

# PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE

LUFTGEKÜHLTE MONOBLOCKPRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE  
MIT DIREKTVERDAMPFUNG, IN KOMPAKTER AUSFÜHRUNG



ED.A 41 M

## Serie ED.A...M

Ein Kältekreis - Kälteleistungen von 4 bis 7 kW

Die Luft- oder Wassergekühlte Präzisionsklimaschränke mit Direktverdampfung der Serie ED, wurden speziell für den Einsatz in Technologiezentren, EDV-Zentralen, in der Fernmeldetechnik sowie für Räume mit hoher Anforderung an Temperatur und Feuchtigkeit entwickelt. Die Geräte wurden für den Betrieb mit dem Kältemittel R22, sowie R407C (Ausführungen K) entwickelt.

Monoblockeinheiten (der Verflüssiger ist direkt in der Einheit integriert) Betrieb zwischen +20 °C und +37 °C der Luft des inneren Raums für Standardausführung.

Lieferbare Ausführungen:

**ED.A...M** Einheit zur Innenaufstellung und integriertem, luftgekühlten Verflüssiger

**ED.A...M K** mit umweltfreundlichem Kältemittel R407C

**ED.A...M F** Einheit zur Innenaufstellung mit luftgekühlten Verflüssiger und integrierter Freier Kühlung.

**ED.A...M F K** mit umweltfreundlichem Kältemittel R407C

Die Klimaschränke sind verfügbar in verschiedenen Ausführungen, abhängig von der Luftführung:

**U** Luftansaug vorne, Luftauslass nach oben

**D** Luftansaug von oben, Luftauslass nach unten

### Gebaut mit:

Grundrahmen aus verzinktem und lackiertem Stahl, Geräterahmen aus Aluminium, Gehäuse aus Peraluman-Blechen.

Die Paneele haben eine schalldämmende Innenauskleidung.

Spiral-Verdichter mit hohem Wirkungsgrad, die auf Gummi-Schwingungsdämpfer montiert sind, Motorschutz und Ölumpfheizung, wo erforderlich.

Direkt angetriebene Radialventilatoren mit niedriger Drehzahl.

Direktverdampfer-Wärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

Kondenswasser-Auffangwanne aus Aluminium.

Regenerierbare Luftfilter mit Wirkungsgrad F4.

Kältekreis mit th. Expansionsventil mit äußeren Druckausgleich, Schauglas, Filtertrockner, Sicherheitsventil, Hoch- und Niederdruckwächter, Magnetventil.

Schalttafel nach CE- Vorschrift mit internem Trennschalter, automatischen Schalter, Kontakt für ext. Freigabe, Motorschutzschalter, Hilfsniederspannungsregelkreise und Klemmenbrett.

Mikroprozessor EMIPRO.

Alarmanzeige Ventilatorstörung.

## Zubehören

AA	Wassersensor
AE	Änderung der Standard-Stromart (V/Hz)
AF	Filterüberwachung durch Differenzdruckmessung mit Alarmanzeige
AL	Rauchsensor
B	Verstellbarer Grundrahmen für Zwischenboden
CS	Verdichter Startzähler
H	Dampfbeeuchter ( Elektrodendampfbeeuchter System Carel )
IG	Uhrenkarte
IH	Serielle Schnittstelle RS 485
IM	Seemäßige Verpackung
KC	Ersatzfilter für Standard- Güteklasse (F4)
MF	Verdichter – Phasenmonitor (zur Drehfeöd- und Phasenfolgeüberwachung )
RE	Elektroheizung mit Sicherheitsthermostat gegen Überhitzung + Regelung
RM	Verflüssiger- Wärmetauscher mit Spezial- Lamellen aus Alu mit Epoxyharz-Beschichtung
RR	Verflüssiger- Wärmetauscher mit Spezial- Lamellen aus Kupfer / Kupfer

# PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE

## LUFTGEKÜHLTE MONOBLOCKPRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE MIT DIREKTVERDAMPFUNG, IN KOMPAKTER AUSFÜHRUNG

### ED.A 41 - 71 M Technische Daten

MODELL	ED...A M	41	71
<b>Kälteleistung mit R22 1)</b>			
Gesamt	kW	4,6	7,4
Sensibel	kW	4,2	6,4
Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,8
Nennstrom	A	2,8	3,4
<b>Kälteleistung mit R407C 2)</b>			
Gesamt	kW	4,5	7,4
Sensibel	kW	4,1	6,3
Leistungsaufnahme	kW	1,6	1,9
Nennstrom	A	2,9	3,6
<b>Scrollverdichter</b>			
Anzahl	n	1	1
Kreise	n	1	1
Leistungsstufen - Standard	%		0 - 100
Leistungsaufnahme	kW	1,5	2,1
Max Stromaufnahme	A	4	5
Anlaufstrom	A	20	27
<b>Radialventilatoren</b>			
Anzahl	n	1,00	1,00
Motor Leistungsaufnahme Standard	kW	0,45	0,45
Standard luftmenge	l/s	417	542
Standard luftmenge	m³/h	1501	1951
Standard Nennstrom	A	2,7	2,7
Standard Externe Pressung 3)	Pa	65	50
Schalldruckpegel 5)	dB(A)	46	51
<b>Elektroheizung</b>			
Leistung	kW	3,7	3,7
Stufen	n	1	1
Nennstrom	A	7,5	7,5
<b>Abmessungen</b>			
Länge	mm	605	605
Breite	mm	770	770
Höhe	mm	2000	2000
Gewicht	kg	220	220
<b>Innengebauter Verflüssiger 6)</b>			
Standard luftmenge	l/s	528	694
Standard luftmenge	m³/h	1901	2498
<b>Stromart</b>		400V / 50 Hz / 3Ph + N + T	

Betrieb Raumluft: von 20 bis 30°C

1) Verflüssigungstemperatur 47 °C

2) Verflüssigungstemperatur 49 °C Dew

5) Gemessen in 2 m Entfernung im Freifeld (ISO 3746) mit Kanalanschluss am Ausblas und Ansaug

Außenlufttemperatur: 40°C

Innenlufttemperatur: 24°C - Relative Feuchtigkeit: 45%