

Luft- und Klimatechnik
QUALITY FOR LIFE

AL-KO



LÜFTUNGS- UND KLIMAZENTRALGERÄTE



RLT-GERÄTE ZUR SCHWIMMHALLENKLIMATISIERUNG

Spitzentechnologie in der Schwimmbadklimatisierung

In Schwimmhallen entsteht, insbesondere während des Badebetriebes, ein hohes Maß an Luftfeuchte. Der Mensch empfindet Feuchtwerte oberhalb der Schwülegrenze als äußerst unangenehm, der Baukörper kann dadurch erhebliche Schäden davon tragen. Die vom Wasser abgegebene Feuchte kann nur durch die Luft abgeführt werden. Wegen der räumlichen Begrenzung von Hallenbädern, sowie der notwendigen Raumdurchspülung mit entfeuchteter Luft kann hier nur eine mechanische Lüftung Abhilfe schaffen. Moderne Klimageräte, die speziell für die besonderen Belange von Schwimmhallen konzipiert sind, entfeuchten, heizen und belüften jede Art von Schwimmhalle und deren Nebenräume.

Wirtschaftlich lüften und entfeuchten

Durch die Vermischung von Abluft – in der Wärmerückgewinnung bereits vorentfeuchtet – und Frischluft (Außenluft) ist es aufgrund der in der VDI 2089 eingeräumten Nutzungsspielräume sehr wirtschaftlich möglich, eine für die optimale Entfeuchtung konditionierte Mischluft zu bereiten.

Die Mischluft wird durch die Wärmerückgewinnung erwärmt und anschließend bis zur erforderlichen Betriebstemperatur mit einem PWW-Erwärmer oder durch eine hoch effiziente Wärmepumpe aufgeheizt.

Die Effizienz der Wärmepumpe rührt von der hohen latenten Leistung, mit der die Abluft um mehrere Kelvin

unter die Luftaustrittstemperatur der Wärmerückgewinnung gekühlt und damit nochmals stark entfeuchtet wird. Die hier gewonnene Energie, sowie die erforderliche Elektroenergie werden in Wärme umgesetzt. Diese Wärme kann sowohl die Zuluft als auch das Beckenwasser aufheizen.

Allen Geräten gemeinsam ist die AL-KO THERM typische, hohe Verarbeitungsqualität. Bei einer Wandstärke von 48 mm, sind die Innenwände und Komponenten mit einer porenfreien Zweifachpulverung von 120 µm gegen Korrosion geschützt. Energie optimierte Auslegung aller Funktionsgruppen.

SCHWIMMBADKLIMATISIERUNG

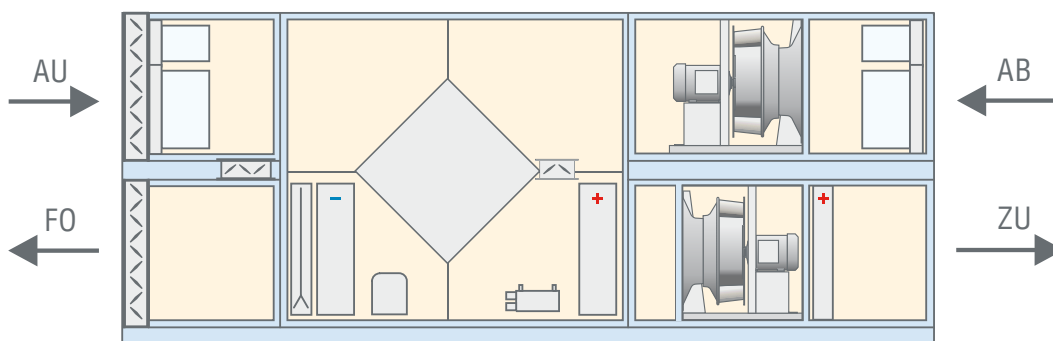


Wir sorgen mit unseren wirtschaftlich operierenden Lüftungs- und Klimageräten für optimale Luftfeuchte und dadurch für optimales Klima in allen Schwimmhallen.

AL-KO AT4 Schwimmbad Kreuzstrom – Wärmetauscher							
Gerätevariante AT4 Schwimmbad	Luftmenge (max.)	Entfeuchtungsleistung nach VDI2089	WRG-Leistung bei AU -14 °C/90 % r.F. – AB 30 °C/53,5 % r.F.	Länge	Breite	Höhe	Gewicht ca.
	(m³/h)	(kg/h)	(%)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
08 x 08 mit WP*	3300	21	77	4667	689	1608	1342
08 x 08 ohne WP*	3300	21	76	4132	689	1608	1150
12 x 08 mit WP*	5000	32	77	4667	995	1608	1625
12 x 08 ohne WP*	5000	32	76	4132	995	1608	1394
12 x 12 mit WP*	7500	48	84	5355	995	2220	2169
12 x 12 ohne WP*	7500	48	82	4743	995	2220	1792
16 x 12 mit WP*	10000	64	84	5585	1301	2220	2418
16 x 12 ohne WP*	10000	64	82	4820	1301	2220	2099
20 x 12 mit WP*	12500	80	84	5508	1607	2220	3075
20 x 12 ohne WP*	12500	80	82	5049	1607	2220	2643
24 x 12 mit WP*	16500	105	83	5967	1913	2220	3728
24 x 12 ohne WP*	16500	105	82	5432	1913	2220	3243
24 x 16 mit WP*	20000	127	88	6350	1913	2830	4505
24 x 16 ohne WP*	20000	127	87	5814	1913	2830	3855
28 x 16 mit WP*	23000	146	88	6427	2219	2830	4896
28 x 16 ohne WP*	23000	146	87	5814	2219	2830	4401
28 x 20 mit WP*	29000	184	82	7192	2219	3444	5637
28 x 20 ohne WP*	29000	184	81	6504	2219	3444	5049
32 x 20 mit WP*	34000	216	82	7268	2525	3444	6555
32 x 20 ohne WP*	34000	216	81	6503	2525	3444	5546
32 x 24 mit WP*	40000	254	83	8339	2525	4055	8119
32 x 24 ohne WP*	40000	254	82	7497	2525	4055	6892

* WP=Wärmepumpe

AL-KO AT4 Schwimmbad: Kreuzstrom – Wärmetauscher



Ausführung auch mit Wärmerohr möglich.
Bitte separat anfragen!

AL-KO



AL-KO THERM GmbH
Hauptstraße 248-250
89343 Jettingen-Scheppach
Telefon (+49) 8225/39-0
Telefax (+49) 8225/39-113
E-mail klima.technik@al-ko.de
www.al-ko.de