

BAUREIHE LEG-AuFo-K *CERU*[®]

Entfeuchtungsgeräte zum Außen-Fortluftbetrieb
in einteiliger Modulbauweise mit Wärmerückgewinnung

Made in Germany



Der Gehäuserahmen dieser Entfeuchtungsgeräte ist aus stabilen eloxierten Aluminiumprofilen in einteiliger Bauweise hergestellt. Auch die in zweischaliger Bauweise gefertigten Verkleidungsteile bestehen aus eloxiertem Aluminium und verfügen über eine innen liegende Isolierung sowie eine umlaufende Dichtung.

Die Geräte sind für geringen Platzbedarf bzw. für kleine Aufstellflächen konzipiert.

Die Aufstellung der Baureihe LEG-AU-FO-K erfolgt im Technikraum oder im Beckenumgang und wird durch Luftkanäle für Zu- und Abluft mit der Schwimmhalle verbunden. Aus dem Technikraum führen zudem Außenluft- und Fortluftkanäle ins Freie.

Der optional erhältliche Beckenwasser-Wärmetauscher aus Titan gibt den Wärmerückgewinn aus der Luft an das Beckenwasser zurück.

Die Steuerung der gewünschten Betriebsart und der Jalousieklappen erfolgt vollautomatisch durch die Prozessorsteuerung der Entfeuchtungsanlage.

Mit der App KVS[®]-Connect lässt sich das Gerät der Baureihe LEG-AU-FO-K optional auch bei Abwesenheit einfach steuern.

OPTIONEN

- . KVS[®]-Connect: Ansteuerung über Smartphone oder Tablet
- . NT-Heizregister mit Ventil
- . Elektro-Heizregister
- . Wärmerückgewinnung an Beckenwasser mit Titan-Wärmetauscher

STANDARD-LIEFERUMFANG

- . PWW-Heizregister mit Ventil
- . Zuluftfilter
- . flexible Stutzen für Kanalanschluss
- . Dämmunterlagen

AUSSTATTUNGS-MERKMALE

- . speziell gegen Korrosion beschichtete Wärmetauscher
- . leise laufende Ventilatoren mit EC-Motor entsprechend ErP-Richtlinie
- . Regelklappen mit Stellmotor

KVS[®]

KLIMATECHNIK

www.kvs-klimatechnik.de

Technische Daten LEG-AuFo-K **ZERU®**

Entfeuchtungsgeräte zum Außen-Fortluftbetrieb
in einteiliger Modulbauweise mit Wärmerückgewinnung

Made in Germany

Technische Daten		LEG ZERU ® 36 AuFo-K	LEG ZERU ® 46 AuFo-K	LEG ZERU ® 66 AuFo-K	LEG ZERU ® 86 AuFo-K
Beckengröße	m²	40 – 50	40 – 60	50 – 75	70 – 100
Entfeuchtungsleistung *	kg/h	2,5 – 5,8	4 – 7,2	5 – 9,0	6,3 – 12,0
Heizleistung an Luft COP 4,2 **	kW	3,6 – 6,3	4,7 – 7,7	6,3 – 9,3	7,7 – 11,7
Heizleistung an Wasser COP 4,5 / Luft COP 4,5 ***	kW	3,9 – 6,8	5,1 – 8,2	6,8 – 10	8,2 – 12,5
Luft-Nennleistung (min. – max.)	m³/h	1000 (800 – 1200)	1200 (1000 – 1500)	1400 (1000 – 1600)	2500 (2200 – 2800)
Außenluftanteil max.	%	100	100	100	100
Entfeuchtungsleistung a) b) c) ****	kg/h	6,3 / 13,6 / 17,7	7,6 / 16,3 / 21,2	8,8 / 19 / 24,8	15,8 / 34 / 44,3
Zu-/Abluft externer Druckverlust max.	Pa	240	240	240	240
Ventilator-Leistungsaufnahme i.M.	W	154	193	222	430
Einspeisung		AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N
Gesamtanschlusswert	kW	1,6	2,1	2,4	3,2
Zuleitung min.		3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	5 x 2,5 mm²
Vorsicherung (min Typ C) träge	A	1 x 16	1 x 16	1 x 16	3 x 16
Kompressorleistungsaufnahme **	kW	0,85 – 1,51	1,13 – 1,83	1,51 – 2,22	1,83 – 2,79
PWW Heizregister (80 °C / 60 °C)	kW	10,0	11,5	12,6	25,0
PWW NT Heizregister (50 °C / 40 °C)	kW	5,6	6,8	7,8	13,5
Einsatzbereich min. r.F.	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. r.F.	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50
Länge x Breite x Höhe	mm	1600 x 700 x 1350	1600 x 700 x 1350	1600 x 700 x 1350	1700 x 790 x 1530
Größte Transporteinheit	mm	1600 x 700 x 1350	1600 x 700 x 1350	1600 x 700 x 1350	1700 x 790 x 1530

Die technischen Daten beziehen sich auf:

Hallentemperatur 30 °C

Luftfeuchtigkeit 60 – 80%

Beckenwassertemperatur 27 – 28 °C

* Umluft 30 °C / 60% r.F.

** (min. – max.)

*** (min. – max.), 80% an Wasser / 20% an Luft, ,

**** Außenluft a) nach VDI 2089 b) bei + 8 °C c) bei - 5 °C

KVS®

KLIMATECHNIK

www.kvs-klimatechnik.de

Technische Daten LEG-AuFo-K **ZERO**®

Entfeuchtungsgeräte zum Außen-Fortluftbetrieb
in einteiliger Modulbauweise mit Wärmerückgewinnung

Made in Germany

Technische Daten		LEG ZERO ® 36 AuFo-K 2800	LEG ZERO ® 46 AuFo-K 2800	LEG ZERO ® 66 AuFo-K2800	LEG ZERO ® 86 AuFo-K3200
Beckengröße	m²	40 – 50	40 – 60	50 – 75	70 – 100
Entfeuchtungsleistung *	kg/h	2,5 – 5,8	4 – 7,2	5 – 9,0	6,3 – 12,0
Heizleistung an Luft COP 4,2 **	kW	3,6 – 6,3	4,7 – 7,7	6,3 – 9,3	7,7 – 11,7
Heizleistung an Wasser COP 4,5 / Luft COP 4,5 ***	kW	3,9 – 6,8	5,1 – 8,2	6,8 – 10	8,2 – 12,5
Luft-Nennleistung (min. – max.)	m³/h	2800 (2000 – 3000)	2800 (2000 – 3000)	2800 (2000 – 3000)	3200 (2800 – 3500)
Außenluftanteil max.	%	100	100	100	100
Entfeuchtungsleistung a) b) c) ****	kg/h	17,6 / 38,1 / 49,6	17,6 / 38,1 / 49,6	17,6 / 38,1 / 49,6	20,2 / 43,5 / 56,6
Zu-/Abluft externer Druckverlust max.	Pa	240	240	240	240
Ventilator-Leistungsaufnahme i.M.	W	460	460	460	594
Einspeisung		AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N
Gesamtanschlusswert	kW	2,2	2,6	2,9	3,6
Zuleitung min.		3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	5 x 2,5 mm²
Vorsicherung (min Typ C) träge	A	1 x 16	1 x 16	1 x 16	3 x 16
Kompressorleistungsaufnahme **	kW	0,85 – 1,51	1,13 – 1,83	1,51 – 2,22	1,83 – 2,79
PWW Heizregister (80 °C / 60 °C)	kW	28,0	28,0	28,0	32,0
PWW NT Heizregister (50 °C / 40 °C)	kW	15,1	15,1	15,1	17,2
Einsatzbereich min. r.F.	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. r.F.	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50
Länge x Breite x Höhe	mm	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530
Größte Transporteinheit	mm	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530

Die technischen Daten beziehen sich auf:

Hallentemperatur 30 °C

Luftfeuchtigkeit 60 – 80%

Beckenwassertemperatur 27 – 28 °C

* Umluft 30 °C / 60% r.F.

** (min. – max.)

*** (min. – max.), 80% an Wasser / 20% an Luft ,

**** Außenluft a) nach VDI 2089 b) bei + 8 °C c) bei - 5 °C

KVS®

KLIMATECHNIK

www.kvs-klimatechnik.de