

## Fiche technique: ecoVIT VKK 186/5 - VKK 256/5 - VKK 356/5 - VKK 486/5

### général

- numéro d'enregistrement: CE-0085CQ0273
- agréée CE catégorie gaz naturel I2E(S)B
- certificat "HAUT RENDEMENT" conformément à la 92/42CEE
- classe énergétique chauffage A
- agréée C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53P

### caractéristiques

- chaudière sol à condensation chauffage seul
- puissance 18, 25, 35 et 48 kW
- chambre de combustion hermétique et serpentin entièrement en acier inoxydable, avec évacuation des gaz brûlés en contre courant
- cuve en acier avec une grande capacité d'eau et faible résistance hydraulique
- à combiner avec un préparateur sanitaire indirect uniSTOR VIH (type serpentin) ou un chauffe-eau solaire auroSTEP plus VIH S2 ou auroSTOR VIH S
- plage de modulation de 30 à 100%
- rendement à charge partielle: VKK 186: 107,9%, VKK 256: 110,5%, VKK 356: 107,2% et VKK 486: 107,8%
- NOX < 50 mg/kWh classe 5
- interface eBUS
- affichage d'état de service et de diagnostic
- réglage électronique de la charge partielle chauffage
- réglage électronique de la charge partielle sanitaire
- commande du préparateur d'eau chaude sanitaire par une sonde sanitaire ou un aquastat sanitaire

### application

- chauffage central et production d'eau chaude (en combinaison avec un préparateur d'eau chaude sanitaire chauffé indirectement)
- une solution appropriée pour tous les types d'habitations, de l'appartement à la maison unifamiliale
- chauffage collectif
- montage en cascade possible
- tirage forcé (pas besoin de cheminée)
- grâce à la température réglable, la chaudière peut être utilisée tant pour des installations traditionnelles que pour des installations basse température (chauffage par le sol)
- disponible pour le gaz naturel

### équipement complet

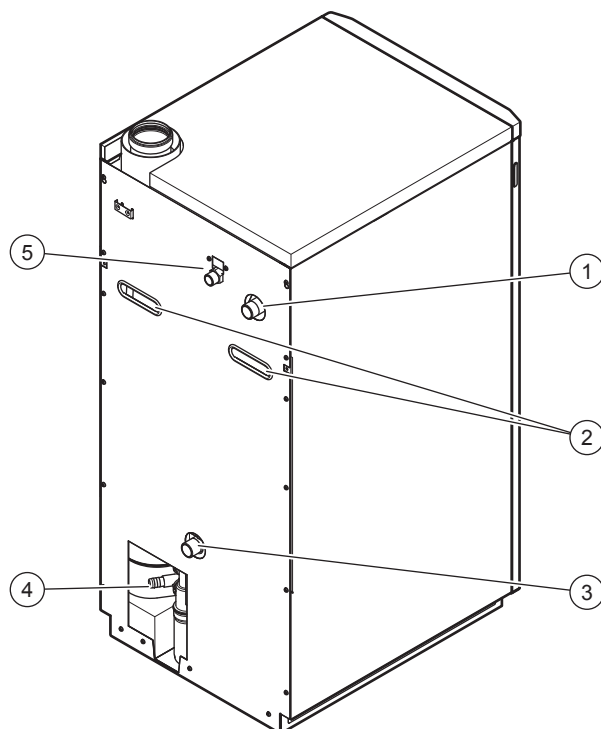
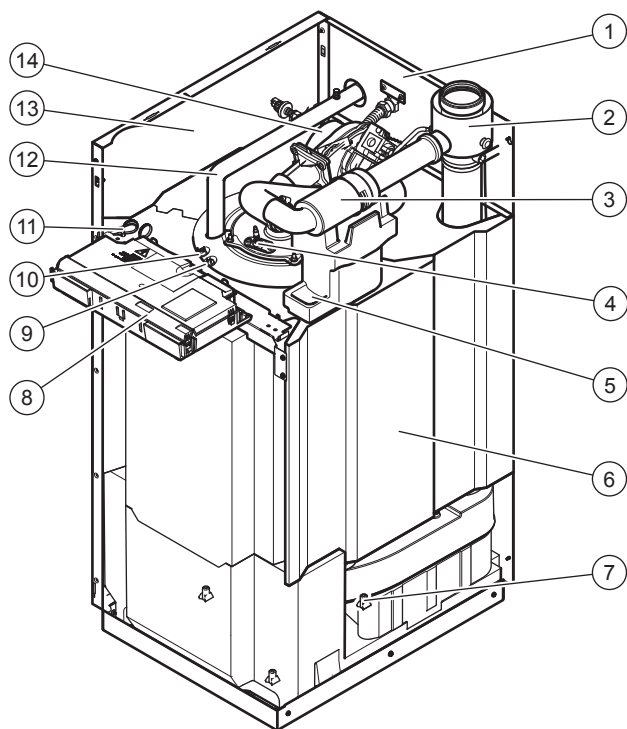
- échangeur de chaleur primaire entièrement en acier inoxydable
- corps de chauffe en acier
- module brûleur comprenant un ventilateur à vitesse variable, réglage pneumatique du rapport gaz/air, un silencieux sur l'amenée d'air et un brûleur prémix entièrement en acier inoxydable avec électrode d'allumage et d'ionisation
- commande d'un préparateur sanitaire intégrée
- pompe de charge pour le préparateur à prévoir
- capteur de pression chauffage
- système de protection antigel
- sécurité (en cas de) manque d'eau
- système antiblocage circulateur
- à prévoir en supplément circulateur chauffage, vase d'expansion chauffage, by-pass, clapet de surpression chauffage et vannes d'arrêts chauffage
- à prévoir un interrupteur et des fusibles d'alimentation

### accessoires

- clapet de surpression chauffage 3 bars < 80 kW (code 0020060828)
- pompe de relevage ecoLEVEL (301368)
- module de couplage VR 34 (0 - 10 V) (code 0020017897)
- passage mural 80/125 mm (code 303209)
- passage de toiture 80/125 mm (code 303200)
- adaptateur 80/80 mm (code 303927)
- adaptateur avec points de mesures (code 301369)
- kit de remplacement de atmoVIT vers ecovit/5 (code 0020231750)

Modèles	Type de gaz	Catégorie	Numéro d'article
VKK 186/5	gaz naturel	I <sub>2E(S)B</sub>	0010019507
VKK 256/5	gaz naturel	I <sub>2E(S)B</sub>	0010019508
VKK 356/5	gaz naturel	I <sub>2E(S)B</sub>	0010019509
VKK 486/5	gaz naturel	I <sub>2E(S)B</sub>	0010019510





#### Légende

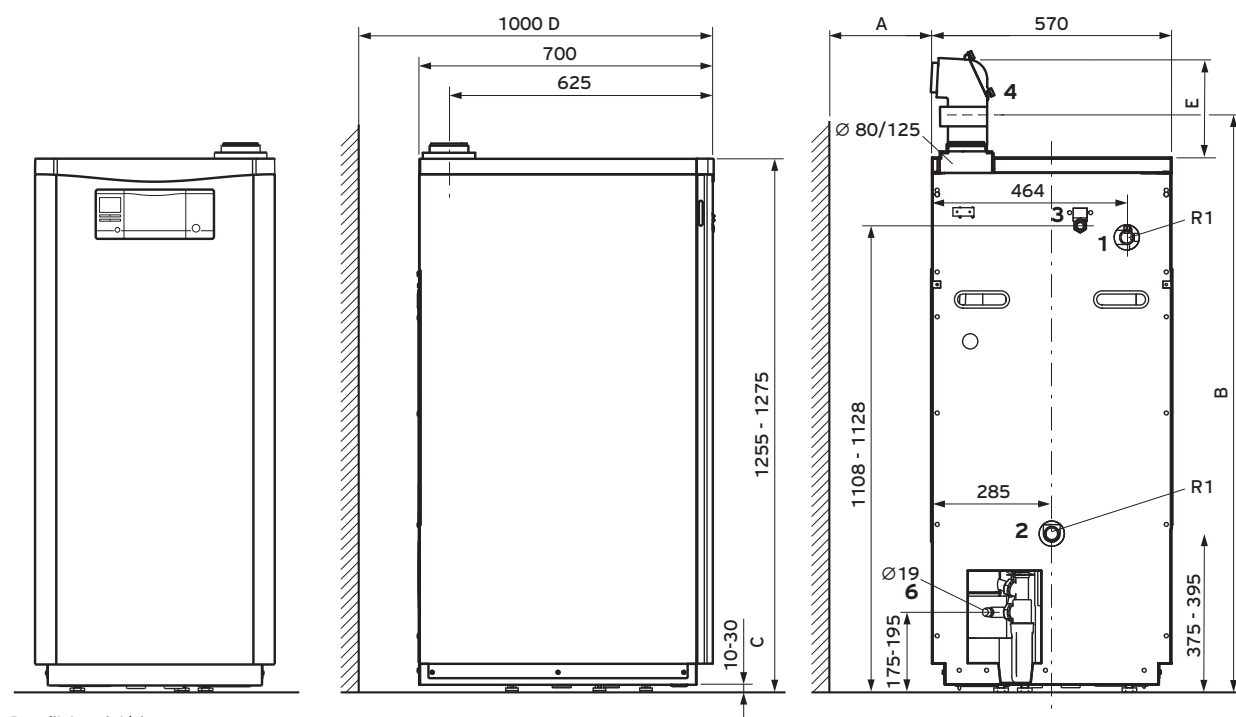
- 1 dos de la chaudière
- 2 raccord ventouse Ø 80/125 mm (évacuation des gaz de combustion et arrivée d'air frais)
- 3 silencieux sur l'amenée d'air
- 4 électrode d'allumage et d'ionisation
- 5 espace de rangement p.e. des vis
- 6 échangeur isolé
- 7 pieds réglables
- 8 pupitre de commande
- 9 sonde de départ d'eau
- 10 limiteur de température
- 11 serre câbles
- 12 départ chauffage
- 13 paroi latérale de la chaudière
- 14 ventilateur et bloc de gaz

#### Légende au-dessus

- 1 départ chauffage Rp 1
- 2 poignées (la poignée de droite sert comme passe-câble)
- 3 retour chauffage Rp 1
- 4 évacuation des eaux de condensats
- 5 raccordement gaz Rp 3/4

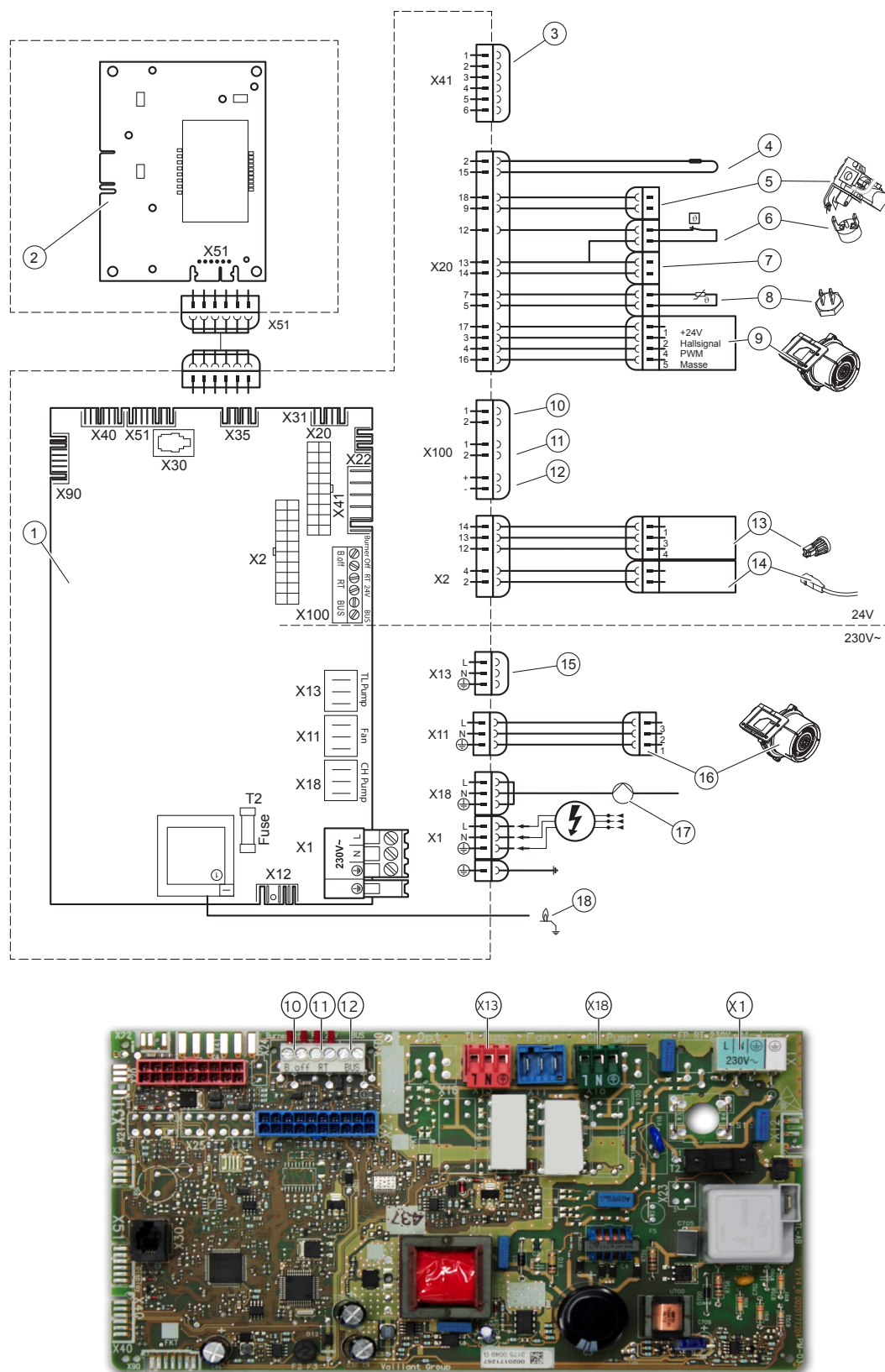
#### Légende en-dessous

- 1 départ chauffage Rp 1
- 2 retour chauffage Rp 1
- 3 raccordement gaz Rp 3/4
- 4 raccord ventouse 80/125 mm
- 6 évacuation des eaux de condensats Ø 19 mm
- A distance min. conseillé 550 mm
- B distance adaptateur avec points de mesures inclusif 1185 mm
- C pieds réglables 20 mm
- D distance min. conseillé pour le montage d'un groupe de pompe et pompe de relevage
- E min. 500 mm



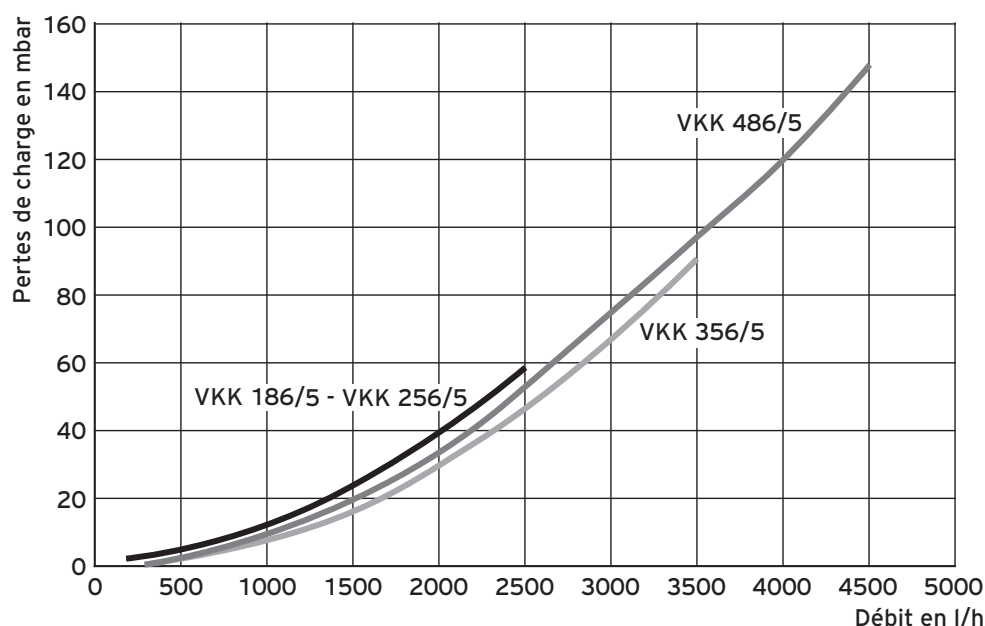
Rp = filetage intérieur

## Raccordements électrique



### Légende

- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| 1 circuit imprimé principal       | 10 bornes thermostat d'applique pour chauffage sol (retiré le pontage)  | 14 fiche raccordement sonde sanitaire        |
| 2 circuit imprimé écran numérique | 11 bornes RT thermostat à bilame (retiré le pontage)  | 15 bornes X13 pompe de charge                |
| 3 bornes sonde extérieure         | 12 bornes BUS uniquement pour un thermostat modulant ou un régulateur climatique de Vaillant (pontage RT reste) | 16 alimentation ventilateur (pour VKK 486/5) |
| 4 résistance codée                | 13 capteur de pression chauffage  | 17 bornes X18 pompe chauffage                |
| 5 bloc de gaz                     |   | 18 électrode d'allumage                      |
| 6 limiteur de température         |   |  |
| 7 pressostat                      |   |  |
| 8 sonde de départ d'eau           |   |  |
| 9 ventilateur                     |   |  |
|                                   |   | X1 alimentation électrique 230 V             |



Caractéristiques techniques		VKK 186/5	VKK 256/5	VKK 356/5	VKK 486/5
<b>puissances à G20</b> plage de puissance à 40/30° plage de puissance à 50/30° plage de puissance à 60/40° plage de puissance à 80/60° puissance chauffage de l'eau sanitaire rendement à charge partielle 30% Hi (PEB) classe énergétique chauffage rendement saisonnier	kW	6,0 - 19,3	8,0 - 26,0	11,2 - 37,3	15,3 - 51,5
	kW	5,8 - 19,1	8,3 - 26,5	11,3 - 37,5	15,5 - 51,5
	kW	5,7 - 18,9	7,6 - 25,1	11,0 - 36,4	14,9 - 50,4
	kW	5,0 - 17,2	7,2 - 24,3	10,1 - 33,3	13,9 - 47,2
	kW	18,0	25,0	35,0	48,0
	%	107,9	110,5	107,2	107,8
	-	A	A	A	A
	%	91	91	91	91
<b>généralités à G20</b> température gaz de combustion min./max. débit min./max. gaz de combustion teneur en CO2 charge min./max. émission NOx émission CO quantité d'eau de condensation à 40/30° pH eau de condensation, env. niveau sonore selon Erp	°C	30/70	30/80	30/75	35/85
	g/s	2,6/8,5	3,3/11,8	4,8/16,2	6,5/21,7
	%	8,9/9,2	8,9/9,2	8,9/9,2	8,9/9,2
	mg/kWh	40,2	42,1	48,8	51,7
	mg/kWh	10	11	10	19
	l/h	2,2	3,0	3,5	4,2
		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
	dB(A)	56	57	56	60
<b>chauffage</b> température chauffage (plage de réglage) (max.) température sanitaire (plage de réglage) capacité de la chaudière débit nominal chauffage (à ΔT 20) résistance hydraulique (à ΔT 20) pression de service chauffage min/max consommation d'entretien (à 70° ????)	°C	40 - 75 (85)	40 - 75 (85)	40 - 75 (85)	40 - 75 (85)
	°C	15 - 75	15 - 75	15 - 75	15 - 75
	l	100	100	95	95
	l/h	735	1.040	1.430	1.990
	mbar	8,0	12,0	16,0	30,0
	bar	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0
	kW	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>raccords</b> raccord départ et retour chauffage raccord gaz sortie ventouse concentrique avec adaptateur	"	Rp1"	Rp1"	Rp1"	Rp1"
	"	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"
	Ø mm	80/125	80/125	80/125	80/125
	Ø mm	80/80	80/80	80/80	80/80
<b>dimensions</b> hauteur largeur profondeur poids vide poids rempli	mm	1.255 ... 1.257	1.255 ... 1.257	1.255 ... 1.257	1.255 ... 1.257
	mm	570	570	570	570
	mm	700	700	700	700
	kg	86	86	102	102
	kg	186	186	197	197
<b>électricité</b> alimentation électrique fusible intégré puissance électrique absorbée max. puissance électrique absorbée en mode veille classe de protection	V/hz	230/50	230/50	230/50	230/50
	W	4A à action retardée	4A à action retardée	4A à action retardée	4A à action retardée
	W	33	47	50	75
	W	3	3	3	3
		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

Rp = filetage intérieur - R = filetage extérieur