

ENTFEUCHTUNG STANDGERÄTE DEHUMIDIFYER UPRIGHT UNITS

Preise in **SCHWARZ** = Lagerware, **ROT** = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

Prices in **BLACK** = on stock, **RED** = on order (short delivery time !)

Die Typen **MDDG, MDDP, Airsec 125 - 165** sind steckerfertige Standgeräte mit einstellbarem Hygrostat und Ein-/Ausschalter für die Luftentfeuchtung im Bad, Keller und sonstige Räume, sowie für Umbauten und nach Wasserschäden. Geeignet bis ca. 300m³ Rauminhalt.

Types **MDDG, MDDP, AIRSEC 125-165** are upright units with plug connector, adjustable humidistat and on/off switch. Application for dehumidification in bathrooms, cellars and other rooms, as well as for reconstruction and water damage. Up to 300m³ room volume.

Die **Type 265** ist ein stabiler Bautrockner mit Stahlblechgehäuse, Laufrollen, Tragegriffe und eingebauten fix eingestellten Hygrostat. Durch Beheizung des Verdampfers ist der Arbeitsbereich bis 0°C möglich. Bei vollautomatischen Betrieb ohne Wasserbehälter wird der Abwasserschlauch direkt in den Kanal geführt.

Type 265 is a stable construction site dryer with steel sheetcasing, guiding roller, carrying grips and inside mounted fix adjusted humidistat. In case of heating of the evaporator operation area to 0°C is possible. During automatic operation without water tank, the drain pipe will be fixed direct to the sewer system.

Bei Problemen mit dem Wassergefälle ist das Gerät entsprechend höher zu stellen, oder an der Wand mit einer Konsole MS207 (Seite KL-31) provisorisch zu befestigen. Dadurch kann der Abfluss auch durch ein Fenster ins Freie geführt werden. Das Kondensatwasser kann auch mit einer Kondensatpumpe (Seite KL-32-33) bis 10 m Höhe (6 Liter/Std.)

In case of problems with the falling gradient, place the device in a higher position, or fix it with a mounting bracket MS207 (page KL-31) direct to the wall. Because of this, the drain pipe can also be putted through a window to the outdoor. Transport of condensate can also be effected with drain pump (page KL-32-33) up to 10m height (6lt/h).

Wohn- und Gewerbebereich
Private and commercial application

Gewerbliche Bautrockner
Commercial dehumidifier



MDDG3-30DEN1-Q
mit Schuhtrocknerfunktion

MDDP-40DEN1Q
MDDP-50DEN1Q

Airsec 165

Airsec 265

	Netto excl. MwSt.€	Raumgröße Room max.	Entfeuchtung 24Std. Dehumidification 24h	Arbeitsbereich Operating range	Wasserbehälter Water-box	Luftmenge Air volume	Schallstg. Noise level	Amp.	kW	H h	B w	T d	kg	Kältemittel Refrigerant
MDDG3-30DEN1-Q¹⁾	399,-	ca. 180m ³	30°C / 80% r.F	30,0L 5 - 35 °C ¹⁾	4,8 L Anschluss 8mm	225 m ³ /h	47 dB(A)	3,5	0,460	620	410	257	17	R410a / 180g
MDDP-40DEN1Q¹⁾	509,-	ca. 250m ³	" / "	" 40,0L 5 - 35 °C ¹⁾	6,0 L "	345 m ³ /h	52 dB(A)	2,7	0,560	616	392	282	18	R410a / 190g
" -50DEN1Q¹⁾	591,-	ca. 300m ³	" / "	" 50,0L 5 - 35 °C ¹⁾	6,0 L "	345 m ³ /h	52 dB(A)	3,6	0,775	616	392	282	20	R410a / 290g
Airsec 125 TH²⁾	1.290,-	ca. 200m ³	20°C / 60% r.F	8,1L 0 - 30 °C ¹⁾	9,5 L Anschluss 3/4"	425 m ³ /h	49 dB(A)	2,8	0,370	590	380	370	25	R134a / 354g
" 165 HG³⁾	899,-	ca. 300m ³	" / "	" 10,0L 6 - 30 °C ¹⁾	9,5 L "	510 m ³ /h	53 dB(A)	3,6	0,485	590	380	370	26	R134a / 344g
" 165 TH²⁾	1.390,-	ca. 300m ³	" / "	" 10,0L 0 - 30 °C ¹⁾	9,5 L "	510 m ³ /h	53 dB(A)	3,6	0,485	590	390	370	26	R134a / 344g
" 265 HG³⁾	1.099,-	ca. 300m ³	" / "	" 10,0L 6 - 30 °C ¹⁾	9,5 L "	510 m ³ /h	53 dB(A)	3,6	0,480	590	390	370	32	R134a / 344g
" 265 TH²⁾	1.790,-	ca. 300m ³	" / "	" 10,0L 0 - 30 °C ¹⁾	9,5 L "	510 m ³ /h	53 dB(A)	3,6	0,480	590	390	370	32	R134a / 344g

Betriebsspannung 230V/50Hz / operation voltage 230V/50Hz ¹⁾ bei tiefen Temperaturen unter 10 °C und hoher Luftfeuchtigkeit Gefahr der Vereisung - In case of temp. lower than 10°C and high r.H. danger of icing ²⁾ TH = Timer und Abtauheizung elektrisch - Timer and defrost heating electric

Wasserentzug gemäß DIN 3167 / L20 bei 20°C / 60% rel. Luftfeuchtigkeit / Dehumidification according to DIN3167 / L20 bei 20°C / 60% r. H.
Wasserdampf-Gehalt in g/m³ nach Temperatur und rel. Feuchte (Lambrecht) / Water content in g/m³ acc. to temperature and r. H. (Lambrecht)

relative Feuchte in %	Temperatur in °C																								
	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+11	+12	+13	+14	+15	+16	+17	+18	+19	+20	+21	+22	+23	+24
100	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8	7,3	7,8	8,3	8,6	9,4	10,0	10,7	11,4	12,1	12,8	13,6	14,5	15,4	16,3	17,5	18,3	19,4	20,6	21,8
95	4,6	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5	6,9	7,4	7,9	8,4	8,9	9,5	10,2	10,8	11,6	12,2	12,9	13,8	14,6	15,5	16,4	17,4	18,4	19,6	20,7
90	4,3	4,7	5,0	5,4	5,8	6,1	6,6	7,0	7,5	7,9	8,5	9,0	9,6	10,2	10,9	11,5	12,2	13,0	13,8	14,7	15,5	16,5	17,5	18,7	19,6
85	4,1	4,4	4,8	5,1	5,4	5,8	6,2	6,6	7,1	7,5	8,0	8,5	9,1	9,7	10,3	10,9	11,6	12,3	13,1	13,9	14,7	15,6	16,5	17,4	18,7
80	3,8	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,8	6,3	6,6	7,0	7,5	8,0	8,6	9,1	9,7	10,2	10,9	11,6	12,3	13,0	13,8	14,6	15,5	16,5	17,4
75	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,5	5,8	6,2	6,6	7,0	7,5	8,0	8,6	9,1	9,6	10,2	10,9	11,5	12,2	13,0	13,7	14,5	15,4	16,3
70	3,4	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,5	5,8	6,2	6,6	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,1	10,8	11,4	12,1	12,8	13,6	14,4	15,3
65	3,1	3,4	3,6	3,9	4,2	4,4	4,7	5,1	5,4	5,7	6,1	6,5	7,0	7,4	7,9	8,5	8,8	9,4	10,0	10,6	11,2	11,9	12,6	13,4	14,2
60	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	6,0	6,4	6,8	7,3	7,7	8,2	8,7	9,2	9,8	10,4	11,0	11,6	12,3	13,1
55	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,3	4,8	4,8	5,2	5,5	5,9	6,3	6,7	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,1	10,7	11,3	12,0
50	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,2	4,4	4,7	5,0	5,4	5,7	6,0	6,4	6,8	7,2	7,7	8,2	8,6	9,2	9,7	10,3	10,9
45	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,8	6,1	6,5	6,9	7,3	7,8	8,2	8,7	9,3	9,8
40	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	5,4	5,8	6,2	6,5	6,9	7,3	7,8	8,2	8,7
35	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,8	4,0	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,1	6,4	6,8	7,2	7,6
30	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	4,4	4,6	4,9	5,2	5,5	5,8	6,1	6,5
25	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8	5,2	5,4
20	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3
15	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3
10	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2
5	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1



Preise in **SCHWARZ** = Lagerware, **ROT** = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

Prices in **BLACK** = on stock, **RED** = on order (short delivery time !)

Die Regelung **RH-Absolut GT** erfasst die absolute Feuchte und Temperatur der Außen- und Innenluft und ermöglicht eine energie-sparende und kostengünstige Austrocknung von Kellern und anderen Gebäudeteilen mit einem Zuluftventilator.

Verschiedene Betriebsarten können realisiert werden, z. Bsp.:
Nur Raumtrocknung, Raumtrocknung mit Minimaltemperaturüberwachung, Raumtrocknung mit Minimaltemperaturüberwachung und zusätzlicher Komfortlüftung (Zeitprogramm)

Die Abluft wird über eine Überströmöffnung (Klappe) oder einem Abluftventilator gleicher/kleinerer Lüflleistung aus dem Raum gefördert.

Türen, Fenster, weitere Öffnungen nach Außen müssen geschlossen gehalten werden um Nachströmen feuchter Luft zu vermeiden. Der Außenfeuchtesensor darf nicht direkter Sonnenbestrahlung und direktem Regen ausgesetzt werden. Wenn notwendig, kleines Schutzdach über den Sensor bauen.

The controller **RH-Absolut GT** measure the absolute humidity and temperature of outdoor and indoor air and provides a power-saving and cost efficient solution for dehumidification of basements etc. with only one supply air fan.

Several operating modes can be realised - for example: only dehumidification, dehumidification with control of minimum temperature, dehumidification with control of minimum temperature and additional comfort ventilation (time programm)

For exhaust air will be overflow opening (shutter) or exhaust air fan with the same or lower airflow capacity as supply air fan needed.

Doors, windows and other opening to outdoor must be closed, to prevent flow back of moist air from outside. Outdoor sensor must not be exposed to direct sunlight and rain (small wheater roof over the sensor).



NEU

RH-Absolut GT Absolutfeuchteregler inkl. 2 Fühler **Euro 489,-**

Gerät/Controller:

Spannung /Supply: 100 ... 230V~ 50-60 Hz
 Leistungsaufn./Consumption: max. 2 W
 Schaltleistung/Switching capacity: max. 2,5A ohmsch-ind. (cos.0,6)
 Sicherung/fuse: 3.15A flink
 Schutzklasse/Protection type: 2 - Schutzisoliert
 Schutzart/Protection class: IP40
 Umgebungstemp. /Amb.temp.: 0 ... 45° C
 Abm.(BxHxT) / Dim. (wxhxd) 150 x 100 x 53,5 mm

Sensor:

Messbereich rel. Feuchte Humidity measurement 20 ... 80% (typ. ± 5%rF)
 Messbereich Temperatur Temperature measurement -10 ... 50°C (± 0,5°K 20-80%rF)
 Abm.(BxHxT) / Dim. (wxhxd) 41,0 x 53,6 x 23,2 mm

Wasserdampf-Gehalt der Luft berechnen Calculating of water content in the air

Allgemeines: Zu beachten ist, dass beim Betrieb der Geräte immer die Fenster und Türen geschlossen bleiben.
 Der niedrigste Luftfeuchtegehalt der erreicht werden kann liegt je nach Raumtemperatur zwischen 35 und 45% r.F. Diese beeinflusst entscheidend die Entfeuchtungsleistung in Liter und Stunden, siehe Tabelle und Beispiel bei einem Gerät.

General information: During operation of the dehumidifier windows and doors has to be always closed.

The lowest humidify content which can be reached is in dependence to the dehumidification power in l and hours will be high influenced by the room temperature - see table and example for one type.

20°C bei 60% r.F - 4,5 L/Std. 20°C in case of 60% r.F. - 4,5 l/h
 27°C " 60% r.F - 11,0 L/Std. 27°C in case of 60% r.F. - 11,0 l/h
 30°C " 80% r.F - 17,0 L/Std. 30°C in case of 80% r.F. - 17,0 l/h

Die Entfeuchtungsleistung kann mit Hilfe einer Beheizung z.B. bei 2 Gebläse (siehe Register Beheizung BH) wesentlich erhöht werden.

For higher dehumidification power use fan assisted heaters (see catalogue heating).

Auslegungsbeispiel/ Example

In einer Lagerhalle von 800 m³ muss eine relative Luftfeuchtigkeit von 70% auf 45% reduziert werden. In a storage of 800 m³ the humidity has to be reduced from 70% to 45%.

Wassergehalt d. Luft
 water content of the air

Ist-Verhältnis/Actual situation 22°C, 70%
 Soll-Verhältnis/Desired situation 22°C, 45%

13,6 gr/m³
 - 8,7 gr/m³

Erforderlicher Wasserentzug
 Needed dehumidifacation

4,9 gr/m³ x 800m³

Vom gesamten Luftvolumen 800m³
For total air volume 800m³

3.920 gr = 3,9 L

Die Wahl des Entfeuchertyps hängt von weiteren Faktoren wie Feuchtigkeitsschub, Diffusion von außen, Feuchtigkeitsproduktion im Raum, Luftwechsel, Temperaturverlauf und Zeitfaktor ab. The choice of the dehumidifier depends on further factors such as: Humidity supply, diffusion from outdoors, humidity prduction in the room, air exchange, temperature difference and time factor.

+25	+26	+27	+28	+29	+30	+31	+32	+33	+34	+35	+36	+37	+38	+39	+40	+41	+42	+43	+44	+45	+46	+47	+48	+49	+50
23,0	24,4	25,8	27,2	28,1	30,3	32,0	33,8	35,6	37,6	39,6	41,4	43,9	46,1	48,6	51,0	53,7	55,5	58,2	62,2	65,4	68,4	71,8	75,2	78,8	82,7
21,8	23,2	24,7	25,8	27,3	28,8	30,4	32,1	33,8	35,7	37,6	39,6	41,7	43,8	46,1	48,5	51,0	53,7	56,2	59,1	62,1	65,2	68,2	71,4	74,8	78,6
20,7	22,0	23,2	24,6	26,0	27,0	28,8	30,4	32,0	33,8	35,6	37,5	39,5	41,5	43,7	46,0	48,3	50,9	53,3	56,0	58,9	61,8	64,7	67,7	70,9	74,5
19,6	20,7	21,9	23,1	24,4	25,8	27,2	28,7	30,3	32,0	33,6	35,5	37,3	39,2	41,3	43,4	45,7	48,0	50,3	52,9	55,6	58,4	61,1	64,0	67,0	70,4
18,4	19,5	20,6	21,8	23,0	24,2	25,6	27,0	28,4	30,1	31,7	33,4	35,1	36,9	38,9	40,8	43,0	45,2	47,4	49,7	52,3	54,9	57,4	60,2	63,0	66,1
17,2	18,3	19,3	20,4	21,5	22,7	24,0	25,4	26,7	28,2	29,7	31,3	32,9	34,6	36,5	38,2	40,3	42,4	44,4	46,6	49,0	51,5	53,9	56,4	59,2	62,1
16,1	17,1	18,1	19,0	20,1	21,2	22,4	23,6	24,9	26,3	27,7	29,2	30,7	32,3	34,0	35,7	37,6	39,5	41,4	43,5	45,7	48,0	50,3	52,6	55,2	58,0
14,9	15,8	16,8	17,7	18,6	19,7	20,8	22,0	23,1	24,4	25,7	27,1	28,5	30,4	31,6	33,1	34,9	36,7	38,5	40,5	42,6	44,6	46,7	48,9	51,2	53,8
13,8	14,6	15,5	16,8	17,2	18,2	19,2	20,3	21,4	22,6	23,8	25,0	26,3	27,7	29,2	30,6	32,2	33,9	35,5	37,3	39,2	41,2	43,1	45,1	47,3	49,6
12,6	13,4	14,2	15,0	15,8	16,7	17,6	18,6	19,6	20,7	21,8	22,9	24,1	25,3	26,7	28,0	29,5	31,0	32,6	34,2	35,9	37,8	39,5	41,4	43,4	45,5
11,6	12,2	12,9	13,6	14,4	15,2	16,0	16,9	17,8	18,8	19,8	20,8	21,8	23,0	24,3	25,5	26,8	28,2	29,6	31,1	32,7	34,3	35,9	37,6	39,4	41,4
10,3	11,0	11,6	12,2	12,9	13,6	14,4	15,2	16,0	16,9	17,8	18,8	19,8	20,7	21,8	23,0	24,1	25,4	26,6	28,0	29,4	30,9	32,1	33,8	35,5	37,2
9,2	9,8	10,3	10,9	11,5	12,1	12,8	13,5	14,2	15,0	15,8	16,6	17,5	18,4	19,4	20,4	21,5	22,6	23,6	24,9	26,2	27,4	28,7	30,1	31,5	33,1
8,1	8,5	9,0	9,6	10,1	10,6	11,2	11,8	12,5	13,2	13,8	14,6	15,4	16,1	17,0	17,8	18,8	19,8	20,7	21,8	22,9	24,0	25,1	26,3	27,6	29,0
6,9	7,3	7,7	8,2	8,6	9,1	9,6	10,1	10,7	11,3	11,9	12,5	13,2	13,8	14,6	15,3	16,1	16,9	17,8	18,7	19,6	20,6	21,5	22,6	23,7	24,8
5,8	6,1	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0	8,4	8,9	9,4	9,9	10,4	11,0	11,5	12,1	12,7	13,4	14,1	14,8	15,6	16,3	17,1	18,0	18,8	19,7	20,7
4,6	4,9	5,2	5,4	5,7	6,1	6,4	6,8	7,1	7,5	7,9	8,3	8,8	9,2	9,7	10,2	10,7	11,3	11,8	12,4	13,1	13,7	14,4	15,0	15,3	16,4
3,4	3,6	3,9	4,1	4,3	4,6	4,8	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2	6,6	6,9	7,3	7,6	8,1	8,5	8,9	9,3	9,8	10,3	10,8	11,3	11,8	12,4
2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,1	5,4	5,6	5,9	6,2	6,5	6,9	7,2	7,5	7,9	8,3
1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8	3,9	4,1