



CERTUSS

DAMPFERZEUGER

UMX U1500MX – U2000MX

[DATENBLATT]

UMX

> UMX LEISTUNG

Der UMX ist eine vollständig neu entwickelte Anlage, die für den Betrieb mit Erdgas, Flüssiggas oder einer Kombination aus beiden (Dualgas) konzipiert wurde. Bereits 3 bis 5 Minuten nach dem Start ist das System betriebsbereit und ermöglicht eine stufenlose Leistungsregelung im Bereich von 20 % bis 100 %. Die NO_x-Emissionen bleiben hierbei weit unter den geforderten Regularien. Mit seiner hohen Effizienz, Umweltverträglichkeit und benutzerfreundlichen Bedienung setzt der UMX neue Maßstäbe in seiner Klasse.

> UMX MERKMALE

In der neuen UMX-Modellreihe sind Funktionen, die früher optional waren, nun bereits im Standardumfang enthalten. Komponenten wie die Wasserpumpe, das Gleitschieberventil, der Heißwasserfilter, der Gasfilter und der Dampftrockner sind vollständig integriert und vorinstalliert – für eine sofortige Einsatzbereitschaft des CERTUSS UMX. Ein integrierter Wartungskran, eine praktische Aufstiegsleiter und ein verbesserter Servicezugang sorgen für mehr Sicherheit und Effizienz bei Wartungsarbeiten. Das 7-Zoll-Display ermöglicht eine komfortable Steuerung des Betriebs – auch über die Anbindung an ein zentrales Gebäudemanagementsystem. Dank der innovativen One View Control bleibt der Gerätestatus jederzeit im Blick – auch aus der Ferne.

LEISTUNGEN

Modell UMX		1500	1800	2000
Dampfleistung	kg/h	1500	1800	2000
Nennwärmeleistung*	kW	984	1181	1312
Feuerungswärmeleistung				
(max. / 100 %)	kW	1091	1309	1454
(min. / 20 %)	kW	218	262	291
Modulation	%	20 – 100 % (1:5)		

*bezogen auf 100°C Speisewassertemperatur und 1,0 MPa (10 bar) Dampfüberdruck



UMX – MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- _Schnell einsatzbereit nach Systemstart < 5 Minuten
- _Volle Modulation 20 % – 100 %
- _NG oder LPG oder Dualgas (NG/LPG)
- _NOx-Emissionen weit unter geforderten Regularien
- _7-Zoll-Display (HMI)

- _Wasserpumpe
- _Gleitschieberventil
- _Heißwasserfilter
- _Gasfilter
- _Dampftrockner
- _Wartungskran und Leiter für Wartungsarbeiten

DRUCKSTUFE

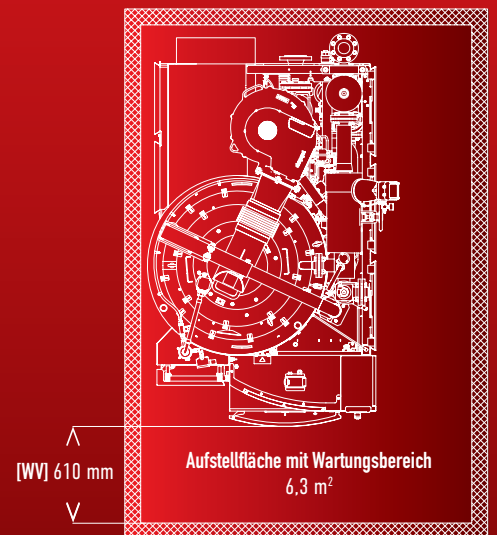
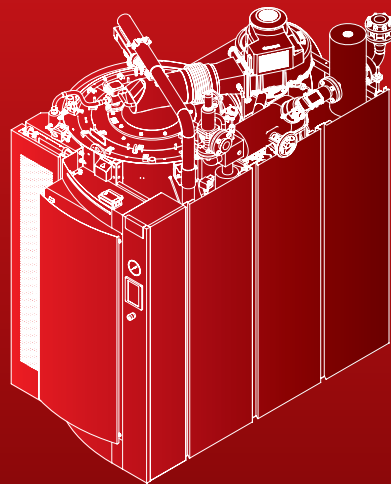
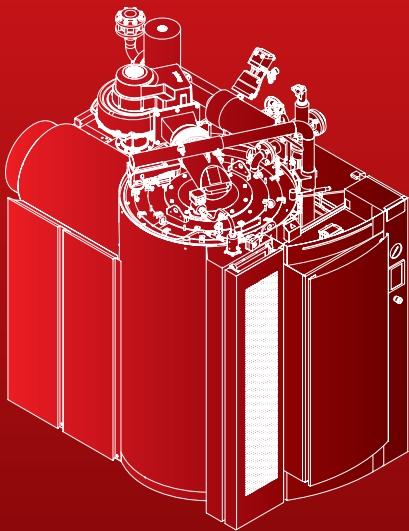
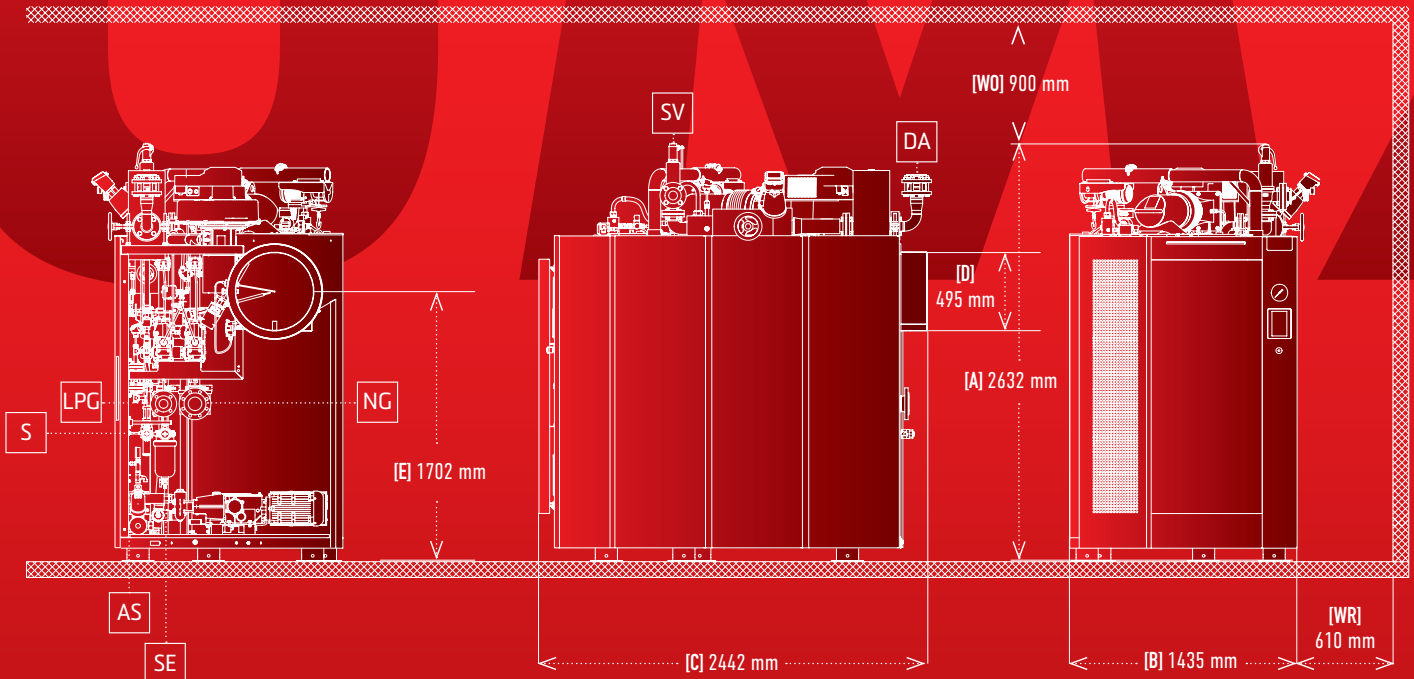
Modell UMX		1500	1800	2000
Höchstzul. Überdruck	MPa	1.0 – 3.2		
	bar	10 – 32		
Max. Arbeitsdruck	MPa	0.6 / 0.8 – 2.9		
	bar	6 / 8 – 29		
Min. Arbeitsdruck	MPa	0.6		
	bar	6		

EFFIZIENZ

Modell UMX		1500	1800	2000
Feuerungstechnischer Wirkungsgrad %		> 91 %		



UMX





- A Höhe
- B Breite
- C Tiefe
- D Rauchgasrohr Ø
- E Rauchgasrohr Mitte
- DA Dampfaustritt
- SE Speisewassereintritt
- S Startentwässerung
- AS Abschlammung
- SV Sicherheitsventil
- NG Erdgasanschluss
- LPG Flüssiggasanschluss
- WR Wartung Rechts
- WV Wartung Vorne
- WO Wartung Oben

MAßE

Modell UMX		1500	1800	2000
Höhe (A)	mm		2632	
Breite (B)	mm		1435	
Tiefe (C)	mm		2442	
Rauchgasrohr Ø (D)	mm		500	
Rauchgasrohr Mitte (E)	mm		1702	
Stellfläche	m ²		3,5	
Leergewicht	kg		2400	
Betriebsgewicht	kg		2625	

ANSCHLÜSSE

Modell UMX		1500	1800	2000
Dampfaustritt (DA)	DN		65	
Speisewassereintritt (SE)	DN		1 1/4"	
Startentwässerung (S)	DN		1"	
Abschlammung (AS)	DN		25	
Sicherheitsventil (Eingang x Ausgang)	DN		32 x 50	
Erdgasanschluss (NG)	DN		80	
Flüssiggasanschluss (LPG)	DN		50	
Druckluftanschluss	DN		1/4"	
Kondensatleitung (Dampftrockner)	DN		1/2"	
Entwässerung	DN		1/2"	
Kaminzug	kPa		0,005 – 0,025	

WARTUNGSBEREICH

Modell UMX		1500	1800	2000
Rechts* (WR)	mm		610	
Vorne* (WV)	mm		610	
Links**	mm		0	
Hinten**	mm		0	
Oben (WO)	mm		900	
Aufstellfläche mit Wartungsbereich	m ²		6,3	

* Lokale Anforderungen berücksichtigen

**Dampferzeuger kann an der linken Seite und hinten direkt an die Wand gestellt werden

VERBRENNUNGSDATEN

Modell UMX		1500	1800	2000
Erdgas				
Brennstoffvolumenstrom				
(max. / 100 %)	Nm³/h	109,1	130,9	145,4
(min. / 20 %)	Nm³/h	21,8	26,2	29,1
Gasfließdruck (min. / max)	mbar	30 / 100		
Verbrennungsluftvolumenstrom*				
(max. / 100 %)	Nm³/h	1374	1649	1832
(min. / 20 %)	Nm³/h	275	330	366
Rauchgasvolumenstrom (trocken)*				
(max. / 100 %)	Nm³/h	1264	1517	1685
(min. / 20 %)	Nm³/h	253	303	337
Rauchgasmassenstrom*				
(max. / 100 %)	Nm³/h	1264	1517	1685
(min. / 20 %)	Nm³/h	253	303	337
Flüssiggas (Propan)				
Brennstoffvolumenstrom				
(max. / 100 %)	Nm³/h	42,3	50,7	56,4
(min. / 20 %)	Nm³/h	8,5	10,1	11,3
Gasdruck (min. / max)	mbar	50		
Verbrennungsluftvolumenstrom*				
(max. / 100 %)	Nm³/h	1281	1537	1707
(min. / 20 %)	Nm³/h	256	307	341
Rauchgasvolumenstrom (trocken)*				
(max. / 100 %)	Nm³/h	1196	1435	1594
(min. / 20 %)	Nm³/h	239	287	319
Rauchgasmassenstrom*				
(max. / 100 %)	kg/s	0,4821	0,5784	0,6425
(min. / 20 %)	kg/s	0,0964	0,1157	0,1285

* bezogen auf 4,5 % Restsauerstoff

KATEGORIEN

Modell UMX		1500	1800	2000
Kategorie nach BetrSichV		IV		
Kategorie nach DGRL		bis 13 bar III / 16 – 32 bar IV		
Volumen Dampfdrucksystem	ltr.	225		
Höchstzul. Überdruck	bar	10 – 32		
Druck-Liter Produkt	ltr.bar	2250,0 – 7200,0		

ELEKTRISCHE ANSCHLUSSWERTE

Model UMX		1500	1800	2000
Spannung	V	380 · 400 · 415 · 440 · 460 · 480		
Frequenz	Hz	50 · 60		
Elektrische Anschlussleistung	kVA	-		
Kurzschlussfestigkeit	kA	5		
Schutzklasse Lüfter		IP54		
Schutzklasse Klimagerät		IP34		

EMISSIONEN

Modell UMX	1500	1800	2000
NOx Erdgas*	ppm	25 (4.5%)	
		13 (5.5%)	
		6 (6.5%)	
		2 (7.5%)	
NOx Flüssiggas (Propan)	ppm	40 (5.5%)	
		13 (6.5%)	
		8 (7.5%)	
*korrigiert auf 3,0 % Restsauerstoff			

DRUCKSYSTEM

Modell UMX	1500	1800	2000
Material		P235GH	
Wasserinhalt	l	225,0	
Heizfläche	m ²	30,7	



STANDARD

- _Integrierte SPS mit 7-Zoll-Display (HMI)
- _Kurze Aufheizzeit (einsatzbereit < 5 Minuten)
- _THERMOTIMAT-PLUS (erweiterter Automatikbetrieb)
- _Ventilüberwachungssystem (VPS)
- _Wasserpumpe
- _Energiesparender, drehzahl geregelter Verbrennungsluftventilator
- _Vorwärmung der Verbrennungsluft (keine Isolierung erforderlich)
- _Vollmodulierender Brenner mit 5:1-Regelbereich
- _Dampfdruckbegrenzer
- _Dampf- und Rauchgastemperaturbegrenzer
- _Verbrennungsluftfilter
- _Gasfilter
- _Heißwasserfilter
- _Dampftrockner
- _Wartungskran und Leiter für Wartungsarbeiten
- _PSA-Anschlagpunkt
- _One View Control

OPTIONEN

- _Dualgas (NG oder LPG)
- _Ausrüstung für externen Verbrennungsluftanschluss
- _Zweite Wasserpumpe
- _Zweites Sicherheitsventil
- _Schaltschrankkühlung mit Klimagerät
- _Fernwartung und Online-Berichte und Wartungsoptionen
- _Kundenschnittstellen-Protokolle: Modbus TCP, Modbus RTU, Profibus DP, Profinet IO, Ethernet IP, EtherCat, BACnetIP, BACnetMSTP, OPC UA, MQTT
- _Signalschnittstelle: digital/analog

ZULASSUNGEN

- _PED 2014/68/EU
- _EN 676
- _EN 12952
- _EN 50156-1



CERTUSS

Planung & Verkauf

Tel.: +49 (0) 2151 578-100

Fax: +49 (0) 2151 578-241

E-Mail: verkauf@certuss.com

Service

Tel.: +49 (0) 2151 578-123

Fax: +49 (0) 2151 578-251

E-Mail: service@certuss.com

CERTUSS GmbH

Hafenstraße 65

D-47809 Krefeld

www.certuss.com