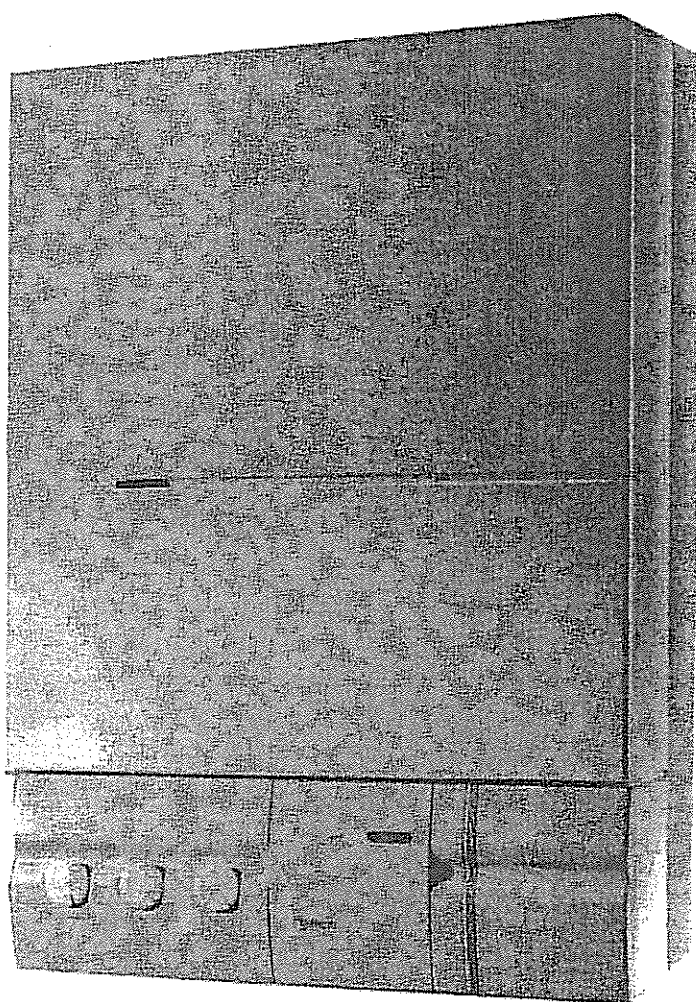


Instructions pour l'installation, l'usage et la maintenance

*Prontacqua* 24 BI - 28 BI - 24 BI VMC - 28 BIS  
**CHAUDIÈRE MURALE**



**CE**



## NORMES

Les chaudières *Prontacqua* **RIELLO** sont conformes aux normes suivantes:

- Norme Gaz 90/396/CEE
- Norme Rendements 92/42/CEE et à l'annexe E du D.P. R. du 26 août 1993 no. 412
- Norme Compatibilité Electromagnétique 89/336/CEE
- Norme Basse Tension 73/23/CEE



Monsieur,

Nous vous félicitons pour avoir proposé une chaudière *Prontacqua* **RIELLO** qui est en mesure de garantir le meilleur bien-être pour longtemps et une grande fiabilité, qualité, sécurité ainsi qu'un bon rendement.

Vous trouverez à l'intérieur de ce livret toute information nécessaire, à notre avis, pour une installation de la chaudière plus correcte et plus simple sans rien vouloir ajouter à votre compétence et à votre capacité technique.

En vous remerciant encore pour votre choix, nous vous souhaitons un bon travail.

## TABLE DES MATIERES

### GÉNÉRAL

Avertissement.....	5
Normes de sécurité de base .....	6
Description et structure de l'appareil 24 BI - 28 BI .....	6
Description et structure de l'appareil 28 BIS.....	7
Données techniques.....	8-9
Circuit hydraulique .....	10
Circulateur.....	10
Schéma électrique fonctionnel pour 24 BI - 28 BI .....	11
Schéma électrique fonctionnel pour 28 BIS.....	12
Schéma électrique multifilaire pour 24 BI - 28 BI .....	13
Schéma électrique multifilaire pour 28 BIS.....	14
Panneau de commande .....	15

### INSTALLATEUR

Réception du produit.....	16
Dimensions et poids .....	16
Fixation.....	16
Lieu d'installation de la chaudière .....	17
Installation de la chaudière .....	17
Connexions hydrauliques .....	18
Connexions électriques .....	18 à 20
Connexion gaz .....	21
Échappement fumées et aspiration air comburant pour 24 BI - 28 BI .....	21
Échappement fumées et aspiration air comburant pour 28 BIS.....	22
Chargement et vidange installation.....	23

### SERVICE APRÈS-VENTE

Avant la 1 <sup>ère</sup> mise en service.....	24
1 <sup>ère</sup> mise en service.....	25
Affichage et code de dérangement.....	26
Contrôles pendant et après la 1 <sup>ère</sup> mise en service .....	27
Suspension temporaire de l'usage .....	28
Suspension de l'usage pendant de longues périodes ...	28
Entretien.....	28
Principe de réglage du bloc gaz sit.....	29
Vanne gaz.....	30
Pression gaz au brûleur .....	31
Prontacqua BI S.A.V.....	32 à 38
Prontacqua BIS S.A.V.....	39 à 47

Les symboles suivants ont été utilisés:



**ATTENTION**= Opérations qui demandent une prudence particulière et une compétence adéquate.



**IL EST INTERDIT**= Opérations qui NE DOIVENT ABSOLUMENT PAS être effectuées.

- ⚠ Après avoir retiré l'emballage, s'assurer que la fourniture est intègre et complète et en cas contraire s'adresser à l'Agence Riello qui a vendu la chaudière.
- ⚠ L'installation de la chaudière *Prontacqua* doit être effectuée par un professionnel qualifié qui donne au propriétaire à la fin du travail la déclaration de conformité d'installation réalisée à règle d'art, c'est-à-dire suivant les Normes en vigueur et les indications fournies par RIELLO dans ce livret d'instructions.
- ⚠ La chaudière ne doit être destinée qu'à l'usage prévu par RIELLO et pour son utilisation stricte. Toute responsabilité contractuelle et extra-contractuelle de la part de RIELLO pour des dommages causés à des personnes, animaux ou choses, des erreurs d'installation, de réglage, d'entretien et d'utilisations impropres est exclue.
- ⚠ En cas de fuite d'eau fermer l'alimentation hydraulique et prévenir, immédiatement, le Service Après-vente RIELLO ou bien le personnel qualifié.
- ⚠ Vérifier périodiquement que la pression d'exercice de l'installation hydraulique est entre 1 et 1,5 bars. En cas contraire, s'adresser au Service Après Vente RIELLO ou au personnel qualifié.
- ⚠ La non-utilisation de la chaudière pour une longue période nécessite l'intervention du Service Après-vente RIELLO ou du personnel qualifié qui doit effectuer au moins les opérations suivantes:
  - positionner l'interrupteur principal de l'appareil et l'interrupteur général de l'installation sur "éteint"
  - fermer les robinets du combustible et de l'eau de l'installation thermique
  - vider l'installation thermique et sanitaire en cas de danger de gel.
- ⚠ L'entretien de la chaudière doit être exécuté au moins une fois par an.
- ⚠ Ce livret ainsi que le livret de l'utilisateur constituent partie intégrante de la chaudière *Prontacqua* et par conséquent doivent être soigneusement gardés et ils devront toujours accompagner la chaudière aussi en cas de cession à un autre propriétaire ou usager ou bien de transfert sur une autre installation. En cas de détérioration ou de perte il faudra demander un autre exemplaire au Service Après-vente Riello le plus proche.

**NORMES DE SECURITE DE BASE**

Il est à rappeler que l'utilisation des produits qui utilisent des combustibles, énergie électrique et eau entraîne le respect de quelques normes de base de sécurité, telles que:

- ⊘ Il est interdit l'utilisation de la chaudière aux enfants et aux personnes handicapées non accompagnées.
- ⊘ Il est d'actionner des dispositifs ou des appareils électriques tels qu'interrupteurs, électroménagers, etc. en cas d'odeur de combustibles ou de gaz.  
Il faut:
  - aérer la pièce en ouvrant portes et fenêtres
  - fermer le dispositif d'interception du combustible ou du gaz
  - faire intervenir promptement le Service Après-vente RIELLO ou bien le personnel qualifié.
- ⊘ Il est interdit de toucher la chaudière les pieds nus ou avec des parties du corps mouillées.
- ⊘ Il est interdit d'entreprendre toute opération de nettoyage avant d'avoir débranché la chaudière du réseau d'alimentation électrique en positionnant l'interrupteur général de l'installation sur la touche "arrêt".
- ⊘ Il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de réglage sans l'autorisation et les indications du constructeur de l'appareil.
- ⊘ Il est interdit de tirer, détacher, tordre les câbles électriques sortant de la chaudière même si elle est déconnectée du réseau d'alimentation électrique.
- ⊘ Il est interdit de boucher ou réduire les dimensions des ouvertures d'aération du lieu d'installation, si elles sont prévues. Les ouvertures d'aération sont indispensables pour une combustion correcte.
- ⊘ Il est interdit d'exposer la chaudière aux agents atmosphériques. Elle n'a pas été conçue pour fonctionner à l'extérieur et ne dispose pas de systèmes antigel suffisants.
- ⊘ Il est interdit de disperser, abandonner ou laisser à la portée des enfants le matériel d'emballage (carton, agrafes, sachets en plastique, etc.) afin d'éviter tout danger potentiel.

## DESCRIPTION DE L'APPAREIL 24 BI - 28 BI - 24 BI VMC

Les chaudières *Prontacqua* sont des chaudières murales à gaz pour le chauffage de pièces et pour utilisation sanitaire, et sont équipées d'un ballon à accumulation de 60 litres. Il s'agit de chaudières à gestion électronique, à allumage automatique, à contrôle de flamme à ionisation (avec électrode unique) et modulant en chauffage et sanitaire.

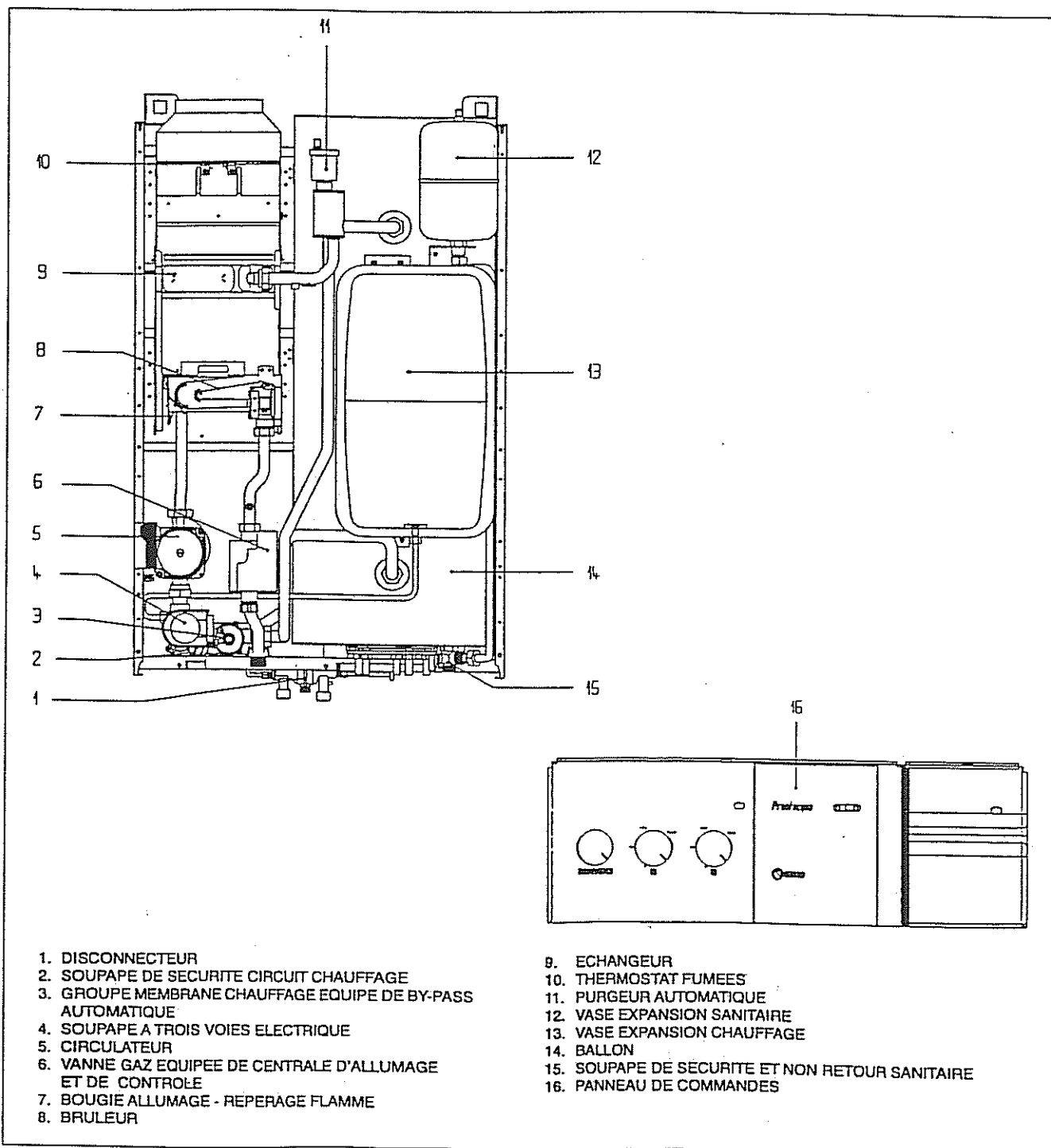
Elles sont à chambre de combustion ouverte du type B11-BS. La commutation des régimes chauffage et sanitaire se produit par soupape trois voies électrique qui en position de repos se trouve en chauffage. Afin de garantir un débit correct de l'eau dans l'échangeur primaire les chaudières sont équipées d'un by-pass automatique.

Elles sont équipées d'accessoires de sécurité, d'expansion et de distribution. Les chaudières *Prontacqua* sont équipées d'un système efficace de gestion et de contrôle à microprocesseur ayant un autodiagnostic visualisé par des signaux lumineux et affichage.

Les chaudières *Prontacqua* sont, en outre, équipées de:

- antiblocage circulateur et soupape trois voies
- antigel de premier niveau (adéquat aux installations à l'intérieur)
- vanne gaz complète de stabilisateur et allumage lent
- prédisposition pour programmeur horaire sanitaire
- prédisposition pour commandes à distance

## STRUCTURE



1. DISCONNECTEUR
2. SOUPAPE DE SECURITE CIRCUIT CHAUFFAGE
3. GROUPE MEMBRANE CHAUFFAGE EQUIPE DE BY-PASS AUTOMATIQUE
4. SOUPAPE A TROIS VOIES ELECTRIQUE
5. CIRCULATEUR
6. VANNE GAZ EQUIPEE DE CENTRALE D'ALLUMAGE ET DE CONTROLE
7. BOUGIE ALLUMAGE - REPERAGE FLAMME
8. BRULEUR

9. ECHANGEUR
10. THERMOSTAT FUMES
11. PURGEUR AUTOMATIQUE
12. VASE EXPANSION SANITAIRE
13. VASE EXPANSION CHAUFFAGE
14. BALLON
15. SOUPAPE DE SECURITE ET NON RETOUR SANITAIRE
16. PANNEAU DE COMMANDES

## DESCRIPTION DE L'APPAREIL 28 BIS

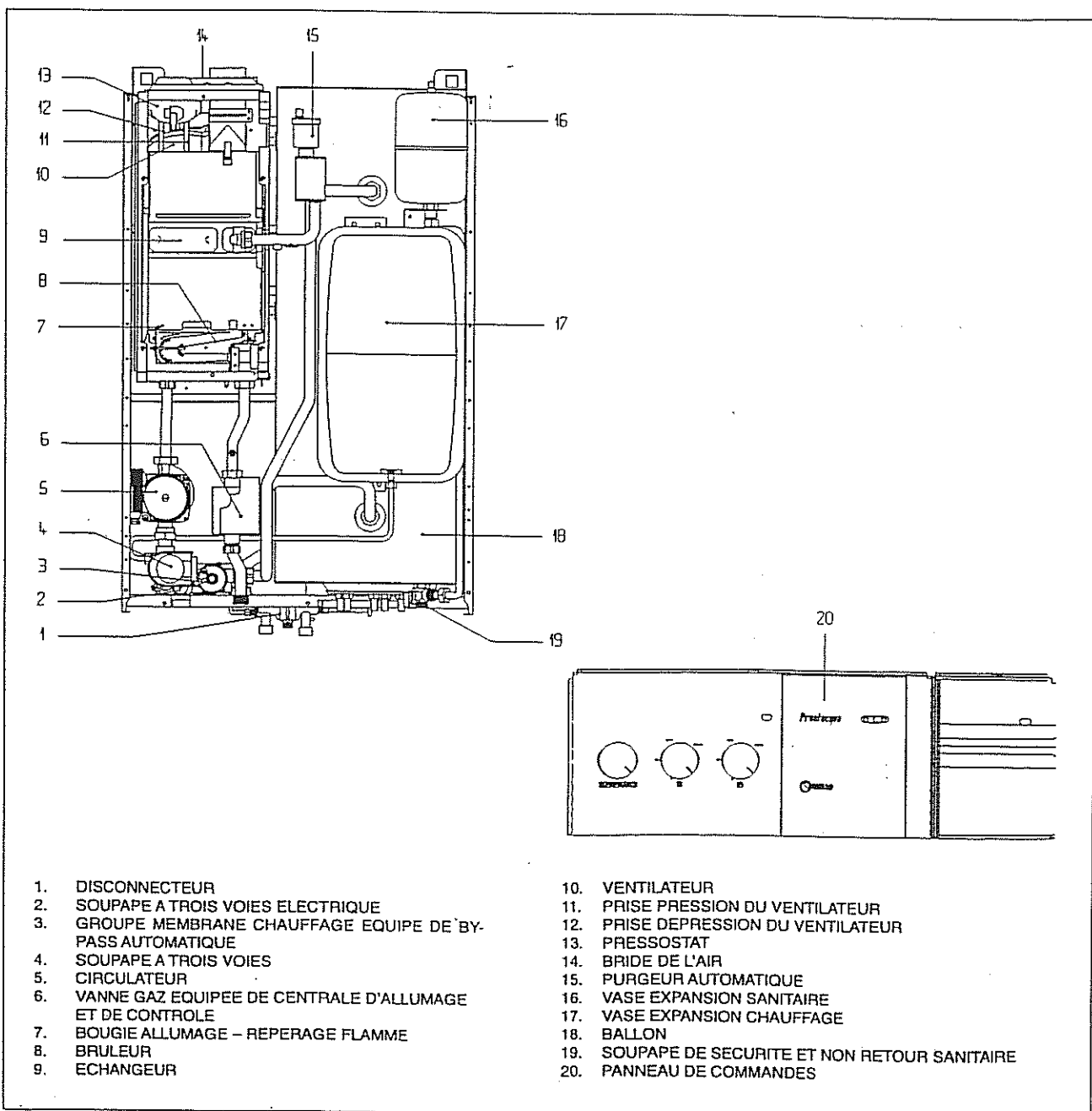
Les chaudières *Prontacqua* sont des chaudières murales à gaz pour le chauffage ambiant et pour utilisation sanitaire, et sont équipées d'un ballon à accumulation de 60 litres. Il s'agit de chaudières à gestion électronique, à allumage automatique, à contrôle de flamme à ionisation (avec électrode unique) et modulant en chauffage et sanitaire. Elles sont à chambre de combustion étanches et suivant l'accessoire de raccordement fumées utilisé elles sont classées dans les catégories C12, C22, C32, C42. La commutation des régimes chauffage et sanitaire se produit par soupape trois voies électrique qui en position de repos se trouve en chauffage. Afin de garantir un débit correct de l'eau dans l'échangeur primaire les chaudières sont équipées d'un by-pass automatique. Elles sont équipées d'accessoires de sécurité, d'expansion et de distribution.

Les chaudières *Prontacqua* sont équipées d'un système efficace de gestion et de contrôle à microprocesseur ayant un autodiagnostic visualisé par des signaux lumineux et affichage.

Les chaudières *Prontacqua* sont, en outre, équipées de:

- antiblocage circulateur et soupape trois voies
- antigel de premier niveau (adéquat aux installations à l'intérieur)
- vanne gaz avec stabilisateur et allumage lent
- prédisposition pour programmeur horaire sanitaire
- prédisposition pour commande à distance

## STRUCTURE



## DONNÉES TECHNIQUES

DESCRIPTION	MODÈLE												
	PRONTACQUA 24 BI			PRONTACQUA 28 BI			PRONTACQUA 24 BI VMC		PRONTACQUA 28 BIS				
	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G20	G25	G31		
Puissance thermique foyer	26,7			30,8			26,7		31			kW	
Puissance thermique utile	24,1			27,8			24,1		28			kW	
Puissance thermique foyer réduite (chauffage)	10,4			10,7			12,4		11,9			kW	
Puissance thermique utile réduite (chauffage)	8,7			8,8			10,3		9,9			kW	
Puissance thermique foyer réduite (sanitaire)	10,4			10,7			12,4		10,5			kW	
Puissance thermique utile réduite (sanitaire)	8,7			8,8			10,3		8,7			kW	
Rendement à Pn	90,26			90,26			90,26		90,32			%	
Rendement à 30% de Pn	86,1			86,9			86,1		85,2			%	
Température fumée (ΔT)	101		110	105		115	101		119	113		°C	
Débits massiques des fumées	0,016			0,020			0,016		0,022			kg/sec	
Pression résiduelle tuyau concentrique									0,2			mbar	
CO <sup>2</sup>	6,6		8,15	6,25		7,75	6,6		5,55	6,45		%	
CO	80		110	140		100	80		60	60		ppm	
NO <sub>x</sub>	160			160			160		130	120		ppm	
Pression maximale d'exercice	3			3			3		3			bar	
Température maximale admise	90			90			90		90			°C	
Quantité eau chaudière	0,6			0,75			0,6		0,75			l	
Alimentation électrique	230-50			230-50			230-50		230-50			volt-Hz	
Puissance électrique maximale absorbée	85			85			85		125			W	
Degré de protection électrique	44			44			44		44			IP	
Volume vase d'expansion (chauffage)	8			8			8		8			l	
Précharge vase d'expansion (chauffage)	1			1			1		1			bar	
Volume vase d'expansion (sanitaire)	2			2			2		2			l	
Précharge vase d'expansion (sanitaire)	3,5			3,5			3,5		3,5			bar	
Poids	80			82			80		85			kg	

DESCRIPTION BALLON	MODÈLE				
	PRONTACQUA 24 BI	PRONTACQUA 28 BI	PRONTACQUA 24 BI VMC	PRONTACQUA 28 BIS	
Type ballon	Emaillé	Emaillé	Emaillé	Emaillé	
Disposition ballon	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	
Disposition échangeur	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	
Quantité au sanitaire	60	60	60	60	l
Quantité au serpentin	2,8	3,38	2,8	3,38	l
Surface d'échange	0,72	0,86	0,72	0,86	m <sup>2</sup>
Limiteur de débit	8	10	8	10	l/min
Δt maxi par prélèvement continu	38,6	39,1	38,6	39,1	°C
Prélèvement en 10' par accumulation à 48° environ*	80	100	80	100	l
Temps de rétablissement Δt 35°C	12	7,1	12	7,1	min
Pression maximale exercice ballon	8	8	8	8	bar

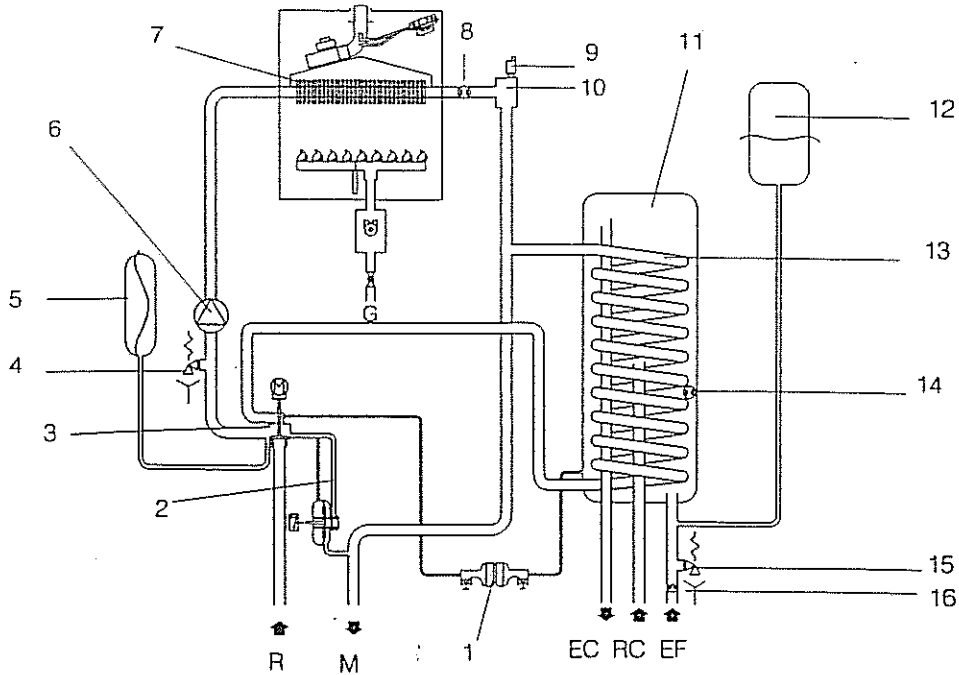
\*avec t° entre 13°C et t° moyenne de décharge 43°C



# FUNCTIONNEMENT MULTIGAZ

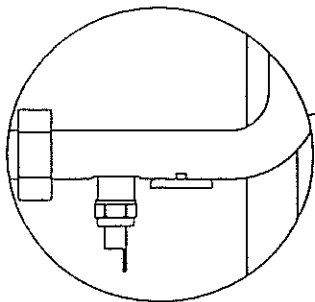
TYPE DE GAZ		GAZ NATUREL		GAZ LIQUIDE
		G20	G25	G31
Indice de Wobbe inférieur MJ/m <sup>3</sup> (à 15°C - 1013 mbar)		45,7	37,3	71
Pression nominale d'alimentation mbar (mm colonne d'eau)		20 (203,9)	25 (254,9)	37 (377,3)
<b>Prontaqua 24 BI</b>				
Brûleur principal : 13 buses diam. en mm		1,3	1,3	0,75
Diamètre diaphragme en mm		4,7	4,7	
Débit maximal gaz chauffage	m <sup>3</sup> /h	2,82	3,28	2,19
	kg/h			
Débit maximal gaz sanitaire	m <sup>3</sup> /h	2,82	3,28	2,19
	kg/h			
Débit minimal gaz chauffage	m <sup>3</sup> /h	1,10	1,28	0,85
	kg/h			
Débit minimal gaz sanitaire	m <sup>3</sup> /h	1,10	1,28	0,85
	kg/h			
Pression maximale en aval de la vanne gaz en chauffage	mbar	9,9	12,5	36
	mm CE	101	127	367
Pression maximale en aval de la vanne gaz en sanitaire	mbar	9,9	12,5	36
	mm CE	101	127	367
Pression minimale en aval de la vanne gaz en chauffage	mbar	1,7	1,7	5,2
	mm CE	17,3	17,3	53
Pression minimale en aval de la vanne gaz en sanitaire	mbar	1,7	1,7	5,2
	mm CE	17,3	17,3	53
<b>Prontaqua 28 BI</b>				
Brûleur principal : 15 buses diam. en mm		1,3	1,3	0,75
Diamètre diaphragme en mm		5	5	
Débit maximal gaz chauffage	m <sup>3</sup> /h	3,26	3,78	2,52
	kg/h			
Débit maximal gaz sanitaire	m <sup>3</sup> /h	3,26	3,78	2,52
	kg/h			
Débit minimal gaz chauffage	m <sup>3</sup> /h	1,13	1,31	0,88
	kg/h			
Débit minimal gaz sanitaire	m <sup>3</sup> /h	1,13	1,31	0,88
	kg/h			
Pression maximale en aval de la vanne gaz en chauffage	mbar	9,7	12,2	36
	mm CE	99	124	367
Pression maximale en aval de la vanne gaz en sanitaire	mbar	9,7	12,2	36
	mm CE	99	124	367
Pression minimale en aval de la vanne gaz en chauffage	mbar	1,3	1,3	4,5
	mm CE	13,3	13,3	46
Pression minimale en aval de la vanne gaz en sanitaire	mbar	1,3	1,3	4,5
	mm CE	13,3	13,3	46
<b>Prontaqua 24 BI VMC</b>				
Brûleur principal : 13 buses diam. en mm		1,3	1,3	
Diamètre diaphragme en mm		4,9	4,9	
Débit maximal gaz chauffage	m <sup>3</sup> /h	2,82	3,28	
	kg/h			
Débit maximal gaz sanitaire	m <sup>3</sup> /h	2,82	3,28	
	kg/h			
Débit minimal gaz chauffage	m <sup>3</sup> /h	1,24	1,44	
	kg/h			
Débit minimal gaz sanitaire	m <sup>3</sup> /h	1,24	1,44	
	kg/h			
Pression maximale en aval de la vanne gaz en chauffage	mbar	9,9	12,5	
	mm CE	101	127	
Pression maximale en aval de la vanne gaz en sanitaire	mbar	9,9	12,5	
	mm CE	101	127	
Pression minimale en aval de la vanne gaz en chauffage	mbar	2,2	2	
	mm CE	20,1	20,1	
Pression minimale en aval de la vanne gaz en sanitaire	mbar	2,2	2	
	mm CE	20,1	20,1	
<b>Prontaqua 28 BIS</b>				
Brûleur principal : 14 buses diam. en mm		1,35	1,35	0,77
Diamètre diaphragme en mm		5	5	
Débit maximal gaz chauffage	m <sup>3</sup> /h	3,28	3,81	2,54
	kg/h			
Débit maximal gaz sanitaire	m <sup>3</sup> /h	3,28	3,81	2,54
	kg/h			
Débit minimal gaz chauffage	m <sup>3</sup> /h	1,26	1,46	0,97
	kg/h			
Débit minimal gaz sanitaire	m <sup>3</sup> /h	1,11	1,29	0,86
	kg/h			
Pression maximale en aval de la vanne gaz en chauffage	mbar	10	12,6	36
	mm CE	102	128	367
Pression maximale en aval de la vanne gaz en sanitaire	mbar	10	12,6	36
	mm CE	102	128	367
Pression minimale en aval de la vanne gaz en chauffage	mbar	1,3	1,3	5,5
	mm CE	13,3	13,3	56
Pression minimale en aval de la vanne gaz en sanitaire	mbar	1	1	4,3
	mm CE	10,2	10,2	44

## CIRCUIT HYDRAULIQUE

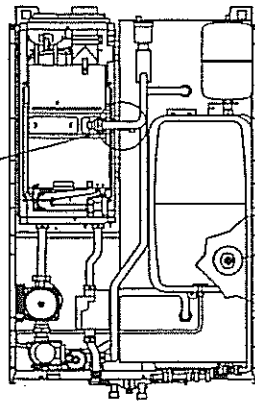
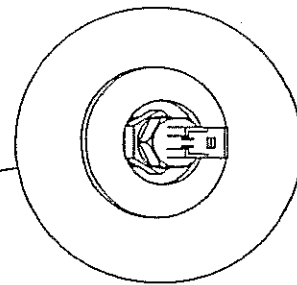


- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| R - Retour chauffage           | 6 - Circulateur                    |
| M - Départ chauffage           | 7 - Echangeur                      |
| G - Gaz                        | 8 - Sonde NTC primaire             |
| EC - Eau chaude                | 9 - Purgeur automatique            |
| RC - Recirculation             | 10 - Séparateur air                |
| EF - Eau froide                | 11 - Ballon sanitaire              |
| 1 - Disconnecteur              | 12 - Vase expansion sanitaire      |
| 2 - By-pass automatique        | 13 - Serpentin ballon              |
| 3 - Soupape trois voies        | 14 - Sonde NTC sanitaire           |
| 4 - Soupape de sécurité        | 15 - Soupape de sécurité sanitaire |
| 5 - Vase d'expansion chauffage | 16 - Dispositif limiteur de débit  |

Sonde NTC chaudière



Sonde NTC ballon



## CIRCULATEUR

Les chaudières *Pronatqua* sont équipées de circulateur déjà relié hydrauliquement et électriquement, dont les prestations utiles disponibles sont reportées dans le graphique.

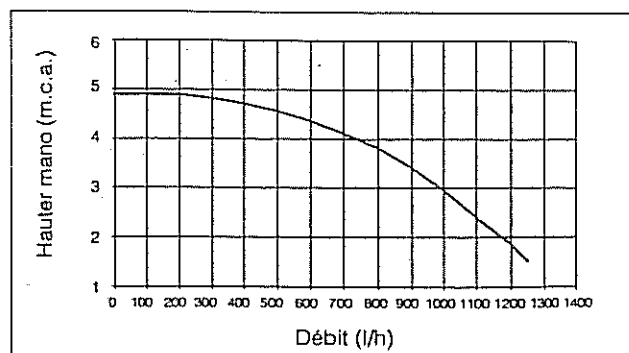
Les chaudières sont équipées d'un système antiblocage qui fait démarrer le circulateur pendant 60 secondes après 18 heures de pause même si le sélecteur est en  (stand-by)(attente).



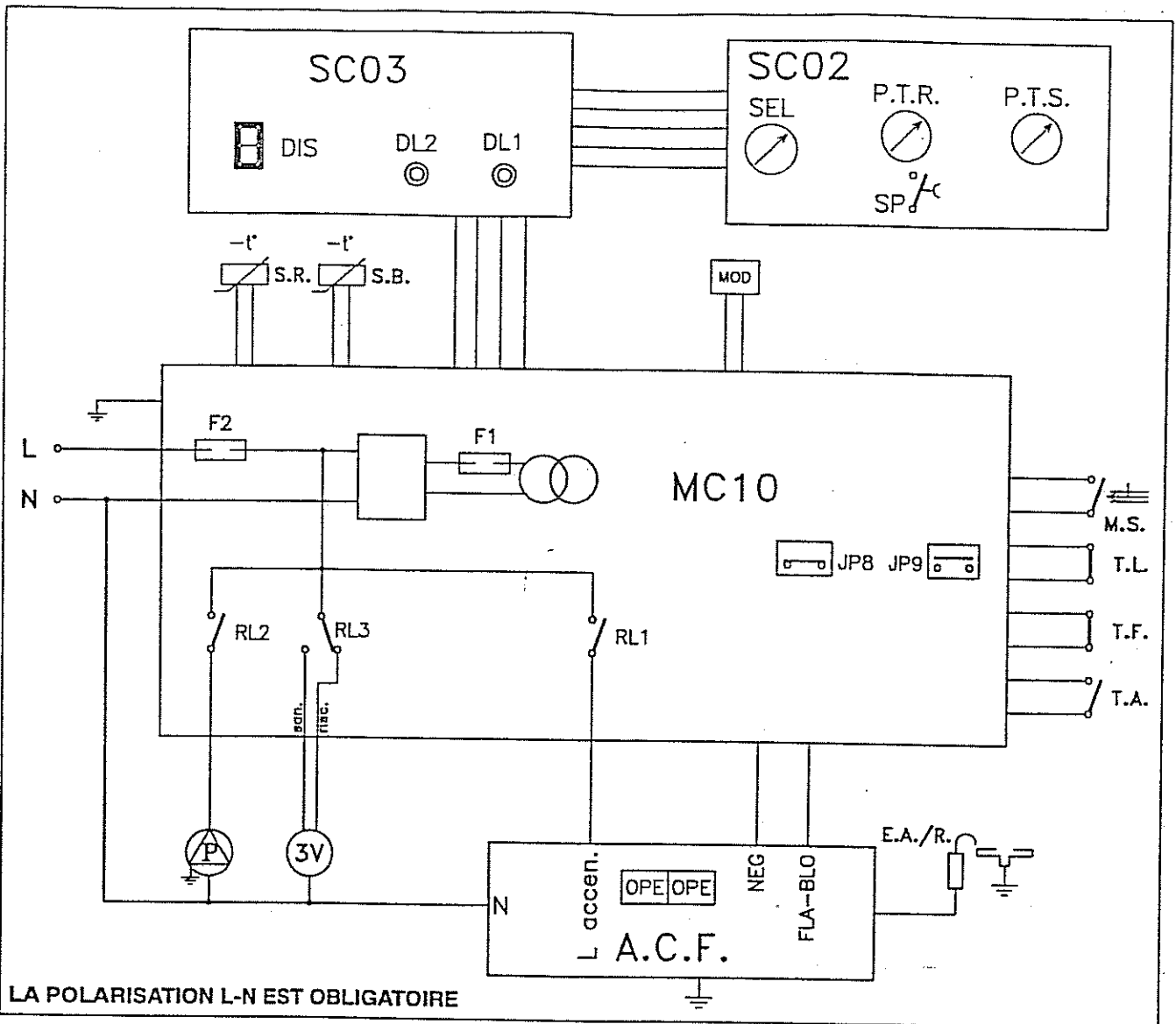
La fonction "antiblocage circulateur" n'est active que si les chaudières sont alimentées électriquement.



Il est absolument interdit de faire fonctionner les circulateurs sans eau.



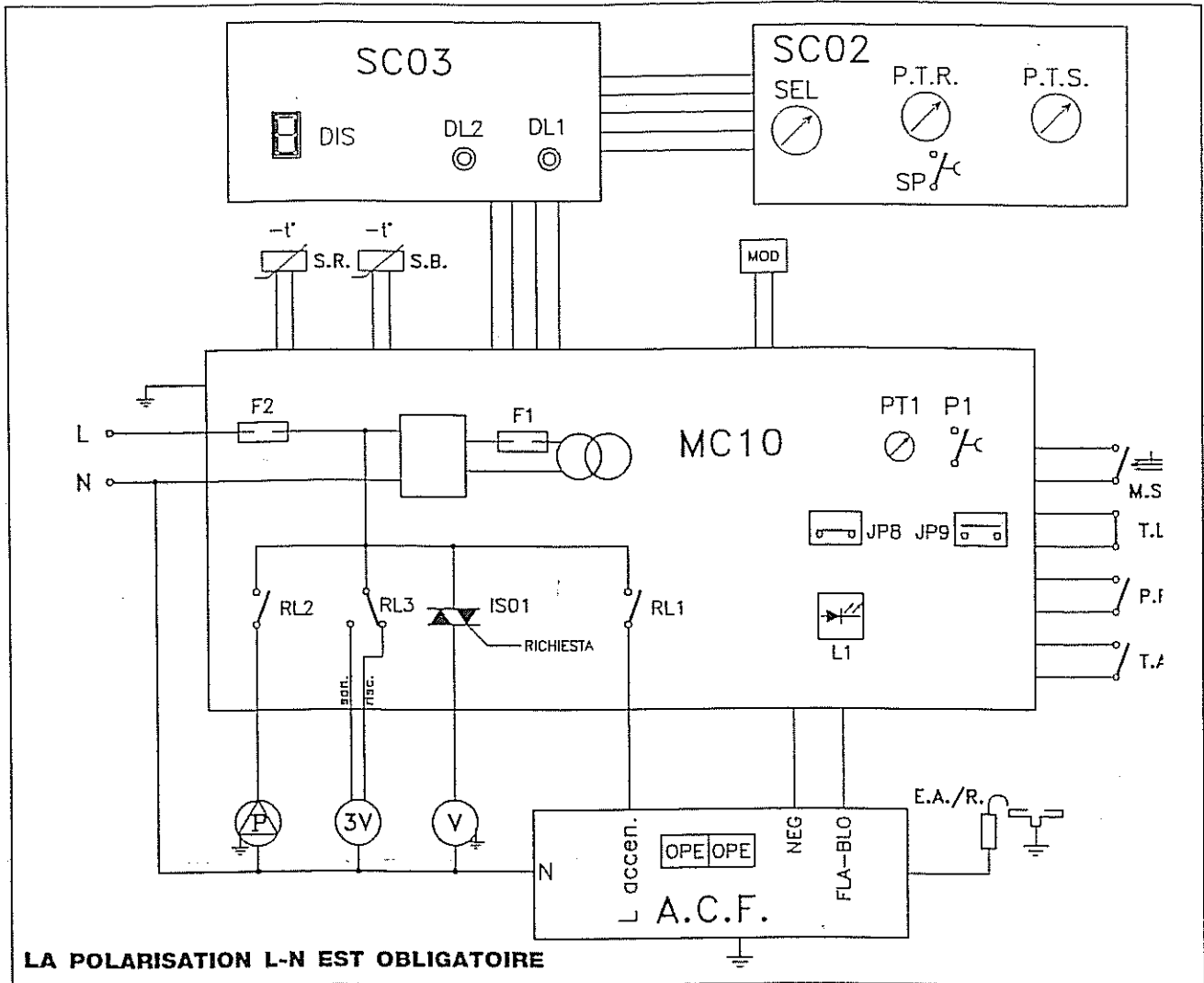
# SCHEMA ELECTRIQUE FONCTIONNEL POUR 24 BI - 28 BI - 24 BI VMC



## LÉGENDE SCHÉMAS FONCTIONNEL ET MULTIFILAIRE

L	PHASE	JP9	PONT EXCLUSION TEMPS D'ARRÊT ET FONCTION AU MINIMUM
N	NEUTRE	FLA-BLO	SIGNAL SORTIE FLAMME RELEVÉE OU BLOC FLAMME
SEL	SÉLECTEUR ÉTEINT/RESET - ETÉ - HIVER	F2	FUSIBLE 2 A F
P.T.R.	POTENTIOMÈTRE SÉLECTION TEMPÉRATURE CHAUFFAGE (45°-85°C)	F1	FUSIBLE 100 MA T
P.T.S.	POTENTIOMÈTRE SÉLECTION TEMPÉRATURE SANITAIRE (40°-60°)	E.A./R	ELECTRODE ALLUMAGE/RELEVÉ
DIS	PANNEAU INDICATION ALARMES	RL1	RELAIS CONSENSUS ALLUMAGE
S.P.	TOUCHE INSERTION FONCTION ANALYSE COMBUSTION	RL2	RELAIS POMPE
T.A.	THERMOSTAT AMBIANT	RL3	RELAIS COMMANDE MOTEUR SOUPAPE À TROIS VOIES
T.F.	THERMOSTAT FUMÉES	DL1	LED (VERT) ALIMENTATION PRÉSENTE
T.L.	THERMOSTAT LIMITE (102°C +/-3)	DL2	LED (ROUGE CLIGNOTANT) SIGNALISATION ANOMALIE
M.S.	MICRO SÉCURITÉ MANQUE EAU	MOD	MODULATEUR
S.R.	SONDE (NTC) TEMPÉRATURE PRIMAIRE	P	POMPE
S.B.	SONDE (NTC) TEMPÉRATURE BALLON	3V	SERVOMOTEUR SOUPAPE À TROIS VOIES
OPE	OPÉRATEUR	A.C.F.	VANNE GAZ AVEC CONTRÔLE ALLUMAGE
JP7	CHAUDIÈRE AVEC T.A. OU COMMANDE À DISTANCE SANS SOUPAPES DE ZONE	MC10	FICHE DE CONTRÔLE
JP8	PONT SÉLECTION MTN - GPL	SC02	FICHE COMMANDE (POTENTIOMÈTRE, ETC.)
		SC03	FICHE PANNEAU ET LEDS
		TR1	TRANSFORMATEUR

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE FONCTIONNEL POUR 28 BIS

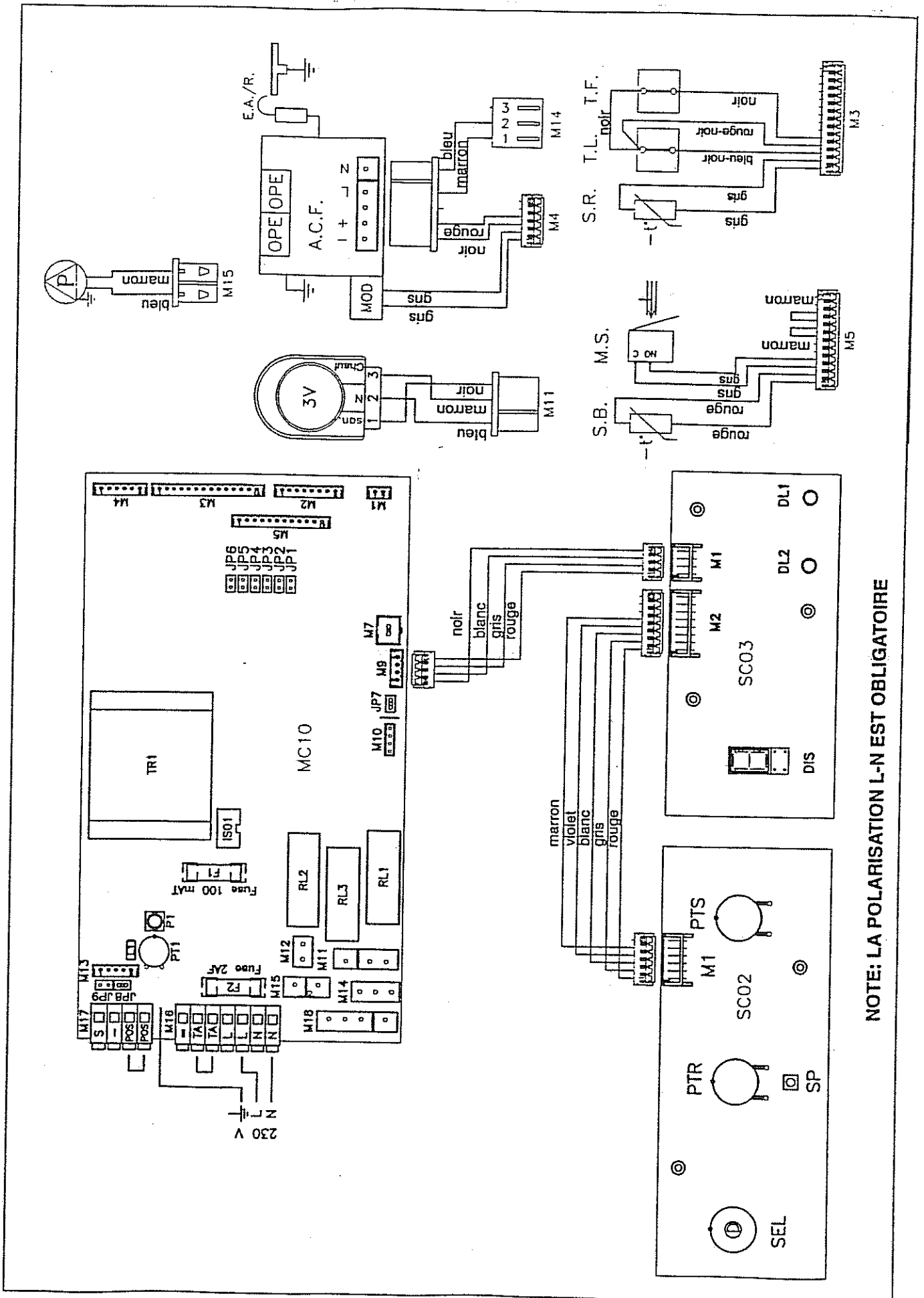


### LÉGENDE SCHÉMAS FONCTIONNEL ET MULTIFILAIRE

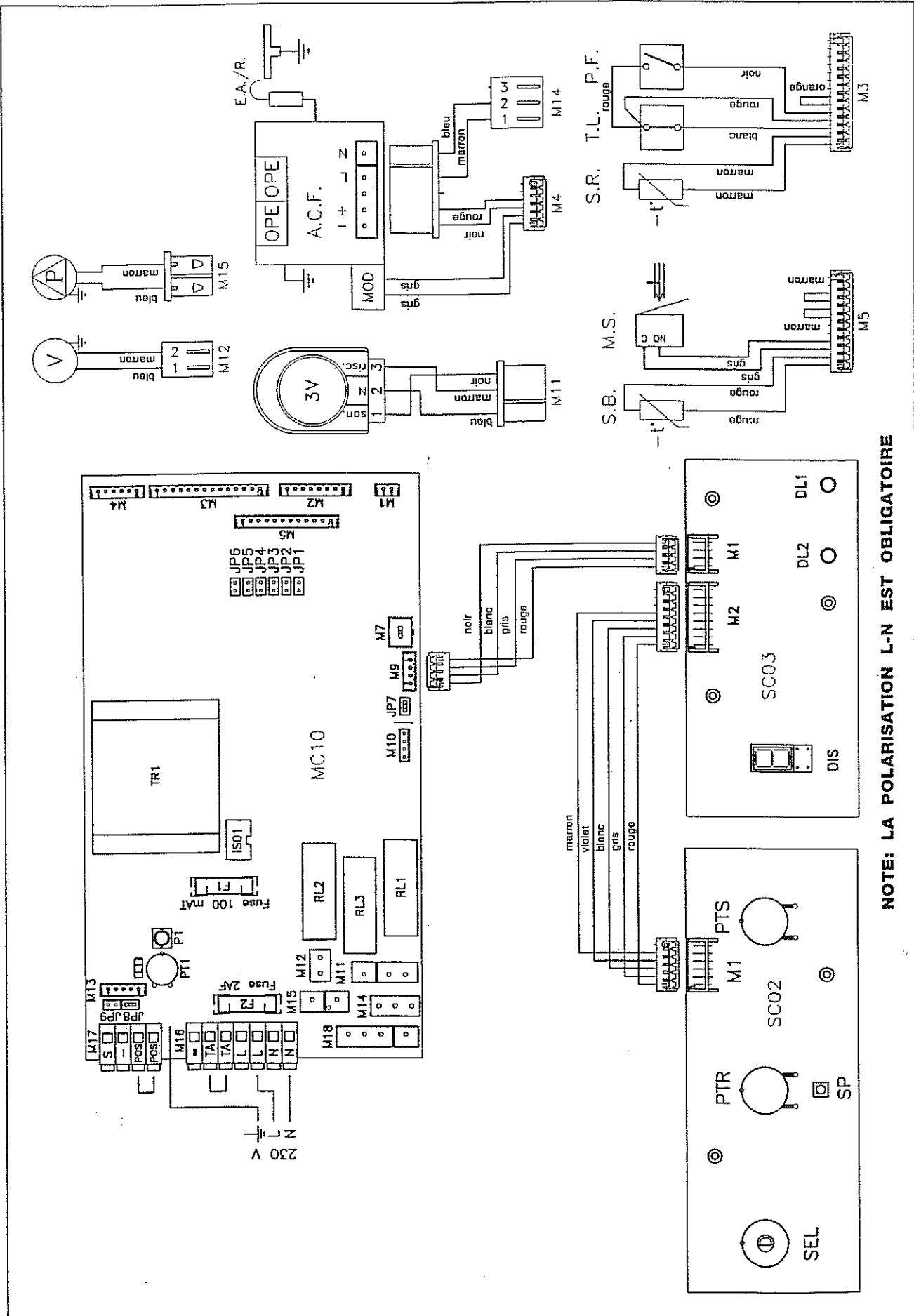
**L** - PHASE  
**N** - NEUTRE  
**SEL** - SÉLECTEUR ÉTEINT/RESET - ETÉ - HIVER  
**P.T.R.** - POTENTIOMÈTRE SÉLECTION TEMPÉRATURE CHAUFFAGE (45°-85°C)  
**P.T.S.** - POTENTIOMÈTRE SÉLECTION TEMPÉRATURE SANITAIRE (40°-60°)  
**DIS** - PANNEAU INDICATION ALARMES  
**S.P.** - TOUCHE INSERTION FONCTION ANALYSE COMBUSTION  
**T.A.** - THERMOSTAT AMBIANT  
**T.F.** - THERMOSTAT FUMÉES  
**T.L.** - THERMOSTAT LIMITE (102°C +/-3)  
**M.S.** - MICRO SÉCURITÉ MANQUE EAU  
**S.R.** - SONDE (NTC) TEMPÉRATURE PRIMAIRE  
**S.B.** - SONDE (NTC) TEMPÉRATURE BALLON  
**PT1** - POTENTIOMÈTRE DE RÉGLAGE MAXIMAL ET MINIMAL - ALLUMAGE LENT (SI VOTRE APPAREIL EN EST DOTÉ)  
**P1** - TOUCHE DE SÉLECTION DE LA PUISSANCE LENTE DE MISE EN MARCHÉ, VALEUR MAXIMALE ET MINIMALE DE CHAUFFAGE  
**TR1** - TRANSFORMATEUR  
**FLA-BLO** - SIGNAL SORTIE FLAMME RELEVÉE OU BLOC FLAMME

**OPE** - OPÉRATEUR  
**JP7** - CHAUDIÈRE AVEC T.A. OU COMMANDES À DISTANCE SANS SOUPAPES DE ZONE  
**JP8** - PONT SÉLECTION MTN - GPL  
**JP9** - PONT EXCLUSION TEMPS D'ARRÊT ET FONCTION AU MINIMUM  
**F2** - FUSIBLE 2 A F  
**F1** - FUSIBLE 100 MA T  
**E.A./R.** - ELECTRODE ALLUMAGE/RELEVÉ  
**RL1** - RELAIS CONSENSUS ALLUMAGE  
**RL2** - RELAIS POMPE  
**RL3** - RELAIS COMMANDE MOTEUR SOUPAPE À TROIS VOIES  
**ISO1** - TRIAC COMMANDE VENTILATEUR  
**DL1** - LED (VERT) ALIMENTATION PRÉSENTE  
**DL2** - LED (ROUGE CLIGNOTANT) SIGNALISATION ANOMALIE  
**L1** - LED SIGNALISATION PHASE RÉGLAGE MINIMUM CHAUFFAGE  
**MOD** - MODULATEUR  
**P** - POMPE  
**V** - VENTILATEUR  
**3V** - SERVOMOTEUR SOUPAPE À TROIS VOIES  
**A.C.F.** - VANNE GAZ AVEC CONTRÔLE ALLUMAGE  
**MC10** - FICHE DE CONTRÔLE  
**SC02** - FICHE COMMANDES (POTENZIOMÈTRE, ETC.)  
**SC03** - FICHE PANNEAU ET LEDS

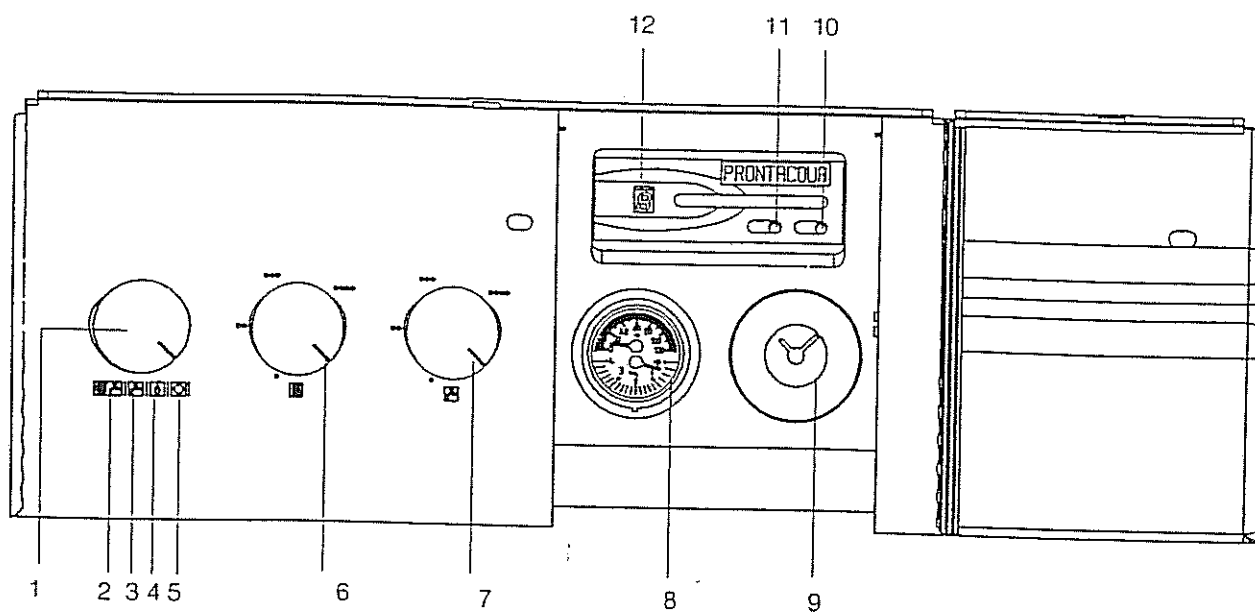
# SCHEMA ELECTRIQUE MULTIFILAIRE POUR 24 BI - 28 BI - 24 BI VMC









# SCHÉMA ÉLECTRIQUE MULTIFILAIRE POUR 28 BIS



## PANNEAU DE COMMANDE

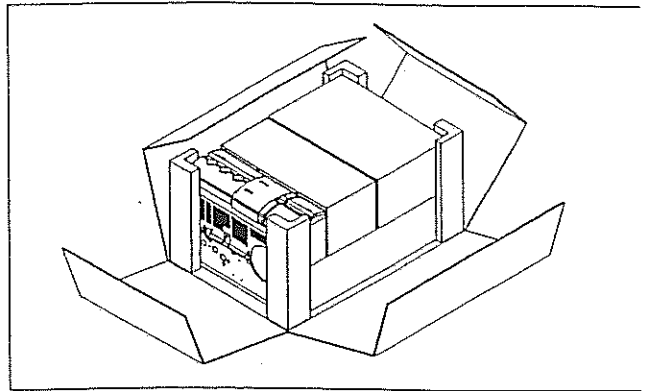


- 1 - Sélecteur de fonction
- 2 - Fonction "hiver" 
- 3 - Fonction "été" 
- 4 - Fonction "déblocage" 
- 5 - Fonction "Eteint/stand-by" 
- 6 - Thermostat de chaudière 
- 7- Thermostat ballon 
- 8- Thermomanomètre
- 9- Prédiposition pour l'insertion de l'horloge programmeur
- 10- Signalisation état chaudière
- 11- Signalisation blocage chaudière
- 12- Tableau signalisation anomalie

## RECEPTION DU PRODUIT

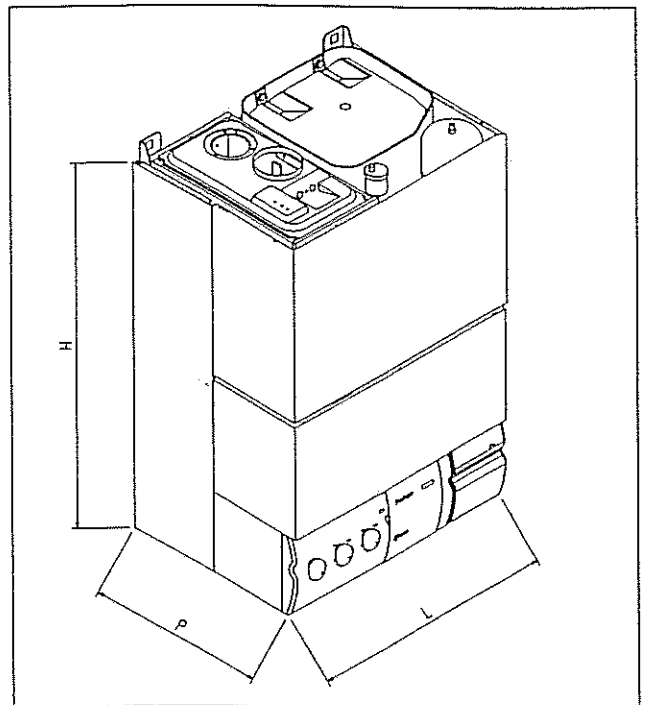
Les chaudières *Prontacqua* sont vendues en colis unique et protégées par un emballage en carton. En complément de la chaudière, le matériel suivant est fourni :

- Une enveloppe en plastique comprenant:
  - Livret instructions pour l'Usager
  - Livret instructions pour l'Installateur et le Service Après-vente
  - Certificat de garantie
  - Etiquettes avec code barres.
- Une boîte en carton comprenant:
  - Robinet ligne gaz
  - Robinets de chauffage
  - Tuyaux et raccordements pour la connexion à l'installation
- La plaque de support chaudière.



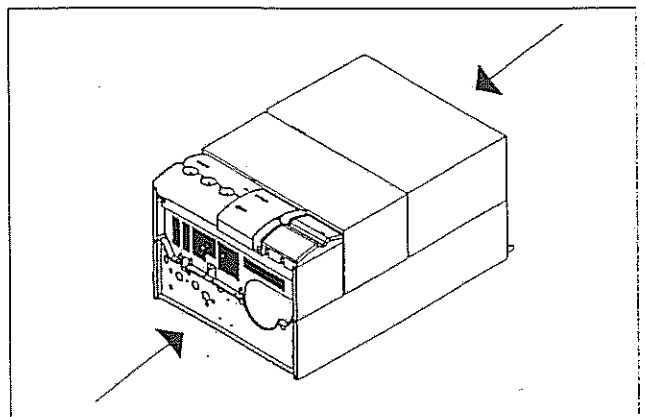
## DIMENSIONS ET POIDS

DESCRIPTION	MODÈLE			
	24 BI	28 BI	28 BIS	
L		600		mm
P		450		mm
H		890		mm
Poids net	80	82	85	kg



## FIXATION

L'emballage retiré, la fixation de la chaudière *Prontacqua* peut être effectuée à la main en utilisant le châssis de support.





## LIEU D'INSTALLATION DE LA CHAUDIERE

Les chaudières *Prontacqua* BI doivent être installées en locaux équipés d'ouvertures d'aération conformes aux Normes Techniques en vigueur, parce qu'il s'agit de chaudières à circuit de combustion "ouvert" par rapport à la pièce d'installation (configuration de type B11-BS).

Les chaudières *Prontacqua* BIS peuvent être installées dans des lieux aux caractéristiques différentes pourvu que l'échappement des résidus de la combustion et l'aspiration de l'air comburant soient à l'extérieur du lieu d'installation. Le lieu choisi ne nécessite d'avoir aucune ouverture d'aération car les chaudières *Prontacqua* BIS ont un circuit de combustion "étanche" par rapport au lieu d'installation (catégories du type C12, C22, C32, C42).

Les chaudières ne peuvent pas être installées en plein air car elles ne sont pas conçues pour fonctionner à l'extérieur et ne disposent pas de systèmes de protection adéquats.

⚠ Si l'échappement des résidus de la combustion et de l'air comburant a lieu dans la pièce d'installation de la chaudière, il faudra que cette dernière soit spécialement conçue pour ce but et qu'elle soit pourvue d'ouvertures d'aération (catégorie du type B22).

⊘ Les chaudières ne peuvent pas être installées en plein air car elles ne sont pas conçues pour fonctionner à l'extérieur et ne disposent pas de systèmes de protection adéquats.

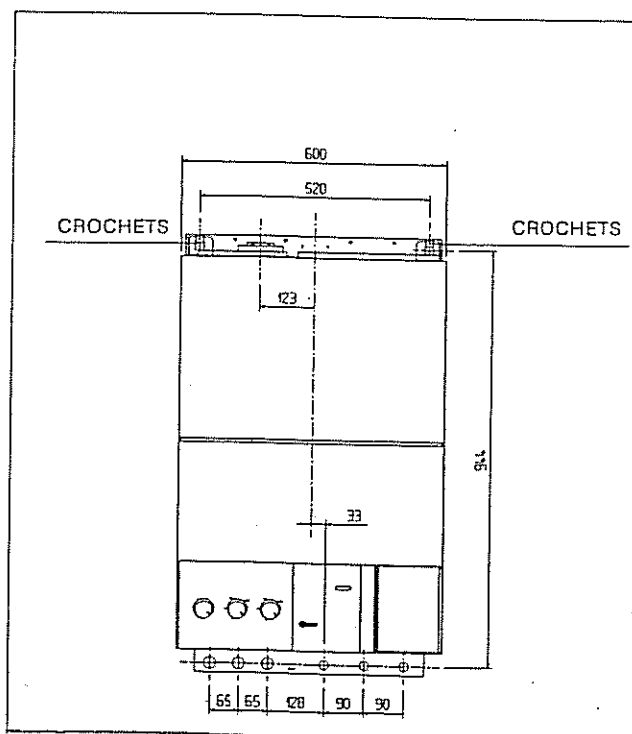
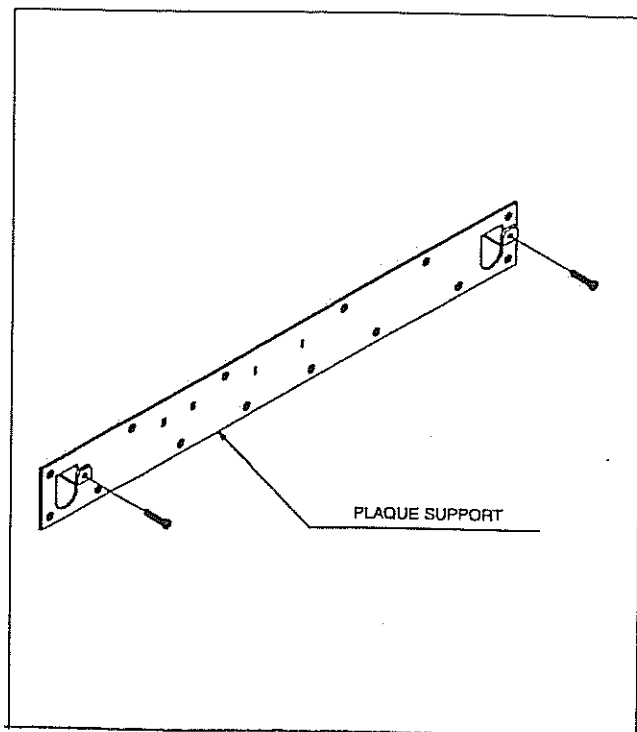
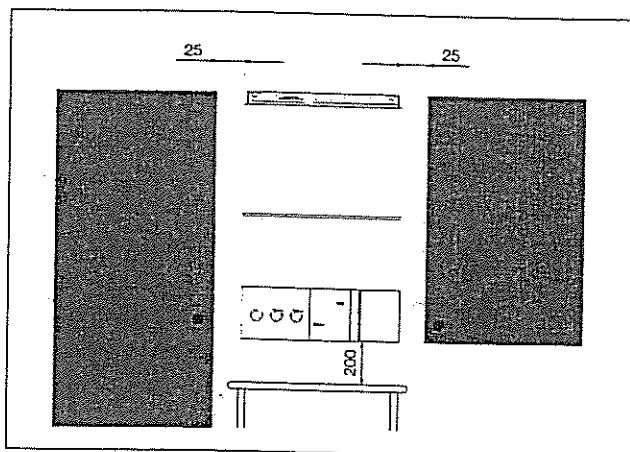
## INSTALLATION DE LA CHAUDIERE

Pour une installation correcte il faut rappeler que:

- la chaudière ne doit pas être située sur une cuisinière ou tout autre appareil similaire
- les écarts minimaux pour les interventions techniques et d'entretien doivent être respectés

Pour la fixation murale de la chaudière il faut procéder de la façon suivante:

- positionner sur la parois choisie la plaque de support et à l'aide d'un niveau à bulle d'air contrôler qu'elle est parfaitement horizontale
- tracer les points de fixation
- enlever la plaque et faire le percement
- fixer la plaque au mur par des tasseaux adéquats
- accrocher la chaudière aux supports de la plaque.



## CONNEXIONS HYDRAULIQUES

Les chaudières *Prontacqua* sont conçues et réalisées pour être installées sur des installations de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.

Les positions et les dimensions des raccords hydrauliques sont reportées dans le dessin ci-contre.

### INSTALLATION SANITAIRE

Il est nécessaire de s'assurer que la pression du réseau de distribution de l'eau sanitaire ne dépasse jamais les 8 bar. En cas d'incertitude, il sera convenable d'installer un réducteur de pression.

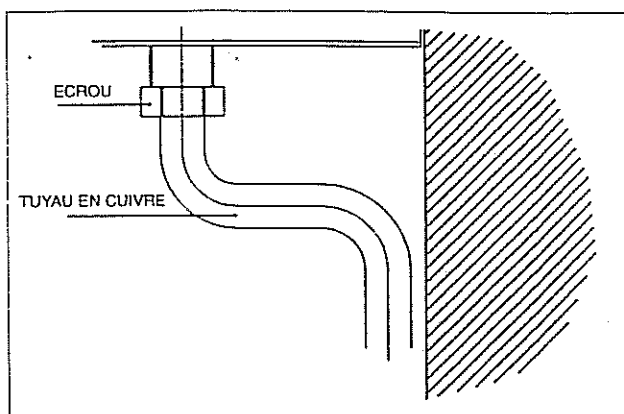
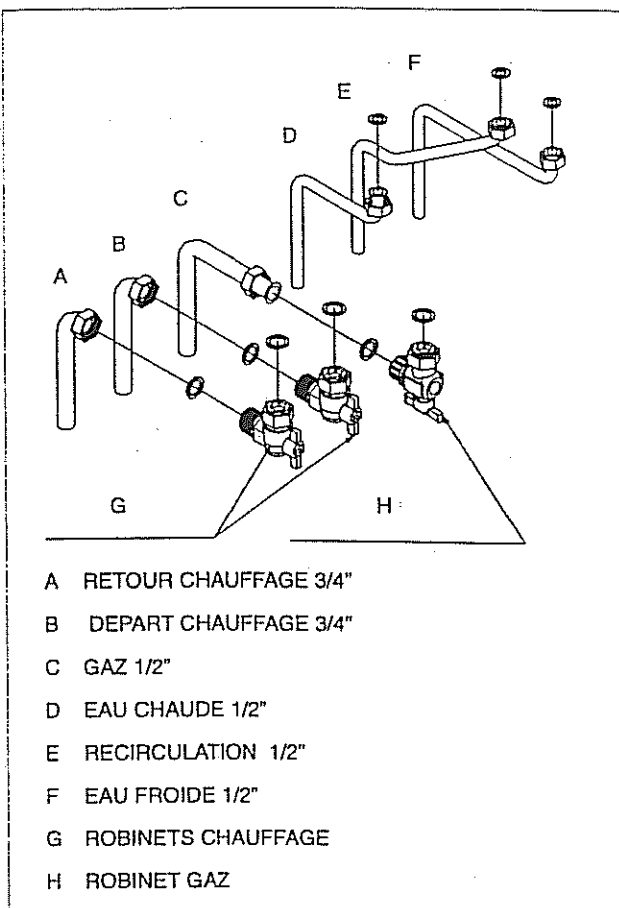
Dans le cas de réseaux de distribution ayant une pression de l'eau supérieure à 1,5 bar, afin d'éviter des débits élevés qui comportent un abaissement de la température de l'eau sanitaire fourni à l'utilisateur, il est prévu dans la chaudière un régulateur du flux automatique, capable de limiter le débit de l'eau.

Afin de réduire les opérations de nettoyage de l'échangeur de chaleur, dans les zones où la dureté de l'eau est particulièrement élevée, on recommande d'installer, sur l'entrée de l'eau sanitaire, un adoucisseur à même d'empêcher la précipitation du calcaire.

⚠ Le choix et l'installation des composants de l'installation sont laissés à l'installateur, qui devra opérer selon les règles de l'art et les normes en vigueur.

⚠ La décharge des soupapes de sécurité de la chaudière doit être reliée à un système adéquat de récolte et d'évacuation.

Le constructeur de la chaudière n'est pas responsable d'éventuelles inondations causées par l'intervention des soupapes de sécurité.

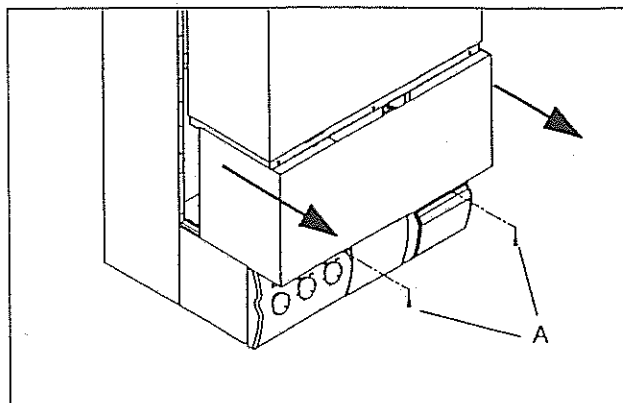


## CONNEXIONS ELECTRIQUES

Les chaudières *Prontacqua* sortent de l'usine complètement câblées et ne nécessitent que d'être connectées au réseau d'alimentation électrique et du/des thermostat/s ambiant (TA) à effectuer aux bornes adéquates.

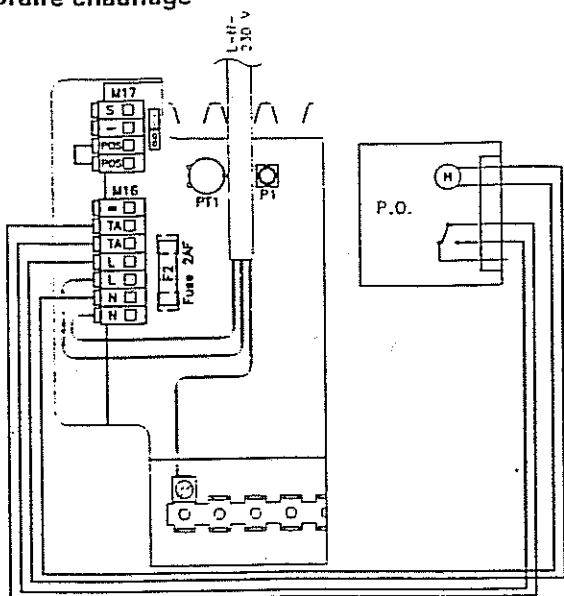
⚠ Avant toute intervention électrique il faut s'assurer que l'interrupteur général de l'installation est sur "éteint". Afin d'avoir accès à la zone "barrette des connexions" retirer la coque et pivoter le tableau comme indiqué ci-dessous :

- dévisser les vis (A) de fixation de la coque au tableau
- extraire la partie centrale de la coque en faisant prise sur les bords

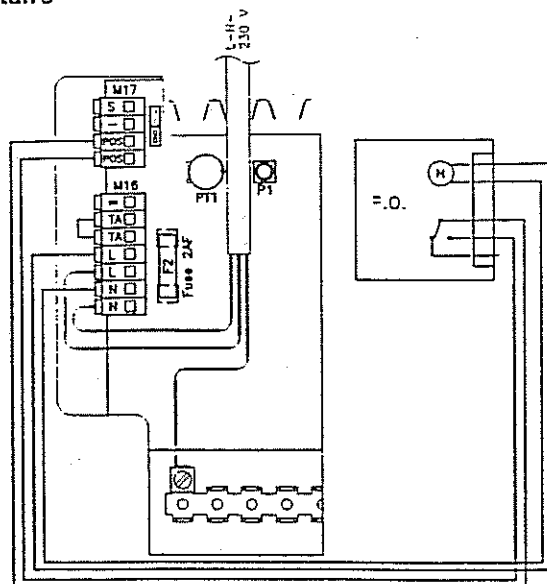




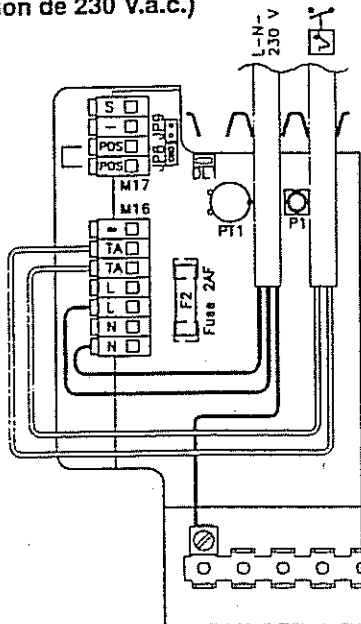
pour l'alimentation électrique et le programmeur horaire chauffage



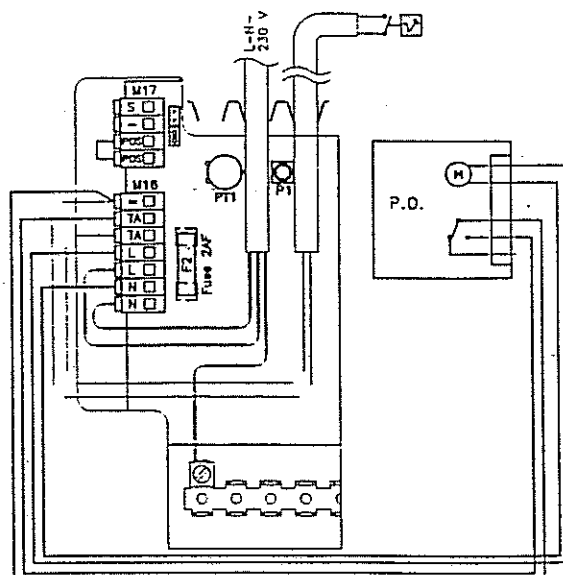
pour l'alimentation électrique et le programmeur horaire sanitaire



pour l'alimentation électrique et le thermostat ambiant (le contact du thermostat ambiant travaille à une tension de 230 V.a.c.)



pour l'alimentation électrique et le programmeur horaire chauffage et le thermostat ambiant (le contact du thermostat ambiant et du programmeur horaire chauffage travaillent à une tension de 230 V.a.c.)



- replacer les bornes sur la fiche
- insérer le câble d'alimentation dans le guide serre-câble
- remonter la couverture barrette de connexions en la fixant avec les vis appropriées

- bloquer le câble d'alimentation et de l'éventuel T.A. dans le serre-câble relatif en agissant sur la vis appropriée
- fermer le tableau et remonter l'habillage

**⚠** En cas d'alimentation phase-phase vérifier à l'aide d'un testeur lequel des deux fils a un potentiel plus élevé par rapport à la terre et le relier à L., de même relier le fil qui reste à N.

**⚠** Il est obligatoire:

- l'emploi d'un interrupteur magnétothermique onnipolaire, sectionneur de ligne, conforme aux Normes CEI-EN (ouverture des contacts d'au moins 3 mm)
- utiliser câbles de section  $\geq 1,5 \text{ mm}^2$  et respecter la connexion L (Phase) - N (Neutre)
- réaliser une bonne connexion de terre

**⊘** Il est interdit l'usage de tuyaux du gaz et d'eau pour la mise à terre de l'appareil.

**⚠** Le constructeur n'est pas responsable des dommages éventuels causés par le manque de mise à terre ou par la non-observation de ce qui a été reporté dans les schémas électriques.

## CONNEXION GAZ

La connexion des chaudières *Prontacqua* à l'alimentation du gaz doit être exécutée dans le respect des Normes d'installation en vigueur.

Avant d'exécuter la connexion il est nécessaire de s'assurer que:

- le type de gaz est celui pour lequel l'appareil est conçu
- les tuyauteries ont été soigneusement nettoyées

⚠ L'installation d'alimentation du gaz doit être adéquate à la portée de la chaudière et doit être équipée de tous les dispositifs de sécurité et de contrôle prévus par les Normes en vigueur. Il est conseillé l'emploi d'un philtre de dimensions adéquates.

⚠ L'installation étant effectuée, vérifier que les jonctions exécutées sont étanches.

## ECHAPPEMENT FUMÉES ET ASPIRATION AIR COMBURANT POUR 24 BI - 28 BI - 24 BI VMC

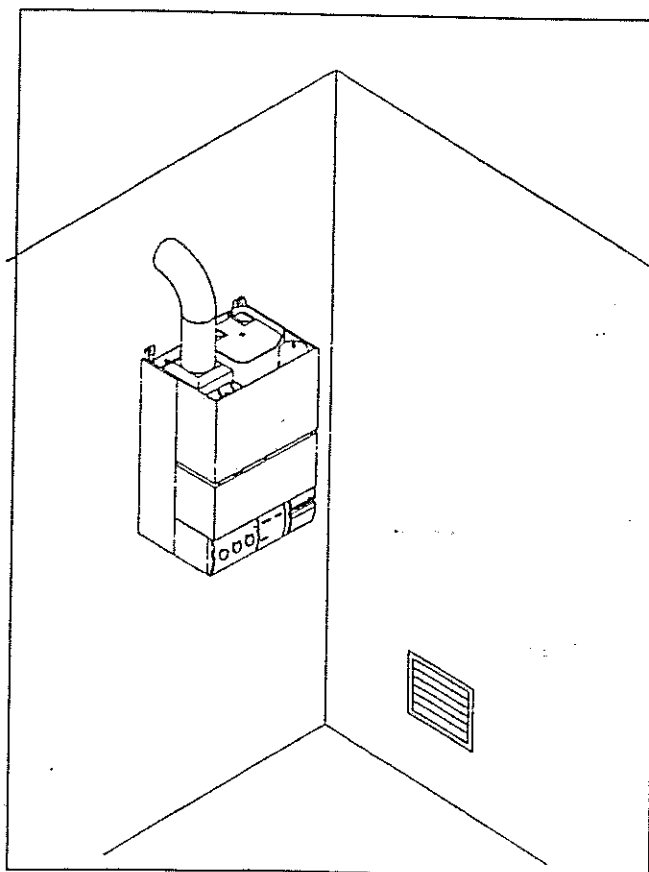
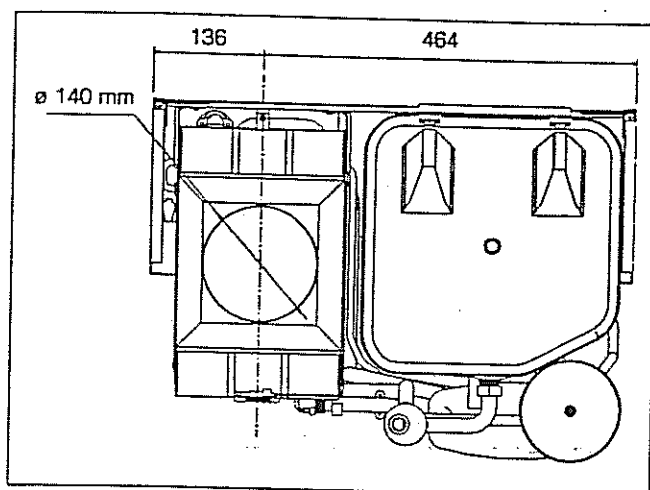
Le conduit d'évacuation et le raccord au conduit des fumées doivent être réalisés dans le respect des normes et/ou des règlements locaux et nationaux.

Il est obligatoire l'usage de conduits rigides, les jonctions entre les éléments doivent être étanches et tous les composants doivent être résistants à la température, à la condensation et aux sollicitations mécaniques.

⚠ Les chaudières *Prontacqua* sont équipées d'un thermostat fumées qui est situé sur le côté antérieur de l'anti-refouleur et qui, en cas de refoulements éventuels de la combustion, interrompt immédiatement le fonctionnement de l'appareil.

⚠ Les conduits d'évacuation non-isolés sont des sources de danger potentiel

⚠ Les ouvertures pour l'air comburant doivent être réalisées en conformité aux Normes techniques.



## ÉCHAPPEMENT FUMÉES ET ASPIRATION AIR COMBURANT POUR 28 BIS

Les chaudières *Prontacqua BIS* sont des appareils étanches (du type C) et doivent par conséquent être équipées d'un bon système d'échappement des fumées et d'une bonne aspiration de l'air.

Les tuyaux d'échappement doivent se trouver à l'extérieur et, s'ils manquent, l'appareil ne doit pas être mis en marche.

Les tuyaux sont une partie essentielle de l'appareil mais ils sont fournis dans des kits séparés pour offrir une plus grande souplesse d'installation.

Les tuyaux et le terminaux sont coaxiaux.

### TUYAUX COAXIAUX (ø 100/60)

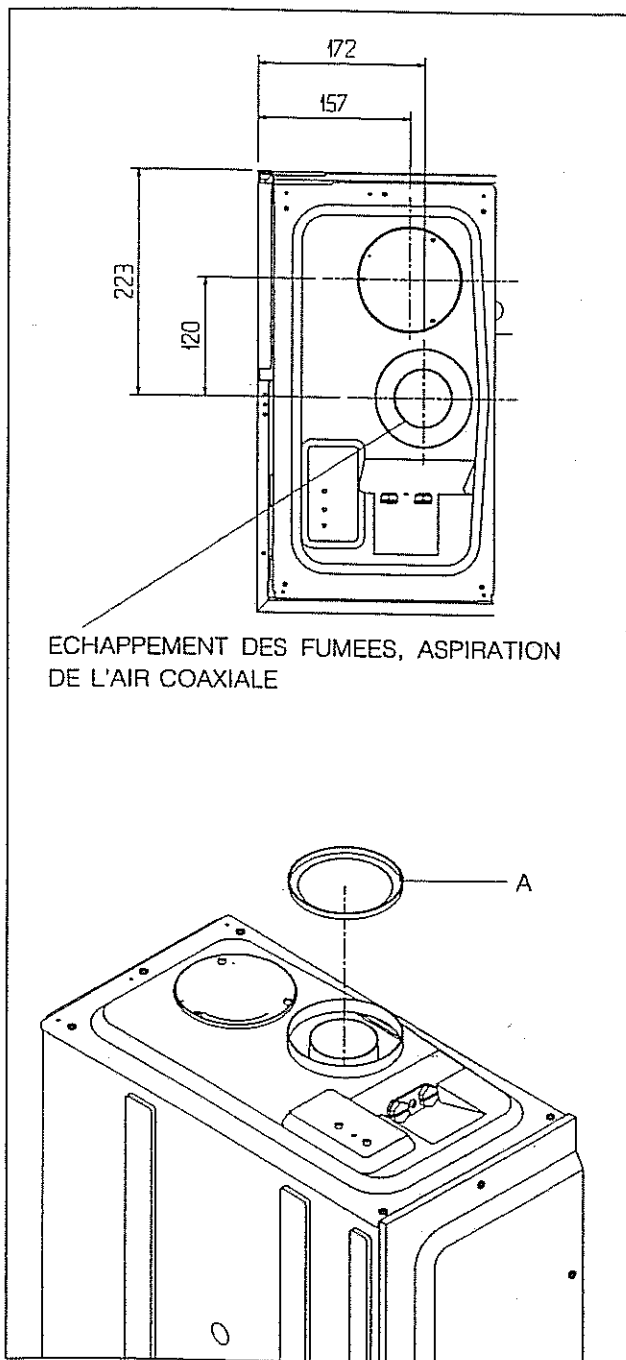
La chaudière a déjà été conçue pour être équipée de tuyaux coaxiaux dont le montage s'effectue par le biais d'une bride (A) de partialisation de l'air comburant insérée à pression.

Les tuyaux coaxiaux peuvent être orientés dans la direction la plus appropriée aux exigences de la pièce d'installation.

Pour le montage, suivez les instructions qui accompagnent le kit.

Le schéma qui suit indique les longueurs rectilignes admises, aussi bien si la bride est déjà présente que si elle manque. Pour enlever la bride, servez-vous de la pointe d'un tournevis.

Longueur du tuyau	Bride (A) de partialisation de l'air	Pertes de charge (m)	
		45°	90°
jusqu'à 1	installée	0,5	0,8
de 1 à 4,25	non-installée		



ECHAPPEMENT DES FUMÉES, ASPIRATION DE L'AIR COAXIALE

## CHARGEMENT ET VIDANGE INSTALLATION

Les chaudières *Prontacqua* sont équipées d'un robinet de chargement de l'installation thermique et du circuit primaire du ballon.

### CHARGEMENT

Alors que l'installation est froide, ouvrez, en dévissant deux ou trois tours, le bouchon du purgeur automatique (A) et remplissez l'installation en ouvrant les robinets positionnés sur le disconnecteur (B) situé dans la partie inférieure de la chaudière, jusqu'à ce que la pression indiquée par le thermomanomètre atteigne environ 1 bar (10 m colonne d'eau).

Après avoir effectué le remplissage, fermez les robinets sur le disconnecteur (B). La chaudière est équipée d'un séparateur d'air, et aucune opération manuelle n'est requise. Si la phase de purge automatique de l'air n'était pas correcte, le brûleur ne s'allumera pas.

**NOTE:** la purge de la chaudière *Prontacqua* a lieu automatiquement par le biais du purgeur installé sur le bord de l'appareil.

### VIDANGE

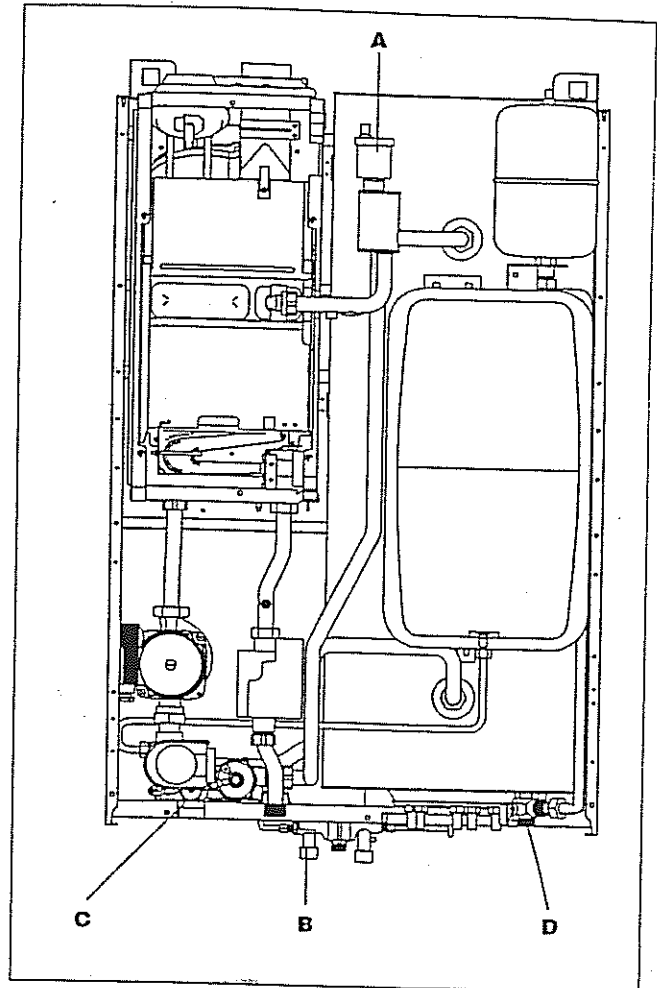
- Avant de commencer la vidange de la chaudière ou du ballon mettre l'appareil hors tension en positionnant l'interrupteur général de l'installation sur "arrêt".
- Fermer les dispositifs d'interception de l'installation thermique et sanitaire.

#### a) circuit chauffage:

- s'assurer que les robinets sur le disconnecteur soient fermés;
- fermer les robinets chauffage;
- ouvrir la vanne de sécurité (C);
- videz les endroits, les plus bas de l'installation (là où c'est prévu);

#### b) circuit sanitaire:

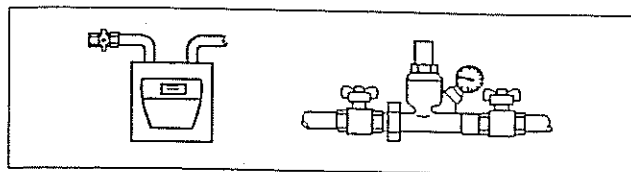
- fermez le robinet général de l'alimentation de l'eau;
- ouvrez tous les robinets de l'eau chaude et froide; videz les endroits, les plus bas de l'installation (là où c'est prévu);
- pour vidanger complètement le ballon ouvrir la manette de la vanne de sécurité (D).



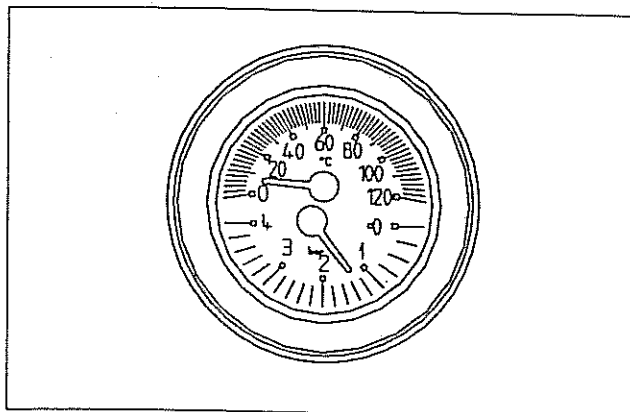
## AVANT LA PREMIERE MISE EN SERVICE

Avant la première mise en service de l'appareil et du premier essai des fonctions de la chaudière *Prontacqua*, il est indispensable de vérifier que :

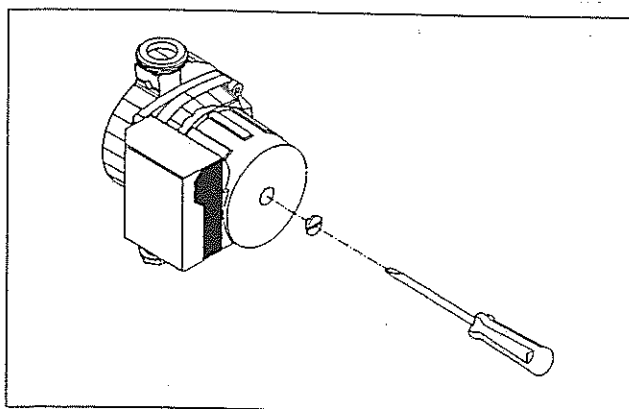
- les robinets du combustible et de l'eau qui alimentent l'appareil sont ouverts ;
- le type de gaz et la pression de l'alimentation sont ceux expressément prévus pour votre chaudière ;



- la pression du circuit hydraulique, à froid, est comprise entre 1 et 1,5 bars et que le circuit est purgé;



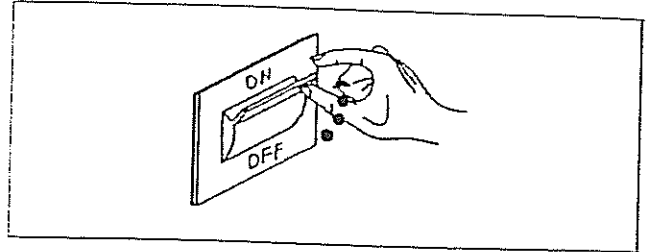
- le pré-remplissage des vases d'expansion est approprié (voir la vue d'ensemble des données techniques à la page 7);
- les branchements électriques ont été correctement effectués;
- les tuyaux d'évacuation des produits de la combustion et les tuyaux d'aspiration de l'air comburant ont été installés en suivant toutes les règles prévues
- la rotation de la pompe n'est pas gênée.



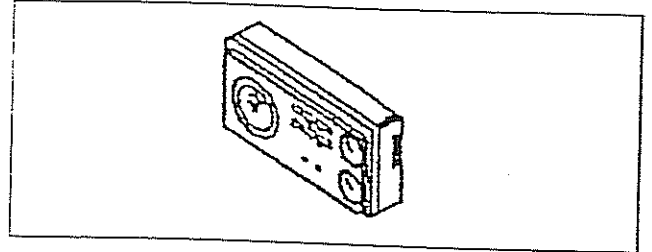


## PREMIER MISE EN MARCHÉ

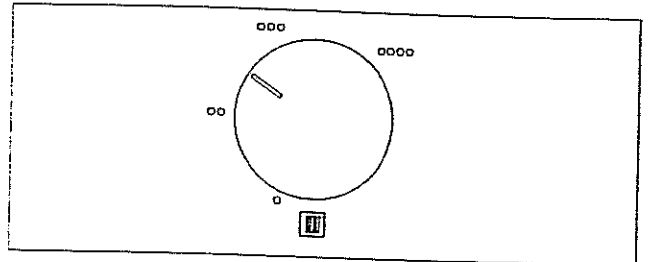
- Positionnez l'interrupteur général de l'appareil dans la position "allumé"



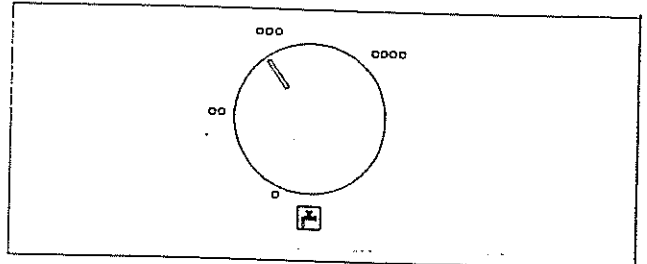
- réglez le thermostat ambiant à la température souhaitée (~ 20°C) ou bien si votre appareil est doté d'un chrono-thermostat ou d'un programmeur horaire ou d'un tableau de commande à distance, vérifiez qu'il est en marche et qu'il est réglé (~ 20°C)



- positionnez le thermostat de la chaudière entre la deuxième (oo) et la troisième position (ooo)

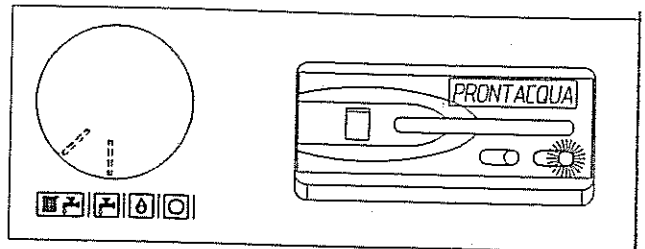


- positionnez le thermostat du ballon à la position 3 (ooo)



- Choisissez, en positionnant le sélecteur de fonction, l'option "Eté" ou "Hiver", selon la saison courante, et vérifiez également que le témoin lumineux (vert) de mise en marche s'est allumé.

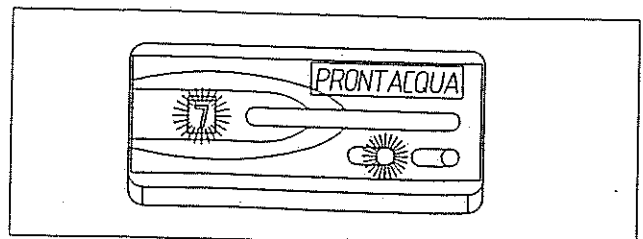
La chaudière *Prontacqua* se mettra en marche et continuera à fonctionner jusqu'à ce que les températures choisies soient atteintes.



- ⚠ Au cas où la circulation de l'eau serait insuffisante, le code de dérangement 4 clignotera (en allumant ainsi le témoin lumineux rouge) et la chaudière procédera à la phase de purge automatique afin de rétablir les conditions de fonctionnement normales. Si ces conditions ne sont pas rétablies dans un intervalle de 10 minutes au maximum, la chaudière effectuera un "ARRÊT DE SECURITE".

Au cas où des dérangements de mise en marche ou de fonctionnement se produiraient, la chaudière effectuera un "ARRÊT DE SECURITE". Dans ce cas, le témoin vert sur le tableau de commande disparaîtra et l'on verra clignoter:

- le témoin lumineux rouge d'arrêt de la chaudière;
- le code de dérangement (de 1 jusqu'à 7).



## AFFICHAGE ET CODES DE DERANGEMENTS

Les codes qui apparaissent sur l'affichage peuvent être reconduits à :

### 1-Un arrêt du brûleur

Ce type de dérangement peut se produire aussi bien dans la phase de mise en marche que dans la phase de fonctionnement.

### 2- Une intervention du thermostat de limite

La température de l'eau de chauffage est trop élevée.

### 3- Une intervention du pressostat des fumées, si

- l'échappement des fumées ou l'aspiration de l'air sont défectueux
- le fonctionnement du ventilateur est défectueux

### 4- La circulation insuffisante de l'eau

Absence de pression à l'intérieur du circuit de chauffage.

### 5- A des dérangements dans la transmission de données entre la chaudière et le panneau de commande (si ce dernier est prévu par votre modèle de chaudière)

### 6- Le fonctionnement défectueux du témoin lumineux de la sonde du ballon

### 7-Le fonctionnement défectueux du témoin lumineux de la sonde de la chaudière

⚠ A la suite d'un "ARRET DE SECURITE" et de l'affichage du code de dérangement, il est conseillé d'attendre au moins 10 minutes avant de procéder à une nouvelle mise en marche de l'appareil.

Afin de rétablir les conditions de mise en marche, procédez en respectant les indications suivantes:

#### Code de dérangement 1-2-3

- positionnez le sélecteur de fonction dans la position "déblocage" et sélectionnez à nouveau l'option souhaitée ("été" ou "hiver").

Si la chaudière se met en marche et reprend son fonctionnement normal, le dérangement doit être considéré comme fortuit. Si des arrêts automatiques du genre 1, 2 ou 3 se répètent, il sera nécessaire d'effectuer un contrôle complet du circuit de la combustion (échappement, pressostat ventilateur) et d'une partie du circuit hydraulique (thermostat, pompe).

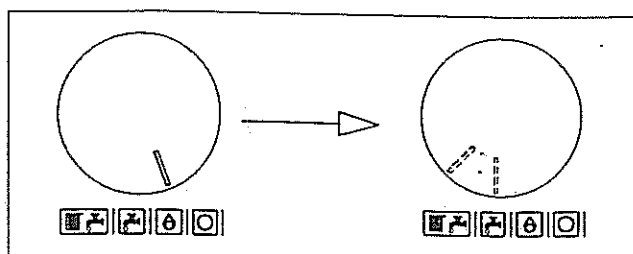
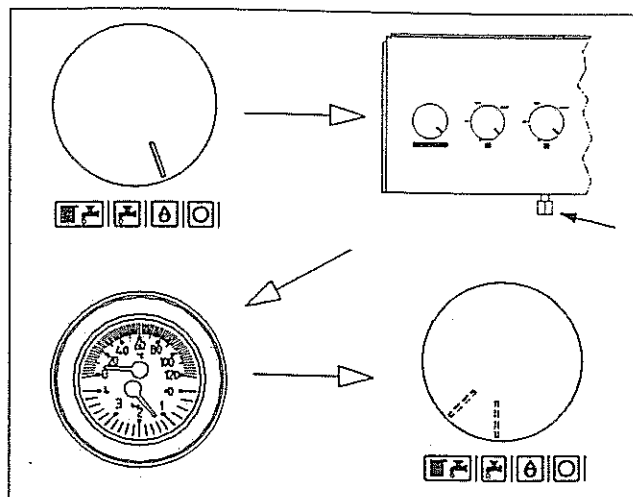
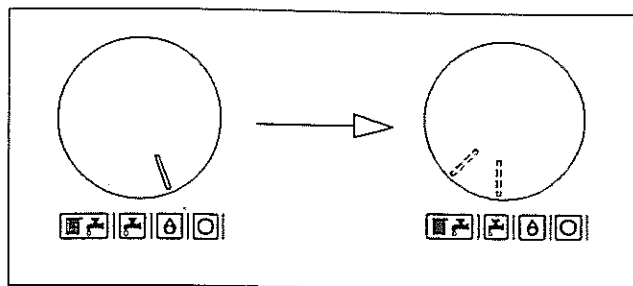
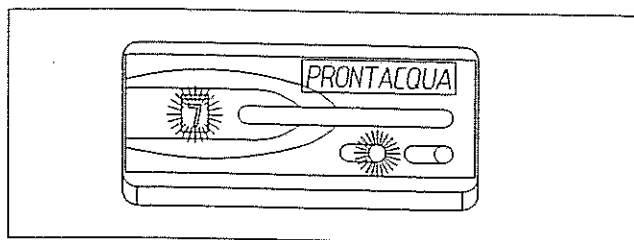
#### Code de dérangement 4

- positionnez le sélecteur de fonction dans la position "déblocage" et vérifiez la pression du circuit hydraulique sur le manomètre
- si cette dernière est inférieure à 1 bar, rétablissez la valeur normale (comprise entre 1 et 1,5 bars) en agissant sur le robinet de remplissage de l'appareil
- sélectionnez à nouveau la position souhaitée ("été" ou "hiver") en positionnant le sélecteur de fonction.
- si la chaudière ne reprend toujours pas son fonctionnement normal, il faudra envisager un contrôle complet du pressostat de l'eau.

#### Codes de dérangement 5-6-7

- positionnez le sélecteur de fonction dans la position "déblocage" et ensuite sélectionnez à nouveau l'option souhaitée ("été" ou "hiver").

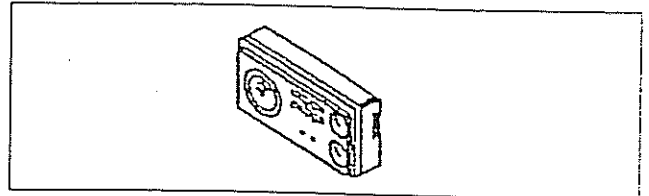
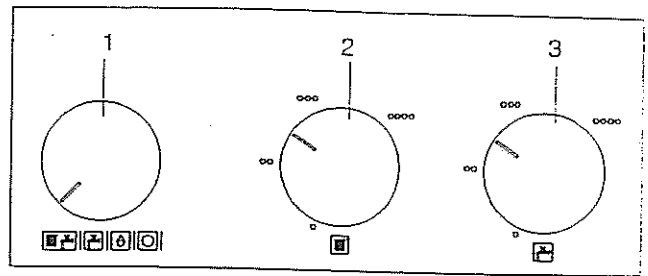
Si la chaudière se met en marche et reprend son fonctionnement normal, le dérangement doit être considéré comme fortuit. Si des arrêts du type 5, 6 et 7 se répètent, il sera nécessaire d'effectuer un contrôle complet des branchements électriques des sondes et des lignes de transmission des données.



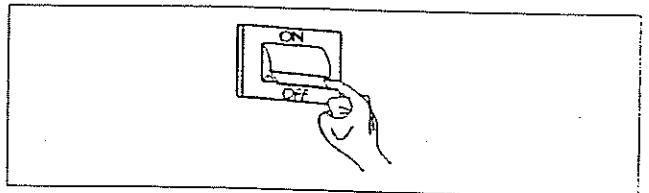
## CONTROLES PENDANT ET APRES LA PREMIERE MISE EN SERVICE

Une fois que l'appareil s'est mis en marche, vérifiez que la chaudière *Prontacqua* s'arrête et qu'elle se remet en marche:

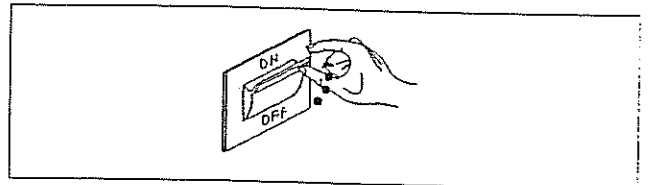
- en modifiant le réglage du thermostat de la chaudière (2) et du thermostat du ballon (3)
- en agissant sur le sélecteur de fonction situé dans le panneau de commande (1)
- en agissant sur le thermostat pièce ou sur le programmeur horaire



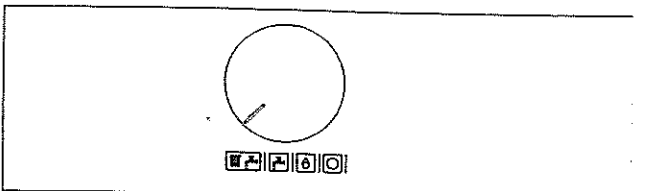
Assurez-vous que la chaudière *Prontacqua* est complètement hors tension en positionnant l'interrupteur général dans la position "Éteint".



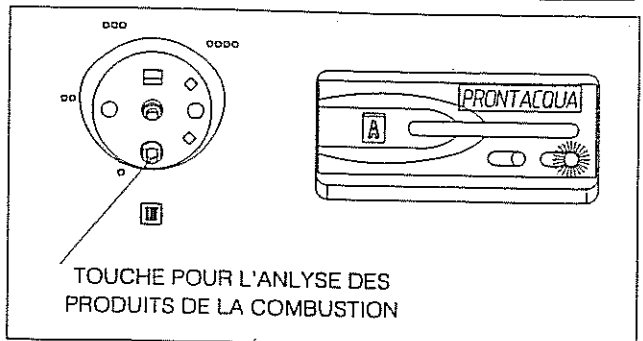
Après avoir suivi toutes ces instructions, remettez la chaudière sous tension en positionnant l'interrupteur général en position "ALLUMÉ" et procéder à l'analyse des produits de la combustion de la façon suivante:



- choisissez l'option "hiver" en agissant sur l'interrupteur général (de cette manière la chaudière atteindra sa puissance maximale)



- enlevez le bouton du thermostat de la chaudière
- appuyez sur la touche d'analyse de la combustion et la lettre A apparaîtra sur l'affichage

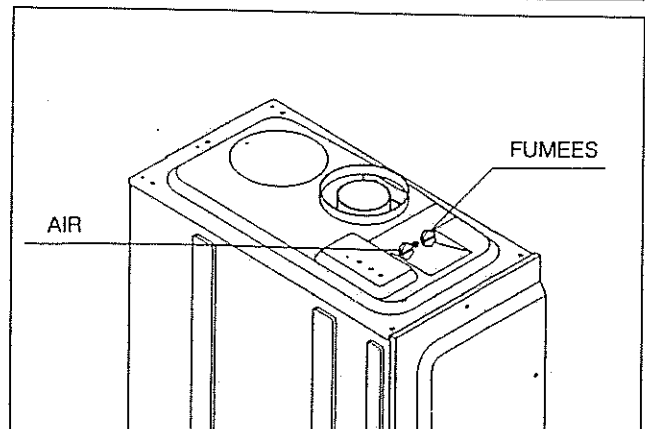


**⚠** La fonction d'analyse de la combustion continue d'être exercée si la touche correspondante reste enfoncée. Elle s'arrêtera en tout cas automatiquement après 15 minutes et la chaudière reprendra à fonctionner.

### ATTENTION

La fonction qui garantit l'arrêt automatique de la chaudière si la température de l'eau dépasse 90°C reste en service pendant toute la durée de la phase d'analyse de la combustion.

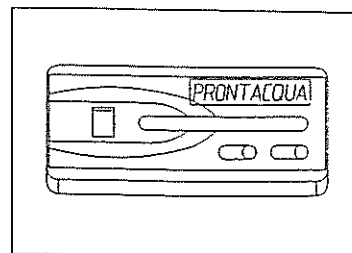
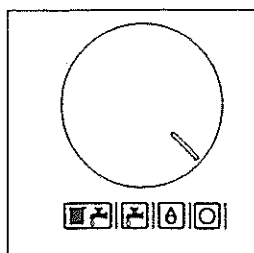
**⚠** Le trou permettant l'introduction des instruments nécessaires à l'analyse doit être fait dans le trait du tuyau rectiligne situé après la sortie de la hotte. Ce trait doit être en conformité avec les normes de sécurité en vigueur.



## SUSPENSION TEMPORAIRE DE L'USAGE

Si vous envisagez de vous absenter pendant des périodes limitées (week-ends, voyages de courte durée, etc) positionnez le sélecteur de fonction sur "stand-by" (attente) (le témoin lumineux vert s'éteindra). La mise sous tension et l'alimentation du combustible restent en service alors que des systèmes spéciaux garantissent la protection de la chaudière:

- système "antigel": Si la température de l'eau de la chaudière baisse en dessous de 5°C environ, la fonction de chauffage se met en marche rétablissant une température de 40°C; lorsque le brûleur s'éteint, la pompe continue de fonctionner pendant les 30 secondes suivantes.
- système "anti-blocage de la pompe": La pompe de cyclage fonctionne pendant une minute après 18 heures depuis la dernière mise en service.
- système "anti-blocage de la soupape à trois voies": Cette soupape s'ouvre pour garantir un cycle de fonctionnement (position sanitaire et retour à la position de chauffage) après les 18 heures qui suivent la dernière mise en service.

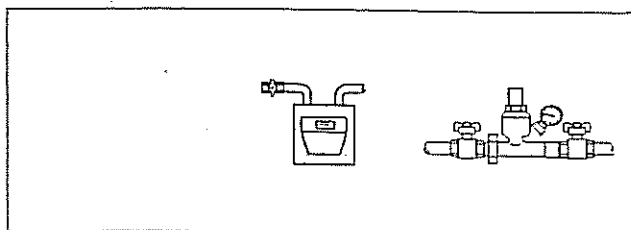
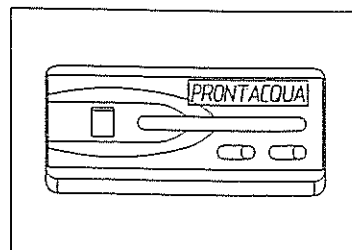
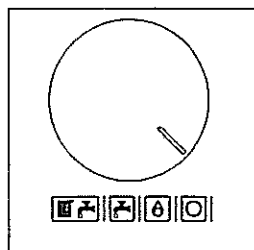


## SUSPENSION DE L'USAGE PENDANT DE LONGUES PERIODES

Si vous envisagez de ne pas utiliser la chaudière *Prontacqua* pendant de longues périodes, suivez les consignes suivantes:

- positionnez le sélecteur de fonction sur "stand-by" (attente) et assurez-vous que le témoin lumineux vert est éteint.
- positionnez l'interrupteur général de l'appareil sur la position "ÉTEINT".
- fermez les robinets du combustible et de l'eau du circuit hydraulique.

**⚠ Assurez-vous qu'il n'y a pas d'eau à l'intérieur de l'appareil de façon à éviter tout risque de gel. Dans ce dernier cas, les systèmes antigel et anti-blocage sont desamorcés.**



## ENTRETIEN

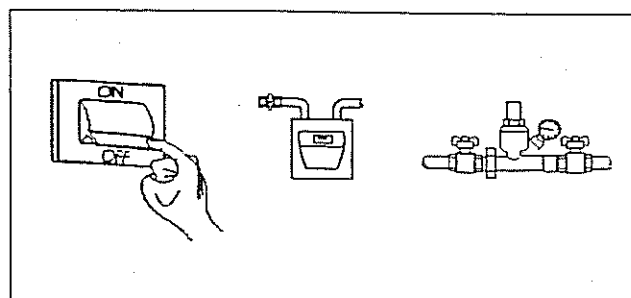
L'entretien régulier de l'appareil est prévu par la loi et il est essentiel afin de garantir la sécurité, le bon rendement de l'appareil et une durée d'utilisation de l'appareil la plus longue possible.

Il permet aussi de réduire les frais, les émissions polluantes et de garantir la fiabilité de l'appareil dans le temps.

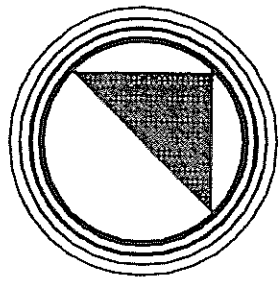
Avant de commencer les procédures d'entretien, il sera nécessaire de:

- débrancher l'appareil, en positionnant l'interrupteur général sur "ÉTEINT"
- fermer le robinet d'interception du combustible.

Après avoir terminé les opérations d'entretien nécessaires, rétablissez les conditions initiales.



**⚠ Procédez à l'analyse des résidus de la combustion afin de vérifier le bon fonctionnement de votre chaudière *Prontacqua*.**



**RIELLO**

**PRINCIPE  
DE  
RÉGLAGE  
DU BLOC GAZ  
SIT**



**RIELLO**

## Vanne gaz

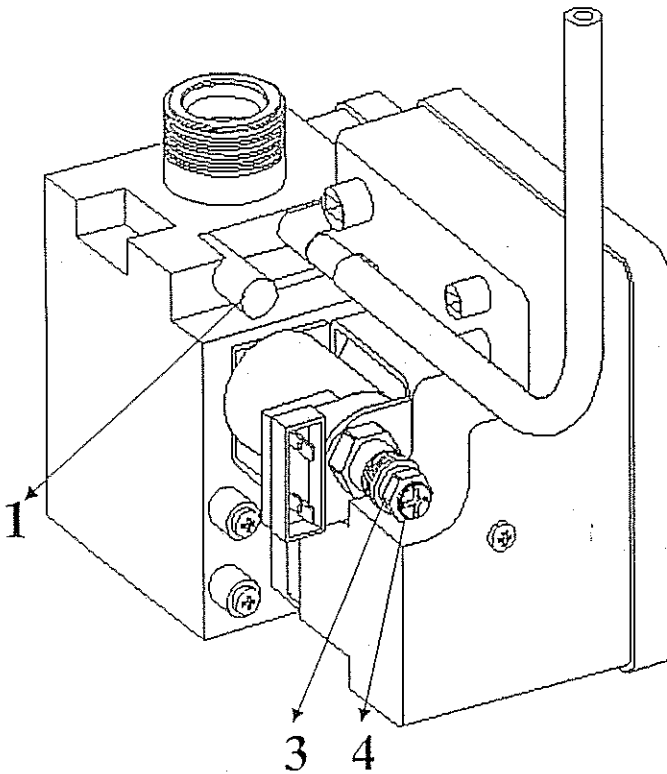
### Contrôle pression gaz

A. Connecter le manomètre à la prise de pression (1).

B. Ouvrir le robinet de l' eau chaude au débit maximum avec le sélecteur sanitaire à température maximum.

C. Tourner avec une clé de 10mm l' écrou (3) pour régler la pression gaz maximum.

D. Déconnecter un fil de la bobine de modulation et régler la vis (4) de pression gaz minimum.



## Vanne gaz

1. Prise de pression gaz au brûleur

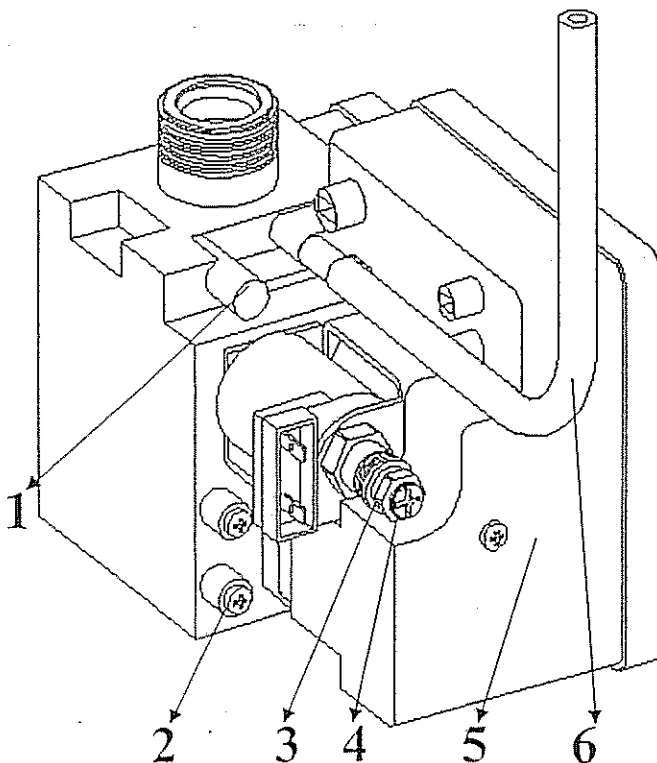
2. Prise de pression entrée gaz

3. Ecrou de régulation maximum pression gaz

4. Vis de régulation minimum pression gaz

5. Boîtier d' allumage

6. Prise de compensation, seulement pour chaudières ventouse



## Pression gaz au brûleur - minimum chauffage

Seulement pour les chaudières ventouse, la pression gaz minimum en chauffage est différente de celle en sanitaire.

Pour régler le minimum du chauffage, faire les opérations suivantes :

1 - Chaudière en chauffage : mettre le shunt suppression temporisation brûleur **JP9**.

2 - Presser le bouton P1 qui se trouve à côté du shunt (un voyant clignote) et tourner le potentiomètre PT1 jusqu'à la pression correcte du gaz.

3 - Presser le bouton P1 pour terminer, le voyant rouge s'éteint.

4 - Retirer le shunt sur **JP9**.

## Tableau du pression gaz au brûleur

Type de chaudière	Min Chauffage [mbar]				Min Sanitaire [mbar]				Max chauffage [mbar]				Max Sanitaire [mbar]			
	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
24 BI	1,7	1,7	4,1	5,2	1,7	1,7	4,1	5,2	9,9	12,5	28,0	36,0	9,9	12,5	28,0	36,0
28 BI	1,3	1,3	3,3	4,5	1,3	1,3	3,3	4,5	9,7	12,2	28,0	36,0	9,7	12,2	28,0	36,0
28 BIS	1,3	1,3	4,85	5,5	1,0	1,0	3,9	4,3	10,0	12,6	28,0	36,0	10,0	12,6	28,0	36,0

# Prontacqua BI

## S.A.V.

ANOMALIE	CAUSE	SOLUTION
Sélecteur sur ETE/HIVER leds ROUGE et VERT éteints DISPLAY éteint	Carte display en panne	Remplacer la carte du display
	Câblage entre carte contrôle et carte display défectueux	Contrôler ou remplacer le câblage
	Fusibles sur la carte contrôle défectueux	Remplacer les fusibles sur la carte de contrôle
	Alimentation de la chaudière défectueuse	Vérifier et remettre en état l'alimentation de la chaudière
	Carte de contrôle défectueuse	Contrôler ou remplacer la carte de contrôle
Sélecteur sur ETE/HIVER leds ROUGE et VERT éteints DISPLAY allumé	Carte display en panne	Remplacer la carte du display
Sélecteur sur ETE/HIVER leds ROUGE et VERT allumée DISPLAY éteint	Carte display en panne	Remplacer la carte du display
Sélecteur sur ETE/HIVER led VERT éteint led ROUGE clignotant DISPLAY affiche 01 même après avoir effectué le RESET de la chaudière	Chaudière en blocage flamme pour appareillage contrôle flamme défectueuse	Contrôler et/ou remplacer l'appareillage contrôle flamme
		Contrôler et/ou remplacer le câblage entre la carte de contrôle et l'appareillage de contrôle flamme
	Chaudière en blocage flamme pour carte de contrôle défectueux	Contrôler et/ou remplacer la carte de contrôle
	Chaudière en blocage flamme pour électrode d'allumage/relevé défectueux	Contrôler et/ou remplacer l'électrode d'allumage/relevé
	Chaudière en blocage flamme pour le câble de connexion de l'électrode d'allumage/relevé défectueux	Contrôler et/ou remplacer le câble de connexion de l'électrode d'allumage/relevé



<p>Sélecteur sur ETE/HIVER led VERT éteint led ROUGE clignotant DISPLAY affiche 02 même après avoir débloqué</p>	<p>Chaudière en blocage surchauffe dû au mauvais fonctionnement du thermostat limite</p>	<p>Contrôler et/ou remplacer le thermostat limite</p> <p>Contrôler et/ou remplacer les câblages entre thermostat limite et carte de contrôle</p>
	<p>Chaudière en blocage surchauffe dû au mauvais fonctionnement du circuit hydraulique</p>	<p>Contrôle du circuit hydraulique de la chaudière</p>
	<p>Chaudière en blocage surchauffe dû au mauvais fonctionnement de la carte de contrôle</p>	<p>Contrôler et/ou remplacer la carte de contrôle</p>
<p>Sélecteur sur ETE/HIVER led VERT éteint led ROUGE clignotant DISPLAY affiche 03 même après avoir débloqué</p>	<p>Chaudière en blocage thermostat fumées pour mauvais fonctionnement du thermostat fumées</p>	<p>Contrôle thermostat fumées</p> <p>Contrôler les câblages et les connexions entre thermostat fumées et la carte de contrôle</p>
	<p>Chaudière en blocage thermostat fumées pour mauvais fonctionnement de la carte de contrôle</p>	<p>Contrôle de la carte de contrôle</p>
	<p>Chaudière en blocage thermostat fumées pour mauvais fonctionnement de l'évacuation des fumées</p>	<p>Contrôle évacuation des fumées</p>
<p>La soupape à trois voies électrique ne se trouve pas en position sanitaire après appel sanitaire</p>	<p>Mauvais fonctionnement soupape trois voies</p>	<p>Contrôle soupape trois voies électrique</p>
	<p>Interruption ou problèmes de contact sur le câblage et les connexions entre la soupape trois voies électrique et la carte de contrôle</p>	<p>Contrôle du câblage et les connexions entre la soupape et la carte de contrôle</p>
	<p>Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle</p>	<p>Contrôler la carte de contrôle</p>
	<p>Manque de demande due à la sonde NTC du bouilleur</p>	<p>Contrôle de la sonde NTC bouilleur</p> <p>Contrôle du câblage entre la sonde NTC bouilleur et la carte de contrôle</p>

Sélecteur sur  
ETE/HIVER led  
VERT éteint led  
ROUGE clignotant  
DISPLAY affiche 04  
même après avoir débloqué

Chaudière en blocage  
faute d'eau pour  
mauvais fonctionnement du  
micro sécurité eau

Contrôle micro sécurité eau  
  
Contrôler les câblages ou les  
connexions entre micro sécurité  
eau et carte de contrôle

Chaudière en blocage  
faute d'eau pour  
mauvais fonctionnement de la  
carte de contrôle

Contrôle de la carte de contrôle

Chaudière en blocage  
faute d'eau pour  
mauvais fonctionnement du  
groupe hydraulique

Contrôle du groupe hydraulique

Chaudière en blocage  
faute d'eau pour  
mauvais fonctionnement de  
l'installation de l'eau

Contrôle de l'installation  
de l'eau

Chaudière en blocage  
faute d'eau pour  
mauvais fonctionnement de  
la pompe

Contrôle de la pompe  
  
Contrôle des câblages et des  
connexions entre la pompe et la  
carte de contrôle

Sélecteur sur  
ETE/HIVER led  
VERT éteint led  
ROUGE clignotant  
DISPLAY affiche 05  
contrôle à distance non  
installé

Erreur de transmission  
avec le contrôle à distance dû au  
mauvais fonctionnement de la  
carte de contrôle

Contrôle de la carte de contrôle

Sélecteur sur  
ETE/HIVER led  
VERT éteint led  
ROUGE clignotant  
DISPLAY affiche 05  
contrôle à distance  
installé

Erreur de transmission  
avec le contrôle à distance dû au  
mauvais fonctionnement des  
connexions

Contrôle des connexions entre  
la carte de contrôle et le  
fonctionnement à distance

Erreur de transmission  
avec le contrôle à distance dû au  
mauvais fonctionnement du  
contrôle à distance

Contrôle du contrôle à distance

Erreur de transmission  
avec le contrôle à distance dû au  
mauvais fonctionnement de la  
carte de contrôle

Contrôle de la carte de contrôle

La pompe ne fonctionne pas après appel sanitaire	Mauvais fonctionnement de la pompe	Contrôle de la pompe
	Interruption ou problèmes de contact sur le câblage et les connexions entre la pompe et la carte de contrôle	Contrôle du câblage et les connexions entre la pompe et la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Manque de demande due à la sonde NTC bouilleur	Contrôle de la sonde NTC bouilleur  Contrôle du câblage entre la sonde NTC bouilleur et la carte de contrôle
Sélecteur sur ETE/HIVER led VERT éteint led ROUGE clignotant DISPLAY affiche 07	Erreur Sonde NTC chauffage pour mauvais fonctionnement sonde NTC	Contrôle de la sonde NTC chauffage
	Erreur Sonde NTC chauffage pour mauvais fonctionnement câblage	Contrôle du câblage entre la sonde NTC chauffage et la carte de contrôle
	Erreur Sonde NTC chauffage pour mauvais fonctionnement carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
La flamme ne s'allume pas	Mauvais fonctionnement appareillage du contrôle de la flamme	Contrôle de l'appareillage contrôle flamme
	Mauvais fonctionnement soupape du gaz	Contrôle de la soupape du gaz
	Manque de gaz à l'alimentation	Contrôle installation du gaz
	Manque décharge allumage	Voir test correspondant

Manque de décharge d'allumage	Mauvais fonctionnement de l'appareillage de contrôle flamme	Contrôle de l'appareillage contrôle flamme
	Interruption ou problèmes de contact sur le câblage et les connexions entre l'appareillage de contrôle flamme et la carte de contrôle	Contrôle du câblage et des connexions entre l'appareillage de contrôle flamme et la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Electrode d'allumage/relevé défectueux	Contrôler et/ou remplacer l'électrode d'allumage/relevé
	Câble de connexions de l'électrode d'allumage/relevé défectueux	Contrôler et/ou remplacer le câble de connexion de l'électrode d'allumage/relevé
Maximum gaz sanitaire ou chauffage non atteint	Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Modulateur défectueux	Contrôle du modulateur
	Interruption ou problèmes de contact sur le câblage et les connexions entre le modulateur et la carte de contrôle	Contrôle du câblage et des connexions entre le modulateur et la carte de contrôle
Coupure et/ou allumage du brûleur ratés pour intervention du thermostat de modulation pendant appel sanitaire ou chauffage	Soupape du gaz défectueuse	Contrôle de la soupape du gaz
	Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement sonde NTC chauffage	Contrôle de la sonde NTC chauffage
		Contrôle du câblage entre la sonde NTC chauffage et la carte de contrôle

Manque de coupure à l'appel de chauffage	Mauvais fonctionnement du contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement circuit thermostat ambiant	Contrôle du circuit du thermostat ambiant
Manque de coupure à la demande de sanitaire	Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement sonde NTC sanitaire	Contrôle de la sonde NTC sanitaire
		Contrôle du câblage entre la sonde NTC et la carte de contrôle
La soupape à trois voies électrique ne se trouve pas en position chauffage après appel chauffage	Mauvais fonctionnement soupape trois voies électrique	Contrôle de la soupape trois voies électrique
	Interruption ou problèmes de contact sur le câblage et les connexions entre soupape trois voies électrique et la carte de contrôle	Contrôle du câblage et des connexions entre soupape trois voies électrique et la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement de la carte e contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Manque de demande due au circuit du thermostat ambiant	Contrôle du circuit du thermostat ambiant
Absence de l'attente des 3 minutes à l'allumage du brûleur après chauffage éteint	Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Pont TIMER ON/OFF en fonction	Enlever le pont TIMER ON/OFF
Manque d'allumage du brûleur après 3 minutes d'attente pour chauffage éteint	Mauvais fonctionnement carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement de la sonde NTC chauffage	Contrôle de la sonde NTC chauffage
		Contrôle du câblage entre la sonde NTC et la carte de contrôle

La pompe ne fonctionne pas après demande chauffage	Mauvais fonctionnement de la pompe	Contrôle de la pompe
	Interruption ou problèmes de contact sur le câblage et les connexions entre la pompe et la carte de contrôle	Contrôle du câblage et des connexions entre la pompe et la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Absence de demande due au circuit du thermostat ambiant	Contrôle du circuit du thermostat ambiant
Minimum gaz chauffage non atteint	Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Pont TIMER ON/OFF en fonction	Enlever le pont TIMER ON/OFF
	Modulateur défectueux	Contrôle du modulateur
	Interruption ou problèmes de contact sur le câblage et les connexions entre le modulateur et la carte de contrôle	Contrôle du câblage et des connexions entre le modulateur et la carte de contrôle
Post-circulation ratée après un appel de chauffage avec température de l'eau primaire supérieure à 78 C°	Mauvais fonctionnement carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement sonde NTC chauffage	Contrôle sonde NTC chauffage
	Mauvais fonctionnement câblage Sonde NTC chauffage	Contrôle du câblage entre la sonde NTC et la carte de contrôle
Sélecteur sur ETE/HIVER led VERT éteint led ROUGE clignotant DISPLAY affiche 06	Erreur sonde NTC bouilleur pour mauvais fonctionnement sonde NTC bouilleur	Contrôle de la sonde NTC bouilleur
	Erreur sonde NTC bouilleur pour mauvais fonctionnement câblage entre sonde NTC bouilleur et carte de contrôle	Contrôle du câblage entre la sonde NTC et la carte de contrôle
	Erreur sonde NTC bouilleur pour mauvais fonctionnement carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle

---

**Prontacqua BIS**

**S.A.V.**

ANOMALIE	CAUSE	SOLUTION
Sélecteur sur ETE/HIVER leds ROUGE et VERT éteints DISPLAY éteint	Carte display en panne	Remplacer la carte du display
	Câblage entre carte contrôle et carte display défectueux	Contrôler et/ou remplacer le câblage
	Fusibles sur la carte contrôle défectueux	Remplacer les fusibles sur la carte de contrôle
	Alimentation de la chaudière défectueuse	Vérifier et remettre en état l'alimentation de la chaudière
	Carte de contrôle défectueuse	Contrôler et/ou remplacer la carte de contrôle
Sélecteur sur ETE/HIVER leds ROUGE et VERT éteints DISPLAY allumé	Carte display en panne	Remplacer la carte du display
Sélecteur sur ETE/HIVER leds ROUGE et VERT allumée DISPLAY éteint	Carte display en panne	Remplacer la carte du display
Sélecteur sur ETE/HIVER led VERT éteint led ROUGE clignotant DISPLAY affiche 01 même après avoir effectué le RESET de la chaudière	Chaudière en blocage flamme pour appareillage contrôle flamme défectueuse	Contrôler et/ou remplacer l'appareillage contrôle flamme
		Contrôler et/ou remplacer le câblage entre la carte de contrôle et l'appareillage de contrôle flamme
	Chaudière en blocage flamme pour carte de contrôle défectueux	Contrôler et/ou remplacer la carte de contrôle
	Chaudière en blocage flamme pour électrode d'allumage/relevé défectueux	Contrôler et/ou remplacer l'électrode d'allumage/relevé
	Chaudière en blocage flamme pour le câble de connexion de l'électrode d'allumage/relevé défectueux	Contrôler et/ou remplacer le câble de connexion de l'électrode d'allumage/relevé



Sélecteur sur  
ETE/HIVER led  
VERT éteint led  
ROUGE clignotant  
DISPLAY affiche 02  
même après avoir débloqué

Chaudière en blocage  
surchauffe dû au  
mauvais fonctionnement  
du thermostat limite

Contrôler et/ou remplacer  
le thermostat limite

Contrôler et/ou remplacer  
les câblages entre thermostat  
limite et carte de contrôle

Chaudière en blocage  
surchauffe dû au  
mauvais fonctionnement du  
circuit hydraulique

Contrôle du circuit hydraulique  
de la chaudière

Chaudière en blocage  
surchauffe dû au  
mauvais fonctionnement de  
la carte de contrôle

Contrôler et/ou remplacer la  
carte de contrôle

Sélecteur sur  
ETE/HIVER led  
VERT éteint led  
ROUGE clignotant  
DISPLAY affiche 03  
même après avoir débloqué

Chaudière en blocage  
pressostat de l'air pour  
mauvais fonctionnement du  
pressostat de l'air

Contrôle pressostat de l'air

Contrôler les câblages et les  
connexions entre  
pressostat de l'air et la  
carte de contrôle

Chaudière en blocage  
pressostat de l'air pour  
mauvais fonctionnement de la  
carte de contrôle

Contrôle de la carte de  
contrôle

Chaudière en blocage  
pressostat de l'air pour  
mauvais fonctionnement du  
venturi et des tuyaux de  
silicone

Contrôle venturi et des tuyaux  
de silicone. Nettoyer si nécessaire

Chaudière en blocage  
pressostat de l'air pour  
mauvais fonctionnement de  
l'évacuation des fumées

Contrôle de l'évacuation des  
fumées

Chaudière en blocage  
pressostat de l'air pour  
mauvais fonctionnement du  
ventilateur

Contrôle du ventilateur

Contrôle des câblages et des  
connexions entre le ventilateur  
et la carte de contrôle

Sélecteur sur  
ETE/HIVER led  
VERT éteint led  
ROUGE clignotant  
DISPLAY affiche 04  
même après avoir débloqué

Chaudière en blocage  
faute d'eau pour  
mauvais fonctionnement du  
micro sécurité eau

Contrôle micro sécurité eau  
Contrôler les câblages ou les  
connexions entre micro sécurité  
eau et carte de contrôle

Chaudière en blocage  
faute d'eau pour  
mauvais fonctionnement de la  
carte de contrôle

Contrôle de la carte de contrôle

Chaudière en blocage  
faute d'eau pour  
mauvais fonctionnement du  
groupe hydraulique

Contrôle du groupe hydraulique

Chaudière en blocage  
faute d'eau pour  
mauvais fonctionnement de  
l'installation de l'eau

Contrôle de l'installation  
de l'eau

Chaudière en blocage  
faute d'eau pour  
mauvais fonctionnement de  
la pompe

Contrôle de la pompe  
Contrôle des câblages et des  
connexions entre la pompe et la  
carte de contrôle

Sélecteur sur  
ETE/HIVER led  
VERT éteint led  
ROUGE clignotant  
DISPLAY affiche 05  
contrôle à distance non  
installé

Erreur de transmission  
avec le contrôle à distance dû au  
mauvais fonctionnement de la  
carte de contrôle

Contrôle de la carte de contrôle

Sélecteur sur  
ETE/HIVER led  
VERT éteint led  
ROUGE clignotant  
DISPLAY affiche 05  
contrôle à distance  
installé

Erreur de transmission  
avec le contrôle à distance dû au  
mauvais fonctionnement des  
connexions

Contrôle des connexions entre  
la carte de contrôle et le  
fonctionnement à distance

Erreur de transmission  
avec le contrôle à distance dû au  
mauvais fonctionnement du  
contrôle à distance

Contrôle du contrôle à distance

Erreur de transmission  
avec le contrôle à distance dû au  
mauvais fonctionnement de la  
carte de contrôle

Contrôle de la carte de contrôle

Sélecteur sur  
ETE/HIVER led  
VERT éteint led  
ROUGE clignotant  
DISPLAY affiche 06

Erreur Sonde NTC  
bouilleur pour  
mauvais fonctionnement  
sonde NTC bouilleur

Contrôle de la sonde NTC  
bouilleur

Erreur sonde NTC bouilleur  
pour mauvais fonctionnement  
câblage entre sonde NTC  
bouilleur et carte de contrôle

Contrôle du câblage entre  
la sonde NTC et la carte de  
contrôle

Erreur sonde NTC bouilleur  
pour mauvais fonctionnement  
carte de contrôle

Contrôle de la carte de  
contrôle

Sélecteur sur  
ETE/HIVER led  
VERT éteint led  
ROUGE clignotant  
DISPLAY affiche 07

Erreur sonde NTC  
chauffage pour  
mauvais fonctionnement  
sonde NTC

Contrôle de la sonde NTC  
chauffage

Erreur sonde NTC  
chauffage pour  
mauvais fonctionnement  
câblage

Contrôle du câblage entre la  
sonde NTC  
chauffage et la carte de contrôle

Erreur sonde NTC  
chauffage pour  
mauvais fonctionnement  
carte de contrôle

Contrôle de la carte de contrôle

La soupape à trois voies électrique  
ne se trouve pas en position sanitaire  
après un appel sanitaire

Mauvais fonctionnement  
soupape trois voies

Contrôle de la soupape trois  
voies électrique

Interruption ou problèmes de  
contact sur le câblage et les  
connexions entre soupape trois  
voies et la carte de contrôle

Contrôle du câblage et des  
connexions entre soupape  
trois voies électriques et la carte  
de contrôle

Mauvais fonctionnement de la  
carte de contrôle

Contrôle de la carte de contrôle

Manque de demande due à la  
sonde NTC bouilleur

Contrôle de la sonde NTC  
bouilleur

Contrôle du câblage entre la  
sonde NTC bouilleur et la  
carte de contrôle

La pompe ne fonctionne pas après un appel sanitaire

Mauvais fonctionnement de la pompe

Contrôle de la pompe

Interruption ou problèmes de contact sur le câblage et les connexions entre la pompe et la carte de contrôle

Contrôle du câblage et des connexions entre la pompe et la carte de contrôle

Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle

Contrôle de la carte de contrôle

Absence de demande due à la sonde NTC bouilleur

Contrôle de la sonde NTC bouilleur

Contrôle du câblage entre la sonde NTC bouilleur et la carte de contrôle

Le ventilateur ne fonctionne pas après un appel sanitaire et de chauffage

Mauvais fonctionnement du ventilateur

Contrôle du ventilateur

Contrôle du câblage et des connexions entre le ventilateur et la carte de contrôle

Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle

Contrôle de la carte de contrôle

Contact du pressostat fumée non à repos

Contrôle du pressostat fumées et évacuation des fumées

Contact du pressostat fumées non à repos dû au mauvais fonctionnement du câblage entre pressostat fumées et carte de contrôle

Contrôle du câblage entre le pressostat fumées et la carte de contrôle

La flamme ne s'allume pas

Mauvais fonctionnement appareillage du contrôle de la flamme

Contrôle de l'appareillage contrôle flamme

Mauvais fonctionnement soupape du gaz

Contrôle de la soupape du gaz

Manque de gaz à l'alimentation

Contrôle installation du gaz

Manque décharge allumage

Voir test correspondant

Manque de décharge d'allumage	Mauvais fonctionnement de l'appareillage de contrôle flamme	Contrôle de l'appareillage contrôle flamme
	Interruption ou problèmes de contact sur le câblage et les connexions entre l'appareillage de contrôle flamme et la carte de contrôle	Contrôle du câblage et des connexions entre l'appareillage de contrôle flamme et la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Electrode d'allumage/relevé défectueux	Contrôler et/ou remplacer l'électrode d'allumage/relevé
	Câble de connexion de l'électrode d'allumage/relevé défectueux	Contrôler et/ou remplacer le câble de connexion de l'électrode d'allumage/relevé
Maximum gaz sanitaire ou chauffage non atteint	Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Modulateur défectueux	Contrôle du modulateur
	Interruption ou problèmes de contact sur le câblage et les connexions entre le modulateur et la carte de contrôle	Contrôle du câblage et des connexions entre le modulateur et la carte de contrôle
	Soupape du gaz défectueuse	Contrôle de la soupape du gaz
Coupure et/ou allumage du brûleur ratés pour intervention du thermostat de modulation pendant appel sanitaire ou chauffage	Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement sonde NTC chauffage	Contrôle de la sonde NTC chauffage
		Contrôle du câblage entre la sonde NTC chauffage et la carte de contrôle

Postcirculation ratée après un appel de chauffage avec température de l'eau primaire supérieure à 78C°	Mauvais fonctionnement carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement sonde NTC chauffage	Contrôle sonde NTC chauffage
		Contrôle du câblage entre la sonde NTC et la carte de contrôle
Manque de coupure à l'appel de sanitaire	Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement sonde NTC sanitaire	Contrôle de la sonde NTC sanitaire
		Contrôle du câblage entre la sonde NTC et la carte de contrôle
La soupape à trois voies électrique ne se trouve pas en position chauffage après appel chauffage	Mauvais fonctionnement soupape trois voies	Contrôle de la soupape trois voies électrique
	Interruption ou problèmes de contact sur le câblage et les connexions entre soupape trois voies et la carte de contrôle	Contrôle du câblage et des connexions entre soupape trois voies électriques et la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement de la carte e contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Manque de demande due au circuit du thermostat ambiant	Contrôle du circuit du thermostat ambiant
Absence de l'attente des 3 minutes à l'allumage du brûleur après chauffage éteint	Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Pont TIMER ON/OFF en fonction	Enlever le pont TIMER ON/OFF
Manque d'allumage du brûleur après 3 minutes d'attente pour chauffage éteint	Mauvais fonctionnement carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement de la sonde NTC chauffage	Contrôle de la sonde NTC chauffage
		Contrôle du câblage entre la sonde NTC et la carte de contrôle

La pompe ne fonctionne pas après demande chauffage	Mauvais fonctionnement de la pompe	Contrôle de la pompe
	Interruption ou problèmes de contact sur le câblage et les connexions entre la pompe et la carte de contrôle	Contrôle du câblage et des connexions entre la pompe et la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Absence de demande due au circuit du thermostat ambiant	Contrôle du circuit du thermostat ambiant
Minimum gaz chauffage non atteint	Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Pont TIMER ON/OFF en fonction	Enlever le pont TIMER ON/OFF
	Modulateur défectueux	Contrôle du modulateur
	Interruption ou problèmes de contact sur le câblage et les connexions entre le modulateur et la carte de contrôle	Contrôle du câblage et des connexions entre le modulateur et la carte de contrôle
Post-circulation ratée après une demande de chauffage avec température de l'eau primaire supérieure à 78C°	Mauvais fonctionnement carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement sonde NTC chauffage	Contrôle sonde NTC chauffage
	Mauvais fonctionnement câblage Sonde NTC chauffage	Contrôle du câblage entre la sonde NTC et la carte de contrôle
Coupure ratée à la fin d'un appel de chauffage	Mauvais fonctionnement de la carte de contrôle	Contrôle de la carte de contrôle
	Mauvais fonctionnement du circuit thermostat ambiant	Contrôle du circuit du thermostat ambiant



RIELLO S.A. Parc Activité "Les Portes de la Forêt" 16, Allée Clos des Charmes - 77090 COLLEGIEN

---