



LIVRET DÉPANNAGE SAV IDRAECO CONDENS 5000





SOMMAIRE

1. Généralités

1.1 Rappel de gamme	Page 05
1.2 Caractéristiques techniques	Page 06
1.3 Où retrouver le numéro de série ?	Page 17
1.4 Circuit hydraulique	Page 17

2. Mise en service

2.1 Points de contrôle	Page 21
2.2 Affichage, utilisation des touches	Page 24
2.3 Remplissage et purge	Page 26
2.4 Réglage pente	Page 28
2.5 Réglage ventilateur	Page 29
2.6 Réglage gaz et combustion	Page 30

3. Maintenance

3.1 Entretien et démontage	Page 33
3.1.1 Entretien général	Page 33
3.1.2 Entretien brûleur	Page 34
3.1.3 Entretien corps de chauffe	Page 37
3.2 Valeurs des sondes	Page 38
3.3 Liste codes défauts	Page 39
3.4 Schémas électriques	Page 40



1 - Généralités

1.1 Rappel de gamme

Dénomination	Modèle	Code
IdraEco Condens	5012 VR	021795
	5012 +	021798
IdraEco Condens Micro	Micro 5020/28 +	021806
	Micro 5025/32 +	021807
IdraEco Condens Duo	5024/32 VR	021785
	5024/35 VR	021808

1.2 Caractéristiques techniques

IdraEco Condens 5012 VR

Catégorie (FR)		II2Esi3P		
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE		★★★★condensation		
Classe selon RT 2005		condensation		
Classe NOx		5		
Puissance acoustique (maxi-mini)	dB(A)	49,95-43,50		
Généralités		G20	G25	G31
Débit calorifique nominal chauffage	kW	12,00		
Puissance thermique nominale (80°-6 0°)	kW	11,63		
Puissance thermique nominale (50°-30°)	kW	12,68		
Débit calorifique réduit chauffage	kW	2,40		3,50
Puissance thermique réduite (80°-60°)	kW	2,34		
Puissance thermique réduite (50°-30°)	kW	2,62		
Puissance thermique nominale Powerset (Qn)	kW	12,00		
Puissance thermique nominale min Powerset (Qm)	kW	2,40		3,50
Débit calorifique nominal maxi chaudière (si sanitaire)	kW	12,00		
Puissance thermique nominale maxi chaudière (si sanitaire)		12,00		
Puissance/débit thermique réduite sanitaire	kW	2,40		3,50
(*) valeurs moyennes dans différentes types de fonctionnement sanitaire				
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (80°-60°)	%	96,9-97,6		
Rendement utile 30% (47° retour)	%	102,6		
Rendement de combustion	%	97,2		
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (50°-30°)	%	105,7-109,0		
Rendement utile 30% (30° retour)	%	108,7		
Rendement Pn Powerset moyen (80°/60°)	%	97,5		
Rendement Pn Powerset moyen (50°/30°)	%	107,0		
Pertes à l'arrêt	W	27		
Puissance électrique	W	97		
Tension d'alimentation	V - Hz	230-50		
Degré de protection	IP	X5D		
Chute de pression sur la cheminée avec brûleur allumé	%	2,83		
Chute de pression sur la cheminée avec brûleur éteint	%	0,13		
Chauffage				
Pression maximale	bar	3-90		
Pression minimale	bar	0,25-0,45		
Plage de sélection de la température chauffage	°C	20/ 80		
Circulateur: capacité	mbar	300		
à un débit de	l/h	1000		
Capacité vase d'expansion (pression 1 bar)	l	8		
Raccordements hydrauliques				
Départ - retour chauffage	Ø	3/4"		
Départ - retour pour ballon séparé	Ø	3/4"		
Entrée gaz	Ø	3/4"		
Dimensions et poids				
Hauteur	mm	845		
Largeur	mm	400		
Profondeur	mm	358		
Poids chaudière	kg	40		
Performances du ventilateur		G20	G25	G31
Débit air	Nm³/h	14,945	14,668	15,241
Débit fumées	Nm³/h	16,148	16,068	15,706
Débit massique fumées (maxi)	g/s	5,415	5,427	5,302
Débit massique fumées (mini)	g/s	1,083	1,085	1,060
Pression résiduelle avec tuyaux concentriques 0,85 m Ø 60-100	Pa	60		
Pression résiduelle sans tuyaux	Pa	130		

Description		IdraECO Condens 5012 VR		
Ventouse concentrique horizontale - C13				
Diamètre	mm	60-100		
Longueur maximale	m	7,85		
Perte de charge par coude 90°/45°	m	1,6/1,3		
Diamètre du trou de traversée du mur	mm	105		
Ventouse concentrique verticale - C33				
Diamètre	mm	60-100		
Hauteur droite maximale	m	8,85		
Perte de charge par coude 90°/45°	m	1,6/1,3		
Diamètre du trou de traversée du mur	mm	105		
Terminal et matériel compatibles		ATLANTIC - Terminal 073226 UBBINK - Terminal ROLUX 80/125 - 4G UBBINK - Système RENOLUX		
Ventouse concentrique collective 3CEp				
Diamètre tube fumées	mm	80		
Pression maximum disponible à la buse d'évacuation	Pa	200		
Valeurs d'émissions (*) à débit		G20	G25	G31
Maximum	CO inférieur à	p.p.m.	100	100
	CO ₂	%	9,0	9,0
	NOx inférieur à	p.p.m.	22	25
	T° fumées	°C	66	66
Minimum	CO inférieur à	p.p.m.	5	5
	CO ₂	%	9,0	9,0
	NOx inférieur à	p.p.m.	18	20
	T° fumées	°C	59	58

* Vérification effectuée avec conduits ø 60-100, longueur 0,85m, température d'eau 80-60°C.

PARAMÈTRES	Gaz naturel de Lacq (G20)	Gaz naturel de Groningue (G25)	Gaz propane (G31)
Indice de Wobbe inférieur (à 15°C-1013 mbar)..... MJ/m ³ S	45,67	37,38	70,69
Puissance calorifique inférieure..... MJ/m ³ S	34,02	29,25	88
Pression nominale d'alimentation..... mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	25 (254,9)	37 (377,3)
Pression minimum d'alimentation..... mbar (mm H ₂ O)	10 (102,0)	10 (102,0)	
Nombre d'injecteurs brûleur n°	1	1	1
Diamètre diaphragme Ø mm	3,5	3,9	2,8
Débit gaz au maxi chauffage..... m ³ /h	1,27	1,48	-
..... kg/h	-	-	0,93
Débit gaz au mini chauffage..... m ³ /h	0,25	0,30	-
..... kg/h	-	-	0,27
Débit gaz au maxi chaudière (si sanitaire)..... m ³ /h	1,27	1,48	-
..... kg/h	-	-	0,93
Débit gaz au mini chaudière (si sanitaire)..... m ³ /h	0,25	0,30	-
..... kg/h	-	-	0,27
Vitesse du ventilateur à l'allumage..... tours/minute	3.500	3.500	3.500
Vitesse du ventilateur au maxi chauffage..... tours/minute	5.800	5.800	5.800
Vitesse du ventilateur au maxi chaudière (si sanitaire)..... tours/minute	5.800	5.800	5.800
Vitesse du ventilateur au mini..... tours/minute	1.400	1.400	1.900
Vitesse du ventilateur au mini (si sanitaire)..... tours/minute	1.400	1.400	1.900

IdraEco Condens 5012 +

Catégorie (FR)		II2Esi3P		
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE		★★★★condensation		
Classe selon RT 2012		condensation		
Classe NOx		5		
Puissance acoustique (maxi-mini)	dB(A)	49,25-43,24		
Généralités		G20	G25	G31
Débit calorifique nominal chauffage	kW	12,00		
Puissance thermique nominale (80°-60°)	kW	11,63		
Puissance thermique nominale (50°-30°)	kW	12,68		
Débit calorifique réduit chauffage	kW	2,40		3,50
Puissance thermique réduite (80°-60°)	kW	2,34		
Puissance thermique réduite (50°-30°)	kW	2,62		
Puissance thermique nominale Powerset (Qn)	kW	12,00		
Puissance thermique nominale min Powerset (Qm)	kW	2,40		3,50
Débit calorifique nominal maxi chaudière (si sanitaire*)	kW	12,00		
Puissance thermique nominale maxi chaudière (si sanitaire)		12,00		
Puissance/débit thermique réduite sanitaire*	kW	2,40		3,50
(*) valeurs moyennes dans différentes types de fonctionnement sanitaire				
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (80°-60°)	%	96,9-97,6		
Rendement utile 30% (47° retour)	%	102,6		
Rendement de combustion	%	97,2		
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (50°-30°)	%	105,7-109,0		
Rendement utile 30% (30° retour)	%	108,7		
Rendement Pn Powerset moyen (80°/60°)	%	97,5		
Rendement Pn Powerset moyen (50°/30°)	%	107,0		
Pertes à l'arrêt	W	27		
Puissance électrique	W	69		
Puissance des auxiliaires hors circulateur à la puissance nominale de la chaudière	W	35		
Tension d'alimentation	V - Hz	230-50		
Degré de protection	IP	X5D		
Chute de pression sur la cheminée avec brûleur allumé	%	2,83		
Chute de pression sur la cheminée avec brûleur éteint	%	0,13		
Chauffage				
Pression maximale	bar	3-90		
Pression minimale	bar	0,25-0,45		
Plage de sélection de la température chauffage	°C	20/ 80		
Circulateur : capacité	mbar	215		
à un débit de	l/ h	1000		
Capacité vase d'expansion (pression 1 bar)	l	8		
Raccordements hydrauliques				
Départ - retour chauffage	Ø	3/4"		
Départ - retour pour ballon séparé	Ø	3/4"		
Entrée gaz	Ø	3/4"		
Dimensions et poids				
Hauteur	mm	845		
Largeur	mm	400		
Profondeur	mm	358		
Poids chaudière	kg	38		
Performances du ventilateur		G20	G25	G31
Débit air	Nm³/h	14,945	14,668	15,241
Débit fumées	Nm³/h	16,148	16,068	15,706
Débit massique fumées (maxi)	g/ s	5,415	5,427	5,302
Débit massique fumées (mini)	g/ s	1,083	1,085	1,060
Pression résiduelle avec tuyaux concentriques 0,85 m Ø 60-100	Pa	60		
Pression résiduelle sans tuyaux	Pa	130		

Description		IdraECO Condens 5012 +		
Ventouse concentrique horizontale - C13				
Diamètre	mm	60-100		
Longueur maximale	m	7,85		
Perte de charge par coude 90°/45°	m	1,6/1,3		
Diamètre du trou de traversée du mur	mm	105		
Ventouse concentrique verticale - C33				
Diamètre	mm	60-100		
Hauteur droite maximale	m	8,85		
Perte de charge par coude 90°/45°	m	1,6/1,3		
Diamètre du trou de traversée du mur	mm	105		
Terminal et matériel compatibles		ATLANTIC - Terminal 073226 UBBINK - Terminal ROLUX 80/125 - 4G UBBINK - Système RENOLUX		
Ventouse concentrique collective 3CEp				
Diamètre tube fumées	mm	80		
Pression maximum disponible à la buse d'évacuation	Pa	200		
Valeurs d'émissions (*) à débit		G20	G25	G31
Maximum				
CO inférieur à	p.p.m.	100	100	110
CO ₂	%	9,0	9,0	10,0
NOx inférieur à	p.p.m.	22	25	25
T fumées	°C	66	66	65
Minimum				
CO inférieur à	p.p.m.	5	5	10
CO ₂	%	9,0	9,0	10,0
NOx inférieur à	p.p.m.	18	20	25
T fumées	°C	59	58	59

* Vérification effectuée avec conduits ø 60-100, longueur 0,85m, température d'eau 80-60°C.

PARAMÈTRES		Gaz naturel de Lacq (G20)	Gaz naturel de Groningue (G25)	Gaz propane (G31)
Indice de Wobbe inférieur (à 15°C-1013 mbar) MJ/m³S		45,67	37,38	70,69
Puissance calorifique inférieure MJ/m³S		34,02	29,25	88
Pression nominale d'alimentation mbar (mm H ₂ O)		20 (204)	25 (254,9)	37 (377,3)
Pression minimum d'alimentation mbar (mm H ₂ O)		10 (102,0)	18 (183,5)	
Nombre d'injecteurs brûleur n°		1	1	1
Diamètre diaphragme Ø mm		3,5	3,9	2,8
Débit gaz au maxi chauffage m³/h		1,27	1,48	-
. kg/h		-	-	0,93
Débit gaz au mini chauffage m³/h		0,25	0,30	-
. kg/h		-	-	0,27
Débit gaz au maxi chaudière (si sanitaire) m³/h		1,27	1,48	-
. kg/h		-	-	0,93
Débit gaz au mini chaudière (si sanitaire) m³/h		0,25	0,30	-
. kg/h		-	-	0,27
Vitesse du ventilateur à l'allumage tours/minute		3.500	3.500	3.500
Vitesse du ventilateur au maxi chauffage tours/minute		5.800	5.800	5.800
Vitesse du ventilateur au maxi chaudière (si sanitaire) tours/minute		5.800	5.800	5.800
Vitesse du ventilateur au mini tours/minute		1.400	1.400	1.900
Vitesse du ventilateur au mini (si sanitaire) tours/minute		1.400	1.400	1.900

IdraEco Condens Micro

Description		IdraECO Condens Micro 5020/28 +			IdraECO Condens Micro 5025/32+		
Catégorie (FR)		II2Esi3P			II2Esi3P		
Classe selon RT 2012		condensatio n			condensation		
Classe NOx		5			5		
Puissance acoustique (maxi-mini)	dB(A)	48,6-40,7			50,4-40,7		
Généralités							
Débit calorifique nominal chauffage	kW	20,00			25,00		
Puissance thermique nominale (80°-60°)	kW	19,64			24,48		
Puissance thermique nominale (50°-30°)	kW	21,14			26,50		
Débit calorifique réduit chauffage	kW	6,00			6,00		
Puissance thermique réduite (80°-60°)	kW	5,87			5,87		
Puissance thermique réduite (50°-30°)	kW	6,44			6,44		
Débit calorifique nominal maxi chaudière (si sanitaire*)	kW	28,00			32,00		
Puissance thermique nominale maxi chaudière (si sanitaire)	kW	28,00			32,00		
Puissance/ débit thermique réduite sanitaire*	kW	6,00			6,00		
Débit thermique réduite chauff./sanit. en 3CEP	kW	6,00			6,00		
(*) valeurs moyennes dans différentes types de fonctionnement sanitaire							
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (80°-60°)	%	98,2-97,9			97,9-97,9		
Rendement utile 30% (47° retour)	%	103,4			103,5		
Rendement de combustion	%	98,5			98,2		
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (50°-30°)	%	105,7-107,3			106,0-107,3		
Rendement utile 30% (30° retour)	%	110,1			109,9		
Pertes à l'arrêt	W	45			45		
Puissance électrique	W	86			99		
Puissance des auxiliaires hors circulateur à la puissance nominale de la chaudière	W	28			37		
Tension d'alimentation	V - Hz	230-50			230-50		
Degré de protection	IP	X5D			X5D		
Chute de pression sur la cheminée avec brûleur allumé	%	1,48			1,81		
Chute de pression sur la cheminée avec brûleur éteint	%	0,14			0,11		
Chauffage							
Pression maximale-température maximale	bar-°C	3-90			3-90		
Pression minimale	bar	0,25-0,45			0,25-0,45		
Plage de sélection de la température chauffage	°C	20/45-40/80			20/45-40/80		
Circulateur: capacité	mbar	170			170		
à un débit de	l/h	1.000			1.000		
Capacité vase d'expansion (pression 1 bar)	l	8			8		
Raccordements hydrauliques							
Départ - retour chauffage	Ø	3/4"			3/4"		
Départ - retour sanitaire	Ø	1/2"			1/2"		
Entrée gaz	Ø	3/4"			3/4"		
Dimensions et poids							
Hauteur	mm	845			845		
Largeur	mm	400			400		
Profondeur	mm	358			358		
Poids chaudière	kg	38			39		
Performances du ventilateur		G20	G25	G31	G20	G25	G31
Débit air (chauffage)	Nm³/h	24,298	23,977	24,819	30,372	29,971	31,024
Débit air (sanitaire)	Nm³/h	34,017	33,568	34,746	38,876	38,363	39,710
Débit fumées (chauffage)	Nm³/h	26,304	26,310	26,370	32,880	32,888	32,963
Débit fumées (sanitaire)	Nm³/h	36,825	36,835	36,918	42,086	42,097	42,192
Débit massique fumées (maxi/chauffage)	g/ s	9,086	9,085	9,297	11,357	11,356	11,621
Débit massique fumées (maxi/sanitaire)	g/ s	12,720	12,718	13,016	14,537	14,535	14,875
Débit massique fumées (mini/chauffage)	g/ s	2,726	2,725	2,789	2,726	2,725	2,789
Débit massique fumées (mini/sanitaire)	g/ s	2,726	2,725	2,789	2,726	2,725	2,789
Pression résiduelle avec tuyaux concentriques 0,85 m Ø 60-100	Pa	50			60		
Pression résiduelle sans tuyaux	Pa	90			110		

Description		IdraECO Condens Micro 5020/28+			IdraECO Condens Micro 5025/32+			
Ventouse concentrique horizontale - C13								
Diamètre	mm	60-100			60-100			
Longueur maximale	m	7,85			7,85			
Perte de charge par coude 90°/45°	m	1,6/ 1,3			1,6/ 1,3			
Diamètre du trou de traversée du mur	mm	105			105			
Ventouse concentrique verticale - C33								
Diamètre	mm	60-100			60-100			
Hauteur droite maximale	m	8,85			8,85			
Perte de charge par coude 90°/45°	m	1,6/ 1,3			1,6/ 1,3			
Diamètre du trou de traversée du mur	mm	105			105			
Terminal et matériel compatibles		ATLANTIC - Terminal 073226 UBBINK -Terminal ROLUX 80/125 - 4G UBBINK - Système RENOLUX			ATLANTIC - Terminal 073226 UBBINK -Terminal ROLUX 80/125 - 4G UBBINK - Système RENOLUX			
Ventouse concentrique collective 3CEp								
Diamètre tube fumées	mm	80-125			80-125			
Pression maximum disponible à la buse d'évacuation	Pa	50			50			
Valeurs d'émissions (*) à débit		G20	G25	G31	G20	G25	G31	
Maximum	CO inférieur à	p.p.m.	160	160	160	190	190	200
	CO ₂	%	9,0	9,0	10,0	9,0	9,0	10,0
	NOx inférieur à	p.p.m.	40	40	40	40	40	40
	T fumées	°C	63	62	63	65	65	67
Minimum	CO inférieur à	p.p.m.	25	25	25	25	25	25
	CO ₂	%	9,0	9,0	10,0	9,0	9,0	10,0
	NOx inférieur à	p.p.m.	40	40	40	40	40	40
	T fumées	°C	60	58	58	60	58	58

* Vérification effectuée avec conduits ø 60-100, longueur 0,85m, température d'eau 80-60°C.

PARAMÈTRES		Gaz naturel de Lacq (G20)	Gaz naturel de Groningue (G25)	Gaz propane (G31)
Indice de Wobbe inférieur (à 15°C-1013 mbar)				
	MJ/m³S	45,67	37,38	70,69
Puissance calorifique inférieure		34,02	29,25	88
Pression nominale d'alimentation		20 (203,9)	25 (254,9)	37 (377,3)
Pression minimum d'alimentation		10 (102,0)	18 (183,5)	
IdraECO Condens 5020/28+				
Nombre d'injecteurs brûleur		1	1	1
Diamètre diaphragme		6	7	4,6
Débit gaz au maxi chauffage		2,12	2,46	-
		-	-	1,55
Débit gaz au mini chauffage		0,63	0,74	-
		-	-	0,47
Débit gaz au maxi chaudière (si sanitaire)		2,96	3,44	-
		-	-	2,17
Débit gaz au mini chaudière (si sanitaire)		0,63	0,74	-
		-	-	0,47
Vitesse du ventilateur à l'allumage		3.300	3.300	3.300
Vitesse du ventilateur au maxi chauffage		3.900	4.000	3.900
Vitesse du ventilateur au maxi chaudière (si sanitaire)		5.300	5.400	5.300
Vitesse du ventilateur au mini		1.450	1.500	1.450
Vitesse du ventilateur au mini (si sanitaire)		1.450	1.500	1.450
Vitesse du ventilateur au mini en 3CEp		1.900		
IdraECO Condens 5025/32+				
Nombre d'injecteurs brûleur		1	1	1
Diamètre diaphragme		6	7	4,6
Débit gaz au maxi chauffage		2,64	3,08	-
		-	-	1,94
Débit gaz au mini chauffage		0,63	0,74	-
		-	-	0,47
Débit gaz au maxi chaudière (si sanitaire)		3,38	3,94	-
		-	-	2,48
Débit gaz au mini chaudière (si sanitaire)		0,63	0,74	-
		-	-	0,47
Vitesse du ventilateur à l'allumage		3.300	3.300	3.300
Vitesse du ventilateur au maxi chauffage		4.700	4.800	4.700
Vitesse du ventilateur au maxi chaudière (si sanitaire)		6.000	6.100	6.000
Vitesse du ventilateur au mini		1.450	1.500	1.450
Vitesse du ventilateur au mini (si sanitaire)		1.450	1.500	1.450
Vitesse du ventilateur au mini en 3CEp		1.900		

Catégorie gaz	(FR) (LU)	II2Esi3P I2E
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE		****
Classe selon RT 2005		condensation
Classe NOx		5
Puissance acoustique	dB(A)	50,12-42,33
Généralités		
Débit calorifique nominal chauffage/sanitaire	kW	25,00/32,00
Puissance thermique nominale (80°-60°) chauffage/sanitaire	kW	24,38/32,00
Puissance thermique nominale (50°-30°)	kW	26,43
Débit calorifique réduit chauffage	kW	6,00
Puissance thermique réduite (80°-60°) chauffage/sanitaire	kW	5,90/6,00
Puissance thermique réduite (50°-30°)	kW	6,46
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (80°-60°)	%	97,5-98,3
Rendement utile 30% (47° retour)	%	102,7
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (50°-30°)	%	105,7-107,7
Rendement utile 30% (30° retour)	%	109,3
Pertes à l'arrêt	W	58
Puissance électrique	W	137
Tension d'alimentation	V - Hz	230-50
Degré de protection	IP	X5D
Chauffage		
Pression maximale	bar	3
Pression minimale	bar	0,25÷0,45
Température maximale	°C	90
Plage de sélection de la température chauffage	°C	20/45-20/80
Contenance en eau du circuit chauffage	l	3,4
Capacité vase d'expansion (pression 1 bar)	l	10
Sanitaire		
Pression maximale bar		7
Pression minimale	bar	0,2
Plage de sélection de la température eau sanitaire	°C	35-60
Contenance du ballon	l	60
Contenance du serpentin	l	3,87
Surface d'échange	m²	0,707
Débit spécifique selon EN13203	l/min	18
Constante de refroidissement du ballon	Wh/K.1.24h	0,60
Raccordements hydrauliques		
Départ - retour chauffage	Ø	3/4"
Entrée - sortie sanitaire	Ø	1/2"
Entrée gaz	Ø	3/4"
Dimensions et poids		
Hauteur	mm	940
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	452
Poids chaudière	kg	68
Performances du ventilateur		
Débit air	Nm³/h	31,237
Débit fumées	Nm³/h	33,744
Débit massique fumées (maxi)	g/s	11,32
Débit massique fumées (mini)	g/s	2,58
Pression résiduelle avec tuyaux concentriques 0,5 m + coude 90°	Pa	47
Ventouse concentrique horizontale - C13		
Diamètre	mm	60 - 100
Longueur maximale	m	7,85
Perte de charge par coude 90°/45°	m	1,6/ 1,3
Diamètre du trou de traversée du mur	mm	105
Ventouse concentrique verticale - C33		
Diamètre	mm	80 - 125
Hauteur d'roite maximale	m	14,85
Perte de charge par coude 90°/45°	m	1,5/ 1
Terminal et matériel compatibles		ATLANTIC - Terminal 073226 UBBINK - Terminal ROLUX 80/125 - 4G UBBINK - Système RENOLUX
Ventouse concentrique collective 3CEp		
Diamètre	mm	80 - 125
Pression disponible en sortie de chaudière au mini/maxi	Pa	50/102
Avec adaptateur cheminée B23P		
Diamètre tube fumées	mm	80
Pression maximum disponible à la buse d'évacuation	Pa	90
Valeurs d'émissions (*) au gaz G20 à débit		
Maximum	CO inférieur à	p.p.m.
	CO ₂	%
	NOx inférieur à	p.p.m.
	T fumées	°C
Minimum	CO inférieur à	p.p.m.
	CO ₂	%
	NOx inférieur à	p.p.m.
	T fumées	°C

* Vérification effectuée avec conduits ø 60-100, longueur 0,85m, température d'eau 80-60°C.

PARAMÈTRES	Gaz naturel de Lacq (G20)	Gaz naturel de Groningue (G25)	Gaz propane (G31)
Indice de Wobbe inférieur (à 15°C-1013 mbar) MJ/m³S	45,67	37,38	70,69
Puissance calorifique inférieure MJ/m³S	34,02	29,25	88
Pression nominale d'alimentation mbar (mm H₂O)	20 (203,9)	25 (254,9)	37 (377,3)
Pression minimum d'alimentation mbar (mm H₂O)	10,0 (102,0)	18 (183,5)	
5024/32 VR			
Nombre d'injecteurs brûleur n°	1	1	1
Diamètre brûleur Ø mm	63	63	63
Longueur du brûleur mm	130	130	130
Diamètre diaphragme Ø mm	6,7	-	4,7
Débit gaz au maxi chauffage m³/h	2,64	3,08	
. kg/h			1,94
Débit gaz au maxi sanitaire m³/h	3,38	3,94	
. kg/h			2,48
Débit gaz au mini chauffage m³/h	0,63	0,74	
. kg/h			0,47
Débit gaz au mini sanitaire m³/h	0,63	0,74	
. kg/h			0,47
Vitesse du ventilateur à l'allumage tours/minute	3.400	3.400	3.400
Vitesse du ventilateur au maxi chauffage tours/minute	5.200	5.200	5.200
Vitesse du ventilateur au maxi sanitaire tours/minute	6.300	6.300	6.300
Vitesse du ventilateur au mini tours/minute	1.600	1.600	1.600
Vitesse du ventilateur au mini en 3CEp tours/minute	1.900	1.900	1.900

IdraEco Condens Duo 5024/35

Catégorie gaz	FR-LU	I12Esi3P - I2E
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE		★★★★
Classe selon RT 2012		condensation
Classe NOx		5
Puissance acoustique max-min	dB(A)	50,28-41,30
Généralités		
Débit calorifique nominal chauffage	kW	24,00
Puissance thermique nominale (80°-60°) chauffage	kW	23,21
Puissance thermique nominale (50°-30°) chauffage	kW	25,37
Débit calorifique réduit chauffage	kW	7,00
Puissance thermique réduite (80°-60°) chauffage	kW	6,63
Puissance thermique réduite (50°-30°) chauffage	kW	7,24
Débit calorifique réduit chauffage en 3CEP	kW	7,00
Débit thermique nominal Powerset (Qn)	kW	24,00
Débit thermique minimal Powerset (Qm)	kW	7,00
Débit calorifique nominal sanitaire	kW	34,60
Puissance thermique nominale sanitaire	kW	34,60
Débit thermique réduite sanitaire	kW	7,00
Puissance thermique réduite sanitaire	kW	7,00
Débit thermique réduite sanitaire en 3CEP	kW	7,00
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (80°-60°)	%	96,7-94,7
Rendement utile 30% (47° retour)	%	99,4
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (50°-30°)	%	105,7-103,4
Rendement utile 30% (30° retour)	%	106,9
Rendement de combustion		97,5
Pertes à l'arrêt	W	74
Tension d'alimentation	V-HZ	230-50
Puissance électrique	W	101
Degré de protection	IP	X5D
Chauffage		
Pression maximale	bar	3
Pression minimale	bar	0,25-0,45
Température maximale	°C	90
Plage de sélection de la température chauffage	°C	20/ 45÷20/80
Contenance en eau du circuit chauffage	l	3,4
Capacité vase d'expansion (pression 1 bar)	l	10
Sanitaire		
Pression maximale	bar	7
Pression minimale	bar	-
Plage de sélection de la température eau sanitaire	°C	37-60
Contenance du ballon	l	60
Contenance du serpentín	l	3,87
Surface d'échange	m²	0,707
Débit spécifique selon EN13203	l/mi n	19,4
Raccordements hydrauliques		
Départ - retour chauffage	Ø	3/4"
Entrée - sortie sanitaire	Ø	1/2"
Entrée gaz	Ø	3/4"

Description			IdraEco Condens Duo 5024/35		
Dimensions et poids					
Hauteur	mm	940			
Largeur	mm	600			
Profondeur	mm	450			
Poids chaudière	kg	63			
Performances du ventilateur G20			CHAUFF.	SANIT.	
Débit air	Nm³/h	29,157	42,035		
Débit fumées	Nm³/h	31,565	45,506		
Débit massique fumées (maxi)	g/s	10,903	15,718		
Débit massique fumées (mini)	g/s	3,033	3,033		
Performances du ventilateur G25					
Débit air	Nm³/h	28,772	41,480		
Débit fumées	Nm³/h	31,572	45,517		
Débit massique fumées (maxi)	g/s	10,901	15,716		
Débit massique fumées (mini)	g/s	3,180	3,180		
Performances du ventilateur G31					
Débit air	Nm³/h	29,783	42,937		
Débit fumées	Nm³/h	31,644	45,620		
Débit massique fumées (maxi)	g/s	11,156	16,084		
Débit massique fumées (mini)	g/s	3,254	3,254		
Pression résiduelle avec tuyaux concentriques 0,85 m ø 60+100	Pa	60			
Pression résiduelle avec tuyaux séparés 0,5 m ø 80	Pa	88			
Pression résiduelle sans tuyaux	Pa	100			
Ventouse concentrique horizontale - C13					
Diamètre	mm	60-100			
Longueur maximale (sans bride)	m	7,85			
Perte de charge par coude 90°/45°	m	1,6/1,3			
Diamètre du trou de traversée du mur	mm	105			
Ventouse concentrique verticale - C33					
Diamètre	mm	80-125			
Hauteur droite maximale	m	14,85			
Perte de charge par coude 90°/45°	m	1,5/1			
Diamètre du trou de traversée du mur	mm	130			
		ATLANTIC - Terminal 074031 UBBINK - Terminal ROLUX 80/125 - 4G UBBINK - Système RENOLUX			
Ventouse concentrique collective 3CEp					
Diamètre	mm	80-125			
Pression maximum disponible dans le conduit collectif en pression	Pa	50			
Avec adaptateur cheminée B23P-B53P					
Diamètre tube fumées	mm	80			
Longueur maximale sans bride	m	69			
Valeurs d'émissions au gaz G20-G25-G31 à débit					
		G20	G25	G31	
Maximum	CO inférieur à	p.p.m.	130	150	160
	CO ₂	%	9,0	9,0	10,0
	NOx inférieur à	p.p.m.	40	40	40
	T fumées	°C	63	63	65
Minimum	CO inférieur à	p.p.m.	10	15	10
	CO ₂	%	9,5	9,0	10,0
	NOx inférieur à	p.p.m.	30	40	30
	T fumées	°C	59	60	58

* Vérification effectuée avec conduits ø 60-100, longueur 0,85m, température d'eau 80-60°C.

PARAMÈTRES		Gaz naturel de Lacq (G20)	Gaz naturel de Groningue (G25)	Gaz propane (G31)
Indice de Wobbe inférieur (à 15°C-1013 mbar)	MJ/m³S	45,67	37,38	70,69
Puissance calorifique inférieure	MJ/m³S	34,02	29,25	88
Pression nominale d'alimentation	mbar (mm H ₂ O)	20 (203,9)	25 (254,9)	37 (377,3)
Pression minimum d'alimentation	mbar (mm H ₂ O)	10,0 (102,0)	18 (183,5)	
Diamètre brûleur	Ø mm	63	63	63
Longueur du brûleur	mm	140	140	140
nombre de trou	n°	1	1	1
Diaphragme : diamètre	Ø mm	6,5	8,0	4,8
Débit gaz au maxi chauffage	m³/h	2,54	2,95	
	kg/h			1,86
Débit gaz au maxi sanitaire	m³/h	3,66	4,26	
	kg/h			2,69
Débit gaz au mini chauffage	m³/h	0,74	0,86	
	kg/h			0,54
Débit gaz au mini sanitaire	m³/h	0,74	0,86	
	kg/h			0,54
Vitesse du ventilateur à l'allumage	tours/minute	3.700	3.700	3.700
Vitesse du ventilateur au maxi chauffage	tours/minute	4.300	4.300	4.300
Vitesse du ventilateur au maxi sanitaire	tours/minute	6.000	6.000	6.000
Vitesse du ventilateur au mini	tours/minute	1.600	1.600	1.600
Vitesse du ventilateur au mini en 3CEp	tours/minute	2.000	-	-

1.3 Où trouver le numéro de série ?

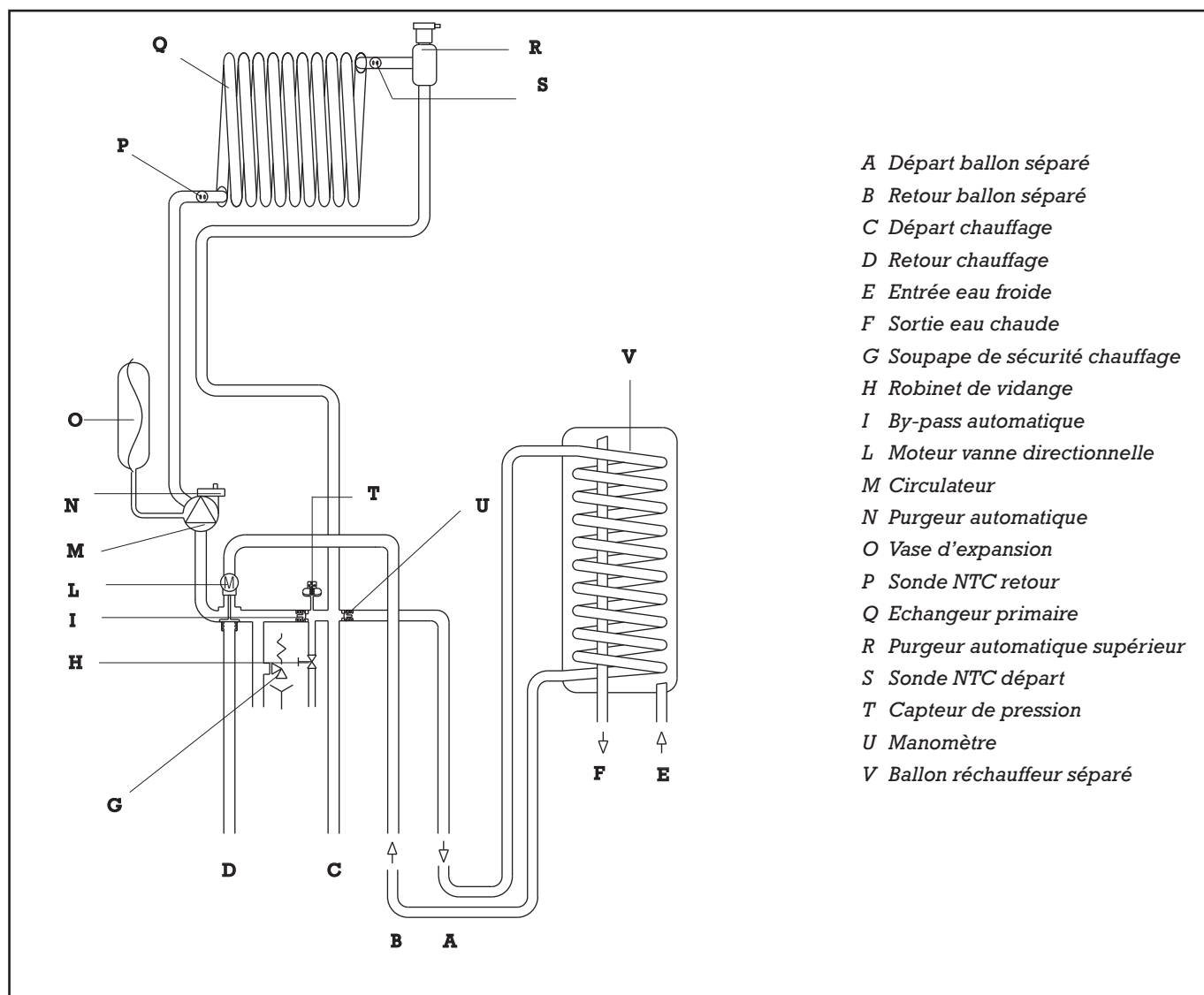
- Sous la chaudière

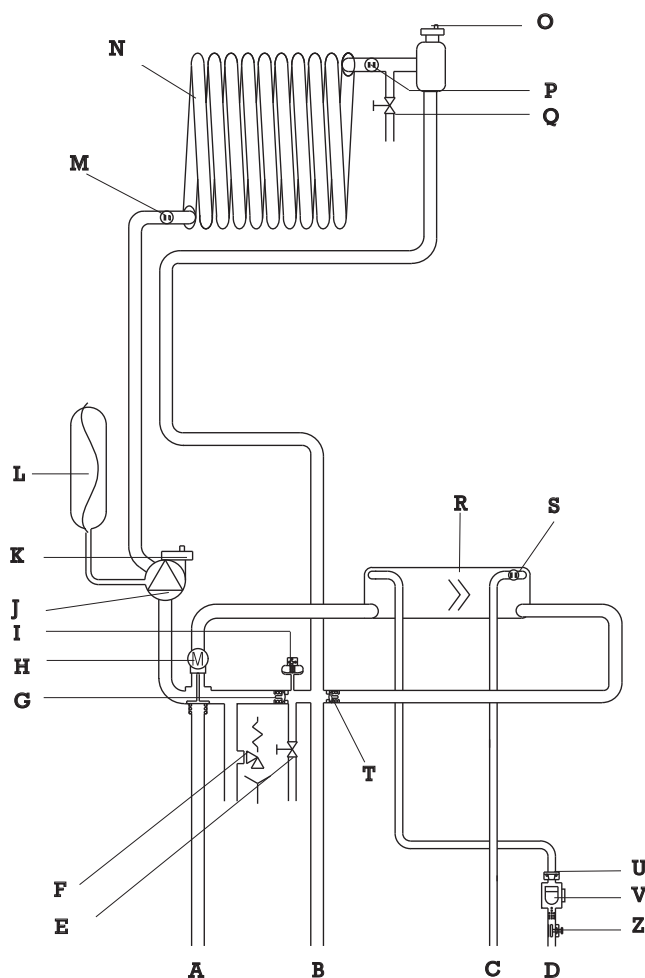


atlantic 59660 MERVILLE - FRANCE		CE	
CHAUDIERE A CONDENSATION - CALDAIA A CONDENSAZIONE		CODE (I21783)	
Catégorie FR 125x3P G20 G25-20/25mbar - G31/37mbar		Catégorie IT 1243P G20/25mbar - G31/37mbar	
Idra Condens DUO 4124/32 VR		IP X5D	
N F3G G13 26300		classe NOx: 5	
230 V ~ 50 Hz 137 W		DEBIT CALORIFIQUE (H) PORTATA TERMICA (H) kW	
		32,00 25,00 6,00	
PRESSION SANITAIRE MAXIMALE: 7 bar		PUBBANCIA UTILE POTENZA TERMICA	
ESERCIZIO SANITARIO - PRESS. MAX 7 bar		32,00 24,38 16,43 6,90	
PRESSION CHAUFFAGE MAXIMALE: 3 bar		CHAUDIERE TYPE: B23P-B63P-C13-C23-C33-C43-C63-C63-C	
ESERCIZIO RISCALDAM. - PRESS. MAX. 3 bar		CALDAIA TIPO: C13x-C33x-C43x-C63x-C63x-C63x	
made by 7100		LIRE LA NOTICE TECHNIQUE, AVANT D'INSTALLER ET D'ALLUMER LA CHAUDIERE	
		Détail spécifique Portata specificata	

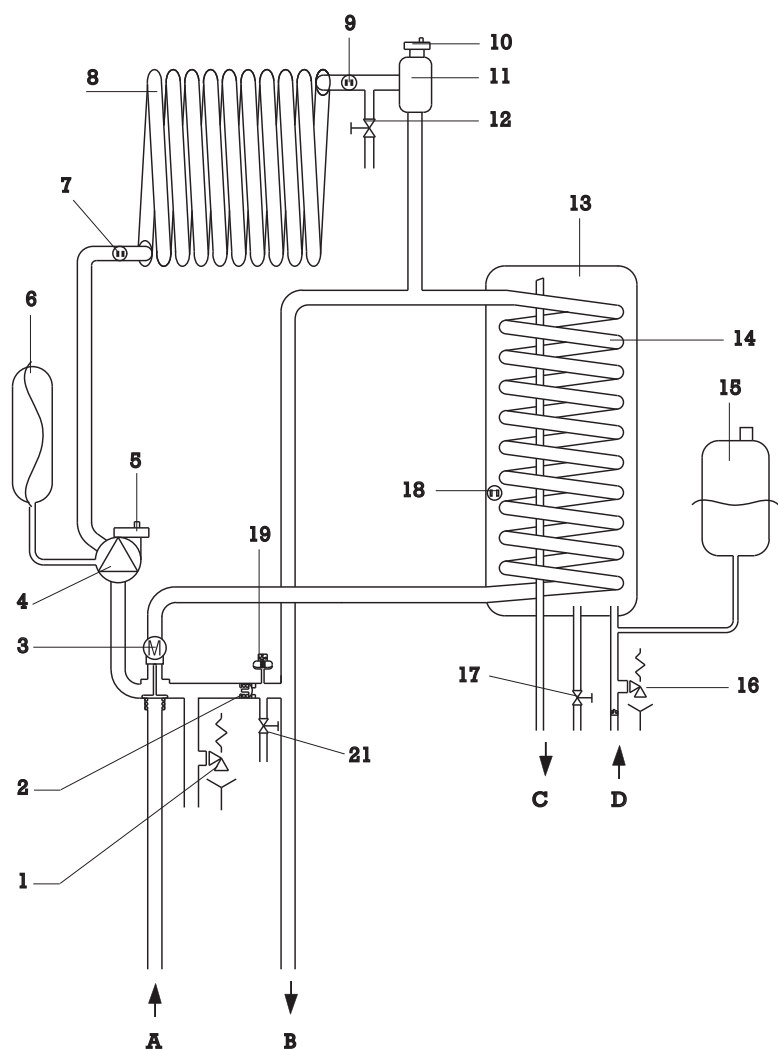
1.4 Circuits hydrauliques

IdraEco Condens 5012





- A Retour chauffage*
- B Départ chauffage*
- C Sortie eau chaude*
- D Entrée eau froide*
- E Robinet de vidange*
- F Soupape de sécurité chauffage*
- G By-pass automatique*
- H Moteur vanne directionnelle*
- I Pressostat eau*
- J Circulateur*
- K Purgeur automatique*
- L Vase d'expansion*
- M Sonde NTC retour*
- N Purgeur supérieur*
- O Sonde NTC départ*
- P Echangeur primaire*
- Q Purgeur manuel*
- R Echangeur sanitaire*
- S Sonde NTC sanitaire*
- T Soupape de non retour*
- U Limiteur de débit*
- V Détecteur de débit sanitaire*
- Z Filtre sanitaire*



- A Retour chauffage*
- B Départ chauffage*
- C Sortie eau chaude*
- D Entrée eau froide*
- 1 Soupape de sécurité chauffage*
- 2 By-pass automatique*
- 3 Moteur vanne directionnelle*
- 4 Circulateur*
- 5 Purgeur automatique*
- 6 Vase d'expansion chauffage*
- 7 Sonde NTC retour*
- 8 Echangeur*
- 9 Sonde NTC départ*
- 10 Purgeur automatique*
- 11 Séparateur eau/air*
- 12 Purgeur manuel*
- 13 Ballon*
- 14 Serpentin ballon*
- 15 Vase d'expansion sanitaire (option)*
- 16 Soupape de sécurité sanitaire*
- 17 Robinet de vidange ballon*
- 18 Sonde NTC sanitaire*
- 19 Pressostat eau*
- 20 Robinet de vidange*



2 - Mise en service

2.1 Points de contrôle

Contrôle hydraulique

Vérification des raccords départ-retour, liaisons eau froide et chaude, vérification des kits hydrauliques si 2 circuits, vérifier et équilibrer la pression du vase d'expansion, vérifier l'ouverture des vannes.

Déterminer la pression hydraulique (les chaudières murales possèdent un pressostat, la pression doit être entre 1 et 1,5 bar).

Contrôle électrique

Vérification Polarité :

- Phase / Neutre
- Phase / Terre
- Neutre / Terre

Vérification du fonctionnement du ou des circulateurs, de la vanne directionnelle.

Contrôle des pressions

Vérifier les raccords gaz, l'étanchéité du réseau gaz et l'évacuation gaz brûlés.

Prise de pression de gaz :

- Pression statique
- Type de gaz

Mise en route de la chaudière :

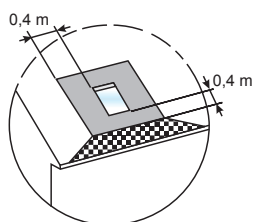
- Pression dynamique

Conduit d'évacuation

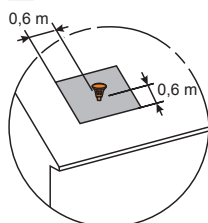
En ventouse : Vérifier l'amenée d'air

En B23 , B23P : Contrôler la section d'amenée d'air

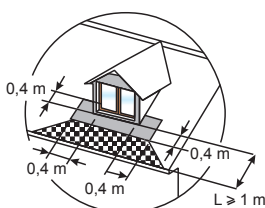
A Ouvrant



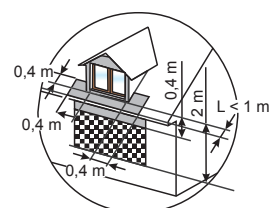
B Entrée d'air



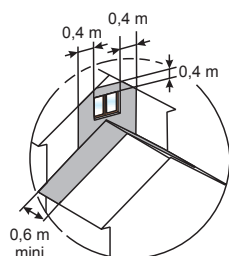
C Lucarne



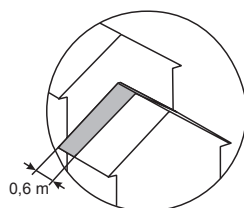
D Lucarne



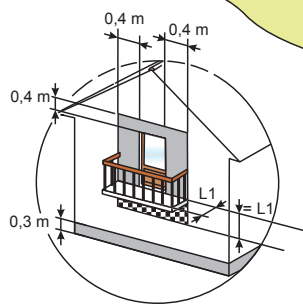
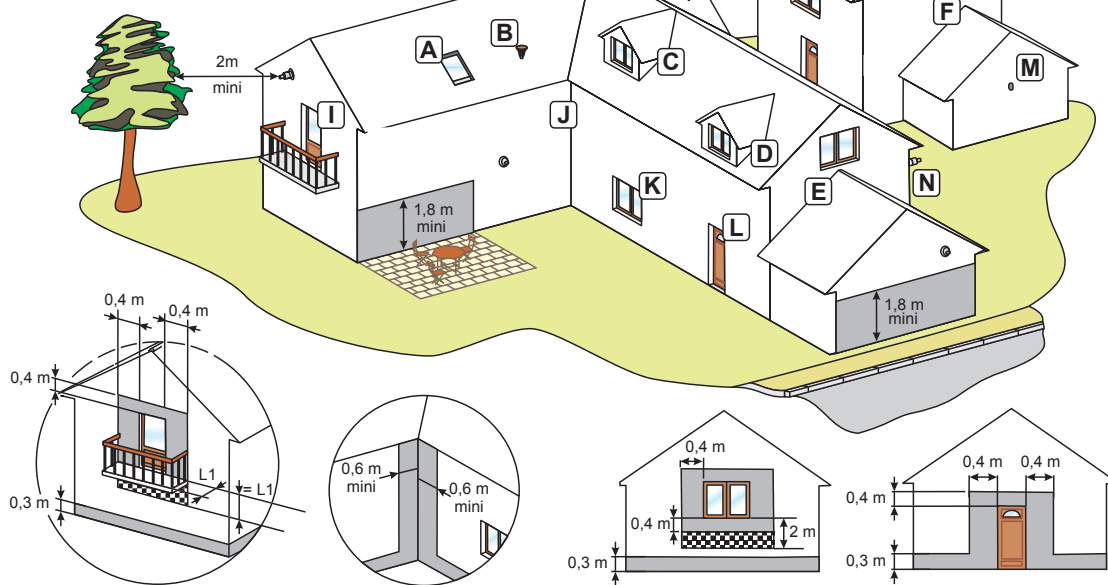
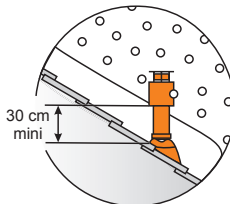
E Pignon avec ouvrant



F Pignon aveugle

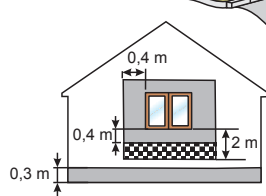
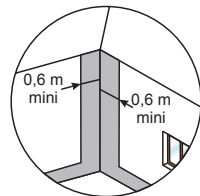


G Mise hors-neige

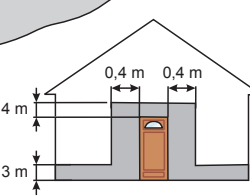


I Ouvrant

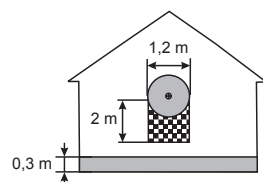
J Angle rentrant



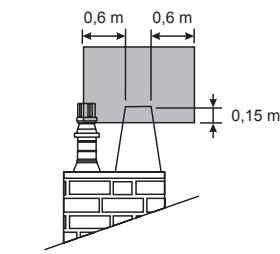
K Ouvrant



L Ouvrant



M Entrée d'air



N Voisinage d'un conduit de fumée en tirage naturel

Légende :

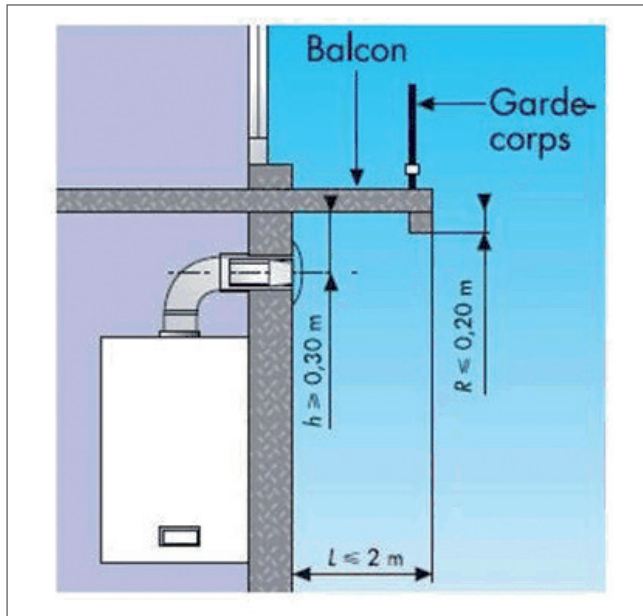
- Zones interdites
- Zones déconseillées
- Zones autorisées

! Respecter les longueurs maxi autorisées. La perte de charge de tout coude supplémentaire doit être déduite de ces longueurs maxis. S'assurer que les conduits d'entrée d'air et de sortie fumées sont parfaitement étanches et non obstrués, même partiellement. Prévoir une inclinaison du conduit d'évacuation des fumées de 1 % vers la chaudière.

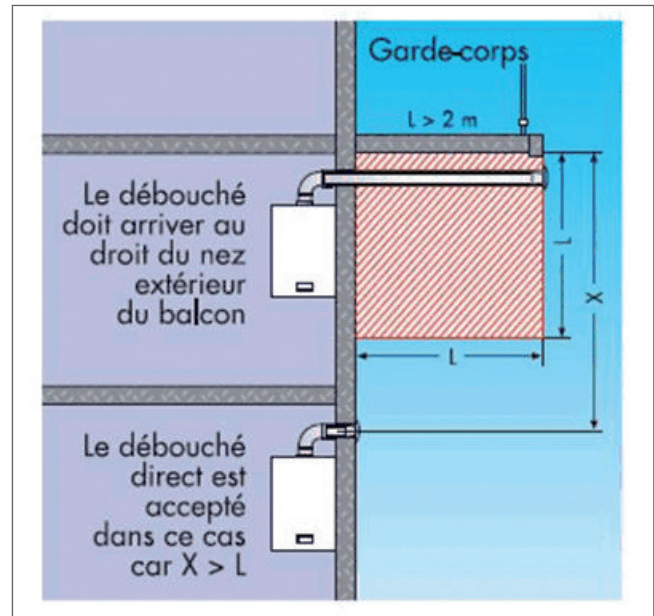
Cas particulier de l'implantation sous balcon ou sous toiture

Selon le DTU 61.1 P4, il n'y a pas d'obligation d'avoir le conduit aussi long que le débord si **les 3 conditions suivantes sont réunies** :

- débord $< 2\text{ m}$
- retombée $< 20\text{ cm}$ (sous le balcon)
- distance à la surface inférieure du rebord $> 30\text{ cm}$ (distance : axe ventouse – dessous balcon).



Si une seule des conditions n'est pas satisfaite, alors la zone d'interdiction est bien celle-ci dessous :



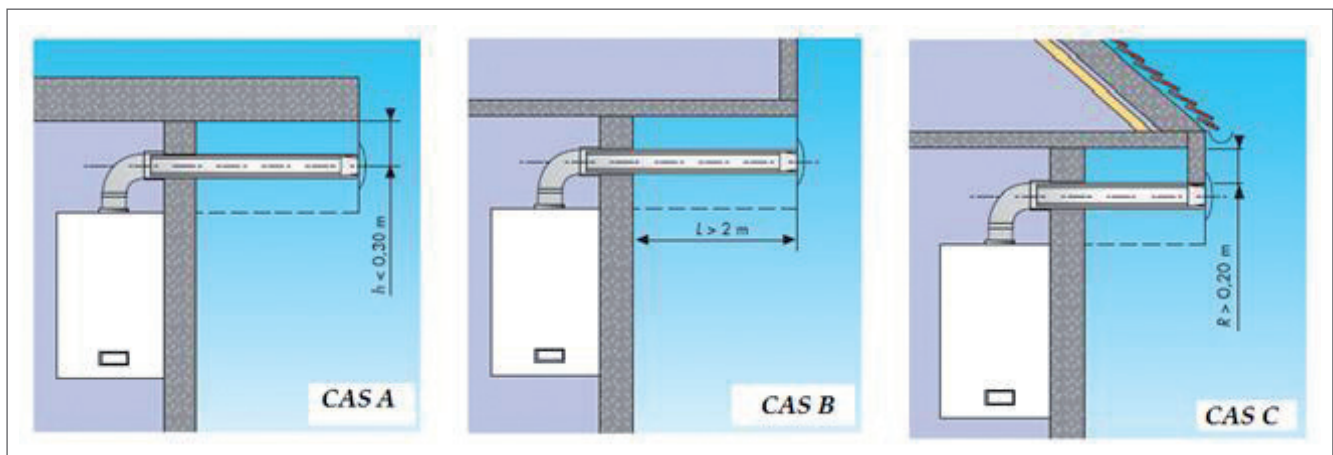
En d'autres termes :

Le débouché du terminal horizontal doit s'effectuer au nez extérieur du surplomb dans l'un des cas suivants :

- Cas A : la distance d'un terminal horizontal par rapport à la surface horizontale située au-dessus est inférieure à 30 cm (distance : axe ventouse – dessous balcon).

- Cas B : la largeur de la surface horizontale surplombant le débouché est supérieure à 2 m,

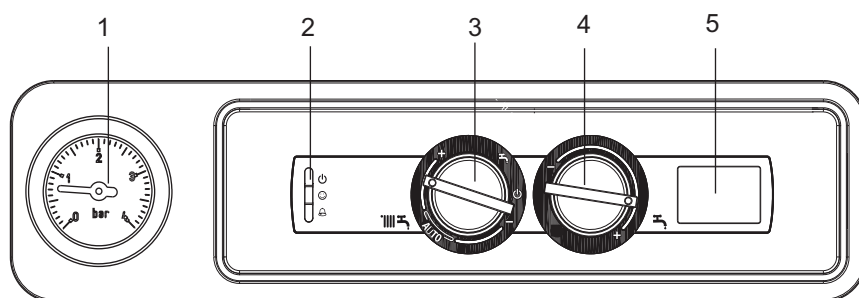
- Cas C : présence d'une retombée en sous-face de la surface horizontale de plus de 20 cm.



Débouché au nez extérieur d'un surplomb.

2.2 Affichage, utilisation des touches

IdraEco Condens 5012 et Duo 5024/32



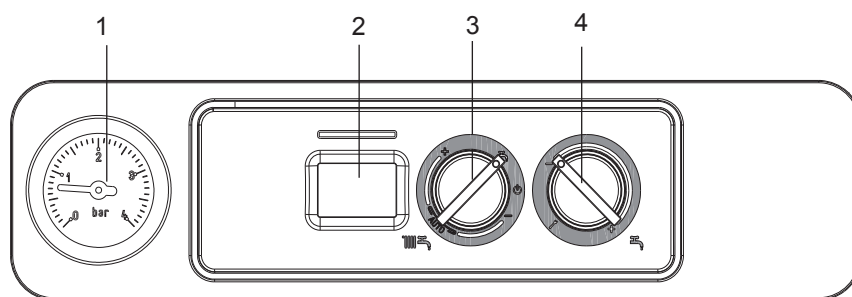
- 1 Manomètre
- 2 Indicateurs lumineux visualisant l'état de la chaudière
- 3 Sélecteur de fonction: Arrêt (OFF)/Réarmement,
 Eté,
 Hiver/Réglage de la température de l'eau de chauffage
AUTO Fonction ajustement automatique de la température chaudière (S.A.R.A.)
- 4 Réglage de la température de l'eau sanitaire
- 5 Afficheur numérique

Afficheur numérique (5)



Description des symboles

- Remplissage de l'installation : ce symbole s'affiche avec le code anomalie A 04
- Visualisation du branchement de la sonde extérieure
- Verrouillage flamme: ce symbole s'affiche avec le code anomalie A 01
- Visualisation d'une anomalie de fonctionnement quelconque : s'affiche avec un code anomalie
- Fonctionnement en chauffage
- Fonctionnement en sanitaire
- Cycle hors gel en cours
- 65°** Température chauffage/sanitaire ou anomalie de fonctionnement



- 1 Manomètre
- 2 Afficheur numérique
- 3 Sélecteur de fonction:
 - ⏻ Arrêt (OFF)/Réarmement,
 - ☀ Eté,
 - 🔥 Hiver/Réglage de la température de l'eau de chauffage
 - AUTO** Fonction ajustement automatique de la température chaudière (S.A.R.A.)
- 4 🌡 Réglage de la température de l'eau sanitaire
 - 🔧 Fonction analyse combustion frontale

Afficheur numérique (5)



Description des symboles

- 👑 Manque d'eau: ce symbole s'affiche avec le code anomalie A 04
- ⌋ Visualisation du branchement de la sonde extérieure
- 🔥 Verrouillage flamme: ce symbole s'affiche avec le code anomalie A 01
- 🔥 Présence de flamme
- 🔔 Visualisation d'une anomalie de fonctionnement quelconque : s'affiche avec un code anomalie
- 🔥 Fonctionnement en chauffage
- 🌡 Fonctionnement en sanitaire
- ❄ Cycle hors gel en cours
- 65°C Température chauffage/sanitaire ou anomalie de fonctionnement

2.3 Remplissage et purge de l'installation

IdraEco Condens Duo

Cette opération doit être exécutée lorsque l'appareil est froid. S'assurer au préalable que l'installation ait été rincée minutieusement. Vérifier que le robinet de vidange du ballon (B) est fermé.

Chaudière et circuit chauffage:

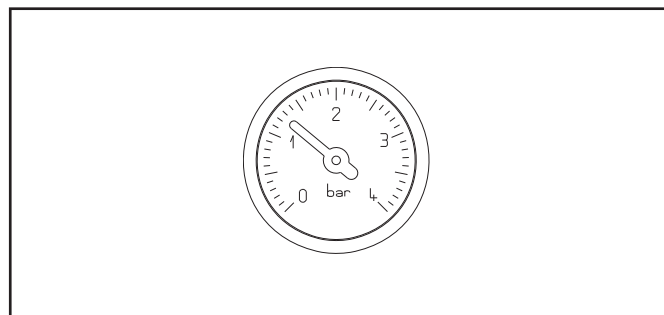
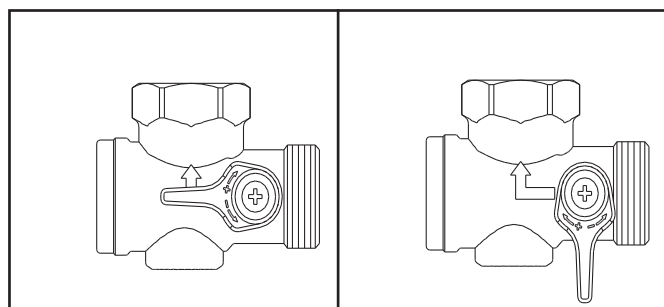
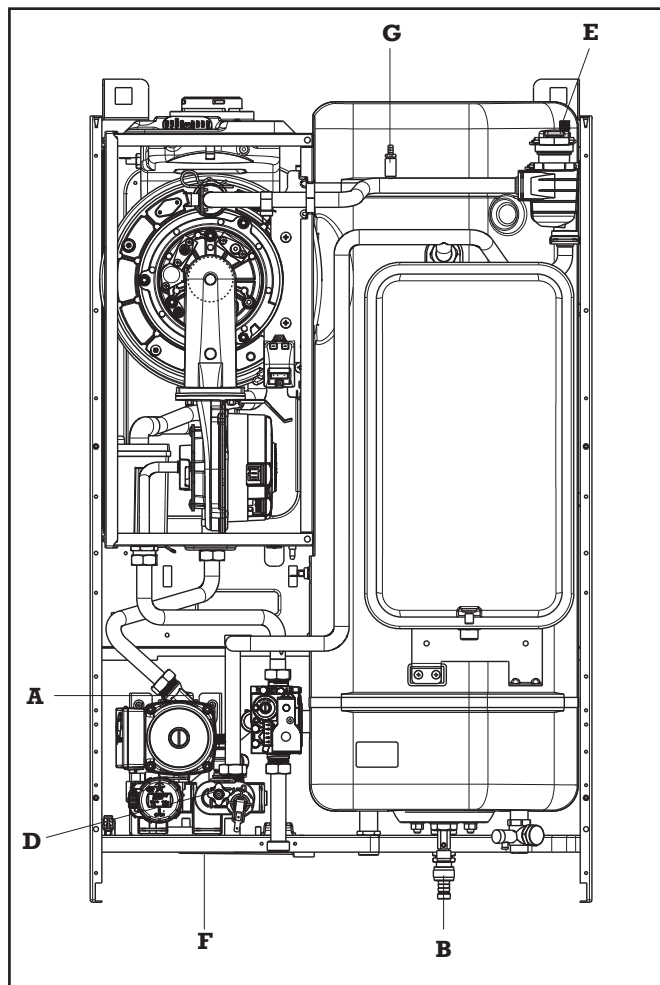
- ouvrir de 2 ou 3 tours le bouchon des purgeurs d'air automatiques (A-E) ;
- ouvrir le purgeur manuel (G) en ayant branché le petit tube plastique (fourni dans l'enveloppe documentation de la chaudière) pour évacuer l'eau dans un petit récipient ;
- fermer la vanne d'arrêt départ (manette à l'horizontale) et laisser la vanne d'arrêt retour ouverte (manette à la verticale) ;
- ouvrir les robinets du disconnecteur jusqu'à ce que l'eau commence à s'écouler du purgeur manuel puis refermer celui-ci ;
- refermer les robinets du disconnecteur dès que la pression indiquée par le manomètre est entre 1 et 1,5 bar, et ouvrir la vanne d'arrêt départ ;
- mettre sous tension la chaudière en laissant le robinet gaz fermé.

 A chaque mise sous tension électrique de la chaudière, un cycle de purge automatique démarre : il dure environ 2 minutes et une série de chiffres et de lettres défilent et le symbole «  » apparaît sur l'afficheur.

- ouvrir le purgeur manuel (G) ;
- répéter cette opération jusqu'à ce qu'il ne sorte plus d'air du purgeur manuel et refermer celui-ci ;
- faire une demande de chauffage pour que la vanne directionnelle bascule sur le circuit chauffage (mode de fonctionnement en hiver, thermostat d'ambiance en demande et pas de remise en température du ballon) ;
- purger l'installation et rajouter de l'eau si nécessaire.

Circuit sanitaire:

- manoeuvrer la manette "entrée eau froide" placée sur le groupe de sécurité sanitaire de façon à remplir le ballon ;
- pour vérifier le bon remplissage du ballon, ouvrir un robinet d'eau chaude et attendre que l'eau s'écoule.



IdraEco Condens Duo 5012, 5012 + et Micro

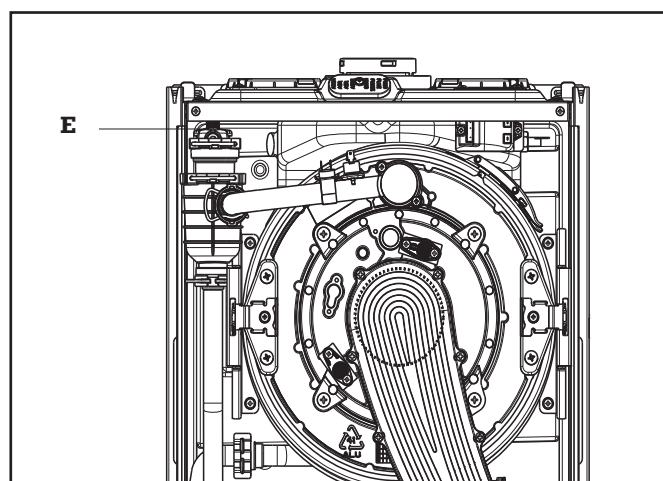
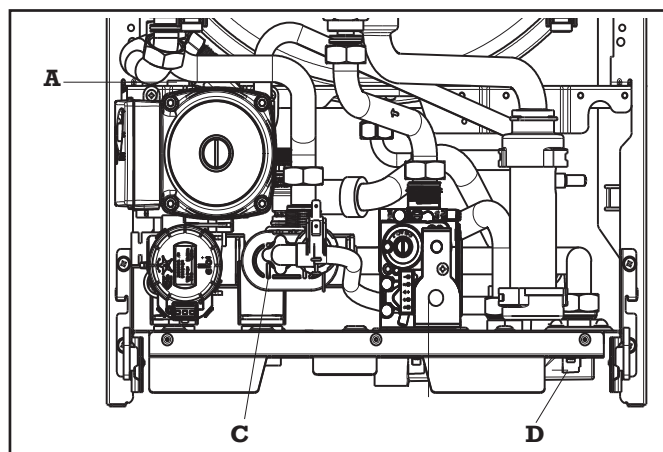
Cette opération doit être exécutée lorsque l'appareil est froid.

S'assurer au préalable que l'installation ait été rincée minutieusement : à chaque mise sous tension électrique de la chaudière, un cycle de purge automatique démarre : il dure environ 2 minutes et une série de chiffres et de lettres défilent et le symbole «  » apparaît sur l'afficheur.

- ouvrir de 2 ou 3 tours le bouchon du purgeur d'air automatique (A) et supérieur (E) pour permettre une sortie de l'air. Laisser les vannes A-E ouvertes ;
- s'assurer que le robinet d'entrée eau froide sur l'installation est ouvert ;
- mettre sous tension la chaudière en laissant le robinet gaz fermé ;
- remplir l'installation jusqu'à ce que la pression indiquée par le manomètre entre 1 et 1,5 bars.

Au terme du remplissage, refermer le robinet de remplissage situé à l'extérieur de la chaudière.

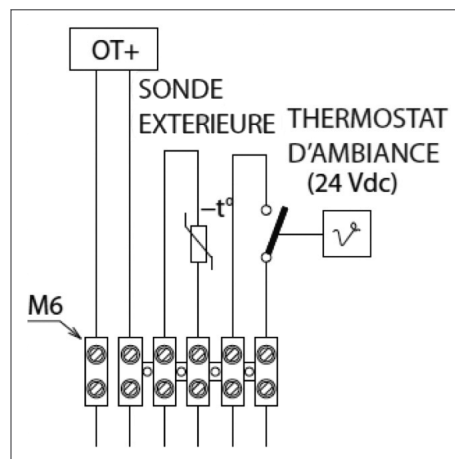
Remarque : la séparation de l'air dans la chaudière s'effectue automatiquement à travers les deux purgeurs automatiques (A) et (E) ; le premier se trouve sur le circulateur et le deuxième à l'intérieur du caisson d'air.



2.4 Réglage de la pente

Dans le cas de régulation avec sonde extérieure

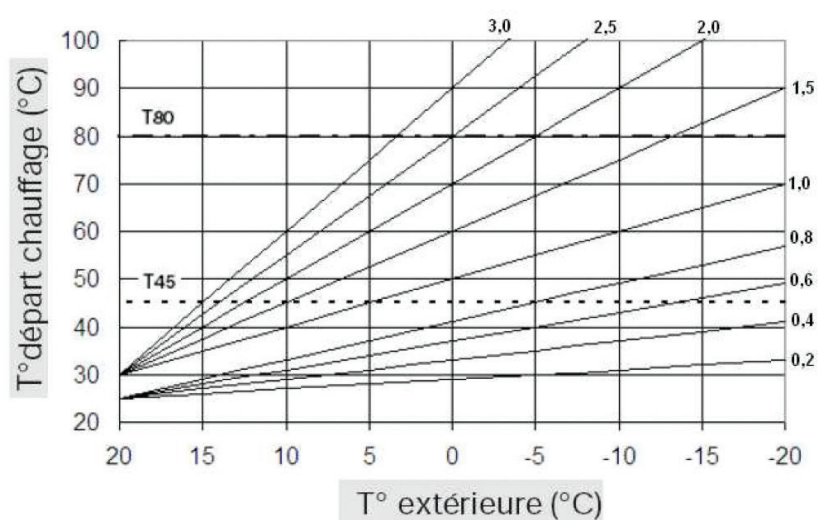
- Brancher la sonde extérieure.
- Pour une installation basse température, mettre en place le shunt JP7.



- Agir sur le potentiomètre P3 pour régler la pente (affichage de la valeur de la pente sur l'afficheur digital) :
- Valeur de 2 à 8 = Pente de 0,2 à 0,8.
- ou
- Valeur de 10 à 30 = Pente de 1 à 3.



Courbes de chauffe



T80 = température de départ maximale radiateurs (shunt JP7 non engagé).

T45 = température de départ maximale PCB (shunt JP7 mise en place).

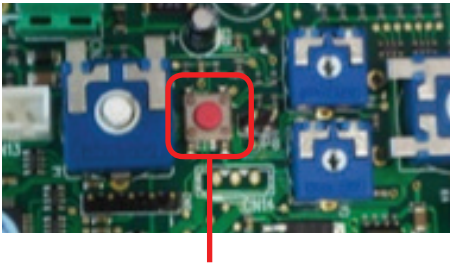
2.5 Réglage ventilateur

Vérification des vitesses mini-maxi du ventilateur

Les valeurs des vitesses du ventilateur peuvent être visualisées en plaçant le sélecteur chauffage sur été ou hiver puis en appuyant sur la touche SW1.

Les valeurs s'afficheront dans l'ordre suivant pendant 2 secondes :

- 1. VITESSE MAXIMALE DU VENTILATEUR (SANITAIRE)..... 
- 3. VITESSE MINIMALE DU VENTILATEUR (SANITAIRE/CHAUFFAGE)..... 
- 5. VITESSE MAXIMALE EN CHAUFFAGE..... 
- 6. VITESSE D'ALLUMAGE VENTILATEUR..... 



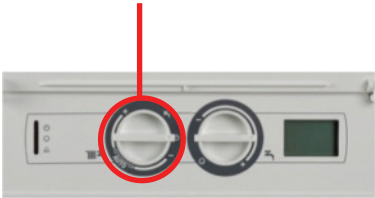
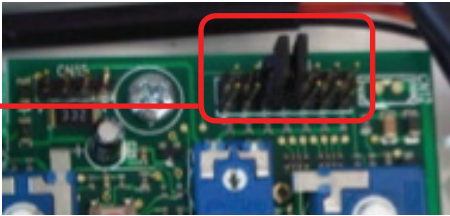
Touche analyse de combustion SW1

	Vitesses ventilateur (tr/mn)	G20	G25	G31
	Maxi sanitaire	6.300	6.300	6.300
	Mini sanitaire / chauffage	1.600	1.600	1.600
	Maxi chauffage	5.200	5.200	5.200
	Allumage lent	3.400	3.400	3.400

Réglage des vitesses mini-maxi du ventilateur

La procédure à suivre pour le réglage est la suivante :

- 1. Mettre la chaudière hors tension.
- 2. Placer le sélecteur de fonction et réglage température eau de chauffage au maxi.
- 3. Ouvrir le tableau de commande et enlever le couvercle en plastique pour accéder aux shunts.
- 4. Placer les shunts JP1 et JP3.
- 5. Mettre la chaudière sous tension, attendre que le brûleur s'allume avec les 3 LEDs clignotantes et affichage ADJ pendant 4 secondes.
- 6. Vmax s'affiche, ajuster avec le sélecteur chauffage et appuyer sur SW1 pour enregistrer et activer la fonction suivante (Vmin, Vmax chauffage et P).



- 7. Retirer les shunts JP1 et JP3 sous tension pour mémoriser les réglages.
- 8. Appuyer sur SW1 pour sortir.

2.6 Réglage gaz et combustion

Changement de gaz

Les chaudières sont préréglées d'usine au gaz naturel G20, pression d'alimentation habitation : 20 mbar (type gaz de Lacq).

Pour un usage au gaz naturel (G25) :

- Retirer le diaphragme (B) placé à la sortie de la vanne gaz.
- Régler les mini et maxi vanne gaz voir chapitre suivant "Réglages gaz".
- Coller l'étiquette de réglage G25 fournie avec la chaudière.

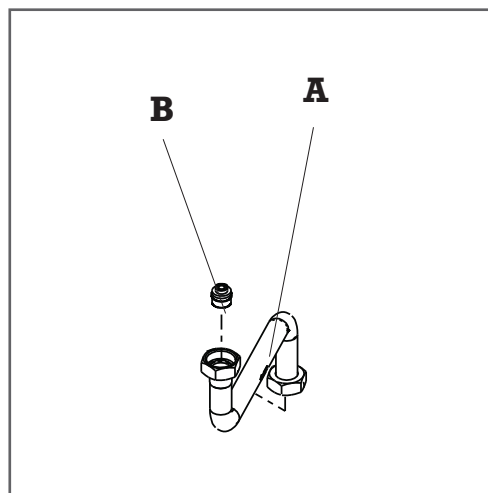
Pour un usage au propane (G31) :

- Retirer le diaphragme (B) en place et le remplacer par celui livré dans le set de conversion.
- Régler les mini et maxi vanne gaz.
- Coller l'étiquette de réglage G31 fournie avec le set.

Pour retirer le diaphragme :

- Éteindre la chaudière et fermer le robinet de gaz.
- Retirer l'habillage et la face avant du caisson d'air.
- Retirer la tuyauterie gaz (A) puis le diaphragme (B).

La transformation ne doit être effectuée que par un professionnel qualifié.



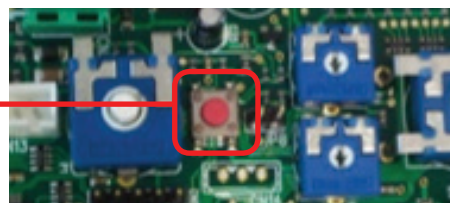
Réglage mini/maxi brûleur

- Tourner le sélecteur de fonction en position OFF/ARRÊT (—).
- Presser le bouton SW1, ACO s'affiche.
- Pendant les 10 secondes, la chaudière alimentera la pompe puis basculera la vanne 3 voies en position circuit chauffage.
- La chaudière fonctionne pendant 15 minutes à la puissance maximale en chauffage.
- Presser une 2^e fois le bouton SW1 Puissance Maxi, régler le CO₂.

Valeur (en %)	G20	G25	G31
CO ₂ max	9,0	9,0	10,0

- Presser une 3^e fois le bouton SW1 Puissance mini, régler le CO₂.

Valeur (en %)	G20	G25	G31
CO ₂ min	9,50	9,50	10,0



Vérification des paramètres de combustion

5012 VR et Duo 5024/32

- Mettre la chaudière sous tension.
- Ouvrir le robinet gaz.
- Placer le sélecteur de fonction sur arrêt.
- Placer la sonde de l'analyseur de fumées au niveau de la prise du caisson d'air après avoir ôté la vis **H** et le bouchon **I**. La sonde servant à l'analyse des fumées doit être engagée jusqu'à la butée.
- Accéder à la platine électronique après retrait du couvercle de protection (crochets).

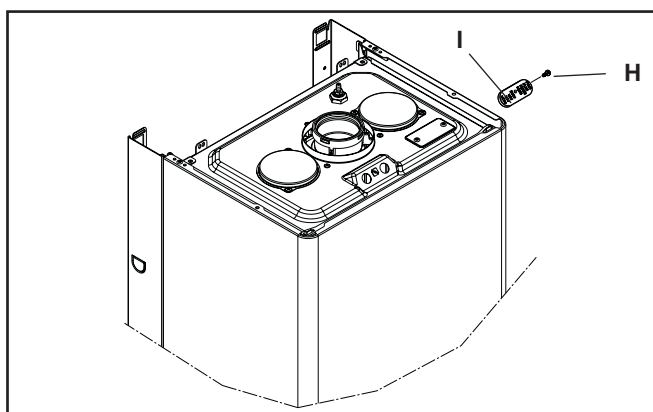
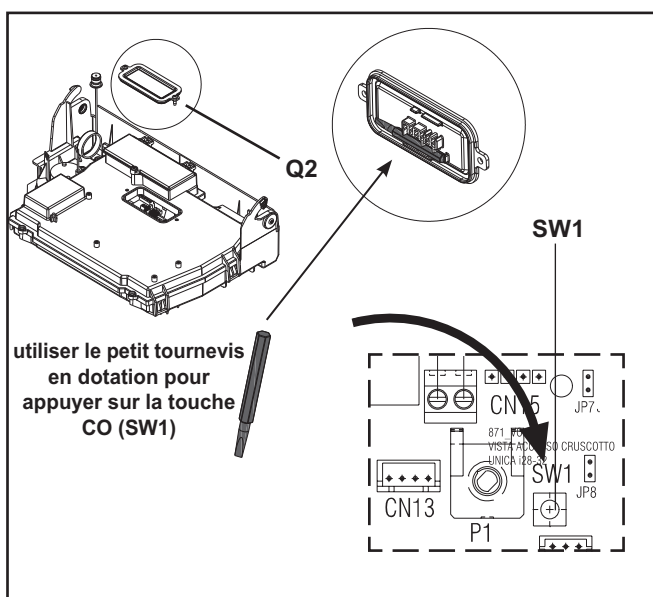
Partie électrique sous tension (230Vac)

- Appuyer une fois sur la touche CO (SW1) en agissant avec le petit tournevis en dotation et attendre que le brûleur s'allume: affichage ACO et clignotement de l'indicateur lumineux jaune. La chaudière fonctionne alors pour 15 minutes à la puissance maxi chauffage.
- Procéder au contrôle de combustion.
- Vérifier que le taux de CO₂ est correct (9,0% aux gaz naturels et 10,0% au propane).
Dans la négative se reporter au réglage de la vanne gaz.
- Retirer l'analyseur de fumées et remettre en place le bouchon.
- Sortir de la fonction analyse de combustion en plaçant le sélecteur de fonction sur été ou hiver.

La fonction analyse de combustion se désactive automatiquement après 15 minutes.

Durant la phase analyse de combustion, la chaudière ne module pas et fonctionne à la puissance maxi chauffage.

La sécurité surchauffe est toujours active (90°C).



5012 +, Micro et Duo 5024/35

- Mettre la chaudière sous tension.
- Ouvrir le robinet gaz.
- Placer le sélecteur de fonction sur arrêt.
- Placer la sonde de l'analyseur de fumées au niveau de la prise du caisson d'air après avoir ôté la vis **H** et le bouchon **I**. La sonde servant à l'analyse des fumées doit être engagée jusqu'à la butée.

Méthode 1 - procédure frontale

- Tourner le sélecteur à la position  - fonction analyse combustion.

Méthode 2 - Procédure de bord

- Accéder à la platine électronique après retrait du couvercle de protection (crochets).

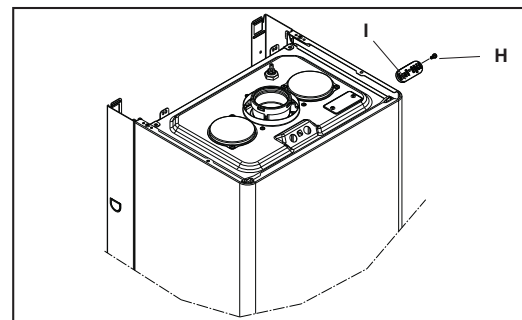
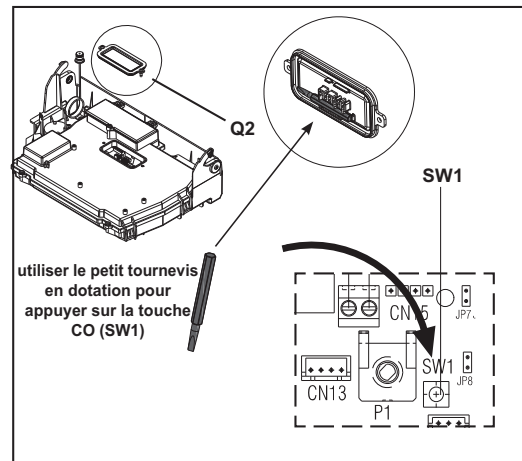
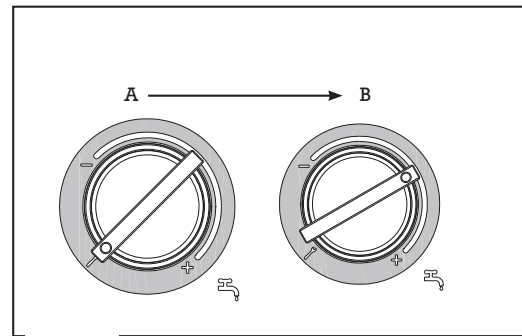
Partie électrique sous tension (230Vac)

- Appuyer une fois sur la touche CO (SW1) en agissant avec le petit tournevis en dotation.

Pour les deux méthodes

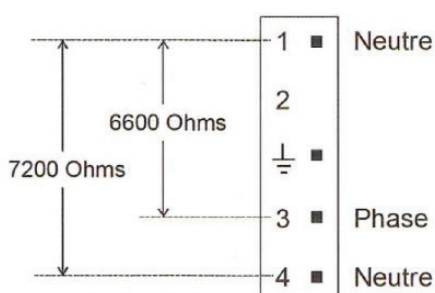
- Attendre que le brûleur s'allume: affichage ACO. La chaudière fonctionne alors pour 15 minutes à la puissance maxi chauffage.
 - Procéder au contrôle de combustion.
 - Vérifier que le taux de CO₂ est correct (9,0% aux gaz naturels et 10,0% au propane).
 - Dans la négative se reporter au réglage de la vanne gaz.
 - Retirer l'analyseur de fumées et remettre en place le bouchon
 - Sortir de la fonction analyse de combustion en plaçant le sélecteur de fonction sur été ou hiver.
- Seulement pour **Méthode 1** : tourner la manette portant le symbole  dans la zone indiquée par + et -.
- La fonction analyse de combustion se désactive automatiquement après 15 minutes.

Durant la phase analyse de combustion, la chaudière ne module pas et fonctionne à la puissance maxi chauffage.
La sécurité surchauffe est toujours active (90°C).



Contrôle de la vanne gaz SIT 848 SIGMA (référence 188196)

- Dans le cas d'un déréglage complet de la vanne, effectuer les pré-réglages suivants avant réglages fins lors du contrôle de combustion :
 - Vis du maxi : revenir à fond sens anti horaire (attention pas de butée fin de course) puis effectuer 10 tours sens horaire (vis rentrée d'environ 2 mm).
 - Vis du mini : tourner à fond sens horaire (ne pas forcer en fin de course) puis effectuer 2,5 tours sens anti horaire.
- Vérification des bobines principales au niveau des plots du bornier :



3 - Maintenance

3.1.1 Entretien général

Programme d'entretien périodique

- Nettoyage échangeur primaire.
- Nettoyage chambre de combustion, ventilateur et brûleur.
- Vérification des électrodes.
- Nettoyage du ballon sanitaire.
- Entretien groupe hydraulique (pression de gonflage du vase d'expansion, réparation fuites, nettoyage filtre si existant sur le retour installation, vérification du pH (de l'ordre de 8) sinon vider et remplir à l'eau dure).
- Vérification des raccordements électriques.
- Contrôles de fonctionnement (allumage, sanitaire, dispositifs de sécurité).
- Vérification conduits ventouse (étanchéité, fixation).
- Vérification étanchéité système gaz.
- Analyse de combustion.

Appareillage

Chaque année, vérifier le bon fonctionnement du disconnecteur et du système d'expansion. Contrôler le tarage de la soupape de sûreté, en lisant le manomètre.

Entretien du ballon

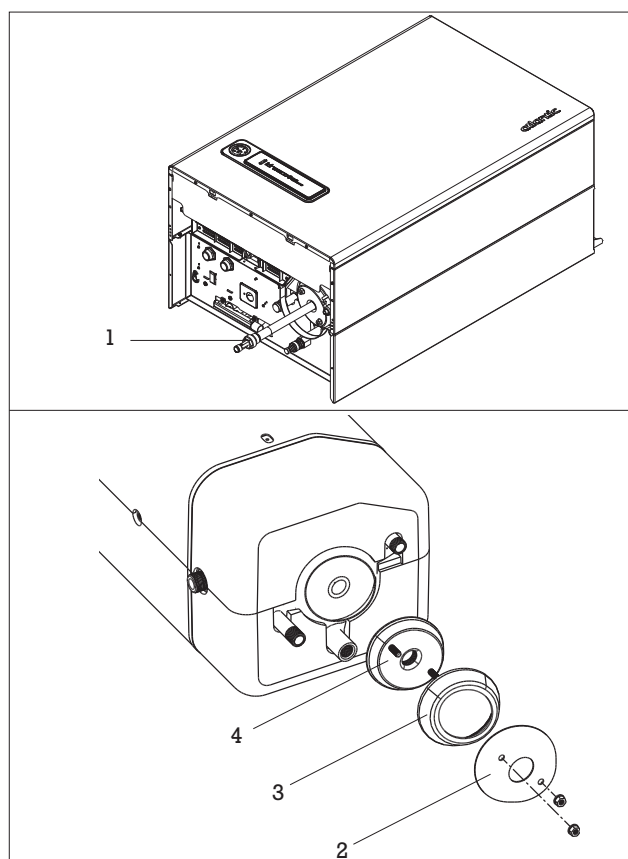
- Vérifier l'usure de l'anode en dévissant le petit robinet placé sur celle-ci (1). Si de l'eau s'écoule, il est nécessaire de remplacer l'anode.
- Vidanger le circuit sanitaire.
- Déposer la trappe de visite du ballon en retirant les 2 écrous, la bride extérieure (2), le joint (3) et la bride intérieure (4).
- Vérifier le bon état interne du ballon et enlever tout dépôt de calcaire.
- Remettre en place les différentes pièces.
- Vérifier le groupe de sécurité sanitaire sur l'arrivée d'eau froide.

Au terme des opérations de nettoyage, procéder à la remise en place des différentes pièces précédemment démontées (respecter l'ordre inverse). Ouvrir les différentes vannes, remettre la chaudière en pression et vérifier toutes les étanchéités (eau, gaz, produits de combustion).

Remettre en service la chaudière.

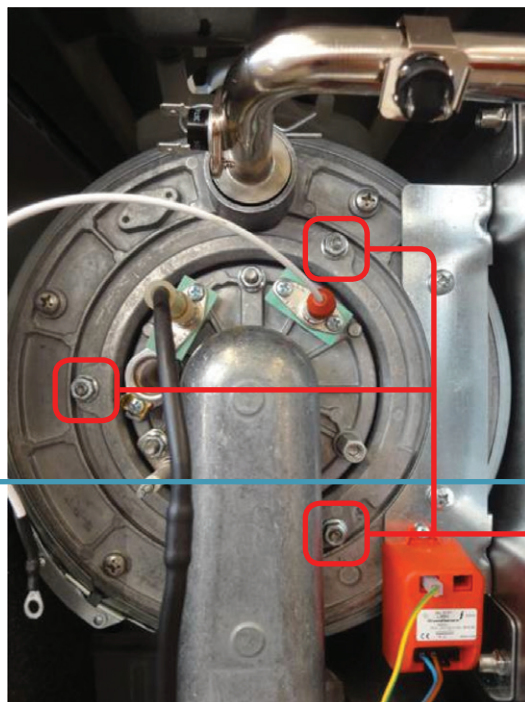
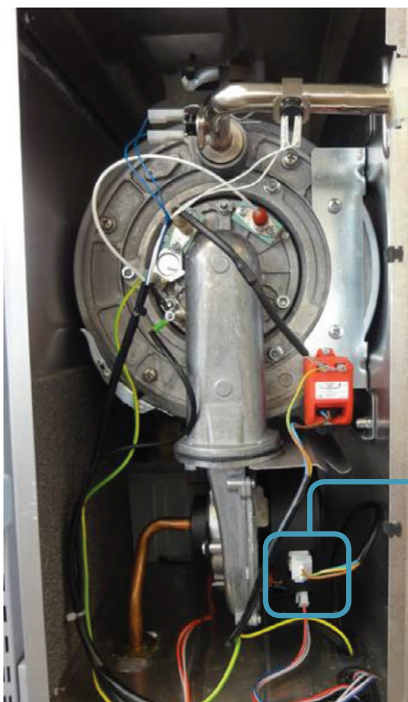
Entretien des conduits ventouse

Les conduits ventouse doivent être vérifiés et nettoyés régulièrement par un spécialiste (1 fois par an). Vérifier leur bonne étanchéité.



3.1.2 Entretien brûleur

IdraEco Condens Duo 5000

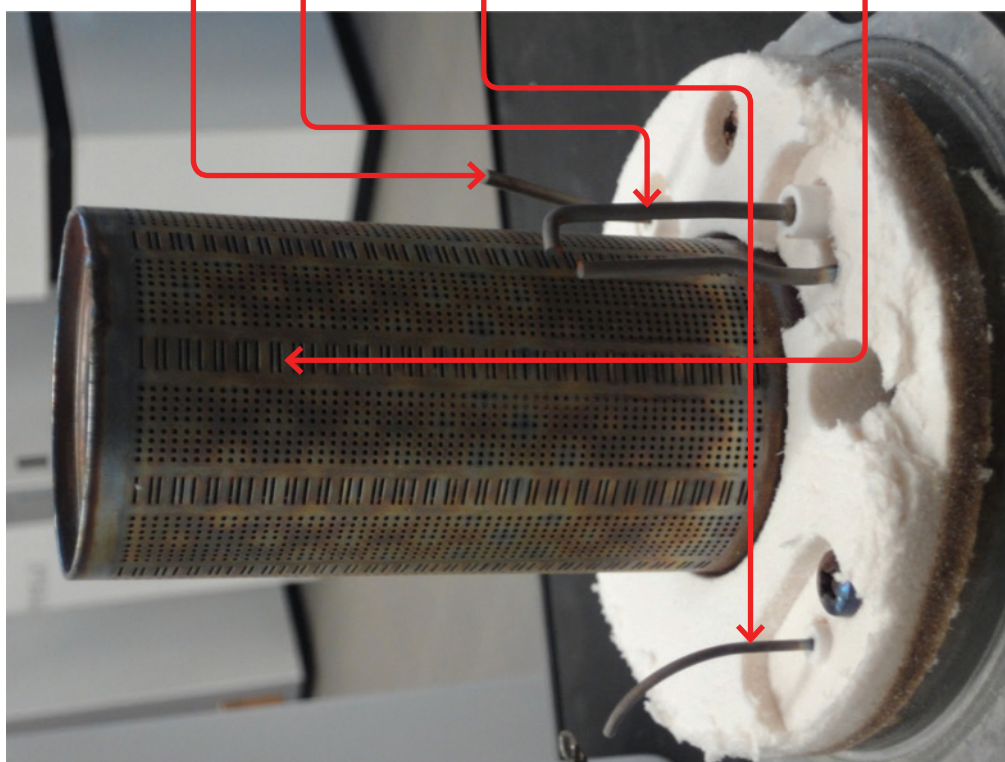


Enlever le côté gauche.

Déconnecter les câbles.

Desserrer les 3 écrous et déboîter la tuyauterie gaz du ventilateur.

Vérifier l'écartement des électrodes ionisation et allumage (4 mm), l'état du capteur de condensats, de l'isolant et de la grille.

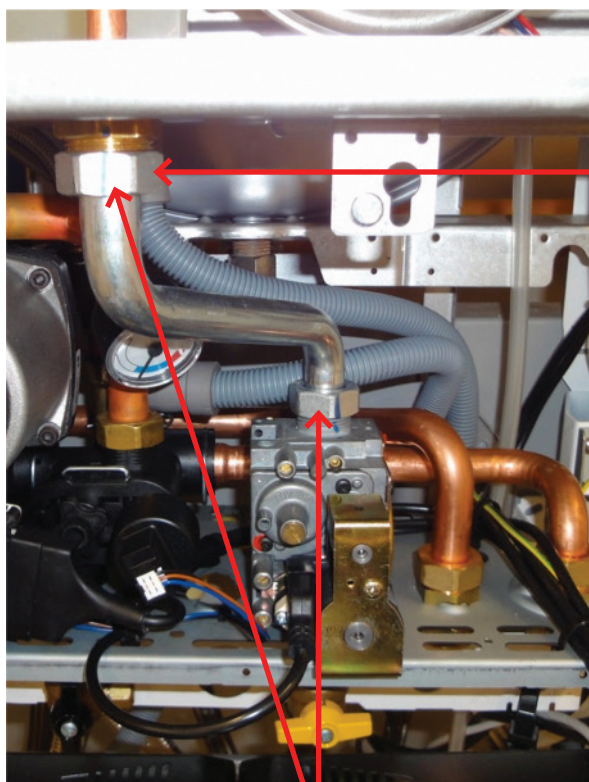


Partie gaz

Démonter la vanne gaz, vérifier le filtre et le diaphragme.



1. Fermer la vanne gaz, desserrer le raccord de la tuyauterie gaz, desserrer les vis de fixation vanne.



2. Desserrer les raccords de la tuyauterie gaz.



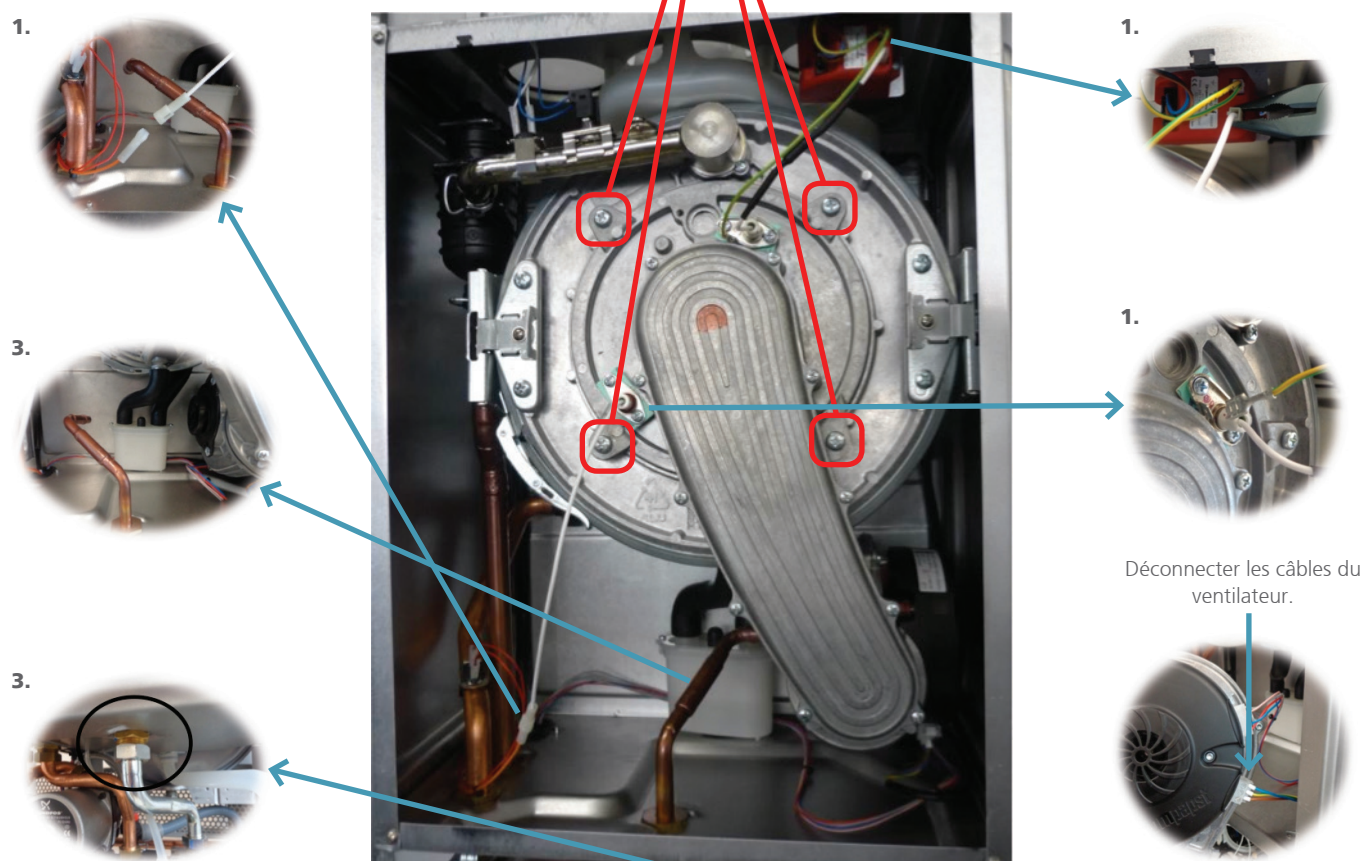
Vérifier le diaphragme en fonction du gaz (voir caractéristiques).



Vérifier le filtre sous la vanne gaz.

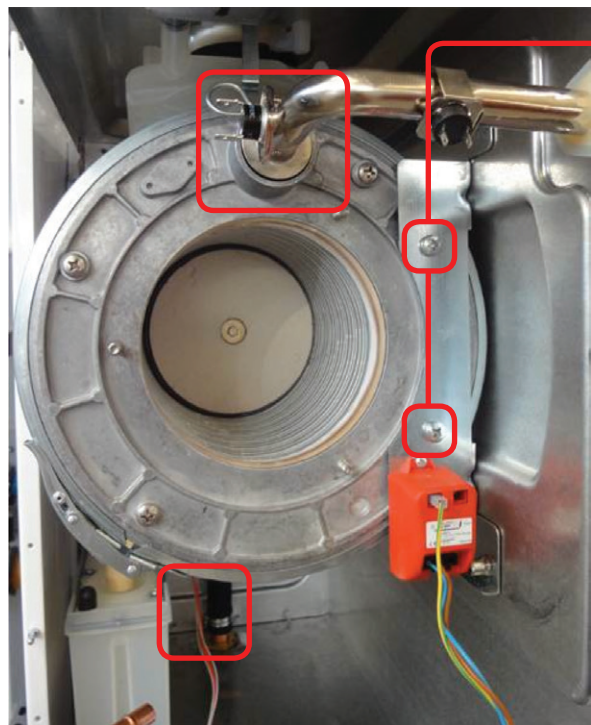
IdraEco Condens 5012 et Micro

1. Déconnecter les câbles.
2. Desserrer les 4 écrous.
3. Déboîter la tuyauterie gaz du ventilateur.

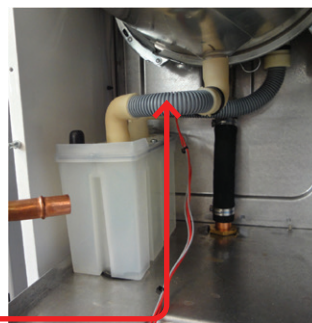


3.1.3 Démontage corps de chauffe

IdraEco Condens Duo 5000



Déconnecter les tuyauteries départ et retour.
Desserrer les 2 vis.
Déboîter le convoyeur de fumée.



Déconnecter les tuyauteries flexibles.

Enlever le clip.



IdraEco Condens 5012 et Micro

1. Déconnecter les tuyauteries départ et retour.
2. Desserrer les 4 vis.
3. Déboîter le convoyeur de fumée.
4. Démontér le siphon.

1.



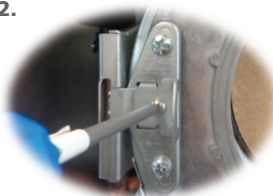
1.



1.



2.



4.

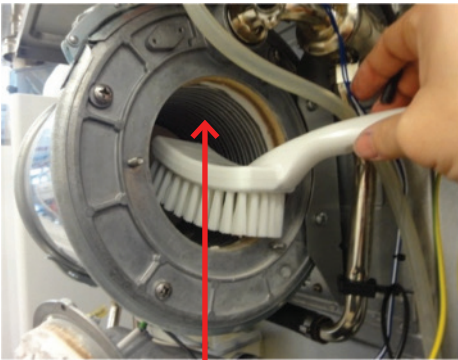


3

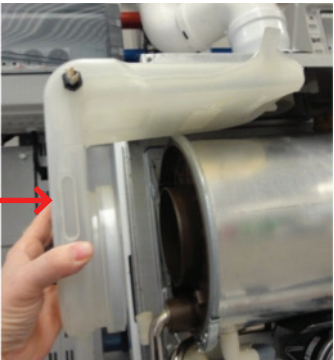


Nettoyage corps de chauffe

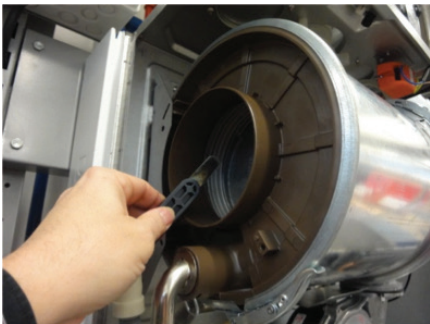
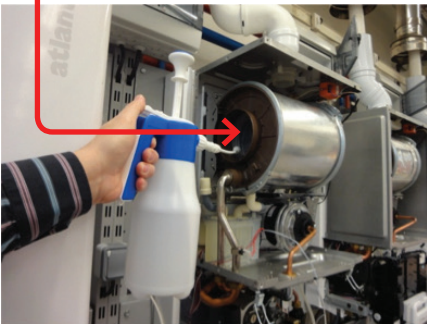
Vous pouvez utiliser le kit de nettoyage ref 143046 pour un nettoyage plus aisé des spires de l'échangeur.



Après démontage du brûleur et du convoyeur fumée.



Nettoyer la chambre de combustion et la zone condensation du corps de chauffe.



Si mauvaise accessibilité démonter le corps de chauffe.

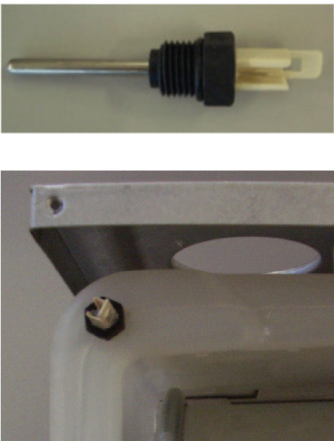
3.2 Vérification sondes et Thermostats

Résistance nominale à 25°C = 10KΩ ± 1%

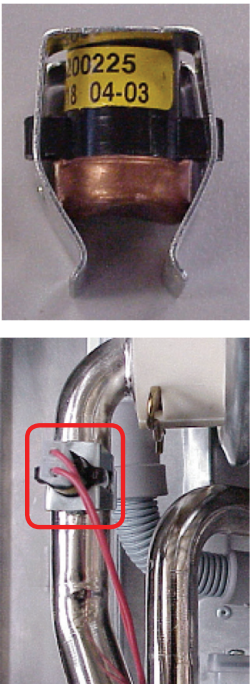
Valeur de la sonde de température (sonde NTC)

T (°C)	Sonde NTC chaudière et sanitaire Sonde fumée en Kohms	T (°C)	Sonde extérieure en kohms
0	30,82	-30	171,42
5	24,43	-25	129,48
10	19,52	-20	98,66
15	15,73	-15	73,8
20	12,76	-10	58,71
25	10,43	-5	45,83
30	8,58	0	36,03
35	7,10	5	28,53
40	5,91	10	22,75
45	4,95	15	18,25
50	4,17	20	14,74
55	3,53	25	11,97
60	3		
65	2,57		
70	2,20		
75	1,90		
80	1,65		
85	1,43		
90	1,25		
95	1,10		
100	0,96		

Sonde fumée



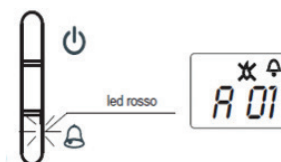
Sonde départ et retour



3.3 Liste des codes défauts

IdraEco Condens 5012 et Duo 5024/32

Code	KΩ	Led rouge ●	Led jaune ●	Led verte ●
A01	Absence de flamme	●	●	●
A02	Thermostat limite	C ●	●	●
A03	Ventilateur	●	●	●
A04	Pression d'eau	●	●	●
A06	Sonde sanitaire	C ●	●	C ●
A07	Sonde départ	●	●	●
A08	Sonde retour	●	●	●
A09	Surchauffe sonde fumée	●	●	●
A09	Echangeur primaire à nettoyer	C ●	●	C ●
A77	Thermostat de sécurité plancher	●	●	●
ACO	Analyse de combustion	●	C ●	●

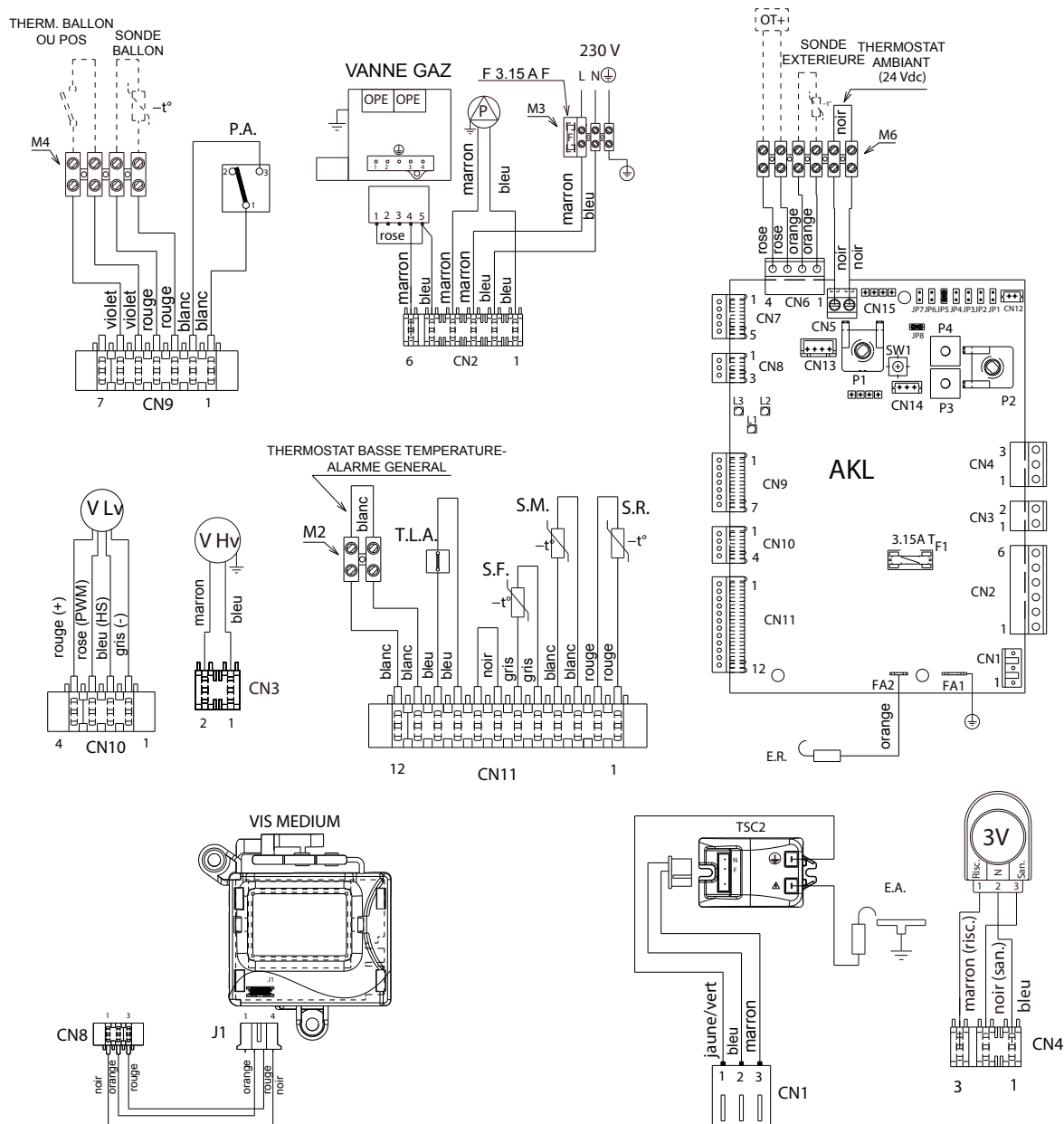


IdraEco Condens 5012 +, Micro et Duo 5024/35

ÉTAT CHAUDIÈRE	DISPLAY	TYPES D'ALARME
État éteint (OFF)	ÉTEINT	Aucun
Stand-by	-	Signalisation
Absence de flamme ou présence de condensats	A01 ✕ 🔔	Blocage définitif
Alarme thermostat limite	A02 🔔	Blocage définitif
Alarme tacho ventilateur	A03 🔔	Blocage définitif
Alarme pressostat eau	A04 ⚡ 🔔	Blocage définitif
Anomalie NTC sanitaire	A06 🔔	Signalisation
Anomalie sur sonde départ (interrompue/court circuit/différentiel départ retour)	A07 🔔	Arrêt temporaire
Anomalie sur sonde retour (interrompue/court circuit/ différentiel retour départ)	A08 🔔	Arrêt temporaire
Nettoyage de l'échangeur primaire	A09 🔔	Signalisation
Anomalie NTC fumées		Arrêt temporaire
Surchauffe sonde de fumées		Blocage définitif
Flamme détectée sans raison	A11 🔔	Arrêt temporaire
Coupure par thermostat de sécurité plancher chauffant	A77 🔔	Arrêt temporaire
Transitoire en attente d'allumage	80°C clignotant	Arrêt temporaire
Intervention pressostat eau	⚡ 🔔 clignotant	Arrêt temporaire
Réglage service	ADJ 🔔	Signalisation
Réglage installateur		
Analyse de combustion en cours	ACO 🔔	Signalisation
Cycle de purge	□ □	Signalisation
Fonction préchauffage active	P	Signalisation
Demande de chaleur de préchauffage	P clignotant	Signalisation
Présence de sonde extérieure	⌋	Signalisation
Demande de chaleur sanitaire	60°C 🔔	Signalisation
Demande de chaleur chauffage	80°C 🔔	Signalisation
Demande de chaleur antigel	❄	Signalisation
Flamme présente	🔥	Signalisation

3.4 Schémas électriques

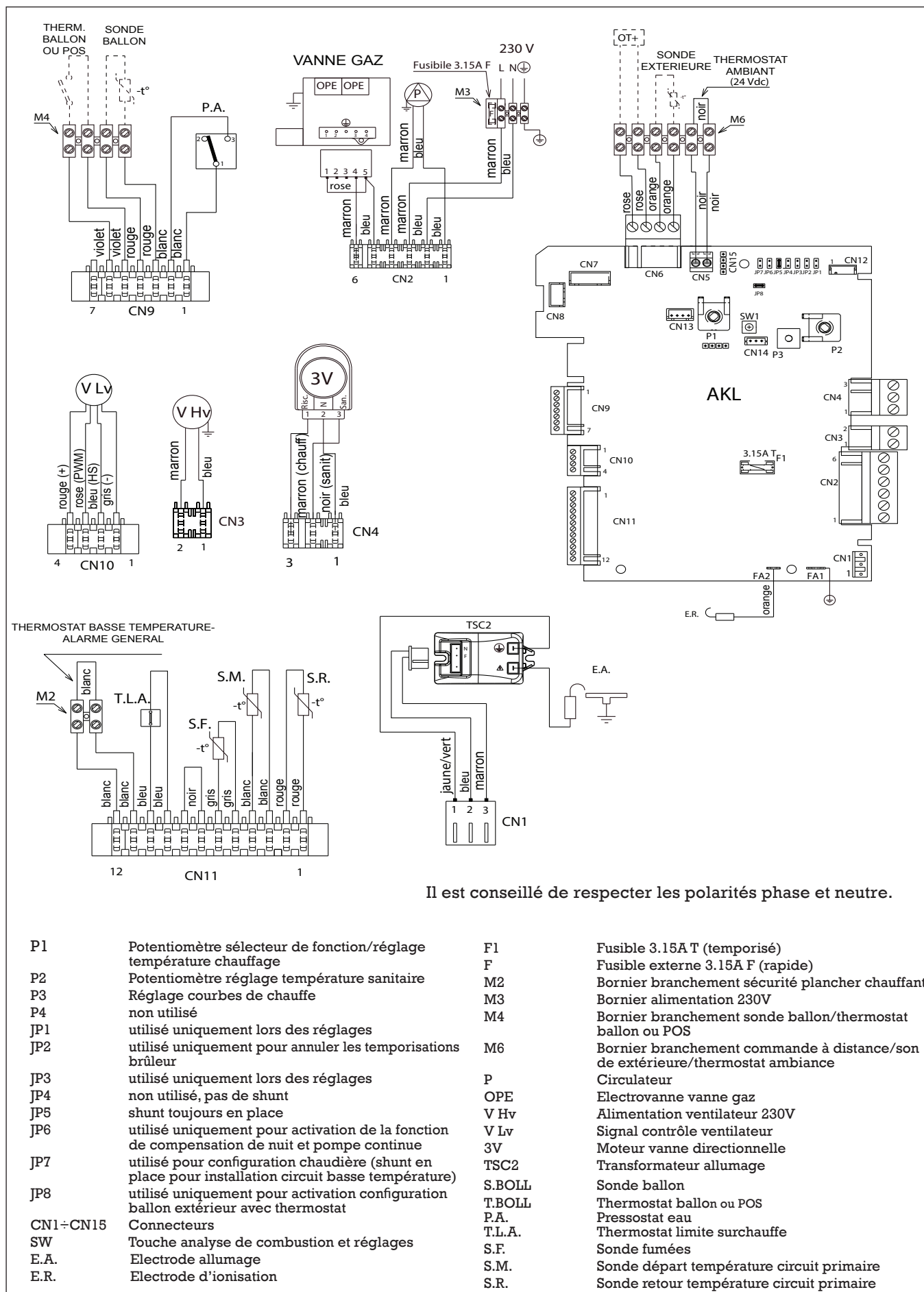
IdraEco Condens 5012 VR

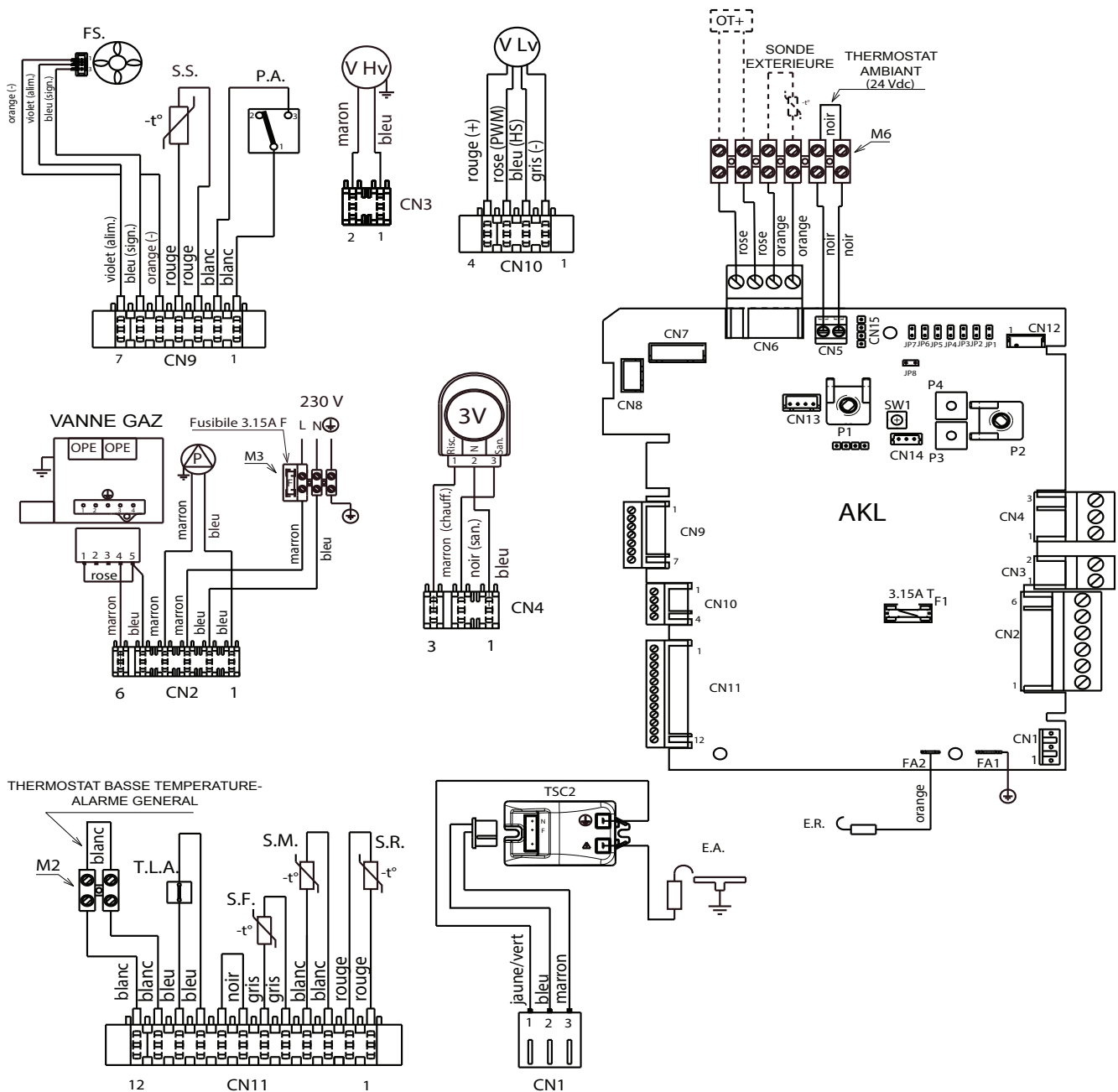


Il est conseillé de respecter les polarités phase et neutre.

P1	Potentiomètre sélecteur de fonction/réglage température chauffage	E.R.	Electrode d'ionisation
P2	Potentiomètre réglage température sanitaire	F1	Fusible 3.15A T (temporisé)
P3	Réglage courbes de chauffe	F	Fusible externe 3.15A F (rapide)
P4	non utilisé	M2	Bornier branchement sécurité plancher chauffant
JP1	utilisé uniquement lors des réglages	M3	Bornier alimentation 230V
JP2	utilisé uniquement pour annuler les temporisations brûleur	M6	Bornier branchement commande à distance/son de extérieure/thermostat ambiance
JP3	utilisé uniquement lors des réglages	P	Circulateur
JP4	non utilisé, pas de shunt	OPE	Electrovanne vanne gaz
JP5	shunt toujours en place	V Hv	Alimentation ventilateur 230V
JP6	utilisé uniquement pour activation de la fonction de compensation de nuit et pompe continue	V Lv	Signal contrôle ventilateur
JP7	utilisé pour configuration chaudière (shunt en place pour installation circuit basse température)	3V	Moteur vanne directionnelle
JP8	utilisé uniquement pour activation configuration ballon extérieure avec thermostat	TSC2	Transformateur allumage
LED	Indicateurs lumineux (vert, jaune, rouge)	P.O.S.	Programmate horaire sanitaire
CN1-CN15	Connecteurs	P.A.	Pressostat eau
SW	Touche analyse de combustion et réglages	T.L.A.	Thermostat limite surchauffe
E.A.	Electrode allumage	S.F.	Sonde fumées
		S.M.	Sonde départ température circuit primaire
		S.R.	Sonde retour température circuit primaire
		VIS MEDIUM	Afficheur numérique

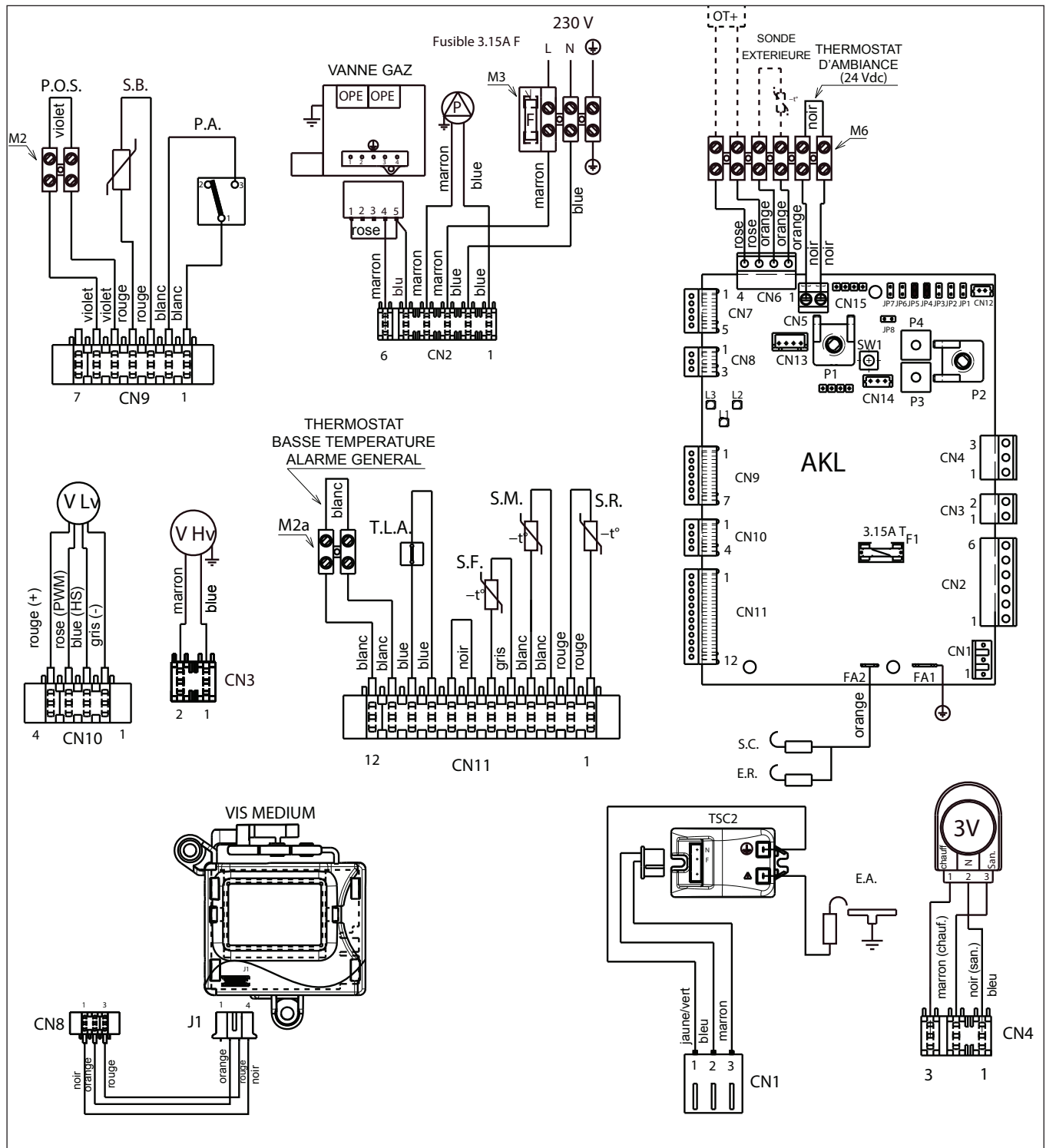
IdraEco Condens 5012 +





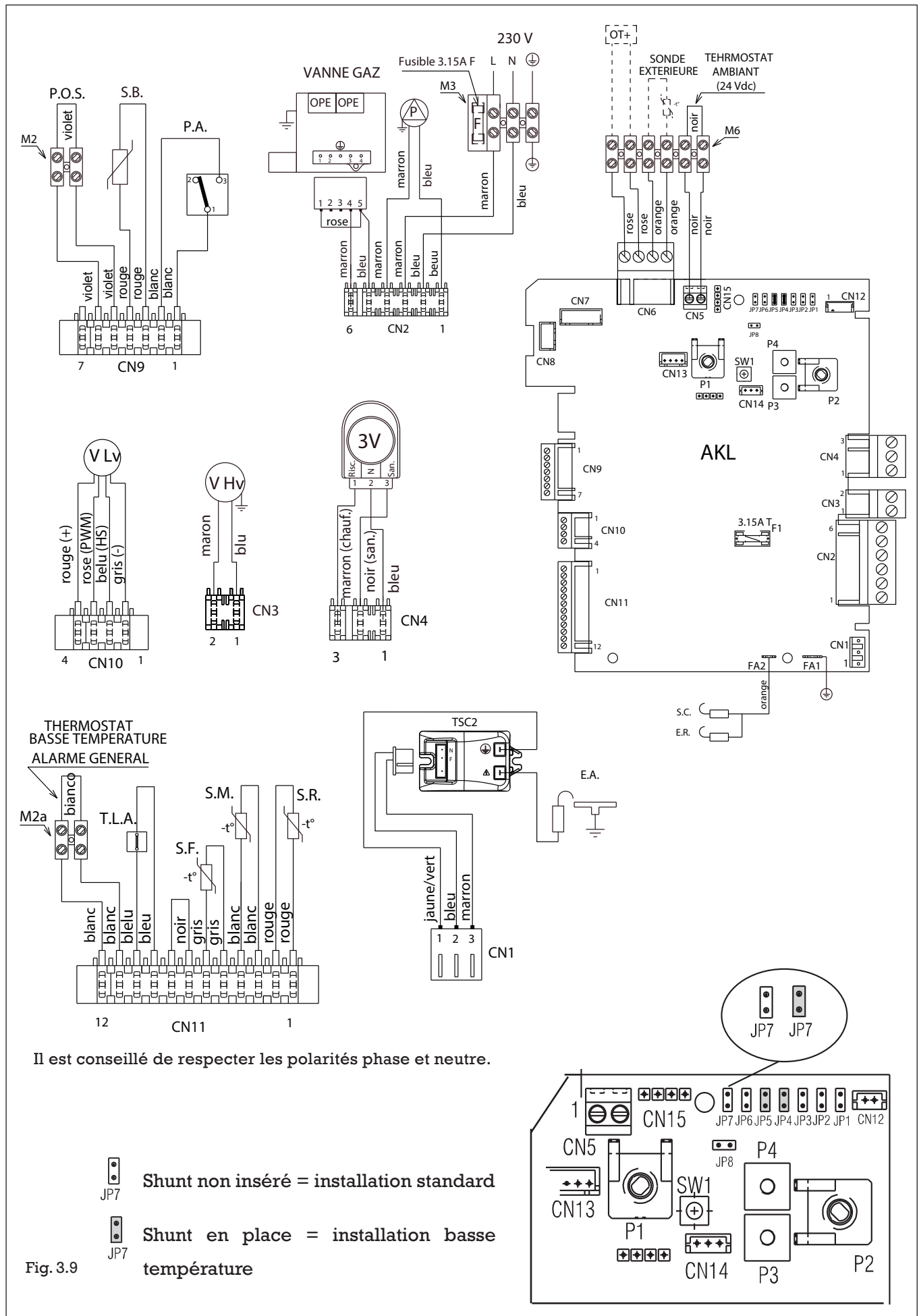
Il est conseillé de respecter les polarités phase et neutre.

P1	Potentiomètre sélecteur de fonction/réglage température chauffage	F1	Fusible 3.15A T (temporisé)
P2	Potentiomètre réglage température sanitaire/activation/désactivation fonction micro accumulation	F	Fusible externe 3.15A F (rapide)
P3	Réglage courbes de chauffe	M2	Bornier branchement sécurité plancher chauffant
P4	non utilisé	M3	Bornier alimentation 230V
JP1	utilisé uniquement lors des réglages	M4	non utilisé
JP2	utilisé uniquement pour annuler les temporisations brûleur	M6	Bornier branchement commande à distance/sonde de extérieure/thermostat ambiance
JP3	utilisé uniquement lors des réglages	P	Circulateur
JP4	non utilisé, pas de shunt	OPE	Electrovanne vanne gaz
JP5	non utilisé, pas de shunt	V Hv	Alimentation ventilateur 230V
JP6	utilisé uniquement pour activation de la fonction de compensation de nuit et pompe continue	V Lv	Signal contrôle ventilateur
JP7	utilisé pour configuration chaudière (shunt en place pour installation circuit basse température)	3V	Moteur vanne directionnelle
JP8	Activation gestion fluxostat (shunt en place)/détecteur de débit (shunt pas en place)	TSC2	Transformateur allumage
CN1÷CN15	Connecteurs	P.A.	Pressostat eau
SW	Touche analyse de combustion et réglages	T.L.A.	Thermostat limite surchauffe
E.A.	Electrode allumage	S.F.	Sonde fumées
E.R.	Electrode d'ionisation	S.M.	Sonde départ température circuit primaire
		S.R.	Sonde retour température circuit primaire
		S.S.	Sonde (NTC) sanitaire
		F.S.	Détecteur de débit sanitaire



Il est conseillé de respecter les polarités phase et neutre.

Fig. 3.9



Abréviations

P1.....	Potentiomètre sélecteur de fonction / réglage température chauffage
P2.....	Potentiomètre réglage température sanitaire
P3.....	Réglage courbes de chauffe
P4.....	Non utilisé
JP1.....	Utilisé uniquement lors des réglages
JP2.....	Utilisé uniquement pour annuler les temporisations brûleur
JP3.....	Utilisé uniquement lors des réglages
JP4.....	Shunt toujours en place
JP5.....	Shunt toujours en place
JP6.....	Non utilisé, pas de shunt
JP7.....	Utilisé pour configuration chaudière (shunt en place pour installation circuit basse température)
JP8.....	Non utilisé, pas de shunt
LED.....	Indicateurs lumineux (vert, jaune, rouge)
CN1÷CN15.....	Connecteurs
SW1	Touche analyse de combustion et réglages
E.A.	Electrode allumage
E.R.	Electrode d'ionisation
S.C.	Capteur de condensateurs
F1	Fusible 3.15A T (temporisé)
F	Fusible externe 3.15A F (rapide)
M2	Bornier branchement programmeur horaire sanitaire
M2a.....	Bornier branchement sécurité plancher chauffant
M3	Bornier alimentation 230V
M6	Bornier branchement commande à distance/sonde extérieure/thermostat ambiance
P.....	Circulateur
OPE	Electrovanne vanne gaz
V Hv	Alimentation ventilateur 230V
V Lv	Signal contrôle ventilateur
3V	Moteur vanne directionnelle
TSC2.....	Transformateur allumage
P.O.S.	Programmeur horaire sanitaire
P.A.	Pressostat eau
S.B.....	Sonde ballon
T.L.A.....	Thermostat limite surchauffe
S.F.	Sonde fumées
S.M.....	Sonde départ température circuit primaire
S.R.....	Sonde retour température circuit primaire
VIS MEDIUM.....	Afficheur numérique

Notes

Notes



Services

UN ACCOMPAGNEMENT PERMANENT

De l'information produit au SAV, nos équipes sont toujours disponibles pour vous servir au quotidien.



www.atlantic-pac-chaudieres.fr

Assistance technique et garanties

Aide à l'installation, au dépannage, pièces détachées, garanties...
Tél. 03 51 42 70 42 - Fax. 03 28 50 21 94

contact.satcsic@groupe-atlantic.com

Pièces détachées et garanties

Sélection et commande de pièces détachées 24h/24 et 7j/7
Aide au diagnostic de panne et gestion de la garantie en ligne

<http://atlantic.plateforme-services.com>