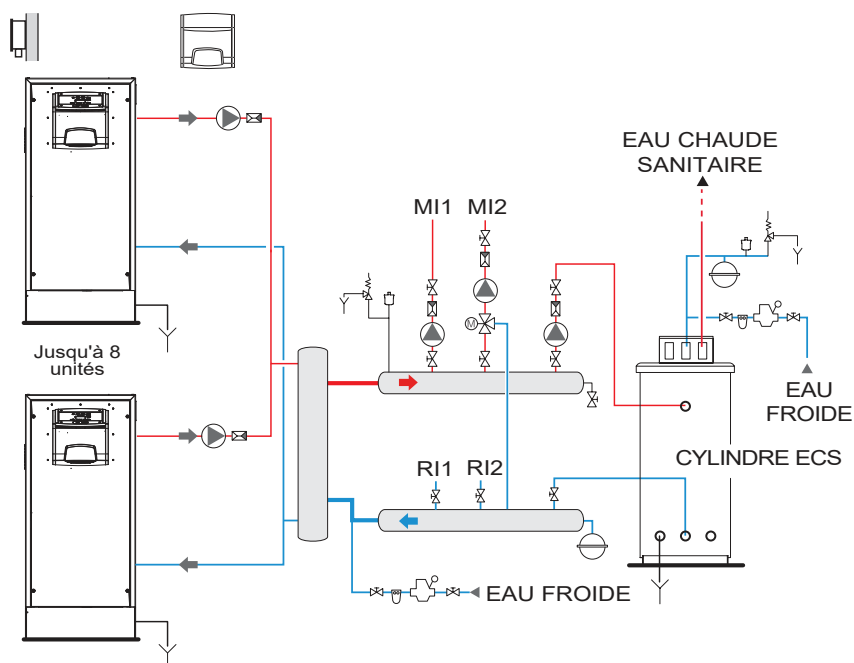


**CONFIGURATION EN CASCADE D'1 SYSTÈME DIRECT + 1 SYSTÈME MIXTE + ECS (maximum 8 générateurs)**

| Description                                                                 | Quantité | Code     |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| ALU PRO POWER 115÷600                                                       | 1÷8      | (1)      |
| Kit de circuit primaire d'interface (375÷600 kW)                            | 1÷8      | (2)      |
| Kit primaire (300÷600 kW)                                                   | 1÷8      | (2)      |
| Kit de sécurité                                                             | 1÷8      | 4030091  |
| Soupape de sécurité (460÷580 kW)                                            | 1÷8      | (2)      |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (1"÷3")                               | 1÷8      | (2)      |
| Pompe RMDA VegA (40-80/65-90)                                               | 1÷8      | (2)      |
| Module de communication                                                     | 1÷8      | 20045865 |
| Kit d'interface pour la communication bus entre Alu Pro Power et RIELLOtech | 1        | 20021674 |
| RIELLOtech CLIMA COMFORT                                                    | 1        | 4031069  |
| Sonde à immersion NTC (10k $\Omega$ ) - 5 mètres                            | 1        | 20010068 |
| Sonde à joint torique NTC (10k $\Omega$ )                                   | 1        | 20168680 |
| Sonde de ballon ECS NTC (10k $\Omega$ ) - 5 mètres                          | 1        | 20010103 |

(1) Voir le tableau « B - APPORT DE CHALEUR DU SYSTÈME EN CASCADE ».

(2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.



# CONFIGURATION D'1 SYSTÈME DIRECT + 1 SYSTÈME MIXTE + ECS AVEC PANNEAU SOLAIRE

| Description                                                                 | Quantité | Code            |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| ALU PRO POWER 115÷600                                                       | 1        | <b>(1)</b>      |
| Kit de circuit primaire d'interface (375÷600 kW)                            | 1        | <b>(2)</b>      |
| Kit primaire (300÷600 kW)                                                   | 1        | <b>(2)</b>      |
| Kit de sécurité                                                             | 1        | <b>4030091</b>  |
| Soupape de sécurité (460÷580 kW)                                            | 1        | <b>(2)</b>      |
| Kit de robinet d'arrêt de combustible (1"÷3")                               | 1        | <b>(2)</b>      |
| Pompe RMDA VegA (40-80/65-90)                                               | 1        | <b>(2)</b>      |
| Module de communication                                                     | 1        | <b>20045865</b> |
| Kit d'interface pour la communication bus entre Alu Pro Power et RIELLOtech | 1        | <b>20021674</b> |
| RIELLOtech CLIMA COMFORT                                                    | 1        | <b>4031069</b>  |
| Sonde à joint torique NTC (10kΩ)                                            | 1        | <b>20168680</b> |
| Sonde de ballon ECS NTC (10kΩ) - 5 mètres                                   | 1        | <b>20010103</b> |
| Sonde à immersion NTC (10kΩ) - 5 mètres                                     | 1        | <b>20010068</b> |
| Sonde à immersion pour collecteur solaire NTC (10kΩ)                        | 1        | <b>4031913</b>  |

- (1) Voir le tableau « A - APPORT DE CHALEUR AUTONOME ».  
 (2) Voir les tableaux de correspondance des pages précédentes.

