

ZODIAC

Vyhřívání a odvlhčování bazénů

Tepelná čerpadla,
Elektrické ohřívače, výměníky tepla,
odvlhčovače

Váš bazén využíváte naplno pouze v období teplého počasí, které je omezené.

Zatímco tehdy, když je teplota jen několik stupňů vyšší...

Řešení: VYHŘÍVÁNÍ

PSA (Zodiac Group), evropská jednička s třicetiletými zkušenostmi, nabízí širokou paletu vyhřívání bazénů a vybavení pro odvlhčování krytých bazénů.

Tepelná čerpadla ONEPAC

Použití

Vyhřívání soukromých venkovních bazénů < 50 m³ (nadzemních i zabudovaných v zemi).

Výkon a spotřeba

V současné době jsou tepelná čerpadla nejlevnějším způsobem efektivního vyhřívání venkovních bazénů od května do září (*nebo od dubna do října podle oblasti*).

Princip: Využití solární energie ze vzduchu a její převod do vody v bazénu. Na každou kWh spotřeby natočenou na Vašem elektroměru umí tepelná čerpadla PSA-ZODIAC převést 5 kWh do Vašeho bazénu. **Takže 80% energie je ZADARMO!**

Extrémně tiché

Ex: Onepac 1 = 38,4 dBa na 10 metrů.

Provoz

Čerpadla ONEPAC pracují za venkovních teplot vzduchu nad 5 °C.

Instalace

- venku
- poblíž technického prostoru
- prostřednictvím profesionála na bazény

Model	Onepac 1 jednofázový	Onepac 2 jednofázový
Dodávaná elektřina (teplota vzduchu 15 °C)	6,6	7,8
Spotřebovaná elektřina (kW)	1,42	1,64
COP	4,6	4,75
Maximální objem bazénu* (m ³)	0 á 40	0 á 50
Průměrný tok body (m ³ /h)	3	4
Pokles tlaku (mCE)	1,3	1,3
Hydraulické spojení	50 mm průměr PVC ½ spoje pro slepení	
Napájecí elektřina	230 V / 50 Hz	
Nominální absorbovaná intenzita (A)	6,28	7,34
Maximální absorbovaná intenzita (A)	9	10
Průřez přívodních kabelů (mm ²)**	3 x 2,5	3 x 2,5
Akustický výkon (dBa)***	66,4	67,4
Akustický tlak v 10 m (dBa)***	38,4	39,4
Váha (kg)	45	46

* Soukromé bazény s izolovaným krytem, 15. květen až 15. září, teplota vzduchu 15 °C. ** Pro maximální délku 25 metrů.

*** Naměřené hodnoty odpovídají normám EN ISO 3741 a EN ISO 354 centra CTM (Le Mans Technology Transfer Centre).

Tepelná čerpadla EDENPAC

Použití

Vyhřívání soukromých venkovních bazénů o velikosti 0 - 120 m³.

Výkon a spotřeba

V současné době jsou tepelná čerpadla nejlevnějším způsobem efektivního vyhřívání venkovních bazénů od května do září (*nebo od dubna do října podle oblasti*).

Princip: Využívání solární energie ze vzduchu a její převod do vody v bazénu. Na každou kWh spotřeby natočenou na Vašem elektroměru umí tepelná čerpadla PSA-ZODIAC převést 5 kWh do Vašeho bazénu. **Takže 80% energie je ZADARMO!**

Extrémně tiché

Ex: Edenpac 2 = 38,5 dBA na 10 metrů. Pro srovnání: obvyklý hluk v kanceláři je přibližně 65 dBA.

Provoz

Čerpadla EDENPAC pracují za venkovních teplot vzduchu nad 5 °C.

Instalace

- venku
- poblíž technického prostoru
- prostřednictvím profesionála na bazény

Model	EDENPAC 1 jednofázový	EDENPAC 2 jednofáz.	EDENPAC 3 jednofáz.	EDENPAC 3 třífázový	EDENPAC 4 jednofáz.	EDENPAC 5 třífázový
Dodávaná elektřina při teplotě vzduchu 15 °C (kW)	8,5	10	12	12	15	16
Spotřebovaná elektřina při teplotě vzduchu 15 °C (kW)	1,8	2,04	2,42	2,46	3,15	3,22
COP (dodávaná elektřina / spotřebovaná elektřina)	4,72	4,89	4,96	4,88	4,76	4,97
Maximální objem bazénu* (m ³)	0 á 55	45 á 70	60 á 85	60 á 85	75 á 110	100 á 120
Průměrný tok vody (m ³ /h)	5	5	5	5	6,5	6,5
Pokles tlaku (mCE)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7
Hydraulické spojení	50 mm průměr PVC ½ spoje pro slepení					
Napájecí elektřina	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Nominální absorbovaná intenzita (A)	8,5	9,8	13	5,8	15,2	6
Maximální absorbovaná intenzita (A)	13,5	15	16	7	19	9
Průřez přívodních kabelů (mm ²)**	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Akustická elektřina (dBA)***	65,5	66,5	66,5	66,5	67,4	70
Akustický tlak v 10 m (dBA)***	37,5	38,5	38,5	38,5	39,4	42
Váha (kg)	86	87	90	90	94	99

* Soukromé bazény s izolovaným krytem, 15. květen až 15. září, teplota vzduchu 15 °C. ** Pro maximální délku 25 metrů.

***Naměřené hodnoty musí odpovídat normám EN ISO 3741 a EN ISO 354 centra CTTM (Le Mans Technology Transfer Centre).

Tepelná čerpadla EDENPAC

Použití

Vyhřívání soukromých vnitřních bazénů o velikosti 100 - 200 m³.

Výkon a spotřeba

V současné době jsou tepelná čerpadla nejlevnějším způsobem efektivního vyhřívání venkovních bazénů od května do září (*nebo od dubna do října podle oblasti*).

Princip: Využití solární energie ze vzduchu a její převod do vody v bazénu. Na každou kWh spotřeby natočenou na Vašem elektroměru umí tepelná čerpadla PSA-ZODIAC převést 5 kWh do Vašeho bazénu. **Takže 80% energie je ZADARMO!**

Extrémně tiché

Ex: Edenpac 7 = 42 dBa na 10 metrů. Pro srovnání: obvyklý hluk v kanceláři je přibližně 65 dBA.

Provoz

Čerpadla EDENPAC pracují za venkovních teplot vzduchu nad 5 °C.

Instalace

- venku
- poblíž technického prostoru
- prostřednictvím profesionála na bazény

Tato tepelná čerpadla jsou rovněž k dispozici ve verzi „**technický prostor**“.

Modely Edenpac 4, 5 a 6 jsou k dispozici v „**celoroční**“ verzi, fungující za venkovních teplot do -10°C (venkovní instalace – modely jsou navrženy pro kryté bazény a vnitřní bazény).

Model	EDENPAC 6 třífázový	EDENPAC 7 jednofázový	EDENPAC 8 třífázový
Dodávaná elektřina při teplotě vzduchu 15 °C (kW)	21	24	28,5
Spotřebovaná elektřina (kW)	4,02	4,8	5,5
COP (dodávaná elektřina / spotřebovaná elektřina)	5,22	5	5,18
Maximální objem bazénu* (m ³)	110 á 150	100 á 180	140 á 200
Průměrný tok vody (m ³ /h)	7,5	7,5	7,5
Pokles tlaku (mCE)	1,1	1,1	1,1
Hydraulické spojení	50 mm průměr PVC ½ spoje pro slepení		
Napájecí elektřina	400 V/50 Hz	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Nominální absorbovaná intenzita (A)	7	26	10
Maximální absorbovaná intenzita (A)	11	32	16
Průřez přívodních kabelů (mm ²)**	5 x 2,5	3 x 10	5 x 4
Akustická elektřina (dBa)***	71,5	70	****
Akustický tlak v 10 m (dBa)***	43,5	42	****
Váha (kg)	130	165	160

**** V době tisku brožury nebyly hodnoty měření k dispozici.

Trubkové výměníky tepla

Použití

Vyhřívání vnějších a vnitřních bazénů s primárním okruhem z bojleru, solárního ohříváče nebo geotermálního systému.

Princip provozu

Ve výměníku tepla jsou dva protiproudové okruhy vody:

- primární okruh: voda přichází ze solárního nebo geotermálního systému nebo bojleru a dodává teplo bazénu
- sekundární okruh: voda přichází z bazénu a ohřívá se

Výhody

- **rychlé zvýšení teploty** v případě napájení z bojleru: bazén se dá zahřát na 28°C za 24 až 48 hodin. **Ideální pokud chcete Váš bazén využívat příležitostně** (o víkendu).

Instalace

- v technickém prostoru, poblíž bojleru a filtrační jednotky
- prostřednictvím profesionála na bazény

Model	Heatline 20+	Heatline 40+	Heatline 70+
Elektřina s primárním okruhem při teplotě 90 °C (kW)	20	40	70
Elektřina s primárním okruhem při teplotě 60 °C (kW)	8,5	17	30
Elektřina s primárním okruhem při teplotě 45 °C (kW)	4	8	14
<i>Potrubí</i>			
PRIMÁRNÍ ohřev	Ø 26/34 F	Ø 26/34 F	Ø 26/34 F
SEKUNDÁRNÍ bazén	PVC Ø 63 nebo 50		
<i>Toky (m³/h)</i>			
PRIMÁRNÍ ohřev	0,9	1,7	3
SEKUNDÁRNÍ bazén	10	15	20
<i>Pokles tlaku (mCE)</i>			
PRIMÁRNÍ ohřev	0,15	0,2	0,3
SEKUNDÁRNÍ bazén	0,5	0,8	1
Servisní tlak	2 b	2 b	2 b
Váha (kg)	8	8	9

Deskové výměníky tepla

Použití

Vyhřívání vnějších nebo vnitřních bazénů s primárním okruhem z bojleru, solárního ohřivače nebo geotermálního systému.

Instalace

- v technickém prostoru, poblíž bojleru a filtrační jednotky
- prostřednictvím profesionála na bazény

Model	UP 35	UP 70	UP 120	UP 240
Elektřina s primárním okruhem při teplotě 90 °C (kW)	35	70	120	240
Elektřina s primárním okruhem při teplotě 60 °C (kW)	20	40	65	130
Elektřina s primárním okruhem při teplotě 45 °C (kW)	13	25	31	57
Primární tok m ³ /h	1,5	3,1	3,53	7,06
Primární pokles tlaku mCE	1,6	1,7	2,19	2,7
Primární potrubí	26/34	26/34	33/42	33/42
Sekundární tok m ³ /h	1,5	3	4,16	8,32
Sekundární pokles tlaku mCE	1,7	1,8	3,29	3,96
Sekundární potrubí	PVC Ø 50			
Jednofázový zdroj elektřiny	230 V / 50 Hz			
Váha (kg)	37	38	65	70

Elektrické ohřivače

PSA elektrické ohřivače se skládají z polyamidové trubice a elektrického odporu. Voda se ohřívá v kontaktu s odporem při procházení trubicí.

Použití

Elektrický ohřev je rozumné řešení v případě, že se bazén používá pouze občas. Pro rozšířené používání (květen až září) doporučujeme podívat se na „řešení pomocí tepelného čerpadla.“

Malé, dobře vybavené a snadné pro používání – RED LINE + elektrický ohřivač je velmi spolehlivý. Využívá výhod patentované technologie PSA polyamid-titan, zajišťující kompletní odolnost vůči korozi.

Instalace

- prostřednictvím profesionála na bazény
- v technickém prostoru, za filtrační jednotkou

Model	Red line 3	Red line 6	Red line 9	Red line 12
Příkon ponorného ohřivače (kW)*	3 kW	6 kW	9 kW	12 kW
Spotřebovaná intenzita				
Třífázový 400 V (Amp.)**	5	9	13	18
Jednofázový 230 V (Amp.)**	14	27	40	-
Průřez napájecího kabelu jednofázový 230 V (mm ²)***	3 x 4	3 x 6	3 x 10	-
Minimální tok	5 m ³ /h			
Maximální tok	30 m ³ /h			
Hydraulické potrubí	½ spoje + 50 Ø redukce			
Váha	4 kg			
A (mm)	452	452	552	552

* výrobní tolerance +/- 5% ** efektivní tolerance napětí + 6 – 10% EDF napájecí síť
***pro maximální délku 25 metrů.

Odvlhčovače krytých bazénů

Krytý bazén je jediným řešením v případě, že si chcete užívat plavání po celý rok. V takovém případě potřebujete odvlhčovací jednotku:

- pro ochranu prostoru, v němž je bazén umístěn
- pro požívání maximálního komfortu

Odvlhčovače s jednou konzolí

Jsou to monoblokové jednotky pro instalaci v prostoru, v němž je umístěn bazén, vzdálené od bazénu asi 2 metry (v souladu s francouzskou normou C15-100, stejně jako u všech ostatních elektrických zařízení, a podobných nařízení v ostatních zemích).

Zabudované odvlhčovače 2 v 1

Tyto jednotky jsou naistalovány ve zdi v přilehlém technickém prostoru. V místnosti, v níž je umístěn bazén, je viditelný pouze odsavač vzduchu a ventilátorové mřížky.

Model	SIROCCO 55	SIROCCO 80	SIROCCO 110
Kapacita v l/h	2,3	3,3	4,6
Spotřeba elektřiny (W)*	990	1100	1340
Dodávaná elektřina (W)*	2080	2310	2810
Tok vzduchu (m ³ /h)	600	800	1000
Akustický výkon	67,7	66,7	66,2
Akustický výkon v 5 m	45,7	44,7	44,2
Zdroj energie (A)	jedna fáze 230 V	jedna fáze 230 V	jedna fáze 230 V
Spotřeba intenzity	4,45	5,05	6,35
Odstraňování kondenzátu	Ø 16 ohebná trubka		
Váha (model prostředí bez možností)	65	86	100
A (mm)	1030	1220	1000
B (mm)	620	810	1000
C (mm)	653	843	1033

* za nominálních podmínek: vzduch 30 °C, vlhkost 70%.

Odvlhčovače vnitřních bazénů

Odvlhčovače s průduchy (*konzolové odvlhčovače*)

Odvlhčovače s průduchy jsou jediným řešením, které se efektivně zabývá kondenzací na skleněném povrchu.

Odvlhčovače se dají vybavit vyhřívací jednotkou pro vyhřívání okolního prostředí v prostoru, v němž je umístěn bazén. Může to být buď elektrický ohřivač nebo ohřivací cívka (*radiátor integrovaný do odvlhčovače*).

Model	DF 303 jednofázový	DF 305 jednofázový	DF 303 třífázový	DF 308 jednofázový	DF 308 třífázový	DF 310 třífázový	DF 312 třífázový
Kapacita v l/h	3,5	5	5	8	8	10	12
Spotřeba elektřiny (W)*	1500	1860	1860	2600	2600	3470	4170
Dodávaná elektřina (W)*	3600	4465	4465	6240	6240	7630	9180
Tok vzduchu (m ³ /h)	1300	1300	1300	1700	1700	2000	2000
Pohotovostní tlak (mm EC)	10	10	10	10	10	10	10
Zdroj energie	1 fáze 230 V	1 fáze 230 V	3 fáze 400 V	1 fáze 230 V	3 fáze 400 V	3 fáze 400 V	3 fáze 400 V
Spotřeba intenzity	13,15	16,05	7,25	22,7	10,6	11,9	14
Odstraňování kondenzátu	je zapotřebí Ø 20 mm trubky						
Váha (kg)	156	157	157	160	160	158	167

* za nominálních podmínek: vzduch 30 °C, vlhkost 70%.

STUDIE ZDARMA!

Zveme Vás k vyplnění tohoto dotazníku. Na bázi informací, které nám poskytnete provedeme termální studii zdarma, která Vám poskytne cenné informace o:

- energii potřebné k vyhřívání Vašeho bazénu,
- vybranému vybavení
- nákladů na spotřebu
- doby vzestupu teplot.

Pro více informací navštivte naši webovou stránku www.psa-zodiac.com a kontaktujte Vašeho „konzultanta pro bazény.“

Zákaznické reference:
Firma Jméno Funkce
Adresa
Město PSČ Země
Telefon Fax

VLASTNOSTI BAZÉNU

Délka: m Šířka: m Hloubka: m **Klimatická oblast**
Plocha: m² Objem: m³ Údaje o teplotě:
Poloha venkovní vnitřní **Zima:**
Typ bazénu nadzemní zabudovaný v zemi min.: °C
max.: °C
Využití soukromé veřejné – prosím specifikujte: městský
 fitness centrum kemp
 fyzioterapie hotel **Jaro:**
 jiné: min.: °C
max.: °C

OHŘEV VODY

Požadovaná teplota: °C Doba filtrace: hod/den **Léto:**
Roční období používání: od do min.: °C
max.: °C
Bazén s rolovací nebo jiným krytem ano ne
Bazén s přepadem ano (vodopád skluzavka) ne
Bazén s občasným plaváním ano ne **Podzim:**
Vystavení bazénu větru nízké průměrné vysoké min.: °C
max.: °C
Nadmožská výška: m
Jiné (vodopád, skluzavka, jacuzzi, ...):

OHŘEV VZDUCHU A ODVLHČOVÁNÍ

Požadovaná pokojová teplota: °C Objem pokoje: m³ **Datum:**
Teplotní izolace pokoje: tradiční konstrukce, malé zasklení, dobře izolované **Město/obec:**
 tradiční konstrukce, velké či dvojitě zasklení, dobrá izolace
 pevná střecha
 teleskopická střecha
 dvojitě prosklená veranda Kontaktní detaily Vašeho
 jiné: specialisty na bazény
Mezanin: ano ne
Typ povrchu: zdi
strop
prosklené plochy
Poloha odvlhčovače: v technickém prostoru, zabudovaný venkovní
 v technickém prostoru, s průduchy
Použitá energie elektrická – prosím specifikujte: třífázový nebo jednofázový
 tepelná čerpadla zemní plyn propan
 geotermální olej

Vraťte prosím dotazník na výše uvedenou adresu

Zjistěte vše o našich vyhřívacích a odvlhčovacích řešeních na www.psa-zodiac.com

Zodiac, mistr detailu.

Zodiac jako uznávaná značka na celém světě z hlediska kvality a spolehlivosti produktů v oblasti letecké a námořní oblasti nyní přenesl své odborné znalosti a zkušenosti do bazénů a poskytuje Vám celou paletu bazénů, automatických čističek bazénů, systémů na úpravu vody, ohřívací a odvlhčovací jednotky.

Za podpory technologie, odborných znalostí a zkušeností PSA Vám Zodiac přináší zajištění vybavení nejvyšší kvality v designu i výkonu.

Opravdová záruka efektivity a klidu!

Váš poradce pro bazény: