

Tepelné čerpadlo Inverter BWT Connect



POKYNY PRO INSTALACI A ÚDRŽBU

Pečlivě si přečtěte a uschovejte pro budoucí použití

OBSAH

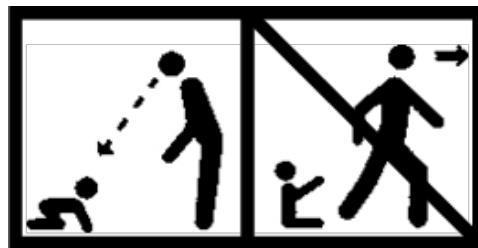
1. Důležité upozornění k bezpečnosti.....	3
2. Prezentace produktu	4
3. Technické vlastnosti	4
4. Opatření pro skladování a manipulaci	7
5. Obsah balení	7
6. Pokyny k instalaci	7
6.1. Výběr místa	7
6.2. Instalace a připojení	8
7. Uvedení do provozu a využití	11
8. Použití aplikace BWT Inverter Connect pro chytré telefony	16
8.1. Párování a inicializace aplikace	17
8.2. Použití aplikace	19
9. Péče a údržba	21
11. Dlouhodobý klid / hibernace	21
12. Nápravná opatření v případě poruch.....	22
13. Záruka	23

1. Důležité upozornění k bezpečnosti

Zapamatujte si život zachraňující opatření

Zapište si čísla první pomoci vyvěste je poblíž bazénu:

- Hasiči:
- ZÁCHRANNÁ SLUŽBA:
- Specializovaná služba pro otravy (24/24 - 7/7):



POZOR

Tento spotřebič mohou používat děti od 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a rozumí souvisejícím nebezpečím. Děti by si se spotřebičem neměly hrát. Čištění a údržbu prováděnou uživatelem by neměly provádět děti bez dozoru.

POZOR

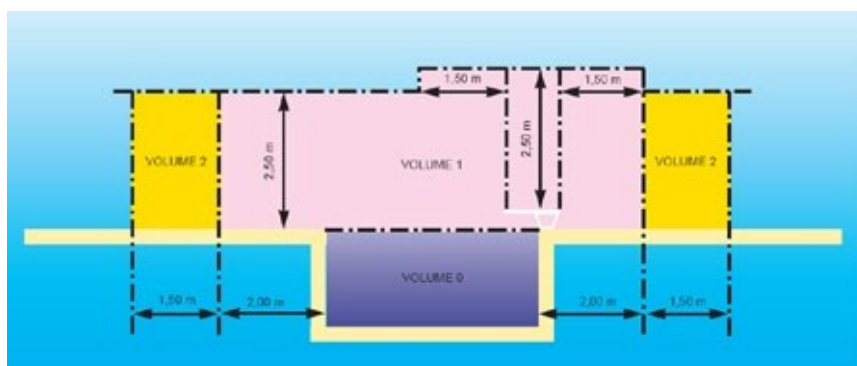
Musí být k dispozici prostředek pro vypnutí všech aktivních pólů (fáze (fází) a nulového vodiče (vodičů) v napájecím zdroji - před zařízením - aby bylo možné výrobek před technickým zásahem systematicky vypnout.

POZOR

Pokud je síťový kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce nebo jeho autorizovaný prodejce.

POZOR

Tepelné čerpadlo BWT Inverter Connect musí být umístěno v minimální vzdálenosti od bazénu, která je stanovena předpisy platnými v místě instalace. Ve Francii je tato vzdálenost 3,5 metru. Pokud však napájení spotřebiče chráněno proudovým chráničem 30 mA, lze tuto vzdálenost snížit na 2,0 metru (viz oblast 2 níže).



Norma NF C15-100, část 7-702.

POZOR

Když spotřebič v provozu:

- Nepokoušejte se dotknout vrtule ventilátoru prsty nebo ostrým předmětem, protože by mohlo dojít ke zranění nebo poškození výrobku.
- Udržujte dostatečnou vzdálenost od mřížek, abyste zabránili vtažení volných kusů oblečení, šperků nebo vlasů do sání ventilátoru.

VAROVÁNÍ

Důrazně doporučujeme vybavit elektrický systém ochranným zařízením proti přepětí způsobenému úderem blesku. Na poškození elektrických a elektronických prvků tepelného čerpadla, které by mohlo vzniknout v důsledku tohoto zásahu, se nevztahuje záruka.

2. Prezentace produktu

Tepelná čerpadla vzduch/voda BWT Inverter Connect jsou speciálně navržena pro ohřev nebo chlazení vody v bazénech a jejich výkon je zaručen pouze pro toto použití.

S minimální účinností 4,5 představují tepelná čerpadla BWT Inverter Connect účinný a hospodárný způsob ohřevu vody v bazénu.

Tepelné čerpadlo nevyrábí teplo spalováním paliva jako kotel nebo využíváním tepelného účinku elektřiny protékající elektrickým odporem, ale odebírá tepelné hodnoty z volného a nevyčerpatelného zdroje, kterým je venkovní vzduch, a přenáší je do vody v bazénu prostřednictvím chladiva, které obsahuje. Tímto způsobem může ohřívat bazén a ušetřit až 80 % nákladů, které vznikají při jiných způsobech ohřevu.

Pro další snížení provozních nákladů ohřev bazénu je však vhodné používat izotermický kryt v noci nebo obecně v době, kdy se bazén nepoužívá. Tím se minimalizuje odpařování na vodní hladině, které je hlavním zdrojem tepelných ztrát.

Na rozdíl od tepelných čerpadel typu on/off mají "invertorová" tepelná čerpadla schopnost modulovat své provozní podmínky a přizpůsobovat je tak požadavkům na ohřev bazénu. Díky této dodatečné funkci jsou ještě úspornější než jiná zařízení a také zajišťují, že jsou tišší ve fázi udržování teploty. Prodlužuje také životnost hlavních komponent, zejména kompresoru.

Aplikaci pro chytré telefony "BWT Inverter" lze používat pro tepelná čerpadla BWT Inverter Connect prostřednictvím připojení WLAN.

3. Technické vlastnosti

Společné vlastnosti všech modelů:

- Titanový kondenzátor
- Chladicí kapalina: R32
- Automatické odmrazování
- Elektronický reduktor tlaku
- Provozní režimy: Topení / Chlazení / Auto (automatické přepínání mezi topením a chlazením v případě potřeby).
- Provozní režimy: Max / Eco / Silent

- Bezpečnost při příliš nízkém průtoku vody
 - Elektronický reduktor tlaku
 - Pozinkované ocelové tělo s epoxidovou pryskyřicí
 - Napájení (napětí / typ / frekvence): 220 - 240 V / 1+ N / 50 nebo 60 Hz
 - Třída ochrany: IPX4
 - Hydraulické přípojky: 50 mm / 1,5"
-
- Doporučený rozsah teplot vnějšího vzduchu: 0 až 38 °C
 - Doporučená minimální teplota vody v režimu ohřevu: 10 °C
 - Horní mezní hodnota požadované hodnoty v režimu vytápění: 32 °C
 - Dolní mezní hodnota pro požadovanou hodnotu v režimu chlazení: 8 °C

Specifické vlastnosti modelu:

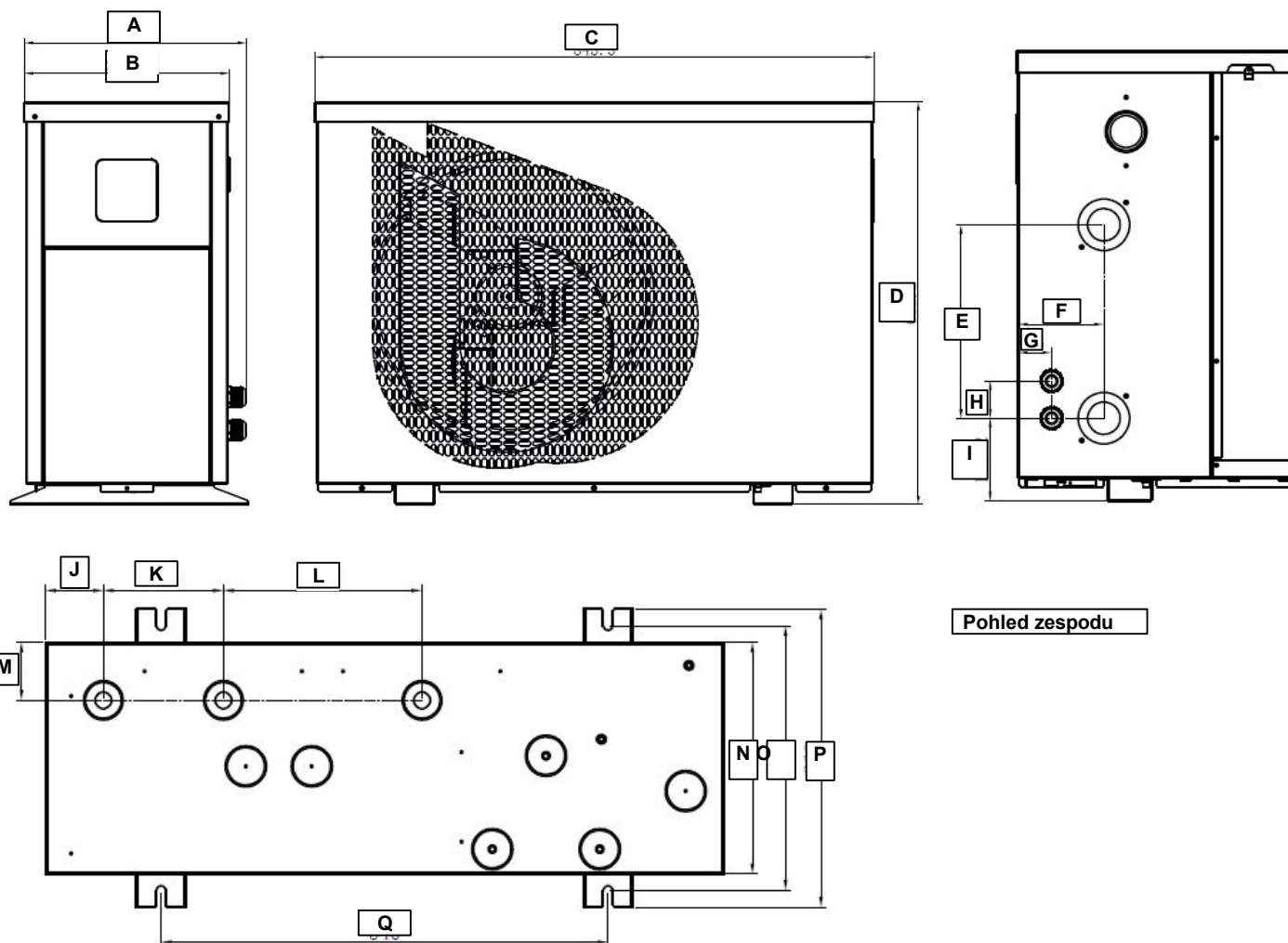
Model			IC 68	IC 89	IC 125	IC 142	IC182
Doporučený objem vody pro sezónní použití (květen až září s krytím), v m3			15 - 30	30 - 45	55 - 65	65 - 80	80 - 100
Vzduch 15°C Voda 26°C 70 % relativní vlhkost	Režim Max	Výkon kW	5,5	7,0	9,5	12	14,5
		COP (Coef Of Perform.)	4,5	4,3	4,5	4,4	4,5
	Ekolo gický režim	Výkon kW	2,6 až 5,5	3,0 až 7,0	3,5 až 9,5	4,4 až 12	6,5 až 14,5
		COP (Coef Of Perform.)	4,5 až 6,6	4.3 až 6.4	4,5 až 6,6	4,5 až 6,6	4,5 až 6,6
	Tichý režim	Výkon kW	2,6	3,0	3,5	4,4	6,5
		COP (Coef Of Perform.)	6,6	6,4	6,6	6,5	6,4
Vzduch 28°C Voda 28°C Relativní vlhkost 80 %	Režim Max	Výkon kW	6,8	8,9	12,5	13,9	18,2
		COP (Coef Of Perform.)	5,4	5,8	5,6	5,6	5,6
	Ekolo gický režim	Výkon kW	3,0 až 6,8	3,2 až 8,2	4,2 až 12,5	5,8 až 13,9	6,4 až 18,2
		COP (Coef Of Perform.)	5,4 až 10,5	5,8 až 10,2	5,6 až 10,0	5,6 až 10,1	5,6 až 10,2
	Tichý režim	Výkon kW	3,0	3,2	4,2	5,8	6,4
		COP (Coef Of Perform.)	10,5	10,2	10,0	10,0	10,0
Výkon s chlazením (vzduch při 26 °C / voda při 26 °C / relativní vlhkost = 80) (kW)			5,8	7,4	10,0	11,4	15,0
Jmenovitý proud (A)			5,0	6,0	10,0	11,0	14,0
Max. Proud (A)			6,5	7,5	12,0	12,5	15,5
Maximální absorbovaný výkon (kW) vzduch při 26 °C)			1,0	1,5	2,5	2,5	3,2
Napájecí kabel (typ a průřez) pro Délka kabelu≤ 30 m			3G 2,5 mm²			3G 4 mm²	
Jmenovitý vypínací proud z tepelně- magnetický jistič (křivka C): Nastavitelná / ne nastavitelný (A)			7,5 / 10	9 / 10	14 / 16	15 / 16	18 / 20
Hmotnost chladiwa R 32 (kg)			0.90	1.15	1.70	1.90	2.50
Minimální hladina akustického tlaku tichý režim) ve vzdálenosti 10 m, v dB(A) podle normy EN ISO 374			20	20	22	24	24
*Minimální průtok vody m3/h)			4		5		
Tlaková ztráta při min. průtoku vody (bar)			0,64				
Čistá hmotnost / hrubá hmotnost (kg)			40 / 52	43 / 54	49 / 58	54 / 75	59 / 75

*UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že použité filtrační čerpadlo zvládne tento minimální průtok, a to s ohledem na dodatečné tlakové ztráty způsobené tepelným čerpadlem a obtokovým okruhem.

Provozní režim čerpadel s proměnnými otáčkami musí být nastaven odpovídajícím způsobem.

	Rozměry v mm																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
IC68 - IC89 - IC125	334	309	843	605	260	115	45	50	111	70	145	240	70	280	320	360	540
IC142 - IC182	374	349	993	705	320	138	50	50	101	80	240	165	60	320	360	400	630



4. Opatření pro skladování a manipulaci

POZOR

Tepelné čerpadlo nikdy neskladujte ani nepřepravujte ve vodorovné poloze.
Nikdy nezvedejte ani nepřemísťujte spotřebič za hydraulické přípojky.
Netahejte spotřebič po podlaze.

VAROVÁNÍ

Pokud je tepelné čerpadlo odpojeno od vodního okruhu na dobu delší než jeden den, zajistěte utěsnění hydraulických přípojek a hadic, aby se zabránilo vniknutí "škodlivých látek".

5. Obsah balení

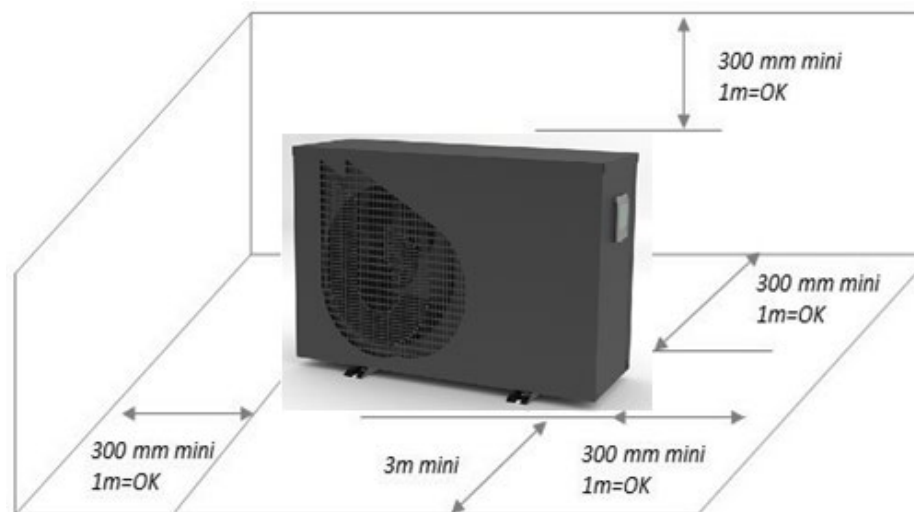
- 2 Hydraulické přípojky
- 2 připojovací zástrčky
- 4 antivibrační nožičky
- 1 Přezimovací kryt
- 1 koleno a 1 hadice pro odvod kondenzátu

6. Pokyny k instalaci

6.1. Výběr místa

Tepelné čerpadlo **musí** být instalováno následujícím způsobem:

- Ve venkovním prostoru;
- v blízkosti technické místnosti bazénu (ideálně ve vzdálenosti menší než 2 metry), aby se omezily tepelné ztráty a ztráty hydraulického tlaku v potrubí, které je spojuje s hydraulickým systémem bazénu;
- při dodržení vzdáleností (viz níže) od okolních překážek (zdi, živé ploty atd.), aby nedocházelo k omezení cirkulace a výměny vzduchu. Při údržbě a servisních pracích ponechte také dostatečný prostor osoby;



- ve vzdálenosti od bazénu, která odpovídá místním předpisům o elektrické bezpečnosti;
- v místě, kde je hluk způsobený provozem tepelného čerpadla přijatelný pro obyvatele a jejich okolí (zohledněte přítomnost oken, orientaci ventilátorů a odraz zvuku od stěn obklopujících tepelné čerpadlo).

Tepelné čerpadlo **nesmí být** instalováno na následujících místech:

- v dosahu stříkající, stříkající nebo kapající vody;
- pod rostlinami;
- v blízkosti zdrojů tepla nebo hořlavých plynů;
- v blízkosti vysokofrekvenčních zařízení;
- na místě, které by mohlo být při silném dešti zaplaveno;

Tepelné čerpadlo **musí být** umístěno na povrchu, který

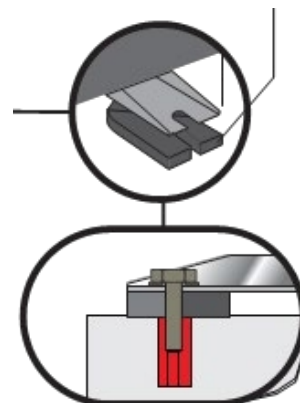
- je stabilní;
- je za všech okolností pevný (unese hmotnost zařízení);
- je vodorovná a rovná (případně vytvořte betonový základ);
- vibrace.

Při upevnění na masivní dřevěný podklad musí ošetřen proti hnilobě tak, aby odpovídal provozní třídě 4 - a instalován na odvodněném místě.

6.2. Instalace a připojení

Před připevněním k podlaze zasuňte tlumiče vibrací pod nohy tepelného čerpadla. Použijte vhodné očkové šrouby o průměru 8 mm a podložky, aby se zabránilo jejich uvolnění. Použijte šrouby s průměrem 8 mm a šestihrannou hlavou vhodné do dřeva, opatřené pojistnými podložkami proti uvolnění.

Připojte sadu pod tepelným čerpadlem pro odvod kondenzátu (během provozu tepelného čerpadla může vznikat několik litrů denně) do prostoru, kde se nemůže hromadit. Pokud půdní podmínky neumožňují jeho vsakování za všech okolností, připojte konec hadice k jinému okruhu likvidace.

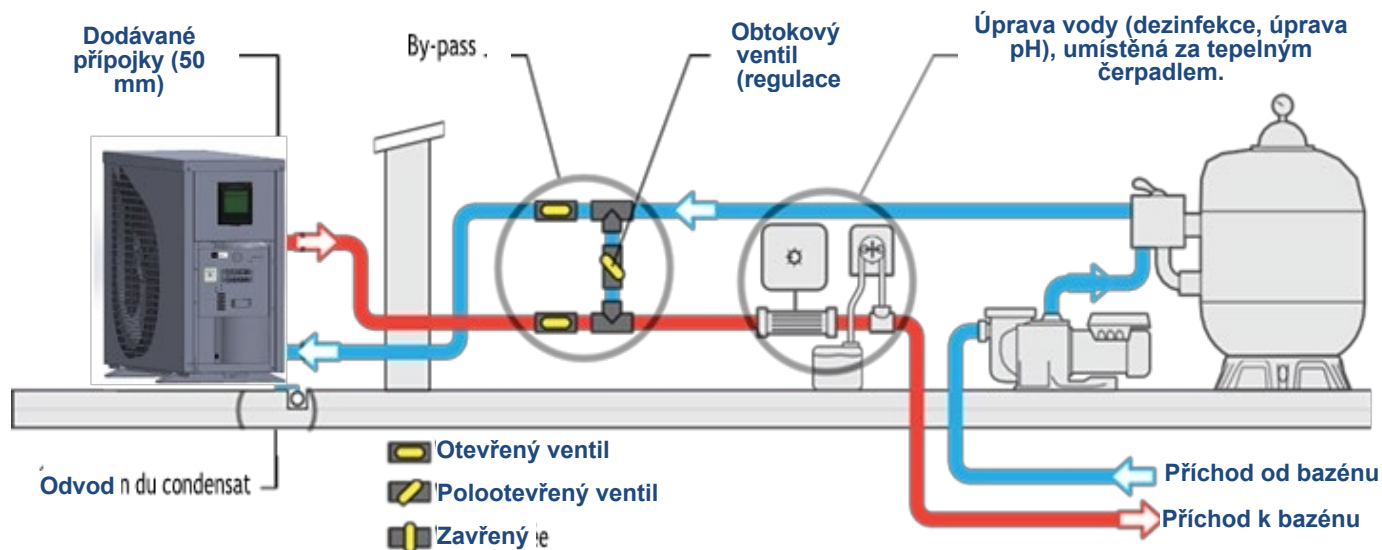


Kolem tepelného čerpadla je možné v doporučených vzdálenostech umístit štíty, které tlumí hluk tepelného čerpadla a chrání ho také před silným větrem.

Připojení k hydraulickému systému bazénu:

Na stránkách tepelné čerpadlo musí být jako větevna vodního okruhu z vodovodu ("obtokový" okruh). Tento obtokový okruh musí obsahovat následující prvky:

- 1 ¼ na každém ze dvou připojovacích vedení k tepelnému čerpadlu, aby bylo možné jej hydraulicky oddělit od zbytku okruhu.
- 1 ¼ (přepouštěcí ventil) mezi dvěma odbočkami, který umožňuje regulovat množství vody cirkulující v tepelném čerpadle.



Pro usnadnění nastavení přípojek a tlumení vibrací můžete na přívod a odvod vody z tepelného čerpadla nainstalovat 50 cm polotuhých PVC trubek.

VAROVÁNÍ

Před hydraulickým připojením tepelného čerpadla k jeho "obtokovému" okruhu byste měli potrubí odvzdušnit, abyste odstranili případné nečistoty nebo jiné škodlivé prvky (kameny, zeminu atd.). Tyto nečistoty by mohly titanový výměník při zapnutí ucpat.

Chcete-li zlepšit výkon tepelného čerpadla, měli byste izolovat potrubí mimo místnost s instalací nebo ho položit pod zem - zejména pokud je velmi dlouhé.

Před provedením elektrického připojení zapněte na několik minut filtrační systém a zkontrolujte, zda jsou všechny spoje a spojení pevně utaženy.

Elektrické připojení:

Potrubí, které přivádí teplo do tepelného čerpadla, musí být jedním nebo více zařízeními, která splňují následující podmínky:

- Účinné uzemnění zařízení
- ochrana osob pomocí proudového chrániče 30 mA (spínač nebo jistič) specifického pro "bazénovou skříň" nebo specifického pro vedení tepelného čerpadla.
- Ochrana spotřebiče proti přetížení a zkratu pomocí správně kalibrovaného magnetotermálního jističe (viz tabulka funkcí v oddíle 3).

Použijte elektrický kabel s vlastnostmi uvedenými v tabulce v části 3. Průřez kabelu závisí na modelu tepelného čerpadla a délce kabelu.

POZNÁMKA

Vzhledem k tomu, že tepelné čerpadlo je umístěno venku, musí být kabel, pokud vede po zemi, veden v ochranném kanálu určeném pro tento účel a musí být uložen 50 cm hluboko v zemi (85 cm pod silnicí nebo cestou).

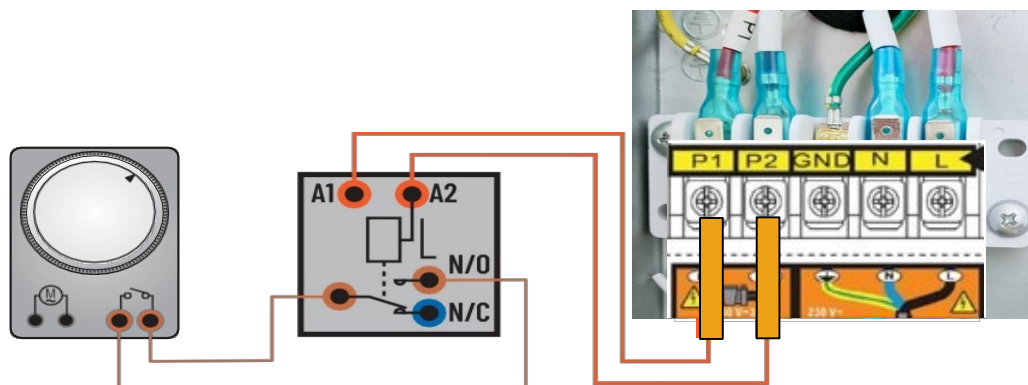
vedení kabelů použijte kabelové průchodky a kabelové průchodky umístěné uvnitř tepelného čerpadla.

Řádně utáhněte matici kabelové vývodky, abyste kabel zajistili a utěsnili po celém obvodu.

Připojení pro režim funkce "priorita vytápění / priorita chlazení":

Filtrační čerpadlo je možné připojit k tepelnému čerpadlu a donutit tak filtraci pracovat i mimo naprogramované časy filtrace, pokud voda nemá požadovanou teplotu. To vyžaduje "bezpotenciálový kontakt" (normálně otevřené relé nebo stykač) s cívkou 230 V AC.

- Připojte cívku tohoto relé (A1 a A2) ke svorkám P1 a P2 tepelného čerpadla.
- Vstup a výstup bezpotenciálového kontaktu (normálně otevřený) připojte paralelně k bezpotenciálovému kontaktu časovače filtrace bazénu.



Aby se toto připojení zohlednilo a režim priority vytápění byl aktivní, **musí být hodnota parametru L9 2**. V případě potřeby se obraťte na svého instalatéra. musíte tento parametr nastavit.

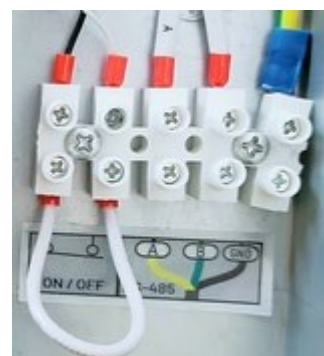
Pokud je aktivována priorita ohřevu, tepelné čerpadlo pravidelně testuje teplotu vody v bazénu při vypnuté filtraci: každých 60 minut tepelné čerpadlo přinutí filtrační čerpadlo běžet 5 minut.

Pokud je teplota vody nižší než nastavená hodnota, filtrační čerpadlo pokračuje v provozu, aby tepelné čerpadlo mohlo zvýšit teplotu vody na nastavenou hodnotu.

Pokud je teplota vody stejná nebo vyšší než nastavená hodnota, filtrační čerpadlo se po uplynutí 5minutové testovací fáze vypne.

Tepelné čerpadlo má také svorkovnici, která umožňuje zastavit tepelné čerpadlo pomocí aplikace domácí automatizace v protokolu RS485.

Odstraňte propojku bezpotenciálového kontaktu ON/OFF a připojte výstup ON/OFF systému domácí automatizace. Když systém domácí automatizace tento kontakt rozepne, tepelné čerpadlo se vypne a zobrazí se zpráva "FLO" - jako by tepelné čerpadlo nemělo průtok vody.



7. Uvedení do provozu a využití

Po provedení a kontrole všech připojení se před uvedením filtračního systému a tepelného čerpadla do provozu ujistěte, že teplota indikovaná ručičkou manometru odpovídá teplotě okolního vzduchu - za předpokladu, že tepelné čerpadlo není vystaveno slunci.



Černá stupnice T °C je umístěna více uprostřed ciferníku.

Pokud tomu tak není, může to znamenat nedostatek chladicího plynu nebo jeho únik. Obratťe se na svého prodejce, aby vám zajistil příjezd firmy s osvědčením o způsobilosti k zacházení s chladivy, která provede detekci úniku, opravu a/nebo doplnění plynu.

Chemické složení bazénové vody

Chemické složení bazénové vody cirkulující v tepelném čerpadle musí odpovídat doporučením normy NF-EN-16713-3.

Všechny uvedené dezinfekční prostředky (nestabilizovaný chlór, chlorisokyanuráty, brom, peroxidy) se mohou používat pouze v případě, že jsou v roztoku.

...) lze použít v koncentracích doporučených dodavateli těchto výrobků pro konkrétní použití v bazénu.

VAROVÁNÍ

Pokud je nutné provést "šokovou úpravu" vody za účelem kompenzace špatné kvality vody nebo odstranění skvrn na hydroizolačním povlaku bazénu, hydraulicky odpojte čerpadlo, aby jím nemohla cirkulovat žádná voda. Před opětovným spuštěním "obtokového" okruhu počkejte, až se hladina dezinfekčního prostředku vrátí na obvyklou úroveň.

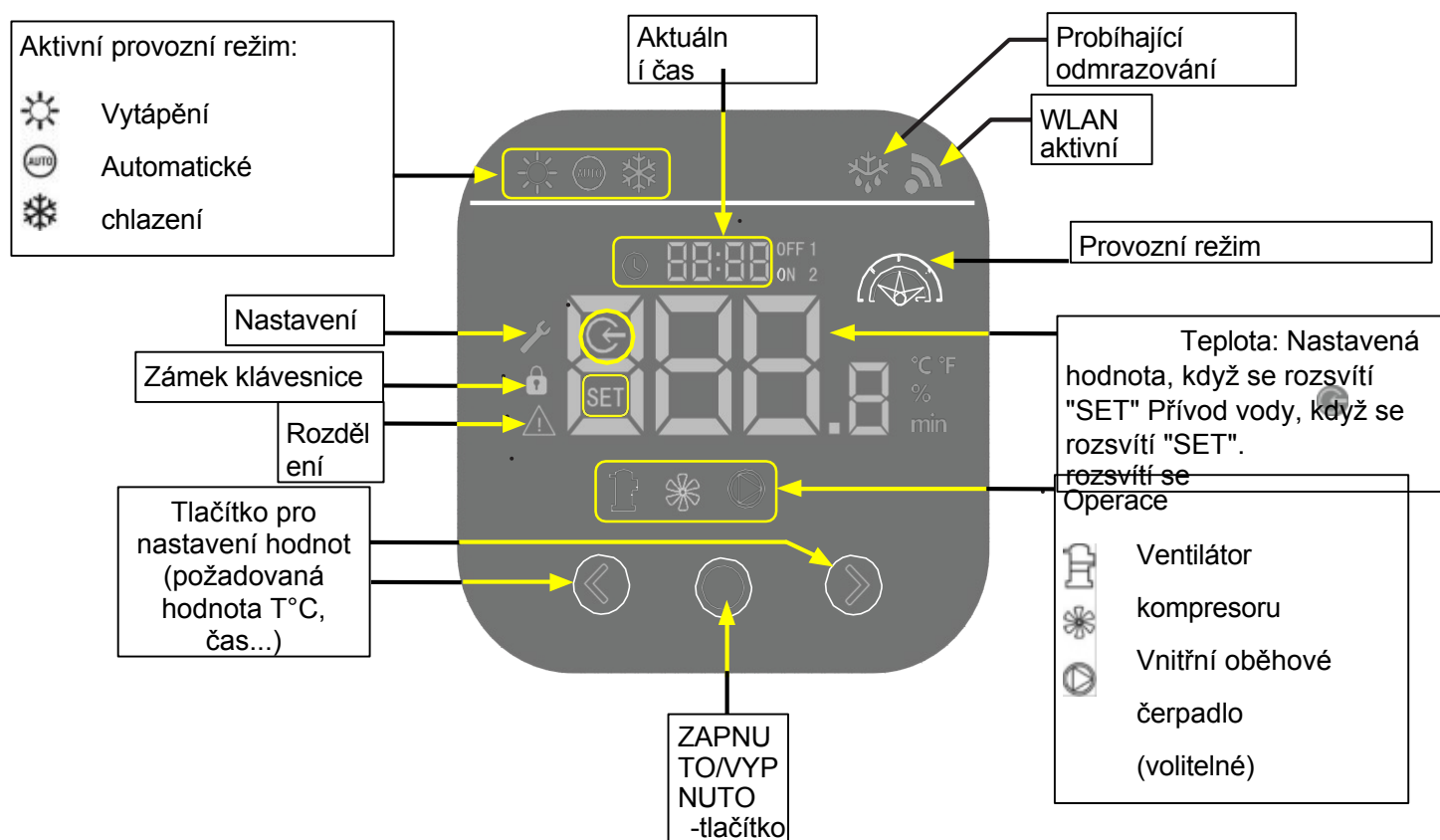
Omezení tepelných ztrát

Během počáteční fáze ohřevu na začátku sezóny nezbytné zakrýt bazén izolačním krytem, aby se omezily tepelné ztráty odpařováním vody a přenosem tepla do vzduchu.

Aby tato fáze probíhala co nejrychleji, je vhodné, aby tepelné čerpadlo, a tedy i filtrace, běžely nepřetržitě.

Po úvodní fázi ohřevu je vhodné bazén izolační plachtou i mimo dobu koupání, zejména pokud okolní teplota v noci výrazně klesá.

Použití ovládacího panelu



Stisknutím tlačítka  na 2 sekundy odemknete obrazovku.

Po odemknutí obrazovky stiskněte na 2 sekundy tlačítko , čímž spustíte a zastavíte tepelné čerpadlo.

Ikony provozního režimu a provozního režimu se rozsvítí, když je tepelné čerpadlo zapnuté, a zhasnou, když je tepelné čerpadlo vypnuté.

Ventilátor a kompresor se spustí několik minut po zapnutí.

Kompresor se skutečně vypne minutu po vypnutí, ventilátor další minutu po kompresoru.

Toto tlačítko také umožňuje návrat ke standardnímu zobrazení (zobrazení vstupní teploty vody v bazénu).

Obrazovka se uzamkne a poté se automaticky vypne, když není klávesnice stisknuta po dobu přibližně 30 sekund. Pokud stisknuta jakákoli klávesa, obrazovka se automaticky vypne.

obrazovka se znovu rozsvítí a zobrazí se logo , které označuje, že je uzamčeno.

Uživatel si může vybrat ze tří provozních režimů:

- **Topení:** V tomto nastavení může tepelné čerpadlo **ohřívat** pouze teplotu vody v bazénu.

(pokud překročí nastavenou cílovou hodnotu, tepelné čerpadlo vodu neochladí).

- **Chlazení:** Tepelné čerpadlo může pouze snížit teplotu vody v bazénu (pokud klesne pod nastavenou cílovou hodnotu, tepelné čerpadlo vodu neohřívá).

➔ Pro každý z těchto prvních 2 provozních režimů může uživatel volit mezi 3 režimy:

- **Režim ECO:** Tepelné čerpadlo upřednostňuje provoz s nízkými emisemi hluku.
- **Režim SMART:** Tepelné čerpadlo optimalizuje poměr tepelného výkonu / emisí hluku.
- **Režim BOOST:** Tepelné čerpadlo pracuje na maximální otáčky.



- **Auto:** Tepelné čerpadlo ohřívá nebo ochlazuje vodu podle potřeby automatickým přepínáním z vytápění na chlazení a naopak. Tímto způsobem tepelné čerpadlo přivede teplotu vody zpět na nastavenou cílovou hodnotu bez ohledu na směr odchylky. Samostatně a "inteligentně" rozhoduje, který provozní režim upřednostňuje.

Změna provozního režimu a provozního režimu: Když je tepelné čerpadlo zapnuté a klávesnice je odemčená.

1. Stiskněte 1krát tlačítko na  : Ikona provozního režimu a ikona provozního režimu blikají.
2. Zatímco tyto ikony blikají, můžete opakovaným stisknutím tlačítka se šipkou doprava změnit provozní režim a provozní režim v následujícím pořadí:  :



Po výběru provozního režimu a provozního režimu potvrďte výběr stisknutím tlačítka  a vraťte se na standardní displej.

Nastavení požadované teploty

Krok 1: Odemknutí obrazovky

Krok 2: Stisknutím tlačítka  nebo  zobrazíte aktuální hodnotu požadované teploty,

Krok 3: Po zobrazení nastavené teploty stiskněte tlačítko se šipkou  pro zvýšení hodnoty a  pro její snížení (1 tlak = 1 °C).

Nová hodnota se uloží a displej se automaticky vrátí na standardní zobrazení (T°C teplota vody na vstupu).



Nastavení času

Krok 1: Odemknutí obrazovky

Krok 2: Dvakrát stiskněte tlačítko  : Logo hodin bliká.

Krok 3: Stisknutím tlačítka  přepněte mezi hodinami a minutami a potvrďte stisknutím tlačítka .

Krok 4: Změňte hodiny nebo minuty pomocí  .

Krok 5: Stisknutím a podržením tlačítka  na 1 sekundu potvrďte a vraťte se do hlavní nabídky.



Zobrazení uživatelských nastavení (r1 až r7):

Krok 1: Odemknutí obrazovky

Krok 2: Třikrát stiskněte tlačítko  : bliká logo nastavení. Krok 3: Stiskněte  pro procházení nastavení.

Krok 5: Stisknutím a podržením tlačítka  na 1 sekundu potvrďte a vraťte se do hlavní nabídky.

Zapnutí

- Úplně otevřete oba uzavírací ventily obtoku (viz hydraulické schéma);
- Otevřete obtokový regulační ventil na polovinu;
- **Zapněte filtraci;**
- Zapněte tepelné čerpadlo zapnutím oddělovacího spínače;
- Stisknutím libovolného tlačítka na obrazovce ji zapnete;
- Odemkněte obrazovku stisknutím tlačítka  na 2 sekundy;
- tepelné čerpadlo stisknutím tlačítka  na 2 sekundy: **Zobrazí se ikony provozního režimu a provozního režimu;**
- Tepelné čerpadlo **se zapne s několikaminutovým zpožděním. ***
Poté se zobrazí symbol ventilátoru a následně symbol kompresoru;
- Poté zastavte filtraci a zkontrolujte, zda se tepelné čerpadlo zastaví současně s filtrací: na displeji se objeví nápis porucha a přerušovaně se objeví zpráva "FLO" (= v tepelném čerpadle není zjištěna cirkulace vody), poté se vypne kompresor a ventilátor. Znovu zapněte filtraci;
- Opětovné spuštění tepelného čerpadla
- Nastavte požadovanou teplotu (viz níže);
- Po několika minutách provozu upravte průtok vody (viz níže).

***Poznámka: Pokud je nastavená hodnota teploty nižší než teplota vody, kompresor a ventilátor se po zapnutí tepelného čerpadla nespustí.**

Nastavení množství vody protékající tepelným čerpadlem

Optimální množství vody protékající tepelným čerpadlem je 5 až 7 m³/h v závislosti na modelu tepelného čerpadla. Při této hodnotě je optimalizován topný výkon a úspora energie.

Průtok se optimalizuje větším či menším otevřením obtokového regulačního ventilu (při otevřených uzavíracích ventilech) a základě zobrazení teploty na manometru na přední straně tepelného čerpadla.

Tepelné čerpadlo by mělo být nejprve nastaveno na režim "Heating", "Boost" nebo "Hi" a mělo by být v tomto v provozu alespoň několik minut.

Ideálního nastavení je dosaženo, když ručička manometru teplotu o 10 až 15 °C vyšší, než je aktuální teplota vody v bazénu.

Chcete-li zvýšit teplotu indikovanou manometrem, otevřete dále obtokový regulační ventil (průtok vody tepelným čerpadlem se sníží).

Chcete-li snížit teplotu zobrazovanou manometrem, uzavřete dále obtokový regulační ventil (průtok vody tepelným čerpadlem se zvýší).

Příklad: Voda v bazénu má teplotu 20 °C, tepelné čerpadlo běží 5 minut na a ručička manometru ukazuje 20 barů/ 280 PSI/ 32 °C.

32°C - 20°C= 12°C -> nastavení je správné (mezi 10 a 15°C).

Poznámka: Když je tepelné čerpadlo vypnuté, měla by teplota ukazovaná ručičkou manometru blížit teplotě vody v bazénu, která cirkuluje v tepelném čerpadle.

Pokud jehla blízko 0, stroj se nesmí používat (svého prodejce).

Frekvence nastavení:

Množství vody, které musí projít tepelným čerpadlem, do značné míry na teplotě vody a v menší míře na teplotě vzduchu. Proto je třeba jej upravit:

- při spuštění čerpadla a při studené vodě;
- uprostřed zahřívací fáze vody;
- po požadované teploty.

A také při změnách ve vodním okruhu bazénu nebo při instalaci nového zařízení v tomto okruhu. Poté již obvykle není třeba průtok . Stačí pouze čas od času zkontrolovat hodnotu manometru, abyste se ujistili, že vše funguje normálně a že se průtoková rychlost nezměnila.

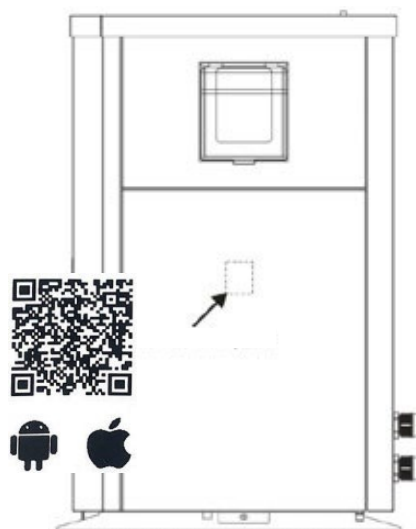
8. **Použití aplikace BWT Inverter Connect pro chytré telefony**

Tepelné čerpadlo BWT Inverter Connect modul dálkové ovládání svých funkcí díky aplikaci, kterou si můžete stáhnout do svého chytrého telefonu (Android nebo iOS), připojeného tabletu... Tento modul také umožňuje technikům zákaznického servisu provádět případně potřeby dálkovou diagnostiku provozu.

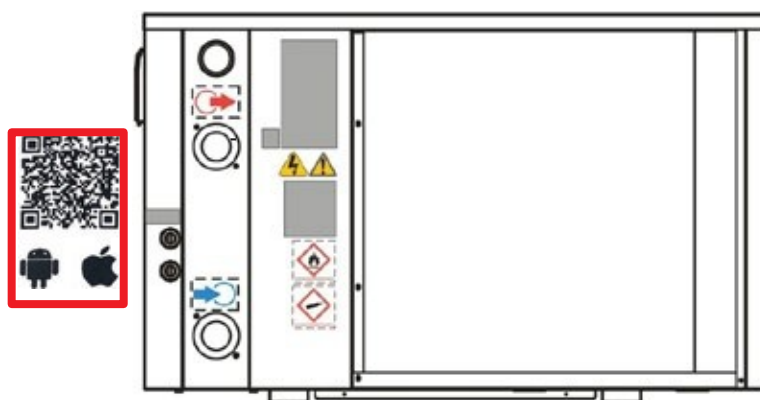
Spojení mezi tepelným čerpadlem a internetem se uskutečňuje prostřednictvím sítě WLAN, přičemž modul WLAN je umístěn na boku tepelného čerpadla spolu se svorkovnicí pro elektrické připojení.

Aplikace se stahuje prostřednictvím obchodu Apple Store nebo Google Play Store naskenováním QR kódu za přístupovou klapkou napájecího zdroje nebo pod typovým štítkem zařízení.

Za přístupovým panelem

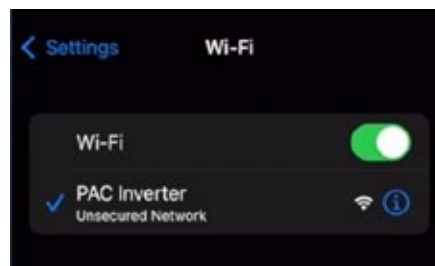


Pod(typovým štítkem)



8.1. Párování a inicializace aplikace

1. Otevřete nastavení Wi-Fi smartphonu a aktivujte Wi-Fi.
2. Připojení chytrého telefonu k síti WLAN tepelného čerpadla "PAC Inverter".

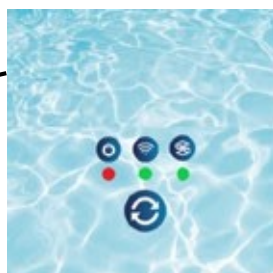
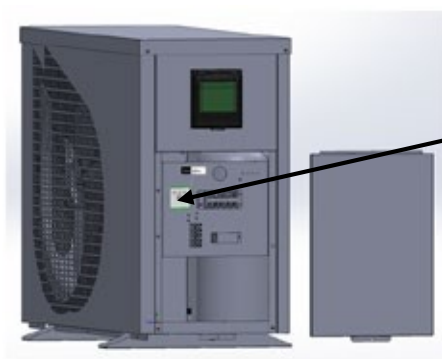


3. Připojte tepelné čerpadlo k domácí síti Wi-Fi - prostřednictvím stránky, která se otevře po připojení chytrého telefonu k tepelnému čerpadlu.

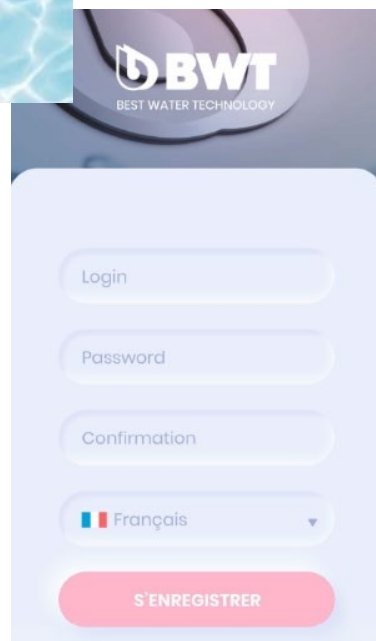


Důležité: Pokud je signál WLAN ve vaší domácnosti velmi slabý, měli byste najít řešení. řešení pro zlepšení signálu v blízkosti tepelného čerpadla, aby bylo možné jej spárovat s aplikací.

4. Jakmile je tepelné čerpadlo připojeno ke stejné síti WLAN jako chytrý telefon (domácí síť WLAN), rozsvítí se kontrolka WLAN zeleně.

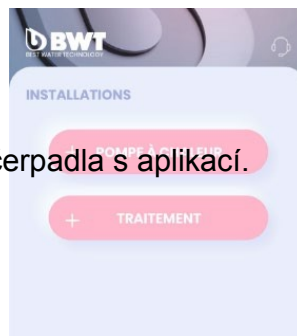


5. Pak otevřete aplikaci ve svém smartphonu a nastavte si účet.
6. Potvrďte e-mailovou adresu kliknutím na odkaz zasláný na registrační e-mailovou adresu.

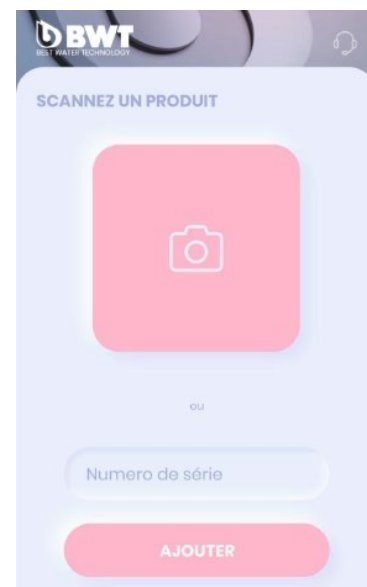


7. Tisk Tisk poté na Tlačítko "+ ČERPADLA", pro spárování tepelného čerpadla s aplikací.

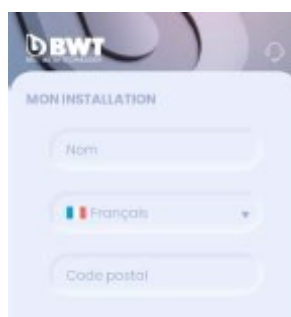
TEPELNÉHO



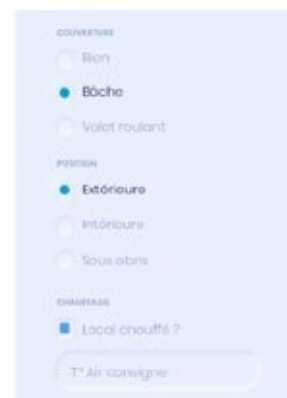
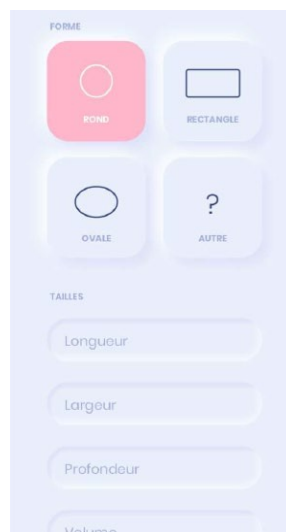
8. Zadejte sériové číslo tepelného čerpadla nebo naskenujte QR kód, který se nachází na klapce krytu tepelného čerpadla nebo vedle typového štítku tepelného čerpadla.



9. Pojmenujte své tepelné čerpadlo.

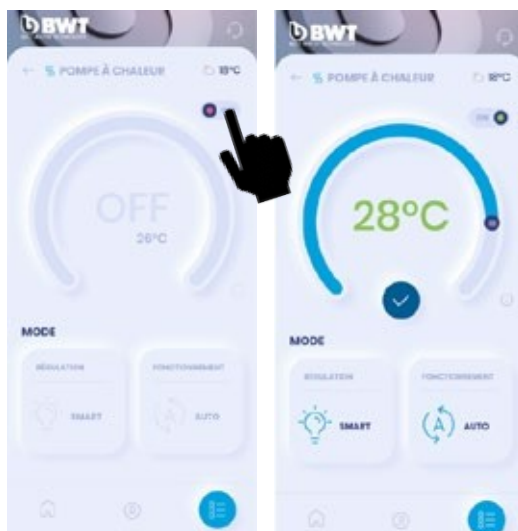


10. V aplikaci zadejte vlastnosti svého bazénu. Vaše tepelné čerpadlo se pak objeví pod vašimi instalacemi s cílovou teplotou bazénu a teplotou bazénu.

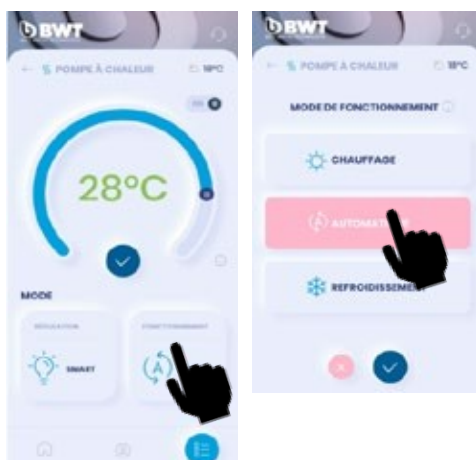


8.2. Použití aplikace:

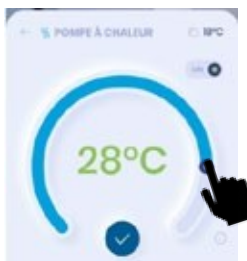
Zapněte tepelné čerpadlo:



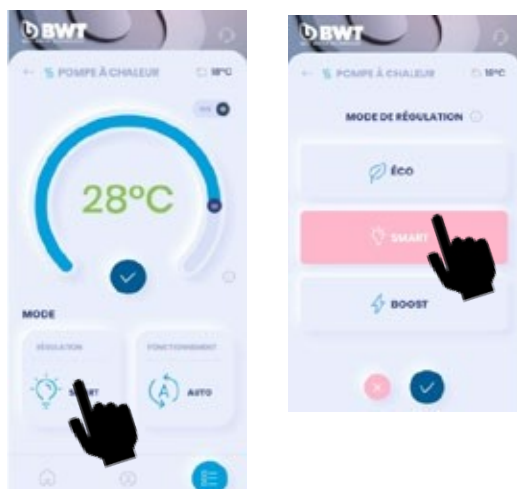
Zvolte provozní režim tepelného čerpadla (Topení / Chlazení / Auto):



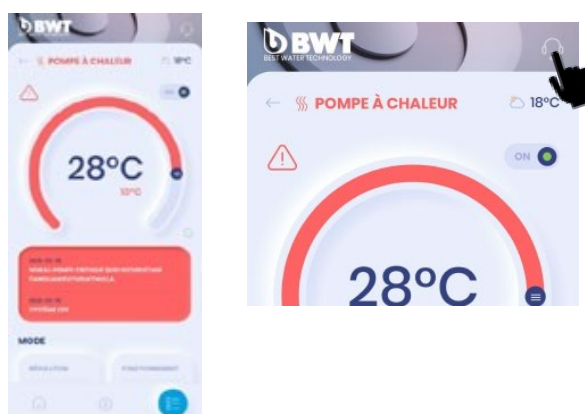
Zvolte nastavenou teplotu:



Zvolte režim (ECO / SMART / BOOST):



Pokud se zobrazí chybové hlášení tepelného čerpadla, stiskněte ikonu zobrazenou na protější straně a kontaktujte zákaznický servis:



9. Péče a údržba

POZOR

Před prováděním jakékoli údržby je nutné tepelné čerpadlo vypnout a počkat několik minut, než se dotknete jednotek a potrubí chladicího okruhu, protože vysoké teploty v některých částech chladicího okruhu mohou způsobit vážné popáleniny.

Nejméně jednou měsíčně zkontrolujte následující body:

- Vyčistěte žebra výparníku tepelného čerpadla (pyl, zemina, posekaná tráva, hmyz atd.). V případě potřeby je vyčistěte měkkým kartáčem nebo jemným proudem vody.
Nikdy nepoužívejte vysokotlaký čistič!
- Správný odtok kondenzátu: Zkontrolujte, zda jsou základna spotřebiče a otvor, kterým odtéká kondenzát, čisté; zkontrolujte, zda je odtoková trubka čistá.
- Jsou elektrické kabely správně ke svorkám? Utáhněte je a ujistěte se, že jsou pevně uchyceny.
- K dispozici je dostatek chladicí kapaliny: Přibližně 1 hodinu vypnutí tepelného čerpadla a filtraci, kdy tepelné čerpadlo není na plném slunečním světle, by ručička manometru měla ukazovat teplotu, která přibližně odpovídá teplotě okolí (T °C).
- správné utažení hydraulických spojů a žádné netěsnosti

Nejméně jednou ročně následující opatření:

- Zkontrolujte neporušenost elektrických kabelů, elektrických spojů a uzemnění.
- Zkontrolujte, zda není kondenzátor (výměník tepla) znečištěn, v případě potřeby jej opláchněte proudem vody.
- Zkontrolujte neporušenost vrtulových listů ventilátoru (znečištění, deformace atd.).

Pokud potřebujete povrch vyčistit, použijte jemné mýdlo a vodu. **Nikdy nepoužívejte rozpouštědla!** Dostupnost náhradních dílů je minimálně 10 let po zakoupení tepelného čerpadla.

11. Dlouhodobý klid / hibernace

Zastavení zařízení

Pokud tepelné čerpadlo ve fázi zahřívání, zastavte provoz.

Poznámka: Nevypínejte tepelné čerpadlo během termodynamického odmrazovacího cyklu nebo krátce před jeho ukončením.

Spustíte magnetotermický jistič od tepelného čerpadla k napájecí skříni. Odpojte spotřebič ze zásuvky, naviňte kabel a odložte jej stranou.

Odvzdušnění kondenzátoru

Uzavřete uzavírací ventily obtokového okruhu, abyste stroj hydraulicky odpojili. Odšroubujte nejprve horní a poté spodní přípojku: Voda z bazénu vytéká z výměníku tepla gravitačně. **Tato operace je důležitá, aby stojatá voda nezamrzla a nepoškodila některé vnitřní prvky.**

Těsnění spojů a potrubí

Uzavřete uzavírací ventily "obtokového" okruhu, abyste spotřebič hydraulicky odpojili.

Odpojte tepelné čerpadlo od obtokového okruhu.

Utěsněte vstup hydraulických přípojek a hadic, abyste zabránili "škodlivých látek".

Zimní kryt

Přikryjte tepelné čerpadlo zimním krytem

12. Nápravná opatření v případě poruch

Zprávy o poruchách/poruchách, které se mohou zobrazit, a opatření, která je třeba přijmout:

Zobrazit	Význam	Recenze	K převzetí Opatření	
SE 64	Pohotovostní režim			
FL 0	Příliš malý nebo žádný průtok vody	• Zkontrolujte průtok vody ve spotřebiči. • Zkontrolujte, zda není filtr znečištěný. • Zkontrolujte regulaci obtoku. • Zkontrolujte směr proudění vody ve spotřebiči (přívod dole, odvod nahoře).	Kontaktujte svého prodejce	
AL 10	Chyba HP			
AL 11				
AL 15	Nadměrný rozdíl teplot na vstupu/výstupu vody			
AL 16				
AL 18	Příliš vysoká teplota výstupu kompresoru			
AL 17	Příliš nízká teplotní ochrana pro chlazení			
AL 7	Chyba komunikace	Zkontrolujte spojení mezi displejem a elektronickou kartou v zařízení ;		
AL 8				
AL 3	Chyba sondy (přívod vody)	Zkontrolujte správné připojení příslušné sondy		
AL 4	Chyba sondy (výstup vody)			
AL 5	Chyba sondy (odpařovač)			
AL 1	Chyba sondy (výstup kompresoru)			
AL 2	Chyba sondy (vstup kompresoru)			
AL 6	Chyba sondy (prostředí)			
AL 9	Chyba ventilátoru	Zkontrolujte připojení ventilátoru		
AL 14	Příliš nízká teplota	Venkovní teplota je nižší než 0 °C	Počkejte, až bude teplota vyšší	
AL 19	Problém s napájením	Nechte instalaci zkontrolovat odborným technikem.	Kontaktujte svého prodejce	
AL 20				
AL 21	Problém s elektronikou / přehřívání	Odpojte spotřebič od napájení na 5 až 10 minut. Zkontrolujte, zda je správně odvětráván a zda není proudění vzduchu blokováno nebo zpomaleno. Spotřebič znovu .		
AL 22				
AL 23				
AL 24				
AL 25				

13. Záruka

Na tepelné čerpadlo BWT Inverter Connect se vztahují zákonná záruční ustanovení (tzv. "záruka shody" a "záruka proti skrytým vadám") vůči spotřebitelům.

Společnost PROCOPI-BWT rovněž poskytuje obchodní záruku, kterou lze využít pouze tehdy, pokud zákazník

Výrobek může být poškozen, pokud byl skladován, manipulován, instalován, používán a udržován v souladu s pokyny uvedenými v této příručce.

Na tento výrobek se pak vztahuje následující obchodní záruka ze strany BWT od data první faktury vystavené společností PROCOPI-BWT zákazníkovi:

3 roky nebo

5 let, pokud je zařízení trvale připojeno k síti WLAN a bylo zaregistrováno v aplikaci BWT Inverter pro chytré telefony při uvedení do provozu.

Anm e



S.A. s kapitálem 7 000 000€ - R.C.S/Rennes B 333263846000 37