

Made in Germany

KVS[®]

KLIMATECHNIK

▪ Entfeuchtungsgeräte

Masterpiece Line



Generation Zukunft

Die neuen Entfeuchtungsgeräte von KVS® Klimatechnik

Made in Germany

Seit Jahrzehnten überzeugen die Entfeuchtungsgeräte der Marke KVS® als leistungsfähige und langlebige Qualitätsprodukte zur Klimatisierung von Schwimmbädern und Wellness-Bereichen. Seit 2016 werden die bewährten Geräte in Truhen-, Kanal- oder Modulbauweise mit optimierter Technologie im neuen Produktionsbetrieb von KVS® Klimatechnik in Ditzingen bei Stuttgart hergestellt.

In die neue Generation der Entfeuchtungsgeräte fließen die **Kompetenz** und **Erfahrung** langjähriger KVS®-Mitarbeiter ein. Das gewachsene Know-how des versierten Teams gewährleistet eine zeitgemäße Entwicklung der Geräte unter Beibehaltung der bewährten Produkteigenschaften. Dazu gehören vor allem die extrem lange und in der Regel störungsfreie Laufzeit der Produkte sowie die hohe Energieeffizienz. Beide Faktoren stehen für **Wirtschaftlichkeit** und **Nachhaltigkeit** im Hinblick auf Ressourcenschonung und Energieeinsparung.

Für technische **Innovation** sorgt die eigene Entwicklungsabteilung, beispielsweise durch die Entwicklung der **App KVS®-Connect**, mit der Schwimmbadeigner den Betrieb ihrer Anlage überall und jederzeit per Tablet oder Smartphone steuern können. Ebenfalls innovativ ist der Einsatz des Sicherheitskältemittels R410a, das KVS® Klimatechnik in sämtlichen Entfeuchtungsgeräten verwendet.

Zuverlässigkeit bietet KVS® Klimatechnik durch die präzise Prüfung aller Produkte vor der Auslieferung an den Kunden, sodass ein reibungsloser Betrieb vor Ort sichergestellt ist. Zudem sind Ersatzteile für ältere Geräte verlässlich lieferbar.

Qualität „Made in Germany“ zieht sich durch den gesamten Produktionsprozess von KVS® Klimatechnik. Denn nicht nur sämtliche Entfeuchtungsgeräte werden in unserem Betrieb von erfahrenen Fachkräften hergestellt. Auch bei der Auswahl unseres umfangreichen Maschinenparks haben wir, wo immer möglich, auf deutsche Hersteller gesetzt. Ebenso lassen wir spezielle Produktkomponenten wie Aluminiumteile, Abdeckbleche und Ventilatoren eigens für KVS® in Deutschland fertigen.

Unser Qualitätsanspruch setzt sich fort in der sorgfältigen Auswahl unserer Partner. KVS®-Produkte werden ausschließlich an Fachunternehmen geliefert, die nach Installation der Geräte vor Ort auch als Servicepartner für die verlässliche Wartung und Kundenbetreuung zur Verfügung stehen. So sind Herstellung, Vertrieb und Wartung Ihrer Entfeuchtungsgeräte durch KVS® gesichert.

KVS®-Connect

Bleiben Sie mit Ihrem Schwimmbad in Verbindung

Made in Germany

KVS® Klimatechnik hat als speziellen Kundenservice eine leistungsfähige und nützliche App entwickelt, mit der sich jedes der hier vorgestellten Entfeuchtungsgeräte auch aus der Ferne einfach überwachen und steuern lässt.

Mit KVS®-Connect können Sie sich die aktuellen Werte in der Schwimmhalle mittels Tablet oder Smartphone jederzeit anzeigen lassen. Abrufbar sind die Raumtemperatur, die Raumfeuchte sowie die Beckenwassertemperatur.

Selbstverständlich können sämtliche Werte nach den individuellen Wünschen des Betreibers mittels KVS®-Connect angepasst werden. Je nach Gerätetyp lässt sich in gleicher Weise der eingestellte Frischluftanteil überprüfen und verändern. Auf Wunsch werden Fernsteuerung, Fernwartung sowie die Anbindung des Geräts an eine Gebäudeleittechnik (GLT) ermöglicht.



Vier verschiedene Betriebsmodi sind wählbar:

- Ökobetrieb
- Badebetrieb
- Urlaubsbetrieb
- Partybetrieb

Anstehende Alarm- und Wartungsmeldungen werden angezeigt und archiviert. Falls erforderlich wird ein Notprogramm aktiviert. **KVS®-Connect bietet** Schwimmbadbetreibern **Komfort und zusätzliche Sicherheit**. Sie haben damit **Ihre Anlage jederzeit und überall im Blick**.

BAUREIHE TG

Entfeuchtungsgeräte

in Truhenbauweise
mit Wärmerückgewinnung

Made in Germany

Diese besonders energieeffizienten Geräte mit leisem Betrieb sind für die Aufstellung in der Schwimmhalle konzipiert.

Das in ästhetischem Design gestaltete Gehäuse aus eloxiertem Aluminium bietet eine formschöne und dezente Optik im Raum. Die runden Ausblasgitter des Gehäuses sind in der Luftrichtung stufenlos verstellbar.

Das Entfeuchtungsgerät der Baureihe TG ist prozessorgesteuert und über ein farbiges Touch Panel einfach zu bedienen. Ein externer Regler wird nicht benötigt.

Das Gerät lässt sich optional bei Abwesenheit unkompliziert mit der App KVS®-Connect überwachen und steuern.



Technische Daten		TG 15	TG 25	TG 35	TG 45	TG 55
Beckengröße	m ²	15 – 20	20 – 35	30 – 45	40 – 55	50 – 65
Entfeuchtungsleistung	kg/h	1,7 – 2,5	2,5 – 3,6	4 – 5,8	5 – 7,2	5,9 – 8,5
Luftleistung (max.)	m ³ /h	420	500	850	1100	1150
Wärmerückgewinnung an Luft	kW	1,7	2,4	3,9	4,9	5,8
Kompressorleistungsaufnahme	kW	0,59	0,72	1,13	1,51	1,83
Ventilator-Leistungsaufnahme	W	45	50	73	91	100
Einspeisung		AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N
Gesamtanschlusswert	kW	0,7	0,8	1,3	1,6	1,9
Zuleitung min.		3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²
Vorsicherung (min. Typ C) träge	A	1 x 10	1 x 10	1 x 16	1 x 16	3 x 10
PWW Heizregister (80 °C / 60 °C)	kW	4,8	5,8	9,8	12	12,4
Elektro-Heizregister	kW	1,5	1,5	3 / 4,5	3 / 4,5	3 / 4,5
Einsatzbereich min. r.F.	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. r.F.	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50
Länge x Breite x Höhe	mm	980 x 285 x 665	1140 x 285 x 665	1400 x 303 x 750	1600 x 340 x 770	1600 x 340 x 770
zzgl. höhenverstellbare Standfüße	mm	25 – 35	25 – 35	25 – 35	25 – 35	25 – 35

Die technischen Daten beziehen sich auf: Hallentemperatur 30 °C / Luftfeuchtigkeit 60 – 80% / Beckenwassertemperatur 27 – 28 °C

KVS[®]
KLIMATECHNIK

OPTIONEN

- . KVS®-Connect: Ansteuerung über Smartphone oder Tablet
- . PWW-Heizregister mit Ventil
- . Elektro-Heizregister
- . Fortlüfter mit Regelung für Unterdruck und Frischluftanteil
- . Außenluft-Anschluss für Wandeinbau mit Filter und Wetterschutzgitter
- . Fortluft-Regelung für bauseitigen Ventilator
- . Whirlpool-Steuerung

STANDARD-LIEFERUMFANG

- . nivellierbare Gerätefüße

AUSSTATTUNGS-MERKMALE

- . speziell gegen Korrosion beschichtete Wärmetauscher
- . leise laufende Ventilatoren



Touch Panel

BAUREIHE TGW

Entfeuchtungsgeräte

in Truhenbauweise
mit Wärmerückgewinnung

Made in Germany

Diese Geräte sind für die Aufhängung an einer geeigneten Wand in der Schwimmhalle vorgesehen. Sie überzeugen durch hohe Energieeffizienz und durch einen angenehm leisen Betrieb.

Das Gehäuse verfügt über ein formschönes Design aus eloxiertem Aluminium und sorgt für eine ästhetische und dezente Optik im Raum. Die runden Ausblasgitter des Gehäuses sind in der Luftrichtung stufenlos verstellbar.

Das prozessorgesteuerte Entfeuchtungsgerät der Baureihe TGW lässt sich über ein farbiges Touch Panel einfach bedienen. Ein externer Regler wird nicht benötigt.

Das Gerät ist optional mit der App KVS®-Connect auch bei Abwesenheit kontrollier- und steuerbar.



Technische Daten		TGW 15	TGW 25	TGW 35
Beckengröße	m ²	15 – 20	20 – 35	30 – 45
Entfeuchtungsleistung	kg/h	1,7 – 2,5	2,5 – 3,6	4 – 5,8
Luftleistung (max.)	m ³ /h	420	500	850
Wärmerückgewinnung an Luft	kW	1,7	2,4	3,9
Kompressorleistungsaufnahme	kW	0,59	0,72	1,13
Ventilator-Leistungsaufnahme	W	45	50	73
Einspeisung		AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N
Gesamtanschlusswert	kW	0,7	0,8	1,3
Zuleitung min.		3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²
Vorsicherung (min. Typ C) träge	A	1 x 10	1 x 10	1 x 16
PWW Heizregister (80 °C / 60 °C)	kW	4,8	5,8	9,8
Elektro-Heizregister	kW	1,5	1,5	3 / 4,5
Einsatzbereich min. r.F.	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. r.F.	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50
Länge x Breite x Höhe	mm	980 x 285 x 665	1140 x 285 x 665	1400 x 303 x 750

Die technischen Daten beziehen sich auf: Hallentemperatur 30 °C / Luftfeuchtigkeit 60 – 80% / Beckenwassertemperatur 27 – 28 °C

KVS[®]
KLIMATECHNIK

OPTIONEN

- . KVS®-Connect: Ansteuerung über Smartphone oder Tablet
- . PWW-Heizregister mit Ventil
- . Elektro-Heizregister
- . Fortlüfter mit Regelung für Unterdruck und Frischluftanteil
- . Außenluft-Anschluss für Wandeinbau mit Filter und Wetterschutzgitter
- . Fortluft-Regelung für bauseitigen Ventilator
- . Whirlpool-Steuerung

STANDARD-LIEFERUMFANG

- . Wandbefestigung

AUSSTATTUNGS-MERKMALE

- . speziell gegen Korrosion beschichtete Wärmetauscher
- . leise laufende Ventilatoren



verstellbare Luftauslässe

BAUREIHE HWG

Entfeuchtungsgeräte

in Hinterwand-Ausführung
mit Wärmerückgewinnung

Made in Germany

Diese energieeffizienten und betriebsleisen Geräte eignen sich für die Aufstellung in einem direkt an die Schwimmhalle angrenzenden Nebenraum. In der Schwimmhalle selbst ist nur das Ansaug- und Ausblasgitter sichtbar. Die Anschlusskanäle sind optional erhältlich.

Das Entfeuchtungsgerät der Baureihe HWG ist prozessorgesteuert und über ein farbiges Touch Panel einfach zu bedienen. Ein externer Regler wird nicht benötigt.

Bei Abwesenheit lässt sich das Entfeuchtungsgerät optional einfach per Smartphone oder Tablet mit der App KVS®-Connect überwachen und steuern.



Technische Daten		HWG 25	HWG 35	HWG 45	HWG 55
Beckengröße	m ²	20 – 35	30 – 45	40 – 55	50 – 65
Entfeuchtungsleistung	kg/h	2,5 – 3,6	4 – 5,8	5 – 7,2	5,9 – 8,5
Luftleistung (max.)	m ³ /h	500	850	1100	1150
Wärmerückgewinnung an Luft	kW	2,4	3,9	4,9	5,8
Kompressorleistungsaufnahme	kW	0,72	1,13	1,51	1,83
Ventilator-Leistungsaufnahme	W	50	73	91	100
Einspeisung		AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N
Gesamtanschlusswert	kW	0,8	1,25	1,63	1,94
Zuleitung min.		3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²
Vorsicherung (min. Typ C) träge	A	1 x 10	1 x 16	1 x 16	3 x 10
PWW Heizregister (80 °C / 60 °C)	kW	5,8	9,8	12	12,4
Elektro-Heizregister	kW	1,5	3 / 4,5	3 / 4,5	3 / 4,5
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	1140 x 285 x 665	1400 x 303 x 750	1600 x 340 x 770	1600 x 340 x 770
zzgl. höhenverstellbare Standfüße	mm	25 – 35	25 – 35	25 – 35	25 – 35

Die technischen Daten beziehen sich auf: Hallentemperatur 30 °C / Luftfeuchtigkeit 60 – 80% / Beckenwassertemperatur 27 – 28 °C

KVS[®]
KLIMATECHNIK

OPTIONEN

- . KVS®-Connect: Ansteuerung über Smartphone oder Tablet
- . PWW-Heizregister mit Ventil
- . Elektro-Heizregister
- . Fortlüfter mit Regelung für Unterdruck und Frischluftanteil
- . Außenluft-Anschluss für Wandeinbau mit Filter und Wetterschutzgitter
- . Fortluft-Regelung für bauseitigen Ventilator
- . Whirlpool-Steuerung
- . Wanddurchführungen
- . Lüftungsgitter
- . Kanalverlängerungsstück

STANDARD-LIEFERUMFANG

- . nivellierbare Gerätefüße

AUSSTATTUNGS-MERKMALE

- . speziell gegen Korrosion beschichtete Wärmetauscher
- . leise laufende Ventilatoren



Kanalverlängerungsstück und
Wanddurchführungen mit Lüftungsgittern

BAUREIHE LEG-U Entfeuchtungsgeräte

in Kanalbauweise zum Umluftbetrieb
mit Wärmerückgewinnung

Made in Germany

Die Aufstellung der Baureihe LEG-U erfolgt im Technikraum oder im Beckenumgang. Die Verbindung zur Schwimmhalle entsteht durch Luftkanäle für Zu- und Abluft.

Der stabile Gehäuserahmen dieser Entfeuchtungsgeräte ist aus eloxierten Aluminiumprofilen hergestellt. Die in zweischaliger Bauweise gefertigten Verkleidungsteile bestehen aus eloxiertem Aluminium und verfügen über eine innen liegende Isolierung sowie eine umlaufende Dichtung. Die variabel positionierbaren Luftkanalanschlüsse lassen sich leicht an die örtlichen Gegebenheiten anpassen und ermöglichen so auch einen einfachen Austausch vorhandener Geräte. Erforderliche Anpassungsarbeiten sind mit geringstem Aufwand möglich.

Sämtliche Gerätetypen sind auch in spiegelverkehrter Ausführung erhältlich.

Optional ist hier auch ein Beckenwasser-Wärmetauscher aus Titan erhältlich, der den Wärmerückgewinn aus der Luft an das Beckenwasser zurückgibt.

Das Entfeuchtungsgerät ist prozessorgesteuert und über ein farbiges Touch Panel einfach zu bedienen.

Mit der App KVS®-Connect lässt sich das Gerät der Baureihe LEG-U auch optional bei Abwesenheit einfach überwachen und steuern.



KVS[®]
KLIMATECHNIK

Technische Daten		LEG 26 U	LEG 36 U	LEG 46 U	LEG 66 U	LEG 86 U
Beckengröße	m ²	20 – 35	30 – 45	40 – 55	50 – 70	70 – 100
Entfeuchtungsleistung *	kg/h	2,5 – 3,6	4 – 5,8	5 – 7,2	6,3 – 9,0	8,4 – 12,0
Luft-Nennleistung (min. – max.)	m ³ /h	500 (400 – 600)	1000 (800 – 1200)	1200 (1000 – 1500)	1400 (1000 – 1600)	2500 (2200 – 2800)
Außenluftanteil max.	%	10 – 20	10 – 20	10 – 20	10 – 20	10 – 20
Externer Druckverlust max.	Pa	110	200	200	200	200
Ventilator-Leistungsaufnahme	W	45	138	165	194	382
Wärmerückgewinnung an Luft	kW	2,4	3,9	4,9	6,1	7,9
Kompressorleistungsaufnahme	kW	0,72	1,13	1,51	1,83	2,22
Einspeisung		AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N
Gesamtanschlusswert	kW	1,1	1,6	2,0	2,3	2,9
Zuleitung min.		3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Vorsicherung (min Typ C) träge	A	1 x 10	1 x 16	1 x 16	3 x 10	3 x 16
PWW Heizregister (80 °C / 60 °C)	kW	4,5	10,0	11,5	12,6	25,0
PWW NT Heizregister (50 °C / 40 °C)	kW	–	5,6	6,8	7,8	13,5
Elektro-Heizregister	kW	3 – 5	3 – 9	3 – 12	3 – 15	3 – 18
Einsatzbereich min. r.F.	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. r.F.	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50
Länge x Breite x Höhe	mm	1100 x 560 x 560	1350 x 700 x 700	1350 x 700 x 700	1350 x 700 x 700	2140 x 790 x 790

Die technischen Daten beziehen sich auf: Hallentemperatur 30 °C / Luftfeuchtigkeit 60 – 80% / Beckenwassertemperatur 27 – 28 °C, * (Umluft 30 °C / 60% r.F.)



Geräteverkleidung aus eloxiertem Aluminium mit innenliegender Isolierung und umlaufender Dichtung

OPTIONEN

- KVS®-Connect: Ansteuerung über Smartphone oder Tablet
- PWW-Heizregister mit Ventil
- NT-Heizregister mit Ventil
- Elektro-Heizregister
- Fortlüfter mit Regelung für Unterdruck und Frischluftanteil
- Außenluft-Anschluss für Wandeinbau mit Filter und Wetterschutzgitter
- Fortluft-Regelung für bauseitigen Lüfter
- Wärmerückgewinnung an Beckenwasser mittels Titan-Wärmetauscher
- Whirlpool-Steuerung

STANDARD-LIEFERUMFANG

- flexible Stutzen für Kanalanschluss
- Dämmunterlagen

AUSSTATTUNGS-MERKMALE

- speziell gegen Korrosion beschichtete Wärmetauscher
- leise laufende Ventilatoren mit EC-Motoren entsprechend ErP-Richtlinie

BAUREIHE LEG-AU-FO

Entfeuchtungsgeräte

zum Außen-Fortluftbetrieb in dreiteiliger Modulbauweise mit Wärmerückgewinnung

Made in Germany



Diese Baureihe wird im Technikraum oder im Beckenumgang aufgestellt und durch Luftkanäle mit der Schwimmhalle verbunden. Vom Technikraum führen Außen- und Fortluftkanäle ins Freie.

Die variablen Luftkanalanschlüsse lassen sich flexibel anpassen und vereinfachen den Austausch vorhandener Geräte. Anpassungsarbeiten sind so mit geringstem Aufwand möglich.

Sämtliche Gerätetypen sind auch in spiegelverkehrter Ausführung erhältlich.

Optional ist hier auch ein Beckenwasser-Wärmetauscher aus Titan erhältlich, der den Wärmerückgewinn aus der Luft an das Beckenwasser zurückgibt.

Die Prozessorsteuerung steuert den Betriebszustand und die Jalousieklappen vollautomatisch. Zur Auswahl stehen die Betriebsarten Öko-, Bade-, Urlaubs- und Partybetrieb.

Die Einstellung erfolgt über ein farbiges, einfach zu handhabendes Touch Panel.

Gehäuserahmen und Verkleidungsteile bestehen aus eloxiertem Aluminium. Die zweischalige Bauweise der Verkleidung verfügt über eine innen liegende Isolierung und eine umlaufende Dichtung.

Bei Abwesenheit lässt sich das Entfeuchtungsgerät optional unkompliziert mit der App KVS®-Connect überwachen und steuern.

KVS®
KLIMATECHNIK

Technische Daten		LEG 36-AuFo	LEG 46-AuFo	LEG 66-AuFo	LEG 86-AuFo	LEG 36-AuFo 2800	LEG 46-AuFo 2800	LEG 66-AuFo 2800	LEG 86-AuFo 3200
Beckengröße	m ²	40 – 50	40 – 60	50 – 75	70 – 100	40 – 50	40 – 60	50 – 75	70 – 100
Luft-Nennleistung (min. – max.)	m ³ /h	1000 (800 – 1200)	1200 (1000 – 1500)	1400 (1000 – 1600)	2500 (2200 – 2800)	2800 (2000 – 3000)	2800 (2000 – 3000)	2800 (2000 – 3000)	3200 (2800 – 3500)
Außenluftanteil max.	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Entfeuchtungsleistung *	kg/h	4 – 5,8	5 – 7,2	6,3 – 9,0	8,4 – 12,0	4 – 5,8	5 – 7,2	6,3 – 9,0	8,4 – 12,0
Entfeuchtungsleistung a) b) c) **	kg/h	6,3 / 13,6 / 17,7	7,6 / 16,5 / 19,4	8,9 / 19,7 / 25,5	15,9 / 32,4 / 42,7	17,8 / 38 / 50	17,8 / 39 / 51	17,8 / 40 / 52	20,4 / 43 / 57
Zu-/Abluft externer Druckverlust max.	Pa	240	240	240	240	240	240	240	240
Ventilator-Leistungsaufnahme i.M.	W	154	193	222	430	460	460	460	594
Wärmerückgewinn an Luft (Umluft)	kW	3,9	4,9	6,1	7,9	3,9	4,9	6,1	7,9
Einspeisung		AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N
Gesamtanschlusswert	kW	1,6	2,1	2,4	3,2	2,2	2,6	2,9	3,6
Zuleitung min.		3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Vorsicherung (min Typ C) träge	A	1 x 16	1 x 16	3 x 10	3 x 16	1 x 16	1 x 16	3 x 10	3 x 16
Kompressorleistungsaufnahme	kW	1,13	1,51	1,83	2,22	1,13	1,51	1,83	2,22
PWW Heizregister (80 °C / 60 °C)	kW	10,0	11,5	12,6	25,0	28,0	28,0	28,0	32,0
PWW NT Heizregister (50 °C / 40 °C)	kW	5,6	6,8	7,8	13,5	15,1	15,1	15,1	17,2
Einsatzbereich min. r.F.	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. r.F.	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50
Länge x Breite x Höhe	mm	2520 x 700 x 700	2520 x 700 x 700	2520 x 700 x 700	2980 x 790 x 790	2980 x 790 x 790	2980 x 790 x 790	2980 x 790 x 790	2980 x 790 x 790
Größte Transporteinheit	mm	1120 x 700 x 700	1120 x 700 x 700	1120 x 700 x 700	1400 x 790 x 790	1400 x 790 x 790	1400 x 790 x 790	1400 x 790 x 790	1400 x 790 x 790

Die technischen Daten beziehen sich auf: Hallentemperatur 30 °C / Luftfeuchtigkeit 60 – 80% / Beckenwassertemperatur 27 – 28 °C, * Umluft 30 °C / 60% r.F., ** Außenluft a) nach VDI 2089 b) bei + 8 °C c) bei - 5 °C



Lüftungsschiene LS
1-schlitzig

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

BAUREIHE LEG-AU-FO-K Entfeuchtungsgeräte

zum Außen-Fortluftbetrieb in einteiliger
Kompaktbauweise 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.



KVS®
KLIMATECHNIK

Technische Daten		LEG 36-AuFo-K	LEG 46-AuFo-K	LEG 66-AuFo-K	LEG 86-AuFo-K	LEG 36-AuFo-K 2800	LEG 46-AuFo-K 2800	LEG 66-AuFo-K 2800	LEG 86-AuFo-K 3200
Beckengröße	m²	40 – 50	40 – 60	50 – 75	70 – 100	40 – 50	40 – 60	50 – 75	70 – 100
Luft-Nennleistung (min. – max.)	m³/h	1000 (800 – 1200)	1200 (1000 – 1500)	1400 (1000 – 1600)	2500 (2200 – 2800)	2800 (2000 – 3000)	2800 (2000 – 3000)	2800 (2000 – 3000)	3200 (2800 – 3500)
Außenluftanteil max.	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Entfeuchtungsleistung *	kg/h	4 – 5,8	5 – 7,2	6,3 – 9,0	8,4 – 12,0	4 – 5,8	5 – 7,2	6,3 – 9,0	8,4 – 12,0
Entfeuchtungsleistung a) b) c) **	kg/h	6,3 / 13,6 / 17,7	7,6 / 16,5 / 19,4	8,9 / 19,7 / 25,5	15,9 / 32,4 / 42,7	17,8 / 38 / 50	17,8 / 39 / 51	17,8 / 40 / 52	20,4 / 43 / 57
Zu-/Abluft externer Druckverlust max.	Pa	240	240	240	240	240	240	240	240
Ventilator-Leistungsaufnahme i.M.	W	154	193	222	430	460	460	460	594
Wärmerückgewinn an Luft (Umluft)	kW	3,9	4,9	6,1	7,9	3,9	4,9	6,1	7,9
Einspeisung		AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N
Gesamtanschlusswert	kW	1,6	2,1	2,4	3,2	2,2	2,6	2,9	3,6
Zuleitung min.		3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	5 x 1,5 mm²	5 x 2,5 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	5 x 1,5 mm²	5 x 2,5 mm²
Vorsicherung (min Typ C) träge	A	1 x 16	1 x 16	3 x 10	3 x 16	1 x 16	1 x 16	3 x 10	3 x 16
Kompressorleistungsaufnahme	kW	1,13	1,51	1,83	2,22	1,13	1,51	1,83	2,22
PWW Heizregister (80 °C / 60 °C)	kW	10,0	11,5	12,6	25,0	28,0	28,0	28,0	32,0
PWW NT Heizregister (50 °C / 40 °C)	kW	5,6	6,8	7,8	13,5	15,1	15,1	15,1	17,2
Einsatzbereich min. r.F.	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. r.F.	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	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	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530	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	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., ** Außenluft a) nach VDI 2089 b) bei + 8 °C c) bei - 5 °C



Marken-EC-Ventilatoren

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

BAUREIHE LEG-AU-FO-R Entfeuchtungsgeräte

in Modulbauweise zum Außen-Fortluftbetrieb
mit zweistufiger Wärmerückgewinnung

Made in Germany

Eloxierte Aluminiumprofile bilden den Gehäuserahmen dieser Entfeuchtungsgeräte. Die Verkleidungsteile sind ebenfalls aus eloxiertem Aluminium in zweischaliger Bauweise mit innen liegender Isolierung gefertigt und haben eine umlaufende Dichtung.

Im Umluftbetrieb kühlt der eingebaute Hochleistungs-Rekuperator die Schwimmhallenluft bis zum Taupunkt ab und erreicht so eine um circa 30 % reduzierte Leistungsaufnahme des Kompressors.

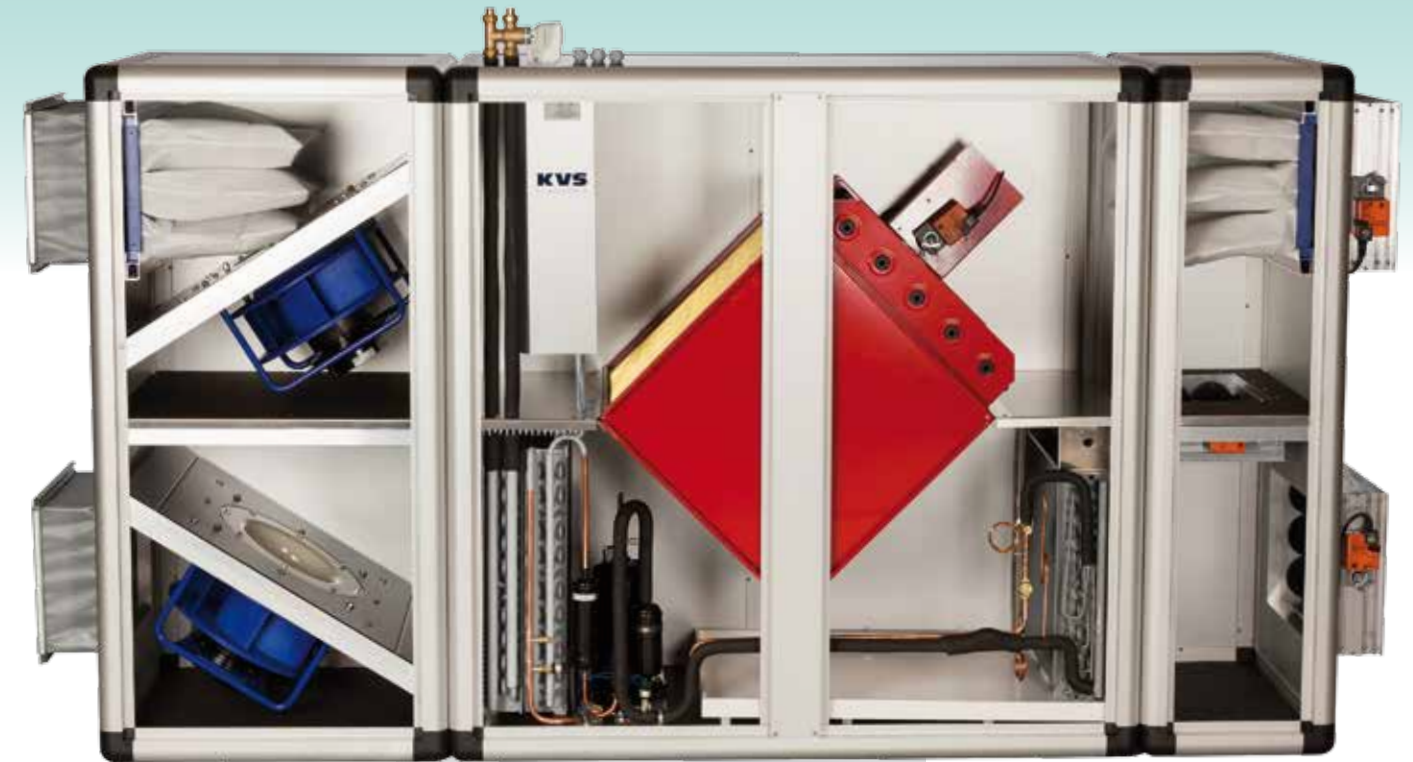
Bei Außenluft-/Fortluftbetrieb ist ein Rückgewinn von bis zu 85 % möglich.

Diese Geräte werden im Technikraum oder im Beckenumgang aufgestellt und durch Luftkanäle mit der Schwimmhalle verbunden. Vom Technikraum führen Außenluft- und Fortluftkanäle ins Freie. Sämtliche Gerätetypen sind auch in spiegelverkehrter Ausführung erhältlich.

Ein Beckenwasser-Wärmetauscher aus Titan ist optional lieferbar. Er sorgt für die Zurückgabe des Wärmerückgewinns aus der Luft an das Beckenwasser.

Die Steuerung des jeweiligen Betriebszustandes und der Jalousieklappen erfolgt vollautomatisch durch die Prozessorsteuerung der Entfeuchtungsanlage.

Bei Abwesenheit lässt sich das Entfeuchtungsgerät einfach mit der App KVS®-Connect optional überwachen und steuern.



Technische Daten		LEG 36-AuFo-R	LEG 46-AuFo-R	LEG 66-AuFo-R	LEG 36-AuFo-R 3200	LEG 46-AuFo-R 3200	LEG 66-AuFo-R 3200	LEG 86-AuFo-R 3200
Beckengröße	m²	40 – 50	40 – 60	50 – 75	40 – 50	40 – 60	50 – 75	70 – 100
Luft-Nennleistung (min. – max.)	m³/h	1200 (800 – 1200)	1400 (1000 – 1500)	1600 (1000 – 1600)	3200 (2800 – 3500)	3200 (2800 – 3500)	3200 (2800 – 3500)	3200 (2800 – 3500)
Außenluftanteil max	%	100	100	100	100	100	100	100
Entfeuchtungsleistung *	kg/h	4,3 – 6,1	5,3 – 7,5	6,6 – 9,4	4,3 – 6,1	5,3 – 7,5	6,6 – 9,4	10 – 14,0
Entfeuchtungsleistung a) b) c) **		7,6 / 16,2 / 21,1	8,9 / 18,7 / 23,9	10,2 / 20,8 / 26,5	20,4 / 42 / 56	20,4 / 43 / 57	20,4 / 44 / 58	20,4 / 47 / 61
Zu-/Abluft externer Druckverlust max.	Pa	240	240	240	240	240	240	240
Ventilator-Leistungsaufnahme i.M.	W	180	230	279	700	700	700	700
Wärmerückgewinn an Luft (Umluft)	kW	3,6	4,7	6,0	3,6	4,7	6,0	8,6
Rückwärmehzahl ***	%	74	72	70	72	72	72	72
Einspeisung		AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N
Gesamtanschlusswert	kW	1,3	1,8	2,2	2,3	2,7	3,1	3,4
Zuleitung min.		5 x 1,5 mm²	5 x 1,5 mm²	5 x 1,5 mm²	5 x 1,5 mm²	5 x 1,5 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 2,5 mm²
Vorsicherung (min Typ C) träge	A	3 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 16	3 x 16
Kompressorleistungsaufnahme	kW	0,72	1,13	1,51	0,72	1,13	1,51	1,83
PWW Heizregister (80 °C / 60 °C)	kW	10,0	11,5	12,6	32,0	32,0	32,0	32,0
PWW NT Heizregister (50 °C / 40 °C)	kW	5,6	6,8	7,8	17,2	17,2	17,2	17,2
Einsatzbereich min. r.F.	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. r.F.	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50
Länge x Breite x Höhe	mm	2500 x 700 x 1400	2500 x 700 x 1400	2500 x 700 x 1400	2820 x 790 x 1580	2820 x 790 x 1580	2820 x 790 x 1580	2820 x 790 x 1580
Größte Transporteinheit	mm	1400 x 700 x 1400	1400 x 700 x 1400	1400 x 700 x 1400	1580 x 790 x 1580	1580 x 790 x 1580	1580 x 790 x 1580	1580 x 790 x 1580

Die technischen Daten beziehen sich auf: Hallentemperatur 30 °C / Luftfeuchtigkeit 60 – 80% / Beckenwassertemperatur 27 – 28 °C, * Umluft 30 °C / 60% r.F., ** Außenluft a) nach VDI 2089 b) bei + 8 °C c) bei - 5 °C

*** 8 °C / 80% – 28 °C / 60%

KVS[®]
KLIMATECHNIK

OPTIONEN

- KVS®-Connect: Ansteuerung über Smartphone oder Tablet
- NT-Heizregister mit Ventil
- Elektro-Heizregister
- Sommer-Bypass für Rekuperator
- Wärmerückgewinnung an Beckenwasser mit Titan-Wärmetauscher

STANDARD-LIEFERUMFANG

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

AUSSTATTUNGS-MERKMALE

- Rekuperator entsprechend Effizienzklasse En13053
- speziell gegen Korrosion beschichtete Wärmetauscher
- leise laufende Ventilatoren mit EC-Motor entsprechend ErP-Richtlinie
- Regelklappen mit Stellmotor



Lüftungsschiene LS 2-schlitzig

BAUREIHE LG-R Entfeuchtungsgeräte

mit Hochleistungs-Rekuperator
mit Wärmerückgewinnung

Made in Germany

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

Diese Geräte sind für den energiesparenden Einsatz zur Be- und Entlüftung von Nebenräumen wie Duschen, Umkleiden oder Fitnessbereiche konzipiert, also für Räume mit Stoßbelastung und ohne ständigen Feuchteanfall wie in einer Schwimmhalle.

Bei Überschussenergie, beispielsweise durch ein BHKW, sowie bei reinem Sommerbetrieb sind die Lüftungsgeräte LG selbstverständlich auch für den Einsatz zur Schwimmhallenentfeuchtung bestens geeignet.

Die Aufstellung erfolgt im Technikbereich und über ein Kanalsystem werden die Räume entsprechend der jeweiligen Anforderung be- und entlüftet sowie mit Frischluft versorgt.

Die Steuerung des jeweiligen Betriebszustandes und der Jalousieklappen erfolgt vollautomatisch durch die Prozessorsteuerung.

Das Lüftungsgerät ist über ein farbiges Touch Panel einfach zu bedienen.

Mit der App KVS®-Connect lässt sich das Gerät der Baureihe LG auch bei Abwesenheit optional einfach überwachen und steuern.



KVS[®]
KLIMATECHNIK

Technische Daten		LG-R 1200	LG-R 1800	LG-R 2500	LG-R 3000	LG-R 4500	LG-R 6000
Beckengröße	m ²	30 – 40	40 – 50	50 – 65	70 – 80	90 – 100	120 – 140
Luft-Nennleistung (min. – max.)	m ³ /h	1200 (1000 – 1500)	1800 (1500 – 2000)	2500 (2000 – 2700)	3000 (2700 – 3200)	4500	6000
Außenluftanteil max	%	100	100	100	100	100	100
Entfeuchtungsleistung nach VDI 2089	kg/h	7,6	11,4	15,9	19,1	28,6	38,2
Zu-/Abluft externer Druckverlust max.	Pa	240	240	280	280	350	350
Ventilator-Leistungsaufnahme i.M.	W	278	373	535	616	1000	1360
Rückwärmezahl *	%	69	72	73	74	74	74
Einspeisung		AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N
Gesamtanschlusswert	kW	0,7	0,9	1,2	1,3	2,1	2,8
Zuleitung min.		3 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Vorsicherung (min Typ C) träge	A	1 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 16	3 x 16
PWW Heizregister (80 °C / 60 °C)	kW	11	16	21	25	35	45
PWW NT Heizregister (50 °C / 40 °C)	kW	7	10	12	15	21	27
Länge x Breite x Höhe	mm	2190 x 790 x 1400	2290 x 700 x 1400	2370 x 790 x 1580	2570 x 790 x 1580	3160 x 1080 x 1980	3260 x 1280 x 1980
Größte Transporteinheit	mm	1400 x 790 x 1400	1500 x 790 x 1400	1580 x 790 x 1580	1780 x 790 x 1580	1580 x 1080 x 1980	1580 x 1280 x 1980

* Die technischen Daten beziehen sich auf: Hallentemperatur 30 °C / Luftfeuchtigkeit 60 – 80% / Beckenwassertemperatur 27 – 28 °C, Außenluft 8 °C / 80%



Hochleistungsrekuperator mit Sommer-Bypass

OPTIONEN

- KVS®-Connect: Ansteuerung über Smartphone oder Tablet
- NT-Heizregister mit Ventil
- Elektro-Heizregister
- Sommer-Bypass für Rekuperator

STANDARD-LIEFERUMFANG

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

AUSSTATTUNGS-MERKMALE

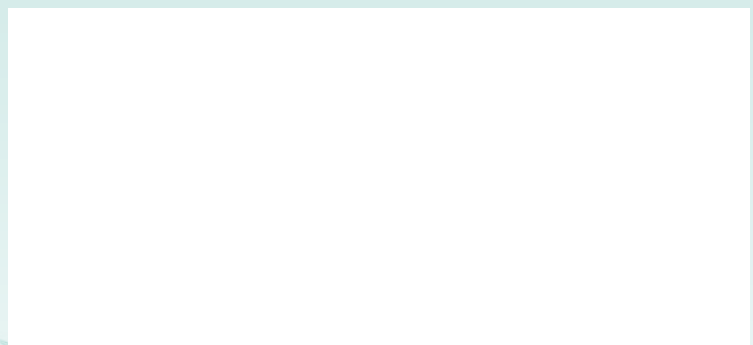
- Rekuperator entsprechend Effizienzklasse En13053
- speziell gegen Korrosion beschichtete Wärmetauscher
- leise laufende Ventilatoren mit EC-Motor entsprechend ErP-Richtlinie
- Regelklappen mit Stellmotor

KVS[®]
KLIMATECHNIK

KVS Klimatechnik GmbH
Boschstraße 5
D – 71254 Ditzingen

Tel. +49 7156 165 89- 0
Fax +49 7156 165 89-99
www.kvs-klimatechnik.de
info@kvs-klimatechnik.de

Ihr KVS[®]-Fachhändler



Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, sind vorbehalten.