



KLIMA KÄLTE KOPP AG

# Dry-Pool DAESY-DRESY-DTESY-DEESY 108÷2140

Entfeuchtungsleistung: 8÷140 l/h

**ENTFEUCHTER FÜR SCHWIMMBÄDER mit luftgekühlter und/oder wassergekühlter Verflüssigung und Radialventilatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.**

## INVERTER

- **R410A**
- **Integrierte Einstellung**
- **Doppelplatten**
- **Profile mit thermischer Trennung**
- **Ausführung mit EC-Brushless-Ventilatoren**



### Baueigenschaften

- Rahmen und Tragwerk aus thermisch getrennten, extrudierten Profilen aus Aluminiumlegierung mit Querschnitt 40 x 40 mm mit versenkten Schrauben Kolbendichtung mit Einrastung im Profil. Untergestell aus Aluminium.
- Verkleidung Stärke 25 mm aus zwei Blechen (innen Zinkstahl, außen vorlackiert RAL 9002). Isolierung aus warm eingespritztem Polyurethan (mittlere Dichte 40 kg/m<sup>3</sup>).
- Hermetische Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwannenheizung.
- Verdampfungsregister aus Kupferrohren und -lamellen mit Kondensatwanne.
- Verdampfungsregister aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Wasserseitiger Wärmetauscher (DRESY-DTESY-DEESY) aus gelöteten Platten aus **Inox-Spezialstahl** für Chlorwasser oder mit Rohrbündel aus Cu/Ni für Wasser mit Salzchlorur. Bei den Modellen DEESY besteht der Wärmetauscher aus gelöteten Platten aus Edelstahl INOX, nicht für Chlorwasser geeignet. Differenzdruckschalter Wasserdurchfluss.
- Ventilator: Radialventilator mit doppelter Ansaugung mit Außenmotor und Keilriemenantrieb mit Riemenscheiben, verstellbar. Standardausstattung mit vertikalem Luftauslass. Statischer Nutzdruk 100 Pa.
- Filter Klasse G3, innen an der Ansaugleitung montiert.
- Kältekreislauf getrennt vom Luftkreislauf, mit Trocknungsfilter, Feuchtigkeitsanzeige, Manometer für Gas-Hoch- und Niederdruck, Füllanschlüsse, Sicherheitsdruckschalter Hoch- und Niederdruckseite, Thermostat-Expansionsventil, Flüssigkeitsempfänger (Ausführung DRESY-DTESY- DEESY), Hochdrucksicherheitsventil, Kältemittelfüllung R410A.
- Schaltschrank vorgerüstet für Versorgung 230 V-1 PH+N-50 Hz (Mod. 108 einphasig) und 400 V-3 PH+N-50 Hz (Mod. 108 ÷2140 dreiphasig). Komplett mit Haupttrennschalter mit Sicherheitstürsperre, Leitungsschutzschaltern, Leistungsschützen, Schmelzsicherungen für den Hilfskreis, Steuerplatine mit Mikroprozessor.

### Ausführungen

- DAESY: Entfeuchter mit Wärmetausch 100% luftseitig Schwimmbad.
- DRESY: Entfeuchter mit Rückgewinner 45% wasserseitig Schwimmbad.
- DTESY: Entfeuchter mit Rückgewinner 100% wasserseitig Schwimmbad.
- DEESY: Entfeuchter mit Rückgewinner 100% wasserseitig Schwimmbad, und Möglichkeit für Wärmetausch 100% an externem Drycooler.

### Ausrüstungen

- EXT - Für Außeninstallationen.
- USCO-A - Horizontaler Luftauslass Saugseite.
- USCO-B - Horizontaler Luftauslass gegenüber Saugseite.

### Werkseitig montiertes Zubehör

- Warmwasserzusatzregister (BA) mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, komplett mit Regler und 3-Wege-Ventil.
- Warmwasserzusatzregister (BA) mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, komplett mit Regler und 3-Wege-Ventil.
- Warmwasserzusatzregister (BA) mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, komplett mit Regler und 3-Wege-Ventil.
- Technikschränk für die externe Unterbringung der Hydraulik und Regulierung des Warmwasserzusatzregisters.
- Verflüssigungsregister mit Kupferrohren und vorlackierten Aluminiumlamellen.
- Verflüssigungsregister mit Rohren und Lamellen aus Kupfer.
- Elektrisches Zusatzregister wahlweise zum Warmwasserregister, mit Stufenregelung.
- Auslassventilator mit statischem Nutzdruk 150 Pa.
- Auslassventilator mit statischem Nutzdruk 200 Pa.
- Auslassventilator mit Epoxidharzlackierung.
- EC-Brushless-Auslassventilator mit Laufrad aus korrosionsfestem Kunststoff und nach hinten gerichteten Schaufeln mit Flügelprofil.

### Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- Zusatzmodul mit Filtern am Luftauslass, Klasse F8.

### Separat geliefertes Zubehör mit Steuerung in Grundausführung

- Serielle Schnittstelle RS485.
- Serieller Konverter RS485/USB.

### Separat geliefertes Zubehör mit fortschrittlicher Steuerung

- Ferntastatur mit Display.
- Serielle Schnittstelle RS485.
- Serielle Schnittstelle FTT10.
- Serieller Konverter RS485/USB.



KLIMA KÄLTE KOPP AG

# Dry-Pool DAESY-DRESY-DTESY-DEESY 108÷2140

Entfeuchtungsleistung: 8÷140 l/h



## ZUSATZMODULE

- DAFC - Free-Cooling-Modul.
- DAHR - Modul statische Kreuzstrom-Wärmerückgewinnung.

## Baueigenschaften

- Rahmen und Tragwerk aus thermisch getrennten, extrudierten Profilen aus Aluminiumlegierung mit Querschnitt 40 x 40 mm mit versenkten Schrauben. Kolbendichtung mit Einrastung im Profil. Untergestell aus Aluminium.
- Verkleidung aus zwei Blechen, Stärke 25 mm (innen verzinkter Stahl, außen vorlackiert RAL 9002). Isolierung aus warm eingespritztem Polyurethan (mittlere Dichte 45 kg/m<sup>3</sup>).
- Ventilator: Radialventilator mit doppelter Ansaugung mit Außenmotor und Keilriemenantrieb mit Riemenscheiben, verstellbar. Standardausführung mit horizontalem Lufteinlass. Statischer Nutzdruck 100 Pa.
- Schieber aus Aluminium mit Motor und Antrieben.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor zur Regelung der aus Entfeuchter und Zusatzmodul bestehenden Einheit über Energy-Saving-Steuerlogiken.

## Ausführungen

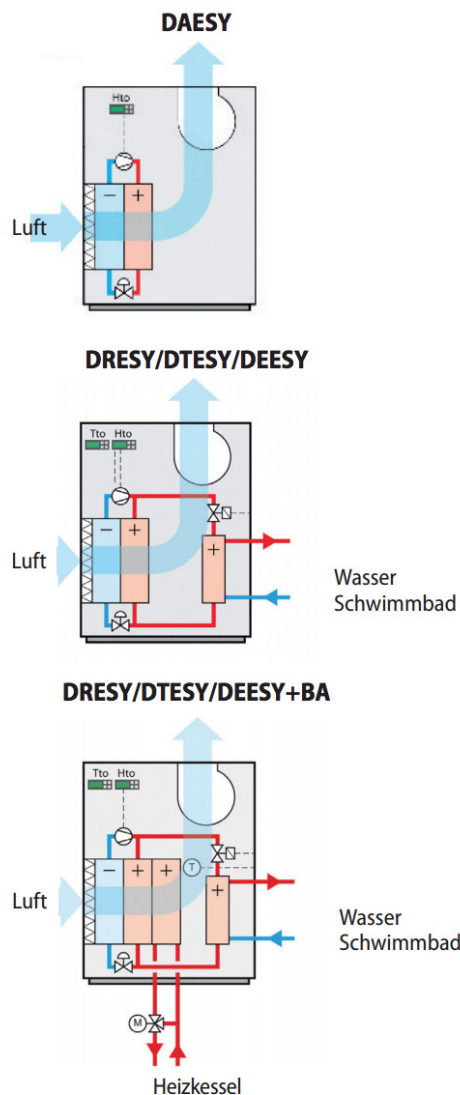
- EXT - Für Außeninstallationen.

## Werkseitig montiertes Zubehör

- Einlassventilator mit statischem Nutzdruck 150 Pa.
- Einlassventilator mit statischem Nutzdruck 200 Pa.
- Einlassventilator mit Epoxidharzlackierung.
- EC-Brushless-Einlassventilator mit Laufrad aus korrosionsfestem Kunststoff und nach hinten gerichteten Schaufeln mit Flügelprofil.
- Vorfilter für Außenluft, Klasse M6.

## Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

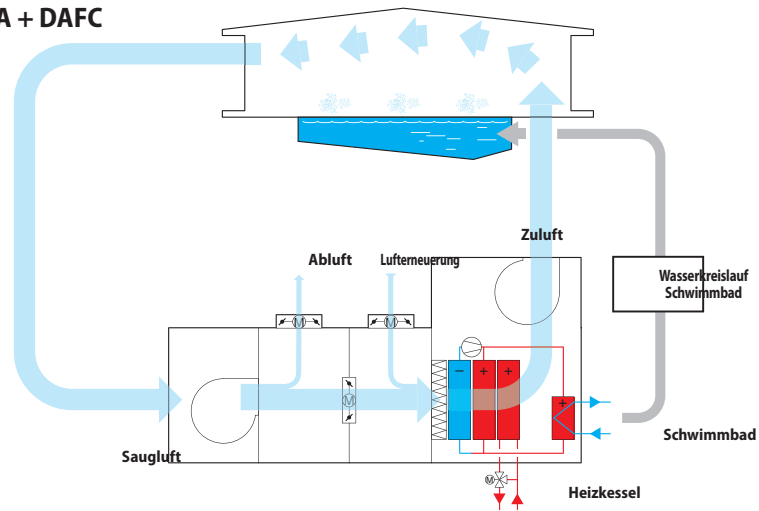
- Zusatzmodul mit Filtern am Lufteinlass, Klasse M6.



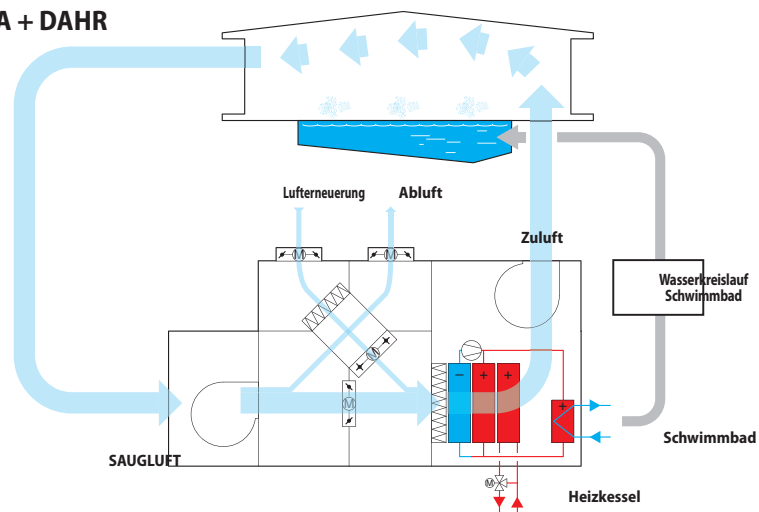


## Beispiele:

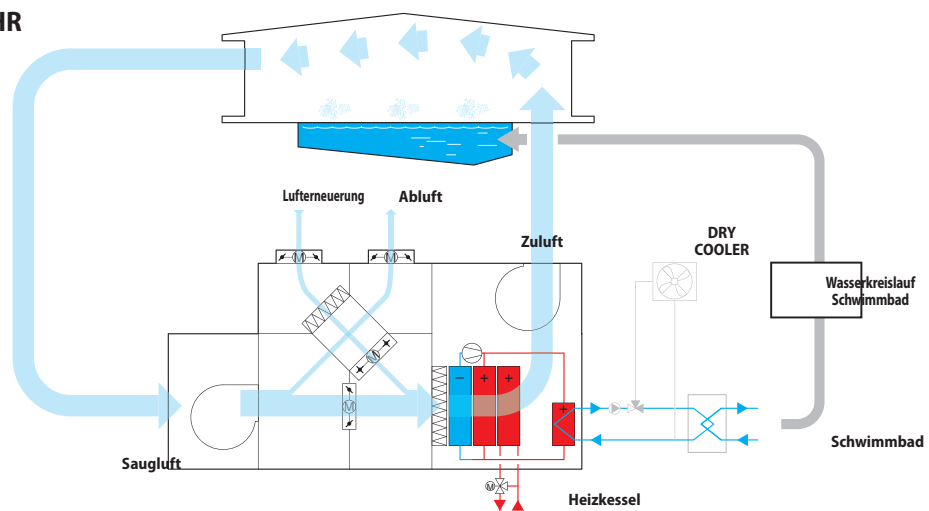
DRESY/DTESY + BA + DAFC



DRESY/DTESY + BA + DAHR



DEESY + BA + DAHR





<b>MODELL DAESY-DRESY-DTESY-DEESY</b>		<b>108</b>	<b>112</b>	<b>115</b>	<b>118</b>	<b>122</b>	<b>128</b>	<b>131</b>	<b>136</b>
Ⓜ Entfeuchtungsleistung	l/h	7,7	11,3	13,1	16,5	19,5	25,2	28,0	33,0
Ⓜ An die Luft abgegebene Heizleistung 100%	kW	12,6	18,8	23,0	30,1	33,9	43,7	49,6	57,6
Ⓜ Gesamtleistungsaufnahme	kW	3,2	4,9	5,4	7,0	7,4	10,0	11,3	13,1
Scroll-Verdichter/Stufen	Nr.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatoren/Motoren	Nr.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ⓜ Statischer Nutzdruck	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
Ⓜ Max. statischer Nutzdruck - Ausführung EC	Pa	500	500	500	500	500	500	500	500
Nenn-Luftmenge	m³/h	2.200	3.000	3.500	4.500	4.700	6.200	7.200	8.200
<b>ABMESSUNGEN</b>		<b>108</b>	<b>112</b>	<b>115</b>	<b>118</b>	<b>122</b>	<b>128</b>	<b>131</b>	<b>136</b>
L - Breite	mm	790	790	850	850	850	850	850	850
H - Höhe	mm	1.380	1.380	1.580	1.580	1.890	1.890	1.890	1.890
P - Tiefe	mm	1.300	1.300	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	2.100
<b>MODELL DRESY</b>		<b>108</b>	<b>112</b>	<b>115</b>	<b>118</b>	<b>122</b>	<b>128</b>	<b>131</b>	<b>136</b>
Ⓜ Entfeuchtungsleistung	l/h	7,8	11,3	14,5	18,1	21,6	27,4	30,5	36,2
Ⓜ An das Wasser abgegebene Heizleistung 45%	kW	6,9	10,1	11,4	13,8	15,9	19,6	23,4	27,3
Ⓜ Gesamtleistungsaufnahme	kW	2,6	4,1	4,4	5,6	5,8	8,3	9,4	10,5
<b>MODELL DTESY</b>		<b>108</b>	<b>112</b>	<b>115</b>	<b>118</b>	<b>122</b>	<b>128</b>	<b>131</b>	<b>136</b>
Ⓜ Entfeuchtungsleistung	l/h	8,5	12,3	14,5	18,2	21,3	27,4	30,1	36,0
Ⓜ An das Wasser abgegebene Heizleistung 45%	kW	14,7	20,8	24,8	31,9	35,6	45,4	51,5	60,0
Ⓜ Gesamtleistungsaufnahme	kW	2,7	4,3	4,5	5,8	6,0	8,5	9,6	10,8
<b>MODELL DEESY</b>		<b>108</b>	<b>112</b>	<b>115</b>	<b>118</b>	<b>122</b>	<b>128</b>	<b>131</b>	<b>136</b>
Ⓜ Entfeuchtungsleistung	l/h	8,3	11,9	14,2	18,2	21,3	26,6	30,1	35,9
Ⓜ An das Wasser abgegebene Heizleistung 45%	kW	14,7	19,7	23,7	30,7	35,6	45,4	50,2	58,6
Ⓜ Gesamtleistungsaufnahme	kW	2,8	4,5	4,8	5,9	6,4	8,9	10,0	11,3

<b>MODELL DAESY-DRESY-DTESY-DEESY</b>		<b>237</b>	<b>242</b>	<b>250</b>	<b>254</b>	<b>262</b>	<b>271</b>	<b>281</b>	<b>294</b>	<b>2111</b>	<b>2126</b>	<b>2140</b>
Ⓜ Entfeuchtungsleistung	l/h	34,0	38,3	43,6	49,3	56,0	64,8	72,4	83,4	96,4	110,7	126,0
Ⓜ An die Luft abgegebene Heizleistung 100%	kW	59,8	67,8	78,1	88,0	100,5	116,4	121,7	143,2	183,3	204,8	231,7
Ⓜ Gesamtleistungsaufnahme	kW	9,0	15,1	18,5	20,1	22,1	27,0	32,1	35,9	44,9	53,7	60,0
Scroll-Verdichter/Stufen	Nr.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatoren/Motoren	Nr.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3	3/3
Ⓜ Statischer Nutzdruck	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Ⓜ Max. statischer Nutzdruck - Ausführung EC	Pa	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Nenn-Luftmenge	m³/h	9.000	9.300	11.00	12.400	14.400	16.500	18.000	21.000	22.000	25.000	27.000
<b>ABMESSUNGEN</b>		<b>237</b>	<b>242</b>	<b>250</b>	<b>254</b>	<b>262</b>	<b>271</b>	<b>281</b>	<b>294</b>	<b>2111</b>	<b>2126</b>	<b>2140</b>
L - Breite	mm	850	850	850	1.230	1.230	1.230	1.230	1.230	1.230	1.230	1.230
H - Höhe	mm	1.890	1.890	1.890	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.300
P - Tiefe	mm	2.270	2.270	2.270	2.870	2.870	2.870	2.870	3.370	3.870	3.870	3.870
<b>MODELL DRESY</b>		<b>237</b>	<b>242</b>	<b>250</b>	<b>254</b>	<b>262</b>	<b>271</b>	<b>281</b>	<b>294</b>	<b>2111</b>	<b>2126</b>	<b>2140</b>
Ⓜ Entfeuchtungsleistung	l/h	37,3	42,0	48,7	53,9	61,2	71,0	80,7	93,7	111,1	127,1	144,6
Ⓜ An das Wasser abgegebene Heizleistung 45%	kW	27,4	31,8	39,0	41,4	46,8	56,1	61,0	69,7	84,2	96,7	109,6
Ⓜ Gesamtleistungsaufnahme	kW	10,8	11,9	14,2	16,0	18,1	21,8	25,2	28,5	34,6	40,9	45,4
<b>MODELL DTESY</b>		<b>237</b>	<b>242</b>	<b>250</b>	<b>254</b>	<b>262</b>	<b>271</b>	<b>281</b>	<b>294</b>	<b>2111</b>	<b>2126</b>	<b>2140</b>
Ⓜ Entfeuchtungsleistung	l/h	37,3	41,7	48,3	53,5	60,6	70,5	80,0	92,0	110,3	127,1	144,6
Ⓜ An das Wasser abgegebene Heizleistung 45%	kW	61,5	69,5	81,0	89,6	103,0	119,3	127,6	149,2	185,1	208,6	234,0
Ⓜ Gesamtleistungsaufnahme	kW	11,1	12,2	14,6	16,5	18,6	22,4	25,9	29,4	35,5	41,3	46,5
<b>MODELL DEESY</b>		<b>237</b>	<b>242</b>	<b>250</b>	<b>254</b>	<b>262</b>	<b>271</b>	<b>281</b>	<b>294</b>	<b>2111</b>	<b>2126</b>	<b>2140</b>
Ⓜ Entfeuchtungsleistung	l/h	37,3	41,0	48,1	52,4	60,2	70,3	78,8	91,6	109,8	124,8	142,4
Ⓜ An das Wasser abgegebene Heizleistung 45%	kW	60,8	68,2	79,8	89,6	101,5	118,0	126,3	147,5	184,7	206,8	232,3
Ⓜ Gesamtleistungsaufnahme	kW	11,3	12,8	15,3	17,3	19,1	23,1	26,7	30,1	35,8	43,1	48,5

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- Ⓜ Die Wärme wird an die Luft und an das Wasser abgegeben. Raumlufttemperatur: 27 °C, 65 % R.L. Wassertemperatur Schwimmbad in/out 26/32°C.
- Ⓜ Es wird nur Wärme an die Luft abgegeben. Raumtemperatur: 27°C, 65% R.L.
- Ⓜ Es wird nur Wärme an das Wasser abgegeben. Raumlufttemperatur: 27 °C, 65 % R.L. Wassertemperatur Schwimmbad in/out 26/32°C.
- Ⓜ Es wird nur Wärme an das Wasser des Dry-Cooler abgegeben. Raumlufttemperatur: 27°C, 65% R.L. Wassertemperatur in/out 31/37 °C.
- Ⓜ Ohne Zubehör BA und/oder Zusatzmodul DAHR.