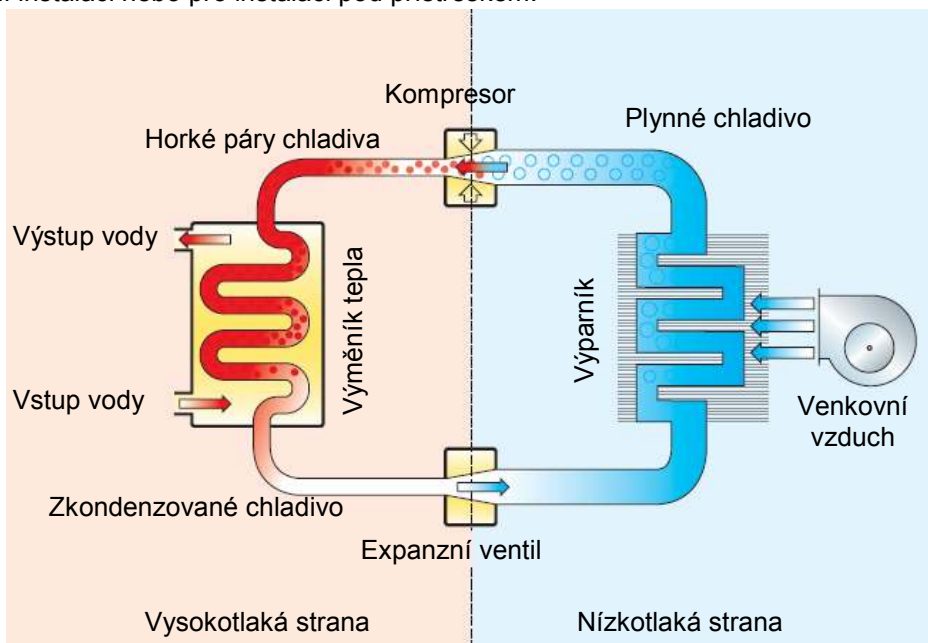


## Calorex AW 629 a 829

### Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro ohřev vody ve venkovních bazénech

Tepelná čerpadla Calorex AW vzduch-voda slouží k účinnému a ekonomickému ohřevu vody ve venkovních bazénech. Jsou určena pro venkovní instalaci nebo pro instalaci pod přístřeškem.

Tepelné čerpadlo funguje na stejném principu jako např. domácí chladnička. V chladicím okruhu tepelného čerpadla cirkuluje pracovní médium – ekologické chladivo. Chladivo cyklicky mění své skupenství. Ve výparníku chladivo o nízkém tlaku odebere teplo z okolního vzduchu využitím skupenského výparného tepla. Chladivo tak přejde za nízkého tlaku z kapalného do plynného stavu i při velmi nízkých teplotách. Chladivo v plynném stavu je nasáto kompresorem a stlačeno. Při zvýšení tlaku stoupne také jeho teplota. Elektrická energie potřebná pro pohon kompresoru zvýší tepelný potenciál chladiva, které pak při průtoku kondenzátorem předá využitelné teplo bazénové vodě, ochladí se a zkondenzuje. V expanzním ventilu se tlak chladiva sníží na původní nízký tlak a celý cyklus se opakuje.



Poměr topného výkonu a elektrického příkonu tepelného čerpadla vyjadřuje **TOPNÝ FAKTOR**. Ten udává, kolikrát je větší získaný výkon (získaná energie) proti vynaloženému příkonu (vložená energie). Čím vyšší je teplota venkovního vzduchu a čím nižší je teplota bazénové vody, tím vyšší je topný faktor. Tepelná čerpadla vzduch-voda Calorex dosahují při ohřevu bazénové vody topného faktoru 4 až 5 (podle teploty bazénové vody a okolního vzduchu, viz. technická data).

Konstrukce tepelného čerpadla je navržena s ohledem na maximální odolnost proti korozi. Opláštění je vyrobené z lakovaného plechu a je snadno snímatelné. Výparník je vyroben z Al lamel, **kondenzátor z titanu**.

Chladivový okruh je vyrobený z Cu trubek. Axiální ventilátor zaručuje tichý a spolehlivý provoz. Spolehlivý hermetický kompresor pracuje s ekologickým chladivem R407C.

Tepelné čerpadlo je vybaveno mikroprocesorovou regulací s displejem pro zobrazení provozních stavů. Snadno lze nastavit požadované provozní parametry.



**Technická data:**

MODEL		AW 629 AL	AW 829 AL
<b>Topný výkon</b>			
okolní vzduch 10°C, voda 24°C	kW	7,2	9,9
okolní vzduch 20°C, voda 24°C	kW	9,2	12,5
<b>Elektrická data</b>			
230V/~1N/50Hz			
Celkový příkon (okolní vzduch 10°C, voda 24°C)	kW	1,8	2,3
Celkový příkon (okolní vzduch 20°C, voda 24°C)	kW	2,0	2,5
Min. proud 1x230V (FLA)	A	14,3	17,6
Jmenovitý provozní proud (okolní vzduch 20°C, voda 24°C)	A	11,4	13,3
Jištění 1x230V	A	20	25
<b>Vodní strana</b>			
Průtok bazénové vody	litry/min	115	115
Tlaková ztráta při jmenovitém průtoku vody	metry H <sub>2</sub> O	1,1	1,1
Max. provozní tlak	bar	3,5	3,5
Připojení bazénové vody	palce	1 1/2" BSPM	
Připojení odpadu	palce	3/4"	
<b>Kompresor</b>			
Jmenovitý příkon	kW	1,8	2,14
Startovní proud 1x230V (LRA)	A	66	63
Jmenovitý proud 1x230V (RLA)	A	11,4	14
SOFT START 1x230V	A	29	28
<b>Ventilátor</b>			
Průtok vzduchu (měřeno na mřížce, suchý výparník)	m <sup>3</sup> /h	1800	2700
Max. externí tlak	Pa	0	0
Max. proud 1x230V (FLA)	A	0,7	0,7
<b>Hmotnost a rozměry</b>			
Šířka	mm	1107	1285
Hloubka	mm	593	593
Výška	mm	787	787
Hmotnost	kg	97	108
Hladina akustického tlaku v 10 m (volné pole)	dB(A)	39	40
Náplň chladiva (R407A)	kg	1,6	2,05

- 1) Hmotnost a rozměry jsou netto
- 2) Provozní rozsah: Okolní vzduch: min 7°C, max 40°C  
Voda: min 10°C, max 40°C
- 3) Bazénová voda: pH 7,4 ± 0,4, volné chloridy 1 až 3 ppm
- 4) Dodržte 500 mm odstup od zařízení pro případný servis
- 5) Calorex si vyhrazuje právo měnit technická data bez předchozího upozornění