

Chaudières sol à gaz



atmoVIT VKE
atmoVIT combi VKC
turboVIT combi VKC

table des matières

1 aperçu modèles & caractéristiques

- chaudières sol pagina 3
- caractéristiques & équipement pagina 4

2 données techniques

- présentation du produit atmoVIT VKE pagina 5
- données techniques pagina 6
- dimensions, points de raccordement pagina 7
- accessoires pagina 8

- présentation du produit atmoVIT/turboVIT combi VKC pagina 9
- données techniques atmoVIT/turboVIT combi VKC pagina 10
- dimensions, points de raccordement atmoVIT combi VKC pagina 11
- dimensions, points de raccordement turboVIT combi VKC pagina 12
- accessoires pagina 13

3 construction et fonctionnement

- coupe atmoVIT VKE pagina 14
- schéma fonctionnel atmoVIT VKE pagina 15
- schéma fonctionnel atmoVIT combi VKC pagina 16
- schéma fonctionnel turboVIT combi VKC pagina 17
- schéma de principe prescriptions de sécurité atmoVIT VKE pagina 18
- schéma de principe prescriptions de sécurité atmoVIT combi VKC pagina 19
- emplacement et aération pagina 20 - 21

4 schémas hydrauliques et électriques

- aperçu des schémas hydrauliques pagina 22 - 23

- schéma de câblage atmoVIT VKE pagina 24
- schéma de câblage atmoVIT combi VKC pagina 25
- schéma de câblage turboVIT combi VKC pagina 26

5 aperçu du système

- possibilités de combinaison chaudière, préparateur et régulation pagina 27

6 combinaisons de préparateurs sanitaires

- aperçu des préparateurs d'eau chaude pagina 28 - 29
- aperçu accessoires pagina 30

7 appareils de régulation

- aperçu thermostats d'ambiance tout/rien pagina 31
- caractéristiques thermostats d'ambiance tout/rien pagina 32
- aperçu thermostats d'ambiance modulants pagina 33
- caractéristiques thermostats d'ambiance modulants pagina 34
- aperçu régulations à sonde extérieure pagina 35
- caractéristiques régulations à sonde extérieure pagina 36

8 possibilité d'évacuation des gaz de fumées

- prescriptions et normes pagina 37
- distances, accessoires et exemples d'installation pagina 38



9 codes de service, de diagnostic et d'erreur

- écran, touches de commande et codes pagina 39
- codes de service pagina 40
- codes diagnostiques pagina 41 - 42
- codes d'erreur pagina 43

10 diagramme fonctionnement général

- diagramme du déroulement général pagina 44 - 45
- diagramme du déroulement pas de chauffage, sanitaire oui pagina 46
- diagramme du déroulement chauffage oui, pas de sanitaire pagina 47

1. aperçu chaudières sol

type de chaudière	numéros des articles	
<p>atmoVIT VKE chaudière sol à gaz disponible en six puissances, chaudière à basse température avec échangeur en fonte, limite minimale 38°C, allumage électronique, brûleur low-NOx et tableau de commande avec écran multifonctions.</p> <ul style="list-style-type: none"> • atmoVIT VKE 16 : 17,0 kW • atmoVIT VKE 25 : 25,0 kW • atmoVIT VKE 32 : 32,0 kW • atmoVIT VKE 41 : 42,0 kW • atmoVIT VKE 48 : 50,0 kW • atmoVIT VKE 56 : 56,0 kW 	<ul style="list-style-type: none"> • 309 233 • 309 234 • 309 235 • 309 236 • 309 237 • 309 238 	
<p>atmoVIT/turboVIT combi VKC chaudière sol à gaz disponible en deux puissances, chaudière à basse température avec échangeur en fonte, préparateur sanitaire incorporé de 120 l, limite minimale 38°C, allumage électronique, brûleur low-NOx et tableau de commande avec écran multifonctions</p> <p>atmoVIT VKC (cheminée)</p> <ul style="list-style-type: none"> • atmoVIT combi VKC E 25 : 23,0 kW • atmoVIT combi VKC E 32 : 32,0 kW <p>turboVIT VKC (tirage forcé)</p> <ul style="list-style-type: none"> • turboVIT combi VKC E 25 : 23,0 kW • turboVIT combi VKC E 32 : 32,0 kW 	<ul style="list-style-type: none"> • 309 256 • 309 257 • 309 264 • 309 265 	

1. caractéristiques et équipement

	atmoVIT VKE	atmoVIT combi VKC	turboVIT combi VKC
rendement côté gaz fumées	92%	92%	92%
approbation CE sous I2E+	•	•	•
label HR+	•	•	•
certificat haut rendement selon 92/42 CEE	•	•	•
émission NOx (mg/kWh)	< 120	< 120	< 120
chaudière à basse température avec corps en fonte	•	•	•
isolation thermique avec un matelas de laine de roche	•	•	•
allumage électronique avec détection de la flamme par ionisation	•	•	•
tableau de commande équipé du système PRO E (connexions de prise colorées et codées pour tous les raccords électriques)	•	•	•
transformateur d'isolement	•	•	•
protection contre les sous-tensions et les surtensions	•	•	•
écran numérique avec affichage de l'état de service, du diagnostic et des erreurs	•	•	•
sécurité de refoulement	•	•	•
limiteur de température avec fonction test	•	•	•
affichage numérique de la température de la chaudière	•	•	•
température de la chaudière réglable entre 40 et 90°	•	•	•
régulation à sonde extérieure VRC 410/420s incorporable	•	•	•
pompe chauffage, vase d'expansion et groupe de sécurité incorporés	kit (en option)	•	•
pompe de charge et vase d'expansion sanitaire incorporés	-	•	•
arrêt différé réglable sur les pompes	•	•	•
préparateur sanitaire en acier émaillé avec serpentin	-	•	•
préparateur sanitaire équipé d'une anode en magnésium	-	•	•
robinet de remplissage et de vidange incorporé	•	•	•
raccordement cheminée	•	•	-
système à ventouse d'évacuation gaz fumées et amenée d'air	-	-	•

2. données techniques - atmoVIT VKE

présentation du produit

particularités

- raccordement cheminée
- approbation CE sous la catégorie I2E+ pour le gaz naturel
- certificat " haut rendement " conforme à la directive 92/42 CEE
- label HR+
- chaudière à basse température avec échangeur en fonte
- haut rendement 92%
- brûleur atmosphérique avec des barres en céramique
- faible émission de NOx (120 mg/kWh)
- allumage électronique
- système Pro-E
- écran multifonctions avec affichage de l'état de service, du diagnostic et des erreurs (système numérique d'information et d'analyse)

possibilités d'application

Chaudière à basse température avec des températures départ variables et une limite minimale de 40°C.

Grâce à sa température départ réglable, la chaudière atmoVIT VK E peut être utilisée tant pour des installations traditionnelles (90/70) que pour des installations à basse température (chauffage par le sol). La chaudière sol à gaz atmoVIT VK E, conçue conformément à la norme DIN 4751, est une chaudière destinée à des installations de chauffage central à eau. Grâce à ses nombreuses possibilités de combinaison, avec un préparateur d'eau chaude VIH indirect par exemple, cette chaudière à gaz répond entièrement à vos exigences sur le plan du chauffage central et de la production d'eau chaude sanitaire, tant pour la cuisine que pour la salle de bain, pour des familles d'1 ou de plusieurs personnes.

équipement

- isolation thermique (laine de roche 8 cm) et habillage en métal époxy (blanc)
- chaudière en fonte
- pieds réglables
- robinet de remplissage et de vidange DN 15
- tableau de commande avec système Pro-E, à savoir des fiches de connexion codées et colorées pour le raccordement de tous les accessoires électriques



- appareils de mesure, de commande et de régulation incorporés. Entre autres : thermomètre, aquastat chauffage, limiteur de température, bouton test, commande de préparateur sanitaire et dérangement du brûleur
- transformateur d'isolement incorporé
- protection contre les sous-tensions et les surtensions
- possibilité d'intégrer une régulation à sonde extérieure Vaillant VRC 410s ou VRC 420s
- habillage décoratif avec porte
- arrêt différé réglable pour la pompe chauffage et la pompe de charge (en cas de combinaison avec un préparateur sanitaire)

état à la livraison

- emballage :
- chaudière prémontée avec habillage, isolation, tableau de commande et collecteur de gaz de combustion avec antirefouleur et sécurité de refoulement
- également fourni :
- manuel d'utilisation et d'installation

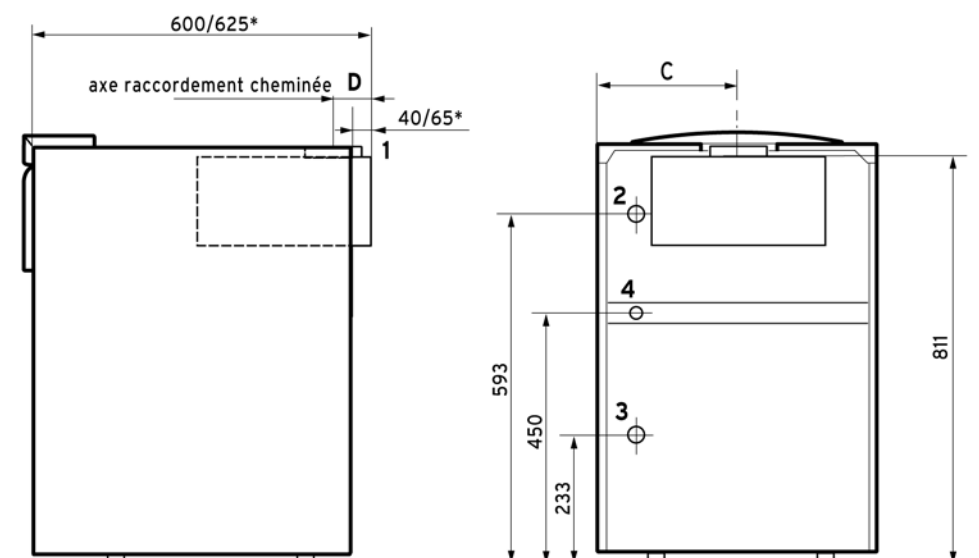
2. données techniques - atmoVIT VKE

données techniques

	unité	VKE 16	VKE 25	VKE 32	VKE 41	VKE 48	VKE 58
puissance nominale	kW	16,9	25,0	31,5	41,0	48,9	56,0
charge thermique nominale	kW	18,7	27,5	34,8	45,0	53,8	61,5
nombre d'éléments	-	3	4	5	6	7	8
tirage nécessaire de la cheminée	Pa	10	10	10	10	10	10
température des fumées à la puissance nom.	°C	90	110	115	118	120	122
débit des fumées à la puissance nominale	g/s	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	46,0
taux de CO2 à la puissance nominale	%	4,2	5,3	5,3	5,5	5,7	5,8
résistance hydraulique à Δ 20 K	mbar	2,8	6,2	12,0	20,5	30,5	40,5
résistance hydraulique à Δ 10 K	mbar	14,0	22,0	48,0	80,0	92	110,0
pression maximale	bar	3	3	3	3	3	3
température réglable de la chaudière	°C	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83
rendement à un régime 75/60°C	%	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5
valeurs du gaz	-	I _{2E+}	I _{2E+}	I _{2E+}	I _{2E+}	I _{2E+}	I _{2E+}
catégorie (BE/LU)	-	I _{2E+}	I _{2E+}	I _{2E+}	I _{2E+}	I _{2E+}	I _{2E+}
gaz riche G20	m³/h	1,9	2,9	3,6	4,7	5,6	6,4
gaz naturel G25	m³/h	2,3	3,4	4,2	5,5	6,5	7,5
pression du gaz	mbar	20					
gaz riche G20	mbar	25					
gaz naturel G25	mbar	25					
raccordement électrique	V/Hz	230/50					
puissance absorbée	W	< 25					
raccordement départ/retour	fil	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1
raccordement gaz	fil	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾
raccordement cheminée	Ø mm	130	130	150	180	180	180
hauteur	mm	850	850	850	850	850	850
largeur	mm	520	520	585	585	720	820
profondeur (avec antirefouleur)	mm	600	600	600	625	600	600
poids approximatif	kg	82	102	122	142	162	182
capacité approximative	kg	9	12	14	17	19	22
poids total approximatif	kg	91	114	136	159	181	204
classe de protection	-	IP20					

2. données techniques - atmoVIT VKE

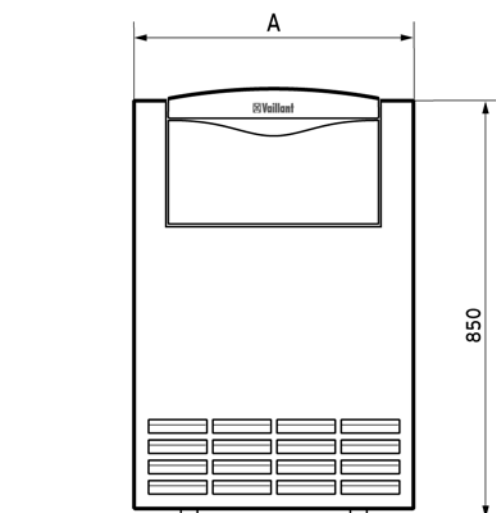
dimensions, points de raccordement



* mesures à partir de 40 kW

légende

- 1 antirefouleur
- 2 départ chauffage R 1"
- 3 retour chauffage R 1"
- 4 raccord gaz R 3/4"



type	A mm	B Ø mm	C mm	D mm
VK 16	520	130	265	73
VK 25	520	130	307	73
VK 32	585	150	349	83
VK 41	585	180	308	100
VK 48	720	180	350	100
VK 58	720	180	409	100

2. données techniques - atmoVIT VKE

accessoires

numéro d'article	description accessoires
232 8202	accessoires de raccordement vanne droite d'arrêt gaz ½" vanne droite d'arrêt gaz ¾" S-kit 1 : ensemble incorporable avec pompe chauffage, vase d'expansion de 10 l, soupape de surpression 3 bars et manomètre (uniquement pour les atmoVIT VKE 16, 25 et 32 kW) module 1 de 5 : commande d'une <ul style="list-style-type: none"> • 2 pompe chauffage • circulateur boucle d'eau chaude • vanne magnétique • signalisation externe "en fonctionnement" • signalisation externe "en dérangement"
232 8203	
309 275	
306 253	
305 867	Combinaisons chaudière-préparateur sanitaire préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH R 120 préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH R 150 préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH R 200 préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH Q 120 préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH Q 150 préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH Q 200 préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH H 120 préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH H 150 préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH H 200 préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH 300 préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH 400 préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH 500 préparateur sanitaire solaire VIN SN 250 i (F/T) sonde sanitaire (obligatoire) rallonge pour sonde sanitaire thermostat d'applique groupe de sécurité sanitaire 7 bars (exclusivement pour préparateurs sanitaires VIH) préparateur à gaz VGH 130 préparateur à gaz VGH 160 préparateur à gaz VGH 190 groupe de sécurité sanitaire 6 bars (exclusivement pour préparateurs sanitaires VGH) écoulement équerre ½" réducteur de pression sanitaire 4 bars (réglable)
305 868	
305 869	
305 889	
305 890	
305 891	
305 895	
305 896	
305 897	
302 420	
302 421	
302 422	
302 662/663	
306 257	
306 269	
009 642	
232 8246	
305 910	
305 911	
305 912	
232 8248	
232 8249	
232 8247	
300 645	régulation régulation à sonde extérieure VRC 410s (1 circuit chauffage + commande de préparateur) régulation à sonde extérieure VRC 420s (1 circuit radiateurs + chauffage par le sol + sanitaire) régulation à sonde extérieure VRC 630 pour cascade thermostat d'applique (obligatoire pour le chauffage par le sol) thermostat d'ambiance VRT 390
300 665	
306 779	
009 642	
300 641	

2. données techniques - atmoVIT/turboVIT combi VKC

présentation du produit

particularités

- raccordement cheminée (atmoVIT combi VKC)
- tirage forcé (turboVIT combi VKC)
- approbation CE sous la catégorie I2E+ pour le gaz naturel
- certificat " haut rendement " conforme à la directive 92/42 CEE
- label HR+
- chaudière à basse température avec échangeur en fonte
- haut rendement 92%
- brûleur atmosphérique avec des barres en céramique
- faible émission de NOx (120 mg/kWh)
- allumage électronique
- vase d'expansion chauffage (10 l) incorporé
- soupape de sécurité (3 bars)
- préparateur sanitaire de 120 l incorporé
- cuve en acier, complètement émaillée et protégée par une anode magnésium
- pompe de charge avec clapet anti-retour et arrêt différé réglable
- vase d'expansion sanitaire incorporé
- système Pro-E
- écran multifonctions avec affichage de l'état de service, du diagnostic et des erreurs (système numérique d'information et d'analyse)

différence atmoVIT/turboVIT

Par rapport à l'atmoVIT combi VKC (modèle cheminée), la turboVIT combi VKC dispose :

- d'une chambre de combustion hermétique
 - d'un ventilateur et d'un pressiostat
- L'atmoVIT combi VKC est quant à elle équipée d'un antirefouleur incorporé et d'une sécurité de refoulement (TTB).

possibilités d'application

Chaudière à basse température avec des températures départ variables et une limite minimale de 40°C.

Grâce à sa température départ réglable, la chaudière VKC peut être utilisée tant pour des installations traditionnelles (90/70) que pour des installations à basse température (chauffage par le sol). Les chaudières sol à gaz VKC, conçues conformément à la norme DIN 4751, sont des chaudières destinées à des installations de chauffage central à eau. Grâce au préparateur sanitaire incorporé de 120 l, cette chaudière mixte à gaz répond entièrement à vos exigences sur le plan du



chauffage central et de la production d'eau chaude sanitaire, tant pour la cuisine que pour la salle de bain, pour des familles d'1 ou de plusieurs personnes.

équipement

- isolation thermique (laine de roche 8 cm) et habillage en métal époxy (blanc)
- chaudière en fonte
- pieds réglables
- robinet de remplissage et de vidange DN 15
- tableau de commande avec système Pro-E, à savoir des fiches de connexion codées et colorées pour le raccordement de tous les accessoires électriques
- appareils de mesure, de commande et de régulation incorporés. Entre autres : thermomètre/manomètre, aquastat chauffage, limiteur de température, bouton test et commande de préparateur sanitaire
- arrêt différé réglable de la pompe chauffage
- arrêt différé réglable de la pompe de charge
- système antiblocage de chaque pompe

- sécurité antigel
- transformateur d'isolement incorporé
- protection contre les sous-tensions et les surtensions
- possibilité d'intégrer une régulation à sonde extérieure Vaillant VRC 410s ou VRC 420s
- habillage décoratif avec porte

état à la livraison

- emballage :
- chaudière prémontée avec habillage, isolation, tableau de commande
- collecteur de gaz de combustion avec antirefouleur et sécurité de refoulement (seul atmoVIT combi VKC)
- également fourni :
- manuel d'utilisation et d'installation

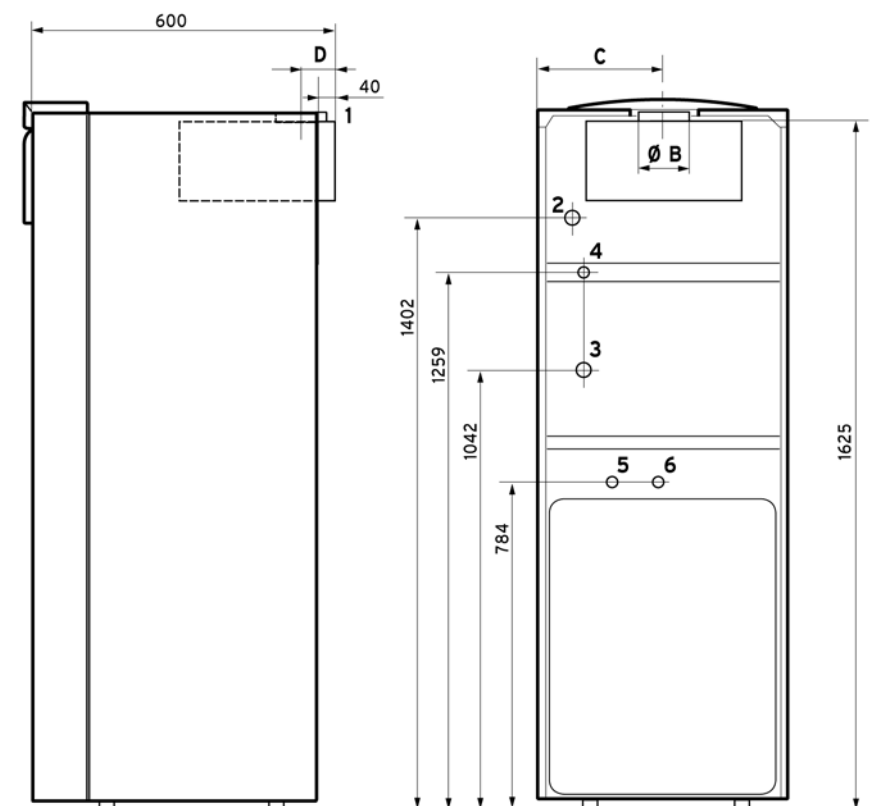
2. données techniques - atmoVIT/turboVIT combi VKC

données techniques

	unité	VKC 254/1	VKC 324/1	VKC 255/1	VKC 325/1
type de chaudière	-	cheminée	cheminée	tirage forcé	
catégories	-	B _{11BS}	B _{11BS}	C12, C32, C42, B22	
puissance nominale	kW	25,0	31,5	25,0	31,5
charge thermique nominale	kW	27,5	34,8	27,5	34,8
nombre d'éléments	-	4	5	4	5
tirage nécessaire de la cheminée	Pa	10	10	-	-
température des fumées à la puissance nom.	°C	110	115	155	155
débit des fumées à la puissance nominale	g/s	20,0	25,0	13,7	17,4
taux de CO ₂ à la puissance nominale	%	5,3	5,3	7,9	8,2
résistance hydraulique à Δ 20 K	mbar	6,2	12,0	6,2	12,0
débit primaire à Δ 20 K	m ³ /h	1,1	1,4	1,1	1,4
résistance hydraulique à Δ 10 K	mbar	22,0	48,0	22,0	48,0
débit primaire à Δ 10 K	m ³ /h	2,15	2,7	2,15	2,7
pression maximale chauffage	bar	3	3	3	3
température réglable de la chaudière	°C	35-83	35-83	35-83	35-83
rendement à un régime 75/60°C	%	91,5	91,5	91,5	91,5
catégorie (BE/LU)	-	I _{2E+}	I _{2E+}	I _{2E+}	I _{2E+}
gaz riche G20	m ³ /h	2,9	3,6	2,9	3,6
gaz naturel G25	m ³ /h	3,4	4,2	3,4	4,2
pression gaz riche G20	mbar	20			
pression gaz naturel G25	mbar	25			
raccordement électrique	V/Hz	230/50		230/50	
puissance absorbée	W	< 25		170	
raccordement départ/retour	fil	R 1	R 1	R 1	R 1
raccordement gaz	fil	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾
raccordement cheminée	Ø mm	130	150	60/100 (1)	60/100 (1)
hauteur	mm	1.640	1.640	1.651	1.651
largeur	mm	585	585	585	585
profondeur (avec antirefouleur)	mm	600	600	600	600
poids approximatif	kg	178	198	186	206
capacité approximative	kg	12	14	12	14
poids total approximatif	kg	290	312	298	320
pression sanitaire maximale	bar	8	8	8	8
capacité nominale préparateur sanitaire	l	110	110	110	110
raccordement eau chaude	fil	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾
raccordement eau froide	fil	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾
débit de pointe à une t° de mélange de 45°C	l/10 min	213	226	213	226
consommation d'entretien	kWh/24h	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2
capacité vase d'expansion sanitaire	l	4	4	4	4
pression initiale vase d'expansion sanitaire	bar	3,5	3,5	3,5	3,5
beschermingsklasse	-	IP 20			
(1) tirage forcé avec raccordement concentrique Ø 60/100. Avec adaptateur Ø 80/125 ou Ø 80/80 mm.					

2. données techniques - atmoVIT combi VKC

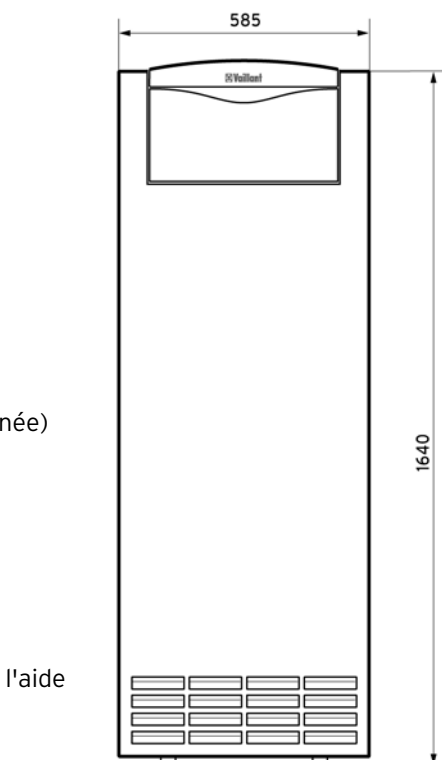
dimensions, points de raccordement



légende

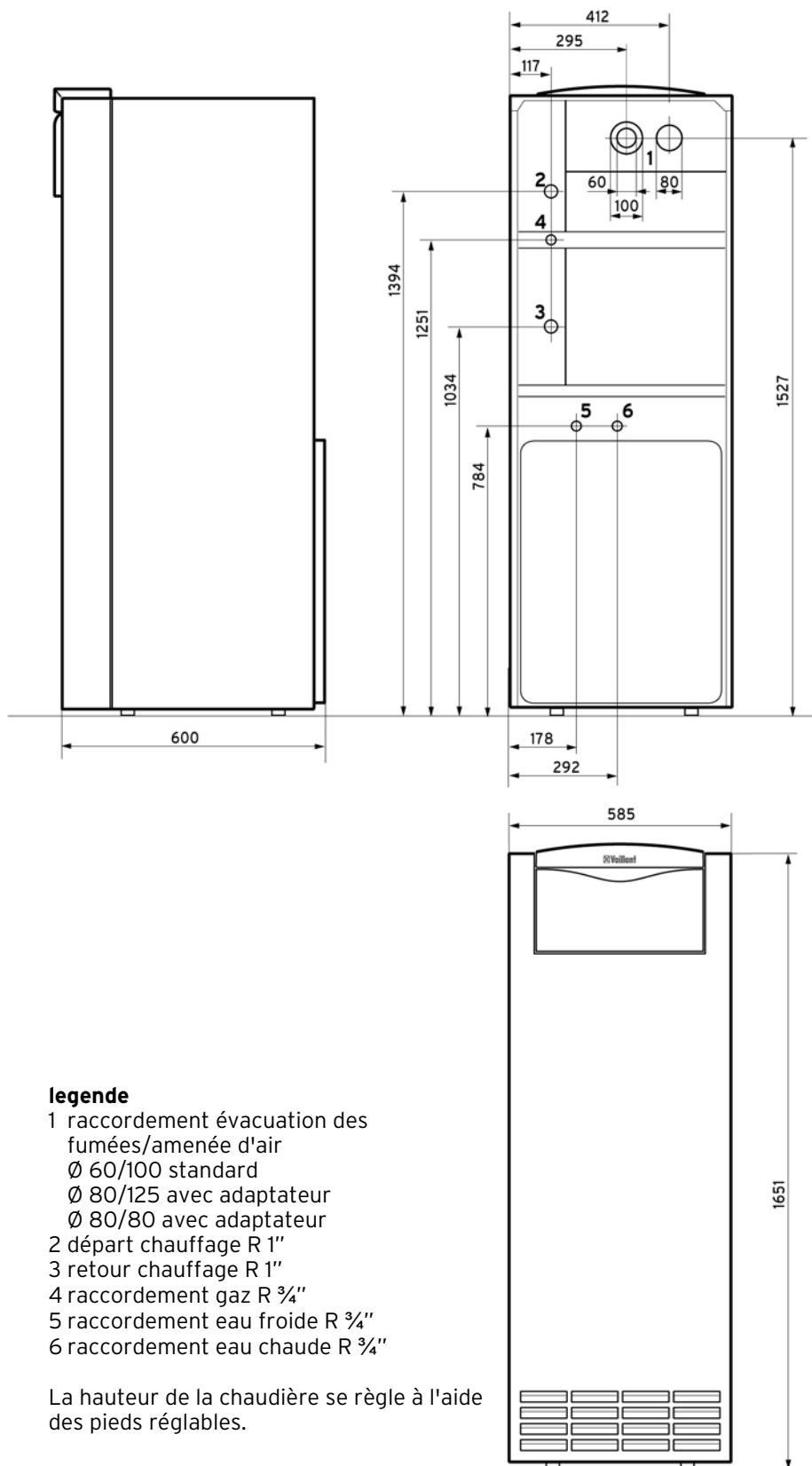
- 1 antirefouleur (raccordement cheminée)
VKC 254 = Ø 130 mm
VKC 324 = Ø 150 mm
- 2 départ chauffage R 1"
- 3 retour chauffage R 1"
- 4 raccordement gaz R 3/4"
- 5 raccordement eau froide R 3/4"
- 6 raccordement eau chaude R 3/4"

La hauteur de la chaudière se règle à l'aide des pieds réglables.



2. données techniques - turboVIT combi VKC

dimensions, points de raccordement

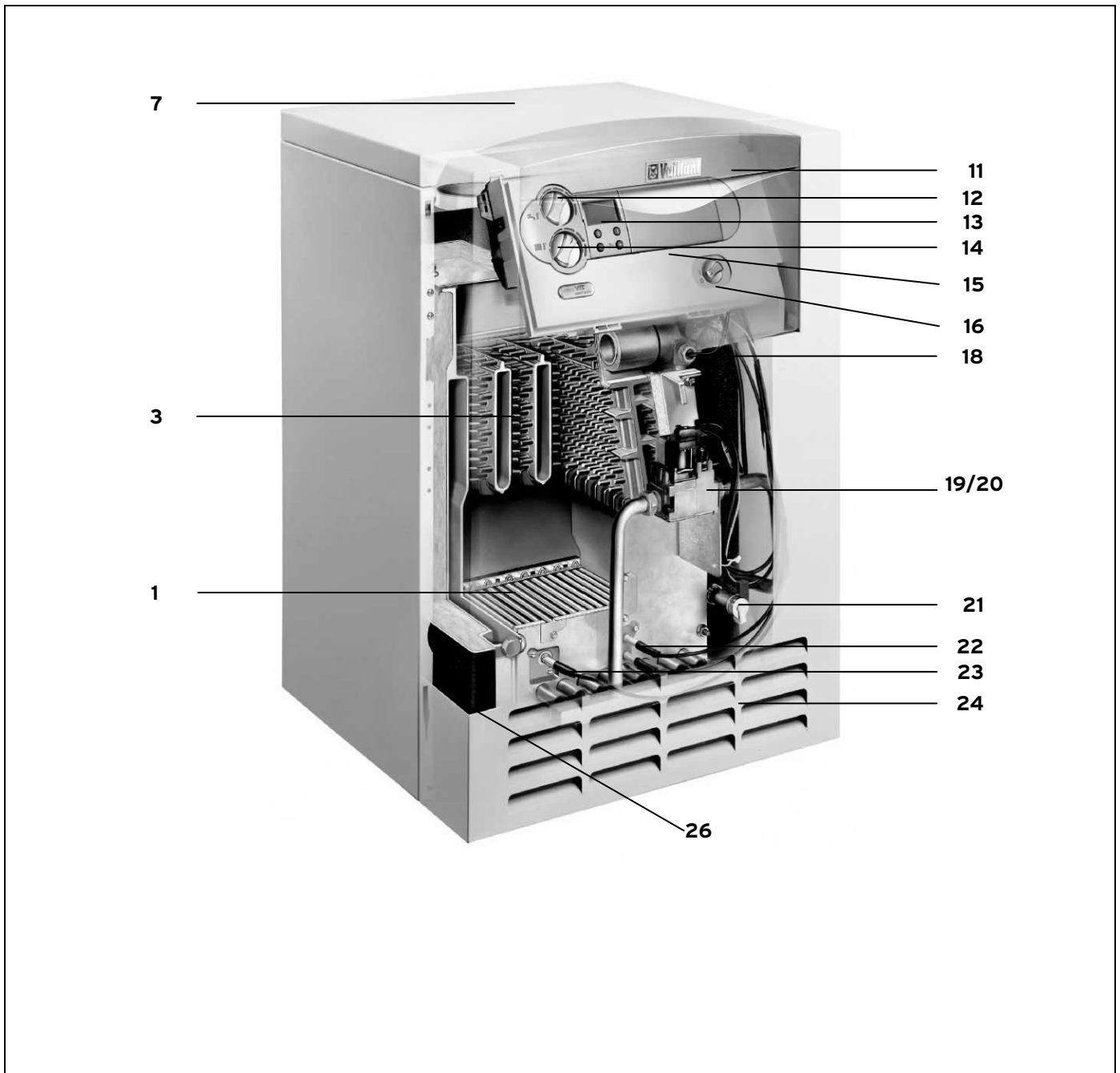


2. données techniques - atmoVIT/turboVIT combi VKC accessoires

numéro d'article	description accessoires
232 8202	accessoires de raccordement vanne droite d'arrêt gaz ½"
232 8203	vanne droite d'arrêt gaz ¾"
306 253	module 1 de 5 : commande d'une <ul style="list-style-type: none"> • 2 pompe chauffage • circulateur boucle d'eau chaude • vanne magnétique • signalisation externe "en fonctionnement" • signalisation externe "en dérangement"
232 8246	groupe de sécurité sanitaire 7 bars (exclusivement pour préparateurs sanitaires VIH)
232 8247	réducteur de pression sanitaire 4 bars (réglable)
300 645	régulation régulation à sonde extérieure VRC 410s (1 circuit chauffage + commande de préparateur)
300 665	régulation à sonde extérieure VRC 420s (1 circuit radiateurs + chauffage par le sol + sanitaire)
306 779	régulation à sonde extérieure VRC 630 pour cascade
009 642	thermostat d'applique (obligatoire pour le chauffage par le sol)
300 641	thermostat d'ambiance VRT 390
303 829	adaptateur évacuation des fumées/amenée d'air (seul pour la turboVIT combi VKC) adaptateur standard pour raccordement concentrique Ø 60/100 mm (obligatoire)
303 814	adaptateur pour raccordement concentrique Ø 80/125 mm (+ 303 829 obligatoire)
303 818	adaptateur pour raccordement excentrique Ø 80/80 mm

3. construction - atmoVIT VKE

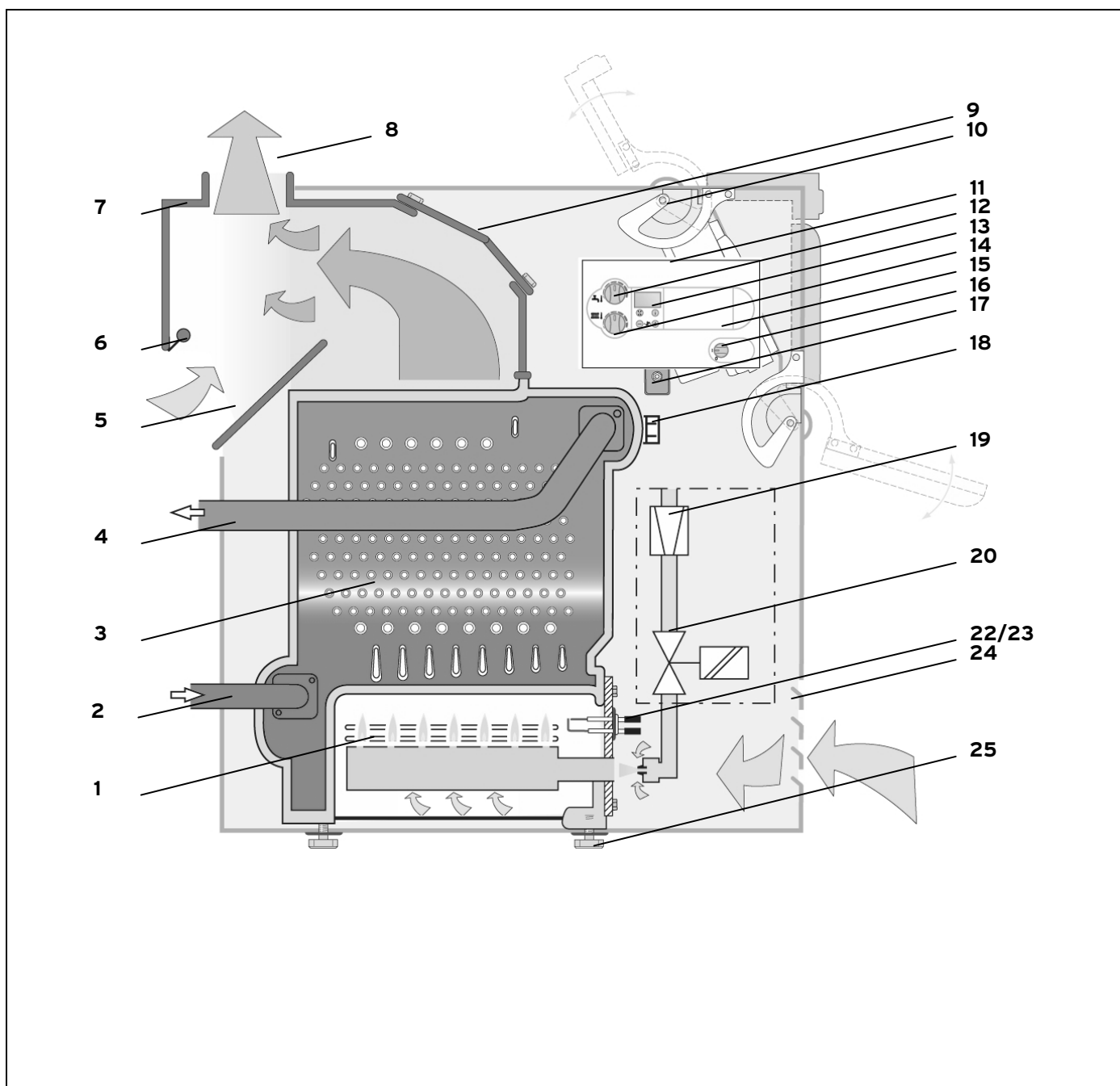
coupe



légende

- | | |
|---|--|
| 1 brûleur avec des barres en céramique | 18 doigt de gant |
| 3 corps de chauffe en fonte | 19 vanne magnétique gaz (régulateur de pression) |
| 7 antirefouleur | 20 vanne magnétique gaz principale |
| 11 tableau de commande | 21 robinet de remplissage/de vidange |
| 12 aquastat sanitaire | 22 électrodes d'allumage |
| 13 écran numérique avec boutons poussoirs | 23 électrode d'ionisation |
| 14 aquastat chauffage | 24 amenée d'air primaire du brûleur |
| 15 emplacement pour régulation VRC | 26 isolation thermique |
| 16 interrupteur général | |

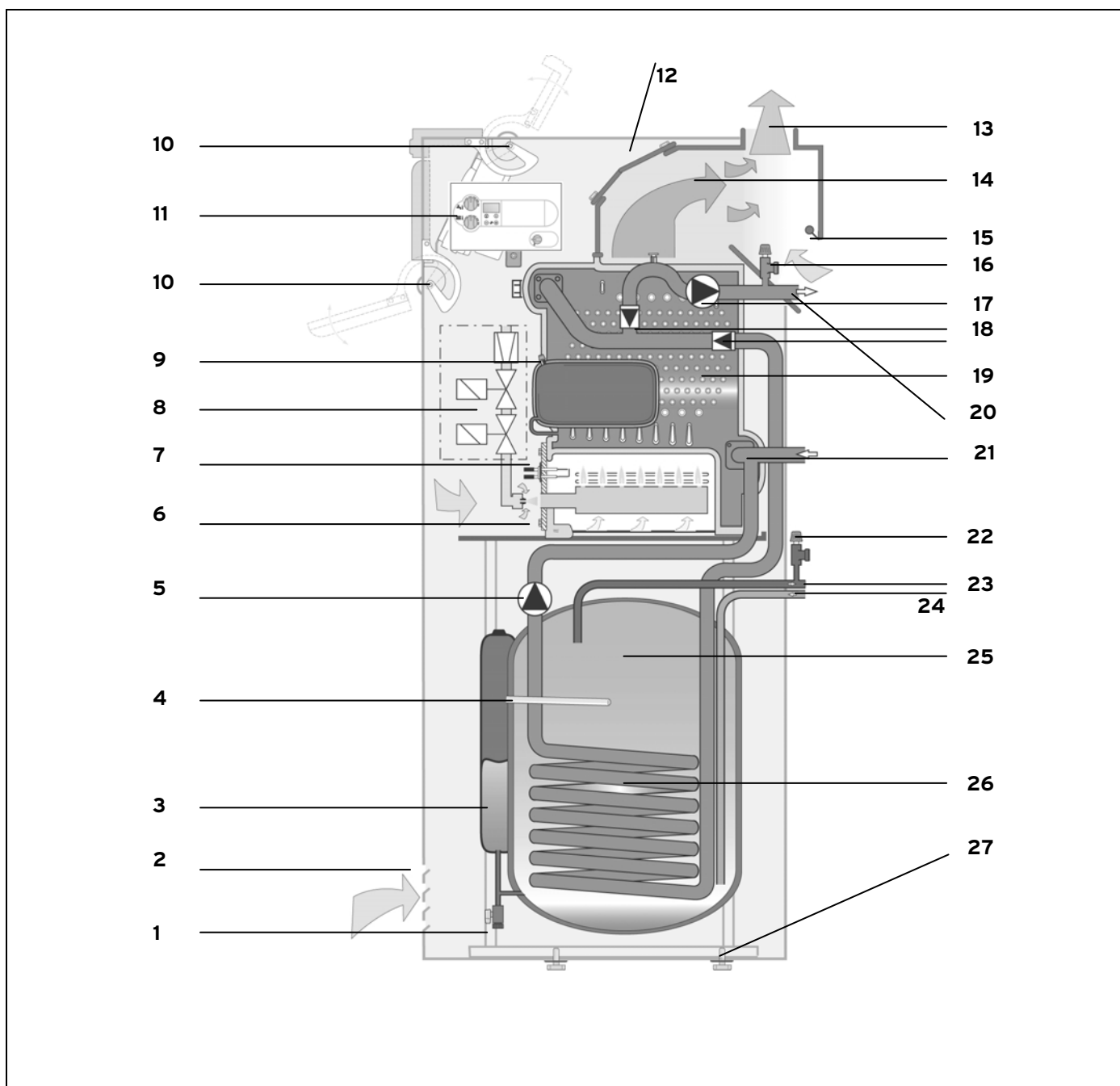
3. construction - atmoVIT VKE schéma fonctionnel



légende

- | | |
|---|--|
| 1 brûleur avec des barres en céramique | 14 aquastat chauffage |
| 2 raccordement retour chauffage | 15 emplacement pour régulation VRC |
| 3 corps de chauffe en fonte | 16 interrupteur général |
| 4 raccordement départ chauffage | 17 limiteur de température (réinitialisation) |
| 5 amenée d'air antirefouleur | 18 doigt de gant |
| 6 sonde sécurité de refoulement antirefouleur | 19 vanne magnétique gaz (régulateur de pression) |
| 8 raccordement cheminée | 20 vanne magnétique gaz principale |
| 9 trappe de visite | 22 électrodes d'allumage |
| 10 point de rotation tableau de commande | 23 électrode d'ionisation |
| 11 tableau de commande | 24 amenée d'air primaire du brûleur |
| 12 aquastat sanitaire | 25 pieds réglables |
| 13 écran numérique avec boutons poussoirs | |

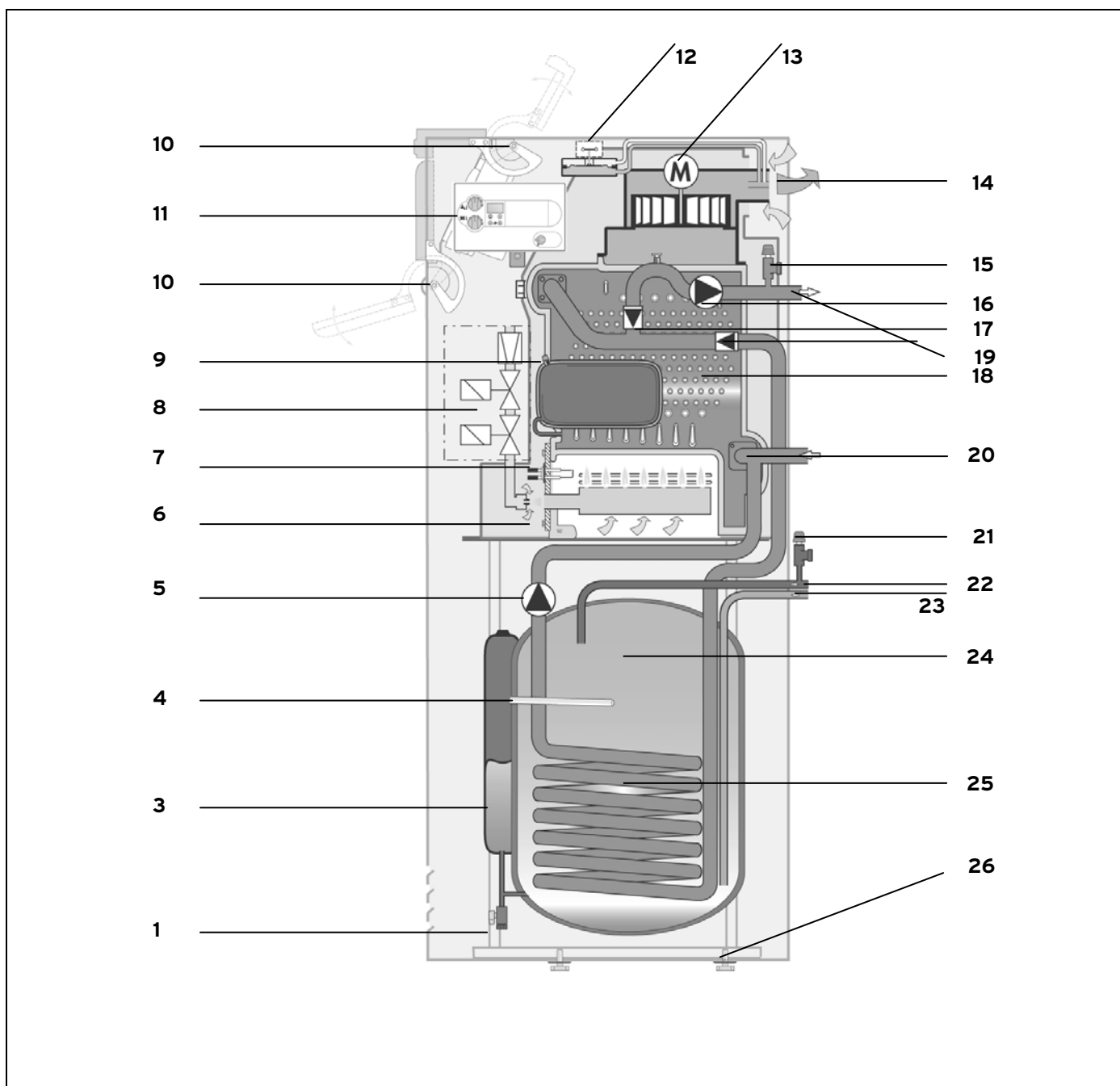
3. construction - atmoVIT combi VKC schéma fonctionnel



légende

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 robinet de vidange sanitaire | 13 raccordement cheminée |
| 2 amenée d'air primaire du brûleur | 14 antirefouleur |
| 3 vase d'expansion sanitaire | 15 sonde sécurité de refoulement |
| 4 anode de magnésium | 16 soupape de sécurité chauffage |
| 5 pompe de charge | 17 pompe chauffage |
| 6 brûleur avec des barres en céramique | 18 clapet anti-retour |
| 7 électrode d'allumage et d'ionisation | 19 corps de chauffe en fonte |
| 8 bloc gaz | 20 départ chauffage |
| 9 vase d'expansion chauffage | 21 retour chauffage |
| 10 point de rotation tableau de commande | 22 groupe de sécurité sanitaire |
| 11 tableau de commande | 23 sortie eau chaude |
| 12 trappe de visite | 24 entrée eau froide |
| | 25 préparateur d'eau chaude 120 l |
| | 26 serpentin du préparateur |
| | 27 pieds réglables |

3. construction - turboVIT combi VKC schéma fonctionnel

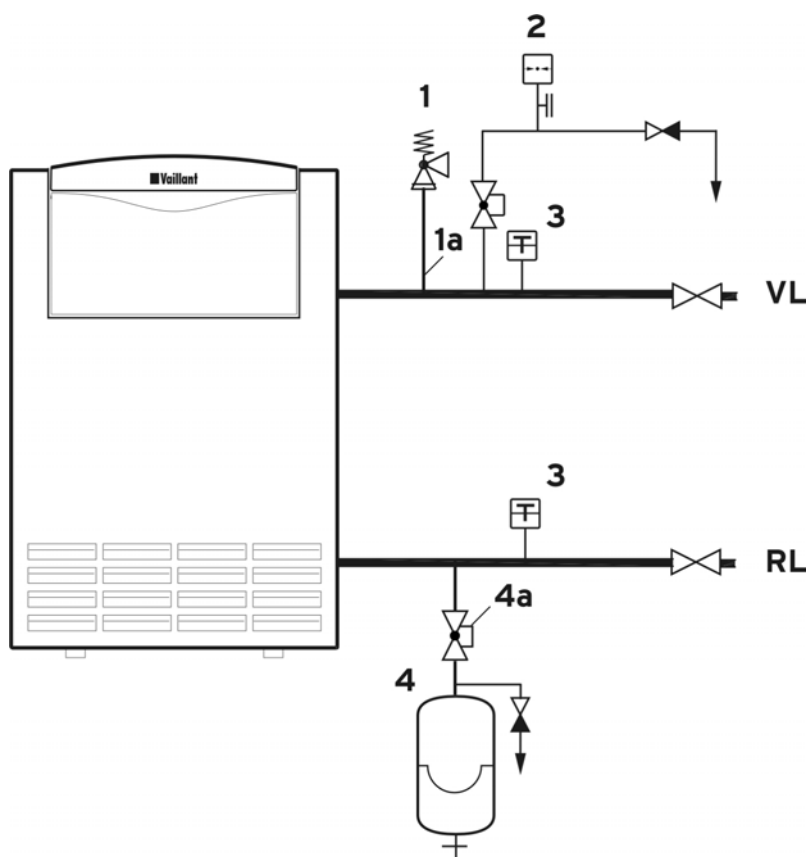


légende

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 robinet de vidange sanitaire | 13 ventilateur |
| 3 vase d'expansion sanitaire | 14 sortie ventouse |
| 4 anode de magnésium | 15 soupape de sécurité chauffage |
| 5 pompe de charge | 16 pompe chauffage |
| 6 brûleur avec des barres en céramique | 17 clapet anti-retour |
| 7 électrode d'allumage et d'ionisation | 18 corps de chauffe en fonte |
| 8 bloc gaz | 19 départ chauffage |
| 9 vase d'expansion chauffage | 20 retour chauffage |
| 10 point de rotation tableau de commande | 21 groupe de sécurité sanitaire |
| 11 tableau de commande | 22 sortie eau chaude |
| 12 pressiostat | 23 entrée eau froide |
| | 24 préparateur d'eau chaude 120 l |
| | 25 serpentin du préparateur |
| | 26 pieds réglables |

3. construction - fonctionnement atmoVIT VKE

schéma de principe prescriptions de sécurité



légende

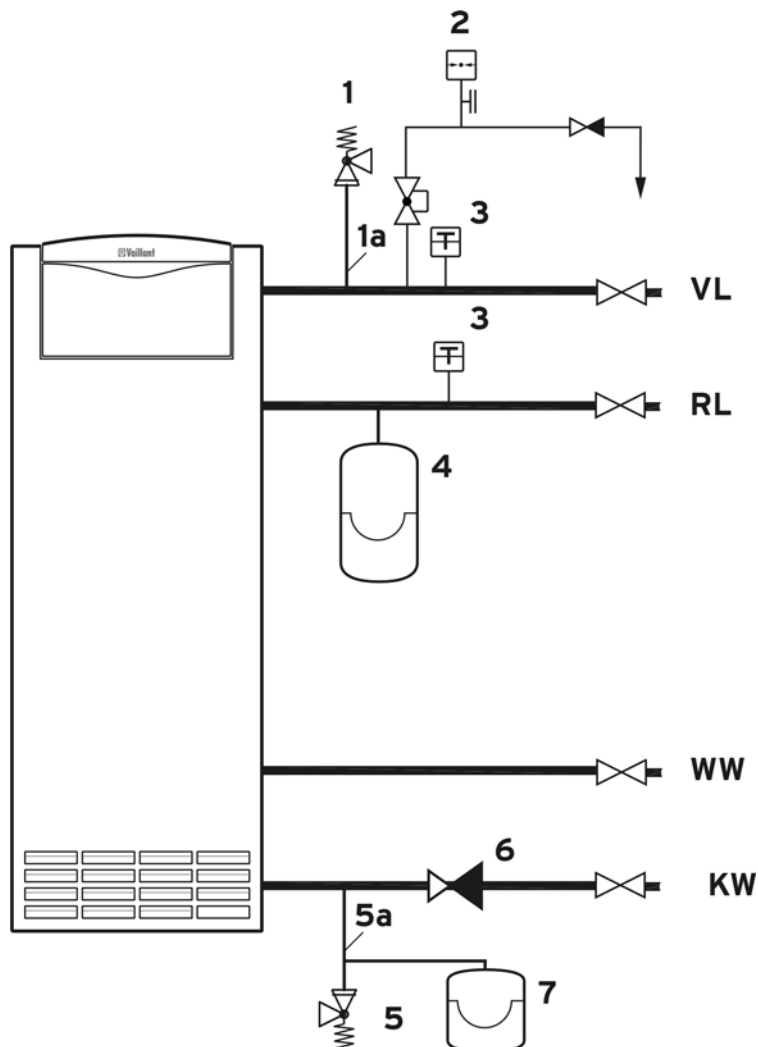
- 1 vanne de sécurité* chauffage 3 bars
- 1a raccord fixe sans robinet d'arrêt
- 2 manomètre
- 3 thermomètre, la chaudière est également équipée d'un affichage numérique de la température de la chaudière
- 4 vase d'expansion* chauffage
- 4a raccord fixe avec robinet d'arrêt sécurisé

remarque

- VL conduite départ chauffage
- RL conduite retour chauffage
- la chaudière est équipée d'une protection manque d'eau
- tant la conduite de départ que la conduite de retour sont équipées d'un robinet d'arrêt
- * accessoire supplémentaire obligatoire

3. construction - fonctionnement atmoVIT/turboVIT combi VKC

schéma de principe prescriptions de sécurité



légende

- 1 vanne de sécurité* chauffage 3 bars (incorporé)
- 2 manomètre (incorporé)
- 3 thermomètre, la chaudière est également équipée d'un affichage numérique de la température de la chaudière
- 4 vase d'expansion* chauffage (incorporé)

- 5 groupe de sécurité* sanitaire 7 bars
- 5a raccord fixe sans robinet d'arrêt
- 6 réducteur de pression* sanitaire 4 bars
- 7 vase d'expansion sanitaire (incorporé)

VL conduite départ chauffage
RL conduite retour chauffage

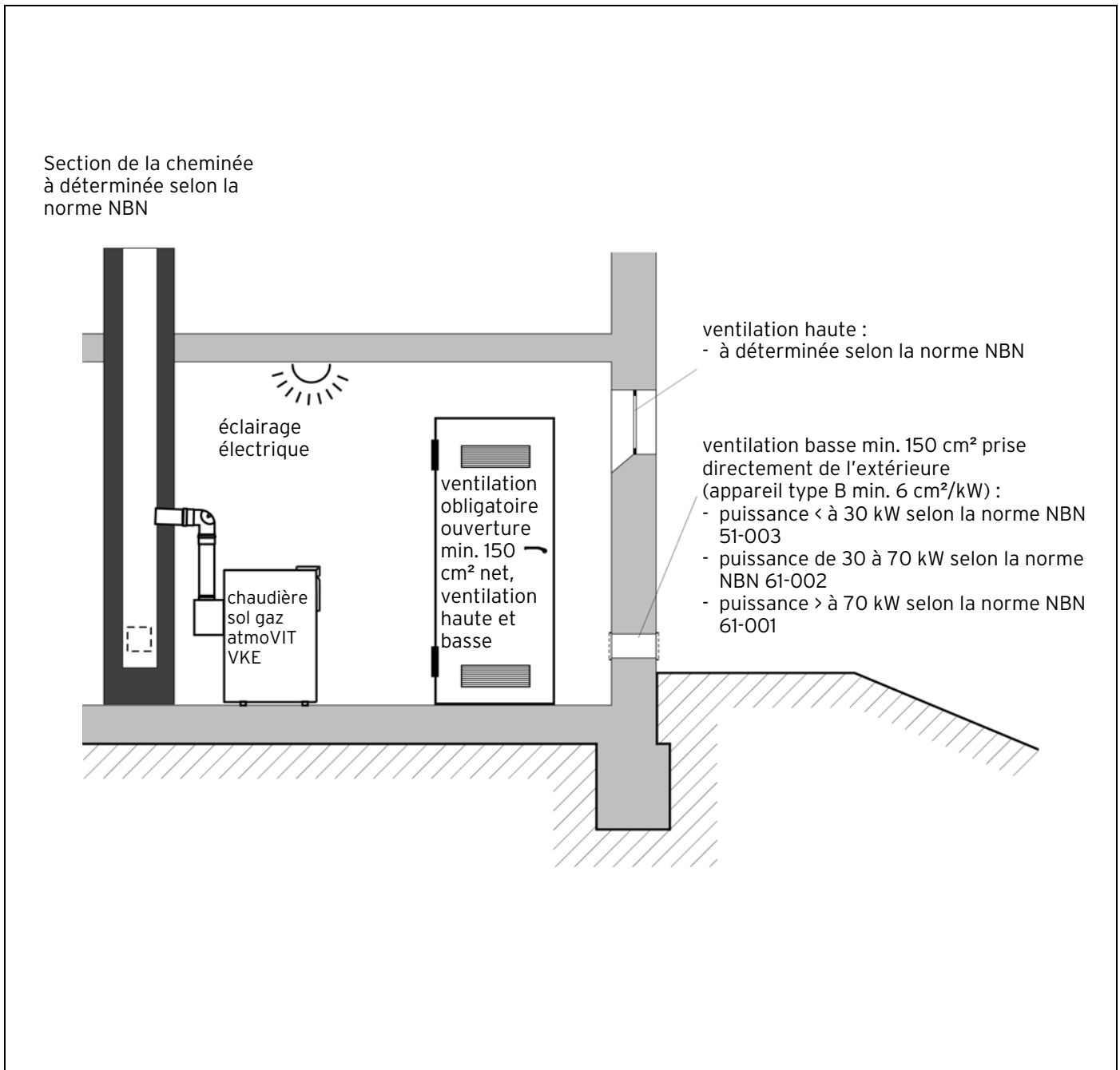
WW sortie eau chaude
KW entrée eau froide

remarque

- la chaudière est équipée d'une protection manque d'eau
- tant la conduite de départ que la conduite de retour sont équipées d'un robinet d'arrêt

* accessoire supplémentaire obligatoire

3. construction - fonctionnement atmoVIT VKE en atmoVIT combi VKC emplacement et aération



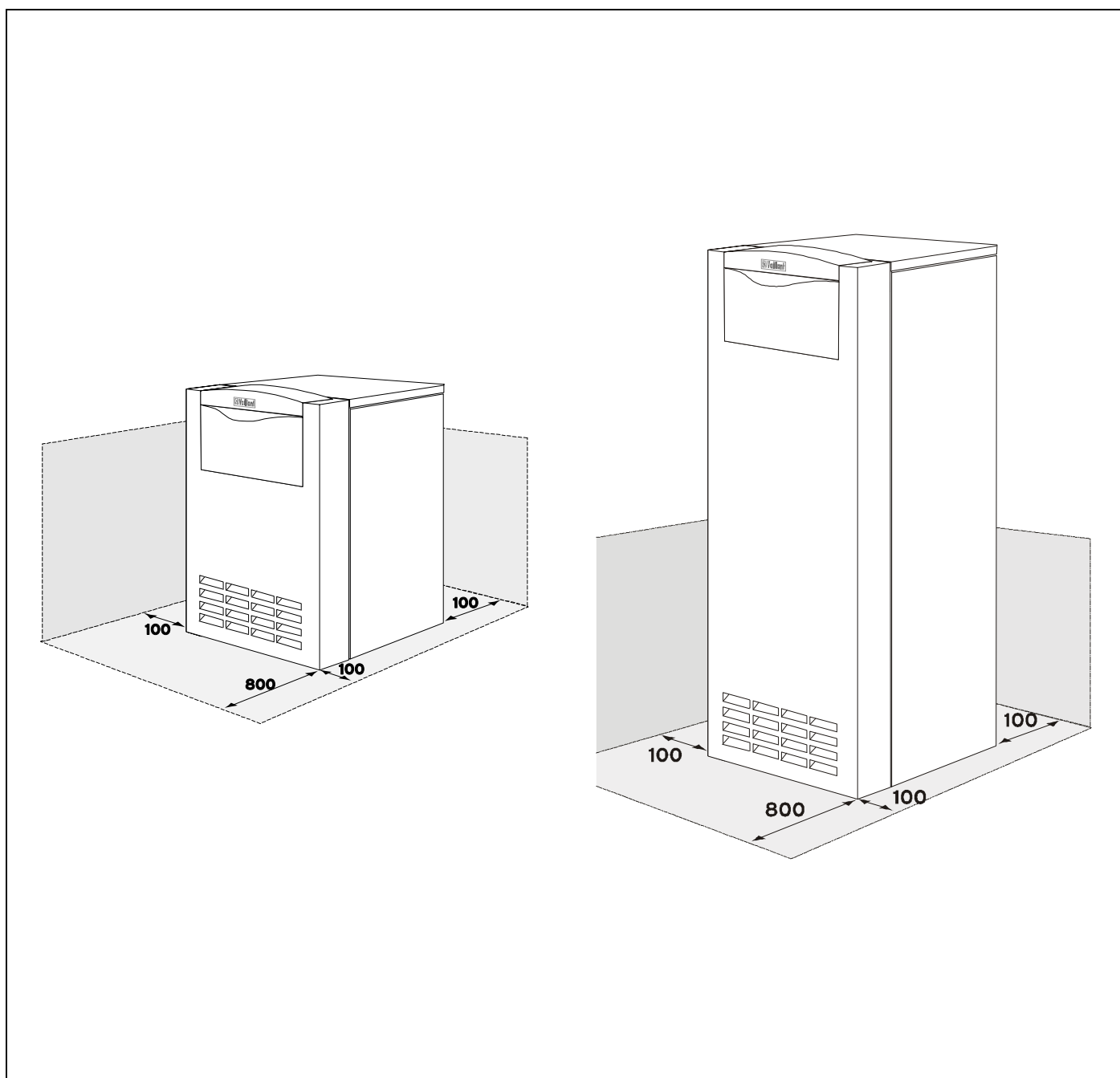
Conditions générales pour la chaufferie

- l'emplacement de la chaudière doit être tel que l'installation, l'utilisation et les éventuels travaux de réparation de la chaudière puissent s'effectuer aisément
- un éclairage électrique doit être prévu dans la chaufferie
- les raccordements hydrauliques, électriques et d'évacuation des fumées sont prévus aussi près que possible de la chaudière
- l'air nécessaire à la combustion (ventilation basse) doit être exempt de produits chimiques qui comprennent du fluor, du chlore ou du soufre par exemple

- les sprays, les dissolvants et les détergents, la peinture et la colle peuvent contenir des substances accélérant le processus de corrosion et néfastes pour la chaudière et la cheminée
- l'air nécessaire à la combustion doit être exempt de produits chimiques
- l'installation doit être effectuée conformément aux normes, prescriptions et directives suivantes :
 - NBN D 51-003 + addenda
 - NBN D 61-001 (> 70 kW)
 - NBN D 61-002 (< 70 kW)
 - prescriptions de la compagnie locale des eaux et de Belgaqua

- toutes les prescriptions NBN en matière d'approvisionnement en eau potable et les règlements dont le NBN E 29-804
- toutes les prescriptions NBN pour les appareils électroménagers :
 - NBN C 73-335-30,
 - NBN C 73-335-35,
 - NBN 18-300,
 - NBN 92-101 ... etc.
- les prescriptions RGPT
- les prescriptions RGIE

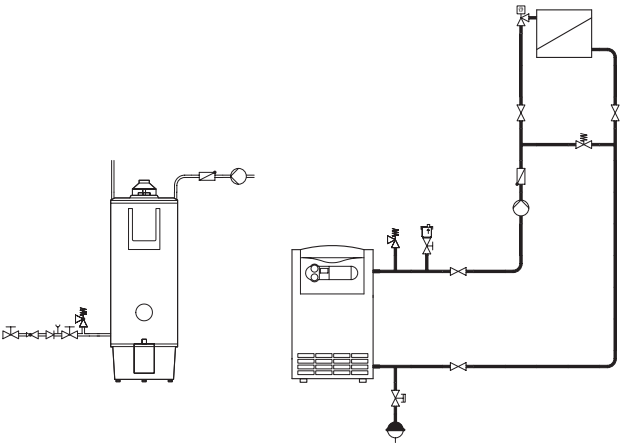
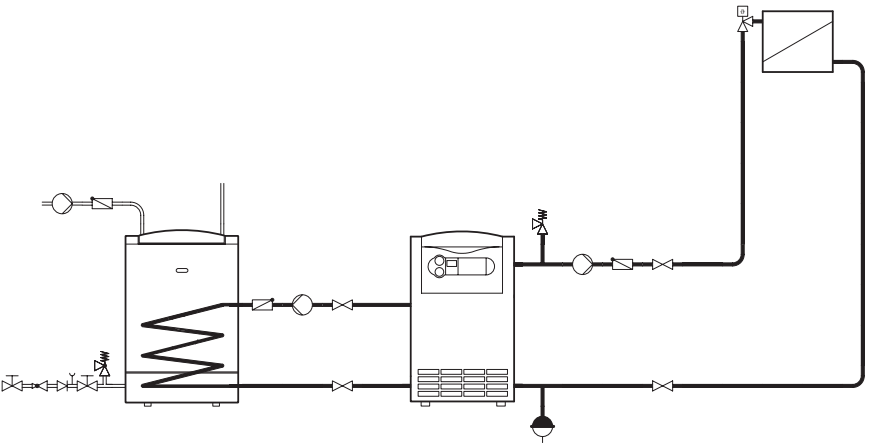
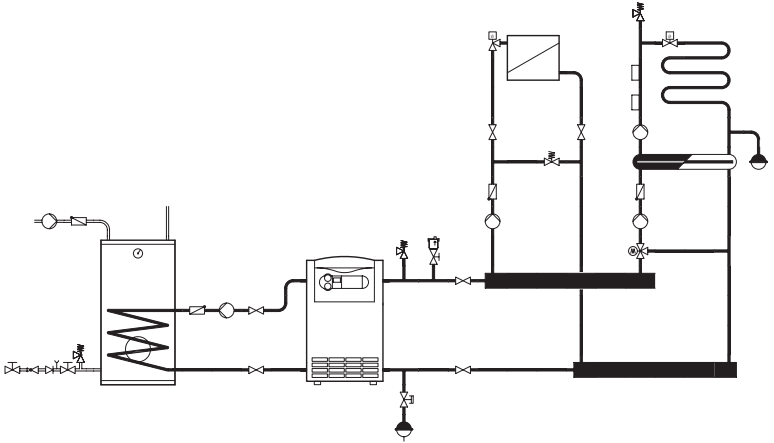
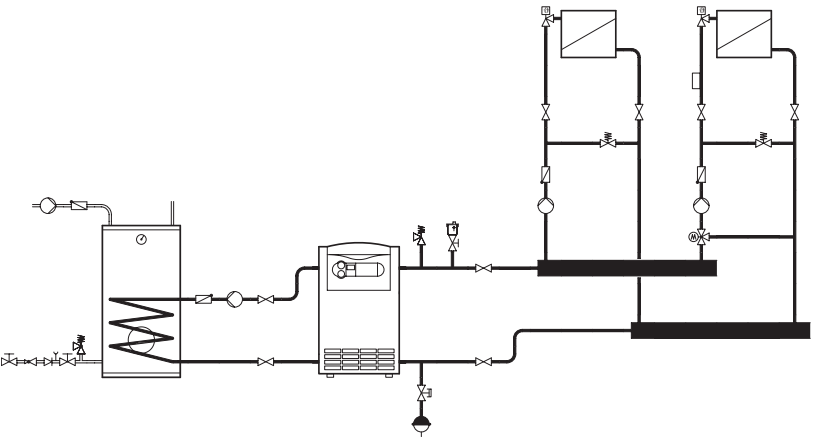
3. construction - fonctionnement emplacement



emplacement et distances par rapport au mur

Afin de pouvoir réaliser aisément les travaux d'entretien et éventuellement de réparation, les distances minimales indiquées doivent être respectées. La température de surface de la chaudière ne dépassant pas 85°C, il n'est pas nécessaire de prévoir une protection ignifuge.

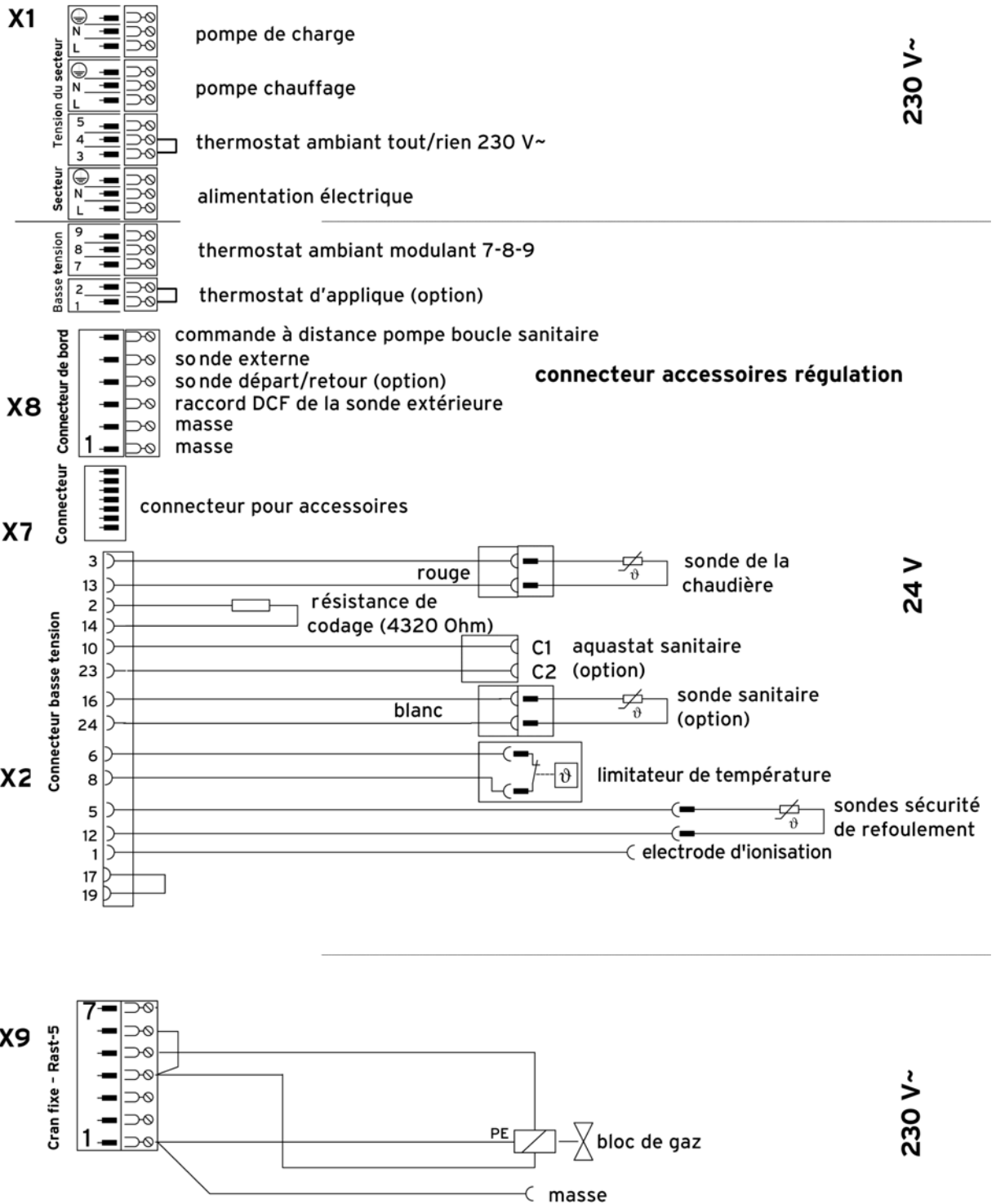
4. schémas hydrauliques et électriques aperçu

exemple d'installation	description
	<p>exemple 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • chaudière sol à gaz atmoVIT VKE avec thermostat d'ambiance VRT 390 en combinaison avec un préparateur à gaz VGH
	<p>exemple 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • chaudière sol à gaz atmoVIT VKE avec régulation à sonde extérieure VRC 410s, un circuit direct radiateurs ou chauffage par le sol uniquement, en combinaison avec un préparateur d'eau chaude indirect uniSTOR VIH
	<p>exemple 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • chaudière sol à gaz atmoVIT VKE avec régulation à sonde extérieure VRC 420s, un circuit direct radiateurs et un circuit chauffage par le sol, en combinaison avec un préparateur d'eau chaude indirect uniSTOR VIH
	<p>exemple 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • chaudière sol à gaz atmoVIT VKE avec régulation à sonde extérieure VRC 420s, un circuit direct radiateurs et un circuit mixte radiateurs, en combinaison avec un préparateur d'eau chaude indirect uniSTOR VIH

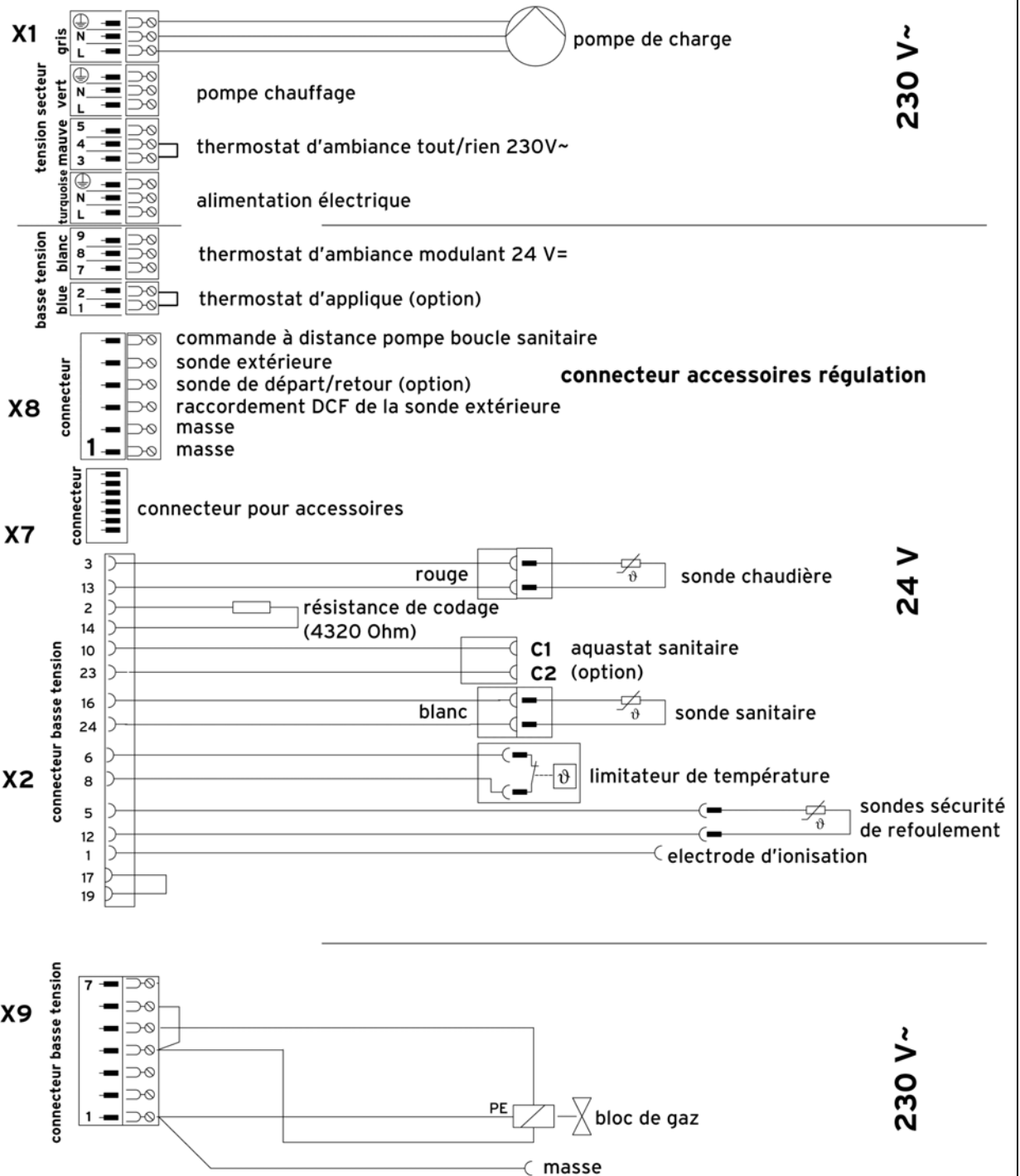
4. schémas hydrauliques et électriques aperçu

exemple d'installation	description
	<p>exemple 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • chaudière sol à gaz atmoVIT VKE en combinaison avec le système solaire auroSTEP VSL S 250 (F / T)
	<p>exemple 6</p> <ul style="list-style-type: none"> • chaudière sol à gaz atmoVIT VKE avec régulation à sonde extérieure VRC 630 pour cascade et 3 circuits chauffage, un circuit direct radiateurs, un circuit mixte radiateurs et un circuit mixte chauffage par le sol, en combinaison avec un préparateur d'eau chaude indirect uniSTOR VIH
	<p>exemple 7</p> <ul style="list-style-type: none"> • cascade de deux chaudières sol à gaz atmoVIT VKE avec une régulation à sonde extérieure VRC 630 pour cascade et 3 circuits chauffage, un circuit direct radiateurs et deux circuits mixtes radiateurs en combinaison avec un préparateur d'eau chaude indirect uniSTOR VIH
	<p>exemple 8</p> <ul style="list-style-type: none"> • schéma de câblage chaudière sol à gaz atmoVIT VKE • schéma de câblage chaudière sol mixte atmoVIT VKC • schéma de câblage chaudière sol mixte turboVIT VKC

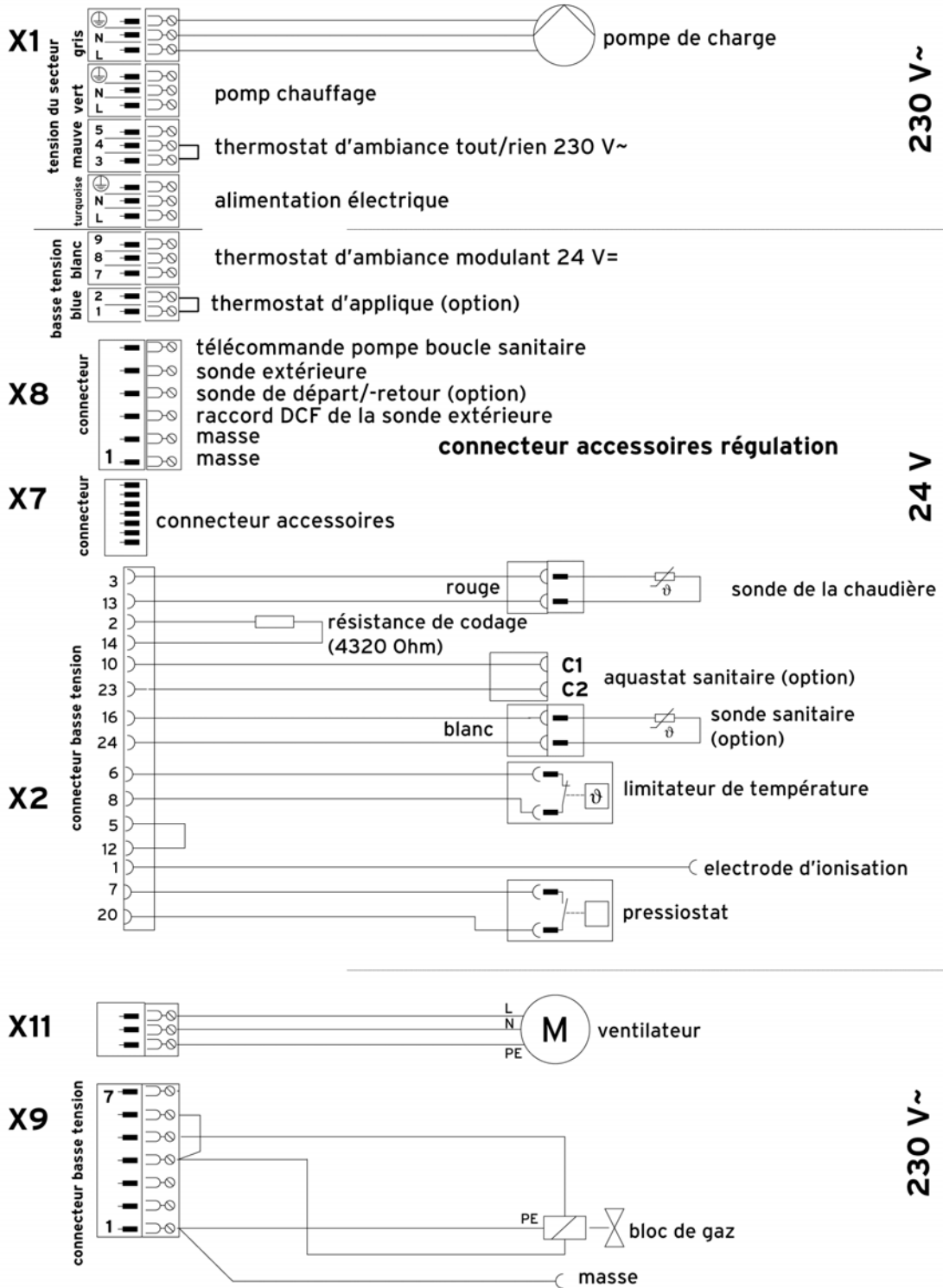
4. schéma de câblage atmoVIT VKE



4. schéma de câblage atmoVIT combi VKC



4. schéma de câblage turboVIT combi VKC



5. aperçu du système possibilités de combinaison

type de chaudière	atmoVIT VKE						atmoVIT combi VKC		turboVIT combi VKC	
	16	25	32	41	48	56	25	32	25	32
préparateurs d'eau chaude										
uniSTOR VIH R 120	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
uniSTOR VIH R 150	•	•	o	-	-	-	-	-	-	-
uniSTOR VIH R 200	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
uniSTOR VIH Q 120	•	•	o	o	-	-	-	-	-	-
uniSTOR VIH Q 150	•	•	o	o	-	-	-	-	-	-
uniSTOR VIH Q 200	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
uniSTOR VIH H 120	•	•	o	o	-	-	-	-	-	-
uniSTOR VIH H 150	•	•	o	o	-	-	-	-	-	-
uniSTOR VIH H 200	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
VIH 300/7	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
VIH 400/7	o	•	•	•	•	•	-	-	-	-
VIH 500/7	o	•	•	•	•	•	-	-	-	-
préparateurs à gaz										
VGH 130 (1)	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
VGH 160 (1)	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
VGH 190 (1)	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
régulations										
VRT 30	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
VRT 220 / VRT 230	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
VRT 240	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
VRT 240f	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
VRT 40	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
VRT 320 / VRT 330	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
VRT 340f	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
VRT 390	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
VRC 410S	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VRC 420S	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
calorMATIC VRC 630	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
module 1 van 5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) En cas de combinaison d'une chaudière sol à gaz atmoVIT VKE et d'un préparateur à gaz VGH, il faut vérifier si la section de la cheminée est suffisamment grande.

- conseillé
- o possible
- pas possible

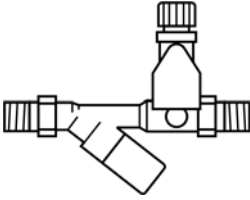
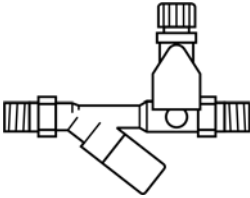
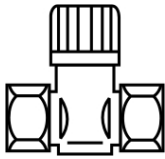

6. combinaisons de préparateurs sanitaires aperçu des préparateurs d'eau chaude

caractéristiques préparateurs sanitaires	capacité	
<p>uniSTOR VIH H 120 à 200 Préparateur sanitaire à échauffement indirect. Est utilisé comme support pour la chaudière. Les dimensions, le design et la technique sont similaires à ceux de la chaudière sol à gaz atmoVIT VKE. Isolation sans CFC.</p> <p>VIH H 120 VIH H 150 VIH H 200</p>	<p>120 l 150 l 200 l</p>	
<p>uniSTOR VIH Q 120 à 200 Préparateur sol à échauffement indirect. Modèle carré. Les dimensions, le design et la technique sont similaires à ceux de la chaudière sol à gaz atmoVIT VKE. Isolation sans CFC. Affichage permanent de l'état de service de l'anode en magnésium. Raccords cachés.</p> <p>VIH Q 120 VIH Q 150 VIH Q 200</p>	<p>120 l 150 l 200 l</p>	
<p>uniSTOR VIH R 120 à 200 Préparateur sol à échauffement indirect. Modèle cylindrique. Les dimensions, le design et la technique sont similaires à ceux de la chaudière sol à gaz atmoVIT VKE. Isolation sans CFC.</p> <p>VIH R 120 VIH R 150 VIH R 200</p>	<p>120 l 150 l 200 l</p>	

6. combinaisons de préparateurs sanitaires aperçu des préparateurs d'eau chaude











caractéristiques préparateurs sanitaires	capacité	
<p>VIH 300/7 à 500/7 Préparateur sol à échauffement indirect. Modèle cylindrique. La technique est similaire à celle de la chaudière sol à gaz atmoVIT VKE. Trappe de visite. Isolation sans CFC.</p> <p>VIH 300/7 VIH 400/7 VIH 500/7</p>	<p>300 l 400 l 500 l</p>	
<p>VGH 130 à 190 Préparateur gaz avec propre brûleur. Modèle sol cylindrique avec sécurité antirefoulement. Production d'eau chaude séparée, indépendante du chauffage central, ce qui empêche tout refroidissement de l'habitation lors d'un puisage important. Le chauffage central peut être entièrement mis à l'arrêt pendant la période estivale.</p> <p>VIH 130 VIH 160 VIH 190</p>	<p>130 l 160 l 190 l</p>	
<p>auroSTOR SN VIH 250i Préparateur solaire duo équipé de deux serpentins (à écoulement libre). Modèle cylindrique. Isolation sans CFC. Le design et la technique sont similaires à ceux de la chaudière sol à gaz atmoVIT VKE.</p> <p>SN VIH 250 i</p>	<p>250 l</p>	

6. combinaisons de préparateurs sanitaires aperçu accessoires

description	représentation	numéro d'article
<p>groupe de sécurité circuit sanitaire 6 bars</p> <ul style="list-style-type: none"> - exclusivement pour préparateurs à gaz VGH - jusqu'à une pression max. de 10 bars - raccord 1/2" 		232 8248
<p>groupe de sécurité circuit sanitaire 7 bars</p> <ul style="list-style-type: none"> - exclusivement pour préparateurs indirects VIH - jusqu'à une pression max. de 10 bars - raccord 1/2" 		232 8246
<p>réducteur de pression circuit sanitaire 4 bars</p> <ul style="list-style-type: none"> - pression réglable 		232 8247
<p>sonde sanitaire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ø sonde 6 mm - câble à 2 fils, 1 mètre environ - câble à 2 fils, 3 mètres environ 		253 583 306 257
<p>rallonge sonde sanitaire</p> <ul style="list-style-type: none"> - rallonge supplémentaire, 5 mètres environ 		306 269

7. appareils de régulation

aperçu thermostats d'ambiance tout/rien

types et caractéristiques	représentation / symboles	numéro d'article
<p>VRT 30 Thermostat d'ambiance pour commande de brûleur du chauffage central (sans horloge, raccordement 3 fils)</p>	 	<p>300 637</p>
<p>VRT 220 Thermostat d'ambiance numérique à horloge pour commande de brûleur programmable du chauffage central (programmation journalière, raccordement 3 fils)</p>	 	<p>306 770</p>
<p>VRT 230 Thermostat d'ambiance numérique à horloge pour commande du brûleur programmable du chauffage central (programmation hebdomadaire, raccordement 3 fils)</p>	 	<p>306 771</p>
<p>VRT 240 Thermostat d'ambiance numérique à horloge pour commande du brûleur programmable du chauffage central (programmation hebdomadaire, alimentation sur piles et raccordement 2 fils)</p>	 	<p>306 772</p>
<p>VRT 240f Thermostat d'ambiance numérique à horloge pour commande du brûleur programmable du chauffage central (programmation hebdomadaire, sans fil)</p>	 	<p>306 773</p>













7. appareils de régulation

caractéristiques thermostats d'ambiance tout/rien

	VRT 30	VRT 220	VRT 230	VRT 240	VRT 240f
Thermostat d'ambiance	•	•	•	•	•
Tout/rien	•	•	•	•	•
Nombre de circuits de chauffage réglable	1	1	1	1	1
Fonctionnement sur piles				•	
Fonction par commande fréquence radio (868 MHz)					•
Récepteur incorporable pour : - atmoVIT VKE - atmoVIT/turboVIT combi VKC - iroVIT VKO	-	-	-	-	•
Montage mural	•	•	•	•	•
Émetteur (thermostat d'ambiance sur pied) à placer librement ou à monter sur le mur					•
Raccordement à 2 fils				•	-
Raccordement à 3 fils	•	•	•		-
Fonction party		•	•	•	•
Affichage de la température		•	•	•	•
Programme journalière chauffage		•			
Programme hebdomadaire chauffage			•	•	•
Programme hebdomadaire production d'eau chaude					•
Programme congés		•	•	•	•
Affichage de l'heure		•	•	•	•

7. appareils de régulation

aperçu thermostats d'ambiance modulants

types et caractéristiques	représentation / symboles	numéro d'article
<p>VRT 40 Thermostat d'ambiance modulant pour commande de brûleur du chauffage central (sans horloge, raccordement 3 fils)</p>	 	<p>300 662</p>
<p>VRT 320 Thermostat d'ambiance numérique modulant à horloge pour commande du brûleur programmable du chauffage central (programmation journalière, raccordement 3 fils)</p>	 	<p>306 774</p>
<p>VRT 330 Thermostat d'ambiance numérique modulant à horloge pour commande du brûleur programmable du chauffage central (programmation hebdomadaire, raccordement 3 fils)</p>	 	<p>306 775</p>
<p>VRT 340f Thermostat d'ambiance numérique modulant à horloge pour commande du brûleur programmable du chauffage central (programmation hebdomadaire, alimentation sur piles et raccordement 2 fils)</p>	  	<p>306 776</p>
<p>VRT 390 Thermostat d'ambiance modulant avec communication bipolaire et technologie microprocesseur pour la commande du brûleur chauffage et la production d'eau chaude</p>	  	<p>300 641</p>

7. appareils de régulation
















caractéristiques thermostats d'ambiance modulants

	VRT 40	VRT 320	VRT 330	VRT 340f	VRT 390
Thermostat d'ambiance	•	•	•	•	•
Commande modulante (1)	•	•	•	•	•
Possibilité de passer en tout/rien (2)	•	•	•	•	•
Nombre de circuits de chauffage réglable	1	1	1	1	1
Fonctionnement sur piles				•	
Fonction par commande fréquence radio (868 MHz)				•	
Récepteur incorporable pour : - atmoVIT VKE - atmoVIT/turboVIT combi VKC - iroVIT VKO	-	-	-	•	-
Montage mural	•	•	•	•	•
Émetteur (thermostat d'ambiance sur pied) à placer librement ou à monter sur le mur				•	
Raccordement à 3 fils	•	•	•	-	•
Fonction party		•	•	•	•
Affichage de la température		•	•	•	•
Programme journalière chauffage		•			
Programme hebdomadaire chauffage			•	•	•
Programme hebdomadaire production d'eau chaude				•	•
Programme congés		•	•	•	•
Affichage de l'heure		•	•	•	•
Communication bipolaire (signal alternant entre la chaudière et la régulation)					•
Message fonctionnement, entretien et dérangement					•

- (1) une commande modulante signifie que la température de la chaudière est automatiquement adaptée en fonction de la différence entre la température ambiante programmée et la température ambiante réelle. Le signal (tension) que le thermostat d'ambiance envoie à la chaudière varie et la température de la chaudière est adaptée.
- (2) La commande tout ou rien est comme un contact à équipotentiel libre (ouvert ou fermé). La chaudière fonctionne alors en fonction de la température programmée sur l'aquastat chauffage.

7. appareils de régulation

aperçu régulations à sonde extérieure

types et caractéristiques	représentation / symboles	numéro d'article
<p>VRC 410S Ensemble pour une régulation à sonde extérieure de la température départ de l'eau, 1 circuit chauffage direct avec commande de brûleur, 1 commande de préparateur sanitaire et une sonde extérieure VRC-DCF</p>	  	<p>300 645</p>
<p>VRC 420S Ensemble pour une régulation à sonde extérieure de la température départ de l'eau, 1 circuit chauffage direct avec commande de brûleur, 1 circuit chauffage sol, 1 commande de préparateur sanitaire et une sonde extérieure VRC-DCF</p>	   	<p>300 665</p>
<p>calorMATIC VRC 630 Régulation à sonde extérieure pour la commande de plusieurs circuits de chauffage ou une commande de cascade, 1 ou 2 chaudières de chauffage (mais possibilité allant jusqu'à 6 chaudières), 1 circuit chauffage direct et 2 mixtes (possibilité jusqu'à 15 circuits), 1 commande de préparateur sanitaire et une sonde extérieure VRC-DCF</p>	    <p style="text-align: center;">2x</p>	<p>306 799</p>
<p>Module de mélange VR 60 Accessoire pour le couplage de deux circuits de chauffage mixtes supplémentaires avec la régulation calorMATIC 630</p>	  	<p>306 782</p>
<p>Commande à distance VR 80 Commande à distance VR 90 Accessoire pour le couplage de la régulation calorMATIC 630</p>		<p>306 783 306 784</p>

7. appareils de régulation

caractéristiques régulations à sonde extérieure

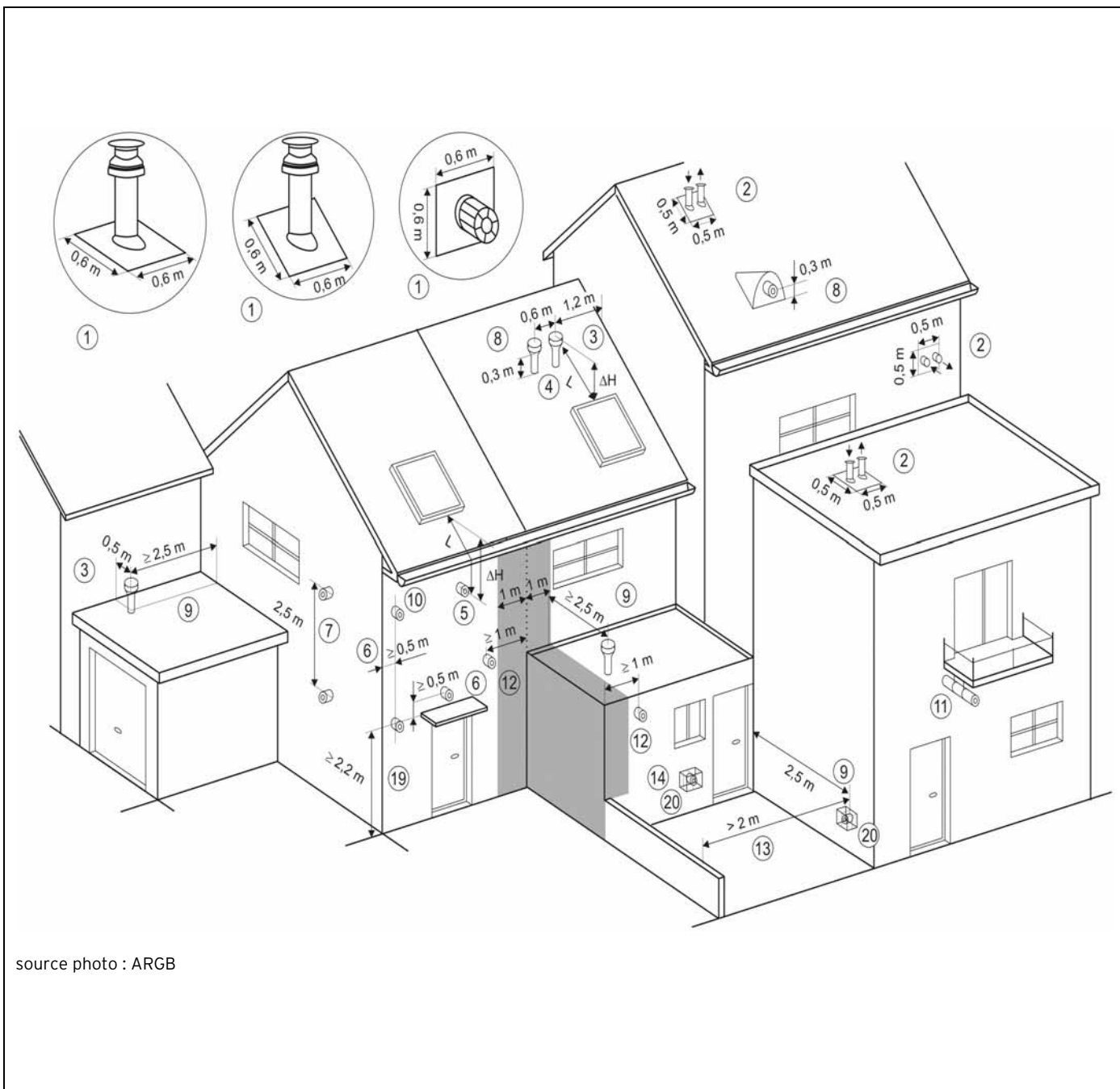
	VRC 410S	VRC 420S	calorMATIC VRC 630
commande à sonde extérieure	•	•	•
thermostat d'ambiance	-	-	-
fonctionnement modulant	•	•	•
affichage état de service	•	•	•
nombre de circuits de chauffage à commander (standard)	1	2	3
nombre de circuits de chauffage à commander (1) (max.)	1	2	15
symboles et affichage de texte	•	•	•
horloge numérique avec programme hebdomadaire	•	•	•
sonde extérieure DCF (2)	•	•	-
programme individuel à régler par jour	•	•	•
programme hebdomadaire	•	•	•
système PRO E (3)	-	•	•
incorporable dans la chaudière	•	•	-
montage mural (standard)	possible	possible	•
raccordement trois fils	•	•	-
régulation avec système e-BUS (2 fils)	-	-	•
sécurité antigel pendant l'abaissement	•	•	•
programme party, dimanche et vacances	•	•	•
concept de commande "appuyer & tourner"	•	•	•
écran numérique éclairé	•	•	•
désinfection thermique du préparateur	•	•	•
communication bipolaire (signal alternant entre la régulation et la chaudière)	•	•	•
système antiblocage sur toutes les pompes		•	•
échauffement parallèle du préparateur sanitaire		•	•
commande de cascade			•
ordre d'activation des chaudières			•
compensation de la température ambiante	•	•	• (1)
avis d'entretien	•	•	•
affichage température extérieure	•	•	•
affichage de l'heure	•	•	•
programmation horaire circulateur boucle d'eau chaude	•	•	•
commande à distance			max. 8

(1) avec accessoires

(2) horloge par commande fréquence radio

(3) connexions de prise colorées et codées

8. possibilité d'évacuation des gaz de fumées turboVIT combi VKC prescriptions et normes



prescriptions et placement

L'indication CE sur les chaudières sol à gaz Vaillant indique que l'appareil de chauffage et ses systèmes d'évacuation des gaz de fumées répondent aux directives pour les appareils à gaz 90/396/EWG. Lors de l'installation d'un système d'évacuation, il faut tenir compte des points suivants :

- les directives locales communales,
- les directives en matière de sécurité incendie,
- les consignes, les normes et les directives d'application reprises dans les consignes d'installation,
- pour un système d'évacuation /d'amenée excentrique (séparé), les températures de surface sont plus élevées et il est conseillé de monter les tuyaux de façon à éviter tout contact direct,
- lors d'un montage horizontal ou vertical du système d'évacuation, il faut savoir que la vapeur d'eau présente dans les fumées peut, dans certaines circonstances atmosphériques, former de la glace ou un panache de fumée à la sortie,
- lorsque le système d'évacuation est installé dans un local où la température ambiante est inférieure à 15°C, il faut prévoir l'isolation nécessaire pour éviter le refroidissement,
- toujours placer le système d'évacuation dans une position descendante vers l'extérieur ou prévoir une évacuation de l'eau de condensation
- il faut respecter les distances maximales indiquées par type de système d'évacuation,
- il faut toujours tenir compte des distances minimales par rapport à toute forme d'obstacle (cf. directives ARGB - photo),
- **il faut uniquement utiliser le matériel approuvé du fabricant,**
- **il faut toujours demander conseil au fabricant en cas de longueur ou de nombre de coudes différent.**

8. possibilité d'évacuation des gaz de fumées turboVIT combi VKC distances, accessoires et exemples d'installation

distances

La turboVIT combi VKC possède un raccordement d'évacuation concentrique standard de \varnothing 60/100 mm.

Pour des distances plus grandes, il est éventuellement possible de travailler avec une évacuation concentrique des gaz de fumées de \varnothing 80/125 mm. Un adaptateur est alors utilisé à cet effet (accessoire).

Si pour des raisons techniques, un raccordement concentrique est déconseillé, il est possible de changer le raccordement en 2 x 80 mm à l'aide de l'adaptateur parallèle disponible en option.

\varnothing 60/100 mm

La longueur maximale pour une installation concentrique \varnothing 60/100 mm sans coude est de **8 mètres** de tuyau droit.

Pour tout coude de 90° ou pour 2 coudes de 45°, il faut réduire la longueur totale de 1 mètre.

\varnothing 80/125 mm

La longueur maximale pour une installation concentrique \varnothing 80/125 mm sans coude est de **22 mètres** de tuyau droit.

Pour tout coude de 90° ou pour 2 coudes de 45°, il faut réduire la longueur totale de 2,5 mètres.

\varnothing 80/80 mm

La longueur maximale par canal pour une installation excentrique \varnothing 80/80 mm est de **22 mètres**.

Pour tout coude de 90° ou pour 2 coudes de 45°, il faut réduire la longueur totale de 0,5 mètre par canal.

accessoires

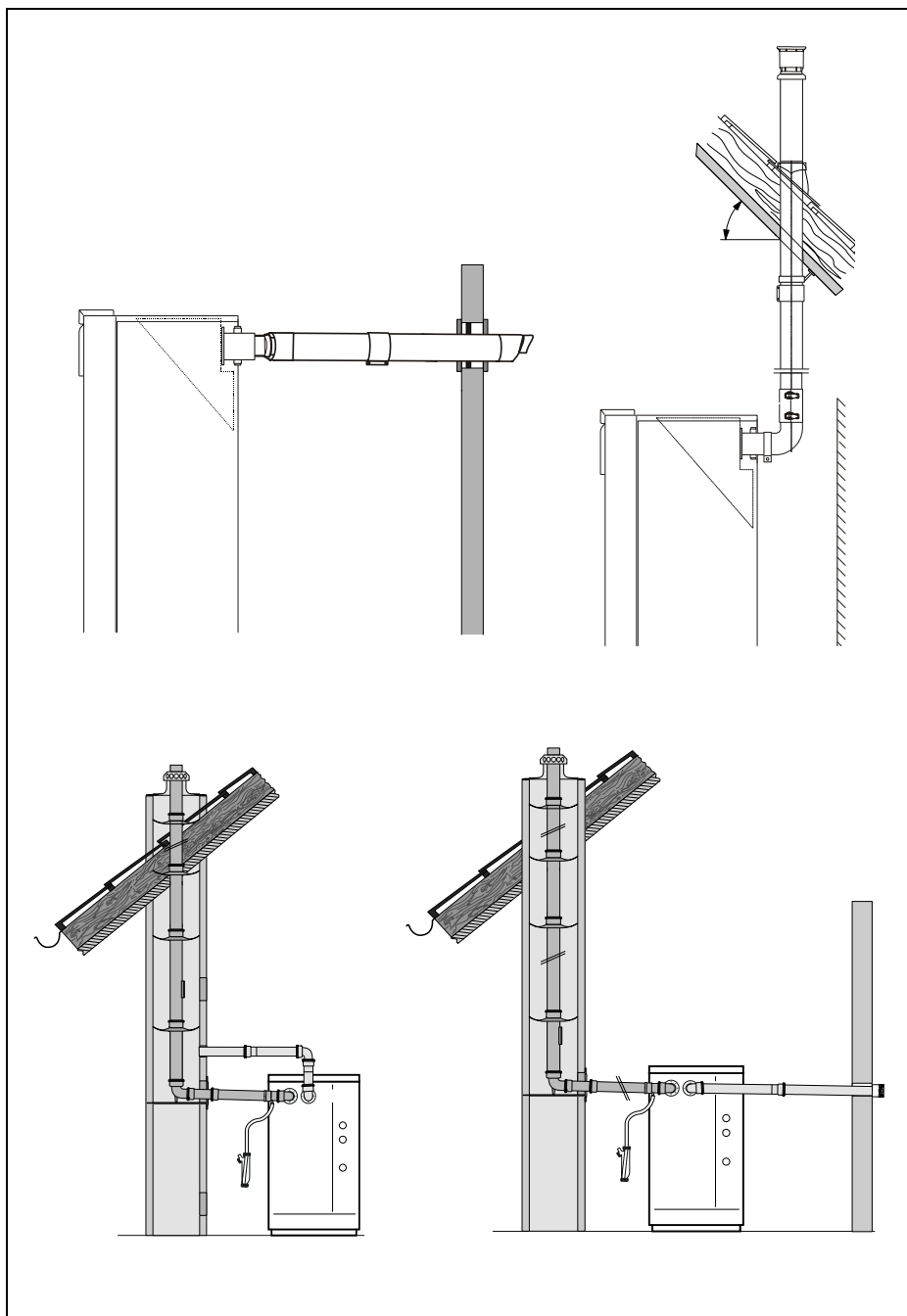
L'adaptateur doit être choisi en fonction du diamètre du système d'évacuation.

pour:

• \varnothing 60/100 mm :
adaptateur 303 829 (A)

• \varnothing 80/125 mm :
adaptateur 303 829 (A) + 303 814 (B)

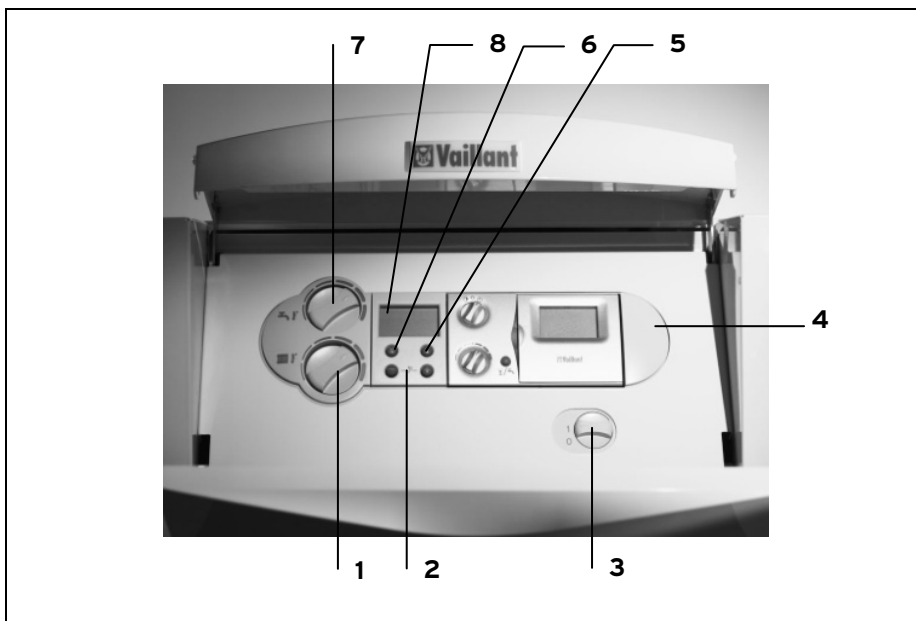
• \varnothing 80/80 mm :
adaptateur 303 818 (C)



9. codes de service, de diagnostic et d'erreur écran, touches de commande et codes

écran

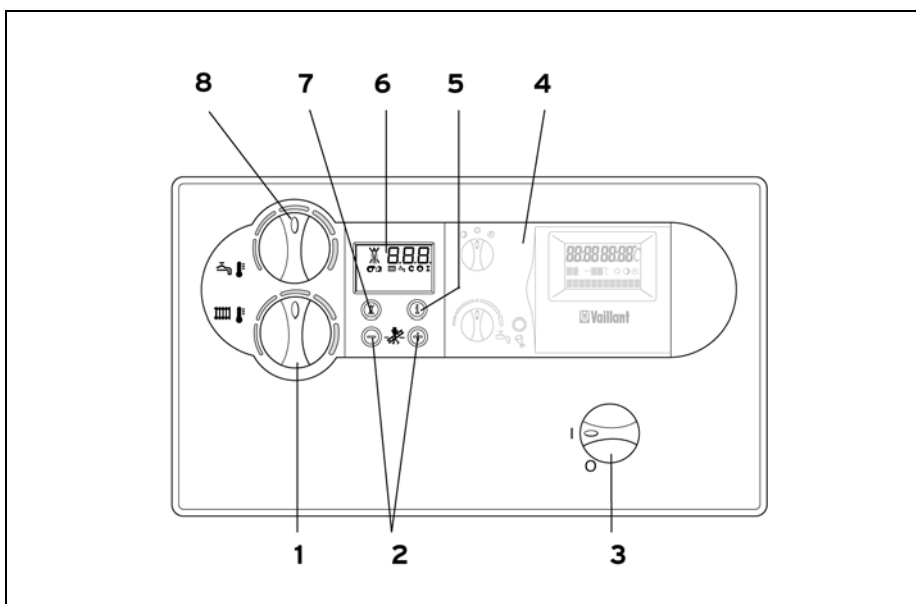
Les chaudières atmoVIT VKE, atmoVIT combi VKC et turboVIT combi VKC possèdent un écran numérique qui affiche des informations sur l'état de service et sur les dérangements ainsi que quatre touches de commande. Le tableau de commande permet de régler la température de la chaudière ainsi que celle du préparateur sanitaire. La température souhaitée pour le chauffage et l'eau chaude est réglée progressivement. Lors du réglage, l'écran affiche la température désirée avant de revenir à l'état de service actuel après 5 secondes environ. L'écran affiche les températures, les codes de service, les codes diagnostiques et les codes de dérangement.



touches de commande

- 1 aquastat chauffage
- 2 touches "+" et "-"
- 3 interrupteur général
- 4 espace réservé à la régulation
- 5 touche d'information
- 6 touche de réarmement
- 7 aquastat sanitaire
- 8 écran

- 'i' touche d'information
- '+' passer à un code supérieur
- '-' passer à un code inférieur
- 'X' touche de réarmement



symboles



- les deux symboles sont affichés dès qu'un problème apparaît dans le système d'évacuation des gaz de fumées (cheminée ou tirage forcé)



- **allumé en permanence :** la fonction chauffage est activée
- **clignote :** temporisation du brûleur activée (1 minute)
- **éteint :** mode été ou pas de demande de chaleur du thermostat d'ambiance



- **allumé en permanence :** échauffement du préparateur sanitaire activé selon programmation
- **allumé en permanence :** fonction eau chaude active
- **éteint :** échauffement non activé par horloge



- la pompe du chauffage central fonctionne



- le brûleur est activé



- **flamme avec une croix :** manque de flamme, la chaudière est éteinte



- **flamme sans croix :** le brûleur fonctionne

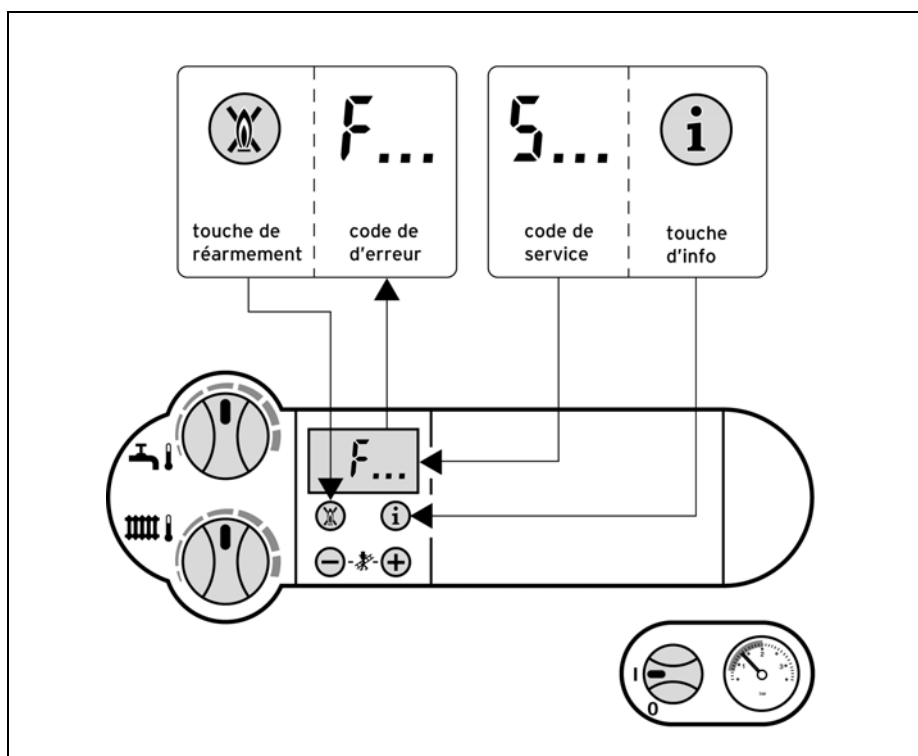
9. codes de service, de diagnostic et d'erreur

codes de service

En cas de fonctionnement normal, l'écran du système diagnostique affiche l'état de service actuel, par ex. la température de l'eau du chauffage central.

En cas de simultanéité, l'écran affiche toujours d'abord le principal code de service.

Vous pouvez demander l'indication du code de service en appuyant sur la touche 'i'. Appuyez à nouveau sur 'i' pour quitter l'écran. Si aucune touche n'est appuyée, la température actuelle de la chaudière réapparaît automatiquement après 4 minutes.



codes de service chauffage

- S00** pas de demande de chaleur
- S01** démarrage ventilateur (1)
- S02** fonction pompe chauffage
- S03** processus d'allumage
- S04** brûleur en service
- S05** arrêt différé du ventilateur (1)
- S07** arrêt différé du circulateur
- S08** temporisation du brûleur après chauffage

codes de service sanitaire

- S20** échauffement sanitaire actif
- S21** démarrage ventilateur (1)
- S23** processus d'allumage
- S24** brûleur en service
- S25** arrêt différé du ventilateur (1)
- S27** arrêt différé de la pompe de charge
- S28** temporisation du brûleur après échauffement du préparateur sanitaire

codes de service autres

- S30** pas de demande de chaleur du thermostat d'ambiance (bornes 3-4)
- S31** mode été activé
- S33** sécurité antigel activée pour protéger l'échangeur car le pressiostat ne s'est pas enclenché (1)
- S34** sécurité antigel activée
- S36** pas de demande de chaleur du thermostat d'ambiance modulant ou de la régulation à sonde extérieure modulante (bornes 7-8-9)
- S39** thermostat d'applique ouvert
- S51** refoulement gaz de fumées détecté, durée de tolérance 30 secondes (2)
- S52** refoulement fumées détecté, interruption temporaire de 20 min (2)

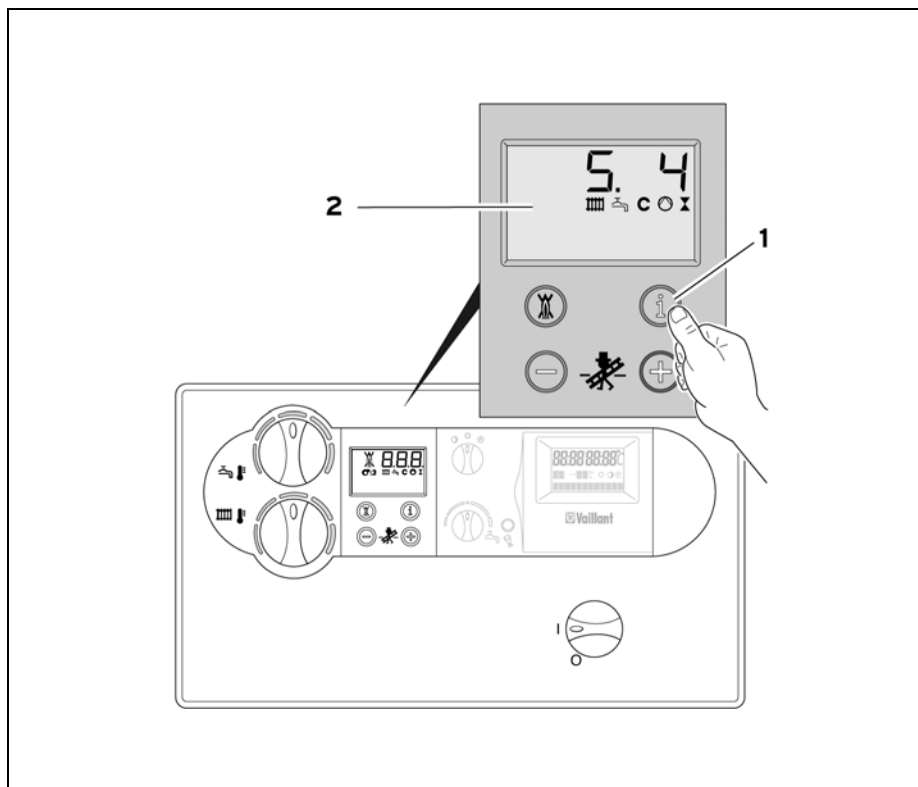
(1) uniquement pour la turboVIT combi VKC

(2) uniquement pour l'atmoVIT VKE et l'atmoVIT combi VKC

9. codes de service, de diagnostic et d'erreur

codes diagnostiques

Les codes diagnostiques permettent de modifier certains réglages et d'afficher certaines valeurs mesurées. Les codes diagnostiques apparaissent en appuyant simultanément sur les touches 'i' et '+'.
 Un code diagnostique supérieur ou inférieur peut être choisi en manipulant séparément sur les touches '-' et '+'. Si vous appuyez sur la touche 'i', l'écran affiche les informations cachées derrière le numéro de diagnostic. Une fois modifiées, les informations se mettent à clignoter. Les nouvelles informations sont mémorisées en appuyant à nouveau sur la touche 'i' et en la maintenant enfoncée pendant 5 s environ. Si vous réappuyez simultanément sur les touches 'i' et '+', l'écran indique de nouveau la température départ actuelle de l'eau. Si aucune touche n'est appuyée pendant 4 min, on revient également à l'indication de la température actuelle du chauffage central.



codes diagnostiques	description	valeurs et réglages
D01	arrêt différé pompe chauffage	- réglage d'usine 3 min - plage de réglage 1 - 60 min - continu '-'
D04	température actuelle du préparateur sanitaire	(en °C)
D05	température départ de l'eau chauffage souhaitée	(en °C)
D07	température du préparateur sanitaire souhaitée	- position 15° à gauche - plage 40 à 70 (en °C)
D08	thermostat d'ambiance (tout/rien bornes 3-4)	• 1 = allumé (demande de chaleur) • 0 = éteint
D09	température départ programmée de l'eau de la régulation modulante (bornes 7-8-9)	(en °C)
D10	pompe chauffage interne	• 1 = marche • 0 = arrêt
D11	pompe chauffage externe	• 1 = marche • 0 = arrêt
D12	pompe de charge	• 1 = marche • 0 = arrêt
D13	circulateur boucle d'eau chaude	• 1 = marche • 0 = arrêt
D16	choix pompe chauffage externe	• 2 = pompe chauffage externe • 4 = pompe préparateur solaire
D21	signal flamme (détection de la flamme)	• 1 = marche • 0 = arrêt
D22	demande d'eau chaude (bornes C1/C2 aquastat sanitaire)	• 1 = marche • 0 = arrêt
D23	mode été/hiver	• 1 = hiver • 0 = été
D24 (1)	pressiostat	• 1 = allumé • 0 = ouvert
D25	échauffement préparateur sanitaire autorisé par l'horloge	• 1 = oui • 0 = non

9. codes de service, de diagnostic et d'erreur

codes diagnostiques

codes diagnostiques	description	valeurs et réglages
d30	signal de commande activé par l'électronique	<ul style="list-style-type: none"> • 1 = marche • 0 = arrêt
d40	température départ actuelle	(en °C)
d46	correction de la valeur de mesure de la température extérieure	<ul style="list-style-type: none"> - valeur en K - plage de réglage de -10 à 10
d47	température extérieure actuelle (uniquement avec la régulation VRC)	(en °C)
d48 (2)	température mesurée à la sécurité de refoulement	(en °C)
d50	point de déclenchement aquastat chauffage	<ul style="list-style-type: none"> - plage de réglage 0 à 10 (en °C) - base 6
d51	point de d'enclenchement aquastat chauffage	<ul style="list-style-type: none"> - plage de réglage 0 à -10 (en °C) - base 2
d60	nombre de déclenchement de la sécurité de surchauffe	quantité
d61	nombre de tentatives d'allumage ratées lors de la dernière tentative	quantité
d64	durée moyenne d'allumage	en secondes
d65	durée maximale d'allumage	en secondes
d68	nombre de tentatives d'allumage ratées lors de la première tentative	quantité
d69	nombre de tentatives d'allumage ratées lors de la 2 ^e tentative	quantité
d71	température départ max.	<ul style="list-style-type: none"> - plage de réglage 60 à 82 (en °C) - réglage d'usine 75
d72	arrêt différé pompe de charge	<ul style="list-style-type: none"> - plage de réglage 0, 10, 20 ... 600 s - réglage d'usine 80 s
d75	temps d'échauffement max. du préparateur sanitaire VIH	<ul style="list-style-type: none"> - plage de réglage 20, 21, ... 90 min - réglage d'usine 45 min
d76	type de chaudière	9 = atmoVIT
d78	température départ max. pour l'échauffement du préparateur sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> - plage de réglage 55 à 90 (en °C) - réglage d'usine 80
d79	protection contre la légionellose (uniquement avec la régulation VRC)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 = activée • 0 = désactivée
d80	compteur de marche horaire chauffage	(en heures) h xx 1.000 + xxx (3)
d81	compteur de marche horaire eau chaude	(en heures) h xx 1.000 + xxx (3)
d82	nombre de démarrages du brûleur chauffage	(quantité) h xx 100 000 + xxx (3)
d83	nombre de démarrages du brûleur eau chaude (échauffement du préparateur sanitaire)	(quantité) h xx 100 000 + xxx (3)
d84	nombre d'heures jusqu'au prochain entretien	<ul style="list-style-type: none"> - 0 à 300 h (x10) ou - réglage d'usine 'i' non enclenché
d85	température départ min. chauffage	<ul style="list-style-type: none"> - plage de réglage 0 à 60 (en °C) - réglage d'usine 40°C
d90	régulation à sonde extérieure VRC	<ul style="list-style-type: none"> • 1 = reconnue • 0 = pas reconnue
d91	état de service DCF sonde extérieure	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = pas de réception • 1 = réception • 2 = synchronisé • 3 = valable

(1) uniquement pour la turboVIT combi VKC

(2) uniquement pour l'atmoVIT VKE et l'atmoVIT combi VKC

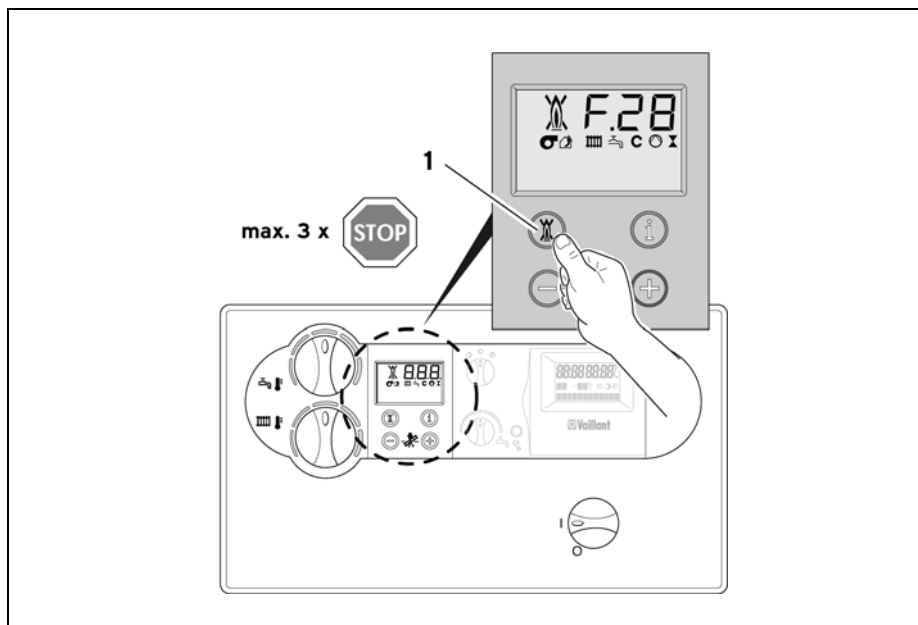
(3) Les deux premiers chiffres doivent être multipliés par un facteur 1000 (respectivement 100000). En appuyant encore sur la touche 'i', vous obtenez l'affichage des heures (le nombre x 100) avec trois chiffres.

9. codes de service, de diagnostic et d'erreur codes d'erreur

En cas de dérangement, l'écran affiche un code de dérangement et toutes les autres indications sont masquées par le code de dérangement. Le dérangement peut être réarmé en appuyant sur la touche de réarmement.

Le dérangement est indiqué par la lettre 'F' suivie d'un chiffre, par ex. 'F 10'.

Lorsque plusieurs dysfonctionnements surviennent en même temps, les codes de dérangement correspondants s'affichent successivement. La mémoire stocke les 10 derniers codes de dérangement. Pour afficher ceux-ci, vous devez appuyer simultanément sur les touches 'i' et '-'. Vous pouvez parcourir la mémoire des dérangements à l'aide de la touche '+'.
1



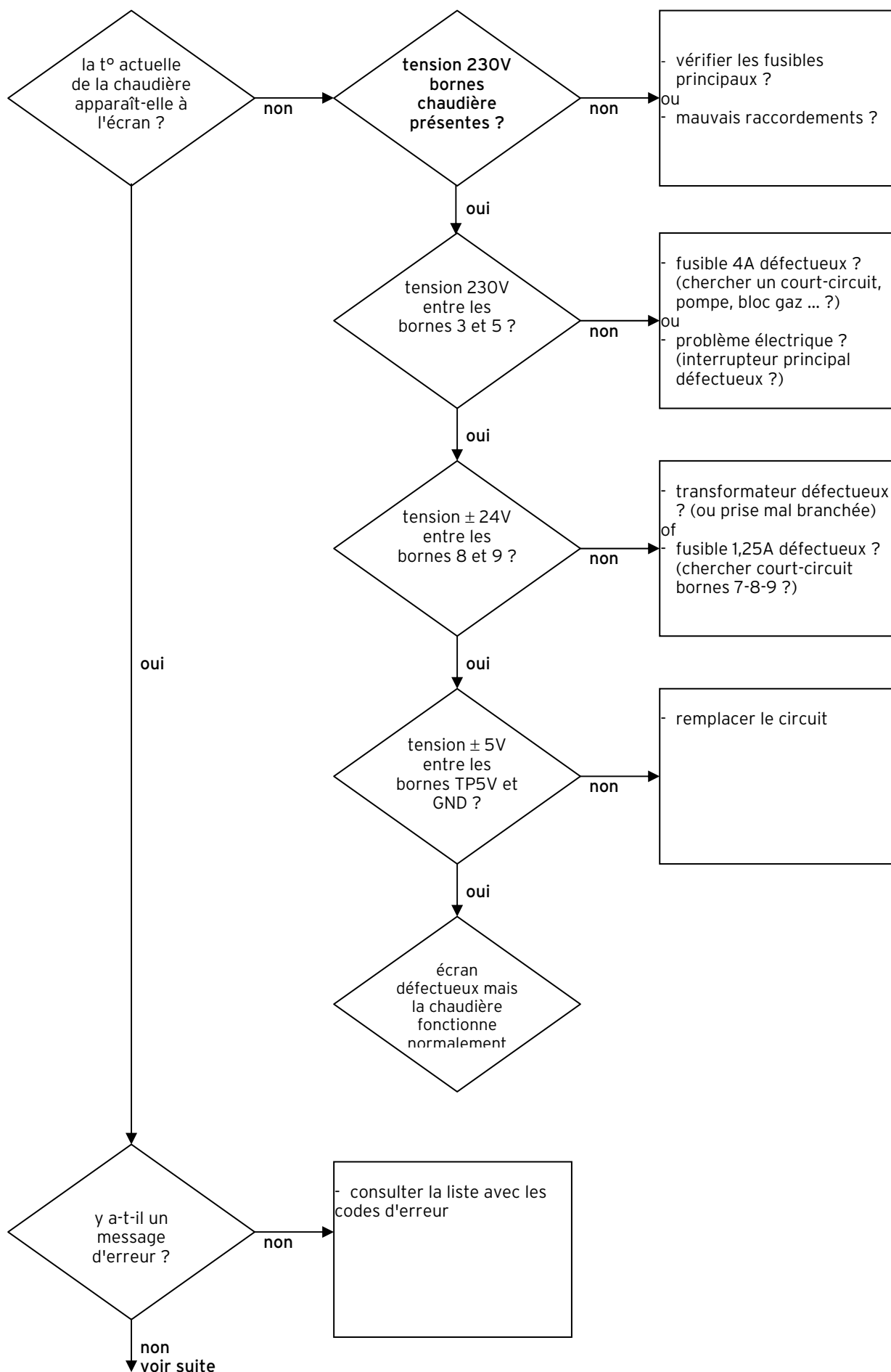
code d'erreur	description	cause et indication
F00	Interruption sonde de départ d'eau	Prise CTN mal ou non raccordée, CTN défectueuse ou prise mal raccordée au circuit
F05 (2)	Interruption sonde gaz de fumées sécurité de refoulement	sonde CTN défectueuse ou non raccordée
F10	Court-circuit sonde départ	CTN défectueuse, court-circuit, court-circuit dans le câblage ou la masse
F13	Court-circuit sonde sanitaire	CTN défectueuse, court-circuit, court-circuit dans le câblage ou la masse
F15 (2)	Court-circuit sonde gaz de fumées sécurité de refoulement	CTN défectueuse, court-circuit, court-circuit dans le câblage ou la masse
F20	Le limiteur de température a réagi	mal monté, la chaudière ne s'arrête pas, bloc gaz défectueux
F27	Le signal d'ionisation mentionne une flamme malgré le non-fonctionnement du brûleur	bloc gaz défectueux, électrode d'ionisation défectueuse, circuit défectueux
F28	pas d'allumage lors du démarrage	erreur dans l'arrivée du gaz, compteur gaz défectueux, vanne d'arrêt gaz fermée, bloc gaz défectueux, pression du gaz trop faible, air dans le conduit de gaz, transfo d'allumage défectueux
F29	Pas de réallumage	Amenée de gaz interrompue, transfo d'allumage défectueux, mise à la terre incorrecte de la chaudière
F36 (2)	refoulement gaz fumées	cheminée obstruée, section trop petite, insuffisamment haute, ventilation inexistante ou trop faible, sécurité de refoulement défectueuse
F42	Pas de valeur valable pour la chaudière	Court-circuit de la résistance codée dans le câblage
F43	Pas de valeur valable pour la chaudière	interruption de la résistance codée dans le câblage
F60 - 67	Erreur dans le système électronique	électronique défectueuse

(1) uniquement pour la turboVIT combi VKC

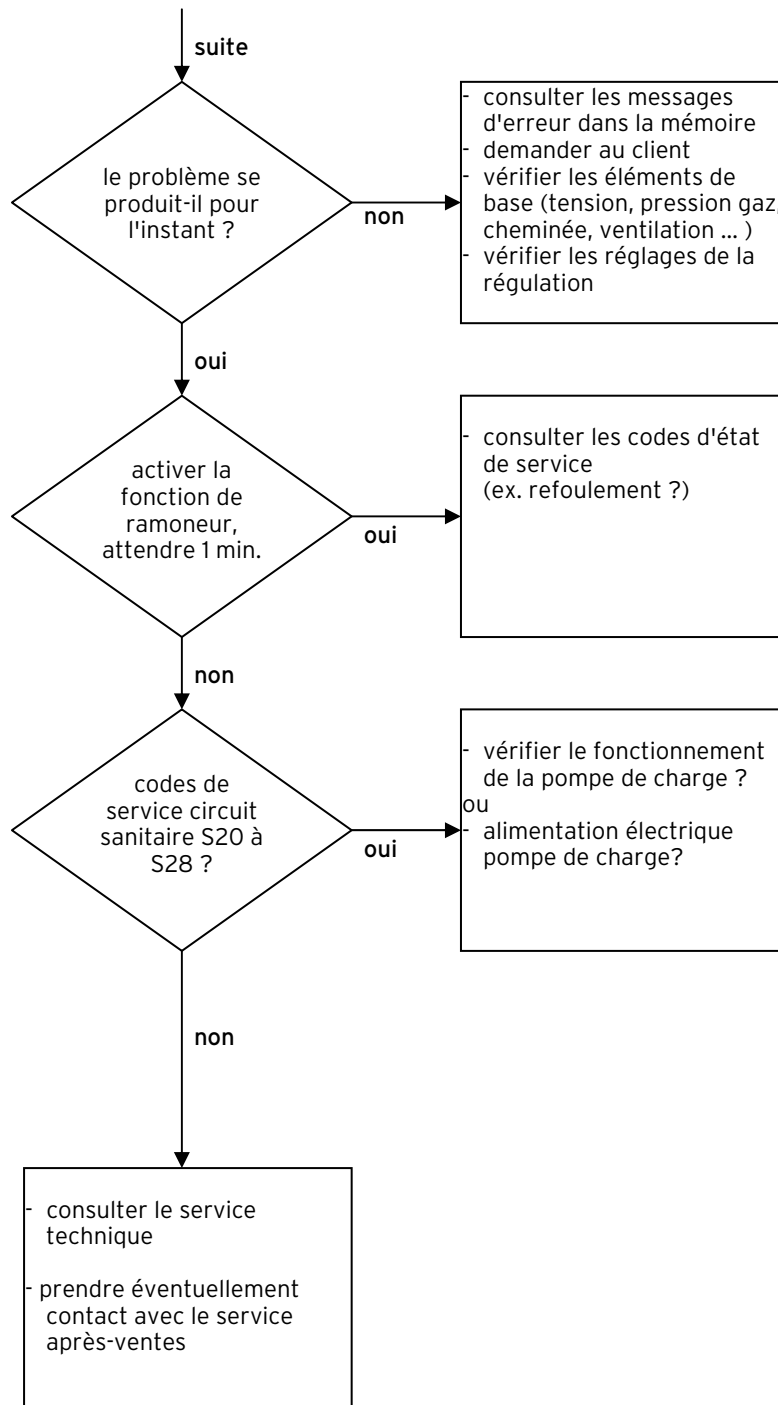
(2) uniquement pour l'atmoVIT VKE et l'atmoVIT combi VKC

(3) Les deux premiers chiffres doivent être multipliés par un facteur 1000 (respectivement 100000). En appuyant encore sur la touche 'i', vous obtenez l'affichage des heures (le nombre x 100) avec trois chiffres.

10. diagramme fonctionnement général

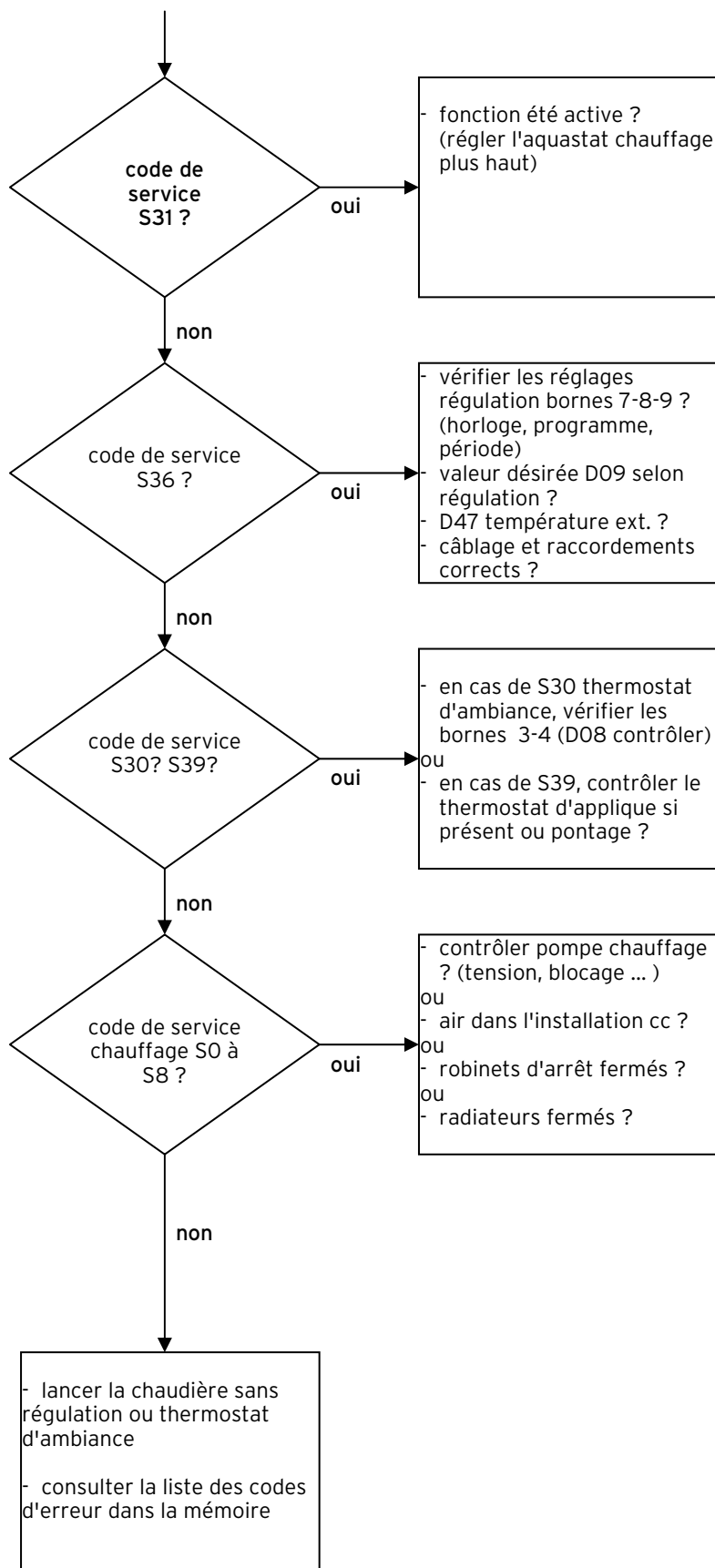


10. diagramme fonctionnement général - suite



10. diagramme fonctionnement général chauffage

diagramme du déroulement pas de chauffage, sanitaire oui



10. diagramme fonctionnement général chauffage

diagramme du déroulement chauffage oui, pas de sanitaire

