

Réglage "Maxi" et "Mini"

Regolazione "Max" e "Min"

Reglaje "Max" - "Min"

Regulação na pressão "Maxi" e "Mini"

NIAGARA

Vanne S.I.T 822

Vanne S.I.T TANDEM 837

Réglage de la pression "Maxi" et "Mini"

NIAGARA FRANCE

Vanne S.I.T 822

Réglage de la puissance nominale

- Raccorder un manomètre, si possible à eau, à la prise de pression du tube alimentation gaz à la rampe brûleur.
- Ouvrir le robinet de gaz et tourner le commutateur (C) pour mettre la chaudière en position 'été' (fig.6).
- Ouvrir le robinet de puisage d'eau chaude sanitaire, à un débit d'au moins 10l/min.
- S'assurer que la pression dynamique d'alimentation de la chaudière, mesurée au niveau de la prise de pression (31) de la vanne gaz (fig.1) soit correcte.
- Visser à fond, mais sans forcer, la vis noire (a) sur le petit tube (b) puis monter le tout sur le régulateur de pression (fig.2).
- Visser le petit tube (b) sur le régulateur de pression (fig.3) de façon à régler la valeur de pression "Maxi" prévue selon le type de gaz utilisé (Voir tableau correspondant ci-contre).
- Bloquer l'écrou (fig.4).

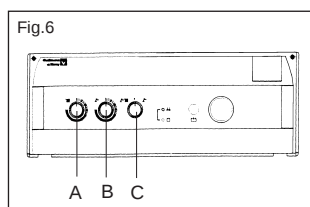
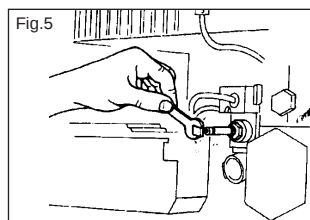
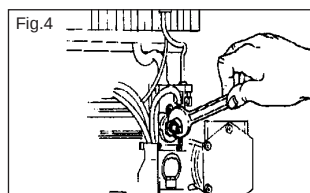
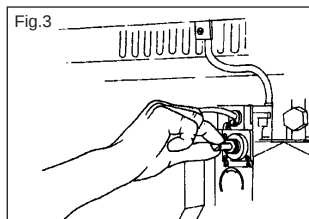
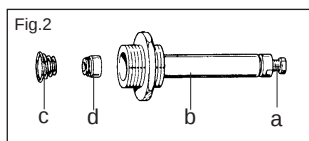
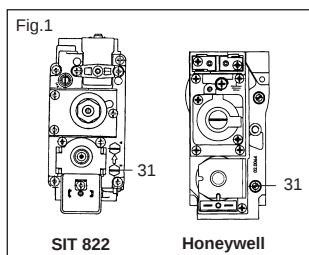
Réglage de la puissance réduite

- Dévisser la vis noire (a) jusqu'à ce que la valeur de pression "Mini", qui correspond à la puissance réduite (Fig.5), soit atteinte (Voir tableau correspondant ci-contre).
- Remonter le modulateur ainsi que le système d'ancrage et le ressort correspondant .
- Raccorder électriquement le modulateur.

Vérifications à effectuer

- Placer le commutateur (C) dans la position '0' de façon à contrôler la coupure du brûleur principal. (fig.6)
- Tourner le commutateur (C) en position 'été', et vérifier plusieurs fois, en plus de la valeur de la pression au brûleur principal, les conditions d'allumage et d'interallumage.

S'il y a des irrégularités, agir à l'aide d'un tournevis de 2.5x0.4 mm sur le potentiomètre P1-RLA.



Vanne S.I.T TANDEM 837

Réglage de la puissance nominale

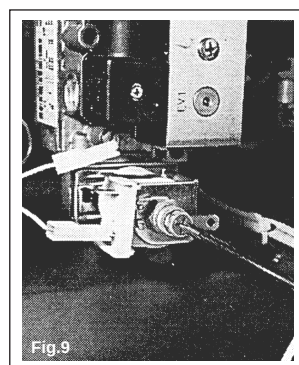
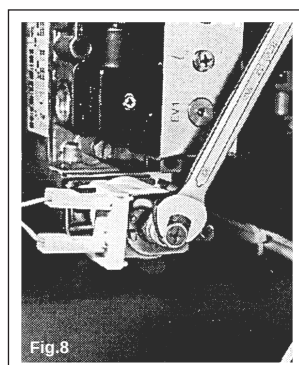
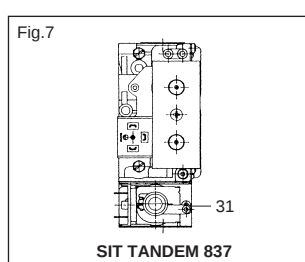
- Raccorder un manomètre, si possible à eau, à la prise de pression présente sur le tube alimentation gaz à la rampe brûleurs.
- Ouvrir le robinet de gaz et tourner le commutateur (C) pour mettre la chaudière en position 'été' (fig.6).
- Ouvrir le robinet de puisage d'eau chaude sanitaire, à un débit d'au moins 10l/min.
- Enlever le couvercle du modulateur.
- Régler la vis en laiton du tube (fig.8) jusqu'à ce qu'on obtienne les valeurs de pression indiquées dans le tableau (Voir tableau correspondant ci-contre).
- S'assurer que la pression dynamique d'alimentation de la chaudière, mesurée au niveau de la prise de pression (31) de la vanne gaz soit correcte (fig.7).

Réglage de la puissance réduite

- Débrancher le câble d'alimentation du modulateur et dévisser la vis rouge (fig.9) jusqu'à ce qu'on atteigne la valeur de pression correspondant à la puissance réduite (Voir tableau correspondant ci-contre).
- Connecter de nouveau le câble.
- Monter le couvercle du modulateur puis sceller la vis de fixation.

Vérifications à effectuer

- Placer le commutateur (C) dans la position '0' de façon à contrôler la coupure du brûleur principal. (fig.6)
- Tourner le commutateur (C) en position 'été', s'assurer que la puissance en fonction chauffage est celle qui est requise par l'installation, et si besoin est, manoeuvrer le potentiomètre MAX RISC.



NIAGARA 23

Appareils avec diaphragme sur tube gaz

Pression au niveau du brûleur												PUISSANCE		
23 CF				23 VMC				23 FF						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
												10.4	8900	puiss. utile minimale
												11.6	10000	
												12.8	11000	
												14.0	12000	
												15.1	13000	
												16.3	14000	
												17.4	15000	
												18.6	16000	
												19.8	17000	
												20.9	18000	
												22.1	19000	
												23.3	20000	puiss. utile nominale

Appareils avec diaphragme sur vanne gaz

Pression au niveau du brûleur												PUISSANCE		
23 CF				23 VMC				23 FF						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
												10.4	8900	puiss. utile minimale
												11.6	10000	
												12.8	11000	
												14.0	12000	
												15.1	13000	
												16.3	14000	
												17.4	15000	
												18.6	16000	
												19.8	17000	
												20.9	18000	
												22.1	19000	
												23.3	20000	puiss. utile nominale

NIAGARA (28)

Appareils avec diaphragme sur tube gaz

Pression au niveau du brûleur												PUISSANCE		
(28) CF (16 2458x1)				(28) VMC				(28) FF (16 2458x7)						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
1,5	2,0							1,6	2,5			13,0	11180	puiss. utile minimale
1,7	2,3							2,2	3,7			14,0	12000	
1,9	2,6							2,8	4,3			15,1	13000	
2,2	3,0							3,3	5,0			16,3	14000	
2,5	3,3							3,8	5,7			17,4	15000	
2,8	3,8							4,3	6,5			18,6	16000	
3,2	4,3							4,9	7,3			19,8	17000	
3,5	4,8							5,5	8,2			20,9	18000	
3,9	5,3							6,1	9,2			22,1	19000	
4,4	5,9							6,7	10,1			23,3	20000	
4,8	6,5							7,4	11,2			24,4	21000	
5,3	7,2							8,2	12,3			25,6	22000	
5,8	7,8							8,9	13,4			26,7	23000	
6,3	8,5							9,7	14,6			27,9	24000	puiss. utile nominale

Appareils avec diaphragme sur vanne gaz

Pression au niveau du brûleur												PUISSANCE		
(28) CF (11 2458x1)				(28) VMC				(28) FF (11 2458x7)						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
1,5	2,0							1,6	2,5			13,0	11180	puiss. utile minimale
1,7	2,3							2,2	3,7			14,0	12000	
1,9	2,6							2,8	4,3			15,1	13000	
2,2	3,0							3,3	5,0			16,3	14000	
2,5	3,3							3,8	5,7			17,4	15000	
2,8	3,8							4,3	6,5			18,6	16000	
3,2	4,3							4,9	7,3			19,8	17000	
3,5	4,8							5,5	8,2			20,9	18000	
3,9	5,3							6,1	9,2			22,1	19000	
4,4	5,9							6,7	10,1			23,3	20000	
4,8	6,5							7,4	11,2			24,4	21000	
5,3	7,2							8,2	12,3			25,6	22000	
5,8	7,8							8,9	13,4			26,7	23000	
6,9	8,5							10,1	14,6			27,9	24000	puiss. utile nominale

Regolazione della pressione "Maxi" e "Mini"

NIAGARA ITALIA

Valvola S.I.T 822

Regolazione della potenza nominale

- Collegare un manometro, possibilmente ad acqua, alla presa di pressione (30) (fig.1).
- Aprire il rubinetto gas e ruotare la manopola (C) predisponendo la caldaia in posizione 'Estate' (fig.6).
- Aprire un rubinetto di prelievo acqua calda sanitaria, ad una portata di almeno 10l/min.
- Avvitare a fondo, senza forzare, la vite nera (a) al canotto (b) prima di montare questi sul regolatore di pressione (fig.2).
- Fissare la molla (c) specifica per il MET o quella specifica per il GPL sul supporto molla (d) (fig.2).
- Avvitare il canotto (b) sul regolatore di pressione (fig.3) in modo da rilevare il valor di pressione "Maxi" rispondente alla potenza nominale della caldaia (Vedi tabella qui sotto).
- Bloccare il dado (fig.4).

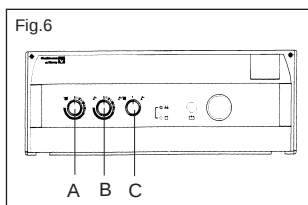
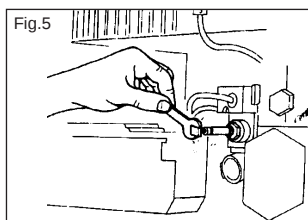
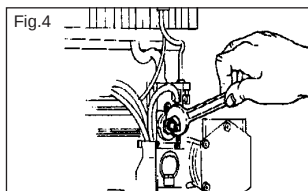
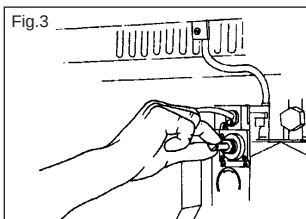
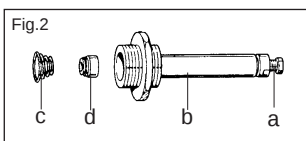
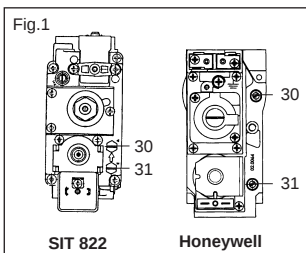
Regolazione alla potenza ridotta

- Svitare la vite nera (a) fino a raggiungere il valore di pressione "Mini" (fig.5) corrispondente alla potenza ridotta (Vedi tabella qui sotto).
- Rimontare il modulatore con il sistema di ancoraggio e relativa molla.
- Collegare elettricamente il modulatore.

Verifiche da effettuare

- Ruotare la manopola (C) nella posizione '0' in modo da controllare lo spegnimento del bruciatore principale (fig.6).
- Ruotare la manopola (C) nella posizione 'Estate', riverificare più volte oltre al valore di pressione al bruciatore principale le modalità di accensione ed interaccensione.

Nel caso di irregolarità agire con il cacciavite a lama 2.5x04 mm sul potenziometro P1-RLA.



Valvola S.I.T TANDEM 837

Regolazione della potenza nominale

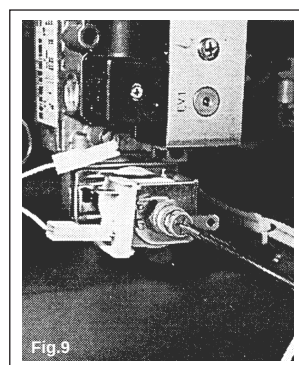
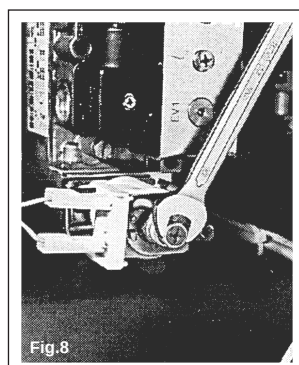
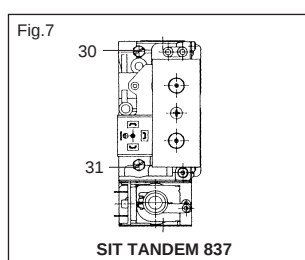
- Collegare un manometro possibilmente ad acqua, alla presa di pressione (30) (fig.1) dalla valvola del gas.
- Aprire il rubinetto gas e ruotare la manopola (C) predisponendo la caldaia in posizione 'Estate' (fig.6).
- Aprire un rubinetto di prelievo dell' acqua sanitaria, ad una portata di almeno 10l/min.
- Togliere il coperchio del modulatore.
- Regolare la vite in ottone del canotto lino ad ottenere i valori di pressione indicati nella tabella (Voir tableau correspondant ci-contre).
- Verificare che la pressione dinamica di alimentazione della caldaia, misurata alla presa di pressione (31) della valvola del gas sia quella corretta (fig.7).

Regolazione alla potenza ridotta

- Scollegare un cavetto di alimentazione del modulatore e svitare la vite rossa (fig.9) fino a raggiungere il valore di pressione corrispondente alla potenza ridotta (Voir tableau correspondant ci-contre).
- Ricollegare il cavetto.
- Montare il coperchio del modulatore e sigillare la vite di fissaggio.

Verifiche da effettuare

- Ruotare la manopola (C) in posizione '0' e verificare una nuova accensione (fig.6). Nel caso di una interaccensione incompleta agire sul potenziometro PA RLA.
- Con la manopola (C) in posizione inverno, verificare che la potenza in riscaldamento sia quella richiesta dall'ompianto, in caso agire sul potenziometro P3 MAX RISC. Vedere la tabella per la pressione al bruciatore necessaria.
- Applicare la targhetta aggiuntiva, in dotazione alla trasformazione, con specificato il tipo di gas e la taratura effettuata.



NIAGARA 23

Aparelhos com diafragma em tubo gás														
Pressão ao queimador												POTÊNCIA		
23 CF				23 VMC				23 FF						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
												10.4	8900	Potência reduzida
												11.6	10000	
												12.8	11000	
												14.0	12000	
												15.1	13000	
												16.3	14000	
												17.4	15000	
												18.6	16000	
												19.8	17000	
												20.9	18000	
												22.1	19000	
												23.3	20000	Potência nominal

Aparelhos com diafragma em válvula gás														
Pressão ao queimador												POTÊNCIA		
23 CF (11 2457x1)				23 VMC				23 FF (11 2457x7)						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
1.6		4,1	5,6					1,0		3,4	5,9	10.4	8900	Potência reduzida
1.9		4.9	6,2					1,6		4,5	6,5	11.6	10000	
2.2		5.6	7,0					2,1		5,5	7,3	12.8	11000	
2.8		6.1	7,9					2,5		6,6	8,7	14.0	12000	
3.1		7.2	9,2					3,0		7,8	10,2	15.1	13000	
3.6		8,3	10,7					3,4		9,0	11,8	16.3	14000	
4,1		9,5	12,3					3,9		10,4	13,6	17.4	15000	
4,6		10,9	14,0					4,5		11,8	15,4	18.6	16000	
5,2		12,3	15,8					5,1		13,3	17,4	19.8	17000	
5,9		13,7	17,7					5,7		14,9	19,5	20.9	18000	
6,5		15,3	19,7					6,3		16,5	21,8	22.1	19000	
7.2		18.4	24.1					7,2		19,1	24,1	23.3	20000	Potência nominal

NIAGARA (28)

Aparelhos com diafragma em tubo gás														
Pressão ao queimador												POTÊNCIA		
(28) CF				(28) VMC				(28) FF						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
												10.4	8900	Potência reduzida
												15.1	13000	
												16.3	14000	
												17.4	15000	
												18.6	16000	
												19.8	17000	
												20.9	18000	
												22.1	19000	
												23.3	20000	
												24.4	21000	
												25.5	22000	
											26.7	23000		
												28.0	24000	Potência nominal

Aparelhos com diafragma em válvula gás														
Pressão ao queimador												POTÊNCIA		
(28) CF (11 2458x1)				(28) VMC				(28) FF (11 2458x7)						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
1,7		4.4	5,9					1,7		4,4	5,9	10.4	8950	Potência reduzida
2,1		5,4	6,7					2,1		5,4	6,7	11.6	10000	
2,5		6,6	7,9					2,5		5,6	7,9	12.8	11000	
2,8		7,3	8,8					2,8		7,3	8,8	14.0	12000	
3,1		8,1	10,3					3,1		8,1	10,3	15.1	13000	
3,6		9,2	12,0					3,6		9,2	12,0	16.3	14000	
4,1		10,5	13,8					4,1		10,5	13,8	17.4	15000	
4,7		12,0	15,6					4,7		12,0	15,6	18.6	16000	
5,3		13,5	17,7					5,3		13,5	17,7	19.8	17000	
6,0		15,2	19,8					6,0		15,2	19,8	20.9	18000	
6,6		16,9	22,1					6,6		16,9	22,1	22.1	19000	
7,4		18,8	24,4					7,4		18,8	24,4	23,3	20000	
8,1		20,7	27,0					8,1		20,7	27,0	24,4	21000	
8,9		22,7	29,6					8,9		22,7	29,6	25,6	22000	
9,7		24,8	32,3					9,7		24,8	32,3	26,7	23000	
10,6		27,9	35,4					10,6		27,9	35,4	28,0	24000	Potência nominal

Reglaje "Maxi" et "Mini" NIAGARA ESPAÑA

Valvula S.I.T 822

Regolación de la potencia nominal

- Empalmar un manómetro, a ser posible de agua, a la toma de presión.
- Abrir el grifo del gas y girar el el conmutador (C) para poner la caldera en posición 'verano' (fig.6).
- Abrir un grifo de extracción de agua caliente sanitaria, a un caudal de 10l/mn como mínimo
- Roscar a fondo el tornillo negro, pero sin forzarlo (a) sobre el tubo pequeño (b) y luego montarlo tobo sobre el regulador de presión (fig.2).
- Roscar el tubo pequeño (b) sobre el regulador fr presión (fig.3) de forma a regular el valor de presión "Max" previsto según el tipo del gas utilizado (Voir tableau correspondant ci-contre).
- Bloquear la tuerca (fig.4).

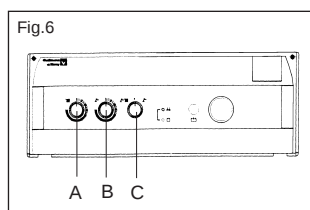
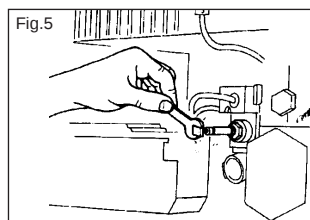
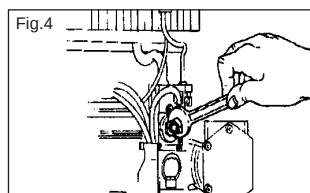
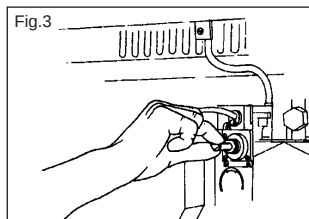
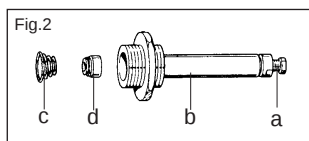
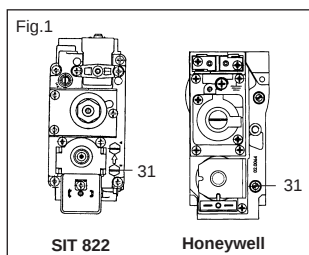
Regulación de la potencia reducida

- Desenroscar el tornillo negro (a) hasta alcanzar el valor de la presión "Mini", que corresponde a la potencia reducida (Fig.5) (véase la tabla correspondiente).
- Volver el conmutador (C) en la posición '0' para poder controlar el corte des quemador principal (Fig. 6).
- Conectar el modulador a la red eléctrica.

Controles finales

- Poner el conmutador (C) en la posición '0' para poder controlar el corte des quemador principal (Fig. 6).
- Girar el conmutador (C) hasta la posición 'verano' y comprobar varias veces las condiciones de encendido e inter-encendido, además del valor de la presión del quemador principal.

Si se observan irregularidades, intervenir en el potenciómetro P1-RLA con un destornillador de 2,5 x 0,4 mm.



Valvula S.I.T TANDEM 837

Regolación de la potencia nominal

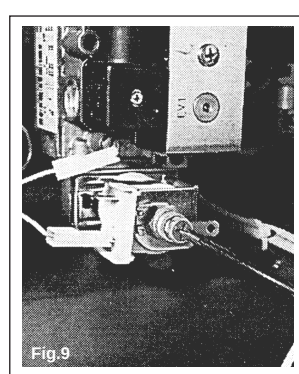
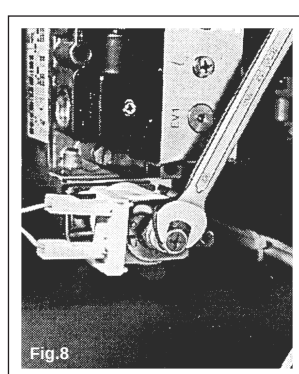
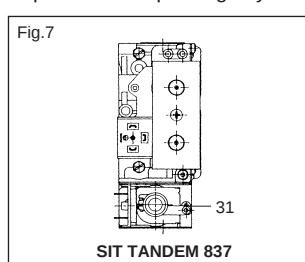
- Conectar un manómetro, a ser posible de agua, en la toma de presión del tubo de alimentación de gas a la rampa de quemadores.
- Abrir el grifo del gas y situar el mando (C) en la posición de 'verano' (fig.6).
- Abrir un grifo de saca de agua sanitaria con un caudal mínimo de 10l/mn.
- Avitar la tapa del modulador.
- Regular el tornillo de latón del caño (fig.8) hasta obtener los valores de presión indicados en la tabla.
- Verificar que la presión dinámica de alimentación de la caldera, medida en la toma de presión (31) de la valvula del gas, tenga el valor correcto (fig.7).

Regulación de la potencia reducida

- Desconectar un cable de alimentación del modulador y desenroscar el tornillo rojo (fig.9) hasta alcanzar la presión correspondiente a la potencia reducida (Ver la tabla).
- Volver a conectar el cable
- Montar la tapa del modulador y sellar el tornillo de fijación.

Controles finales

- Colocar el mando (C) en la posición '0' y realizar un encendido (fig.6). En caso e producirse un interencendido incompleto, regular el potenciómetro P4 RNE.
- Con el mando (C) en la posición de invierno, verificar que la potencia en calefacción tenga el valor requerido por el equipo. De ser necesario, regular al potenciómetro P3 MAX CAL.Ver la tabla para la presión necessaria da entrada al quemador.
- Aplicar el marbete adicional que se entrega de serie, donde se especifican el tipo de gas y la calibración realizada.



NIAGARA 23

Aparatos con diafragma en tibo gas

Presión del quemador												POTENCIA		
23 CF				23 VMC				FF						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	

Aparatos con diafragma en valvula gas

Presión del quemador												POTENCIA		
23 CF (11 2457x1)				23 VMC				FF (11 2457x7)						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
1.6		4.1	5.6					1.0		3.4	5.9	10.4	8900	Potencia reducida
1.9		4.9	6.2					1.6		4.5	6.5	11.6	10000	
2.2		5.6	7.0					2.1		5.5	7.3	12.8	11000	
2.8		6.1	7.9					2.5		6.6	8.7	14.0	12000	
3.1		7.2	9.2					3.0		7.8	10.2	15.1	13000	
3.6		8.3	10.7					3.4		9.0	11.8	16.3	14000	
4.1		9.5	12.3					3.9		10.4	13.6	17.4	15000	
4.6		10.9	14.0					4.5		11.8	15.4	18.6	16000	
5.2		12.3	15.8					5.1		13.3	17.4	19.8	17000	
5.9		13.7	17.7					5.7		14.9	19.5	20.9	18000	
6.5		15.3	19.7					6.3		16.5	21.8	22.1	19000	
7.2		18.4	24.1					7.2		19.1	24.1	23.3	20000	Potencia nominal

NIAGARA (28)

Aparatos con diafragma en tibo gas

Presión del quemador												POTENCIA		
(28) CF (34 2458x1)				(28) VMC				(28) FF (34 2458x7)						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
2.0		4.0						2.0		4.0		10.4	8900	Potencia reducida
3.7		7.2						3.7		6.5		15.1	13000	
4.2		8.3						4.2		7.6		16.3	14000	
4.7		9.6						4.7		8.6		17.4	15000	
5.3		10.9						5.3		9.8		18.6	16000	
5.9		12.3						5.9		10.9		19.8	17000	
6.5		13.8						6.5		12.2		20.9	18000	
7.3		15.4						7.3		13.5		22.1	19000	
7.9		17.0						7.9		14.8		23.3	20000	
8.7		18.8						8.7		16.3		24.4	21000	
9.5		20.6						9.5		17.8		25.5	22000	
10.4		22.5						10.4		19.6		26.7	23000	
11.5		24.5						11.5		24.5		28.0	24000	Potencia nominal

Aparatos con diafragma en valvula gas

Presión del quemador												POTENCIA		
(28) CF (11 2458x1)				(28) VMC				(28) FF (11 2458x7)						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
1.7		4.4	5.9					1.7		4.4	5.9	10.4	8950	Potencia reducida
2.1		5.4	6.7					2.1		5.4	6.7	11.6	10000	
2.5		6.6	7.9					2.5		5.6	7.9	12.8	11000	
2.8		7.3	8.8					2.8		7.3	8.8	14.0	12000	
3.1		8.1	10.3					3.1		8.1	10.3	15.1	13000	
3.6		9.2	12.0					3.6		9.2	12.0	16.3	14000	
4.1		10.5	13.8					4.1		10.5	13.8	17.4	15000	
4.7		12.0	15.6					4.7		12.0	15.6	18.6	16000	
5.3		13.5	17.7					5.3		13.5	17.7	19.8	17000	
6.0		15.2	19.8					6.0		15.2	19.8	20.9	18000	
6.6		16.9	22.1					6.6		16.9	22.1	22.1	19000	
7.4		18.8	24.4					7.4		18.8	24.4	23.3	20000	
8.1		20.7	27.0					8.1		20.7	27.0	24.4	21000	
8.9		22.7	29.6					8.9		22.7	29.6	25.6	22000	
9.7		24.8	32.3					9.7		24.8	32.3	26.7	23000	
10.6		27.9	35.4					10.6		27.9	35.4	28.0	24000	Potencia nominal

Regulação na pressão "Maxi" e "Mini"

NIAGARA PORTUGAL

Vanne S.I.T TANDEM 837

Regulação na potência nominal

- Ligar um manómetro possivelmente com água à tomada de pressão da válvula do gás..
- Abrir a torneira do gas e rodar o botão (C) predispondo a caldeira na posição Verão (fig.3).
- Abrir uma torneira de levantamento da água sanitária com um caudal de ao menos 10l/min.
- Tirar a tampa do modulador.
- Regular o parafuso em latão da manga (fig.1) até obter os valores de pressão indicados na tabela.
- Verificar que a pressão dinâmica de alimentação da caldeira, medida na tomada de pressão (31) da válvula do gás seja a correcta (fig.7).

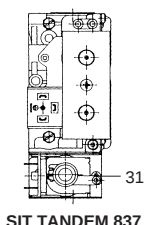
Regulação na potência reduzida

- Desligar um pequeno cabo de alimentação do modulador desparafusar o parafuso vermelho (fig.2) até alcançar o valor de pressão correspondente à potência reduzida (Ver tabela).
- Voltar a ligar o pequeno cabo
- Montar a tampa do modulador e selar o parafuso de fixação.

Verificações conclusivas

- Rodar o botão (C) na posição '0' e verificar uma nova ignição (fig.6). No caso de uma inter-ignição incompleta, agir no potenciómetro P4 RLA.
- Com o botão (C) na posição inverno verificar que a potência em aquecimento seja a requerida pela instalação, em caso agir no potenciómetro P3 MAX RISC. Ver a tabela para a pressão necessária ao queimador.
- Aplicar a plaqueta adjuntiva, anexa à transformação, com especificado o tipo de gás e o ajuste efectuado.

Fig.7



SIT TANDEM 837

Fig. 3

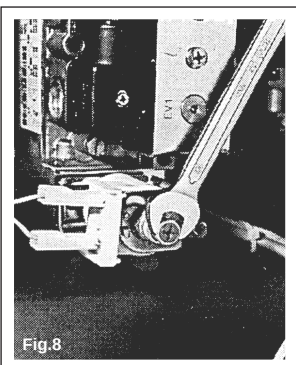
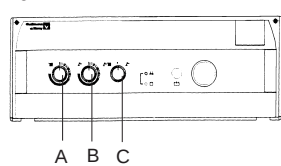


Fig.8

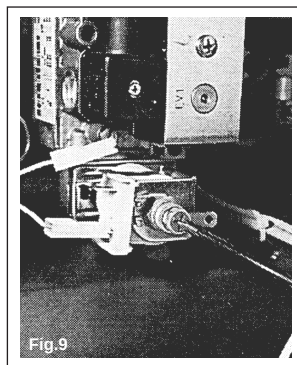


Fig.9

NIAGARA 23

Apparecchi con diaframma su tubo gas

Pressione al bruciatore												POTENZA		
CF				VMC				FF						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	

Apparecchi con diaframma su valvola gas

Pressione al bruciatore												POTENZA		
23 CF (11 2457x1)				23 VMC				FF (11 2457x7)						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
1.6		4,1	5,6					1,0		3,4	5,9	10.4	8900	Potenza ridotta
1.9		4.9	6,2					1,6		4,5	6,5	11.6	10000	
2.2		5.6	7,0					2,1		5,5	7,3	12.8	11000	
2.8		6.1	7,9					2,5		6,6	8,7	14.0	12000	
3.1		7.2	9,2					3,0		7,8	10,2	15.1	13000	
3.6		8.3	10,7					3,4		9,0	11,8	16.3	14000	
4.1		9.5	12,3					3,9		10,4	13,6	17.4	15000	
4.6		10.9	14,0					4,5		11,8	15,4	18.6	16000	
5.2		12.3	15,8					5,1		13,3	17,4	19.8	17000	
5.9		13.7	17,7					5,7		14,9	19,5	20.9	18000	
6.5		15.3	19,7					6,3		16,5	21,8	22.1	19000	
7.2		18.4	24.1					7,2		19,1	24,1	23.3	20000	potenza nominale

NIAGARA (28)

Apparecchi con diaframma su tubo gas

Pressione al bruciatore												POTENZA		
(28) CF (54 2458x1)				(28) VMC				(28) FF (54 2458x7)						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
2,0		4,0						2,0		4,0		10.4	8900	Potenza ridotta
3,7		7,2						3,7		6,5		15.1	13000	
4,2		8,3						4,2		7,6		16.3	14000	
4,7		9,6						4,7		8,6		17.4	15000	
5,3		10,9						5,3		9,8		18.6	16000	
5,9		12,3						5,9		10,9		19.8	17000	
6,5		13,8						6,5		12,2		20.9	18000	
7,3		15,4						7,3		13,5		22.1	19000	
7,9		17,0						7,9		14,8		23.3	20000	
8,7		18,8						8,7		16,3		24.4	21000	
9,5		20,6						9,5		17,8		25.5	22000	
10,4		22,5						10,4		19,6		26.7	23000	
11,5		24,5						11,5		24,5		28.0	24000	potenza nominale

Apparecchi con diaframma su valvola gas

Pressione al bruciatore												POTENZA		
(28) CF (11 2458x1)				(28) VMC				(28) FF (11 2458x7)						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
1,7		4,4	5,9					1,7		4,4	5,9	10.4	8950	potenza nominale
2,1		5,4	6,7					2,1		5,4	6,7	11.6	10000	
2,5		6,6	7,9					2,5		5,6	7,9	12.8	11000	
2,8		7,3	8,8					2,8		7,3	8,8	14.0	12000	
3,1		8,1	10,3					3,1		8,1	10,3	15.1	13000	
3,6		9,2	12,0					3,6		9,2	12,0	16.3	14000	
4,1		10,5	13,8					4,1		10,5	13,8	17.4	15000	
4,7		12,0	15,6					4,7		12,0	15,6	18.6	16000	
5,3		13,5	17,7					5,3		13,5	17,7	19.8	17000	
6,0		15,2	19,8					6,0		15,2	19,8	20.9	18000	
6,6		16,9	22,1					6,6		16,9	22,1	22.1	19000	
7,4		18,8	24,4					7,4		18,8	24,4	23.3	20000	
8,1		20,7	27,0					8,1		20,7	27,0	24.4	21000	
8,9		22,7	29,6					8,9		22,7	29,6	25.6	22000	
9,7		24,8	32,3					9,7		24,8	32,3	26.7	23000	
10,6		27,9	35,4					10,6		27,9	35,4	28.0	24000	potenza nominale

Réglage de la pression "Maxi" et "Mini"

NIAGARA BELGIQUE

Vanne S.I.T 822

Réglage de la puissance nominale

- Raccorder un manomètre, si possible à eau, à la prise de pression du tube alimentation gaz à la rampe brûleur.
- Ouvrir le robinet de gaz et tourner le commutateur (C) pour mettre la chaudière en position 'été' (fig.6).
- Ouvrir le robinet de puisage d'eau chaude sanitaire, à un débit d'au moins 10l/min.
- S'assurer que la pression dynamique d'alimentation de la chaudière, mesurée au niveau de la prise de pression (31) de la vanne gaz (fig.1) soit correcte.
- Visser à fond, mais sans forcer, la vis noire (a) sur le petit tube (b) puis monter le tout sur le régulateur de pression (fig.2).
- Visser le petit tube (b) sur le régulateur de pression (fig.3) de façon à régler la valeur de pression "Maxi" prévue selon le type de gaz utilisé (Voir tableau correspondant ci-contre).
- Bloquer l'écrou (fig.4).

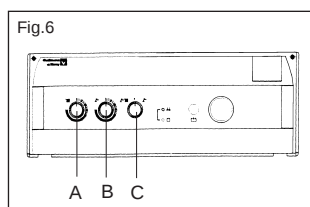
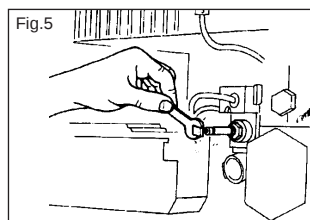
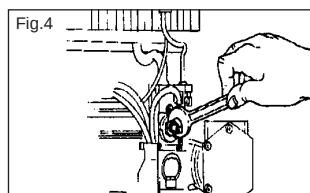
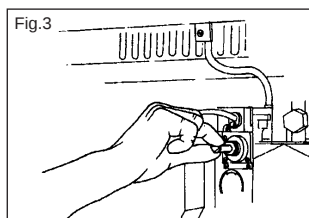
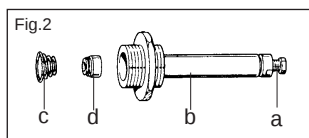
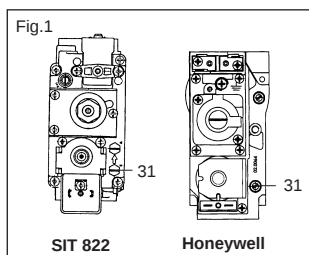
Réglage de la puissance réduite

- Dévisser la vis noire (a) jusqu'à ce que la valeur de pression "Mini", qui correspond à la puissance réduite (Fig.5), soit atteinte (Voir tableau correspondant ci-contre).
- Remonter le modulateur ainsi que le système d'ancrage et le ressort correspondant.
- Raccorder électriquement le modulateur.

Vérifications à effectuer

- Placer le commutateur (C) dans la position '0' de façon à contrôler la coupure du brûleur principal. (fig.6)
- Tourner le commutateur (C) en position 'été', et vérifier plusieurs fois, en plus de la valeur de la pression au brûleur principal, les conditions d'allumage et d'interallumage.

S'il y a des irrégularités, agir à l'aide d'un tournevis de 2.5x0.4 mm sur le potentiomètre P1-RLA.



Vanne S.I.T TANDEM 837

Réglage de la puissance nominale

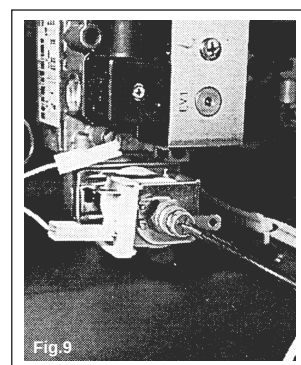
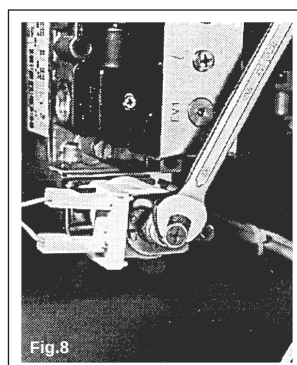
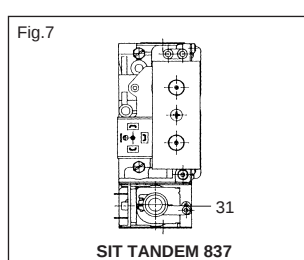
- Raccorder un manomètre, si possible à eau, à la prise de pression présente sur le tube alimentation gaz à la rampe brûleurs.
- Ouvrir le robinet de gaz et tourner le commutateur (C) pour mettre la chaudière en position 'été' (fig.6).
- Ouvrir le robinet de puisage d'eau chaude sanitaire, à un débit d'au moins 10l/min.
- Enlever le couvercle du modulateur.
- Régler la vis en laiton du tube (fig.8) jusqu'à ce qu'on obtienne les valeurs de pression indiquées dans le tableau (Voir tableau correspondant ci-contre).
- S'assurer que la pression dynamique d'alimentation de la chaudière, mesurée au niveau de la prise de pression (31) de la vanne gaz soit correcte (fig.7).

Réglage de la puissance réduite

- Débrancher le câble d'alimentation du modulateur et dévisser la vis rouge (fig.9) jusqu'à ce qu'on atteigne la valeur de pression correspondant à la puissance réduite (Voir tableau correspondant ci-contre).
- Connecter de nouveau le câble.
- Monter le couvercle du modulateur puis sceller la vis de fixation.

Vérifications à effectuer

- Placer le commutateur (C) dans la position '0' de façon à contrôler la coupure du brûleur principal. (fig.6)
- Tourner le commutateur (C) en position 'été', s'assurer que la puissance en fonction chauffage est celle qui est requise par l'installation, et si besoin est, manoeuvrer le potentiomètre MAX RISC.



NIAGARA 23

Appareils avec diaphragme sur tube gaz														
Pression au niveau du brûleur												PUISSANCE		
23 CF (2457x1)				23 VMC (2457x6)				FF						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
1.6	1.8	4.4	5.9	1,6	1,8							10.4	8900	puiss. utile minimale
1.9	2.2	4.9	6.5	1,9	2,2							11.6	10000	
2.1	2.6	5.6	7.3	2,1	2,6							12.8	11000	
2.5	3.1	6.6	8.7	2,5	3,1							14.0	12000	
3.0	3.6	7.8	10.2	3,0	3,6							15.1	13000	
3.4	4.2	9.0	11.8	3,4	4,2							16.3	14000	
3.9	4.8	10.4	13.6	3,9	4,8							17.4	15000	
4.5	5.5	11.8	15.4	4,5	5,5							18.6	16000	
5.1	6.2	13.3	17.4	5,1	6,2							19.8	17000	
5.7	7.0	14.9	19.5	5,7	7,0							20.9	18000	
6.3	7.8	16.6	21.8	6,3	7,8							22.1	19000	
7.0	8.6	18.4	24.1	7,0	8,6							23.3	20000	puiss. utile nominale

Appareils avec diaphragme sur vanne gaz														
Pression au niveau du brûleur												PUISSANCE		
23 CF (800 2457x1)				23 VMC (800 2457x6)				FF						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW Kcal/h		
1,6	1,8	4,4	5,9	1,6	1,8							10.4	8900	puiss. utile minimale
1,9	2,2	4,9	6,5	1,9	2,2							11,6	10000	
2,1	2,6	5,6	7,3	2,1	2,6							12,8	11000	
2,5	3,1	6,6	8,7	2,5	3,1							14,0	12000	
3,0	3,6	7,8	10,2	3,0	3,6							15,1	13000	
3,4	4,2	9,0	11,8	3,4	4,2							16,3	14000	
3,9	4,8	10,4	13,6	3,9	4,8							17,4	15000	
4,5	5,5	11,8	15,4	4,5	5,5							18,6	16000	
5,1	6,2	13,3	17,4	5,1	6,2							19,8	17000	
5,7	7,0	14,9	19,5	5,7	7,0							20,9	18000	
6,3	7,8	16,6	21,8	6,3	7,8							22,1	19000	
7,0	8,6	18,4	24,1	7,0	8,6							23,3	20000	puiss.utile nominale

NIAGARA (28)

Appareils avec diaphragme sur tube gaz														
Pression au niveau du brûleur												PUISSANCE		
(28) CF (2458x1)				(28) VMC				(28) FF (2458x7)						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
1.4	1.6	4.4	5.9					1,30	1,50	4,00	5,50	10.4	8900	puiss. utile minimale
2.20	2.76	8.17	10.38					3,37	4,23	8,17	10,39	15.1	13000	
2.55	3.20	9.48	12.05					3,91	4,90	9,48	12,05	16.3	14000	
2.93	6.67	10.88	13.83					4,49	5,63	10,88	13,83	17.4	15000	
3.33	4.18	12.38	15.73					5,11	6,40	12,38	15,73	18.6	16000	
3.76	4.72	13.97	17.76					5,77	7,23	13,97	17,76	19.8	17000	
4.22	5.29	15.67	19.91					6,47	8,10	15,67	19,91	20.9	18000	
4.70	5.89	17.45	22.19					7,21	9,03	17,45	22,19	22.1	19000	
5.21	6.53	19.34	24.58					7,99	10,00	19,34	24,58	23.3	20000	
5.74	7.20	21.32	27.10					8,80	11,03	21,32	27,10	24.4	21000	
6.30	7.90	23.40	29.75					9,66	12,10	23,40	29,75	25.5	22000	
6.89	8.63	25.58	32.51					10,56	13,23	25,58	32,51	26.7	23000	
7.50	9.40	27.85	35.40					11,50	14,40	27,85	35,40	28.0	24000	puiss. utile nominale

Appareils avec diaphragme sur vanne gaz														
Pression au niveau du brûleur												PUISSANCE		
(28) CF (800 2458x1)				(28) VMC				(28) FF (800 2458x7)						
G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	G20 mbar	G25 mbar	G30 mbar	G31 mbar	KW	Kcal/h	
1,0	1,5	4.4	5,9					1,0	1,5	4,0	5,5	10.4	8950	puiss.utile minimale
1,2	1,7	5,2	6,5					1,7	2,5	4,8	6,1	11.6	10000	
1,4	1,9	5,9	7,4					2,0	3,1	5,9	7,4	12.8	11000	
1,6	2,1	7,0	8,9					2,4	3,7	7,0	8,9	14.0	12000	
1,8	2,5	8,2	10,4					2,8	4,3	8,2	10,4	15.1	13000	
2,1	2,9	9,5	12,0					3,3	5,0	9,5	12,0	16.3	14000	
2,5	3,3	10,9	13,8					3,8	5,7	10,9	13,8	17.4	15000	
2,8	3,8	12,4	15,7					4,3	6,5	12,4	15,7	18.6	16000	
3,2	4,3	14,0	17,8					4,9	7,3	14,0	17,8	19.8	17000	
3,5	4,8	15,7	19,9					5,5	8,2	15,7	19,9	20.9	18000	
3,9	5,3	17,5	22,2					6,1	9,2	17,5	22,2	22.1	19000	
4,4	5,9	19,4	24,6					6,7	10,1	19,4	24,6	23.3	20000	
4,8	6,5	21,4	27,1					7,4	11,2	21,4	27,1	24.4	21000	
5,3	7,1	23,4	29,7					8,2	12,3	23,4	29,7	25.6	22000	
5,8	7,8	25,6	32,5					8,9	13,4	25,6	32,5	26.7	23000	
6,9	8.5	27,3	35,4					10,1	14,6	27,3	35,4	28,0	24000	puiss. utile nominale

