

SCHÉMATÈQUE

Varjet

Chaudière à condensation
à équiper gaz ou fioul

• de 70 à 580 kW à équiper d'un brûleur



LA GAMME VARJET

La gamme de puissance s'échelonne de 70 kW à 580 kW avec 14 modèles.

Les chaudières Varjet sont des chaudières acier, à condensation, à triple parcours de fumées, à équiper fioul ou gaz.

Leur conception interne, chambre de réchauffage de l'eau de retour avant injection dans la chaudière, permet d'accepter des températures de retour basses dans le corps principal, jusqu'à 15 °C au minimum, tout en maintenant une température minimum au départ, 50 °C au fioul domestique et 60 °C au gaz naturel.

Le condenseur en Inox, intégré sous la même jaquette, permet d'atteindre des rendements très élevés, jusqu'à 108 % sur PCI, selon le taux de charge et la température d'entrée d'eau dans l'échangeur.

La chaudière peut être raccordée en deux, trois ou quatre piquages pour s'adapter à tous les types d'applications.

La température des fumées à l'entrée du condenseur doit être maintenue au-dessus de 95 °C au gaz naturel et de 120 °C au fioul domestique. Ces valeurs relativement basses permettent de fonctionner sur une large plage de modulation de puissance au niveau du brûleur.

Des tableaux de commande, Navistem B2000, sont proposés en option avec plusieurs modèles de régulateurs intégrables.

La chaudière Varjet accepte un débit d'eau variable avec un maximum égal à P/10, P puissance de la chaudière en th/h.

Si la Varjet est équipée d'un tableau Navistem, aucun débit minimum n'est exigé en configuration deux ou trois piquages ; la régulation assure le contrôle des températures en agissant sur les vannes trois voies des réseaux.

Avec une installation en raccordement quatre piquages, le débit minimal dans le condenseur doit rester supérieur à P/55, débit en m³/h et P puissance en th/h du condenseur.

Modèle Varjet	Puissance utile en kW	Débit maximum dans la chaudière en m ³ /h
Varjet 1	70	6
Varjet 2	90	7,8
Varjet 3	120	10,3
Varjet 4	145	12,5
Varjet 5	165	14,2
Varjet 6	190	16,4
Varjet 7	225	19,4
Varjet 8	258	22,4
Varjet 9	297	25,8
Varjet 10	332	28,8
Varjet 11	370	31,8
Varjet 12	440	37,9
Varjet 13	510	43,9
Varjet 14	578	49,9

Ses caractéristiques particulières et l'association avec des tableaux Navistem permettent de simplifier la conception hydraulique des installations en s'affranchissant des pompes d'irrigation et des bouteilles de découplage hydraulique.

La pression de service standard est de **4 bar**.

La garantie sur ces matériels est de **3 ans**.

LA GAMME LRP NT PLUS

La gamme de puissance s'échelonne de 70 kW à 580 kW avec 14 modèles.

Les LRP NT Plus sont des chaudières acier, à triple parcours de fumées, basse température, à équiper fioul ou gaz.

Leur conception interne, chambre de réchauffage de l'eau de retour avant injection dans la chaudière, permet d'accepter des températures de retour basses, jusqu'à 15 °C au minimum, tout en maintenant une température minimum au départ, 50 °C au fioul domestique et 60 °C au gaz naturel.

La température des fumées à la buse du générateur doit être maintenue au-dessus de 95 °C au gaz naturel et de 120 °C au fioul domestique. Ces valeurs relativement basses permettent de fonctionner sur une large plage de modulation de puissance au niveau du brûleur.

Des tableaux de commande, Navistem B2000, sont proposés en option avec plusieurs modèles de régulateurs intégrables.

La chaudière LRP NT Plus accepte un débit d'eau variable avec un maximum égal à P/10, P puissance de la chaudière en th/h. Si la LRP NT Plus est équipée d'un tableau Navistem, aucun débit minimum n'est exigé ; la régulation assure le contrôle des températures en agissant sur les vannes trois voies des réseaux.

Modèle LRP NT Plus	Puissance utile en kW	Débit maximum dans la chaudière en m ³ /h
LRP NT Plus 1	70	6
LRP NT Plus 2	90	7,8
LRP NT Plus 3	120	10,3
LRP NT Plus 4	145	12,5
LRP NT Plus 5	165	14,2
LRP NT Plus 6	190	16,4
LRP NT Plus 7	225	19,4
LRP NT Plus 8	260	22,4
LRP NT Plus 9	300	25,8
LRP NT Plus 10	335	28,8
LRP NT Plus 11	370	31,8
LRP NT Plus 12	440	37,9
LRP NT Plus 13	510	43,9
LRP NT Plus 14	580	49,9

Ses caractéristiques particulières et l'association avec des tableaux Navistem permettent de simplifier la conception hydraulique des installations en s'affranchissant des pompes d'irrigation et des bouteilles de découplage hydraulique.

La pression de service standard est de **4 bar**.

La garantie sur ces matériels est de **3 ans**.

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

Options disponibles pour chaudières Varjet et LRP NT Plus pour le pilotage de cascade chaudières ou de réseaux

Tableau de régulation	Fonctionnalités
Navistem B2000	<ul style="list-style-type: none"> • Régulateur RVS 63 pour piloter : <ul style="list-style-type: none"> - un brûleur une allure, deux allures ou modulant - une cascade de chaudières, jusqu'à 15 au total - un circuit direct - deux circuits chauffage régulés par vanne trois voies - un circuit de production d'eau chaude sanitaire sur pompe • Programmation chauffage hebdomadaire avec huit périodes de vacances • Communication avec les régulateurs de l'installation par bus LPB ou signal 0-10 V • Thermostat de régulation (maxi 95°C) • Thermostat de sécurité 110°C • Interrupteur marche/arrêt • Voyants • Thermomètre eau • Fusibles • Livré avec une sonde chaudière à câble QAZ 36

RÉGULATEUR

Options de régulation	Fonctionnalités
Kit RVS 46 à intégrer dans le Navistem B2000	Pour la gestion d'un circuit chauffage régulé supplémentaire

SONDES ET INTERFACES

Options de régulation	Fonctionnalités
QAC 34	Sonde extérieure
QAD 36	Sonde réseau applique (diamètre tuyauterie maxi 100 mm)
QAZ 36	Sonde réseau câble immergée
QAZ 36 + Doigt de gant	Sonde réseau câble immergée avec doigt de gant
QAA 75	Sonde d'ambiance et commande à distance pour régulateur RVS
Carte report d'alarmes	5 reports d'informations sous forme de contacts secs, signalisation défaut surchauffe, défaut brûleur, fonctionnement brûleur allure 1, fonctionnement brûleur allure 2, défaut externe

ACCESSOIRES

Options de régulation	Fonctionnalités
Kit tri 400 V	Pour alimentation triphasé 400 V du brûleur avec câble brûleur de 3,50 m
Jeu de câbles	Pour brûleur monophasé de 3,50 m de longueur avec les connecteurs 4 et 7 pôles normalisés
Kit de neutralisation des condensats	Plusieurs modèles pour gaz ou fioul domestique
Mag'net Evo	Filtre à boues magnétique

INSTALLATIONS AVEC UNE SEULE CHAUDIÈRE

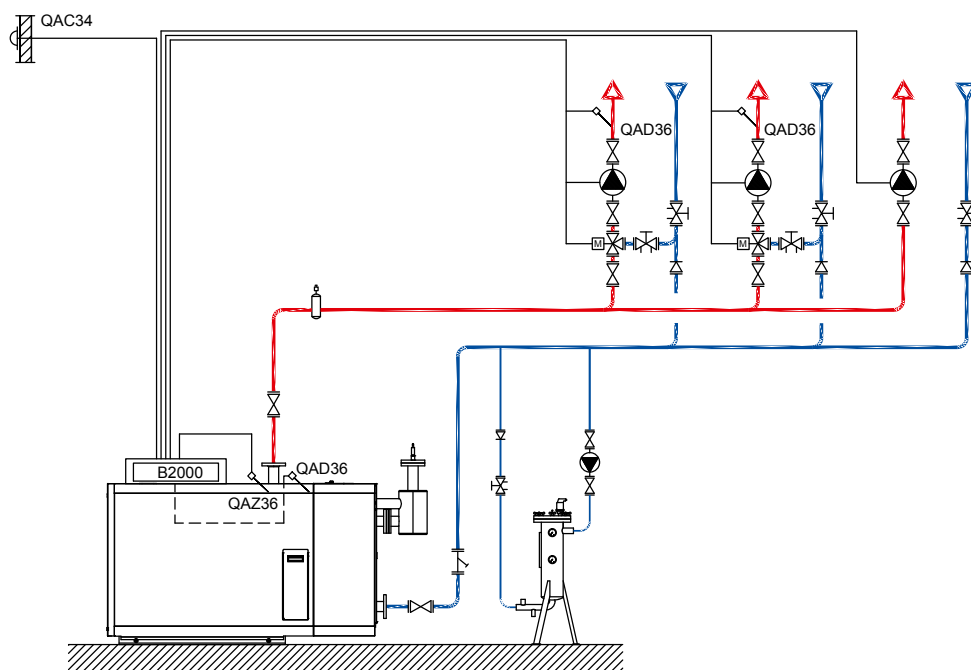


Installation avec raccordement deux piquages

Trois circuits chauffage dont 2 régulés par vanne 3 voies

CDO 11

VARJET



Accessoires obligatoires à prévoir :

- un tableau Navistem B2000 (livré avec une sonde chaudière QAZ 36), une sonde extérieure QAC 34, deux sondes réseau QAD 36, une sonde retour chaudière optionnelle QAD 36

La chaudière Varjet équipée du tableau Navistem B2000 peut gérer deux circuits chauffage régulés par vanne trois voies et un circuit chauffage direct.

La chaudière fonctionne en température départ variable en fonction de la température extérieure mesurée par la sonde QAC 34, calée sur le circuit le plus demandeur en température, sans décalage parallèle et avec un talon bas à la température minimale de départ nécessaire au générateur.

La programmation chauffage est hebdomadaire avec huit périodes de vacances.

La gestion des températures chaudière et du débit la traversant est assurée par le tableau de commande en agissant sur les vannes de régulation du chauffage.

INSTALLATIONS AVEC UNE SEULE CHAUDIÈRE

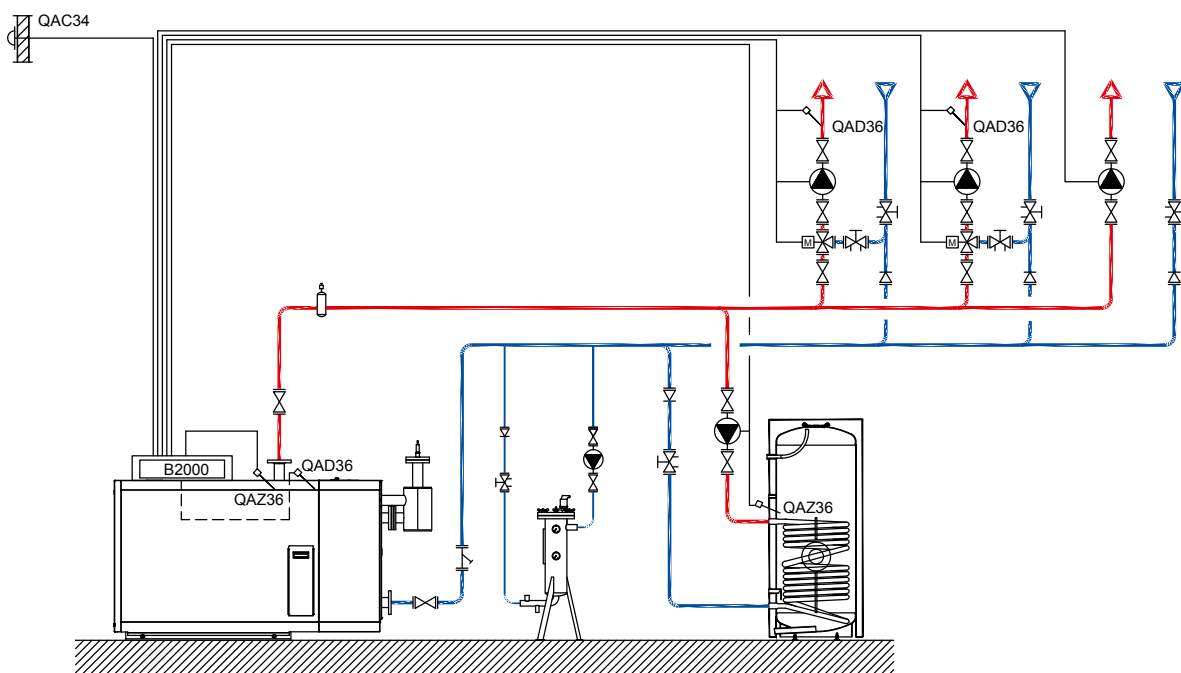


Installation avec raccordement deux piquages

Trois circuits chauffage dont 2 régulés par vanne 3 voies + 1 ballon ECS

CDO 12

VARJET

**Accessoires obligatoires à prévoir :**

- un tableau Navistem B2000 (livré avec une sonde chaudière QAZ 36), une sonde extérieure QAC 34, une sonde eau chaude QAZ 36, deux sondes réseau QAD 36, une sonde retour chaudière optionnelle QAD 36

La chaudière Varjet équipée du tableau Navistem B2000 peut gérer deux circuits chauffage régulés par vanne trois voies et un circuit chauffage direct.

La chaudière fonctionne en température départ variable en fonction de la température extérieure mesurée par la sonde QAC 34, calée sur le circuit le plus demandeur en température, sans décalage parallèle et avec un talon bas à la température minimale de départ nécessaire au générateur.

La programmation chauffage est hebdomadaire avec huit périodes de vacances.

La gestion des températures chaudière et du débit la traversant est assurée par le tableau de commande en agissant sur les vannes de régulation du chauffage.

INSTALLATIONS AVEC UNE SEULE CHAUDIÈRE

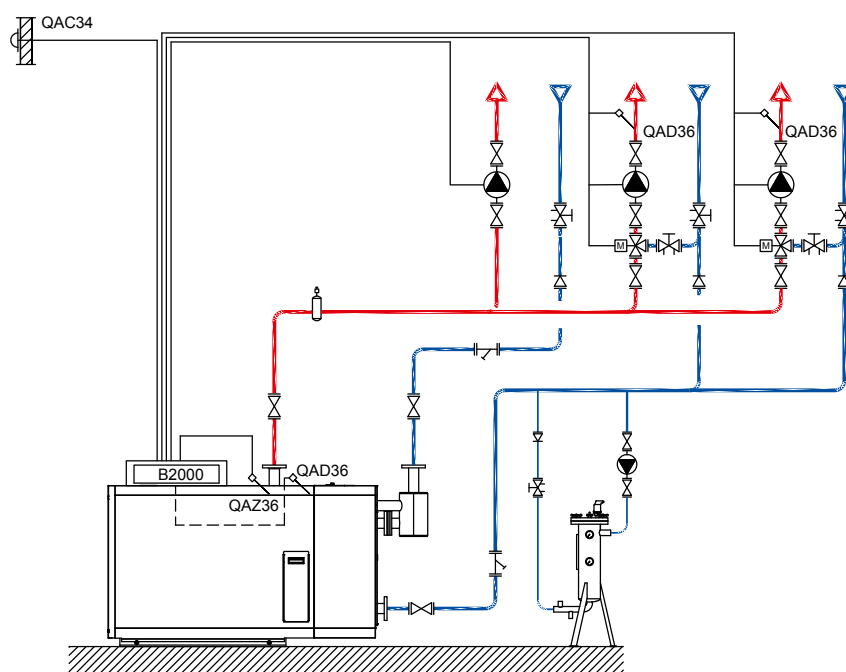


Installation avec raccordement trois piquages

Trois circuits chauffage dont 2 régulés par vanne 3 voies

CDO 21

VARJET



Accessoires obligatoires à prévoir :

- un tableau Navistem B2000 (livré avec une sonde chaudière QAZ 36),
une sonde extérieure QAC 34, deux sondes réseau QAD 36, une sonde retour chaudière optionnelle QAD 36

La chaudière Varjet équipée du tableau Navistem B2000 peut gérer deux circuits chauffage régulés par vanne trois voies et un circuit chauffage direct.

La chaudière fonctionne en température départ variable en fonction de la température extérieure mesurée par la sonde QAC 34, calée sur le circuit le plus demandeur en température, sans décalage parallèle et avec un talon bas à la température minimale de départ nécessaire au générateur.

La programmation chauffage est hebdomadaire avec huit périodes de vacances.

Pour optimiser la condensation, les retours des réseaux sont séparés sur la chaudière. Le retour des circuits régulés, plus froids, sont raccordés seuls sur le retour basse température du générateur.

La gestion des températures chaudière et du débit la traversant est assurée par le tableau de commande en agissant sur les vannes de régulation du chauffage.

INSTALLATIONS AVEC UNE SEULE CHAUDIÈRE

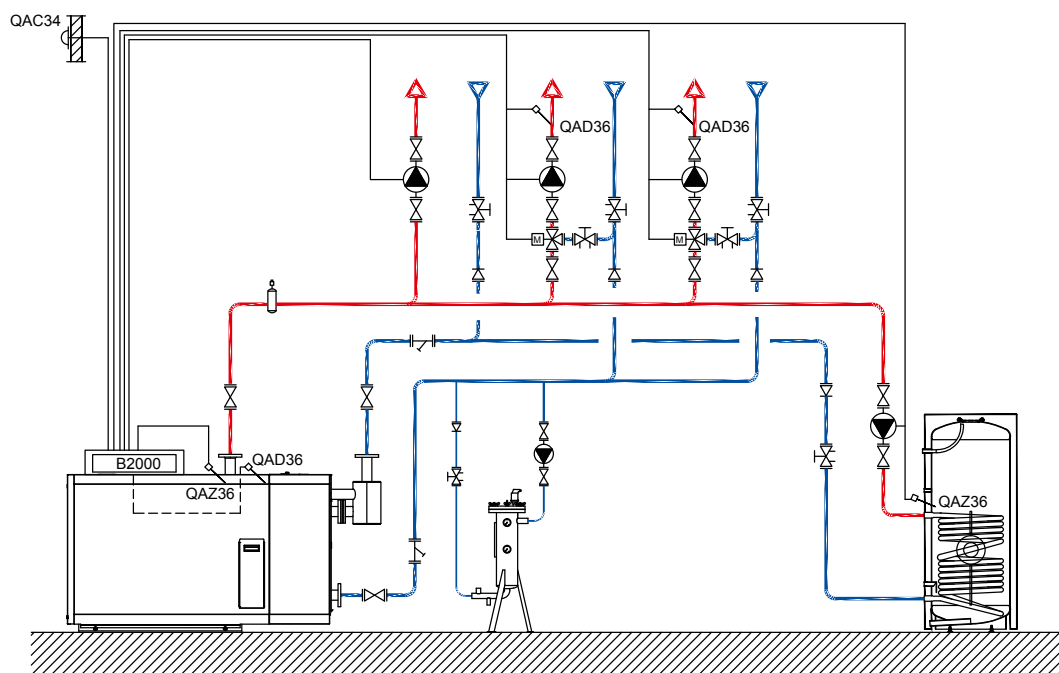


Installation avec raccordement trois piquages

Trois circuits chauffage dont 2 régulés par vanne 3 voies + 1 ballon ECS

CDO 22

VARJET

**Accessoires obligatoires à prévoir :**

- un tableau Navistem B2000 (livré avec une sonde chaudière QAZ 36), une sonde extérieure QAC 34, une sonde eau chaude QAZ 36, deux sondes réseau QAD 36, une sonde retour chaudière optionnelle QAD 36

La chaudière Varjet équipée du tableau Navistem B2000 peut gérer deux circuits chauffage régulés par vanne trois voies, un circuit chauffage direct et un circuit de production d'eau chaude sanitaire avec pompe.

La chaudière fonctionne en température départ variable en fonction de la température extérieure mesurée par la sonde QAC 34, calée sur le circuit le plus demandeur en température, sans décalage parallèle et avec un talon bas à 65°C pour répondre au besoin minimum de la production d'eau chaude sanitaire.

La programmation chauffage est hebdomadaire avec huit périodes de vacances.

La fonction priorité eau chaude sanitaire est gérée à partir de la sonde QAZ 36.

Pour optimiser la condensation, seuls les retours des circuits régulés sont raccordés sur le retour basse température du générateur. Le retour des circuits à température plus élevée sont ramenés sur le retour haut.

La gestion des températures chaudière et du débit la traversant est assurée par le tableau de commande en agissant sur les vannes de régulation du chauffage.

INSTALLATIONS AVEC UNE SEULE CHAUDIÈRE

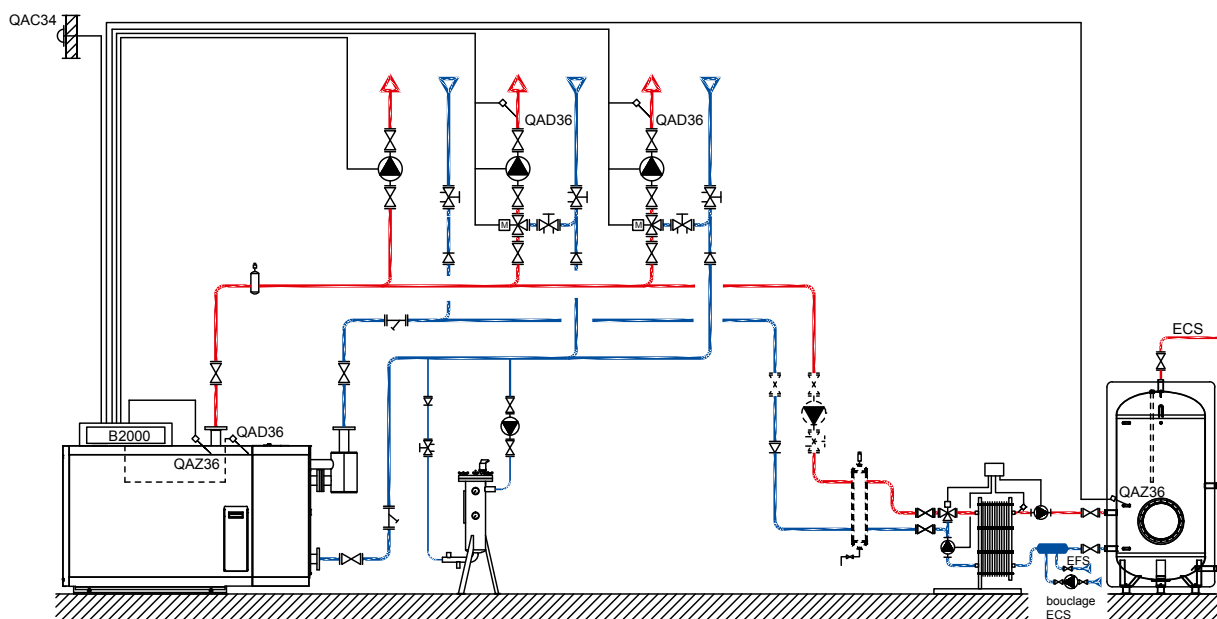


Installation avec raccordement trois piquages

Trois circuits chauffage dont 2 régulés par vanne 3 voies + 1 ECS semi-instantanée

CDO 23

VARJET



Accessoires obligatoires à prévoir :

- un tableau Navistem B2000 (livré avec une sonde chaudière QAZ 36), une sonde extérieure QAC 34, une sonde eau chaude QAZ 36, deux sondes réseau QAD 36, une sonde retour chaudière optionnelle QAD 36

La chaudière Varjet équipée du tableau Navistem B2000 peut gérer deux circuits chauffage régulés par vanne trois voies, un circuit chauffage direct et un circuit de production d'eau chaude sanitaire avec pompe.

La chaudière fonctionne en température départ variable en fonction de la température extérieure mesurée par la sonde QAC 34, calée sur le circuit le plus demandeur en température, sans décalage parallèle et avec un talon bas à 65°C pour répondre au besoin minimum de la production d'eau chaude sanitaire.

La programmation chauffage est hebdomadaire avec huit périodes de vacances.

La fonction priorité eau chaude sanitaire est gérée à partir de la sonde QAZ 36.

Pour optimiser la condensation, seuls les retours des circuits régulés sont raccordés sur le retour basse température du générateur. Le retour des circuits à température plus élevée sont ramenés sur le retour haut.

La bouteille de découplage hydraulique à l'entrée de la production d'eau chaude sanitaire est nécessaire quand la vanne trois voies de régulation du système n'a pas l'autorité suffisante.

La gestion des températures chaudière et du débit la traversant est assurée par le tableau de commande en agissant sur les vannes de régulation du chauffage.

INSTALLATIONS AVEC UNE SEULE CHAUDIÈRE

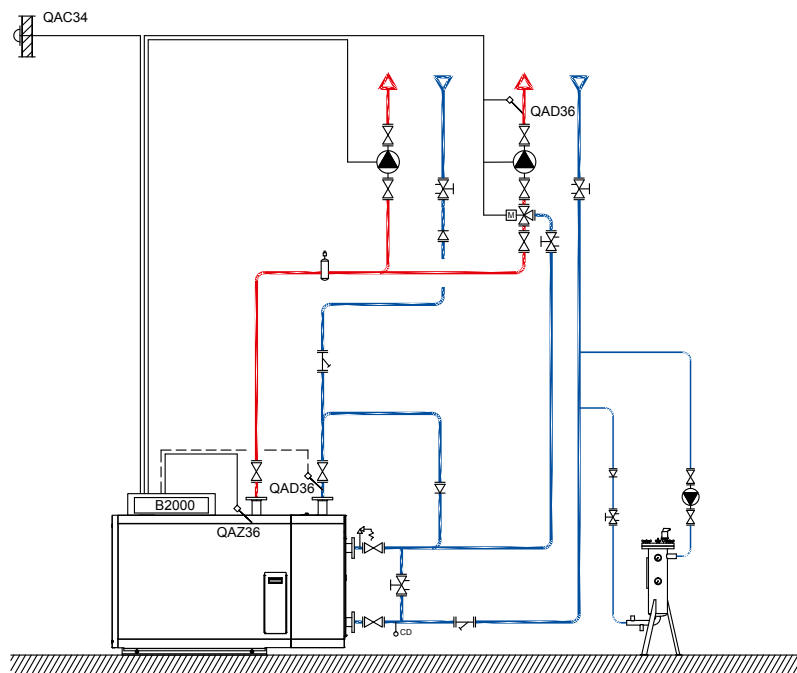


Installation avec raccordement quatre piquages

Deux circuits chauffage avec lois d'eau différentes

CDO 31

VARJET



Accessoires obligatoires à prévoir :

- un tableau Navistem B2000 (livré avec une sonde chaudière QAZ 36), une sonde extérieure QAC 34, une sonde réseau QAD 36, une sonde retour chaudière optionnelle QAD 36

La chaudière Varjet équipée du tableau Navistem B2000 peut gérer les deux circuits chauffage.

La chaudière fonctionne en température départ variable en fonction de la température extérieure mesurée par la sonde QAC 34, calée sur le circuit le plus demandeur en température, sans décalage parallèle et avec un talon bas à la température minimale de départ nécessaire au générateur.

La programmation chauffage est hebdomadaire avec huit périodes de vacances.

Pour optimiser la condensation, les retours des réseaux séparés sur la chaudière. Le retour du circuit régulé, plus froid, est raccordé seul sur le condenseur.

La gestion des températures chaudière et du débit la traversant est assurée par le tableau de commande en agissant sur la vanne de régulation du chauffage.

Nota : Pour les applications avec une production d'eau chaude sanitaire, nous consulter.

INSTALLATIONS AVEC UNE SEULE CHAUDIÈRE

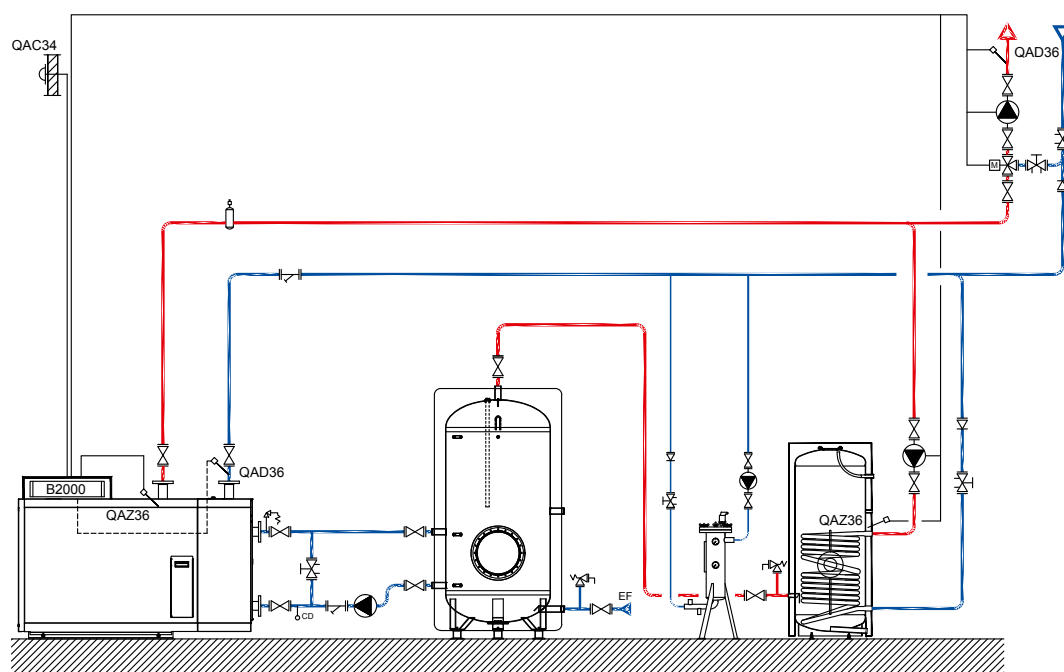


Installation avec raccordement quatre piquages

Récupération sur eau sanitaire

CDO 32

VARJET



Accessoires obligatoires à prévoir :

- un tableau Navistem B2000 (livré avec une sonde chaudière QAZ 36), une sonde extérieure QAC 34, une sonde eau chaude QAZ 36, une sonde réseau QAD 36, une sonde retour chaudière optionnelle QAD 36

La chaudière Varjet équipée du tableau Navistem B2000 peut gérer le circuit chauffage régulé par vanne trois voies et le circuit de production d'eau chaude sanitaire avec pompe.

La chaudière fonctionne en température départ variable en fonction de la température extérieure mesurée par la sonde QAC 34, calée sur le circuit le plus demandeur en température, sans décalage parallèle et avec un talon bas à 65°C pour répondre au besoin minimum de la production d'eau chaude sanitaire.

La programmation chauffage est hebdomadaire avec huit périodes de vacances.

La fonction priorité eau chaude sanitaire est gérée à partir de la sonde QAZ 36.

Le condenseur est alimenté directement par l'eau de ville. En moyenne à 10°C, elle constitue une source de refroidissement très rentable pour la condensation. Pour cette application, il faut prévoir l'option « tout inox » proposée avec la Varjet pour éviter toute corrosion.

Le préchauffage d'eau chaude sanitaire permet d'obtenir des rendements annuels d'exploitation de la chaufferie particulièrement élevés.

La gestion des températures chaudière et du débit la traversant est assurée par le tableau de commande en agissant sur les vannes de régulation du chauffage.

INSTALLATIONS AVEC UNE SEULE CHAUDIÈRE

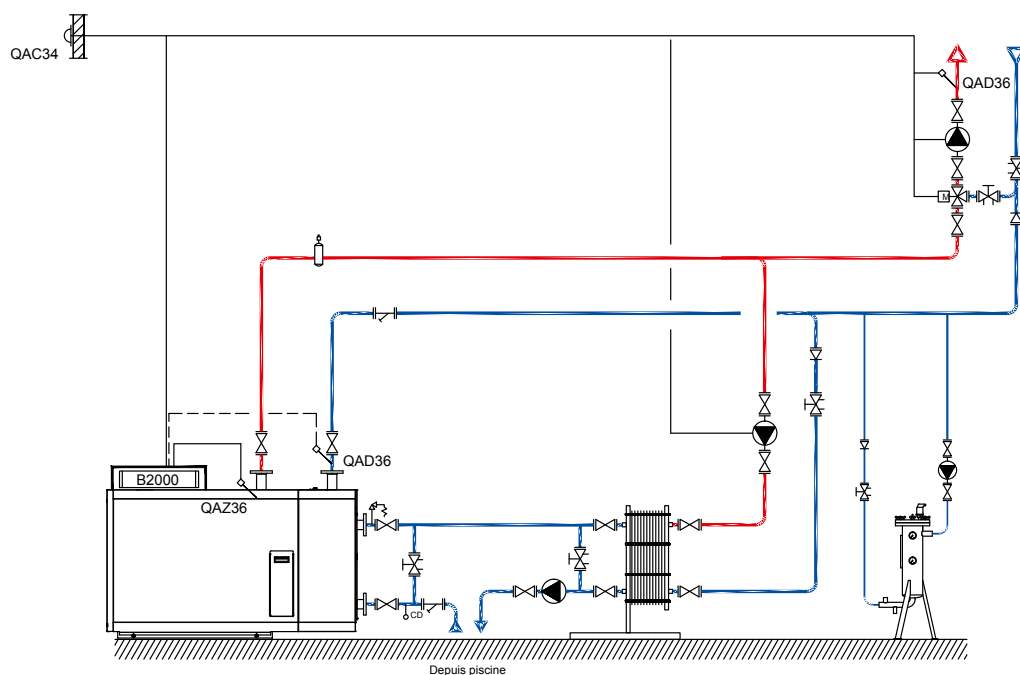


Installation avec raccordement quatre piquages

Récupération sur eau de piscine

CDO 33

VARJET

**Accessoires obligatoires à prévoir :**

- un tableau Navistem B2000 (livré avec une sonde chaudière QAZ 36), une sonde extérieure QAC 34, une sonde réseau QAD 36, une sonde retour chaudière optionnelle QAD 36

La chaudière Varjet équipée du tableau Navistem B2000 peut gérer un circuit chauffage régulé par vanne trois voies. La chaudière fonctionne en température départ variable en fonction de la température extérieure mesurée par la sonde QAC 34, calée sur le circuit le plus demandeur en température, sans décalage parallèle et avec un talon bas à la température minimale de départ nécessaire au générateur.

La programmation chauffage est hebdomadaire avec huit périodes de vacances.

L'utilisation de la condensation pour le préchauffage d'eau de piscine est très rentable. L'eau de bassin, en général à 28°C, assure une condensation permanente maximale et ce, tout au long de l'année. Pour cette application, il faut prévoir l'option "tout inox" proposée avec la Varjet pour éviter toute corrosion.

Par ailleurs, le traitement de l'eau de la piscine est effectué après le passage dans le condenseur pour une dilution maximale dans le bassin

La gestion des températures chaudière et du débit la traversant est assurée par le tableau de commande en agissant sur la vanne de régulation du chauffage.

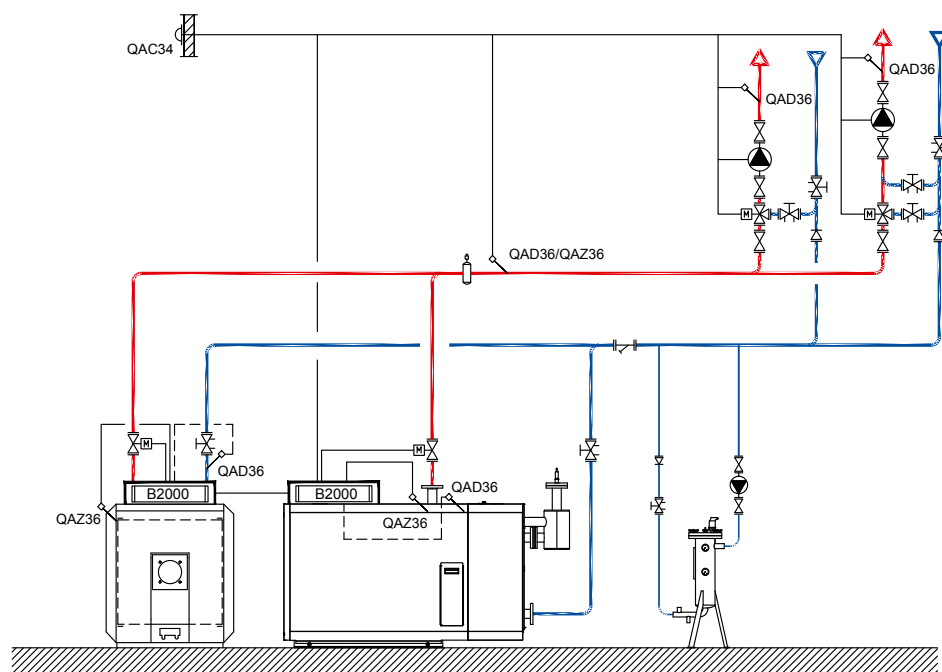
INSTALLATIONS AVEC DEUX CHAUDIÈRES

Installation avec raccordement deux piquages

LRP NT Plus + Varjet - Deux circuits régulés avec vanne trois voies

CDO 42

VARJET / LRP NT PLUS



Accessoires obligatoires à prévoir :

- deux tableaux Navistem B2000 (livrés avec une sonde chaudière QAZ 36), une sonde extérieure QAC 34, deux sondes réseau QAD 36, une sonde départ général QAD 36 ou QAZ 36, deux sondes retour chaudière optionnelles QAD 36

Les deux chaudières sont équipées d'un tableau Navistem B2000.

Le tableau de la Varjet est le maître cascade, il va gérer la cascade des deux générateurs ainsi que les deux circuits chauffage régulés par vanne trois voies.

Chaque tableau Navistem B2000 gère la vanne deux voies d'isolement de sa chaudière.

Les chaudières fonctionnent en température départ variable en fonction de la température extérieure mesurée par la sonde QAC 34, calée sur le circuit le plus demandeur en température, sans décalage parallèle et avec un talon bas à la température minimale de départ nécessaire aux générateurs.

La programmation chauffage est hebdomadaire avec huit périodes de vacances.

La gestion des températures chaudière et du débit les traversant est assurée par le tableau de commande en agissant sur les vannes de régulation du chauffage.

INSTALLATIONS AVEC DEUX CHAUDIÈRES

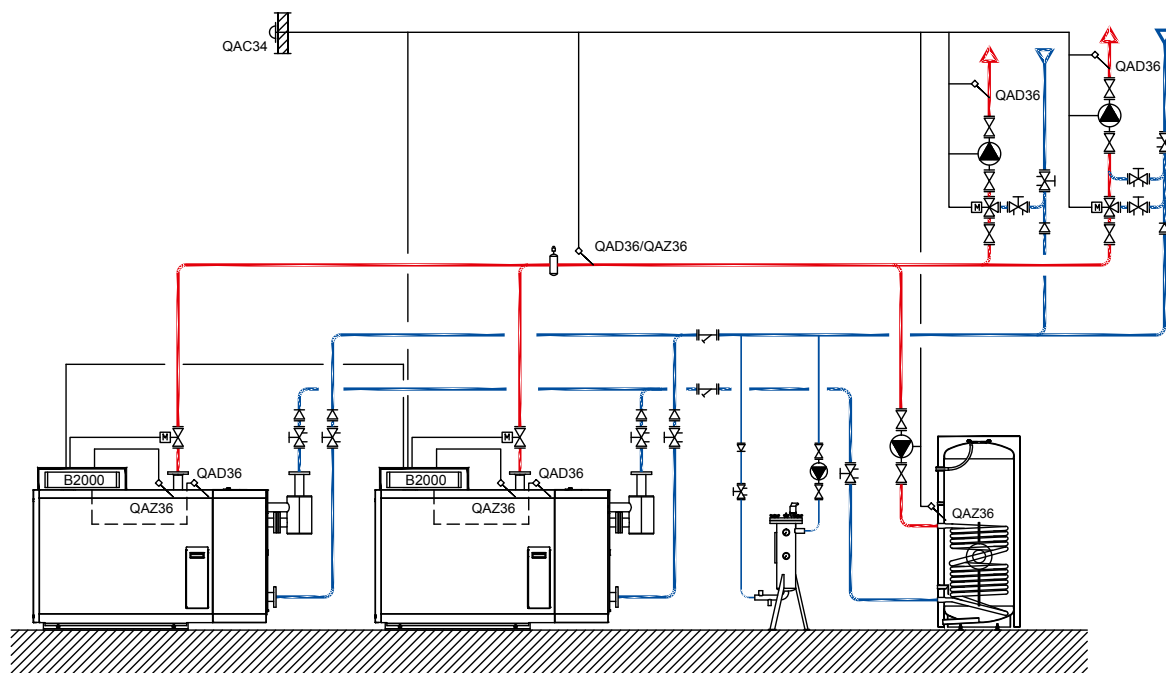


Installation avec raccordement trois piquages

Deux Varjet - Deux circuits régulés avec vanne trois voies + 1 ballon ECS

CDO 51

VARJET

**Accessoires obligatoires à prévoir :**

- deux tableaux Navistem B2000 (livrés avec une sonde chaudière QAZ 36), une sonde extérieure QAC 34, deux sondes réseau QAZ 36, une sonde départ cascade QAD 36 ou QAZ 36, deux sondes retour chaudière optionnelles QAD 36

Chaque chaudière Varjet est équipée d'un tableau Navistem B2000. L'un d'entre eux est maître et va gérer la cascade chaudière ainsi que les deux circuits chauffage régulés par vanne trois voies et la production d'eau chaude sanitaire avec pompe.

Chaque tableau Navistem B2000 gère la vanne deux voies d'isolement de sa chaudière.

Les chaudières fonctionnent en température départ variable en fonction de la température extérieure mesurée par la sonde QAC 34, calée sur le circuit le plus demandeur en température, sans décalage parallèle et avec un talon bas à 65°C pour répondre au besoin minimum de la production d'eau chaude sanitaire.

La programmation chauffage est hebdomadaire avec huit périodes de vacances.

La fonction priorité eau chaude sanitaire est gérée à partir de la sonde QAZ 36.

Pour optimiser la condensation, seuls les retours des réseaux de chauffage régulés sont ramenés dans le retour basse température des générateurs. Les réseaux à température plus élevée sont ramenés sur le retour haut.

La gestion des températures chaudière et du débit les traversant est assurée par le tableau de commande en agissant sur les vannes de régulation du chauffage.

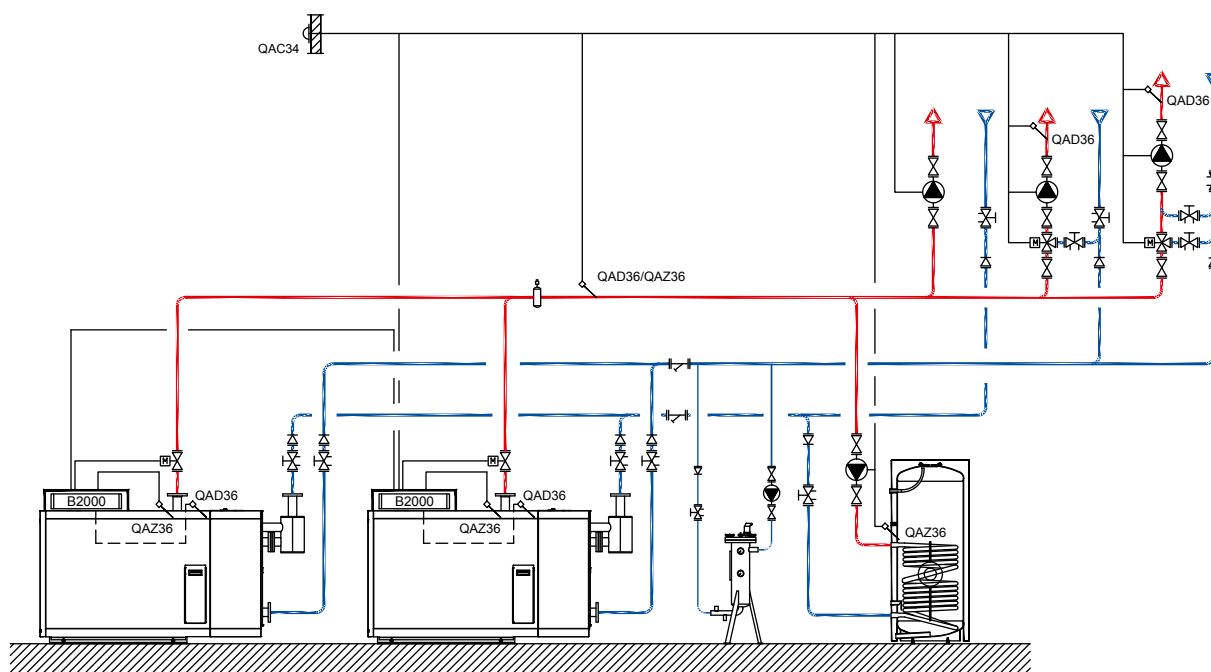
INSTALLATIONS AVEC DEUX CHAUDIÈRES

Installation avec raccordement trois piquages

Deux Varjet - Circuits disparates

CDO 52

VARJET



Accessoires obligatoires à prévoir :

- deux tableaux Navistem B2000 (livrés avec une sonde chaudière QAZ 36), une sonde extérieure QAC 34, une sonde eau chaude QAZ 36, deux sondes réseau QAD 36, une sonde départ général QAD 36 ou QAZ 36, deux sondes retour chaudière optionnelles QAD 36

Chaque chaudière Varjet est équipée d'un tableau Navistem B2000. L'un d'entre eux est maître et va gérer la cascade chaudière ainsi que les circuits chauffage et la production d'eau chaude sanitaire avec pompe.

Chaque tableau Navistem B2000 gère la vanne deux voies d'isolement de sa chaudière.

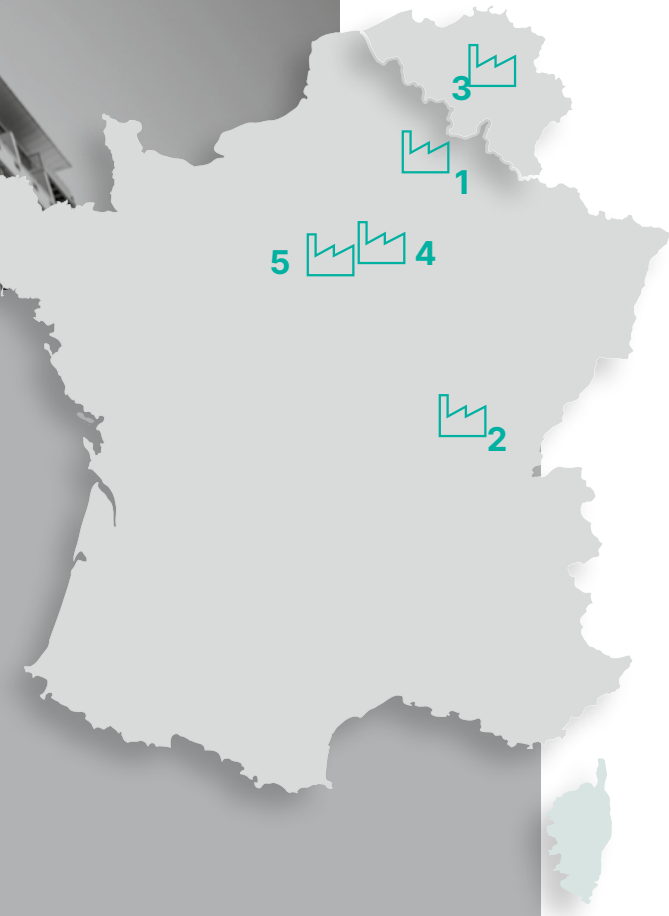
Les chaudières fonctionnent en température départ variable en fonction de la température extérieure mesurée par la sonde QAC 34, calée sur le circuit le plus demandeur en température, sans décalage parallèle et avec un talon bas à 65°C pour répondre au besoin minimum de la production d'eau chaude sanitaire.

La programmation chauffage est hebdomadaire avec huit périodes de vacances.

La fonction priorité eau chaude sanitaire est gérée à partir de la sonde QAZ 36.

Pour optimiser la condensation, seuls les retours des réseaux de chauffage régulés sont ramenés dans le retour basse température des générateurs. Les réseaux à température plus élevée sont ramenés sur le retour haut.

La gestion des températures chaudière et du débit les traversant est assurée par le tableau de commande en agissant sur les vannes de régulation du chauffage.



GROUPE ATLANTIC CONÇOIT ET PRODUIT EN FRANCE ET EN BELGIQUE.

3 sites industriels performants dédiés à la chaufferie et à l'eau chaude sanitaire

1. Cauroir (59)

Chaudières pressurisées et ballons collectifs

2. Pont-de-Vaux (01) & Boz (01)

Chaudières collectives gaz

3. Seneffe

Chaudières gaz et ballons collectifs ACV

4. Aulnay-sous-bois (93)

Préparateurs d'ECS, Équipements de chaufferie

5. Trappes (77)

Modules hydrauliques préfabriqués

Service technique et après-vente

Besoin d'une assistance technique ou d'un dépannage?

services.be@groupe-atlantic.com

Heures d'ouverture

Du lundi au jeudi : de 8h à 12h et de 12h30 à 16h30

Vendredi : de 8h à 12h et de 12h30 à 15h15

Commandes produits

Vous souhaitez passer une commande d'un produit fini ou d'un accessoire ?

orders.be@groupe-atlantic.com

Commandes pièces détachées

• Ygnis : services.be@groupe-atlantic.com

• ACV : orders.be@groupe-atlantic.com

Contact

GROUPE ATLANTIC BELGIUM S.A.

Oude Vijverweg 6, 1653 Dworp – +32(0)2 357 28 28

 **YGNIS**
expertise at work.