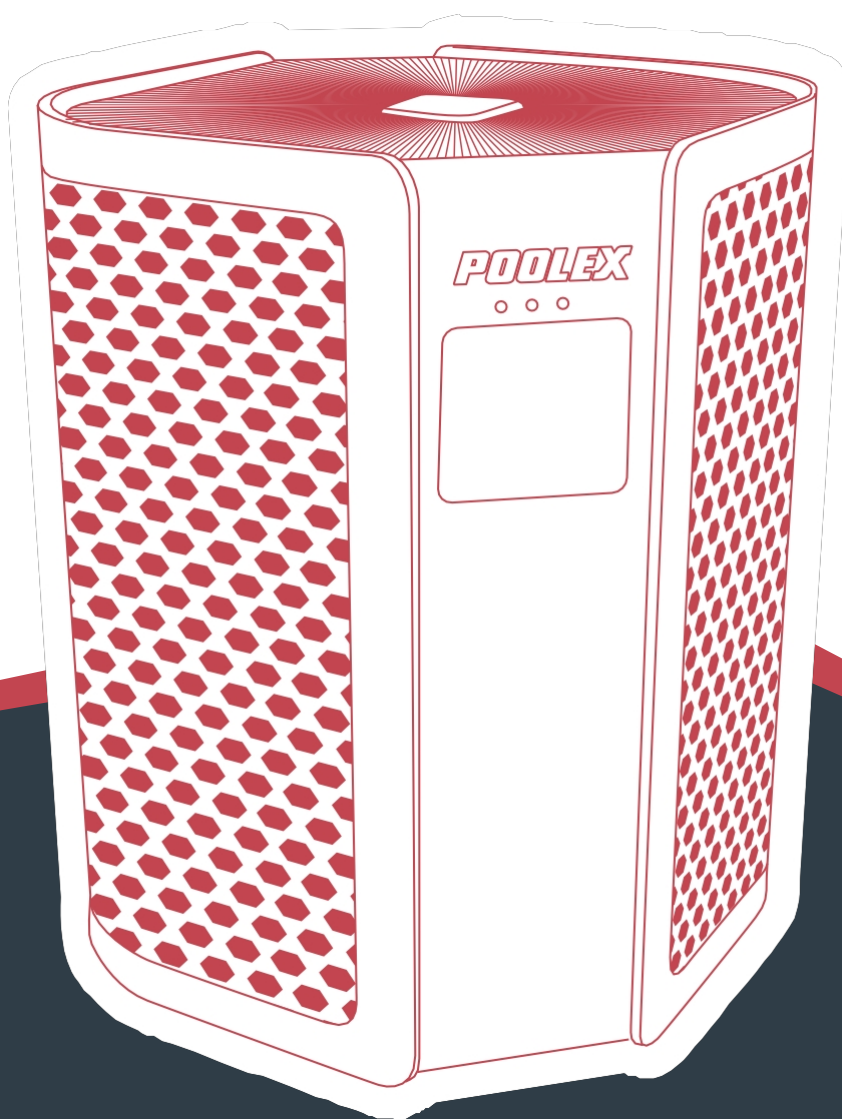


POOLEX

Vertigo **FI**



INSTALAČNÍ A UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

vašeho tepelného čerpadla

Varování



Toto tepelné čerpadlo obsahuje hořlavý chladicí plyn R32.

Bez platného povolení se nesmí provádět žádné práce na chladicím okruhu. Před prováděním jakýchkoli prací na chladivovém okruhu je třeba dodržet následující opatření pro zajištění bezpečného provozu.

1. Pracovní postup

Práce musí být prováděny kontrolovaným postupem, aby se minimalizovalo riziko přítomnosti hořlavých plynů nebo par během práce.

2. Obecný pracovní prostor

Všechny osoby v oblasti musí být informovány o povaze probíhajících prací. Vyhněte se práci v uzavřeném prostoru. Prostor kolem pracovního místa musí být rozdělen a zabezpečen a zvláštní pozornost je třeba věnovat blízkým zdrojům plamene nebo tepla.

3. Kontrola přítomnosti chladiva

Před zahájením prací a v jejich průběhu by měl být prostor zkontrolován vhodným detektorem chladiva, aby se zajistila nepřítomnost potenciálně hořlavého plynu. Ujistěte se, že použité zařízení pro detekci úniku je vhodné pro hořlavá chladiva, tj. že nevytváří jiskry, je řádně utěsněno nebo má vnitřní bezpečnostní zařízení.

4. Hasicí přístroj

Pokud se na chladicím zařízení nebo jeho částech provádí práce za horka, musí být k dispozici vhodné hasicí zařízení. V blízkosti pracovního prostoru instalujte suchý práškový hasicí přístroj nebo hasicí přístroj CO₂.

5. Žádné zdroje plamene, tepla nebo jisker.

Je zcela zakázáno používat zdroj tepla, plamene nebo jiskry v bezprostřední blízkosti jedné nebo více částí nebo potrubí, které obsahují nebo obsahovaly hořlavé chladivo. Veškeré zdroje jisker, včetně kouření, musí být v dostatečné vzdálenosti od montážních, opravárenských, demontážních a likvidačních prací, při kterých může případně dojít k úniku hořlavého chladiva do okolního prostoru. Před zahájením prací je třeba zkontrolovat okolí zařízení, zda nehrozí nebezpečí vznícení. Musí být umístěny nápisy "Zákaz kouření".

6. Větráný prostor

Před prací na systému nebo horkými pracemi se ujistěte, že je prostor otevřený vzduchu nebo řádně větráný. Větrání musí být udržováno po celou dobu práce.

7. Kontroly chladicích zařízení

Při výměně elektrických součástí musí být tyto součásti vhodné pro zamýšlené použití a odpovídat příslušným specifikacím. Mohou být použity pouze díly od výrobce. V případě pochybností se obraťte na technický servis výrobce.

U zařízení používajících hořlavá chladiva musí být použita následující kontrolní opatření:

- Velikost náplně odpovídá velikosti místnosti, ve které jsou umístěny části obsahující chladivo. instalován;
- Větrací a větrací otvory fungují správně a nejsou ucpané;
- Pokud se používá nepřímý chladicí okruh, je třeba zkontrolovat i sekundární okruh.
- Označení na zařízení musí zůstat viditelné a čitelné. Nečitelné značky a nápisy musí být opraveny;
- Chladicí potrubí nebo součásti jsou nainstalovány na místě, kde nehrozí riziko, že budou vystaveny působení látek, které by mohly způsobit korozi součástí obsahujících chladivo.

8. Kontrola elektrických zařízení

Opravy a údržba elektrických součástí musí zahrnovat počáteční bezpečnostní kontroly a postupy kontroly součástí. Pokud se vyskytne závada, která by mohla ohrozit bezpečnost, nesmí být do obvodu připojeno žádné napájení, dokud nebude problém vyřešen.

Počáteční bezpečnostní kontroly by měly zahrnovat:

- Vybití kondenzátorů: musí být provedeno bezpečně, aby se zabránilo možnosti vzniku jisker;
- Během nabíjení, rekuperace nebo proplachování systému chladicího plynu nejsou vystaveny žádné elektrické součásti ani kabeláž;
- Existuje zemská kontinuita.

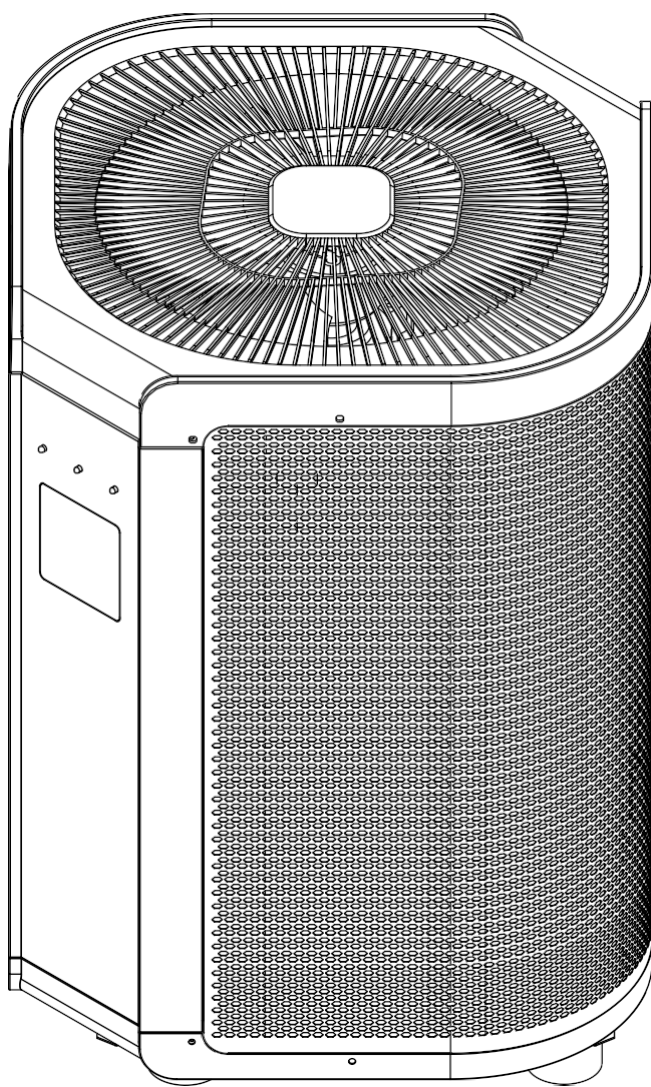
Poděkování

Vážený zákazníku,

Děkujeme vám za váš nákup a za důvěru v naše produkty.

Naše výrobky jsou výsledkem dlouholetého výzkumu v oblasti konstrukce a výroby bazénových tepelných čerpadel. Naší ambicí je poskytnout vám kvalitní výrobek, který poskytuje vynikající výkon.

Při sestavování tohoto návodu jsme věnovali velkou pozornost tomu, abyste mohli tepelné čerpadlo Poolex využívat co nejlépe.





JE TŘEBA PEČLIVĚ ČÍST



Tento návod k instalaci je nedílnou součástí výrobku.

Musí být předány instalatérovi a uschovány u uživatele.

Pokud návod ztratíte, podívejte se na webové stránky :

www.poolex.fr

Pokyny a upozornění obsažené v této příručce je třeba si pečlivě přečíst a porozumět jim, protože poskytují důležité informace o bezpečné manipulaci a provozu tepelného čerpadla. **Tento návod si uschovejte na přístupném místě, abyste do něj mohli v budoucnu nahlédnout.**

Instalaci musí provést kvalifikovaný odborník v souladu s platnými předpisy a pokyny výrobce. Nesprávná instalace může mít za následek fyzické zranění osob nebo zvířat, jakož i mechanické poškození, za které výrobce v žádném případě nenese odpovědnost.

Po vybalení tepelného čerpadla zkontrolujte obsah, zda není poškozen. v případě potřeby.

Před připojením tepelného čerpadla se ujistěte, že údaje uvedené v tomto návodu odpovídají skutečným podmínkám instalace a nepřekračují maximální povolené limity pro daný výrobek.

V případě závady a/nebo poruchy tepelného čerpadla je nutné vypnout napájení. vypnout a nepokoušet se závadu opravit.

Opravy smí provádět pouze autorizovaná technická asistenční služba s použitím originálních náhradních dílů. Nedodržení výše uvedeného může mít negativní vliv na bezpečný provoz tepelného čerpadla.

Aby vaše tepelné čerpadlo fungovalo efektivně a správně, je důležité se ujistit, že. je pravidelně udržován podle dodaných pokynů.

V případě prodeje nebo převodu tepelného čerpadla se vždy ujistěte, že je spolu se zařízením novému majiteli předána i veškerá technická dokumentace.

Toto tepelné čerpadlo je určeno výhradně pro ohřev bazénu. Všechna ostatní použití by měly být považovány za nevhodné, nesprávné nebo dokonce nebezpečné.

Jakákoli smluvní nebo mimosmluvní odpovědnost výrobce/distributora se považuje za neplatnou v případě škod způsobených chybami při instalaci nebo provozu nebo nedodržáním pokynů uvedených v tomto návodu nebo platných norem pro instalaci zařízení, které je předmětem tohoto dokumentu.

Obsah

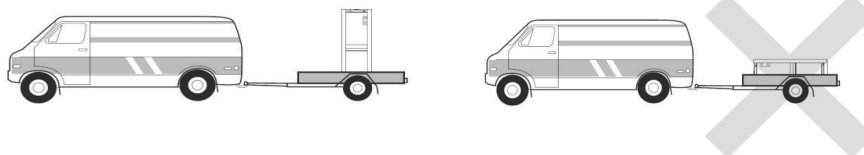
1. Obecně	6
1.1 Všeobecné dodací podmínky	6
1.2 Bezpečnostní pokyny	6
1.3 Úprava vody	7
2. Popis	8
2.1 Obsah balení	8
2.2 Obecná charakteristika	8
2.3 Technické specifikace	9
2.4 Rozměry spotřebiče	11
2.5 Pohled po výbuchu	12
3. Instalace	13
3.1 Předpoklady	13
3.2 Umístění	13
3.3 Instalační schéma	14
3.4 Připojení sady pro odvod kondenzátu	14
3.5 Instalace spotřebiče na tiché podpěry	14
3.6 Hydraulické připojení	15
3.7 Elektrická instalace	16
3.8 Elektrické připojení	17
4. Použijte	18
4.1 Řídicí jednotka	18
4.2 Volba provozního režimu	19
4.3 Nastavení hodin	20
4.4 Programování zapnuto / vypnuto	20
4.5 Aktivace/deaktivace programu	20
4.6 Stažení a instalace aplikace "Smart Life"	21
4.7 Nastavení aplikace	22
4.8 Párování tepelného čerpadla	24
4.9 Řízení	25
4.10 Stavové hodnoty	26
4.11 Pokročilé nastavení hodnot stavu	26
5. Začínáme	28
5.1 Uvedení do provozu	28
5.2 Řízení oběhového čerpadla	28
5.3 Použití manometru	29
5.4 Ochrana proti mrazu	29
6. Údržba a servis	30
6.1 Údržba a servis	30
6.2 Zimování	30
7. Řešení	31
7.1 Závady a poruchy	31
7.2 Seznam anomálií	31
7.3 Detail chyby 20	32
8. Konec životnosti výrobku	33
8.1 Recyklace tepelného čerpadla	33
8.2 Obecné záruční podmínky	33
9. Přílohy	34
9.1 Schémata zapojení elektronických desek	34

1. Obecně

1.1 Všeobecné dodací podmínky

Veškerý materiál, a to i zaplacená doprava a balné, cestuje na riziko a nebezpečí příjemce.

Osoba odpovědná za převzetí spotřebiče musí provést vizuální kontrolu, zda během přepravy nedošlo k poškození tepelného čerpadla (chladicího okruhu, karoserie, elektrické skříně, podvozku). Pokud se zjistí, že během přepravy došlo k jakémukoli poškození, musí osoba odpovědná za převzetí spotřebiče učinit písemné výhrady na dodacím listu dopravce a potvrdit je do 48 hodin doporučeným dopisem dopravci.



Spotřebič musí být vždy skladován a přepravován ve vzpřímené poloze na paletě a v původním obalu. Pokud je spotřebič skladován nebo přepravován ve vodorovné poloze, počkejte alespoň 24 hodin, než jej zapojíte do sítě.

1.2 Bezpečnostní pokyny



UPOZORNĚNÍ: Před použitím spotřebiče si pozorně přečtěte bezpečnostní pokyny. Následující pokyny mají zásadní význam pro bezpečnost a je nutné je důsledně dodržovat.

Při instalaci a údržbě

Instalaci, uvedení do provozu, údržbu a servis smí provádět pouze kvalifikovaná osoba v souladu s platnými normami.

Před zahájením jakýchkoli prací na spotřebiči (instalace, uvedení do provozu, používání, údržba) musí být osoba odpovědná za provádění prací seznámena se všemi pokyny uvedenými v návodu k instalaci tepelného čerpadla a s technickými údaji v souboru.

Za žádných okolností nesmí být spotřebič instalován v blízkosti zdroje tepla, hořlavých materiálů nebo přívodu vzduchu do budovy.

Pokud se instalace nenachází v oblasti s omezeným přístupem, je ochranná mřížka tepelného čerpadla povinná.

Při instalaci, údržbě nebo servisu nestoupejte na potrubí, protože by mohlo dojít k vážným popáleninám.

Před prováděním jakýchkoli prací na chladivovém okruhu vypněte tepelné čerpadlo a počkejte několik minut. před instalací snímačů teploty nebo tlaku, jinak může dojít k vážným popáleninám.

Při servisu tepelného čerpadla zkontrolujte hladinu chladiva.

Při každoroční zkoušce těsnosti spotřebiče zkontrolujte, zda jsou vysokotlaké a nízkotlaké spínače správně zapojeny do okruhu chladiva a zda v případě vypnutí přeruší elektrický okruh.

Zkontrolujte, zda v okolí chladicích součástí nejsou stopy koroze nebo olejové skvrny.

1. Obecně

Při použití

Nikdy se nedotýkejte ventilátoru, pokud je v chodu, protože by mohlo dojít k vážnému zranění.

Udržujte tepelné čerpadlo mimo dosah dětí, jinak může dojít k vážnému poranění o žebra výměníku tepla.

Přístroj nikdy nezapínejte, pokud v bazénu není voda nebo pokud je vypnuté oběhové čerpadlo.

Každý měsíc zkontrolujte průtok vody a v případě potřeby vyčistěte filtr.

Při čištění

- Vypněte elektrické napájení spotřebiče.
- Zavřete přívodní a odvodní ventil vody.
- Nevkládejte nic do přívodů nebo odvodů vzduchu nebo vody.
- Spotřebič neoplachujte tlakovou vodou.

Při řešení problémů

Práce na chladicím okruhu provádějte v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Pájení nechte provést kvalifikovaným svářečem.

Při výměně vadné chladicí součásti používejte pouze díly certifikované společností naše technické centrum.

Při výměně potrubí by se měly používat pouze měděné trubky, které odpovídají normám dané země. lze použít pro řešení problémů.

K detekci netěsností při zkouškách pod tlakem :

- Nikdy nepoužívejte kyslík nebo suchý vzduch, protože hrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu.
- Použijte dehydrovaný dusík nebo směs dusíku a chladiva.
- Zkušební tlak na straně nízkého a vysokého tlaku nesmí překročit 42 barů.

1.3 Úprava vody

Bazénová tepelná čerpadla Poolex lze používat se všemi typy úpraven vody.

Je však nutné, aby systém úpravy (čerpadla pro dávkování Cl, pH, Br a/nebo elektrolyzér) byl v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí.

instalovaný za tepelným čerpadlem v hydraulickém okruhu.

Aby nedošlo k poškození tepelného čerpadla, je třeba udržovat pH vody v rozmezí 6,9 až 8,0.

2. Popis

2.1 Obsah balení

- ✓ Tepelné čerpadlo Poolex Vertigo Fi
- ✓ 2 hydraulické vstupní/výstupní přípojky (průměr 50 mm)
- ✓ Sada pro odvod kondenzátu
- ✓ Zimní kryt
- ✓ 4 antivibrační podložky (šrouby nejsou součástí dodávky)
- ✓ Tato instalační a uživatelská příručka

2.2 Obecná charakteristika

Tepelné čerpadlo Poolex je především :

- ◆ Zařízení s certifikátem CE, které je v souladu s evropskou směrnicí RoHS.
- ◆ Vysoká účinnost, úspora až 80 % energie ve srovnání s běžným topným systémem.
- ◆ Čisté, účinné a ekologické chladivo R32.
- ◆ Spolehlivý, vysoce výkonný kompresor od přední značky.
- ◆ Velký hydrofilní hliníkový výparník pro použití při nízkých teplotách.
- ◆ Intuitivní a snadno použitelné dálkové ovládání.
- ◆ Ultra odolný plášť z ABS s ochranou proti UV záření a snadnou údržbou.
- ◆ Tichý design.
- ◆ Dvojitý systém proti zamrznutí, který zabraňuje poškození mrazem:
 - Revoluční výměník tepla s patentovaným systémem ochrany proti mrazu,
 - Inteligentní pohotovostní systém pro ochranu potrubí a vložky bez nutnosti vypouštění bazénu v zimě.

2. Popis

2.3 Technické specifikace

		Poollex Vertigo Fi						
Zkušební podmínky		55	75	95	125	155	200	240
Vzduch ⁽¹⁾ 26°C Voda ⁽²⁾ 26°C	Topný výkon (kW)	7.70~1.50	10.35~1.98	13.27~2.53	16.53~3.16	21.2~4.05	26.82~5.17	32.63~6.31
	Spotřeba energie (kW)	1.12~0.098	1.50~0.129	1.93~0.167	2.38~0.206	3.09~0.267	4.17~0.348	4.82~0.412
	REŽIM INVERTERU	COP (Koeficient výkonnosti)	15.31~6.84	15.35~6.87	15.15~6.84	15.34~6.93	15.17~6.86	14.86~6.43
Vzduch ⁽¹⁾ 26°C Voda ⁽²⁾ 26°C	Topný výkon (kW)	4.71~1.50	6.38~1.98	7.98~2.53	10.32~3.16	13.11~4.05	16.59~5.17	20.34~6.31
	Spotřeba energie (kW)	0.66~0.098	0.88~0.129	1.10~0.167	1.42~0.206	1.81~0.267	2.25~0.348	2.83~0.412
	TICHÝ REŽIM	COP (Koeficient výkonnosti)	15.31~7.14	15.35~7.25	15.15~7.25	15.34~7.25	15.17~7.24	14.86~7.33
Vzduch ⁽¹⁾ 15°C Voda ⁽²⁾ 26°C	Topný výkon (kW)	5.82~1.15	7.82~1.52	9.83~2.01	12.62~2.43	15.83~3.15	20.03~4.15	24.22~5.38
	Spotřeba energie (kW)	1.18~0.153	1.58~0.20	2.00~0.264	2.60~0.323	3.28~0.418	4.42~0.565	5.00~0.715
	REŽIM INVERTERU	COP (Koeficient výkonnosti)	7.52~4.93	7.60~4.95	7.61~4.92	7.52~4.85	7.54~4.82	7.35~4.52
Vzduch ⁽¹⁾ 15°C Voda ⁽²⁾ 26°C	Topný výkon (kW)	3.83~1.15	5.11~1.52	6.43~2.01	8.03~2.43	10.85~3.15	13.07~4.15	15.68~5.38
	Spotřeba energie (kW)	0.72~0.153	0.94~0.20	1.21~0.264	1.51~0.323	2.03~0.418	2.43~0.565	2.95~0.715
	TICHÝ REŽIM	COP (Koeficient výkonnosti)	7.52~5.32	7.60~5.44	7.61~5.31	7.52~5.32	7.54~5.32	7.35~5.35
Vzduch ⁽¹⁾ 35 °C Voda ⁽²⁾ 27°C	Chladicí výkon (kW)	3.78~1.25	5.08~1.69	6.39~2.13	8.20~2.70	10.29~3.39	13.04~4.32	15.76~5.24
	Spotřeba energie (kW)	1.09~0.263	1.46~0.355	1.85~0.445	2.40~0.57	3.01~0.713	4.09~0.909	4.62~1.10
		EER (Koeficient výkonnosti)	4.75~3.47	4.76~3.48	4.79~3.45	4.74~3.42	4.75~3.39	4.75~3.18
Maximální výkon (kW)		1,6	2	2,8	3,3	4,8	5,8	6,5
Maximální proud (A)		7,10	8,87	12,42	14,64	21,30	25,73	28,84
Napájení		220~240V / 50/60Hz						
Ochrana		IPX4						
Teplotní rozsah ohřevu		15°C ~ 40°C						
Teplotní rozsah chlazení		8°C~28°C						
Rozsah provozních teplot		-10°C~43°C						
Rozměry jednotky Š × H × V (mm)		510*510*690			575*575*780			660*660*1030
Hmotnost spotřebiče (kg)		30	35	40	47	52	100	104
Hladina akustického tlaku ve výšce 1 m (dBA) ¹⁽³⁾		36~45	38~46	38~46	41~50	42~52	47~56	48~57
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m (dBA) ¹⁽³⁾		19~27	20~28	20~28	23~31	24~32	28~37	29~38
Hydraulické připojení (mm)		PVC 50 mm						
Výměník tepla		Nádrž z PVC a titanová cívka						
Min/max průtok vody (m³/h)		2,4	3,2	4	5	6,7	8,5	10,5
Značka kompresoru		GMCC						
Typ kompresoru		JEDNOROTKOVÉ		TWIN-ROTARY				
Chladivo		R32						
Tlaková ztráta (mCE)		1,1						
Maximální objem bazénu (m ³) ⁽⁴⁾		30-45	40-55	50-70	70-90	80-115	110~140	140-170
Dálkové ovládání		Pevný dotykový ovládací displej						
Režim		Vytápění / chlazení / tichý provoz						

Technické údaje našich tepelných čerpadel jsou uvedeny pouze pro informaci. Vyhrazujeme si právo tyto údaje kdykoli změnit. bez předchozího upozornění.

¹Teplota okolního vzduchu

²Počáteční teplota vody

³Hluk ve vzdálenosti 1 m, 4 m a 10 m podle směrnic EN ISO 3741 a EN ISO 354.

⁴Vypočítáno pro soukromý bazén v zemi krytý bublinkovým krytem.

2. Popis

Zkušební podmínky		155T	200T	240T	300T	350T
Vzduch ⁽¹⁾ 26°C Voda ⁽²⁾ 26°C	Topný výkon (kW)	21.2~4.05	26.86~5.17	32.66~6.31	40.3~7.79	45.65~8.79
	Spotřeba energie (kW)	3.09~0.266	4.16~0.347	4.81~0.411	5.97~0.507	6.88~0.577
	REŽIM INVERTERU	COP (Koeficient výkonnosti)	15.23~6.86	14.90~6.44	15.35~6.78	15.36~6.75
Vzduch ⁽¹⁾ 26°C Voda ⁽²⁾ 26°C	Topný výkon (kW)	13.11~4.05	16.59~5.17	20.34~6.31	25.39~7.79	29.15~8.79
	Spotřeba energie (kW)	1.81~0.266	2.25~0.347	2.82~0.411	3.57~0.507	4.10~0.577
	TICHÝ REŽIM	COP (Koeficient výkonnosti)	15.23~7.24	14.90~7.33	15.35~7.20	15.36~7.09
Vzduch ⁽¹⁾ 15°C Voda ⁽²⁾ 26°C	Topný výkon (kW)	15.83~3.15	20.06~4.15	24.24~5.35	30.06~6.31	35.02~7.33
	Spotřeba energie (kW)	3.28~0.417	4.41~0.564	4.99~0.709	6.24~0.839	7.40~0.980
	REŽIM INVERTERU	COP (Koeficient výkonnosti)	7.55~4.82	7.36~4.54	7.55~4.85	7.52~4.81
Vzduch ⁽¹⁾ 15°C Voda ⁽²⁾ 26°C	Topný výkon (kW)	10.85~3.15	13.17~4.15	15.62~5.35	19.57~6.31	22.03~7.33
	Spotřeba energie (kW)	2.03~0.417	2.45~0.564	2.93~0.709	3.73~0.839	4.21~0.980
	TICHÝ REŽIM	COP (Koeficient výkonnosti)	7.55~5.32	7.36~5.35	7.55~5.32	7.52~5.23
Vzduch ⁽¹⁾ 35 °C Voda ⁽²⁾ 27°C	Chladicí výkon (kW)	10.29~3.39	13.04~4.32	15.76~5.24	19.54~6.51	22.76~7.36
	Spotřeba energie (kW)	3.01~0.710	4.08~0.908	4.60~1.10	5.76~1.36	6.82~1.56
		EER (Koeficient výkonnosti)	4.77~3.39	4.76~3.19	4.76~3.41	4.79~3.39
Maximální výkon (kW)		4,8	5,8	6,5	8,2	9
Maximální proud (A)		8,58	10,37	11,62	14,66	16,09
Napájení		380~415V / 50/60Hz				
Ochrana		IPX4				
Teplotní rozsah ohřevu		15°C ~ 40°C				
Teplotní rozsah chlazení		8°C~28°C				
Rozsah provozních teplot		-10°C~43°C				
Rozměry jednotky Š × H × V (mm)		575*575*780		680*680*1100		
Hmotnost spotřebiče (kg)		52	104	104	120	120
Hladina akustického tlaku ve výšce 1 m (dBA) ⁽³⁾		42~52	48~57	48~57	49~59	49~59
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m (dBA) ⁽³⁾		24~32	29~38	29~38	30~39	30~39
Hydraulické připojení (mm)		PVC 50 mm				
Výměník tepla		Nádrž z PVC a titanová cívka				
Min/max průtok vody (m³/h)		6,7	8,5	10,5	13,0	15,0
Značka kompresoru		GMCC			MITSUBISHI	
Typ kompresoru		TWIN-ROTARY				
Chladivo		R32				
Tlaková ztráta (mCE)		1,1				
Maximální objem bazénu (m ⁽³⁾) ⁽⁴⁾		80-115	110~140	140-170	170-210	210-250
Dálkové ovládání		Pevný dotykový ovládací displej				
Režim		Vytápění / chlazení / tichý provoz				

Technické údaje našich tepelných čerpadel jsou uvedeny pouze pro informaci. Vyhrazujeme si právo tyto údaje kdykoli změnit. bez předchozího upozornění.

¹Teplota okolního vzduchu

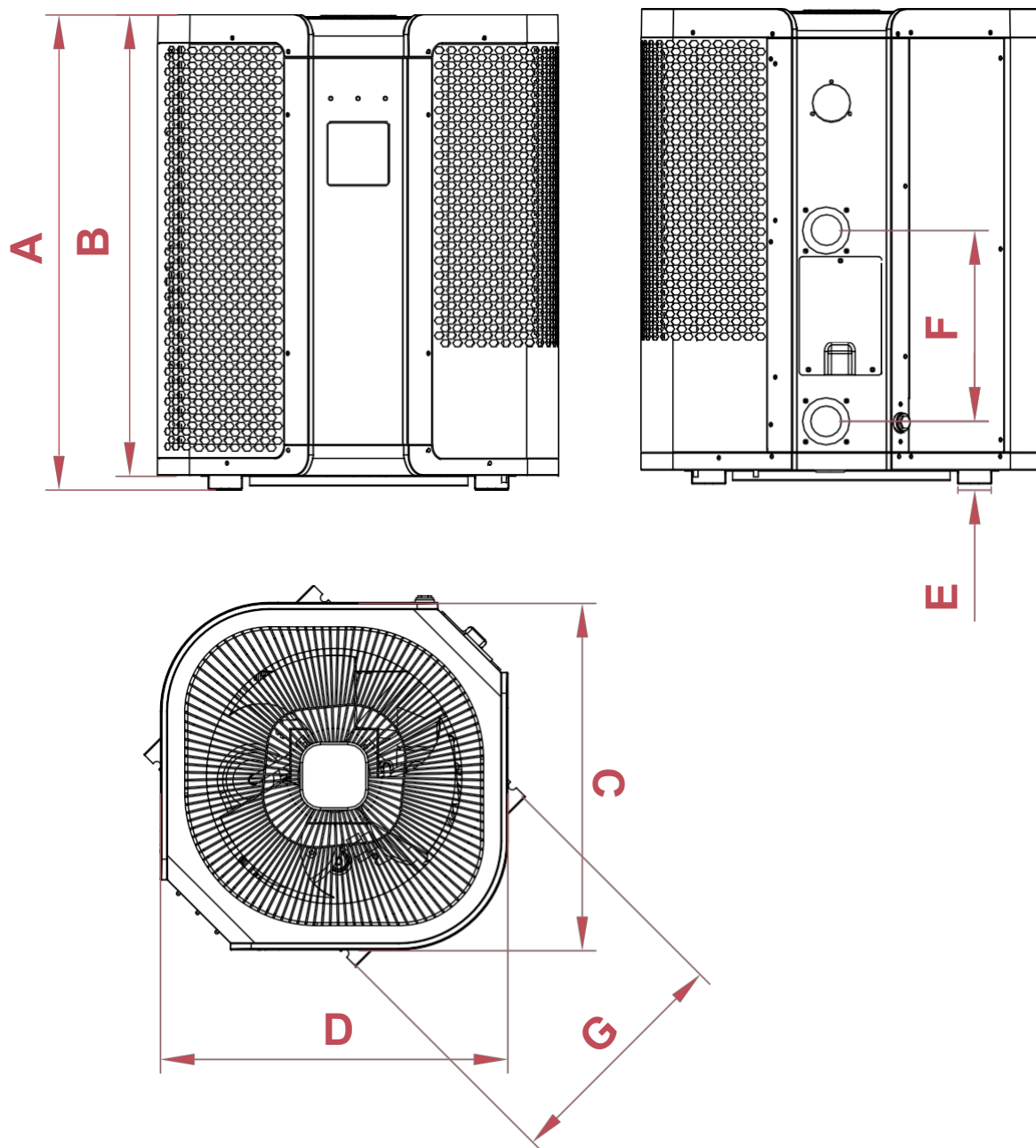
²Počáteční teplota vody

³Hluk ve vzdálenosti 1 m, 4 m a 10 m podle směrnic EN ISO 3741 a EN ISO 354.

⁴Vypočítáno pro soukromý bazén v zemi krytý bublinkovým krytem.

2. Popis

2.4 Rozměry spotřebiče

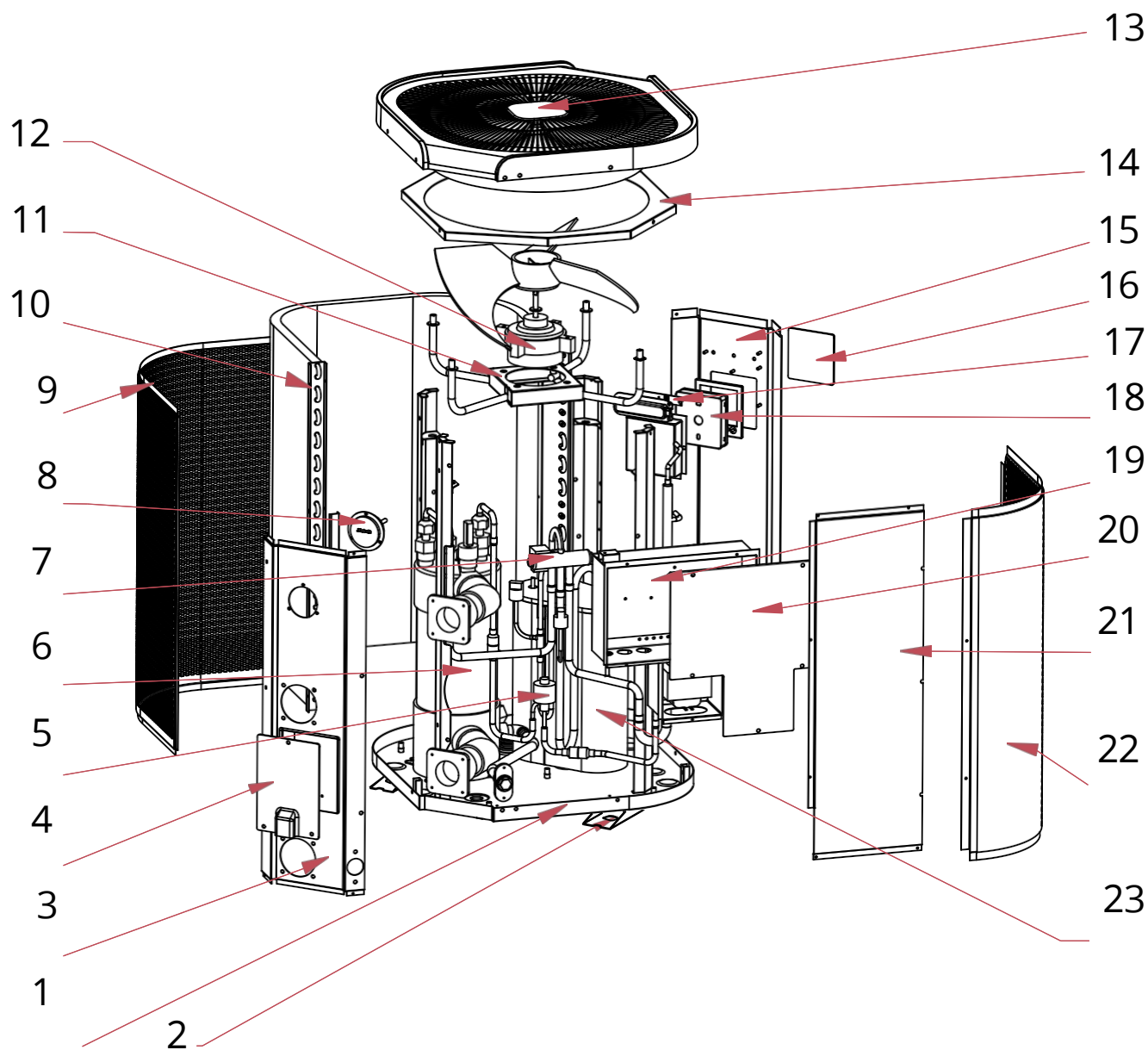


Rozměry v mm

Model	55 / 75 / 95	125 / 155 / 200 / 200T	240 / 240T / 300T	350
A	697	790	1077	1098
B	677	770	1057	1066.5
C	510	575	680	680
D	510	575	680	680
E	71.2	82.5	81.2	81.2
F	280	380	520	350
G	348	435	500	500

2. Popis

2.5 Rozložený pohled



1. Podvozek
2. Podpora
3. Zadní panel
4. Elektrická svorkovnice
5. Elektronický expanzní ventil
6. Výměník tepla
7. Čtyřcestný ventil
8. Tlakoměr
9. Ochranná mřížka na pravé straně
10. Výparník
11. Podpora ventilátorů
12. Motor ventilátoru

13. Horní mřížka
14. Vedoucí pracovník
15. Přední panel
16. Sklo ovládacího panelu
17. Indikátor LED
18. Ovládací panel
19. Elektrická skříň
20. Kryt elektrické skříně
21. Levý panel
22. Levá boční mřížka
23. Kompresor

3. Instalace



UPOZORNĚNÍ: Instalaci musí provést kvalifikovaný odborník.

Tento oddíl je čistě orientační a měl by být podle potřeby kontrolován a upravován s ohledem na případný nový vývoj.
podmínky instalace.

3.1 Předpoklady

Materiály potřebné k instalaci tepelného čerpadla :

- ✓ Napájecí kabel vhodný pro výkon spotřebiče,
- ✓ Sada obtokového potrubí a sada trubek z PVC přizpůsobená vaší instalaci,
- ✓ Odstraňovač nátěrů, lepidlo na PVC a brusný papír,
- ✓ Sada 4 hmoždinek a 4 rozšiřujících šroubů, které se hodí pro váš montážní povrch.

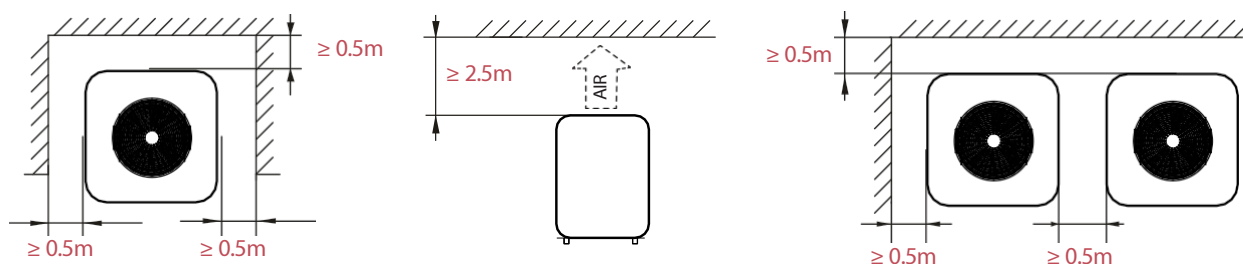
Další užitečné vybavení pro instalaci tepelného čerpadla :

- Doporučujeme připojit spotřebič k instalaci pomocí ohebných trubek z PVC, aby se omezilo šíření vibrací.
- Ke zvednutí spotřebiče lze použít vhodné upevňovací čepy.

3.2 Umístění

Při výběru místa pro umístění tepelného čerpadla dodržujte následující pravidla

1. Budoucí umístění spotřebiče musí být snadno přístupné pro snadné použití a údržbu.
2. Spotřebič musí být instalován na zemi, nejlépe na rovné betonové podlaze. Ujistěte se, že je podlaha dostatečně stabilní, aby unesla hmotnost spotřebiče.
3. V blízkosti spotřebiče musí být zřízen systém odvodu vody, který chrání prostor, kde je spotřebič instalován.
4. V případě potřeby lze spotřebič zvednout pomocí vhodných nožiček určených k udržení hmotnosti spotřebiče.
5. Zkontrolujte, zda je spotřebič řádně větrán, zda výstup vzduchu nesměřuje do oken sousedních budov a zda není možné nasávat vydýchaný vzduch zpět. Ujistěte se, že je kolem spotřebiče dostatek prostoru pro servis a údržbu.
6. Spotřebič nesmí být instalován na místech, kde je vystaven působení oleje, hořlavých plynů, chemikálií nebo jiných látek. žíravé, sirné sloučeniny nebo v blízkosti vysokofrekvenčních zařízení.
7. Abyste zabránili rozstříku bláta, neinstalujte spotřebič v blízkosti silnice nebo cesty.
8. Abyste předešli obtěžování sousedů, instalujte spotřebič tak, aby směřoval do oblasti nejméně citlivé na hluk.
9. Pokud je to možné, uchovávejte spotřebič mimo dosah dětí.



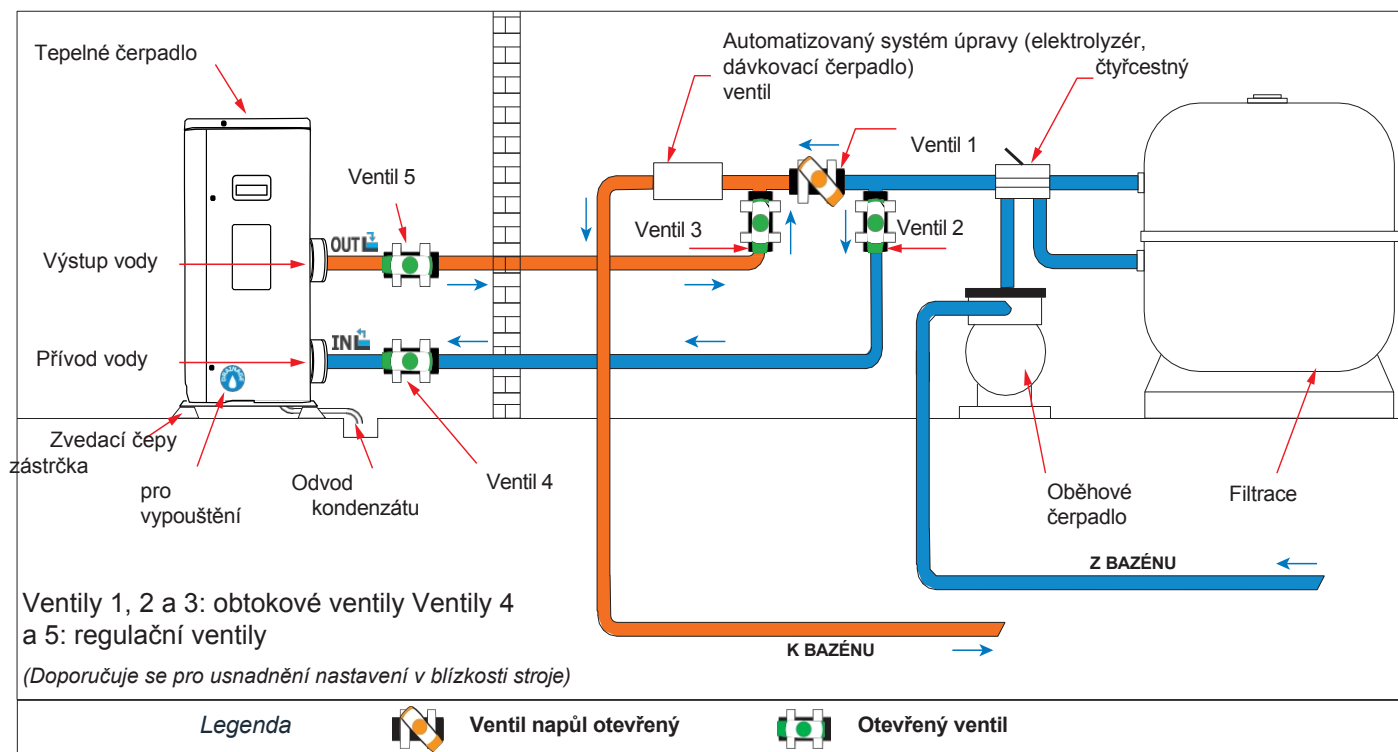
Před tepelné čerpadlo neumísťujte nic, co by se nacházelo ve vzdálenosti menší než jeden metr.

Po stranách a vzadu tepelného čerpadla ponechte 50 cm volného prostoru.

Nenechávejte nad spotřebičem nebo před ním žádné překážky!

3. Instalace

3.3 Instalační schéma



3.4 Připojení sady pro odvod kondenzátu

Během provozu tepelného čerpadla dochází ke kondenzaci. To má za následek proudění vody, ve větší či menší míře v závislosti na úrovni vlhkosti. Pro usměrnění tohoto toku doporučujeme nainstalovat sadu pro odvod kondenzátu.

Jak nainstalují sadu pro odvod kondenzátu?

Tepelné čerpadlo nainstalujte tak, že jej pomocí pevných bloků odolných proti vlhkosti zvednete alespoň o 10 cm, a poté připojte vypouštěcí potrubí k otvoru na spodní straně čerpadla.

3.5 Instalace spotřebiče na tiché podpěry

Aby se minimalizovala hluchnost způsobená vibracemi tepelného čerpadla, lze jej umístit na antivibrační podložky.

Za tímto účelem jednoduše umístěte podložku mezi každou z nožiček spotřebiče a jeho podpěru a poté ji připevněte k držáku. podepřete tepelné čerpadlo pomocí vhodných šroubů.

3. Instalace

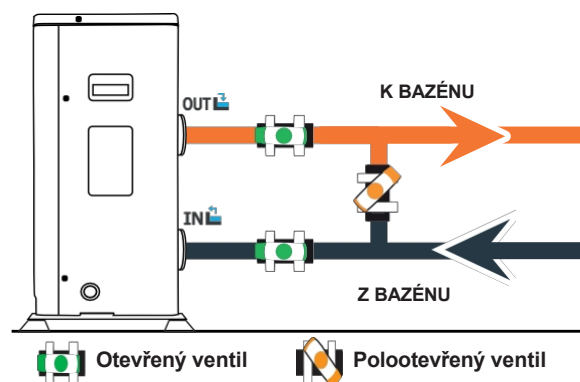
3.6 Hydraulické připojení

Montáž obtokového potrubí

Tepelné čerpadlo musí být k bazénu připojeno pomocí systému By-Pass.

By-pass je sestava sestávající ze 3 ventilů, které umožňují regulovat průtok tepelným čerpadlem.

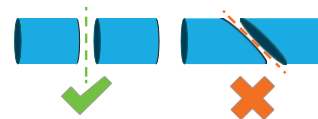
Při údržbě lze pomocí by-passu odpojit tepelné čerpadlo od okruhu, aniž by se zastavila instalace.



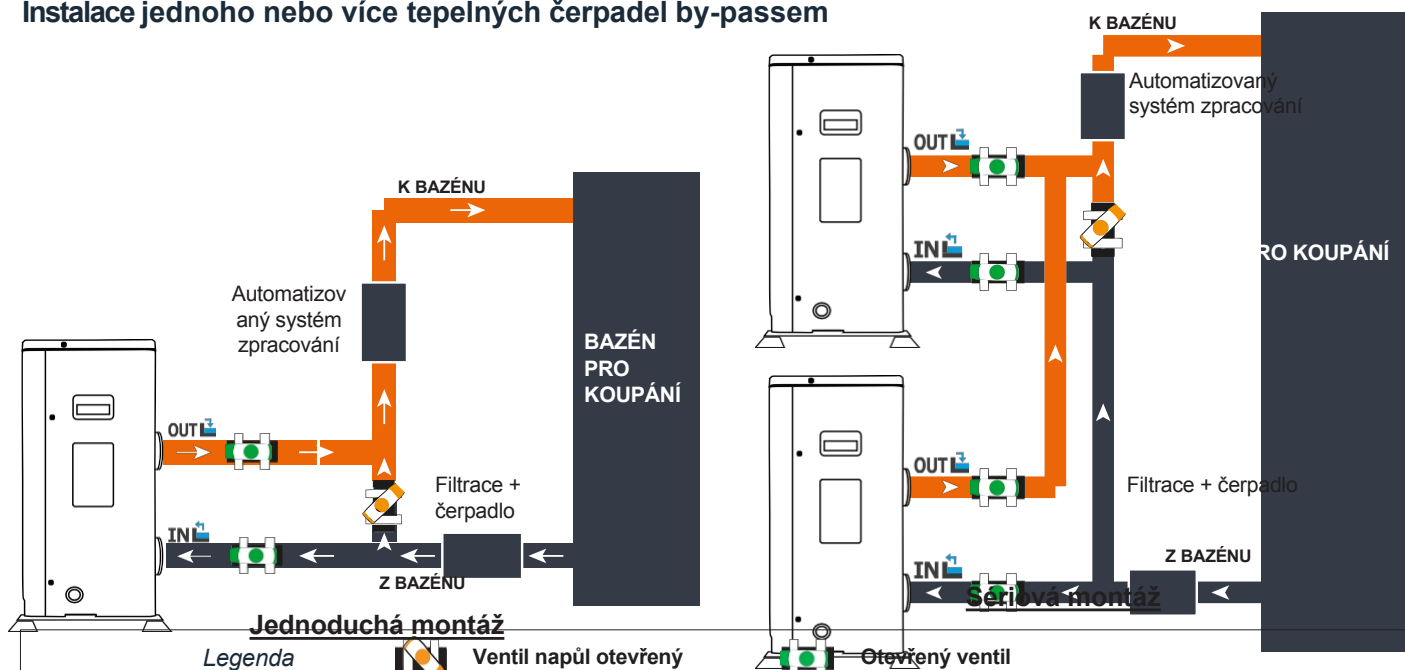
Vytvoření hydraulického připojení pomocí sady By-Pass

UPOZORNĚNÍ: Hydraulickým systémem nepropouštějte vodu po dobu 2 hodin po lepení.

- Krok 1: Proveďte potřebné rozměry pro řezání trubek
- Krok 2: Pomocí pily nařežte trubky z PVC v rovné linii. přímý řez
- Krok 3: Sestavte hydraulický obvod bez lepení, abyste zkontrolovali, zda dokonale zapadá do konstrukce. instalace, pak demontujte připojované trubky.
- Krok 4: Očistěte konce řezaných trubek smrkovým papírem.
- Krok 5: Naneste odstraňovač nátěrů na konce připojovaných trubek.
- Krok 6: Naneste lepidlo na stejné místo.
- Krok 7: Sestavte potrubí.
- Krok 7: Očistěte PVC od zbytků lepidla
- Krok 8: Před zapnutím hydraulického systému nechte alespoň 2 hodiny zaschnout.



Instalace jednoho nebo více tepelných čerpadel by-passem



Filtr před tepelným čerpadlem je třeba pravidelně čistit, aby byla zajištěna čistota vody v okruhu a aby se předešlo provozním problémům způsobeným znečištěním nebo zanesením filtrů.

3. Instalace

3.7 Elektrická instalace

Pro bezpečný provoz a zachování celistvosti elektrické instalace musí být spotřebič připojen k elektrické síti v souladu s následujícími pravidly:

Nahoře musí být obecné elektrické napájení chráněno rozdílovým spínačem 30 mA.

Tepelné čerpadlo musí být připojeno k vhodnému jističi s křivkou D (viz tabulka níže) v souladu s normami a předpisy platnými v zemi, kde je systém instalován.

Napájecí kabel by měl být přizpůsoben podle jmenovitého výkonu spotřebiče a délky kabelu potřebné pro instalaci (viz tabulka níže). Kabel musí být vhodný pro venkovní použití.

V případě třífázového systému musí být fáze zapojeny ve správném pořadí.

Pokud je fáze obrácená, kompresor tepelného čerpadla nepracuje.

Na veřejných místech je povinné instalovat v blízkosti tepelného čerpadla tlačítko nouzového zastavení.

Modely	Napájení	Maximální proud	Průměr kabelu	Magnetotermická ochrana (křivka D)
Poolex Vertigo Fi 55	Jednofázový 230V~50/60Hz	7.1A	RO2V 3x2,5 mm ² (2 x 2,5 mm ²)	10A
Poolex Vertigo Fi 75		8.87A	RO2V 3x2,5 mm ² (2 x 2,5 mm ²)	10A
Poolex Vertigo Fi 95		12.42A	RO2V 3x4 mm ² (2 x 4 mm ²)	16A
Poolex Vertigo Fi 125		14.64A	RO2V 3x4 mm ² (2 x 4 mm ²)	16A
Poolex Vertigo Fi 155		21.30A	RO2V 3x6 mm ² (2 x 6 mm ²)	25A
Poolex Vertigo Fi 200		25.73A	RO2V 3x10 mm ² (2 x 10 mm ²)	32A
Poolex Vertigo Fi 240		28.84A	RO2V 3x10 mm ² (2 x 10 mm ²)	32A
Poolex Vertigo Fi 155T	Třífázové napětí 380-415 V 3N~50/60Hz	8.58A	RO2V 5x2,5 mm ² (2 x 2,5 mm ²)	10A
Poolex Vertigo Fi 200T		10.37A	RO2V 5x2,5 mm ² (2 x 2,5 mm ²)	16A
Poolex Vertigo Fi 240T		11.62A	RO2V 5x2,5 mm ² (2 x 2,5 mm ²)	16A
Poolex Vertigo Fi 300T		14.66A	RO2V 5x2,5 mm ² (2 x 2,5 mm ²)	16A
Poolex Vertigo Fi 350T		16.09A	RO2V 5x2,5 mm ² (2 x 2,5 mm ²)	20A

¹Průřez kabelu je navržen pro maximální délku 10 m. Při delších délkách požádejte o radu elektrikáře.

3. Instalace

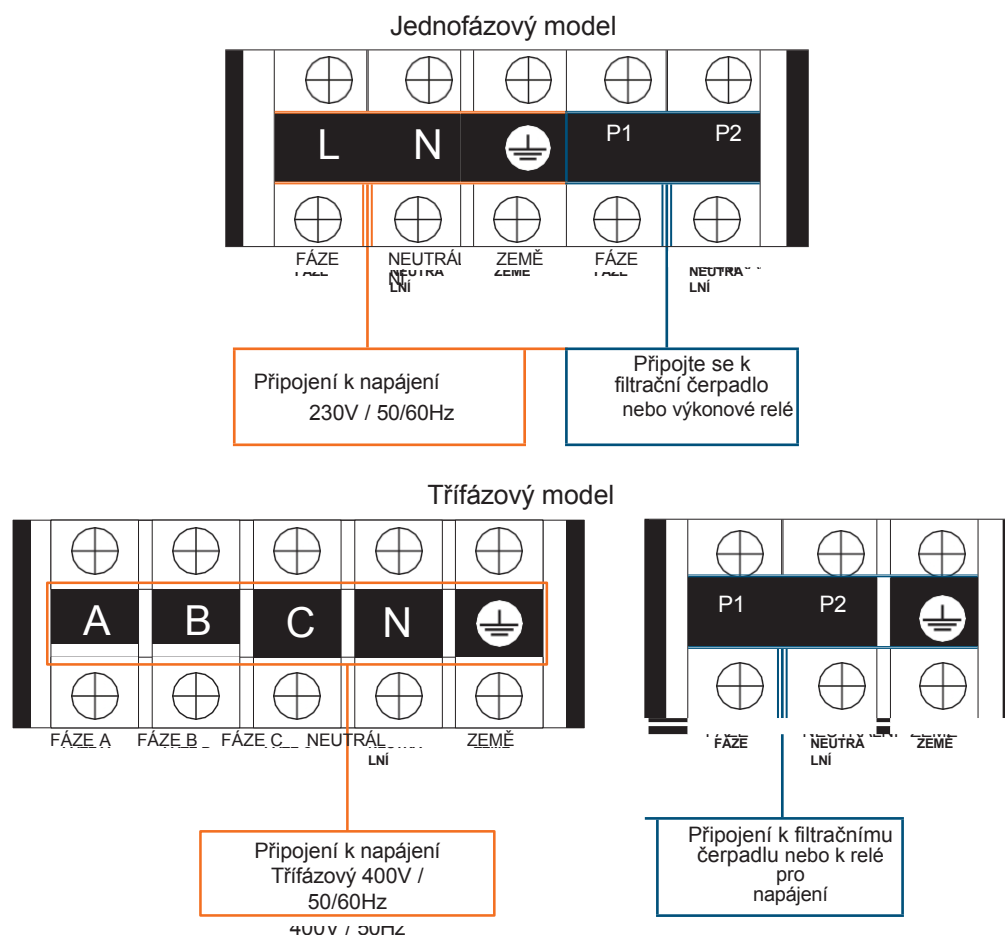
3.8 Elektrické připojení



UPOZORNĚNÍ: Před prováděním jakýchkoli prací musí být odpojeno elektrické napájení tepelného čerpadla.

Při elektrickém připojení tepelného čerpadla postupujte podle níže uvedených pokynů.

Krok 1: Pomocí šroubováku odstraňte boční elektrický panel, abyste získali přístup k elektrické svorkovnici. **Krok 2:** Zasuňte kabel do jednotky tepelného čerpadla skrz připravený otvor. **Krok 3:** Připojte napájecí kabel ke svorkovnici podle níže uvedeného schématu.



Krok 4: Opatrně zavřete panel tepelného čerpadla.

Řízení oběhového čerpadla

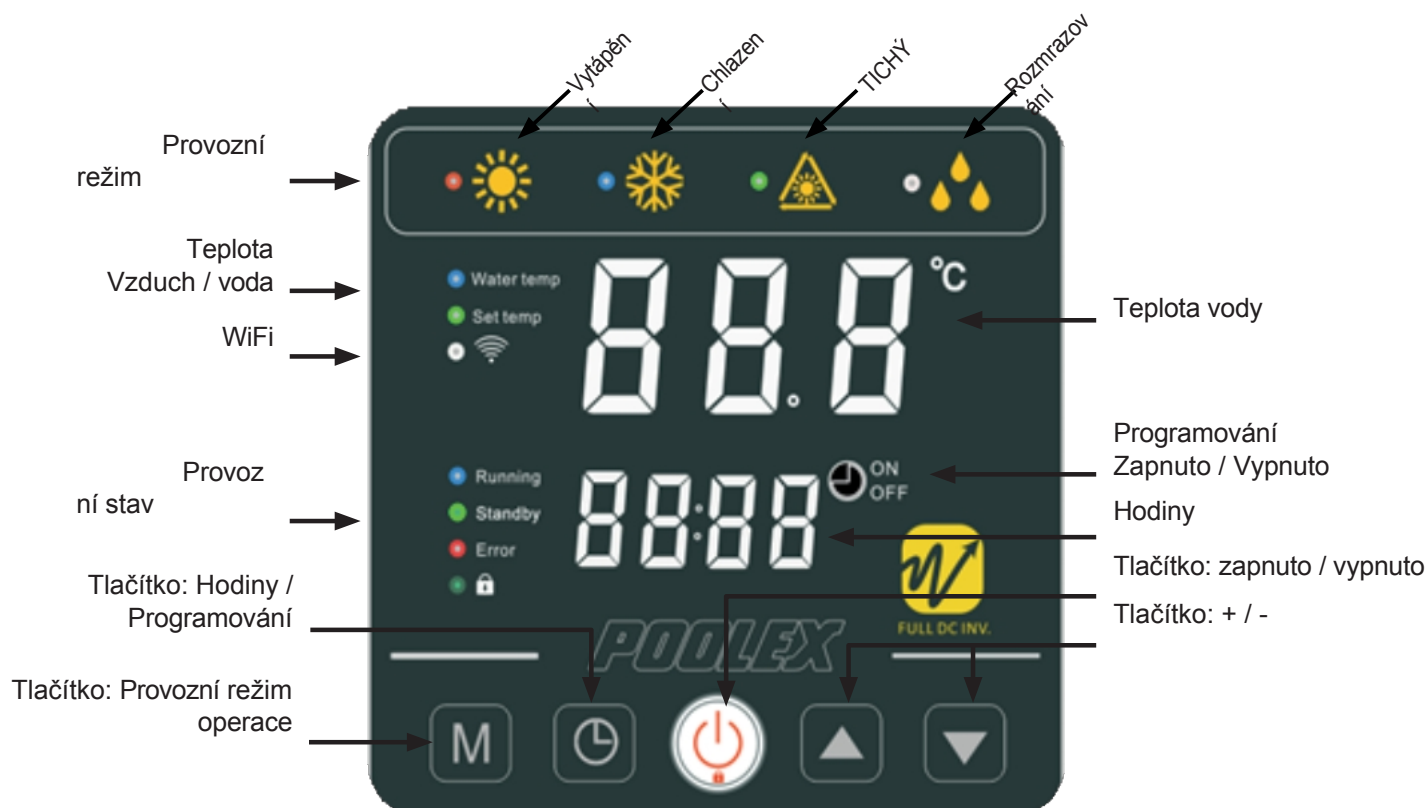
V závislosti na typu instalace můžete ke svorkám P1 a P2 připojit také oběhové čerpadlo, aby fungoval ve spojení s tepelným čerpadlem.



UPOZORNĚNÍ: Pro ovládání čerpadla s příkonem vyšším než 5 A (1000 W) je nutné použít výkonové relé.

4. Použijte

4.1 Řídicí jednotka



Bez jakékoli vaší akce se ovládací panel po 10 sekundách vrátí na hlavní obrazovku.

Zámek ovládacího panelu

Chcete-li ovládací panel uzamknout nebo odemknout, stiskněte na 3 s tlačítka  a . Nezapomeňte ovládací panel odemknout před provedením jakékoli akce.

Začínáme

Chcete-li tepelné čerpadlo spustit, stiskněte tlačítko na 3 sekundy. 

Nastavení teploty vody

Po odemknutí boxu nastavte požadovanou teplotu stisknutím tlačítek  nebo .

Nucené odmrazování čerpadla

Udržování stránek  a  a odmrazilo, se zobrazí symbol

 na 3 sekundy, aby se čerpadlo bude blikat.

Aktivace / deaktivace LED diod

Udržování stránek  a  na 3 sekundy pro aktivaci nebo deaktivaci předních LED diod. LED diody se znovu aktivují samy po výpadku proudu.

Zobrazení ve °C nebo °F

Podržte stisknuté tlačítko    ++ 3 sekundy pro výběr zobrazení ve °C nebo °F.

4. Použijte

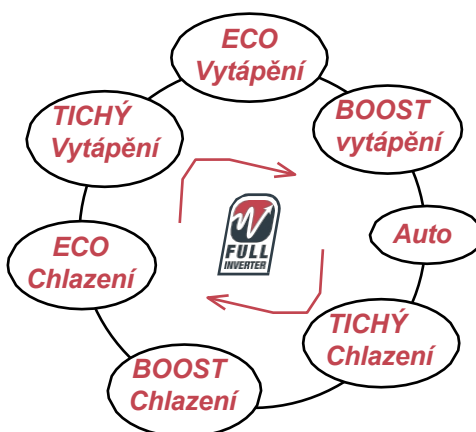
4.2 Volba provozního režimu



Než začnete, ujistěte se, že filtrační čerpadlo funguje a že voda cirkuluje v tepelném čerpadle.

Chcete-li změnit provozní režim, stiskněte tlačítko

M



Kontrolky	Provozní režim
	Tiché vytápění
	ECO Heating
	Topení BOOST
	Auto
	Tiché chlazení
	Chlazení ECO
	Chlazení BOOST

TICHÝ režim ohřevu: Tepelné čerpadlo ohřívá vodu tiše.

Režim ECO Heating: Tepelné čerpadlo ohřívá vodu běžným způsobem.

Režim ohřevu BOOST: Tepelné čerpadlo rychle ohřívá vodu v bazénu.

Automatický režim: Tepelné čerpadlo inteligentně zvolí nejvhodnější provozní režim podle nastavené teploty.

TICHÝ režim chlazení: Tepelné čerpadlo ochlazuje vodu tiše.

Režim ECO Cooling: Tepelné čerpadlo chladí vodu běžným způsobem.

Režim BOOST Cooling: Tepelné čerpadlo rychle ochladí vodu v bazénu.

Ve výchozím nastavení je vaše tepelné čerpadlo v režimu ECO Heating. Výchozí nastavená teplota je 27 °C.



VAROVÁNÍ: Při přepnutí z režimu chlazení do režimu vytápění nebo naopak se tepelné čerpadlo po dobu 10 minut znovu nespustí.

Pokud je teplota vstupní vody nižší nebo rovna požadované teplotě (požadovaná hodnota - 1 °C), tepelné čerpadlo se přepne do režimu vytápění. Když je teplota vstupující vody vyšší nebo rovna požadované teplotě (nastavená teplota + 1 °C), ohřev se zastaví.

4. Použijte

4.3 Nastavení hodin

Nastavte systémové hodiny na místní čas takto:

- Krok 1:** Stisknutím tlačítka  nastavte čas, hodiny budou blikat.
- Krok 2:** Pomocí tlačítek  a  nastavte hodiny.
- Krok 3:** Stisknutím tlačítka  nastavte minuty, minuty budou blikat.
- Krok 4:** Pomocí tlačítek  a  nastavte minuty.
- Krok 5:** Stisknutím tlačítka  potvrďte a vraťte se do hlavní nabídky.

4.4 Programování zapnuto / vypnuto

Tato funkce slouží k naprogramování časů spuštění a zastavení.

Můžete naprogramovat až 3 různé spouštění a zastavování. Nastavení jsou následující:

- Krok 1:** Stisknutím tlačítka  po dobu 3 s přejděte k programování.
- Krok 2:** Pomocí tlačítek  a  vyberte program, který chcete nakonfigurovat.
- Krok 3:** Stisknutím tlačítka  nastavte čas spuštění.
- Krok 4:** Upravte hodiny pomocí tlačítek  a .
- Krok 5:** Stisknutím tlačítka  přejděte na minuty.
- Krok 6:** Nastavte minuty pomocí tlačítek  a . **Krok 7:** Stisknutím tlačítka  nastavte čas zastavení. **Krok 8:** Pomocí kláves  a  nastavte hodiny. **Krok 9:** Stisknutím tlačítka  přejděte k nastavení minut.
- Krok 10:** Nastavte minuty pomocí tlačítek  a .
- Krok 11:** Stisknutím tlačítka  se vrátíte na hlavní obrazovku.

4.5 Aktivace/deaktivace programu

Po definování programu jej lze aktivovat následujícím způsobem:

- Krok 1:** Stisknutím tlačítka  po dobu 3 s přejděte k programování.
- Krok 2:** Vyberte program, který má být nakonfigurován, pomocí tlačítka  a .
- Krok 3:** Stiskněte a podržte tlačítko  dokud se nezobrazí nebo nezmizí indikátor zapnutí/vypnutí.
- Krok 4:** Stisknutím tlačítka  se vrátíte na hlavní obrazovku.

Kontrolky ON/OFF signalizují aktivní program.

4. Použijte

4.6 Stažení a instalace aplikace "Smart Life"

O aplikaci Smart Life :

Chcete-li tepelné čerpadlo ovládat na dálku, musíte si vytvořit účet Smart Life.

Aplikace "Smart Life" umožňuje vzdáleně ovládat domácí spotřebiče, ať jste kdekoli. Můžete přidat a ovládat několik spotřebičů najednou.

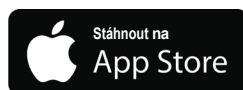
- Kompatibilní také s Amazon Echo a Google Home (v závislosti na zemi).
- Nastavená zařízení můžete sdílet s dalšími účty Smart Life.
- Přijímejte provozní upozornění v reálném čase.
- Vytváření scénářů s několika zařízeními na základě údajů o počasí v aplikaci (nezbytná geolokace).

Další informace naleznete v části "Nápověda" aplikace Smart Life.

Aplikaci a služby "Smart Life" poskytuje společnost Hangzhou Tuya Technology. Společnost Poolstar, vlastník a distributor značky Poolex, nemůže nést odpovědnost za fungování aplikace "Smart Life". Společnost Poolstar nemá žádnou kontrolu nad vaším účtem Smart Life.

iOS :

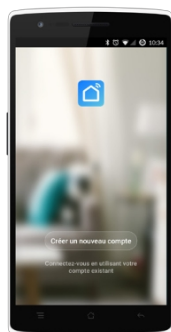
Aplikaci stáhnete naskenováním nebo vyhledáním položky "Smart Life" v obchodě App Store:



Před instalací aplikace se ujistěte, že jsou váš telefon a verze operačního systému kompatibilní.

Android :

Aplikaci stáhněte naskenováním nebo vyhledáním položky "Smart Life" na Google Play:



Před instalací aplikace se ujistěte, že jsou váš telefon a verze operačního systému kompatibilní.

4. Použijte

4.7 Nastavení aplikace

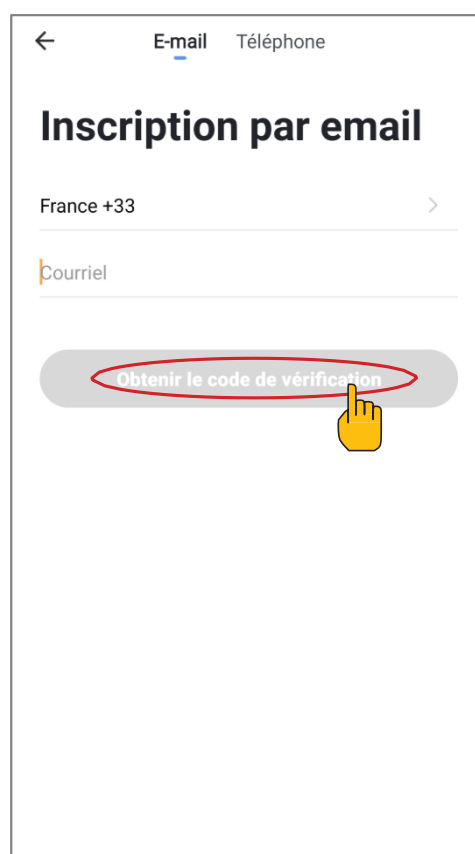
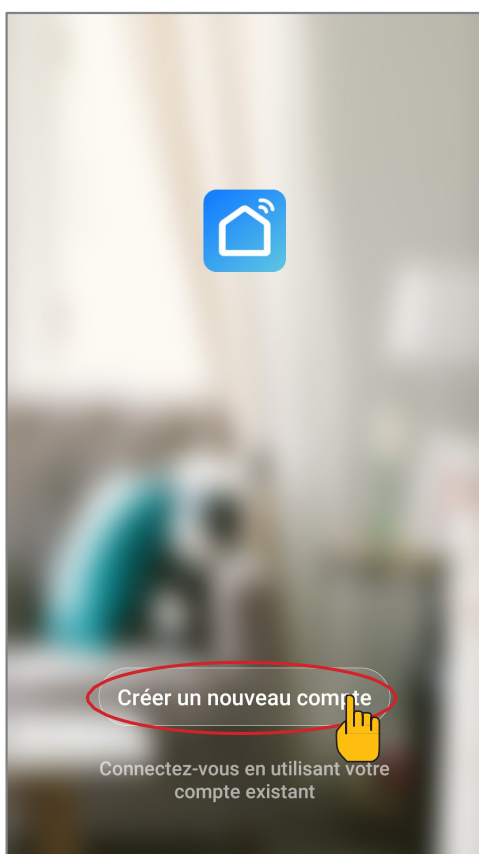


UPOZORNĚNÍ: Než začnete, ujistěte se, že jste si stáhli aplikaci "Smart Life", že jste připojeni k místní síti WiFi a že je vaše tepelné čerpadlo zapnuté a v provozu.

Chcete-li tepelné čerpadlo ovládat na dálku, musíte si vytvořit účet Smart Life. Pokud již účet "Smart Life" máte, přihlaste se a přejděte přímo ke kroku 3.

Krok 1: Klikněte na **"Vytvořit nový účet"** a jako způsob registrace vyberte **"E-mail"** nebo **"Telefon"**, bude vám zaslán ověřovací kód.

Zadejte svou e-mailovou adresu nebo telefonní číslo a klikněte na **"Obtain verification code"**.

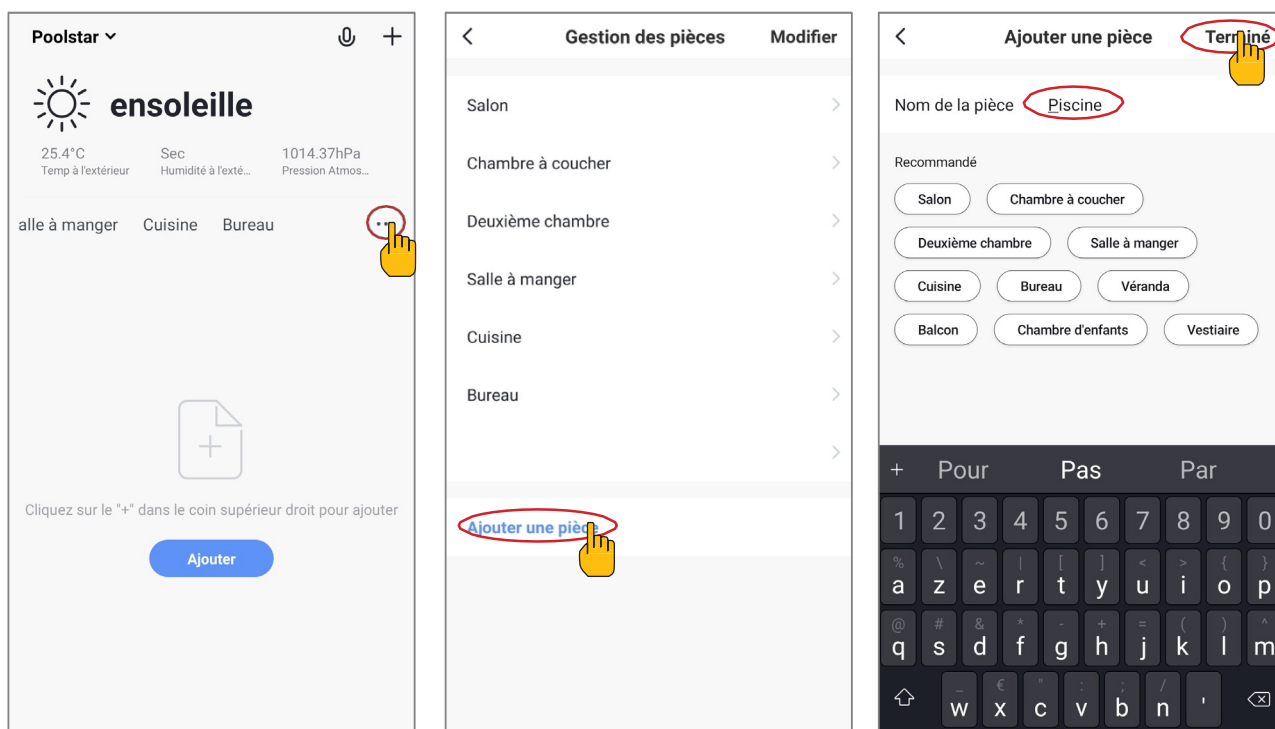


Krok 2: Zadejte ověřovací kód, který jste obdrželi e-mailem nebo telefonicky, a ověřte tak platnost svého účtu.

Gratulujeme, nyní jste součástí komunity Smart Life.

4. Použijte

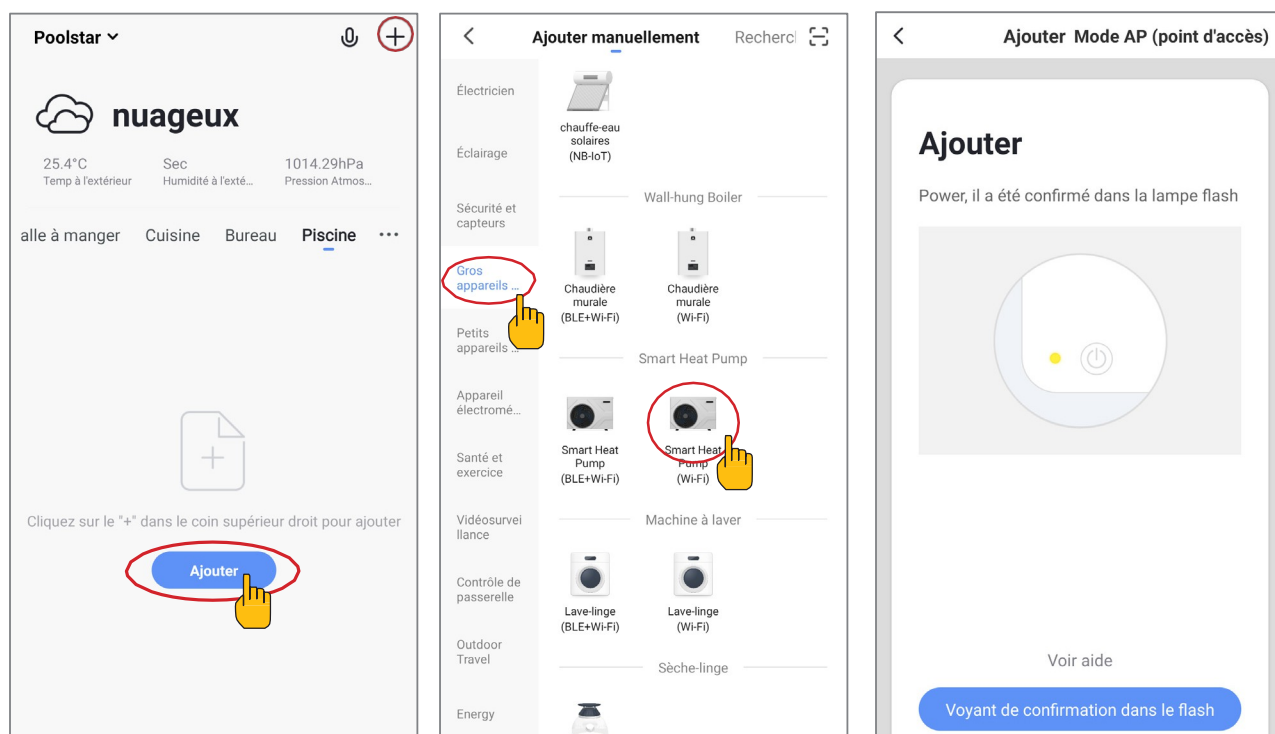
Krok 3 (doporučený): Stisknutím tlačítka "..." přidejte místnost, poté stiskněte tlačítko "Přidat místnost", nyní zadejte název přidávané místnosti ("Například bazén") a stiskněte tlačítko "Hotovo".



Krok 4: Nyní přidejte spotřebič do místnosti s bazénem:

Stiskněte tlačítko "Přidat" nebo "+" a poté "Velké spotřebiče..." a poté "Ohřívač vody",

V tomto okamžiku nechte smartphone na obrazovce "Přidat" a přejděte do fáze párování na objednávku.



4. Použijte

4.8 Párování tepelného čerpadla

Krok 1: Nyní začněte párovat.

Vyberte síť WiFi ve vaší domácnosti, zadejte heslo WiFi a stiskněte tlačítko "Potvrdit".



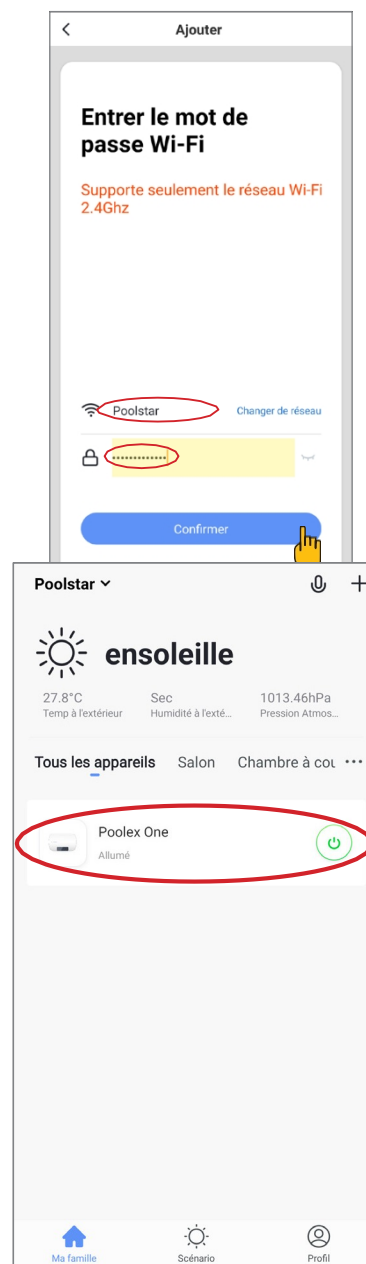
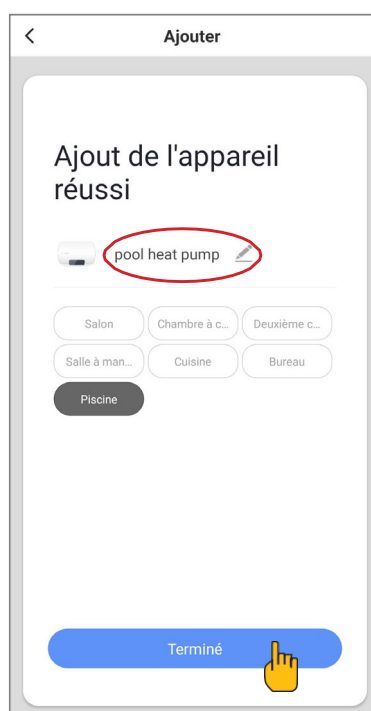
UPOZORNĚNÍ Aplikace "Smart Life" podporuje pouze 2,4GHz síť WiFi.

Pokud vaše síť WiFi používá frekvenci 5 GHz, přejděte na rozhraní domácí sítě WiFi a vytvořte druhou síť WiFi 2,4 GHz (k dispozici u většiny internetových boxů, směrovačů a přístupových bodů WiFi).

Krok 2: Aktivujte režim párování na tepelném čerpadle podle následující postup:



Stiskněte současně + na 3 s. LED dioda bude rychle blikat. Řídicí jednotka je připravena ke spárování.



Po úspěšném dokončení párování můžete tepelné čerpadlo Poolex přejmenovat a poté stisknout tlačítko "Hotovo".

Gratulujeme, vaše tepelné čerpadlo lze nyní ovládat pomocí chytrého telefonu.

Poznámka: Blikání se zastaví, když je box připojen k síti Wi-Fi.

4. Použijte

4.9 Kontrola

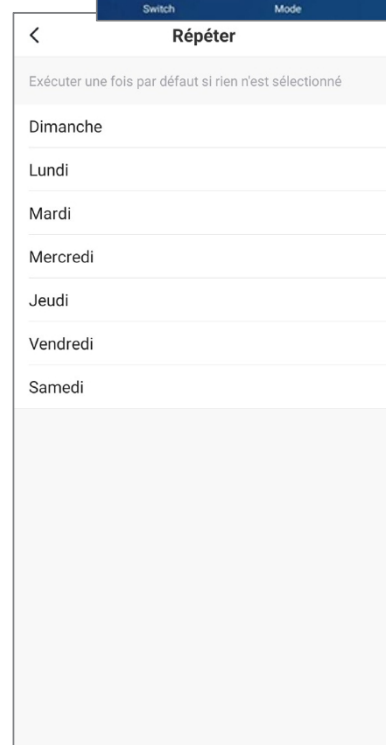
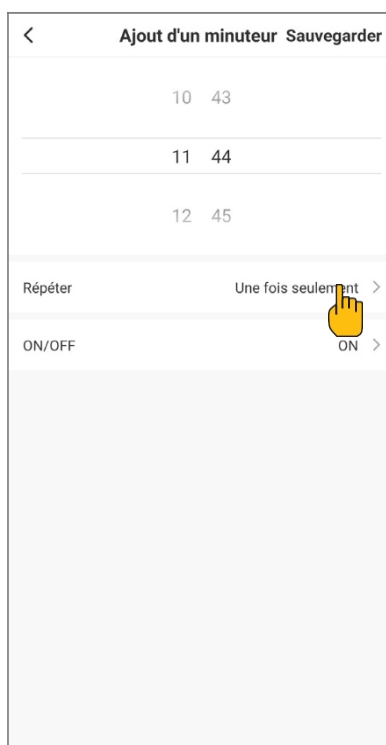
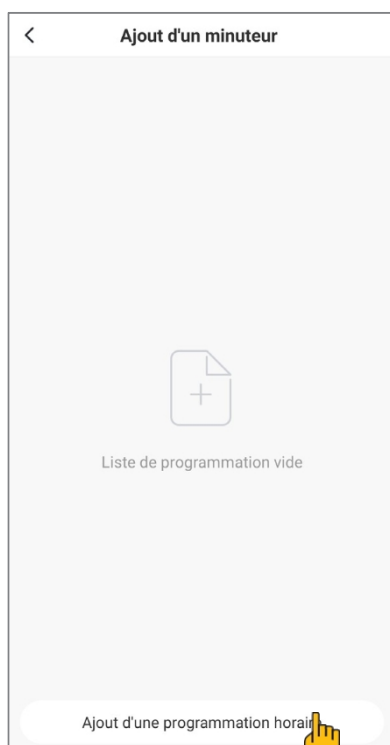
Prezentace uživatelského rozhraní

- 1 Aktuální teplota bazénu
- 2 Nastavená teplota Aktuální
- 3 provozní režim
- 4 Zapínání a vypínání tepelného čerpadla
- 5 Změna teploty
- 6 Změna provozního režimu Nastavení provozních
- 7 rozsahů

Konfigurace provozních rozsahů tepelného čerpadla

Vytvoření časového programu: zvolte čas, příslušný den (dny) v týdnu a akci (zapnutí nebo vypnutí) a uložte.

Smazání časového intervalu: Dlouze stiskněte časový interval.

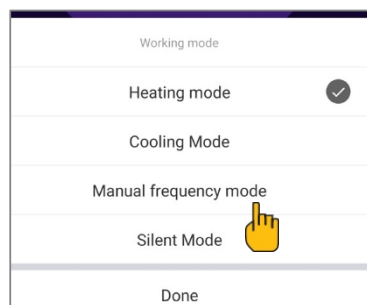


Volba provozních režimů

Invertorové tepelné čerpadlo :

Můžete si vybrat mezi režimy Inverter Heating, Cooling, Eco (tichý) nebo On/Off (manuální frekvence).

*Některé režimy se mohou měnit v závislosti na zařízení.



Dostupné režimy

Invertorové vytápění*

Invertorové chlazení*

Zapnuto/vypnuto (FIX)*

Ekologický měnič*

Potvrďte

4. Použijte

4.10 Stavové hodnoty

Parametry systému lze zkontrolovat pomocí dálkového ovládání podle následujících kroků. další kroky

Krok 1: Stiskněte tlačítko , dokud se nedostanete do režimu ověřování parametrů.

Krok 2: Stisknutím tlačítek  a  zkontrolujte hodnoty stavu.

Krok 3: Stisknutím tlačítka  se vrátíte na hlavní obrazovku.

Tabulka stavových hodnot

N°	Popis	Hodnoty
01	Teplota vody na vstupu	-30~99°C
02	Výstupní teplota vody	-30~99°C
03	Okolní teplota	-30~99°C
04	Výstupní teplota vzduchu	0~125°C
05	Teplota vzduchu na vstupu	-30~99°C
06	Vnější teplota výparníku	-30~99°C
07	Vnitřní teplota výparníku	-30~99°C
08	Stav ventilu	
10	Napájecí proud kompresoru (A)	
11	Teplota PCB (°C)	
12	Napájecí proud ventilátoru (A)	
13	Frekvence kompresoru (Hz)	
14	Napájecí proud DPS (A)	
15	Otáčky ventilátoru (RPS)	0~2500, Real=hodnota zobrazení*2

4.11 Pokročilé parametry hodnot stavu



POZOR: Tato operace má usnadnit budoucí údržbu a opravy.

Výchozí nastavení by měl měnit pouze zkušený odborník.

JAKÁKOLI ZMĚNA vyhrazených parametrů (jiných než UVEDENÝCH V TABULCE) AUTOMATICKY RUŠÍ PLATNOST ZÁRUKY.

Nastavení systému lze upravit pomocí dálkového ovladače podle následujících kroků.

Krok 1: Stisknutím tlačítka  na 3 sekundy přejděte do režimu ověřování parametrů.

Krok 2: Stiskněte tlačítko  a  a zkontrolujte nastavené hodnoty stavu.

Krok 3: Stiskněte tlačítko  Stiskněte tlačítko pro změnu parametru, hodnota bude blikat.

Krok 4: Stiskněte tlačítko  a  pro změnu hodnoty.

Krok 5: Stiskněte tlačítko  Stiskněte tlačítko a potvrďte změnu.

Krok 6: Stisknutím tlačítka  se vrátíte na hlavní obrazovku.

Pokud po dobu 10 sekund neprovedete žádnou akci, automaticky se vrátíte na hlavní obrazovku.

4. Použijte

Tabulka parametrů pokročilých hodnot stavu

N°	Popis	Rozsah hodnot	Tovární nastavení
01*	Nastavení rozdílu teplot před restartem	1~18°C	1°C
04	Nastavení teploty chlazení	8~28°C	27°C
05	Nastavení teploty vytápění	15~40°C	27°C
09	Nastavení kompenzačního koeficientu pro teplotní čidlo teplota vody na vstupu	-5~15°C	0°C
11	Doba samočinné aktivace před zahájením odmrazování	20 ~ 90 min	45 minut
12	Teplota aktivace odmrazování	-15~1°C	-3°C
13	Maximální doba odmrazování	5~20 min	8 min
14	Teplota deaktivace odmrazování	1~40°C	20°C
17	Akční doba expanzního ventilu	20~90s	45s
21	Minimální otevření expanzního ventilu	50~150	66
28**	Režim řízení filtračního čerpadla	0=vypnuto, když je dosaženo nastavené hodnoty 1= funguje i po dosáhne nastavené teploty	1
29	Maximální teplota vody v režimu vytápění	25~40°C	40

* **Parametr 01** slouží k úpravě intervalu ztracených stupňů ve vztahu k požadované teplotě, aby se tepelné čerpadlo znovu spustilo. *Příklad: Pokud je hodnota parametru 01 3 °C, po dosažení požadované teploty (např. 27 °C) se tepelné čerpadlo znovu spustí, když teplota bazénu klesne na 24 °C (27 - 3).*

* **Parametr 28: Režim řízení oběhového čerpadla**

Když zapnete tepelné čerpadlo, spustí se oběhové čerpadlo a o minutu později se spustí kompresor tepelného čerpadla. Když tepelné čerpadlo přestane pracovat, jeho kompresor a ventilátor se vypnou a po 30 sekundách se zastaví oběhové čerpadlo. Během odmrazovacího cyklu bude oběhové čerpadlo pracovat bez ohledu na zvolený režim.

Režim 1: Při zvolení tohoto režimu tepelné čerpadlo automaticky zapne oběhové čerpadlo v nepřetržitém režimu. Po spuštění oběhového čerpadla se tepelné čerpadlo spustí o 1 minutu později. Poté, když je dosaženo nastavené teploty, tepelné čerpadlo zastaví svou funkci, ale nezastaví oběhové čerpadlo, aby mohlo zajistit stálou cirkulaci vody ve vašem tepelném čerpadle.

Režim 0: Tento režim byl navržen tak, aby udržoval bazén filtrovaný bez použití časovače. Po dosažení nastavené teploty přejde tepelné čerpadlo do pohotovostního režimu a po 30 sekundách se oběhové čerpadlo zastaví. Poté se oběhové čerpadlo znovu aktivuje ve speciálním režimu: 2 minuty zapnuto, 15 minut vypnuto, čímž se udržuje pravidelná filtrace vašeho bazénu.

V prostoru výměníku tepla je umístěn teplotní senzor, takže tento režim umožňuje tepelnému čerpadlu každých 15 minut aktualizovat aktuální teplotu bazénu. Tento režim se proto doporučuje. Teprve když teplota bazénu klesne o 3 °C oproti nastavené teplotě, filtrační čerpadlo a tepelné čerpadlo se vrátí do normálního provozního režimu. (Tento režim se doporučuje pro přímé připojení, aby bylo možné zpožděné spuštění oběhového čerpadla a tepelného čerpadla bez použití časovače oběhového čerpadla).

5. Začínáme

5.1 Uvedení do

provozu Provozní

podmínky

Aby tepelné čerpadlo fungovalo normálně, musí být teplota okolního vzduchu mezi -10 °C a 43 °C.

Předchozí pokyny

Před uvedením tepelného čerpadla do provozu si prosím :

- ✓ Zkontrolujte, zda je spotřebič bezpečný a stabilní.
- ✓ Zkontrolujte, zda manometr ukazuje tlak vyšší než 80 psi.
- ✓ Zkontrolujte, zda jsou elektrické kabely pevně připojeny ke svorkám.
- ✓ Zkontrolujte uzemnění.
- ✓ Zkontrolujte, zda jsou hydraulické spoje těsné a zda nedochází k úniku vody.
- ✓ Zkontrolujte, zda tepelným čerpadlem protéká voda a zda je průtok dostatečný.
- ✓ Odstraňte z okolí spotřebiče všechny nepotřebné předměty nebo nástroje.

Uvedení do provozu

1. Zapněte ochranu napájení spotřebiče (spínač proti zemnímu svodu a jistič).
2. Aktivujte oběhové čerpadlo, pokud není ovládáno.
3. Zkontrolujte, zda jsou obtokové a regulační ventily otevřené.
4. Zapněte tepelné čerpadlo.
5. Nastavte hodiny na dálkovém ovladači.
6. Zvolte požadovanou teplotu pomocí jednoho z režimů na dálkovém ovladači.
7. Kompresor tepelného čerpadla se po několika okamžicích aktivuje.

Nyní stačí počkat na dosažení požadované teploty.



UPOZORNĚNÍ: Za normálních podmínek ohřeje vhodné tepelné čerpadlo vodu v bazénu o 1 °C až 2 °C za den. Je proto zcela normální, že při provozu tepelného čerpadla nepocítíte rozdíl teplot na konci okruhu.

Vyhřívání bazén musí být zakrytý, aby se zabránilo tepelným ztrátám.

5.2 Ovládání oběhového čerpadla

Pokud jste ke svorkám P1 a P2 připojili oběhové čerpadlo, je při chodu tepelného čerpadla automaticky napájeno.

5. Začínáme

5.3 Použití manometru

Tlakoměr slouží ke kontrole tlaku chladiva v tepelném čerpadle.

Hodnoty, které udává, se mohou značně lišit v závislosti na podnebí, teplotě a atmosférickém tlaku.

Když je tepelné čerpadlo v provozu :

Ručička na manometru ukazuje tlak chladiva.

Průměrný provozní rozsah 250 až 450 PSI v závislosti na okolní teplotě a atmosférickém tlaku.

Když je tepelné čerpadlo vypnuté :

Ručička ukazuje stejnou hodnotu jako okolní teplota (plus minus několik stupňů) a atmosférický tlak. (maximálně 150 až 350 PSI).

Po dlouhé době nepoužívání :

Před opětovným spuštěním tepelného čerpadla zkontrolujte manometr. Měl by ukazovat alespoň 80 PSI.

Pokud je tlakoměr příliš nízký, tepelné čerpadlo zobrazí chybové hlášení a automaticky se vypne.

To znamená, že dochází k úniku chladiva a je třeba zavolat kvalifikovaného technika, aby chladivo doplnil.

5.4 Ochrana proti mrazu



POZOR: Aby program proti zamrznutí fungoval, musí být tepelné čerpadlo zapnuté a oběhové čerpadlo aktivní. Pokud je oběhové čerpadlo řízeno tepelným čerpadlem, aktivuje se automaticky.

Když je tepelné čerpadlo v pohotovostním režimu, systém sleduje okolní teplotu a teplotu tepelného čerpadla. vody, aby se v případě potřeby aktivoval program proti zamrznutí.

Program proti zamrznutí se aktivuje automaticky, když se teplota okolí nebo vody je nižší než 2 °C a tepelné čerpadlo je zastaveno déle než 120 minut.

Když je aktivní program proti zamrznutí, tepelné čerpadlo aktivuje kompresor a oběhové čerpadlo. ohřívat vodu, dokud její teplota nepřesáhne 2 °C.

Tepelné čerpadlo automaticky ukončí režim proti zamrznutí, když okolní teplota dosáhne 2 °C nebo více nebo když uživatel aktivuje tepelné čerpadlo.

6. Údržba a servis

6.1 Údržba a servis



UPOZORNĚNÍ: Před prováděním jakékoli údržby spotřebiče se ujistěte, že jste vypnuli napájení.

Čištění

Plášť tepelného čerpadla by se měl čistit vlhkým hadříkem. Použití čisticích prostředků nebo jiné výrobky pro domácnost by mohly poškodit povrch pouzdra a změnit jeho vlastnosti.

Výparník v zadní části tepelného čerpadla lze opatrně vyčistit vysavačem s měkkým kartáčem.

Roční údržba

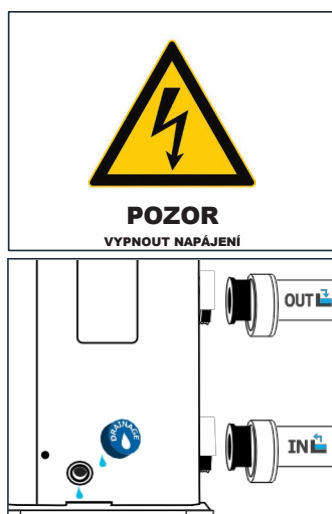
Následující úkony musí provádět kvalifikovaná osoba alespoň jednou ročně.

- ✓ Provádějte bezpečnostní kontroly.
- ✓ Zkontrolujte, zda jsou elektrické kabely pevně připojeny.
- ✓ Zkontrolujte uzemnění.
- ✓ Zkontrolujte stav manometru a přítomnost chladiva.

6.2 Zimování

Mimo sezónu, kdy je okolní teplota nižší než 3 °C, musí být zastavené tepelné čerpadlo. Přezimujte, abyste zabránili poškození mrazem.

Zimování ve 4 fázích

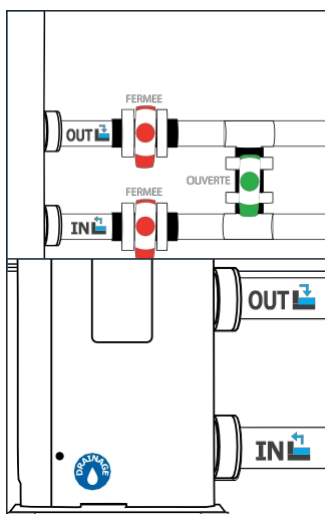


Fáze 1

Vypněte tepelné čerpadlo.

Krok 3

Odšroubujte vypouštěcí zátku a vodovodní potrubí, abyste z tepelného čerpadla vypustili veškerou vodu.



Krok 2

Otevřete obtokový ventil. Zavřete vstupní a výstupní ventil.

Krok 4

Našroubujte zpět vypouštěcí zátku a potrubí nebo je ucpěte hadrem, aby se do potrubí nedostaly žádné cizí látky.

Nakonec čerpadlo zakryjte jeho zimní kryt.



Pokud je k tepelnému čerpadlu připojeno oběhové čerpadlo, vypustěte i to.

7. Řešení

problémů



UPOZORNĚNÍ: Za normálních podmínek ohřeje vhodné tepelné čerpadlo vodu v bazénu o 1 °C až 2 °C za den. Je proto zcela normální, že při provozu tepelného čerpadla nepocítíte rozdíl teplot na konci okruhu. Vyhřívavý bazén musí být zakrytý, aby se zabránilo tepelným ztrátám.

7.1 Závady a poruchy

V případě problému se na displeji tepelného čerpadla místo údajů o teplotě zobrazí symbol **ERROR** a chybový kód. V tabulce na protější straně naleznete možné příčiny poruchy a opatření, která je třeba provést.

Příklady chybových kódů: **Chybový kód E05** 5



7.2 Seznam anomálií

Kód	Anomálie	Možné příčiny	Akce
03	Porucha snímače průtoku	Nedostatek vody ve výměníku	Zkontrolujte, zda voda v tepelném čerpadle správně cirkuluje a zda jsou otevřeny vstupní/výstupní ventily obtoku.
		Odpojený nebo vadný snímač	Znovu připojte nebo vyměňte snímač
04	Ochrana proti mrazu	Ochrana se aktivuje, když je okolní teplota příliš nízká a spotřebič je v pohotovostním režimu.	Není nutný žádný zásah
05	Vysokotlaká ochrana	Nedostatečný průtok vody	Zkontrolujte, zda voda v tepelném čerpadle správně cirkuluje a zda jsou otevřeny vstupní/výstupní ventily obtoku.
		Přeplnění chladivem	Upravte náplň chladiva
		Vadný čtyřcestný ventil	Vyměňte čtyřcestný ventil
		Odpojený nebo vadný vysokotlaký spínač	Znovu připojte nebo vyměňte tlakový spínač
06	Nízkotlaká ochrana	nedostatečné množství chladiva	Upravte náplň chladiva
		Vadný čtyřcestný ventil	Vyměňte čtyřcestný ventil
		Odpojený nebo vadný nízkotlaký spínač	Znovu připojte nebo vyměňte tlakový spínač
09	Problém s připojením mezi elektronickou deskou a kabelovým dálkovým ovládáním	Špatné připojení	Zkontrolujte propojovací kabely mezi dálkové ovládání a elektronická deska
		Vadné kabelové dálkové ovládání	Výměna dálkového ovládání
		Vadná elektronická deska	Výměna elektronické desky
10	Problém s připojením mezi elektronickou deskou a modulem měniče	Špatné připojení	Zkontrolujte propojovací kabely mezi modul měniče a elektronická deska
		Vadný modul měniče	Vyměňte modul měniče
		Vadná elektronická deska	Výměna elektronické desky
12	Teplota výfukového vzduchu příliš vysoká	Nedostatek chladiva	Upravte náplň chladiva
13	Příliš vysoká venkovní teplota nízká	Okolní teplota je příliš nízká	Kontrola okolní teploty
		Odpojený nebo vadný snímač okolní teploty	Znovu připojte nebo vyměňte snímač
15	Porucha snímače teploty přívodu vody	Odpojený nebo vadný snímač	Znovu připojte nebo vyměňte snímač

7. Řešení

problémů

Kód	Anomálie	Možné příčiny	Akce
	Porucha čidla výparníku	Odpojený nebo vadný snímač	Znovu připojte nebo vyměňte snímač
18	Porucha snímače teploty na výstupu vzduchu	Odpojený nebo vadný snímač	Znovu připojte nebo vyměňte snímač
20	Ochrana modulu měniče	Podrobnosti naleznete v přílohách	
21	Porucha čidla pokojové teploty	Odpojený nebo vadný snímač	Znovu připojte nebo vyměňte snímač
23	Příliš nízká výstupní teplota vody pro režim chlazení	Nedostatečný průtok vody	Zkontrolujte, zda voda v tepelném čerpadle správně cirkuluje a zda jsou otevřeny vstupní/výstupní ventily obtoku.
27	Porucha čidla teploty výstupu vody	Odpojený nebo vadný snímač	Znovu připojte nebo vyměňte snímač
29	Porucha snímače teploty nasávaného vzduchu	Odpojený nebo vadný snímač	Znovu připojte nebo vyměňte snímač
32	Příliš vysoká výstupní teplota vody pro režim vytápění	Nedostatečný průtok vody	Zkontrolujte, zda voda v tepelném čerpadle správně cirkuluje a zda jsou otevřeny vstupní/výstupní ventily obtoku.
33	Příliš vysoká teplota výparníku (>60 °C) pro režim chlazení	Ventilátor nefunguje nebo jsou zablokovány přívody/vývody vzduchu	Zkontrolujte, zda ventilátor
		Přeplnění chladivem	Upravte náplň chladiva
34	Příliš velký rozdíl mezi vstupní a výstupní teplotou vody	Příliš nízký průtok vody	Zkontrolujte, zda voda v tepelném čerpadle správně cirkuluje a zda jsou otevřeny vstupní/výstupní ventily obtoku.
		Odpojený nebo vadný snímač	Znovu připojte nebo vyměňte snímač
42	Porucha čidla teploty výměníku tepla	Odpojený nebo vadný snímač	Znovu připojte nebo vyměňte snímač
	Porucha ventilátoru	Špatné připojení	Znovu připojte ventilátor
		Motor ventilátoru je vadný	Vyměňte motor

7.3 Detail chyby 20

Kód	Anomálie	Možné příčiny	Akce
1	Nadměrný proud IPM	Porucha modulu IPM	Vyměňte modul měniče
2	Porucha kompresoru	Porucha kompresoru	Výměna kompresoru
8	Nedostatek fáze kompresoru	Přerušení/špatný drát pro kompresor připojení	Zkontrolujte zapojení vodičů kompresor
	Příliš nízké napětí stejnosměrné sběrnice	Příliš nízké vstupní napětí / porucha modulu PFC	Zkontrolujte vstupní napětí/vyměňte modul
32	Příliš vysoké napětí stejnosměrné sběrnice	Příliš vysoké vstupní napětí / porucha modulu PFC	Vyměňte modul měniče
	Příliš vysoká teplota vyzařovacího žebra	Porucha motoru ventilátoru / ucpání vzduchového kanálu	Zkontrolujte motor ventilátoru/vzduchovodu
128	Temp poruchy vyzařovacího žebra	Snímač teploty vyzařovacího žebra zkrat nebo rozpojení porucha obvodu	Vyměňte modul měniče
2 	Selhání připojení	Modul měniče nepřijímá příkaz DPS	Zkontrolujte spojení mezi modul a deska plošných spojů
2 	Chybějící fáze na vstupu střídavého proudu	Nedostatek fáze na vstupu	Zkontrolujte připojení vodičů
2 	Vstupní střídavé napětí na vysoké	Vstupní třífázová nesymetrie	Zkontrolujte vstupní 3fázové napětí
2 	Příliš nízké vstupní napětí AC	Příliš nízké vstupní napětí	Zkontrolujte vstupní napětí
272	Porucha vysokého tlaku	Příliš vysoký tlak kompresoru (vyhrazeno)	–
288	Příliš vysoká teplota IPM	Porucha motoru ventilátoru / ucpání vzduchového kanálu	Zkontrolujte motor ventilátoru/vzduchovodu
320	Příliš vysoký proud kompresoru	Příliš vysoký proud vedení kompresoru/ Ovladač a kompresor se neshodují	Vyměňte modul měniče

8. Konec životnosti

8.1 Recyklace tepelného čerpadla



Vaše tepelné čerpadlo dosloužilo a vy se ho chcete zbavit nebo ho vyměnit. Nevyhazujte ji do koše.

Tepelné čerpadlo musí být likvidováno odděleně s ohledem na opětovné použití, recyklaci nebo využití. Obsahuje látky potenciálně nebezpečné pro životní prostředí, které budou recyklací odstraněny nebo neutralizovány.

Máte tři možnosti:

1. Odneste je do místního recyklačního centra.
2. Předějte je organizaci poskytující sociální služby, aby je opravila a vrátila do oběhu.
3. Vraťte jej distributorovi tepelného čerpadla výměnou za nový nákup.

8.2 Všeobecné záruční podmínky

Společnost Poolstar poskytuje původnímu majiteli záruku na vady materiálu a zpracování tepelného čerpadla Poolex Vertigo Fi po dobu tří (3) let.

- Na kompresor je poskytována záruka po dobu pěti (5) let.
- Na titanový trubkový výměník tepla je poskytována patnáctiletá (15) záruka proti chemické korozi, pokud není poškozen mrazem.
- Na ostatní součásti kondenzátoru se vztahuje záruka tři (3) roky. Datum účinnosti

záruky je datum první faktury.

Záruka se nevztahuje na následující případy:

- Porucha nebo poškození v důsledku instalace, používání nebo opravy, která není v souladu s bezpečnostními pokyny.
- Porucha nebo poškození způsobené nevhodným chemickým prostředím v bazénu.
- Poruchy nebo poškození způsobené podmínkami, které nejsou vhodné pro zamýšlené použití spotřebiče.
- Škody způsobené nedbalostí, nehodou nebo vyšší mocí.
- Poruchy nebo poškození způsobené použitím neautorizovaného příslušenství.

Opravy prováděné během záruční doby musí být předem schváleny a svěřeny autorizovanému technikovi. Záruka zaniká, pokud spotřebič opravuje osoba, která není autorizovaná společností Poolstar.

Záruční díly budou vyměněny nebo opraveny podle uvážení společnosti Poolstar. Aby se na vadné díly vztahovala záruka, musí být vráceny do našeho závodu v záruční době. Záruka se nevztahuje na neautorizovanou práci nebo náklady na výměnu. Na vrácení vadného dílu se záruka nevztahuje.

Vážený pane/paní

Věnujte prosím několik minut vyplnění záručního formuláře, který najdete na našich webových stránkách:

<http://support.poolex.fr/>

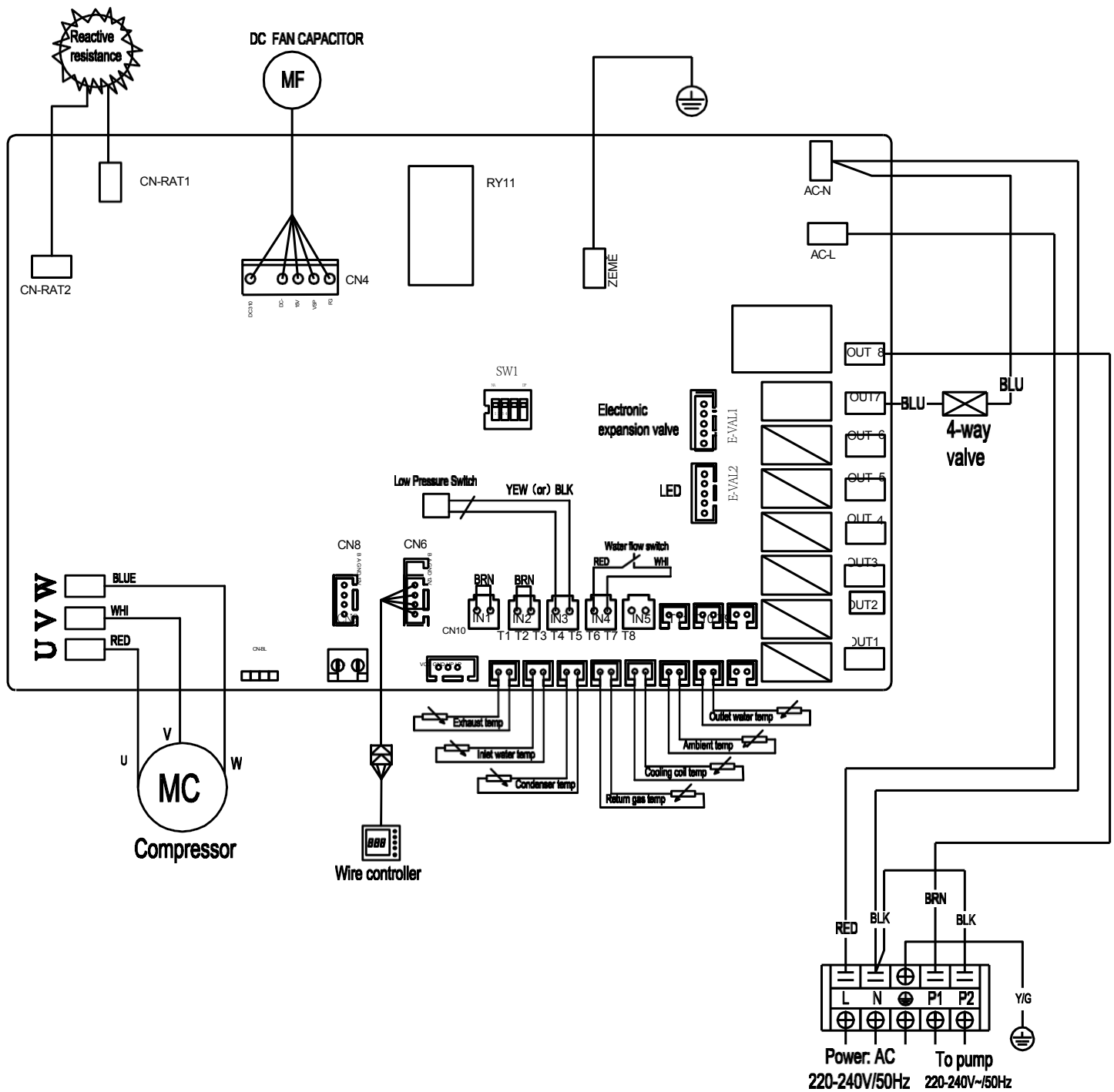
Děkujeme vám za důvěru
a doufáme, že se vám bude dobře plavat.

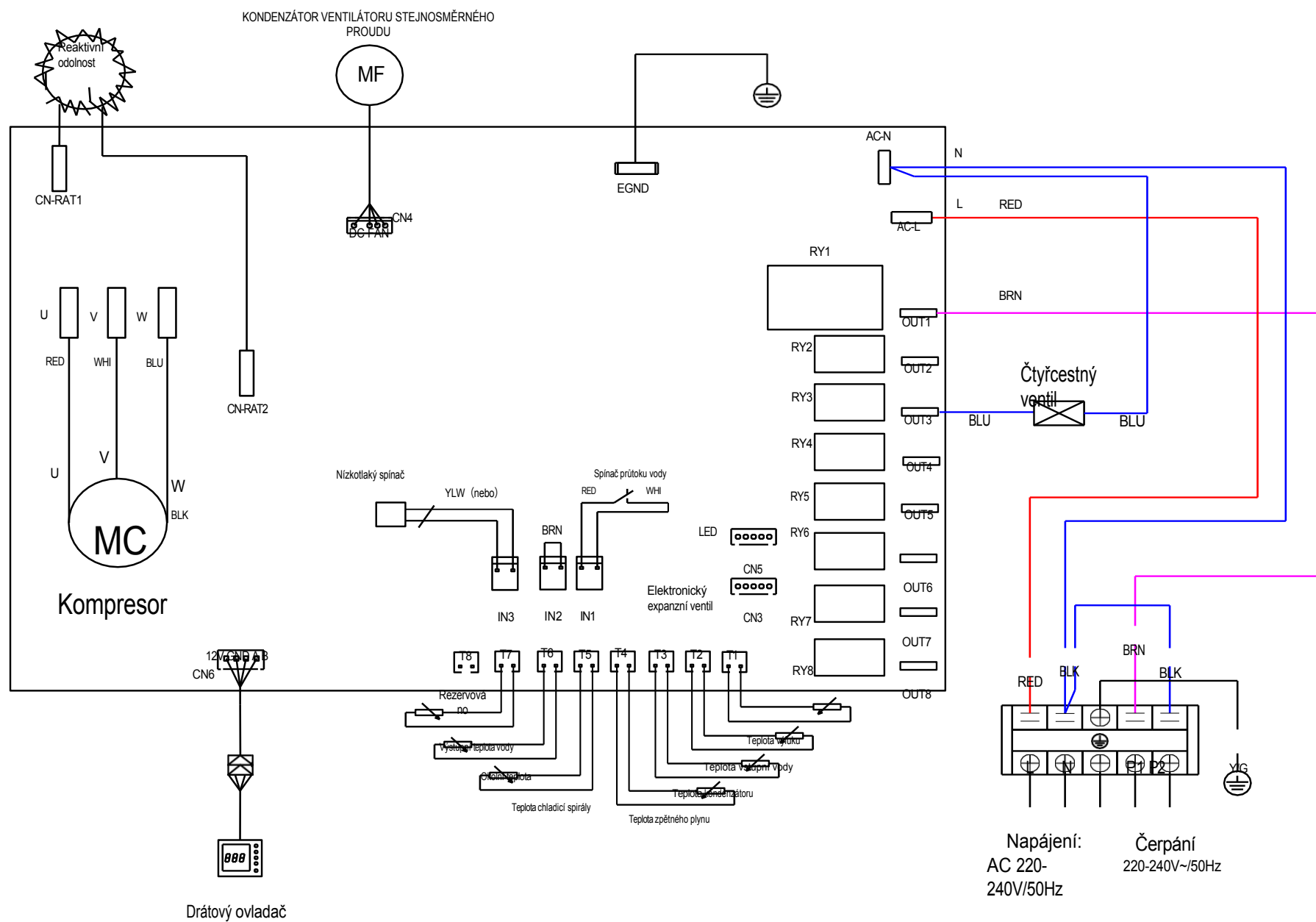
Vaše údaje mohou být zpracovány v souladu s francouzským zákonem o ochraně osobních údajů ze dne 6. ledna 1978 a nebudou poskytnuty nikomu jinému.

9. Přílohy

9.1 Schémata zapojení elektronické desky

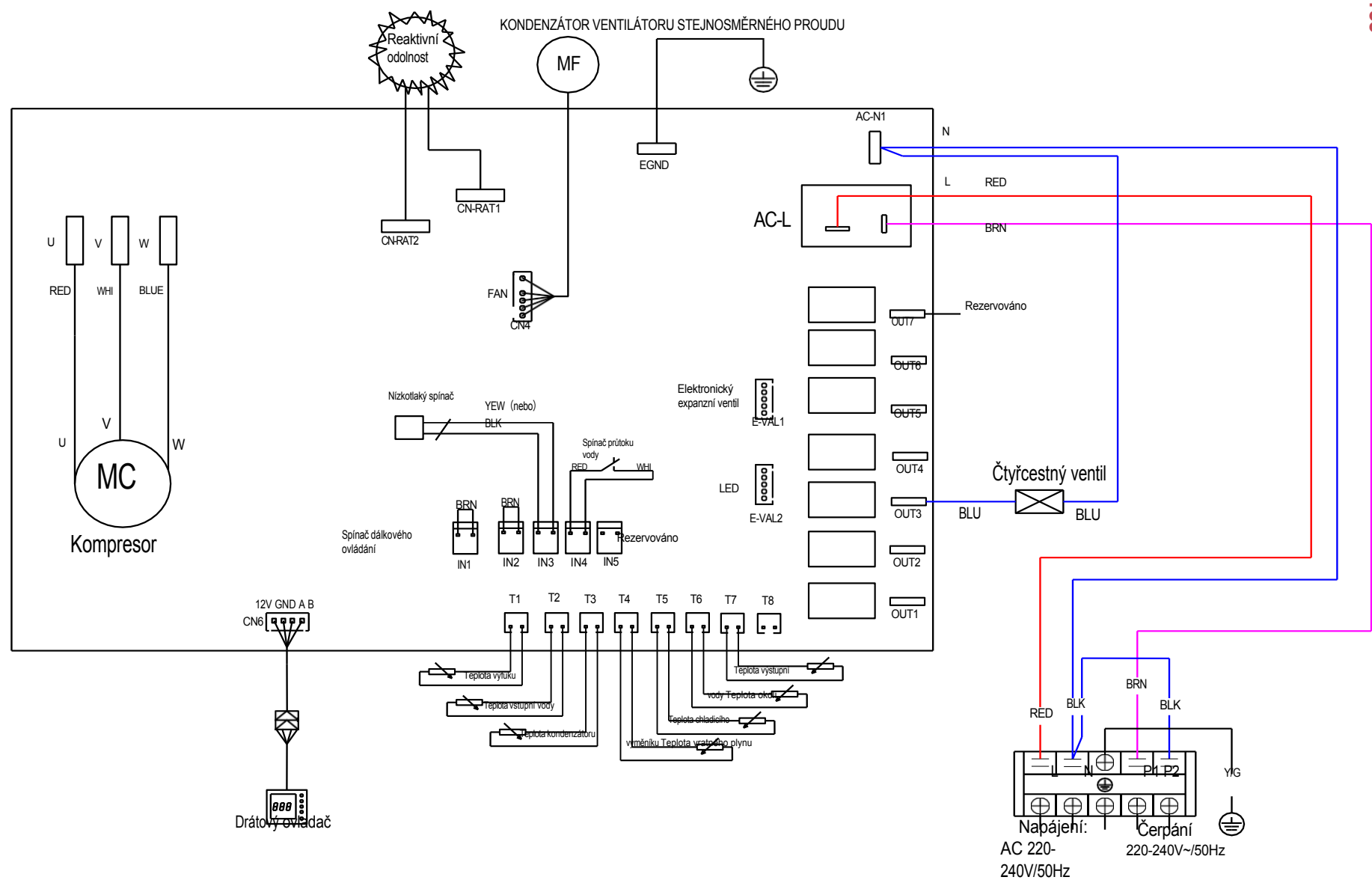
Vertigo Fi 55

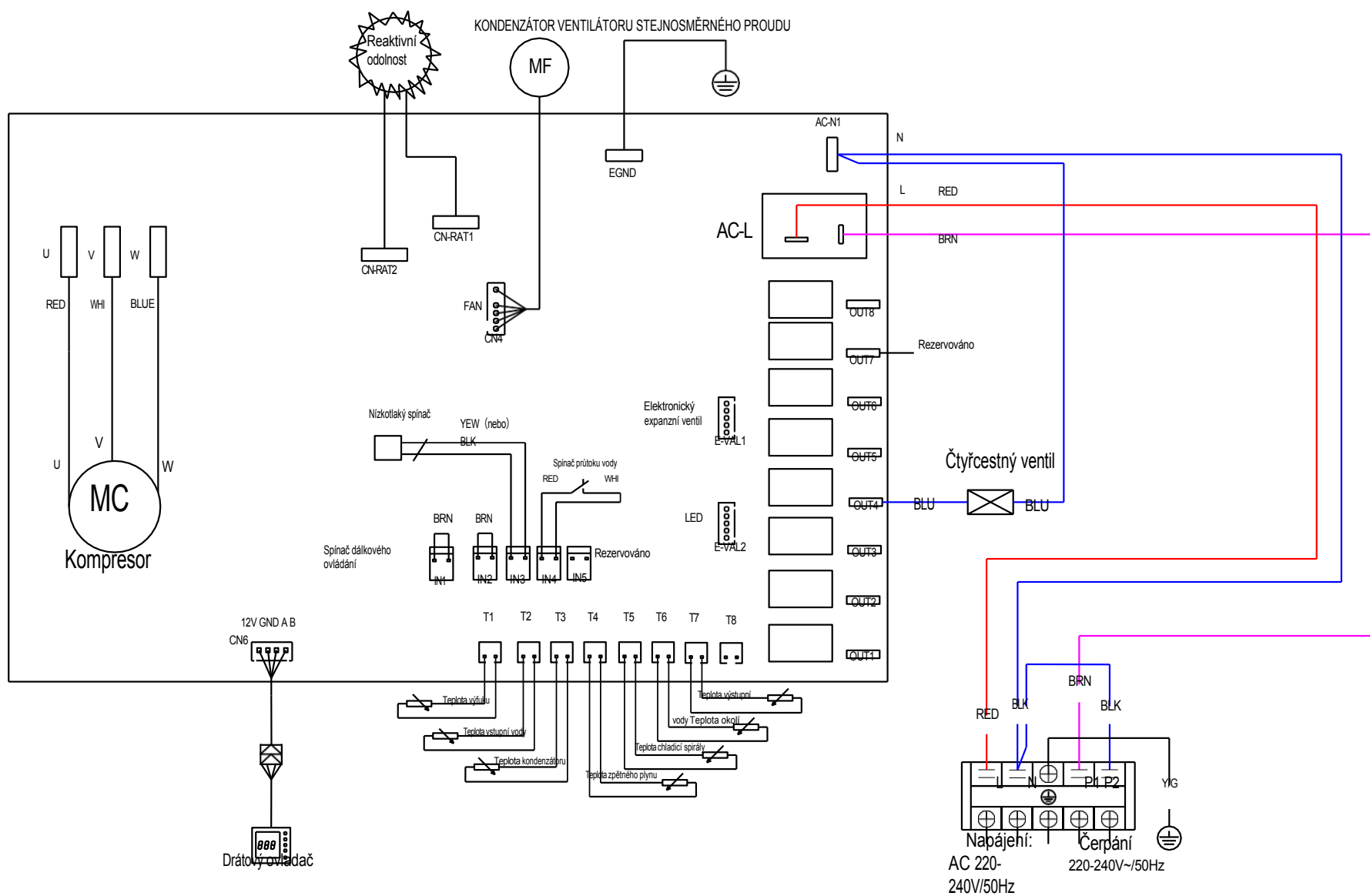




Vertigo 75 / 95 / 125

9. Přílohy

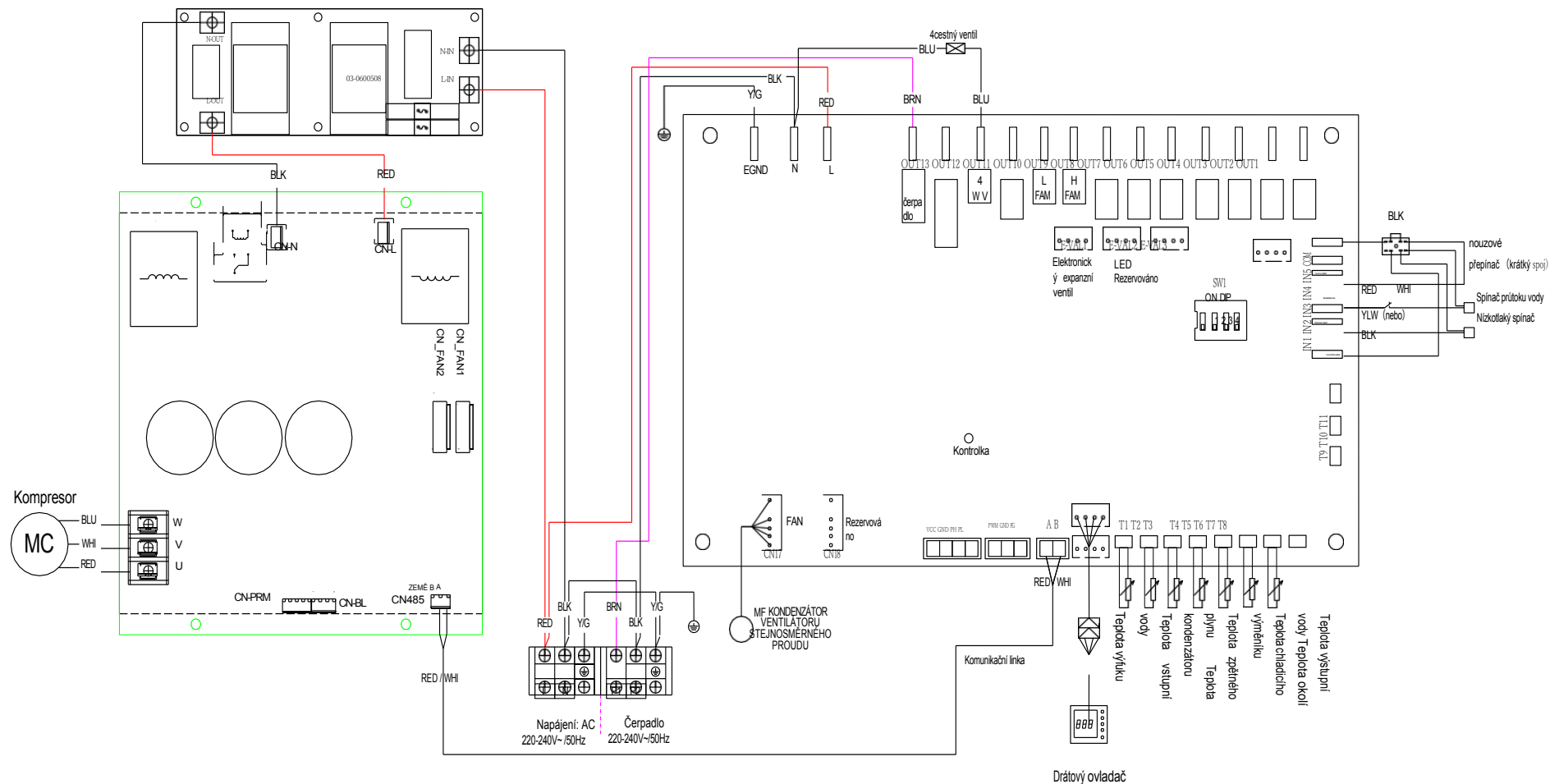




9. Přílohy

Vertigo 240

Vertigo 240



POOLEX



TECHNICKÁ POMOC
www.poolex.fr