

Wassergekühlte Druckluft-Kältetrockner ED 8800 W – 24000 W

Water-cooled Refrigeration Dryers



NEU



Standardbedingungen (Korrekturfaktoren siehe unten)

- Umgebungstemperatur: +25 °C (+45 °C max.)
- Arbeitsdruck: 7 bar
- Eintritt Lufttemperatur: +35 °C (+55 °C max.)
- Taupunkt: ≤ +3 °C (KLASSE 4)
- Kühlwassertemperatur: +29,4 °C (+40 °C max.)
- Netzanschluss: 3/PE ~ 400 V 50 Hz

Standard reference conditions (Correction factors see below)

- Ambient temperature: +25 °C (+45 °C max.)
- Working pressure: 7 bar
- Air inlet temperature: +35 °C (+55 °C max.)
- Dew point: ≤ +3 °C (CLASS 4)
- Cooling water temperature: +29,4 °C (+40 °C max.)
- Power supply: 3/PE ~ 400 V 50 Hz

Diese Trocknerbaureihe ist die optimale Lösung für Verbraucher mit großem Luftstrombedarf, in denen Feuchtigkeit eliminiert werden muß. Die völlig neue Bauweise ermöglicht unter allen Bedingungen sehr einfachen Zugang für Inspektion und Wartung. Jeder Trockner ist außerdem mit einer programmierbaren elektronischen Regelung, einem Heißgas-Bypassventil sowie sämtlichen Funktionen ausgestattet, die für einen zuverlässigen Betrieb unter allen Betriebsbedingungen erforderlich sind. Die eingesetzten Rohrbündel-Wärmetauscher garantieren extrem geringe Druckabfälle im Wasserkreislauf und sind nahezu wartungsfrei. Die Ausführung mit wassergekühltem Wärmetauscher ist für Aufstellungsorte sinnvoll, bei denen kein ausreichender Luftvolumenstrom für die Kühlung des Kältetrockners zur Verfügung steht.

Luftgekühlte Ausführungen siehe Seite 13.

These series of dryers represent the optimal solution for those requiring the removal of humidity from systems working with large air flows.

Featuring a complete new styling, all models are designed for easy inspection and maintenance, in all kind of conditions. Every unit is equipped with an electronic control board, hot gas by-pass valve and all features required for reliable operation in all working conditions.

Shell and tube water condensers will guarantee extremely low pressure drop on water side circuits and require little or no maintenance. The model with water-cooled heat exchanger is useful for installing in sites where there is an insufficient flow of air to cool the refrigeration dryer.

See page 13 for air-cooled versions.

Modell Model	Artikelcode Article code	Volumenstrom Flow-rate			Max. Druck Max. pressure	Anschlüsse Connections	Leistungsaufnahme Power consumption	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)							Gewicht Weight
		l/min	m³/h	CFM				Bar	BSP	kW	A	B	C	D	
ED 8800 W	08L.8800AG0.20B1	146.667	8.800	5.176	13	DN 150	13,52	2270	1500	1440	825	1335	645	-	1095
ED 10000 W	08L.A100AG0.20B1	166.667	10.000	5.882	13	DN 200	13,52	2270	1590	1440	825	1335	645	-	1165
ED 12000 W	08L.A120AG0.20B1	200.000	12.000	7.059	13	DN 200	16,26	2270	1590	1440	825	1335	645	-	1245
ED 13600 W	08L.A136AG0.20B1	226.667	13.600	8.000	13	DN 200	20,17	2270	1590	1440	825	1335	645	-	1280
ED 17600 W	08L.A176AG0.20B1	293.334	17.600	10.353	13	2 x DN 200	27,04	4535	1500	1440	825	1335	645	1335	2190
ED 20000 W	08L.A200AG0.20B1	333.334	20.000	11.765	13	2 x DN 200	27,04	4535	1590	1440	825	1335	645	1335	2330
ED 24000 W	08L.A240AG0.20B1	400.000	24.000	14.118	13	2 x DN 200	40,34	4535	1590	1440	825	1335	645	1335	2490

Korrekturfaktoren bei abweichenden Betriebsbedingungen

F1: Betriebsdruck / Working pressure																
bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	0,70	0,78	0,85	0,93	1	1,06	1,11	1,15	1,18	1,20	1,22	1,24	1,25	1,26		

F2: Drucklufteintrittstemperatur / Air inlet temperature						
°C	+30	+35	+40	+45	+50	+55
	1,20	1	0,85	0,71	0,58	0,49

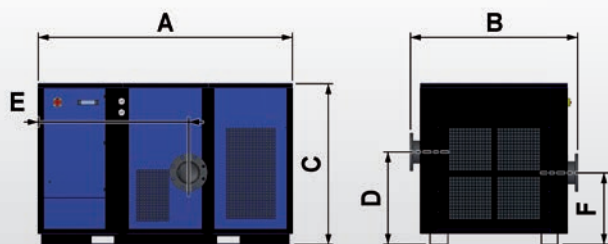
Correction factors for deviating operating conditions

F4: Drucktaupunkt / Dew point temperature									
°C	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1	1,04	1,09	1,14	1,18	1,25	1,30	1,33	

F5: Wassereintrittstemperatur / Water inlet temperature								
°C	+15	+20	+25	+29,4	+30	+35	+38	+40
	1,08	1,06	1,03	1	0,99	0,95	0,91	0,88

Weitere Angaben siehe Seite 55.
More details see page 55.

ED 8800 W – ED 13600 W



Optionen

- Netzanschluss: 3/PE ~ 460 V 60 Hz
- Anschlüsse: NPT
- „Intelligenter“ verlustfreier, volumenabhängiger Kondensatabscheider
- Wasserkühlung mit Meerwasser

Options

- Power supply: 3/PE ~ 460 V 60 Hz
- Connections: NPT
- "Intelligent" no-loss volume dependent condensate drain
- Sea water version

ED 17600 W – ED 24000 W

