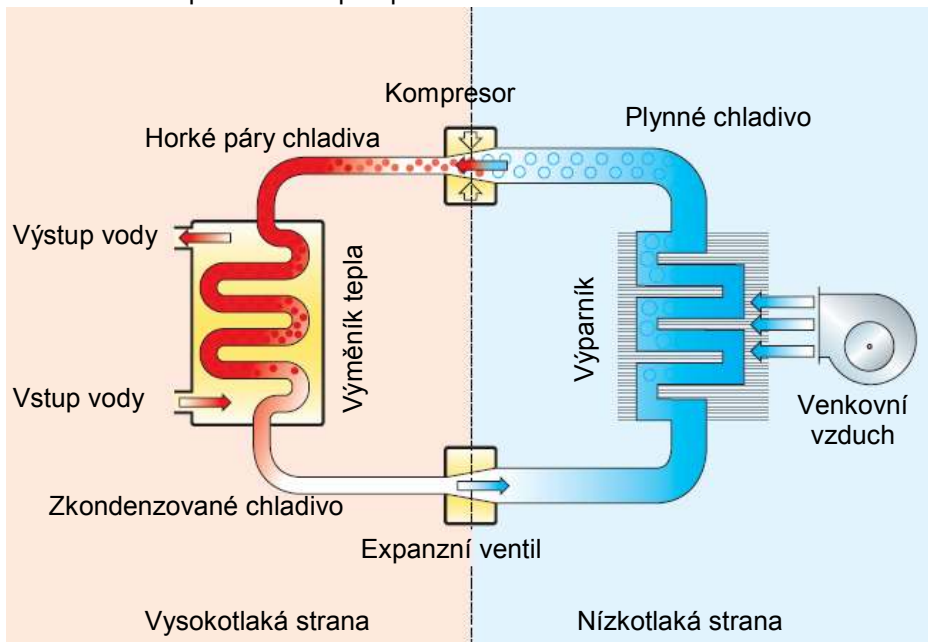


## Calorex AW 320 až 1520

### 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 čerpadlo 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 ze speciální korozivzdorné slitiny mědi a niklu. 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.

#### Vyráběné modifikace:

A-verze na 1x230V

B-verze na 3x400V



**Technická data:**

MODEL		320	620	820	1220	1520
<b>Topný výkon</b>						
okolní vzduch 10°C, voda 24°C	kW	3,6	7,3	9,5	12,6	15,8
okolní vzduch 20°C, voda 24°C	kW	4,6	9,3	12,1	16,1	21
<b>Elektrická data</b>						
Celkový příkon (okolní vzduch 10°C, voda 24°C)	kW	0,86	2	2,4	3,4	3,9
Celkový příkon (okolní vzduch 20°C, voda 24°C)	kW	0,9	2,1	2,5	3,6	4,6
Max. proud 1x230V (FLA)	A	6,6	11,9	15,7	21,3	N
Max. proud 3x400V (FLA)	A	-	7	7,8	9,5	11,1
Jištění 1x230V	A	10	20	25	33	N/A
Jištění 3x400V	A	N/A	11	13	15	18
<b>Vodní strana</b>						
Průtok bazénové vody	litry/min	16	33	33	33	33
Tlaková ztráta při jmenovitém průtoku vody	metry H <sub>2</sub> O	8,2	3,8	5,8	7,0	8,3
Max. provozní tlak	bar	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Připojení bazénové vody	palce	3/4" BSPM				
Připojení odpadu	palce	3/4"				
<b>Kompresor</b>						
Jmenovitý příkon	kW	0,8	2,1	2,8	3,4	4
Startovní proud 1x230V (LRA)	A	32	56	76	99	-
Jmenovitý proud 1x230V (RLA)	A	5,24	8,1	11,3	15,1	-
SOFT START 1x230V	A	20	27	31	34	-
Startovní proud 1x230V 3x400V (LRA)	A	-	38	42	64	76
Jmenovitý proud 3x400V (RLA)	A	-	4	4,7	5,2	7,9
SOFT START 3x400V	A	-	15	16	18	31
<b>Ventilátor</b>						
Průtok vzduchu (měřeno na mřížce, suchý výparník)	m <sup>3</sup> /h	835	1800	2500	3000	3950
Max. externí tlak	Pa	0	40	40	40	40
Max. proud 1x230V (FLA)	A	0,36	2,2	2,2	3,2	-
Max. proud 3x400V (FLA)	A	-	-	-	-	1,65
<b>Hmotnost a rozměry</b>						
Šířka	mm	817	820	1060	1060	1210
Hloubka	mm	605	705	705	705	755
Výška	mm	640	760	807	807	807
Hmotnost	kg	79	92	119	130	156
Hladina akustického tlaku ve 3 m (volné pole)	dB(A)	55	55	57	59	62
Náplň chladiva (R407A)	kg	1,3	1,2	1,8	1,95	2,3

- 1) Hmotnost a rozměry jsou netto
- 2) Provozní rozsah: Okolní vzduch: min 7°C, max 40°C  
Voda: min 10°C, max 55°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