



Chaudières Electriques MURALES



SCAV
de 3 à 12 kW

DCSV
de 14 à 27 kW



NOTICE D'INSTALLATION ET DE MISE EN SERVICE

PRESENTATION DE LA GAMME

Votre chaudière GRETEL vous évitera bien des servitudes (stockage, ramonage, contrat d'entretien, etc...).

Déclinée en deux versions ; **version R** pour un circuit de radiateurs et **version BT** pour un circuit plancher chauffant, son automaticité veillera à votre confort et la précision de sa régulation à votre économie. Pour profiter pleinement de ces avantages, nous vous rappelons que votre installation doit comporter :

- des surfaces de chauffe normalement dimensionnées ou légèrement surdimensionnées. La chaudière produit les calories mais c'est le radiateur ou le plancher chauffant qui les transmet. Un grand radiateur sera déjà efficace à basse température et permettra, années après années, des économies très importantes. Soyez prévoyant, investissez dans de grands radiateurs
- un thermostat d'ambiance ou une régulation électronique modulante. C'est le véritable pilote de votre chaudière Gretel. Gestionnaire économe de l'énergie, mais aussi de la chaudière elle-même, cet organe commande l'arrêt de la chauffe quand le confort souhaité est obtenu. Il est indispensable au bon fonctionnement de votre chauffage central électrique !



En dehors de la zone où est implanté le thermostat d'ambiance et uniquement dans cette zone et dans les pièces dont on veut limiter la température, des robinets thermostatiques convenablement réglés apportent confort et économie. Leur généralisation à tous les radiateurs est cependant prohibée car en aucun cas ils ne peuvent se substituer au thermostat d'ambiance.

En observant ces principes simples ou en les adaptant dans l'esprit du procédé, nous ne doutons pas que votre chaudière Gretel vous donne entière satisfaction.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Référence	Puissance (kW)	Modulation	I-Mono 230V (A)	I-Tri 400V+N (A)	Volume (L)	Poids (Kg)	Sorties (")	Dimensions (HxLxP)
SCAV3	3	1-2-3	13	4	1.2	25	1"1/4	600x400x250
SCAV4	4	1.33-2.66-4	17	6	1.2	25	1"1/4	600x400x250
SCAV6	6	2-4-6	26	9	1.2	25	1"1/4	600x400x250
SCAV7	7	2.33-4.66-7	30	10	1.2	25	1"1/4	600x400x250
SCAV8	8	2.66-5.32-8	35	12	1.2	25	1"1/4	600x400x250
SCAV9	9	3-6-9	40	13	1.2	25	1"1/4	600x400x250
SCAV10	10	3.33-6.66-10	44	15	1.2	25	1"1/4	600x400x250
SCAV12	12	4-8-12	52	17	1.2	25	1"1/4	600x400x250
EXT612	12	6-8/6-10/6-12	52	17	1.2	25	1"1/4	600x400x250
DCSV14	14	6-10-14	*	20	2.4	29	1"1/4	600x400x250
DCSV15	15	6-12-15	*	22	2.4	25	1"1/4	600x400x250
DCSV16	16	6-12-16	*	23	2.4	25	1"1/4	600x400x250
DCSV18	18	6-12-18	*	26	2.4	25	1"1/4	600x400x250
DCSV21	21	7.5-15-21		30	2.4	25	1"1/4	600x400x250
DCSV24	24	6-12-18-24		35	2.4	25	1"1/4	600x400x250
DCSV27	27	7.5-15-21-27		39	2.4	25	1"1/4	600x400x250

*DCSV de 14 à 18 kW : MONO 230 V sur demande

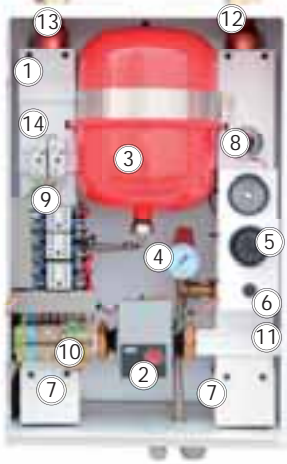
Appareils conformes à la norme EN60335 et à la directive 2004/108/CE / Label AFAVE SECURITE



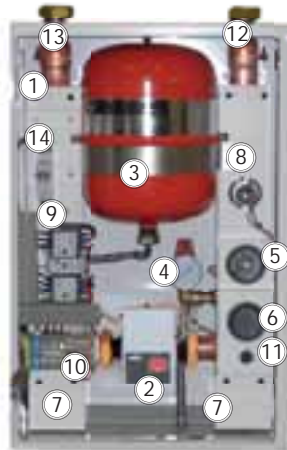
Avant l'installation et la mise en service de la chaudière, l'installateur et l'utilisateur doivent impérativement prendre connaissance de l'intégralité de cette notice livrée avec l'appareil.

EQUIPEMENT

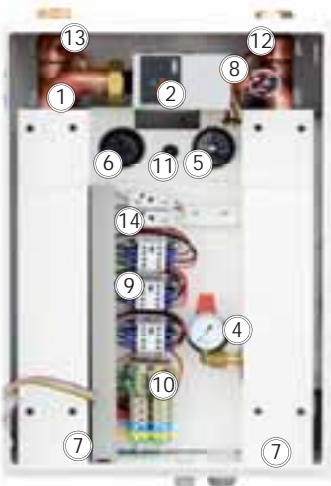
SCAV de 3 à 12 kW



EXT612 12 kW



DCSV de 14 à 27 kW



Coffret (serrure + clé pour verrouillage)

- ① Corps de chauffe CUIVRE
Thermoplongeurs sur bride
- ② Circulateur à vitesse variable, haut rendement
- ③ Vase d'expansion 8 litres (sauf DCSV)
- ④ Soupape de sécurité avec manomètre
- ⑤ Thermomètre (température départ)
- ⑥ Aquastat réglable
Version R - 0/90°
Version BT - 0/50°
- ⑦ Capots de protection thermoplongeurs
- ⑧ Pressostat (sécurité manque d'eau).
- ⑨ Relais contacteurs
- ⑩ Bornier de raccordement, de régulation et de délestage
- ⑪ Sécurité thermique à réarmement manuel
Version R - 95°
Version BT - 60°
- ⑫ Conduite « départ » / raccord 33 / 42-32 (1"1/4)
- ⑬ Conduite « retour » / raccord 33 / 42-32 (1"1/4)
- ⑭ Temporisation / option REGULC / inter EXT612

Options incorporables :

REGULC : Régulation électronique modulante en fonction de la température extérieure

- sonde d'eau
- sonde extérieure
- sonde d'ambiance



ARM : Horloge de programmation (avec REGULC)

- Pour un abaissement de température, programmation avec la REGULC



STTRI/STMONO : Sécurité thermique de coupure d'alimentation générale

- Coupure de la puissance en cas de surchauffe accidentelle par collage d'un relais contacteur



DEL013 : Délesteur MONOPHASE à 3 sorties

- Délesteur et tore pour un délestage automatique 3 allures



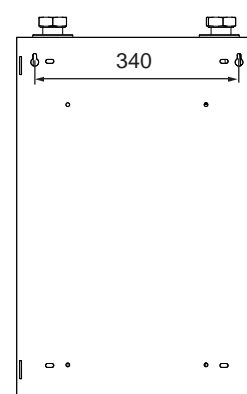
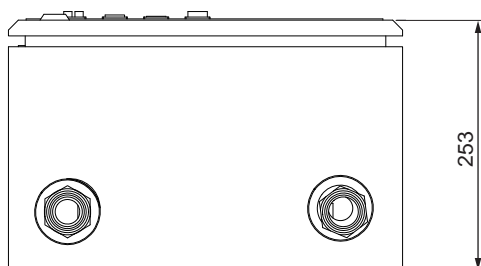
FIXATION MURALE

Les chaudières SCAV/DCSV peuvent être implantées en tous lieux de la maison, dans un endroit propre et sec. Il conviendra cependant de les isoler des éventuelles projections d'eau. La faible émission calorifique du générateur proprement dit permet de l'installer dans un placard, un élément de cuisine, sans aucun inconvénient. On veillera toutefois à réserver 50 cm au dessous de la chaudière afin de permettre le démontage éventuel sur place des éléments chauffants.

Deux trous oblongs en fond de caisse permettent l'accrochage rapide sur tire fonds de D6.

Le raccordement hydraulique s'effectue en partie supérieure de l'appareil par écrous 1"1/4 F, départ de droite, retour à gauche.

Attention, pensez à enlever les opturateurs au niveau de chaque sortie.



FIXATION MURALE AVEC KITSB (option)

L'option KITSB facilite l'installation, notamment dans le cadre d'un raccordement en partie basse en assurant la purge d'air en point haut.

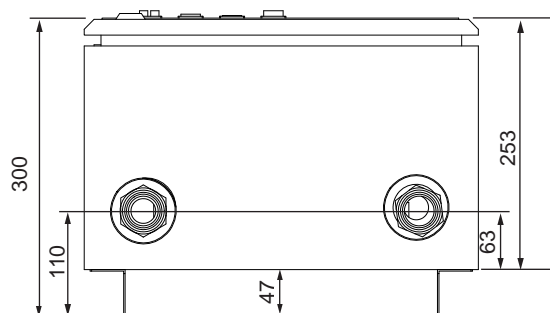
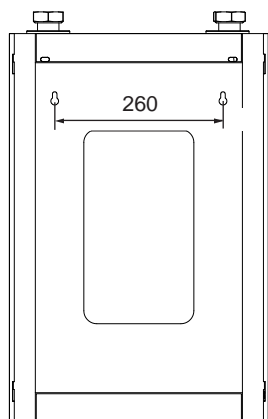
Il se compose de l'équipement suivant :

- 1 dossier mural
- 2 tés
- 2 purgeurs
- 2 vannes d'isolement
- 2 coudes 1" M

Fixer le dossier mural, puis accrocher la chaudière sur celui-ci.

Le raccordement hydraulique s'effectue en partie supérieure de l'appareil aux coudes 1" M ou aux vannes 1" F.

Attention, pensez à enlever les opturateurs au niveau de chaque sortie avant la mise en service.



ORGANES DE L'APPAREIL ET REGLAGES

⑧ Remplissage/Pressostat

Un robinet de remplissage avec disconnecteur selon la norme en vigueur, doit être prévu en un point quelconque de l'installation. Le remplissage sera réalisé avec de l'eau issue du réseau potable, sans y être adouci et sans complément de traitement. La pression de service doit être de 1,5 bars. Un pressostat (sécurité manque d'eau $P < 0,8$ bars), empêche le fonctionnement de la chaudière si une baisse de pression se produit (fuite, dégazage).

Purge d'air

Attention !!! La présence d'air dans le corps de chauffe peut instantanément endommager les éléments chauffants. Conformément aux règles de chauffage central, des purgeurs automatiques doivent être prévus sur tous les points hauts de l'installation. Si la purge d'air n'est pas naturellement assurée par des radiateurs situés directement au dessus de la chaudière, prévoir un purgeur automatique sur chaque tuyauterie ou opter pour notre KITSB (voir page 4).

③ Vase d'expansion

Un vase de 8 L gonflé d'usine équipe la série SCAV. La série DCSV n'est ni équipée d'aucun vase, il sera nécessaire d'en prévoir un sur l'installation suffisamment dimensionné en fonction du circuit et de la puissance de l'appareil.

En cas de présence d'un vase d'expansion ouvert sur le circuit, on le remplacera si possible par un vase sous pression ou on le supprimera lorsque la chaudière est du type SCAV. Si ce vase d'expansion libre doit être conservé (chaudières bois, récupérateurs de cheminées), la présence dans la chaudière électrique du vase à membrane n'est pas un inconvénient.

② Circulateur

La chaudière SCAV/DCSV est équipée d'un circulateur réglé d'usine dans une plage de performance définie selon une courbe de pression proportionnelle correspondante à la plupart des installations de chauffage. A la mise en service, il convient au professionnel de procéder au réglage optimal selon la taille, le type et les variations de l'installation. Caractéristique : voir page 16

④ Soupape/manomètre

Pression de service : 1,5 bars / Pmaxi : 3 bars.

Une soupape tarée à 3 bars équipe les séries SCAV/DCSV. Son conduit d'évacuation ne doit jamais être obturé mais raccordé en évacuation libre au tout à l'égout. Il ne peut en aucun cas être utilisé pour le remplissage du circuit. L'aiguille du manomètre doit se situer à froid à 1.5 bars.

⑤ Thermomètre

Le thermomètre indique la température moyenne du circuit. Cette température est toujours normalement inférieure à la température de consigne indiquée par le thermostat de chaudière. Elle varie selon les besoins du local et la fréquence d'enclenchement du thermostat d'ambiance.

⑥ Aquastat/Limiteur (thermostat de chaudière)

Gradué de 0° à 90° ou de 0 à 50° selon la version, ce thermostat n'est pas, comme dans d'autres procédés, l'organe de régulation : il définit une limite haute de température de l'eau du circuit. Pour ne pas contrarier l'action du thermostat d'ambiance ou la régulation électronique, il doit être réglé à la température nécessaire pour le chauffage de la maison par grand froid (70° pour radiateurs / 40° pour plancher chauffant).

⑪ Sécurité thermique

La consigne est de 95° sur les chaudières en version radiateurs (R) et 60° sur les chaudières pour planchers chauffants (BT).

En cas de surchauffe, la sécurité thermique interrompt la chauffe et arrête le circulateur. Le défaut est signalé par le voyant rouge D.



Remplissage

La soupape ne doit être en aucun cas utilisée pour le remplissage ; prévoir un disconnecteur conforme à la réglementation.

Le remplissage sera réalisé avec de l'eau du réseau potable sans complément de traitement ni adouci.



Purge d'air

Vérifier l'absence d'air dans le corps de chauffe avant la mise en service.

Installer des purgeurs automatiques sur tous les points hauts de l'installation.



Débit

Assurer un débit permanent

Laisser des radiateurs grands ouverts.

Laisser les boucles du circuit chauffant ouvertes.

SCHEMAS D'INSTALLATION

Les chaudières électriques SCAV/DCSV peuvent équiper tout type de circuit et peuvent s'intégrer à des installations déjà équipées d'un autre générateur pour un fonctionnement en bi-énergie par exemple.

Installation sur circuit de radiateurs (R)

Purgeurs automatiques : Obligatoires si le circuit ne comporte pas de radiateurs au dessus de la chaudière.

Organe de régulation obligatoire :

TA : Thermostat d'ambiance

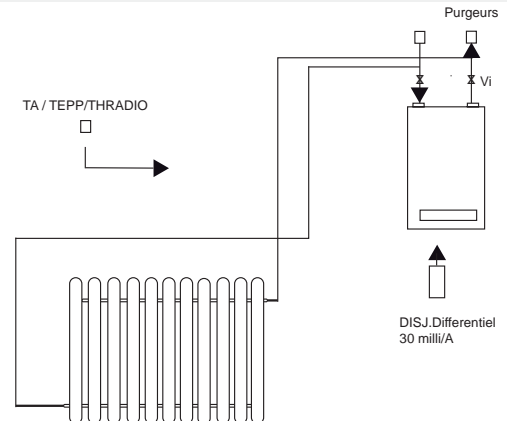
TEPP : Thermostat d'ambiance électronique programmable

THRADIO : Thermostat numérique et programmable avec radio fréquence
L'installer dans la pièce prise en référence de la température de confort. Dans cette pièce les radiateurs doivent demeurer ouverts (pas de robinets thermostatiques).

Par contre, il est recommandé de thermostatiser les radiateurs des autres pièces.

ou **REGULC :** Régulation électronique modulante en fonction de la température extérieure.

Pensez aux vannes d'isolement VI (option VANNE) qui facilitent le démontage en évitant de vidanger l'installation ou opter pour le KITSB pour une sortie basse.



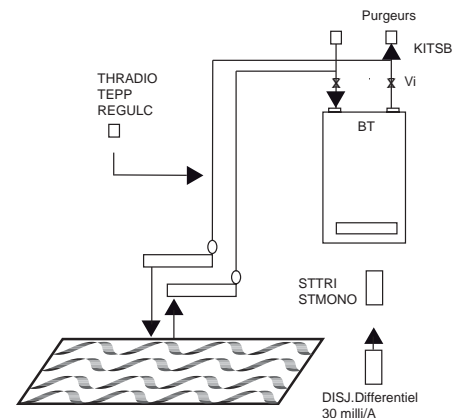
Installation sur plancher chauffant basse température (BT)

La chaudière est équipée en version BT (Basse température) et s'installera en direct sur le collecteur de l'installation.

Il est recommandé de prévoir l'option **STTRI** ou **STMONO** de coupure générale en cas de surchauffe accidentelle provoquée par un collage d'un relais contacteur.(page8)

La régulation doit être assurée soit par un thermostat d'ambiance électronique précis (**TEPP/THRADIO**) soit par l'option **REGULC** – régulation électronique modulante en fonction de la température extérieure qui sera intégrée à la chaudière et fournie avec sonde d'eau, sonde extérieure et sonde d'ambiance (voir page 10)

Le **KITSB** peut être prévu pour une adaptation en sorties basses avec dossier, purgeurs et vannes d'isolement.



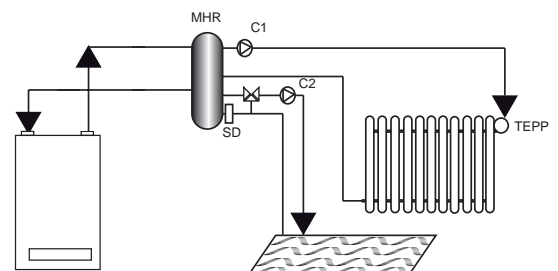
Installation mixte : radiateurs/plancher chauffant (R)

La chaudière SCAV/DCSV est raccordée en direct sur la bouteille de mélange équipée MHR (ou équivalent).

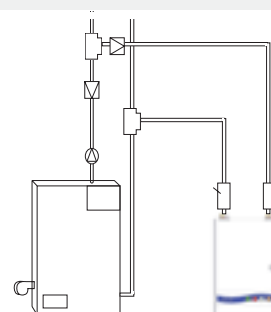
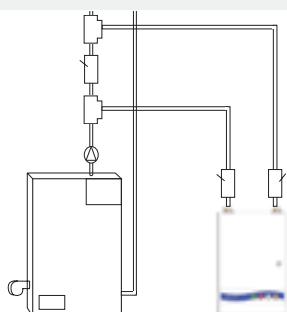
Pour le circuit radiateurs, le thermostat d'ambiance TEPP commande la chauffe de la chaudière et pilote le circulateur C1.

Pour le circuit plancher chauffant, la régulation RE0361 câblée dans le coffret du module MHR et équipée de ses sondes, commande la chauffe de la chaudière et pilote la vanne modulante VM. Le circulateur C2 assure le débit de la zone plancher chauffant.

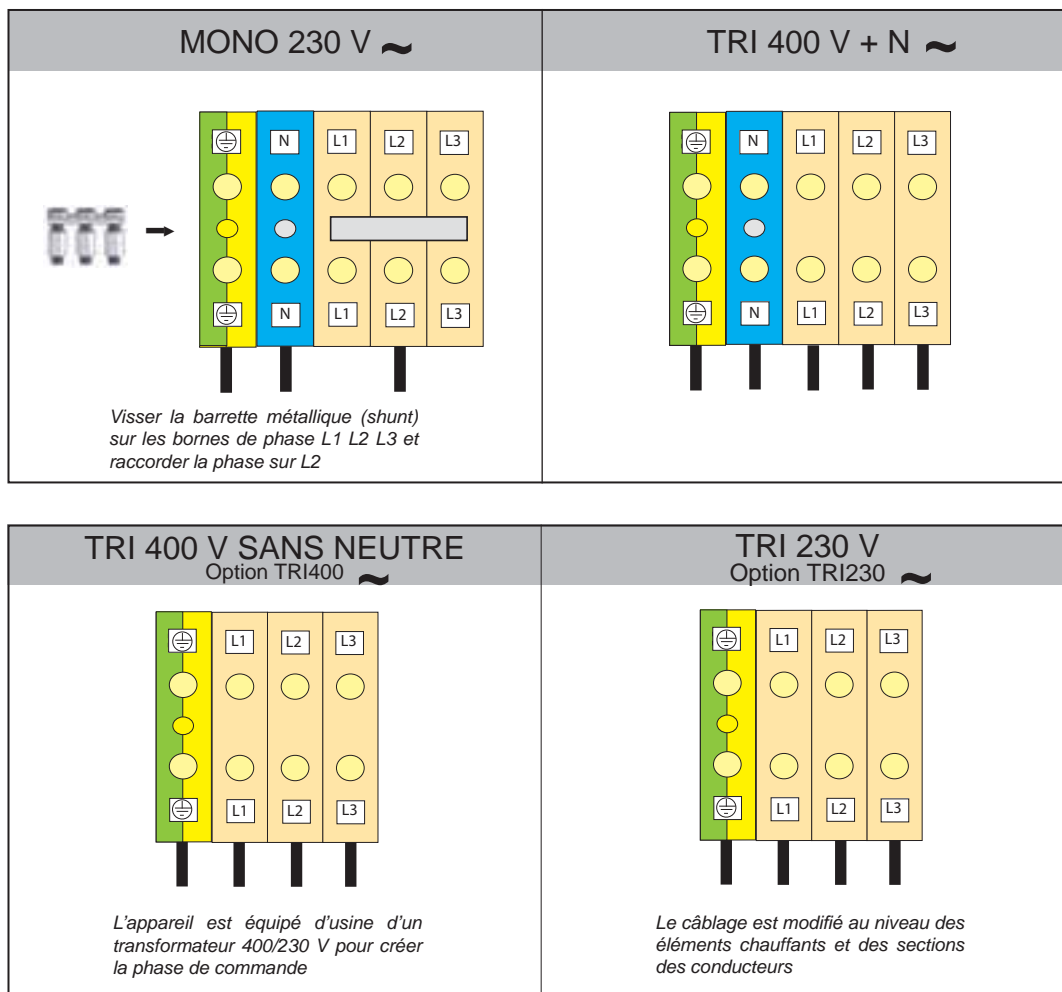
Cet équipement présente l'avantage de proposer une solution complète et régulée garantissant confort et économie.



Installation en Série et en Parallèle



RACCORDEMENT AU RESEAU



OPTION STTRI OU STMONO

Coupe générale en cas de surchauffe. Conseillée sur toutes les installations comportant un circuit plancher chauffant basse température. Cette option consiste en un contacteur de puissance adapté à la tension d'alimentation qui se substitue au bornier de raccordement de puissance. En cas de surchauffe accidentelle, ce contacteur coupe l'alimentation électrique et met la chaudière hors tension.

En monophasé, un pontage a été effectué d'usine par nos soins en amont du contacteur KMSTMONO.



Lors du raccordement des conducteurs de puissance, ne pas oublier de raccorder :

- petit fil rouge 1,5 mm² conjointement sur la borne L1 (phase) : n° 4 en MONO / n° 2 en TRI
- petit fil bleu 1,5 mm² avec le conducteur de N (neutre) : n° 8(14) en TRI et MONO

TEMPORISATIONS

Pour éviter les appels de puissance trop importants, les chaudières SCAV/DCSV sont équipées de série de relais temporisés, qui diffèrent l'enclenchement des relais contacteurs.

Selon la variation d'intensité, ces temporisations sont réglées d'usine selon les recommandations normatives.

Si on le souhaite, on peut allonger ces plages de temps, pour éviter une montée en température trop rapide notamment sur les installations basse température (BT).

Si la chaudière est équipée de l'option REGULC, ces temporisations sont intégrées dans le module de régulation – voir page 10.

CIRCUIT DE COMMANDE

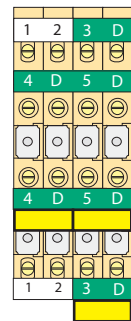
Commande de chauffe : Bornes 1/2

À relier au contact libre de potentiel (contact sec) de l'organe de régulation : thermostat d'ambiance.
Réf.TA/TEPP/THRADIO



ATTENTION ! Ne jamais amener une phase directement sur ces bornes soit à partir d'une alimentation électrique extérieure à la chaudière, soit en installant un shunt directement du bornier de puissance, ce qui provoquerait la destruction de la chaudière par surchauffe et passage en vapeur.

Borne 1 : Phase protégée (230V) à relier au commun du thermostat d'ambiance
Borne 2 : Contact de travail (NO)



Délestage : Bornes 3/D 4/D 5/D

Votre installation consomme du courant « **prioritaire** » pour l'électroménager et du courant « **non prioritaire** » pour la chaudière électrique par exemple.

La chaudière SCAV/DCSV est équipée de bornes de délestage permettant de délester 1, 2 et/ou 3 allures de chauffe afin de réduire votre abonnement d'électricité, éviter des disjonctions éventuelles et lisser vos consommations.

Pour obtenir un ou plusieurs délestages de chauffe, il suffit d'ôter les shunts des bornes 5/D, 4/D et/ou 3/D puis relier sur chacune d'elle le contact sec à ouverture d'un relais de délestage par une ligne 2 fils. Les bornes 5/D correspondent au pilotage de la 3ème allure, 4/D 2ème allure et 3/D déleste la première allure.

Option DEL013 : Délesteur monophasé

Le délesteur est incorporé et câblé d'usine dans la chaudière (Les bornes 3/D-4/D-5/D disparaissent) et sera livré avec son tore à placer sur la ligne d'alimentation générale pour permettre de mesurer l'ensemble du courant du logement. Lorsque la somme des intensités consommées sera supérieure au calibre choisi sur la face avant de celui-ci, les allures de chauffe seront coupées automatiquement en fonction du besoin (3ème allure, 2ème allure puis 1ère allure si nécessaire). Relier avec une ligne 2 fils, le tore placé sur le câble d'alimentation générale aux bornes noires T/I - contact sec.



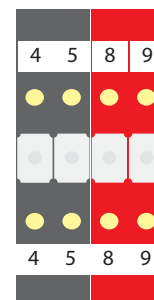
Option EJP/TEMPO : Bornes 4/5 8/9

Relier les bornes 8/9 au contact de la télécommande EDF. Ce contact doit être libre de potentiel (contact sec).

Les bornes 4/5 sont disponibles pour la commande en heures chargées de la chaudière à combustible. Ce contact est libre de potentiel et peut donc être intercalé directement dans les circuits de commande des chaudières d'appoint.

Nota : Le contact EDF/ EJP est normalement ouvert (NO) délestage à la fermeture. Le contact EDF/TEMPO est normalement fermé (NC) délestage à l'ouverture.

Attention ! Sur les compteurs électroniques ne comportant pas de bornes de programmation du chauffage, il est nécessaire d'intercaler le gestionnaire d'énergie (option EN114) pour utiliser les « bornes téléinfo » du compteur EDF.



REGULATION ELECTRONIQUE MODULANTE : Option REGULC

Votre chaudière est équipée d'une régulation électronique modulante temporisée REGULC – RE026T (option) (Bornes 1/2 shuntées)

Cette régulation électronique modulante en fonction de la température extérieure est parfaitement adaptée aux installations de plancher chauffant. Elle règle le chauffage en fonction de la température extérieure en tenant compte des apports gratuits grâce à sa sonde d'ambiance fournie.

Raccordement des sondes :

SONDE D'EAU (collier applique)
Incorporée par nos soins

SONDE D'AMBIANCE (à placer dans logement)
Bornes jaunes S5 / S5 (ou shunt)

SONDE EXTERIEURE (à placer au nord de la maison)
Bornes jaunes S4 / S4

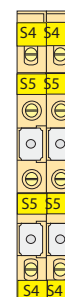
Cette régulation intègre également des temporisations avec les réglages d'usine suivants :

- Temporisation entre le 1^{er} et le 2^{ème} étage : 2 minutes
- Temporisation entre le 2^{ème} et le 3^{ème} étage : 2 minutes

Ces réglages d'usine ne peuvent être modifiés que par l'intervention d'un technicien qualifié (si nécessaire) en agissant sur le sélecteur en partie basse du boîtier de régulation RE026T.

En cas de panne d'une sonde de la régulation, on peut provoquer la chauffe en shuntant les bornes S4/S4 et S5/S5.

Ce fonctionnement ne peut être que provisoire.



OPTION REGULC - REGULATION MODULANTE T° EXTERIEURE

Pour un usage normal, le sélecteur doit être en position **SOLEIL**

Pour un fonctionnement hors gel à 5°C, le sélecteur sera positionnée sur le **FLOCON DE NEIGE**

Si vous avez optez pour une horloge et voulez faire de la programmation, le sélecteur sera positionné sur la **FLECHE BRISEE**

Inopérant en l'absence d'horloge.

Selon le réglage de ce sélecteur et le réglage de la programmation, un abaissement de 1°C à 10°C sera effectif par rapport à la valeur affichée au sélecteur LIMITEUR (Position **FLECHE BRISEE** obligatoire / voir ci-contre)

Sur plancher chauffant, nous ne conseillons pas d'abaissement de température.

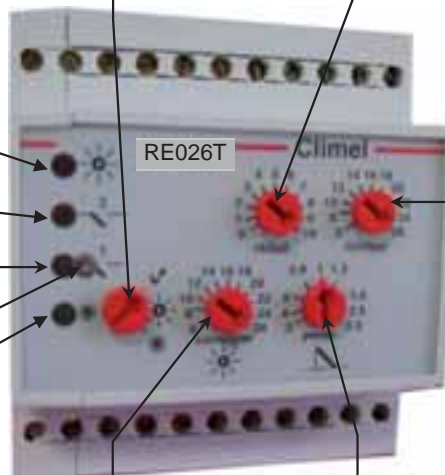
Signale le régime confort (rouge vif) ou réduit (rouge pâle)

Signale la demande de chauffe Allure 2

Signale la demande de chauffe Allure 1

Signale la demande de chauffe Allure 3

Signale le régime hors gel



Correspond à la température de confort souhaitée (limiteur d'ambiance)

La consigne représente la température extérieure à partir de laquelle on arrête le chauffage

Réglage conseillé : 20° C

La pente représente l'accroissement de la température d'eau nécessaire par rapport à la température extérieure.

Réglage conseillé avec plancher chauffant : 0,8
 Réglage conseillé avec radiateurs fonte : 1,6
 Réglage conseillé avec radiateurs acier : 2,6

Ces réglages conseillés ne sont que théoriques et un réglage définitif ne peut se faire que par grand froid (-5° / +5°).

Si la température de confort n'est pas satisfaisante, régler le sélecteur **PENTE** :

trop froid – monter la pente légèrement
trop chaud – baisser la pente légèrement.

Après chaque modification de réglage, attendre 24h pour apprécier le nouveau confort.

POUR PROVOQUER LA CHAUFFE SANS LE CONTROLE DE LA REGULATION (SECHAGE DALLE) OU EN CAS DE PANNE, SHUNTER :

LES BORNES S4 / S4 et S5/S5

LA CHAUDIERE SERA ALORS UNIQUEMENT REGULÉE PAR L'AQUASTAT ; CE FONCTIONNEMENT NE PEUT ÊTRE QUE PROVISOIRE.

OPTION REGULC - VALEUR DES SONDES

Avant tout contrôle, **DEBRANCHER** les sondes

Mesurer à l'ohmmètre, les valeurs des résistances qui doivent correspondre aux valeurs ci-dessous.

SONDE EXTERIEURE : Valeur en OHMS de 20° à -10°

20°	961	10°	886	0°	817	-10°	748
18°	953	8°	872	-2°	803	-12°	735
16°	930	6°	858	-4°	789	-14°	723
14°	915	4°	844	-6°	775	-16°	710
12°	901	2°	830	-8°	762	-18°	698

SONDE D'AMBIANCE : Valeur en OHMS de 25° à 10°

20°	961	10°	886	0°	817	-10°	748
18°	953	8°	872	-2°	803	-12°	735
16°	930	6°	858	-4°	789	-14°	723
14°	915	4°	844	-6°	775	-16°	710
12°	901	2°	830	-8°	762	-18°	698

SONDE D'EAU : Valeur en OHMS de 90° à 10°

20°	961	10°	886	0°	817	-10°	748
18°	953	8°	872	-2°	803	-12°	735
16°	930	6°	858	-4°	789	-14°	723
14°	915	4°	844	-6°	775	-16°	710
12°	901	2°	830	-8°	762	-18°	698

Veuillez tenir compte de la précision relative des instruments de mesure (Thermomètre et Ohmmètre). Une sonde en défaut de présente une différence de valeur d'au moins 10 %.

MISE EN SERVICE

- Remplir le circuit à 1,5 bar à froid.
- Positionner l'aquastat (thermostat de chaudière) sur zéro, appuyer sur l'interrupteur marche/arrêt (vert).
- Si le voyant rouge (défaut pression) reste allumé, compléter le remplissage.
- Dès l'extinction du voyant rouge, vérifier le bon fonctionnement du circulateur en manoeuvrant le sélecteur de vitesse.
- Vérifier la bonne purge d'air de l'installation et de la chaudière.
- Positionner l'aquastat sur 30°, vérifier l'enclenchement du premier relais contacteur et laissez fonctionner jusqu'à l'arrêt de la chauffe par le thermostat de la chaudière (aquastat).
- Manoeuvrer le thermostat d'ambiance ou l'organe de régulation pour contrôler son action sur la chaudière (arrêt et enclenchement de la chauffe). En l'absence de thermostat d'ambiance et uniquement pour procéder aux essais, shunter les bornes 1 et 2. Pour les chaudières équipées de REGULC, vérifier les réglages sur la notice complémentaire.
- **Après ces essais, régler définitivement :**
 - le circulateur en adéquation avec les besoins de l'installation (cf. page 16).
 - la puissance de la chaudière par les interrupteurs (ambre) du pupitre de commande
 - la consigne de l'aquastat à la température maximale nécessaire par grand froid (60-70° selon le dimensionnement des radiateurs – pour un plancher chauffant régler à 45-50° maxi).
 - le thermostat d'ambiance ou la régulation REGULC.
- Fermer le coffret à l'aide de la clé fournie

Cette mise en service sera effectuée par un professionnel qui vérifiera la qualité et la conformité de l'installation et qui informera l'utilisateur des règles fondamentales liées au bon fonctionnement de la chaudière.

REMISE EN SERVICE ANNUELLE

Intervention pratiquée par technicien habilité uniquement .

- Vérifier le serrage de tous les conducteurs de puissance.
- Avant de remettre en chauffe, positionner l'aquastat sur zéro et vérifier le bon fonctionnement du circulateur.
- Voyant rouge allumé défaut de pression : compléter le remplissage.
- Vérifier le bon fonctionnement de la soupape, des purgeurs, des thermostats et des dispositifs de sécurité.
- S'assurer de la bonne fermeture à clé du coffret.

CONSEILS D'UTILISATIONS

Une fois votre chaudière en service, le coffret fermé à clé, son fonctionnement est automatique.

Dès que la température de confort souhaitée est atteinte, le thermostat d'ambiance ou la régulation interrompt la chauffe. Cet organe de régulation est le garant d'un fonctionnement économique.

Son emplacement est donc important. Il ne doit pas être placé dans la pièce la plus facile à chauffer, ni dans une zone où il n'y a pas de radiateurs.



Attention : fermer ou limiter les radiateurs dans la zone d'ambiance par souci d'économie provoque au contraire une surconsommation.
En effet l'émission de calories étant insuffisante, la température de confort n'est pas atteinte et le thermostat d'ambiance n'arrête pas la chaudière.

Si votre chaudière est équipée d'une régulation électronique : sa fonction est de contrôler la température d'eau nécessaire en fonction des conditions climatiques.

Son réglage définitif s'effectue par grand froid en même temps qu'un bon équilibrage des différents circuits s'il s'agit d'un plancher chauffant.



L'organe de régulation, Thermostat d'ambiance ou Régulation électronique ne peut plus fonctionner correctement si l'aquastat de chaudière est réglé à une température trop basse. Un réglage trop bas de l'aquastat cumule deux inconvénients : absence de confort et sur-consommation.

Pour garantir un bon fonctionnement, préserver et assurer la longévité de l'installation et de la chaudière, nous vous conseillons la mise en place d'un séparateur d'air placé sur le départ du circuit et un pot de décantation placé sur le retour.

Après la saison de chauffe la vidange de l'installation du chauffage central n'est pas conseillée

SAV - ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

ATTENTION !!!

Avant toute intervention, couper l'alimentation générale de la chaudière au tableau car l'inter voyant vert (marche/arrêt) ON/OFF ne coupe que le circuit de commande.

Toute intervention doit être effectuée par un technicien qualifié et habilité

- Voyant rouge allumé par surchauffe, contrôler :
 - l'ouverture des vannes d'isolement
 - la purge d'air
 - le bon fonctionnement du circulateur
 - l'état des contacts des relais de puissance (9) au repos
- Après avoir identifié la panne, réarmer la sécurité thermique (11) en dévissant le capuchon et en appuyant sur la tige centrale avec un outil approprié. ATTENTION, il est interdit d'inhiber la sécurité thermique.
- Voyant rouge allumé défaut de pression répété malgré les fréquents remplissages : Fuite sur l'installation ou défaut du vase d'expansion.
- Les voyants de chauffe s'allument mais la chauffe est insuffisante ou nulle, vérifier :
 - la tension entre phases au bornier (réseau monophasé : 230V, réseau triphasé : 400V)
 - l'état de la protection au tableau
 - l'état des relais contacteurs (ohmètre)
 - la continuité des épingles chauffantes (sortie des relais contacteurs).
- Coupure du disjoncteur en chauffe : vérifier le défaut d'isolement
Mesurer l'absence de continuité des thermoplongeurs entre les contacts de sortie des relais contacteurs et la borne de terre.
Appareils jusqu'à 12 kW : déconnecter les fils de neutre et tester séparément chaque conducteur par rapport à la borne de terre.
- Pas de chauffe, les témoins ambre ne s'allument pas :
Vérifier la ligne du thermostat d'ambiance en shuntant 1 et 2.
Si pas de tension sur la borne 1, contrôler les organes de la phase de commande (aquastat, sécurité thermique, pressostat)
- Rien ne s'allume lorsqu'on appuie l'interrupteur marche/arrêt :
Vérifier les fusibles au tableau
Vérifier le fusible de la borne porte fusible F de la phase de commande (2,5 ampère).



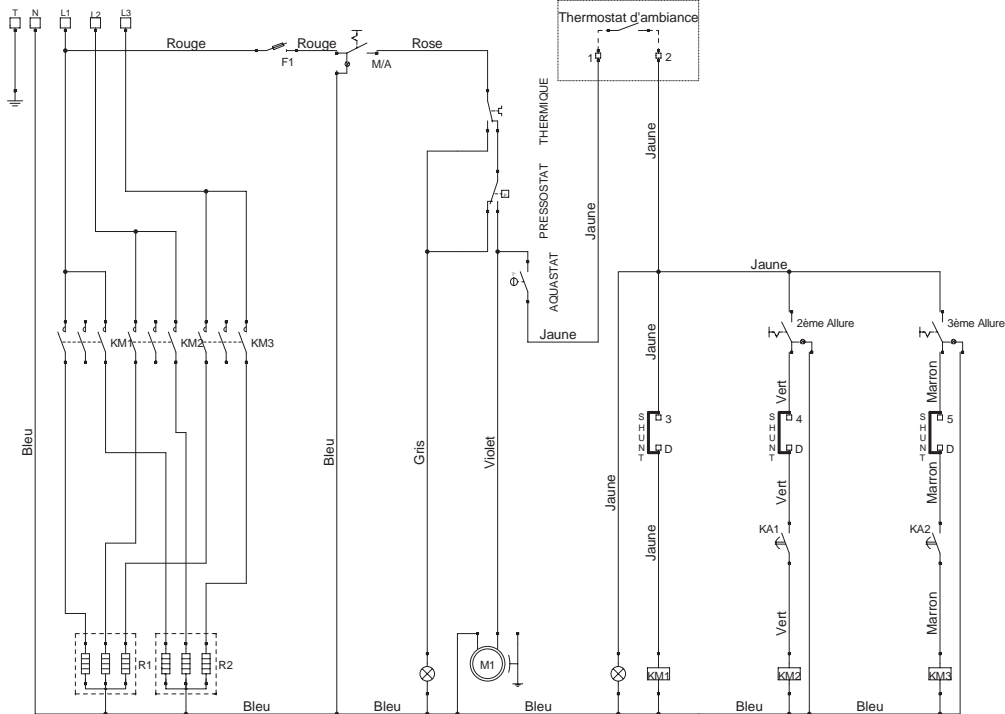
ATTENTION !

Nous vous rappelons que toutes ces interventions doivent être réalisées par un technicien qualifié.

- L'eau pouvant s'écouler de la soupape de sécurité est chaude et peut causer des brûlures.
- La tuyauterie d'écoulement à l'égout doit être ouverte à l'atmosphère.
- Ne pas entreposer des produits inflammables, corrosifs (peinture, solvants, chlore, savon,...) et autres produits de nettoyage à proximité de l'appareil.

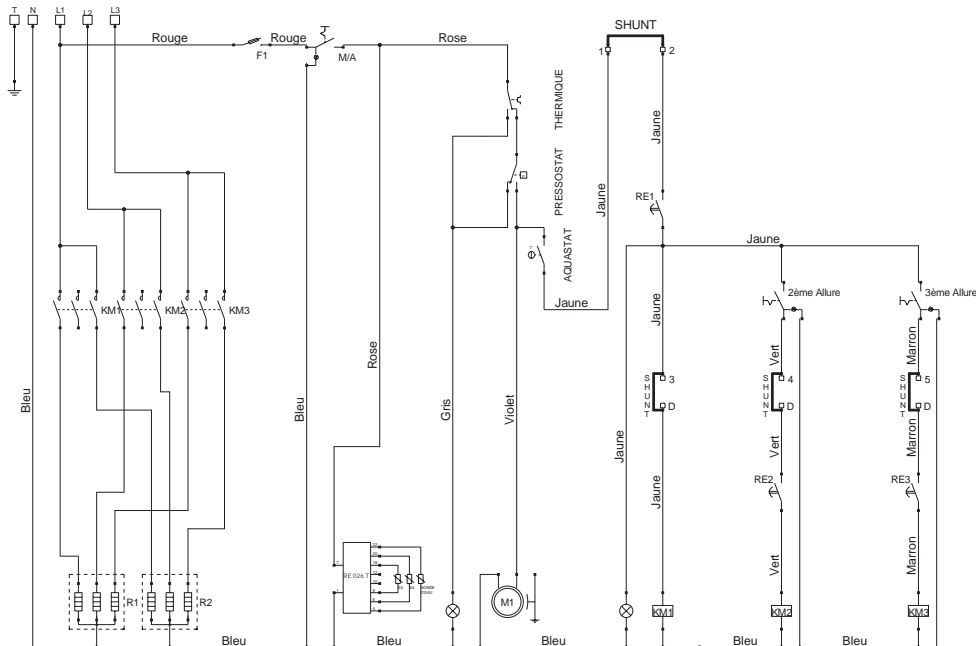
SCHEMA ELECTRIQUE SCAV de 3 à 12 kW

RESEAU MONO 230 V ou TRI 400 V+N Thermoplongeurs de 3, 4 ou 6 kW	Protection fusible Inter voyant vert Marche Arrêt	Thermique de sécurité Pressostat de sécurité Aqustat Circulateur Voyant rouge défaut Pression et Surchauffe	Bornes 1/2 Thermostat d'ambiance Voyant ambre 1ère allure de chauffe Bornes 3/D Shunt ou Délestage de la 1ere allure de chauffe	Inter voyant ambre 2ème allure de chauffe Bornes 4/D Shunt ou Délestage de la 2ème allure de chauffe Temporisation KA1	Inter voyant ambre 3ème allure de chauffe Bornes 5/D Shunt ou Délestage de la 3ème allure de chauffe Temporisation KA2
---	---	--	---	---	---

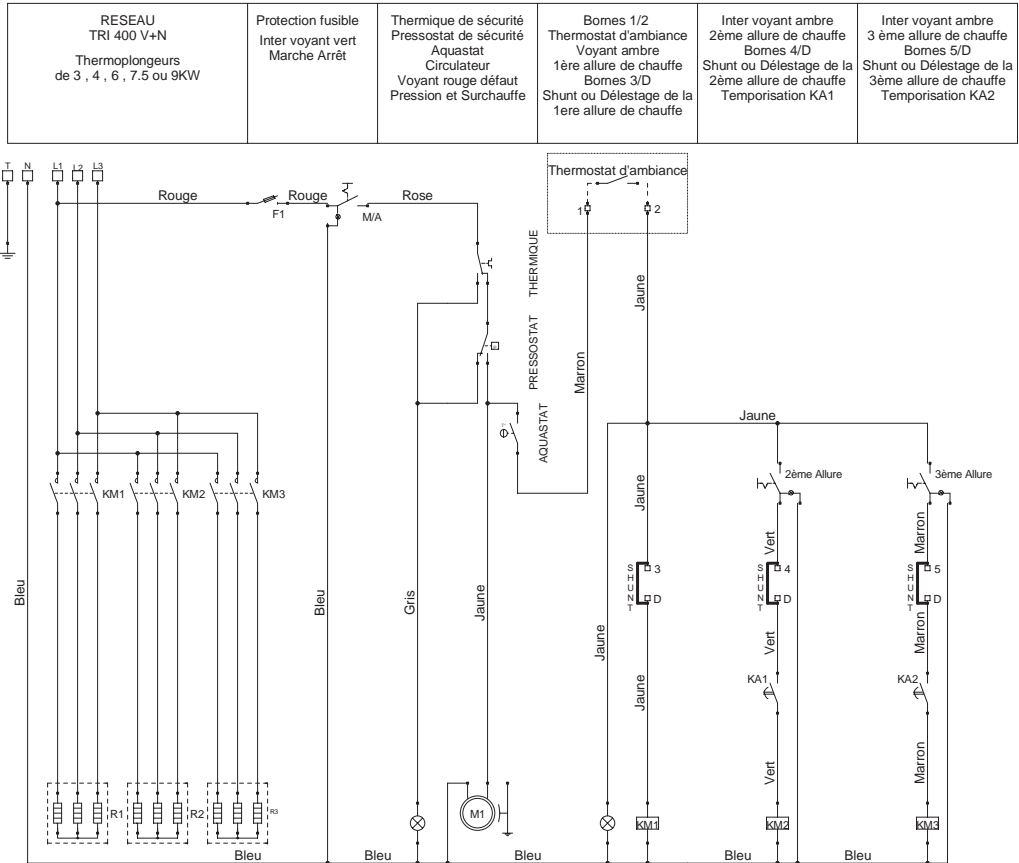


SCHEMA ELECTRIQUE SCAV de 3 à 12 kW option REGULC

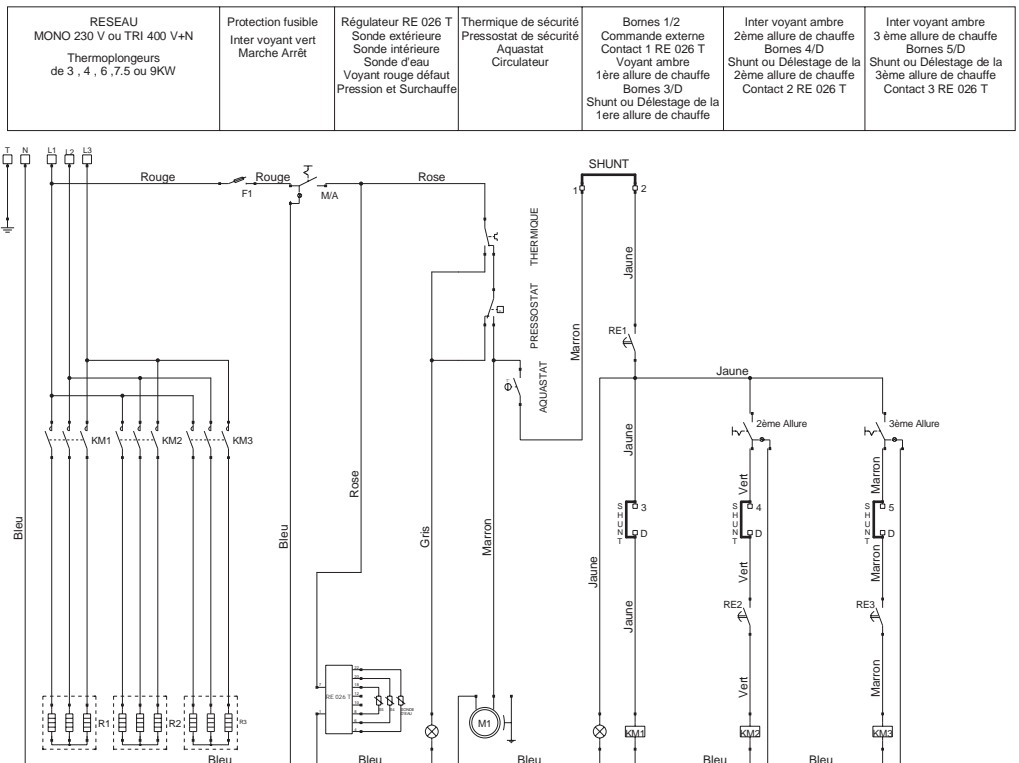
RESEAU MONO 230 V ou TRI 400 V+N Thermoplongeurs de 3, 4 ou 6 kW	Protection fusible Inter voyant vert Marche Arrêt	Régulateur RE 026 T Sonde extérieure Sonde intérieure Sonde d'eau Voyant rouge défaut Pression et Surchauffe	Thermique de sécurité Pressostat de sécurité Aqustat Circulateur	Bornes 1/2 Commande externe Contact 1 RE 026 T Voyant ambre 1ère allure de chauffe Bornes 3/D Shunt ou Délestage de la 1ère allure de chauffe	Inter voyant ambre 2ème allure de chauffe Bornes 4/D Shunt ou Délestage de la 2ème allure de chauffe Contact 2 RE 026 T	Inter voyant ambre 3ème allure de chauffe Bornes 5/D Shunt ou Délestage de la 3ème allure de chauffe Contact 3 RE 026 T
---	---	---	---	--	--	--



SCHEMA ELECTRIQUE DCSV de 14 à 18 kW



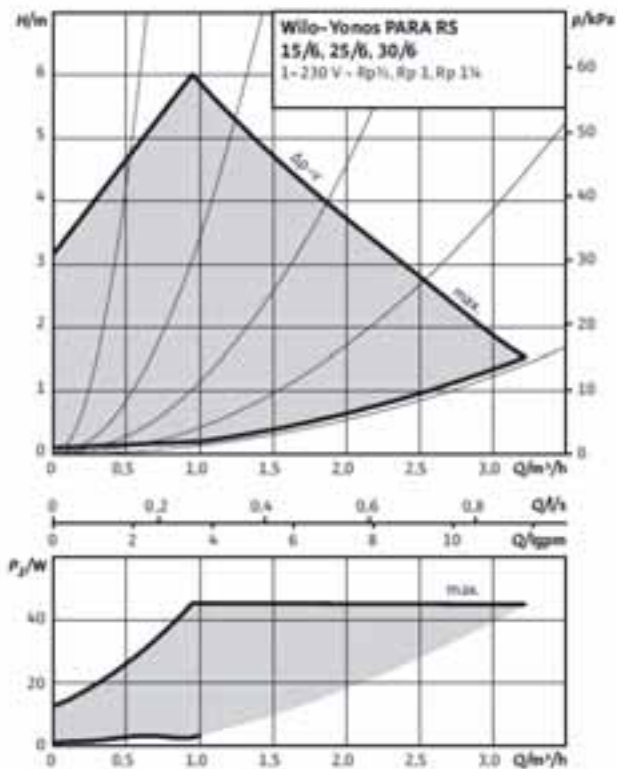
SCHEMA ELECTRIQUE DCSV de 14 à 18 kW option REGULC



CIRCULATEUR 25/6

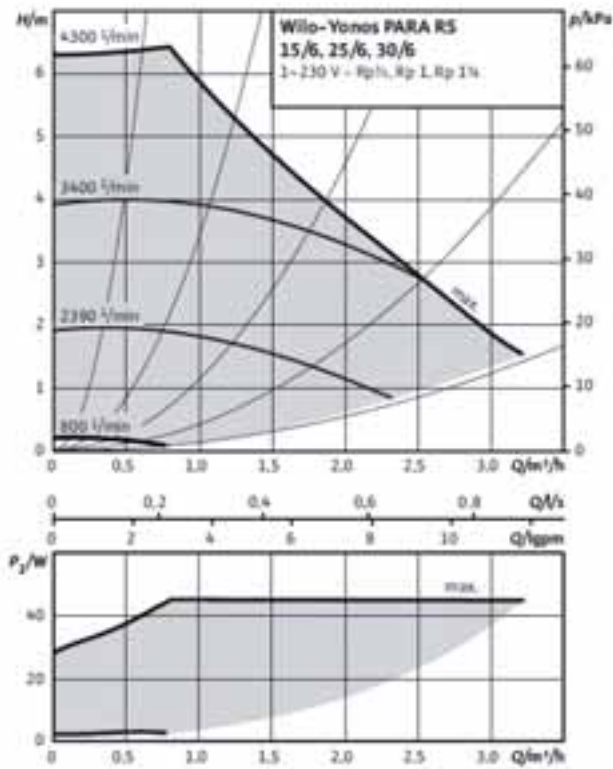
Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

$\Delta p-v$ (variable)



Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

Constant speed I, II, III



NOMENCLATURE

Pièce	Référence
Coffret	A110001
Contacteur	C180002
Temporisation	C150003
Circulateur	H110014
Soupape	H100014
Vase	H140002
Inter vert	L140001
Voyant 1	L160001
Inter 2-3	L130006
Voyant/Inter 1-2	L130003
Inter 3-4	L130005
Voyant rouge	L160006
Aquastat	R120001
Thermique	R120002
Aquastat	R130002
Thermique	R130003
Pressostat	R160004
Thermoplongeur	T110 / T120
Joint	J110002

FABRICATION FRANCAISE

GRETEL

ZI Artel Est - 737 Chemin de la chaumière- 82100 CASTELSARRASIN - FRANCE - Tél. : 05 63 32 53 03 - Fax : 05 63 32 27 51
www.gretel.fr - info@gretel.fr