



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

CERTUSS

DAMPFERZEUGER

UMX U1500MX – U2000MX

[DATENBLATT]

www.certuss.com

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 NOx-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.



- UMX – MERKMALE UND AUSSTATTUNG:**
 - _Schnell einatzbereit 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

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

DRUCKSTUFE

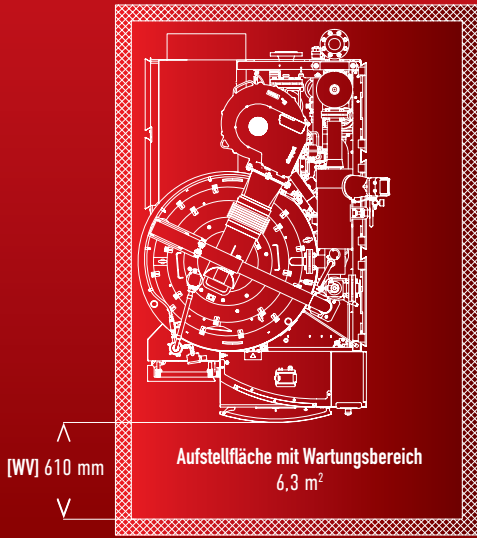
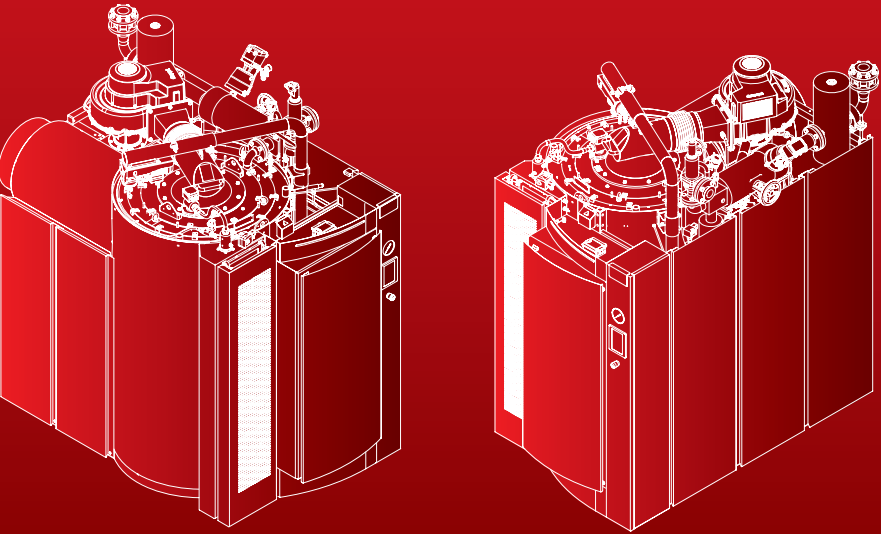
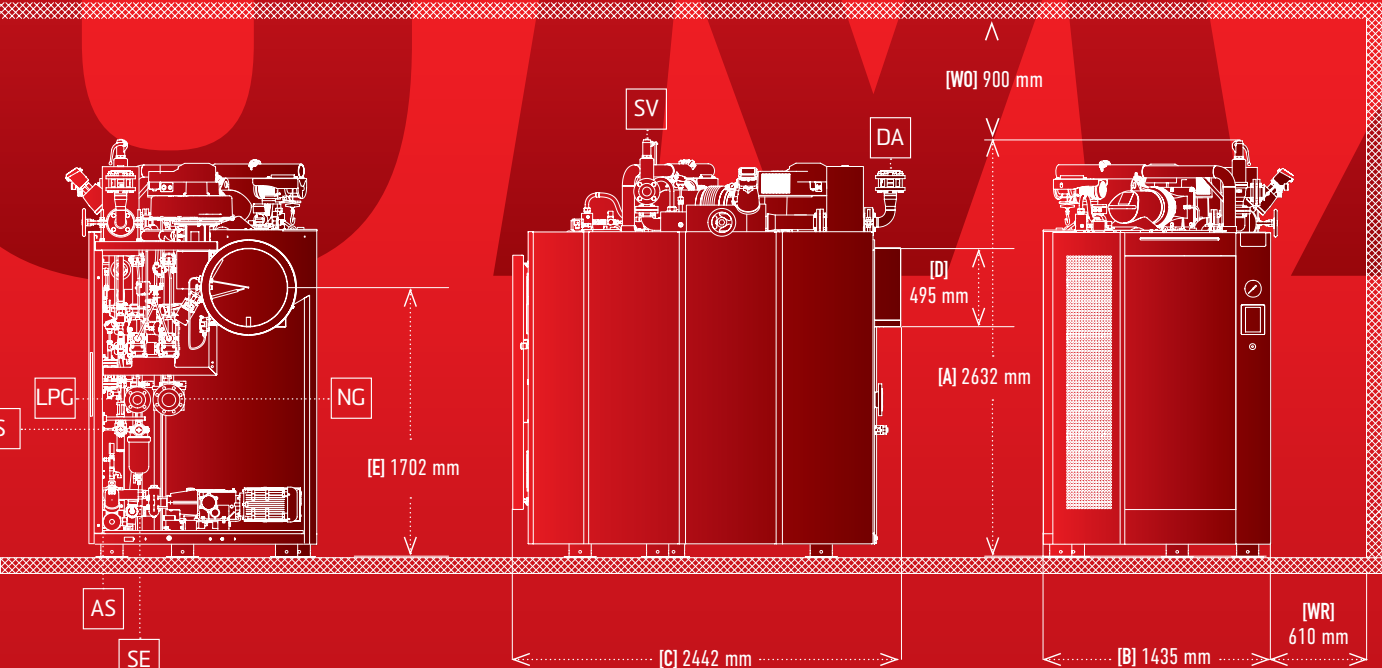
Modell UMX		1500	1800	2000
Höchstzul. Überdruck	MPa	1.0 – 1.3	1.6 – 2.0	2.5 – 3.2
	bar	10 – 13	16 – 20	25 – 32
Max. Arbeitsdruck	MPa	0.8 – 1.1	1.4 – 1.8	2.2 – 2.9
	bar	8 – 11	14 – 18	22 – 29
Min. Arbeitsdruck	MPa	0.6		
	bar	6		

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	m²		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	m²		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
Rauchgasmastenstrom*				
(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
Rauchgasmastenstrom*				
(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				
		III	IV	IV
Kategorie nach DGRL				
		IV		
Volumen Dampfdrucksystem	ltr.	225		
Höchstzul. Überdruck	bar	10 – 13	16 – 20	25 – 32
Druck-Liter Produkt	ltr.bar	2250,0 – 2925,0	3600,0 – 4500,0	5625,0 – 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	m²	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