

# REFRIGERATED AIR DRYERS



**aci**

Air Center International



## ACI D-SERIES

## 2020 CATALOGUE

### Main features are:

- reduced energy consumption thanks to a careful selection of components and management by electronic board
- low pressure drop in its category thanks to the heat exchanger made of aluminum with a mixing chamber that allows the air mixing and thus increasing the exchanger yield while reducing the pressure drop at a minimum
- dew point maintained stable at 3°C under any conditions of use thanks to the work carried out simultaneously by both the electronic board and heat exchanger with high efficiency
- ACI D series are suitable for small and large-scale businesses
- ACI dryers are equipped with electronic drain
- the only dryer on the market with a thermal protection switch on every model

### Besonderheiten:

- reduzierter Energieverbrauch dank sorgfältig ausgewählter Komponenten und Steuerung über das elektronische Display
- minimaler Druckverlust dank eines Aluminium-Wärmetauschers mit einer zusätzlichen Mischkammer; diese Kammer ermöglicht schnellere Separation des Wasserkondensates aus der Druckluft und somit eine Erhöhung der Leistung des Wärmetauschers, während der Druckverlust minimiert wird
- stabiler Drucktaupunkt von 3°C unter allen zugelassenen Betriebsbedingungen dank des hoch-effizienten Wärmetauschers sowie der elektronischen Steuerung
- geeignet sowohl für Dauer- als auch für Teilzeit-Betrieb
- alle Kältetrockner sind mit einem elektronisch-niveauregulierten Kondensatableiter ausgestattet („no-loss-drain“)
- der einzige Kältetrockner im Markt mit Überhitzungsschutzschalter (in jedem Modell)

#### Correction factor for operating pressure changes

Inlet air pressure (bar)	4	5	6	7	8	10	12	14
Factor	0,77	0,86	0,93	1	1,05	1,14	1,21	1,27

#### Correction factor for ambient temperature changes

Ambient temperature (°C)	25	30	35	40	45	50
Factor	1	0,96	0,9	0,82	0,72	0,6

#### Correction factor for inlet air temperature changes

Air temperature (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Factor	1,2	1,12	1	0,83	0,69	0,59	0,5	0,44	0,39	0,37

#### Correction factor for dew-point changes

Dew-point (°C)	3	5	7	10
Factor	1	1,09	1,19	1,37

### Standard reference conditions ISO 7183:

- ambient temperature: +25°C
- inlet air pressure: 7 bar
- dew point: Class 4 (ISO 8573-1)

**Max working condition:**  
please refer to datasheet

### Standard-Referenz-Bedingungen gem. ISO 7183:

- Umgebungstemperatur: +25°C
- Druck Lufteintritt: 7 bar
- Taupunkt: Klasse 4 (+3°C) (ISO 8573-1)

**Maximale Betriebsbedingungen:**  
siehe Datenblatt

Model	Article No.	Volume Flow		Max. Pressure	Refrigerant	Connction Port	Weight	Dimensions
		[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /min]					
<b>D28</b>	1066435370	28	0,47	14	R134a	3/4"	23	305 x 373 x 440
<b>D40</b>	1066435371	40	0,67	14	R134a	3/4"	23	305 x 373 x 440
<b>D58</b>	1066435372	58	0,97	14	R134a	3/4"	24	305 x 373 x 440
<b>D86</b>	1066435373	86	1,43	14	R134a	3/4"	25	345 x 409 x 480
<b>D112</b>	1066435374	112	1,80	14	R134a	3/4"	26	345 x 409 x 480
<b>D146</b>	1066435375	146	2,43	14	R134a	1"	27	396 x 462 x 536
<b>D186</b>	1066435376	186	3,10	14	R134a	1"	30	396 x 462 x 536
<b>D224</b>	1066435377	224	3,73	14	R134a	1"	35	396 x 462 x 536
<b>D310</b>	1066435378	310	5,17	14	R407C	1.1/2"	40	527 x 627 x 1123
<b>D380</b>	1066435379	380	6,10	14	R407C	1.1/2"	85	527 x 627 x 1123
<b>D500</b>	1066435380	500	8,33	14	R407C	1.1/2"	90	527 x 627 x 1123
<b>D680</b>	1066435381	680	11,33	14	R407C	2"	120	675 x 716 x 1548
<b>D790</b>	1066435382	790	13,17	14	R407C	2"	125	675 x 716 x 1548
<b>D840</b>	1066435383	840	13,30	14	R407C	2"	140	675 x 716 x 1548
<b>D1060</b>	1066435384	1060	16,70	14	R407C	2.1/2"	150	675 x 716 x 1548
<b>D1360</b>	1066435385	1360	21,70	14	R407C	2.1/2"	155	675 x 716 x 1548
<b>D1860</b>	1066435386	1860	31,00	14	R407C	3"	250	657 x 1156 x 1709
<b>D2500</b>	1066435387	2500	41,67	14	R407C	3"	270	657 x 1156 x 1709
<b>D2740</b>	1066435388	2740	45,67	14	R407C	DN100	300	657 x 1156 x 1709
<b>D3700</b>	1066435389	3700	61,67	14	R407C	DN125	400	1056 x 1406 x 1765
<b>D4860</b>	1066435390	4860	81,00	14	R407C	DN125	430	1056 x 1406 x 1765
<b>D6100</b>	1066435391	6100	101,67	14	R407C	DN150	460	1056 x 1406 x 1765
<b>D7300</b>	1066435392	7300	121,67	14	R407C	DN150	580	2225 x 1406 x 1765
<b>D8500</b>	1066435393	8500	141,67	14	R407C	DN200	620	2225 x 1406 x 1765
<b>D9700</b>	1066435394	9700	161,67	14	R407C	DN200	700	2225 x 1406 x 1765
<b>D10900</b>	1066435395	10900	181,67	14	R407C	DN250	740	2225 x 1406 x 1765
<b>D12100</b>	1066435396	12100	201,67	14	R407C	DN250	780	2225 x 1406 x 1765

## ACI - Air Center International GmbH

*Headquarter*

Zur Eisenhütte 12 • 46047 Oberhausen - Germany

Telephone: + (49) (208) 621707-0 • Telefax: + (49) (208) 621707-29

e-mail address : [info@aci-aircenter.com](mailto:info@aci-aircenter.com)

[www.aci-aircenter.com](http://www.aci-aircenter.com)