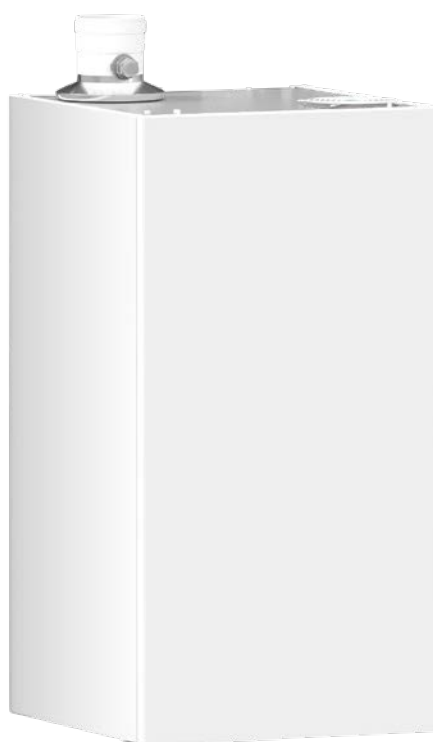


UNIK SWP (idéal pour les piscines)



UNIK SWP 50-70







UNIK SWP 100-115



10 ANNEES
DE GARANTIE
ECHANGEUR

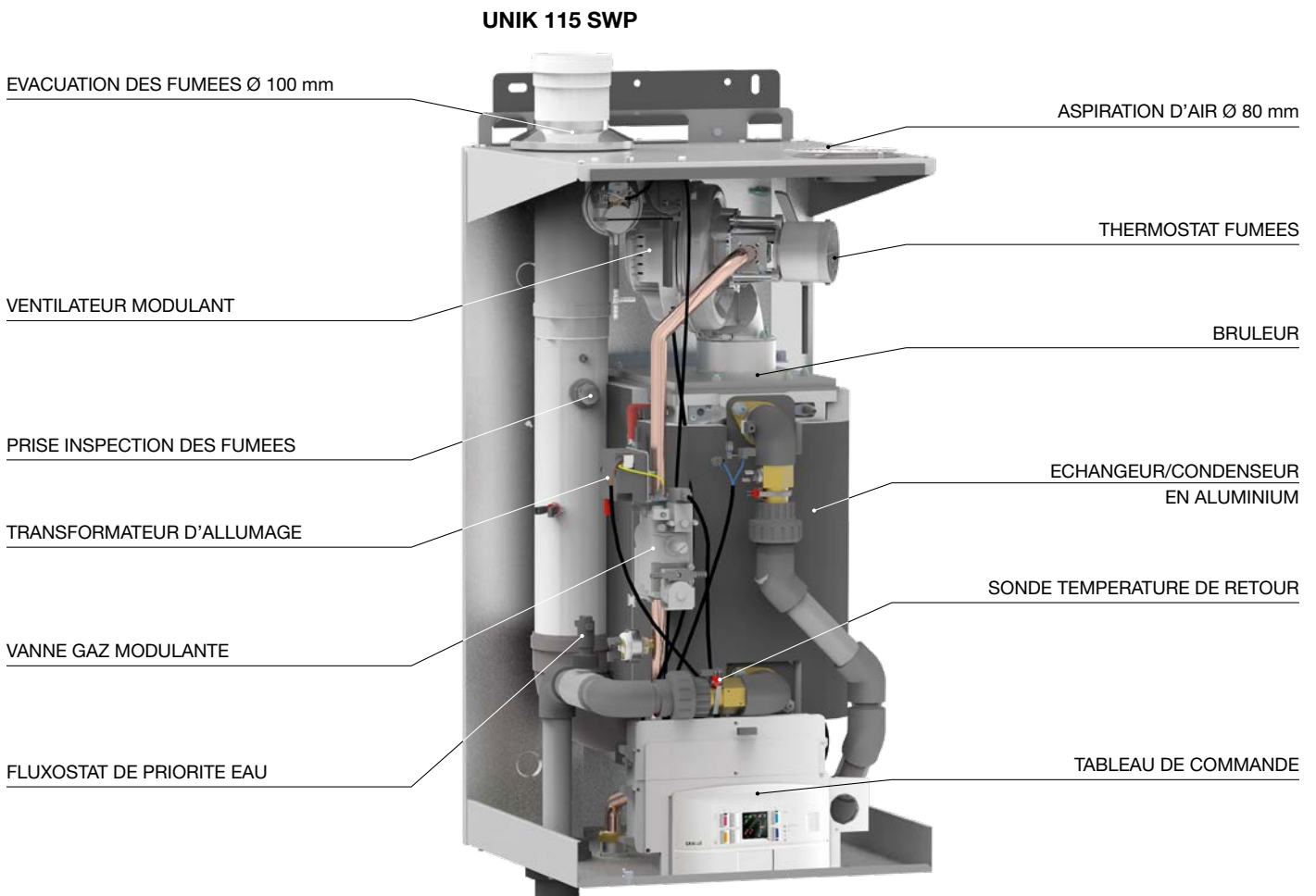
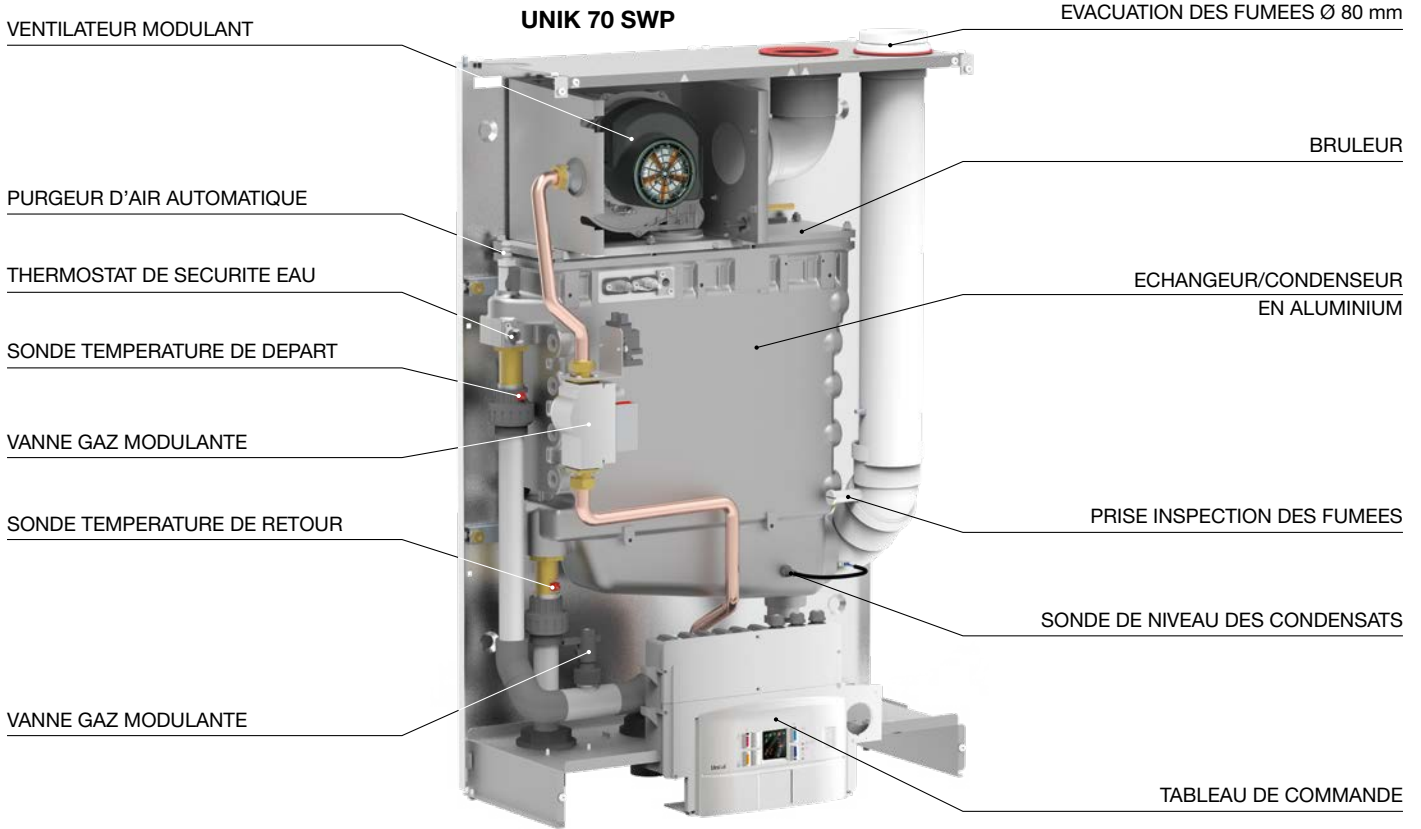
GENERATEUR SUSPENDU MODULANT A CONDENSATION - LOW NO_x CLASSE 6
IDEAL POUR LE CHAUFFAGE A ECHANGE DIRECT AUSSI BIEN D'EAU CHLORÉE QUE SALEE

GAMME DE PUISSANCES	de 50 à 920 kW (en batterie)			
SOURCES ENERGETIQUES	gaz naturel ou GPL			
MODELES	50 SWP	70 SWP	100 SWP	115 SWP
CLASSE D'EFFICACITE ENERGETIQUE SAISONNIERE	 A	 A	 A	 A
VOLUME DE LA PISCINE (*)	de 115 à 1280 m ³			
TEMPERATURE DE L'EAU	jusqu' à 40 °C			

Installation suspendue aussi en batterie (jusqu'à 8 chaudières)
Kit de support optionnel pour modèles 100-115 SWP

(*) Données se référant à une piscine partiellement protégée - Δt = 15°C - 36h

COMPOSANST PRINCIPAUX



PLUS PRODUIT

■ MISE EN OEUVRE FACILITEE

Mise en oeuvre directe sur l'installation existante, sans modification de celle-ci.

■ UTILISATION DE LA POMPE DE BOUCLAGE DE LA PISCINE

la pompe de bouclage déjà utilisée pour la circulation de l'eau de la piscine servira aussi pour le réchauffage de celle-ci et cela, par l'intermédiaire d'un "by-pass" manuel, pour pouvoir calibrer le débit de l'installation de chauffage elle-même.

■ L'ECHANGEUR A PLAQUES EN TITANE N'EST PAS NECESSAIRE

l'eau de la piscine (chlorée ou salée) rentre directement dans la chaudière UNIK SWP, sans composant intermédiaire. L'échangeur spécial nano-traité réchauffe directement l'eau.

■ KIT DE SECURITES "INAL" SPECIFIQUE

■ FONCTIONNEMENT A BASSES TEMPERATURES

l'UNIK SWP, à condensation, fonctionne à la même température que celle de la piscine (28-30°C), pour en augmenter le rendement et de ce fait, en réduire les coûts d'exploitation.

■ COMPOSANTS ADAPTES AUSSI BIEN POUR L'EAU CHLOREE QUE POUR L'EAU SALEE

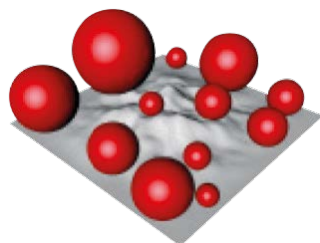
l'échangeur de chaleur de l'UNIK SWP est recouvert par un traitement spécial "Nanotechnologie 10⁻⁹", pour assurer la protection des parties en contact avec l'eau de piscine.

■ GRANDES ECONOMIES FINANCIERES ET FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL (EMISSIONS ET ACOUSTIQUE)

aussi bien lors de la mise en oeuvre que de la maintenance de l'installation, en plus de consommations énergétiques réduites, avec l'emploi de brûleurs à très bas NOx (Classe 6) et silencieux.

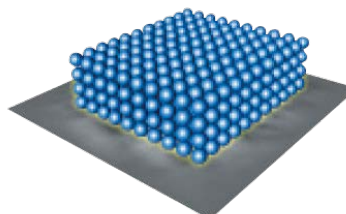
NANOTECHNOLOGIE 10⁻⁹ (résistance élevée à la corrosion)

Unical a soumis ses propres échangeurs de chaleur à un traitement **spécial**, utilisant de la silice réduite nanotechnologiquement. Il s'agit de la plus innovante des technologies aujourd'hui disponibles par rapport aux méthodes traditionnelles de traitement de surfaces. Grâce à la **disposition intelligente auto-organisante**, il est possible de produire de façon visible le **revêtement optimal**.

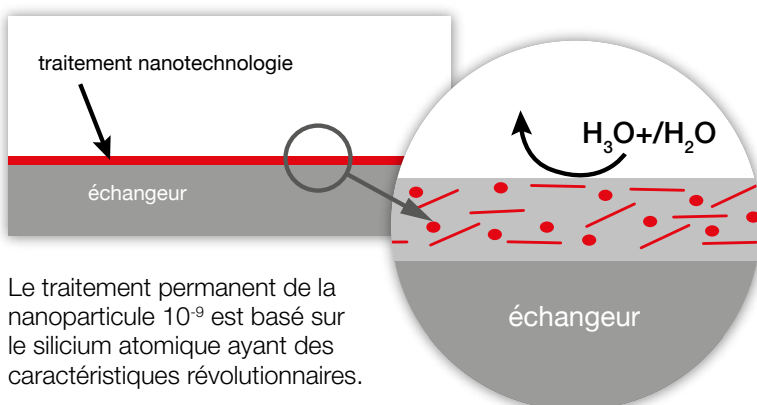
**Traitement traditionnel :**

les diverses particules du revêtement sont disposées de façon aléatoire.

Le revêtement est instable et la surface n'est pas complètement protégée.

**Traitement "10⁻⁹" :**

les particules sont disposées en plusieurs fines couches auto-organisantes, formant une protection complète et hautement stable.

AVANTAGES sur les parties en contact avec l'eau de piscine :

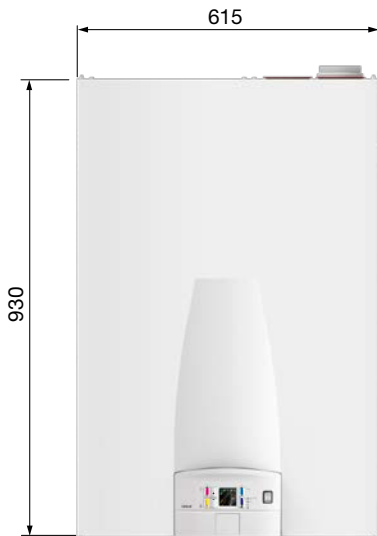
- Résistance élevée :
 - à l'abrasion
 - à la haute température
 - aux agressions chimiques
- Conductibilité thermique élevée
- Nettoyage facilité

Le traitement permanent de la nanoparticule 10⁻⁹ est basé sur le silicium atomique ayant des caractéristiques révolutionnaires.

DIMENSION UNIK SWP

UNIK 50-70 SWP

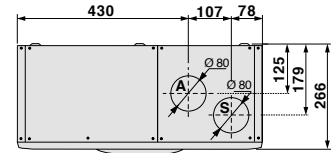
VUE DE FACE



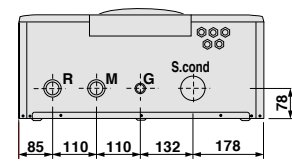
VUE LATÉRALE



VUE DE DESSUS



VUE DE DESSOUS



Légende :

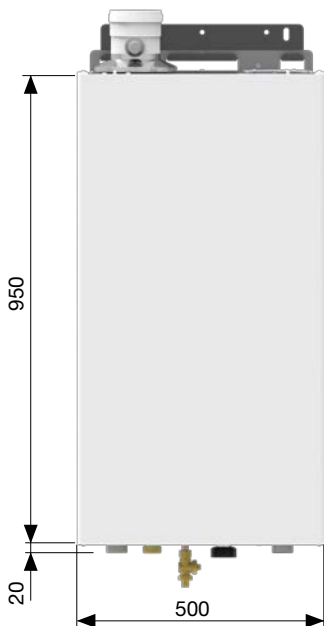
- M** - Départ chauffage (G1" pour mod. 50, G1¼" pour mod. 70)
- R** - Retour chauffage (G1" pour mod. 50, G1¼" pour mod. 70)

- Scond** - Vidange des condensats
- A** - Aspiration d'air
- S** - Evacuation fumées

UNIK SWP	Poids net kg	Poids total (emballée) kg
50-70	50	55

UNIK 100-115 SWP

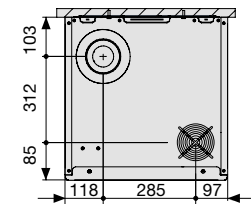
VUE DE FACE



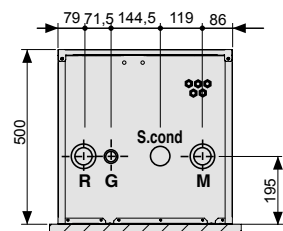
VUE LATÉRALE



VUE DE DESSUS



VUE DE DESSOUS



Légende :

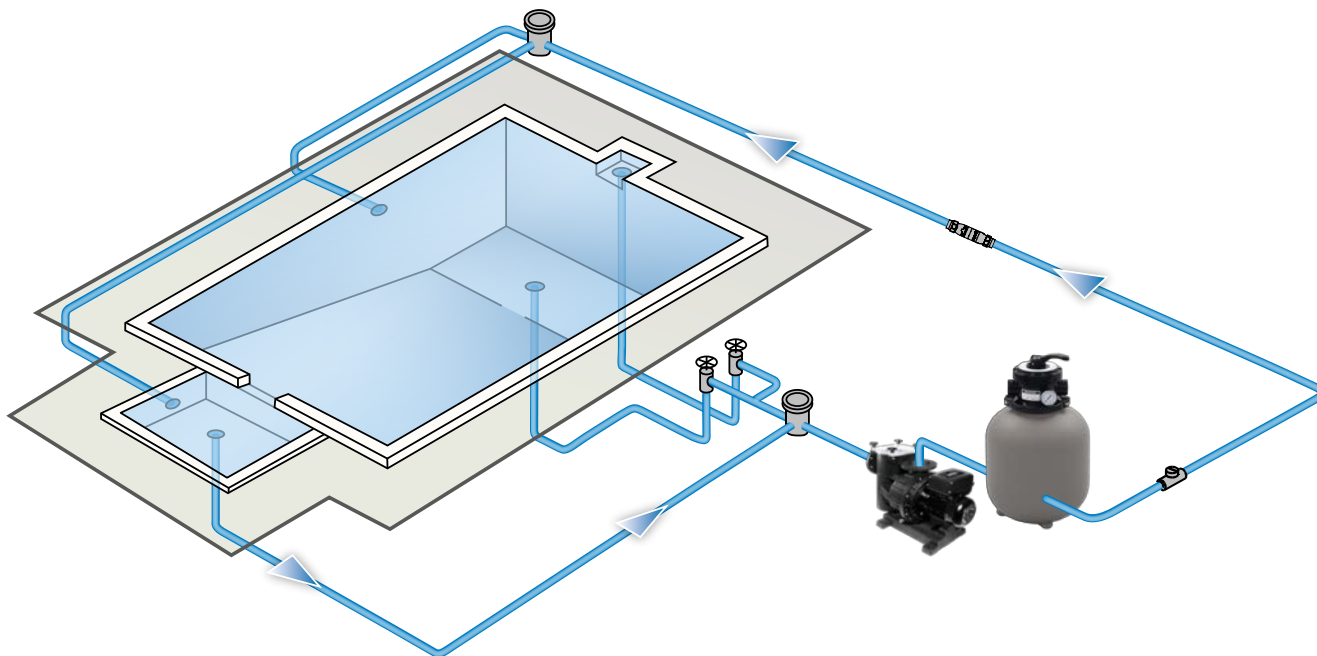
- G** - Alimentation en gaz G1"
- M** - Départ chauffage G1 ¼"
- R** - Retour chauffage G1 ¼"
- Rs** - Robinet de vidange

- Scond** - Vidange condensats Ø 32 mm
- S** - Evacuation fumées Ø 100 mm
- A** - Aspiration d'air Ø 80-100 mm

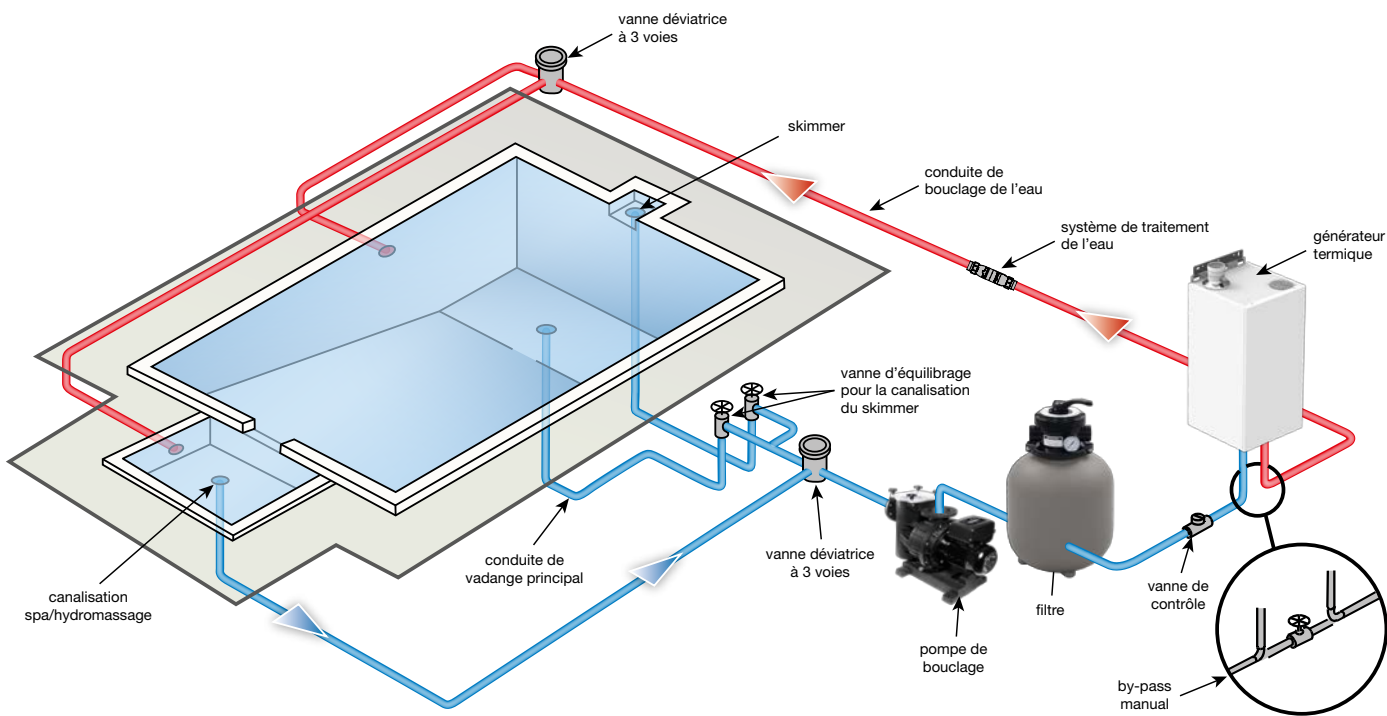
UNIK SWP	Poids net kg	Poids total (emballée) kg
100-115	81	96

SCHEMAS DE MONTAGE

INSTALLATION "TYPE" D'UNE PISCINE NON CHAUFFEE



INSTALLATION D'UNE PISCINE CHAUFFEE PAR UNE CHAUDIERE UNIK SWP



DONNEES DE FONCTIONNEMENT

SCHEMAS ELECTRIQUES - HYDRAULIQUES - REGULATIONS CLIMATIQUES téléchargeables sur notre site www.unical.fr à la page du produit.

UNIK SWP		50	70	100	115
Catégorie de la chaudière		II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Rapport de modulation		1:3,5	1:5	1:4,4	1:5,1
Débit thermique nominal sur P.C.I. Qn	kW	48,5	69,5	100	115
Débit thermique minimal sur P.C.I. Qmin	kW	14	14	22,5	22,5
Puissance utile nominale (Tr 30°C / Tm 50°C) Pcond	kW	49,4	70,7	105	120,3
Puissance utile minimale (Tr 30°C / Tm 50°C) Pcond min	kW	14,6	15,1	24,5	24,5
Rendement à la puissance nominale (Tr 30°C / Tm 50°C)	%	101,82	101,72	105,0	105,0
Rendement à la puissance minimale (Tr 30°C / Tm 50°C)	%	104,55	107,58	108,8	108,8
Rendement de combustion à la charge nominale	%	98,5	98,5	98,5	98,5
Rendement de combustion à la charge minimale	%	99,1	99,1	99,1	99,1
Température des fumées nette tf-ta (min) (*)	°C	18	18	18	18
Température des fumées nette tf-ta (max) (*)	°C	30	30	30	30
Température maximale admissible	°C	50	50	50	50
Température maximale de fonctionnement	°C	40	40	40	40
Débit massique des fumées (min)	kg/h	6,4	6,4	10,3	10,3
Débit massique des fumées (max)	kg/h	22,0	31,6	46,7	53,8
Excès d'air	%	25,53	25,53	29,5	29,5
Pertes par la cheminée brûleur en fonctionnement (min)	%	0,9	0,91	0,91	0,91
Pertes par la cheminée brûleur en fonctionnement (max)	%	1,5	1,5	1,54	1,54
Pression minimale du circuit de chauffage	bar (kPa)	0,5 (50)	0,5 (50)	0,5 (50)	0,5 (50)
Pression maximale du circuit de chauffage	bar (kPa)	3 (300)	3 (300)	3 (300)	3 (300)
Contenance en eau du circuit primaire	l	3,9	3,9	9	9
Consommation en gaz naturel G20 (p. alim. 20 mbar) à Qn	m³/h	5,13	7,35	10,57	12,16
Consommation en gaz naturel G20 (p. alim. 20 mbar) à Qmin	m³/h	1,48	1,48	2,31	2,38
Consommation en gaz naturel G25 (p. alim. 20/25 mbar) à Qn	m³/h	5,96	8,55	12,3	14,14
Consommation en gaz naturel G25 (p. alim. 20/25 mbar) à Qmin	m³/h	1,72	1,72	2,77	2,77
Consommation en gaz GPL G31 (p. alim. 37/50 mbar) à Qn	kg/h	3,76	5,39	7,76	8,93
Consommation en gaz GPL G31 (p. alim. 37/50 mbar) à Qmin	kg/h	1,09	1,09	1,75	1,75
Pression maximale disponible à la base du conduit de cheminée	Pa	40	40	100	100
Production maximale de condensats	kg/h	8	11	9	12
Emissions					
CO au débit thermique maximal avec 0% de O ₂	mg/kWh	71,3	82	140	141
NO _x au débit thermique maximal avec 0% de O ₂	mg/kWh	49	49	31	41
Classe de NO _x		6	6	6	6
Données électriques					
Alimentation électrique : tension/fréquence	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Fusible sur l'alimentation	A (R)	6	6	4AF 250V	4AF 250V
Degré de protection	IP	X4D	X4D	X5D	X5D

Température ambiante = 20°C

(*) Valeurs mesurées sur un générateur fonctionnant avec températures : départ = 50°C / retour = 20°C

Efficacité énergétique saisonnière selon 2009/125 CEE (<=400 kW) η_s