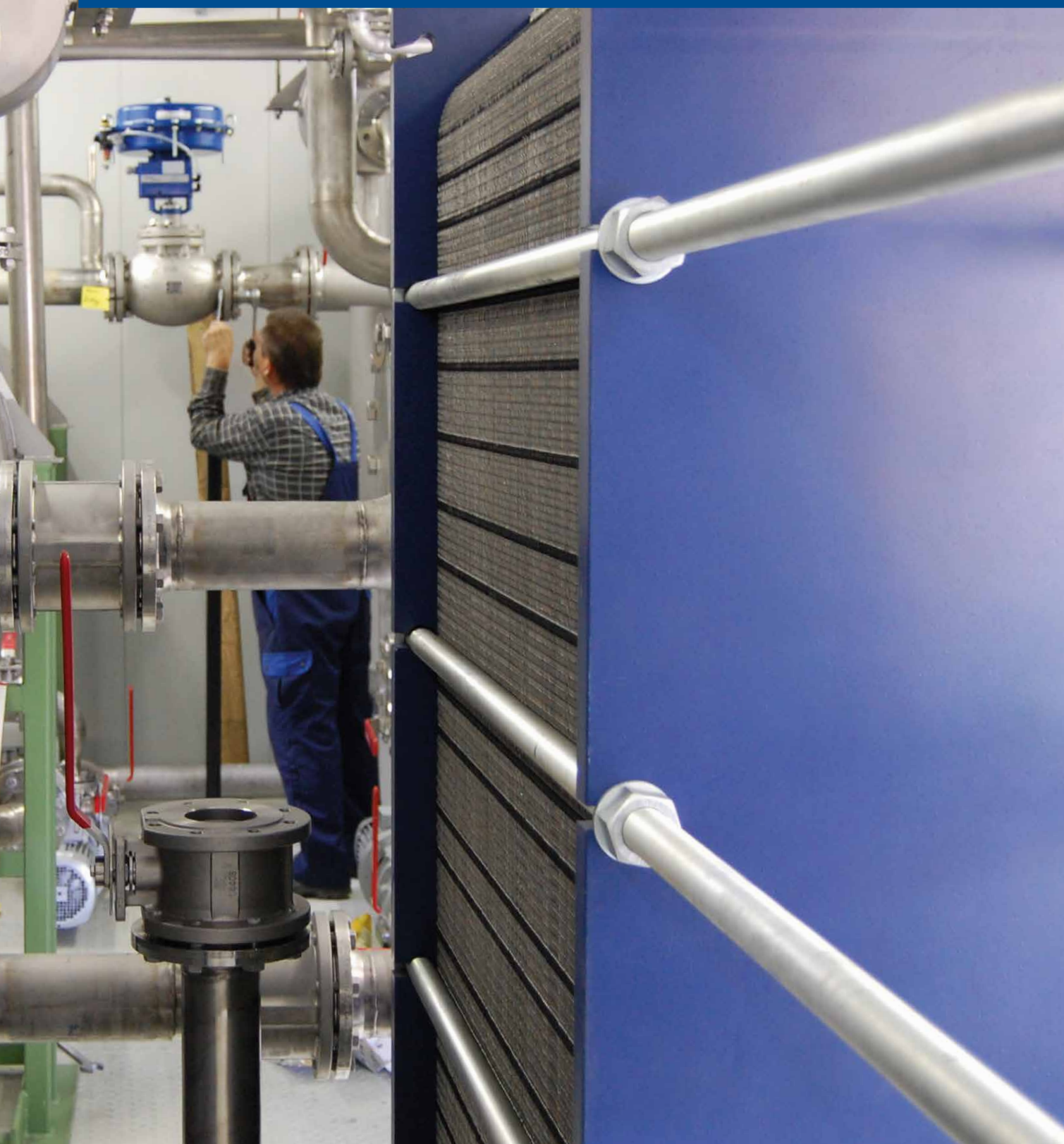


Hitachi Zosen
INOVA

La technologie BioMethan de lavage aux amines Du biogaz au biométhane



Capacité de traitement	Nm ³ /h RBG	250	500	700	1 000	1 400	2 000
Données techniques							
Nombre de conteneurs		Simple	Double	Double	Double	Double	Double
Longueur	mm	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000
Largeur	mm	3 000	6 000	6 000	6 000	6 000	7 000
Hauteur sans superstructures	mm	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Surface extérieure requise	m ²	43,2 (7,2 x 6)	75 (7,5 x 10)	75 (7,5 x 10)	130 (10 x 13)	130 (10 x 13)	156 (12 x 13)
Hauteur de la colonne de lavage	mm	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000
Poids	kg	18 900	Cont. 1: 21 400 Cont. 2: 14 300	Cont. 1: 22 200 Cont. 2: 14 300	Cont. 1: 23 800 Cont. 2: 14 300	Cont. 1: 26 600 Cont. 2: 17 900	Cont. 1: 31 000 Cont. 2: 19 600
Raccordements BGB	DN	150	150	200	200	250	250
Raccordements BM	DN	100	150	150	150	200	200
Données de performances							
Tension électrique	V	400	400	400	400	400	400
Fréquence électrique	Hz	50	50	50	50	50	50
Liquide de lavage		MDEA/H ₂ O	MDEA/H ₂ O	MDEA/H ₂ O	MDEA/H ₂ O	MDEA/H ₂ O	MDEA/H ₂ O
Volume de liquide	m ³	2	4	5	6	8	10
Type de BGB traitable		B/D/S	B/D/S	B/D/S	B/D/S	B/D/S	B/D/S
Pureté du biométhane	Vol % CH ₄	jusqu'au 99	jusqu'au 99	jusqu'au 99	jusqu'au 99	jusqu'au 99	jusqu'au 99
Pression en sortie du BM ¹⁾	mbar (ü)	50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150
Point de rosée BM ²⁾	°C	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Consommation électrique ³⁾	kWh/Nm ³ BGB	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Consommation thermique pour un RBG à 51 Vol % CH ₄	kWh/Nm ³ BGB	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
T _{max} en entrée du circuit de refroidissement	°C	30	30	30	30	30	30
T _{max} en sortie du circuit de refroidissement	°C	40	40	40	40	40	40
Récupérable du circuit	kW	162,5	325	455	650	910	1'300
Récupérable du circuit secondaire 45/55 °C	kW	25	60	84	120	168	240
Consommation d'eau	m ³	aucune	aucune	aucune	aucune	aucune	aucune
Résidus ⁴⁾	g/Nm ³	1,5	3	4,2	6	8,4	12
Effluent	m ³	aucun	aucun	aucun	aucun	aucun	aucun
T de fonctionnement	°C	de -20 à +32	de -20 à +32	de -20 à +32	de -20 à +32	de -20 à +32	de -20 à +32
Emissions							
Perte de méthane	%	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Niveau de pression acoustique (SPL) à 10m ⁵⁾	dB(A)	75	75	75	75	75	75
Équipement							
Protection des eaux		FR	FR	FR	FR	FR	FR
Système de contrôle		Siemens S7	Siemens S7	Siemens S7	Siemens S7	Siemens S7	Siemens S7
Software		WinCC	WinCC	WinCC	WinCC	WinCC	WinCC
Accès à distance		oui	oui	oui	oui	oui	oui
Mesurage de gaz		BGB/BM	BGB/BM	BGB/BM	BGB/BM	BGB/BM	BGB/BM
Analyse de gaz		BGB/BM	BGB/BM	BGB/BM	BGB/BM	BGB/BM	BGB/BM

Abréviations

BGB = Biogaz brut
 BM = Biométhane
 FR = Fosse de rétention
 B = Biogaz
 D = Gaz de décharge
 S = Biogaz issue des boues d'épurations de STEP
 E = Énergie
 T = Température
 MDEA = Methyl-diethanolamine

¹⁾ pression de sortie plus élevée possible (en option)

²⁾ Réduction possible jusqu'à 40 mg/Nm³ via séchage par adsorption

³⁾ pour une pression d'entrée du BGB d'au min. 200mbar et un point de rosé d'au max. 7 °C

⁴⁾ concentration des résidus en g/Nm³/h (BGB)

⁵⁾ réduction possible (en option)

Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH | Ludwig-Elsbett-Strasse 1 | 27404 Zeven | Allemagne
 Téléphone +49 4281 9876 0 | Fax +49 4281 98 76 100 | info@hz-inova.com | www.hz-inova.com

Hitachi Zosen Inova AG | Hardturmstrasse 127 | P.O. Box 680 | 8037 Zurich | Suisse
 Téléphone +41 44 277 11 11 | Fax +41 44 277 13 13 | info@hz-inova.com | www.hz-inova.com

Avesco AG
 Energy Systems | 0848 636 636 | www.avesco.ch

