

Sparen Sie Ihre Energie für das Badevergnügen Heizung für Schwimmbäder

Nutzen Sie die Energie - für die Sie **nichts** bezahlen müssen -
mit Hilfe unserer wirtschaftlichen Wärmepumpen



calorex

Die Experten in Design und Herstellung von umweltgerechter Schwimmbad-Technik

Wärmepumpen für Schwimmbäder

Die Technologie von Calorex Wärmepumpen ermöglicht Ihnen, Ihren Swimmingpool auf die einfachste und effizienteste Art zu beheizen. Nutzen Sie dabei die Energie, für die Sie nichts bezahlen müssen und die Technologie, die es einzig und allein Ihnen überläßt, die gewünschte Temperatur Ihres Swimmingpools zu bestimmen - auch wenn die Sonne mal nicht scheint.

Calorex - Die beste Methode Ihr

Wie funktioniert die Wärmepumpe?

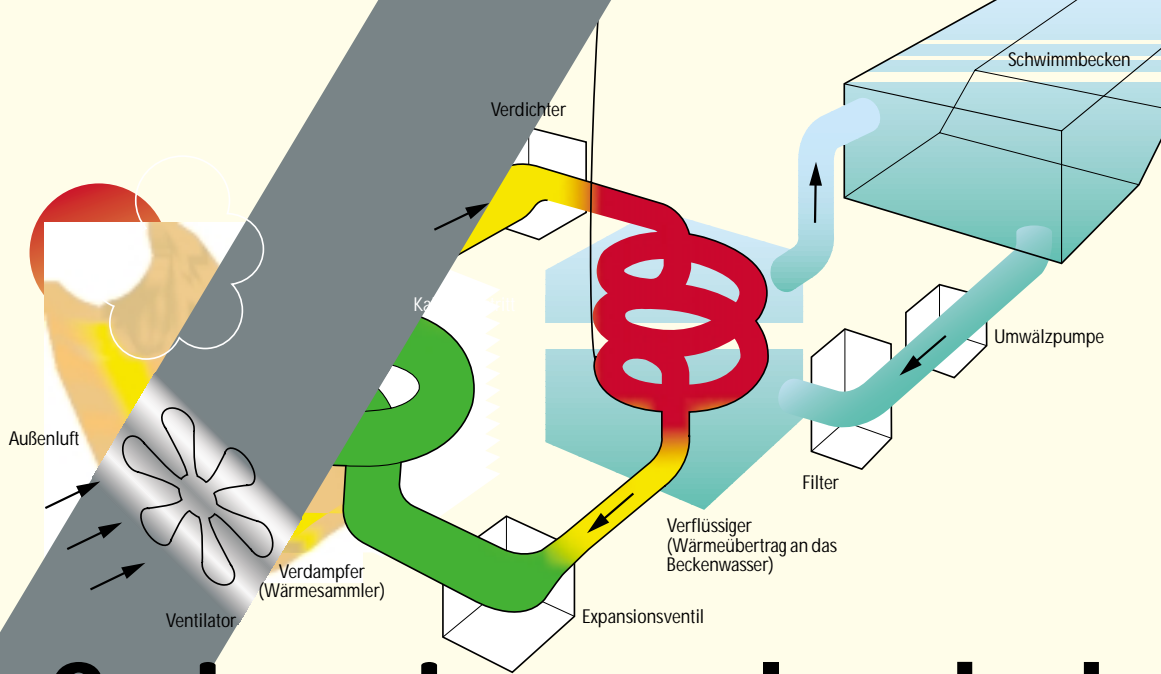
Ähnlich wie bei einem Kühlschrank wird Energie in Form von Wärme und Feuchtigkeit aus der vorhandenen Luft entzogen und in die gewünschte, nutzbare Energie umgewandelt. Calorex Wärmepumpen können aufgrund ihrer Technik eine Umwandlung im Verhältnis von 5:1 erwirken. Dies bedeutet, dass für jede aufgewandte und bezahlte Energieeinheit vier Energieeinheiten aus der Luft entzogen und somit insgesamt fünf Energieeinheiten dem Poolwasser zugeführt werden. Sogar an bewölkten Tagen besteht bei einer Temperatur von nur 10°C immer noch ein Wirkungsgrad von 3,5:1. Effizienter kann Ihr Swimmingpool nicht beheizt werden.



Ihre Vorteile

- Ein optimaler Wirkungsgrad: Bei einem Stromverbrauch von 1kW können Calorex Wärmepumpen bis zu einem Fünffachen an Heizwärme liefern - dabei handelt es sich um Wärme, die aus der Luft entzogen wird.
- Zur Inbetriebnahme benötigen Sie lediglich einen 230V- bzw. 400V-Stromanschluss.
- Öltank, Gas oder Boiler werden bei Calorex Wärmepumpen überflüssig.
- Calorex Wärmepumpen sind einfach zu installieren, äußerst leise und sehr zuverlässig.
- Calorex Wärmepumpen arbeiten vollautomatisch - Sie brauchen nur die gewünschte Temperatur einzustellen.

Unser Produkt ist unser Ruf - und beide sind das Beste.



ren Swimmingpool zu beheizen

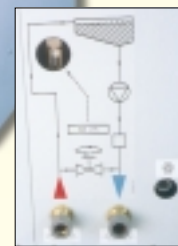
Die obige Abbildung spiegelt die Funktion der Wärmepumpe wider. Der Kreislauf zeigt dabei, auf welchem Wege die Energie der Luft entzogen und als Wärme an das Schwimmbadwasser zugeführt wird.

Unsere Umwelt ist uns wichtig

Alle Calorex Wärmepumpen beinhalten einen versiegelten, FCKW-freien Kältemittelkreislauf, der speziell für die Benutzung von Schwimmbadwärmepumpen entwickelt worden ist. Dies bedeutet, dass sämtliche Materialien so beschaffen sind, dass sie die größtmögliche Effizienz bei typischen Schwimmbadtemperaturen entwickeln. Wir setzen uns dafür ein, dass durch die gezielte Auswahl unserer Materialien und das Design der Wärmepumpen, Ihnen ein langjähriges und sorgenfreies Badevergnügen bereitet wird.

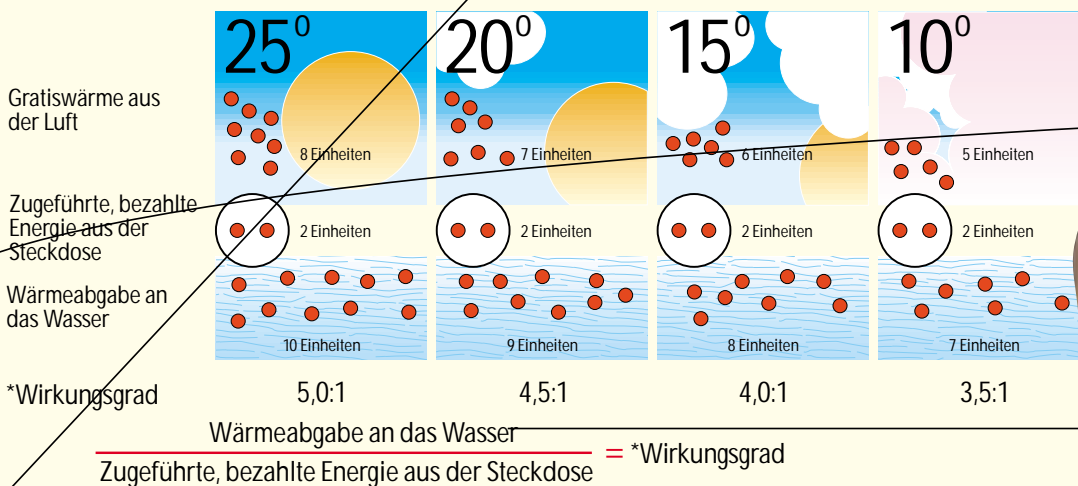
Über 20 Jahre an Erfahrung in Design und Herstellung sowie der Einsatz von tausenden von Wärmepumpen in über 100 Ländern haben unseren Anspruch an Qualität immer wieder auf das Neue herausgefordert.

Diese Herausforderung und die Bestätigung durch unsere Kunden sind unser Antrieb, auch in Zukunft diesem Qualitätsanspruch gerecht zu werden.



Warum Calorex?

Innovation, Qualität und Vielfältigkeit haben Calorex mittlerweile zum weltweit führenden Hersteller von Schwimmbadwärmepumpen werden lassen.



Luft/Wasser-Wärmepumpen für die Beheizung von Schwimmbadwasser bei einer Außenlufttemperatur von über 7°C
 AW3020 und AW7020 können auf Wunsch bis zu einer Temperatur von -15°C eingesetzt werden

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN FÜR DIE BEHEIZUNG VON SCHWIMMBADWASSER
TECHNISCHE DATEN

TYP		(A=1 Ph/B=3 Ph)	AW320AM	AW620(A/B)M	AW820(A/B)M	AW1220(A/B)M	AW1520BM	AW3020BM	AW7020BM
Lufttemperatur 20°C									
Heizleistung		kW	4,8	9,3	12,1	16,1	22,0	41,0	66,0
Leistungsaufnahme		kW	0,9	2,1	2,5	3,6	5,1	9,1	13,4
Lufttemperatur 10°C									
Heizleistung		kW	3,7	7,3	9,5	12,6	17,0	31,0	53,0
Leistungsaufnahme		kW	0,8	2,0	2,4	3,4	4,6	8,6	12,0
Spannung	(A)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	-	-	-
Spannung	(B)	V/Ph/Hz	-	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Stromaufnahme	(A)	A	6,6	11,9	15,7	21,6	-	-	-
Stromaufnahme	(B)	A	-	7,0	7,8	9,7	10,5	25,0	30,0
Anlaufstrom ohne Anlaufentlastung	(A)	A	32	56	76	99	-	-	-
Anlaufstrom ohne Anlaufentlastung	(B)	A	-	38	42	64	75	127	198
Anlaufstrom mit Anlaufentlastung*	(A)	A	20	27	31	34	-	-	-
Anlaufstrom mit Anlaufentlastung*	(B)	A	-	15	16	18	30	52	61
Einsatzbereich Lufttemperatur		°C	7 bis 38	7 bis 38	7 bis 38	7 bis 38	7 bis 38	7 bis 38**	7 bis 38**
Einsatzbereich Wassertemperatur		°C	10 bis 38	10 bis 38	10 bis 38	10 bis 38	10 bis 38	10 bis 38	10 bis 38
Luftmenge		m ³ /h	835	1500	2500	3000	4000	9000	13000
ext. Stat. Pressung		Pa	-	40	40	40	40	40	40
Radialventilatorantrieb		-	direkt	direkt	direkt	direkt	Keilriemen	Keilriemen	Keilriemen
Wassermenge		L/Min	16	33	33	33	33	66	130
Druckverlust		kPa	49	21	32	39	43	25	45
Wasseranschlüsse		mm	50	50	50	50	50	50	50
Kondensatablauf		mm	22	22	22	22	22	50	50
Kältemittel		-	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Schalldruckpegel in 3m		dB(A)	53	55	57	59	61	69	73
Höhe		mm	640	760	807	807	807	1212	1212
Breite		mm	817	820	1060	1060	1210	1700	1950
Tiefe		mm	605	705	705	705	755	1090	1340
Gewicht		kg	66	92	119	130	145	330	480

ZUBEHÖR AUF WUNSCH

* Anlaufentlastung

** Rücklauf-Heissgasabtau für Betrieb von -15°C bis +38°C

BEMERKUNGEN

Freiraumbedarf für Wartung: 500mm

Abluft nach oben oder nach hinten bei AW3020 und AW7020

Anforderungen an die Wasserqualität: pH=7,0 bis 7,8; freies Chlor max. 30ppm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

