

Condens GC7000iW - DESCRIPTION POUR CAHIER DES**CHARGES**

Chaudières murales gaz à condensation pour le chauffage et le réchauffement d'un ballon à chauffage indirect

GC7000iW 14
GC7000iW 24 (B)
GC7000iW 35 (B)
GC7000iW 42 (B)



Chaudières murales gaz à condensation pour le chauffage et la production d'eau chaude

GC7000iW 28 (B)C
GC7000iW 35 (B)C

**Échangeur de chaleur**

Les chaudières GC7000iW 14, GC7000iW 24 (B) et GC7000iW 28 (B)C sont équipées d'un échangeur de chaleur de type WB6 : échangeur de chaleur résistant à la corrosion en aluminium/silicium avec habillage en inox, pour un haut rendement, une longue durée de vie et un entretien aisé.

Les chaudières GC7000iW 35 (B)C et GC7000iW 42 (B) sont équipées d'un échangeur de chaleur de type WB5 : échangeur de chaleur résistant à la corrosion en aluminium/silicium, prévu d'un orifice de contrôle et de nettoyage sur la face avant, pour un haut rendement, une longue durée de vie et un entretien aisé.

Brûleur

Brûleur prémix modulant

Plage modulante : allant de 1:7 à 1:8, dépendant du type

Combustible

Adapté au fonctionnement au gaz naturel I2E(S) (G20/G25) ou gaz liquide I3P (G31)

Émissions

Très basses émissions de CO (< 110 mg/kWh) et NOX (< 70 mg/kWh) conformes aux AR du 08/01/2004 et du 17/07/2009

Classe NOX : 6

Équipement

Ventilateur à vitesses pour l'alimentation en air de combustion et l'évacuation des fumées

Purgeur automatique

Circulateur modulant haut-rendement (EEI < 0,23)

Disponible au choix avec panneau avant en verre blanc ou noir (GC7000iW 14 uniquement en blanc)

Soupape de sécurité 3 bar (circuit de chauffage)

Manomètre

Robinet de vidange et de remplissage

Siphon pour condensats

Écran LCD pour la commande et les codes de service

Vanne à 3 voies pour commutation entre fonctionnement de chauffage et production d'eau chaude

Limiteur de température

Sonde de départ (CTN)

Limiteur de température fumées

Vase d'expansion de 12 litres

Pressostat pour surveillance de la pression différentielle

Câble d'alimentation avec fiche

Soupape à membrane pour évacuation des fumées (pour e.a. systèmes CLV haute pression)

Équipement spécifique pour les chaudières GC7000iW 28 (B)C et GC7000iW 35 (B)C:

échangeur à plaques en inox

Sonde de température d'eau chaude (CTN)

Turbine pour la détection d'eau de puisage

Régulation

Régulation climatique intégrée (sonde extérieure optionnelle)

Compatible avec systèmes de régulation EMS 2, Control CT 100 et régulateurs FX

Régulation marche/arrêt possible avec contact libre de potentiel

Raccordement pour limiteur de température externe (p. ex. chauffage au sol)

Raccordement pour sonde de ballon (pour les modèles GC7000iW 14, GC7000iW 24 (B), GC7000iW 35 (B), GC7000iW 42 (B))

Fonction de purge automatique et programme de remplissage de siphon

Raccordements

Plaque de montage avec robinet gaz et vannes d'arrêt montables préalablement

Évacuation des fumées et alimentation en air neuf (fourni par le fabricant de la chaudière) :

- concentrique Ø 60/100 mm ou Ø 80/125 mm

- parallèle 2 x Ø 80 mm

Évacuation des fumées possible via flexible en matière synthétique ou tuyau rigide en matière synthétique Ø 80 mm dans une cheminée existante

Combinaison possible avec système de surpression CLV (clapet anti-retour intégré)

Homologations

Chaudière murale gaz à condensation respectant les directives européennes relatives aux appareils à gaz 90/396/CEE, ainsi que les normes européennes EN 437, EN 483 et EN 677, avec exigences de rendement conformes à la directive 92/42/CEE.

Garantie d'usine

Garantie d'usine de 2 ans sur tous les composants de la chaudière, déplacement et main d'oeuvre compris. Garantie de pièces supplémentaire de 3 ans sur l'échangeur de chaleur en aluminium/silicium.

Cette garantie commence dès l'état des lieux provisoire, dans la mesure où celui-ci se passe dans les 3 mois après l'installation de la chaudière.

Le fabricant dispose d'un service après-vente national qui effectue les interventions sous garantie. Le fabricant peut également effectuer des réparations et l'entretien après la période de garantie. La disponibilité des pièces de rechange est garantie pendant au moins 10 ans après l'arrêt de la fabrication du produit.

Données techniques

			GC7000iW 14	GC7000iW 24	GC7000iW 35	GC7000iW 42
Charge thermique						
Charge nominale (G20 - Hi)	$Q_{n, \max}$	kW	14,4	24,6	33,8	39,2
	$Q_{n, \min}$	kW	2,1	3,1	5,2	5,5
Puissance avec régime de température 50/30°C						
Puissance nominale (G20)	$P_{n, \max}$	kW	15,1	25,1	35,0	40,0
	$P_{n, \min}$	kW	2,3	3,4	5,6	5,9
Puissance avec régime de température 80/60°C						
Puissance nominale (G20)	$P_{n, \max}$	kW	14,0	24,0	33,1	38,2
	$P_{n, \min}$	kW	2,0	3,0	5,0	5,3
Puissance production d'eau chaude						
Puissance nominale maximale (G20)	$P_{nW, \max}$	kW	14,0	24,0	34,7	39,8
Rendement						
$P_n = 30\% - 40/30^\circ\text{C}$ (selon EN15502)	H_s	%	98,5	98,5	97,3	97,0
	H_i	%	108,3	108,3	108,0	107,7
Évacuation des fumées						
Type			B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₈₃ , C ₉₃			
Débit des fumées	P_{\max}	g/s	6,5	11,1	15,1	17,5
Température des fumées (charge max.)	80/60°C	°C	64	87	65	75
	40/30°C	°C	46	59	55	62
Émissions						
Classe NO _x			5	5	5	5
Émissions NO _x		mg/kWh	20	23		
Émissions CO		mg/kWh	30	50		
Données générales						
Poids		kg	43	43	52	52
Hauteur x largeur x profondeur		mm	840 x 440 x 350			
Contenance vase d'expansion		l	12	12	12	12
Température de départ maximale		°C	82	82	82	82
Pression de fonctionnement max. CC		bar	3	3	3	3
Surpression ventilateur disponible	P_{\max}	Pa	80	80	100	150
Puissance maximale absorbée	P_{\max}	W	80	98	120	153
	P_{\min}	W	60	60	82	82
	stand-by	W	2	2	2	2
Label CE			CE-0085BU0450		CE-0085CQ0238	
Directive UE pour efficacité énergétique						
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux			A	A	A	A
Puissance thermique nominale	P_{rated}	kW	14	24	33,8	41
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	93	93	93	93
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	47	50	52	52

			GC7000iW 28 C	GC7000iW 35 C
Charge thermique				
Charge nominale (G20 - Hi)	Q _{n, max}	kW	20,5	29,0
	Q _{n, min}	kW	3,8	5,2
Puissance avec régime de température 50/30°C				
Puissance nominale (G20)	P _{n, max}	kW	21,2	30,0
	P _{n, min}	kW	4,1	5,6
Puissance avec régime de température 80/60°C				
Puissance nominale (G20)	P _{n, max}	kW	20,0	28,4
	P _{n, min}	kW	3,7	5,0
Puissance production d'eau chaude				
Puissance nominale maximale (G20)	P _{nW, max}	kW	28,0	35,1
Rendement				
P _n = 30% – 40/30 °C	H _s	%	97,6	97,3
(selon EN15502)	H _i	%	108,3	108
Évacuation des fumées				
Type			B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₈₃ , C ₉₃	
Débit des fumées	P _{max}	g/s	9,2	15,1
Température des fumées (charge max.)	80/60°C	°C	87	65
	40/30°C	°C	59	55
Émissions				
Classe NO _x			6	6
Émissions NO _x		mg/kWh	23	37
Émissions CO		mg/kWh	60	79
Données générales				
Poids		kg	43	52
Hauteur x largeur x profondeur		mm		840 x 440 x 350
Contenance vase d'expansion		l	12	12
Température de départ maximale		°C	82	82
Pression de fonctionnement max. CC		bar	3	3
Suppression ventilateur disponible	P _{max}	Pa	80	100
Puissance maximale absorbée	P _{max}	W	75	110
	P _{min}	W	60	82
	stand-by	W	2	2
Label CE			CE-0085BU0450	CE-0085CQ0238
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie				
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux			A	A
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			A	A
Profil de soutirage			XL	XL
Puissance thermique nominale	P _{rated}	kW	20	33,8
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η _s	%	93	93
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η _{wh}		83	81
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L _{WA}	dB	48	52