



cleaning  
systems  
for liquids

MKR Metzger GmbH  
Recyclingsysteme  
Rappenfeldstraße 4  
D-86653 Monheim  
Tel +49 (0) 9091 50 00 0  
Fax +49 (0) 9091 50 00 30

www.mkr-metzger.de  
info@mkr-metzger.de

## ▶ ET 500

### Verdampfertechnik zur Aufbereitung von Prozesswässern

ET 500	Einheit	Wert
Nennleistung	l/h	500
Energiebedarf im Betrieb	kWh/m <sup>3</sup>	ab 35
Maße:		
Länge	mm	4450
Breite	mm	2350
Höhe	mm	3100
Leergewicht	kg	4800
Geräuschpegel	dB (A)	< 76
Stromanschluß:		
Spannung	3x400V/N/PE	
Frequenz	Hz	50
Stromstärke	A	105
Anschlußleistung	kW	64
Luftmenge	NI/min	200
Luftmenge Spitzenbedarf	NI/min	600
Medientemperatur	°C	10 - 60
pH-Wert	pH	6,5 - 11

#### Anlagenbestandteile:

##### Gehäuse

Geschweißter Stahlrohrrahmen komplett verkleidet  
Zugang zu allen Komponenten durch große Türen  
Lackierung: Gestell und Türen nach NCS-S 2010-R70B  
Isoliert gegen Wärme und Schall  
Integrierte Bodenwanne mit Leckagesonde  
Einstellbare Maschinenfüße mit Schwingungsdämpfung

##### Medienberührte Teile

Edelstahl 1.4404 und 1.4571

##### Medien

Zuführung über separate Beutelfiltereinheit  
Destillataustrag über integrierte Pumpe  
Konzentrataustrag über integrierten Austragsbehälter

##### Vorwärmetauscher

2 integrierte Plattenwärmetauscher zur Vorwärmung des Schmutzwassers durch Destillat und Abluftkondensation,

##### Mechanischer Entschäumer

Durch die patentierte Einrichtung kann überwiegend auf Chemikalien (Entschäumer) verzichtet werden

##### Verdichter

Ni-Resist Wälzkolbengebläse mit frequenzgeregeltem Antrieb

##### Integrierter Koaleszenzabscheider

Zur Abtrennung von Leichtsiedern für optimale Destillatqualität





cleaning  
systems  
for liquids

MKR Metzger GmbH  
Recyclingsysteme  
Rappenfeldstraße 4  
D-86653 Monheim  
Tel +49 (0) 9091 50 00 0  
Fax +49 (0) 9091 50 00 30

www.mkr-metzger.de  
info@mkr-metzger.de

### **Steuerung / Visualisierung**

Siemens S7-1500, 9" Widescreen TFT  
Automatische Steuerung für Betrieb, Leerlauf und  
Umschaltung auf Reinigung  
Integriertes Warn und Alarmsystem

### **Anschlüsse**

siehe separates Maßblatt

### **Optionen**

#### **- CIP-Reinigung**

integrierte automatische Reinigung der  
Wärmetauscherflächen

#### **- Anlagen-Fernwartung und Diagnose**

### **Dokumentation**

- Betriebsanleitung inkl. Schaltpläne auf Papier
- Ersatzteilliste und Zeichnungen in digitaler Form

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: 08/2019 K:\Technische\_Entwicklung\Typen Dokumentation CE Hauptgeräte\ET Verdampfer\21 Maß und Datenblätter

