

**Technická a cenová specifikace technologií STIEBEL ELTRON**

Název akce	<b>Městská sportovní zařízení – koupaliště Litoměřice</b>
Číslo nabídky	<b>126/18</b>
Číslo specifikace	<b>1</b>
Zákazník	<b>koncový zákazník</b>

Firma STIEBEL ELTRON byla založena v roce 1924 s cílem vyvíjet produkty s nízkou energetickou spotřebou na nejvyšší technické úrovni. Patří mezi průkopníky při vývoji a výrobě přístrojů na ohřev vody a elektrického vytápění. V roce 1976 vstupuje na trh obnovitelných energií s tepelnými čerpadly a stává se technologickým lídrem. Svoji pozici na evropských trzích společnost STIEBEL ELTRON posílila v roce 2004 převzetím společnosti Tatramat s širokou nabídkou ohřivačů vody.

- |                     |  |                       |  |
|---------------------|--|-----------------------|--|
| > <b>TRADICE</b>    | 90 let na trhu a 40letá zkušenost s vývojem a výrobou tepelných čerpadel                             | > <b>DESIGN</b>       | držitel prestižních cen za design „Red Dot“ a dalších  |
| > <b>KVALITA</b>    | vývoj a výroba v jednom z nejmodernějších výrobních závodů   | > <b>ÚSPĚŠNOST</b>    | více než 250.000 tepelných čerpadel dodaných v celé Evropě                                       |
| > <b>JISTOTA</b>    | uvedení tepelného čerpadla do provozu provádí zdarma autorizovaný servis nezávisle na montážní firmě | > <b>SERVIS</b>       | dobře dostupný a spolehlivý servis v celé republice s hotline servisní linkou                    |
| > <b>INOVACE</b>    | množství vlastních patentových řešení v oboru tepelné techniky                                       | > <b>ZKUŠENOST</b>    | více než 6.000 tepelných čerpadel v provozu v České republice                                    |
| > <b>PRECIZNOST</b> | velmi tichý chod vyladěný ve vlastní akreditované hlukové laboratoři                                 | > <b>KOMPETENCE</b>   | individuální přístup k zákazníkovi a silná technická podpora                                     |
| > <b>ÚČINNOST</b>   | výkonové parametry každého přístroje ověřeny značkou Q   | > <b>CERTIFIKACE</b>  | tepelná čerpadla STIEBEL ELTRON jsou držiteli značky kvality Q udělované Evropskou asociací EHPA |
| > <b>SORTIMENT</b>  | ohřivače vody, tepelná čerpadla, solární systémy, ventilační jednotky a přístroje pro vytápění       | > <b>ZODPOVĚDNOST</b> | ekologicky šetrná a úsporná zařízení   |
|                     |  | > <b>DOSTUPNOST</b>   | rovnoměrně pokrytá síť kvalifikovaných montážních firem  |



## Cenová specifikace

Koncový zákazník

Obj.č.	Popis zařízení – typové označení	Ks	Cena/j.	Cena celkem
236645	WPL 25 AC – kompaktní invertorové tepelné čerpadlo systém vzduch/voda, tepelný výkon při A-7/W35 12,86kW COP A2/W35 4,14.	2	258 340	516 680
236000	WPM 4 systém – regulace tepelného čerpadla a otopné soustavy	1	19 780	19 780
235949	UP 25/7.5 PCV – oběhové čerpadlo pro kompaktní instalaci	3	6 200	18 600
234723	FET – Pokojový termostat	1	4 990	4 990
229336	ISG web – modul pro vzdálenou správu přes webové rozhraní	1	13 660	13 660
235199	SBPE 400 – Akumulační zásobník topné a chladící vody v energetické třídě A	1	41 050	41 050
234722	WK 2 – nástěnná konzola – nástěnná konzola včetně samoregulačního topného kabelu	2	9 260	18 520
Ceníková cena celkem:				633 280

## Cizí položky

Obj.č.	Popis zařízení – typové označení	Ks	Cena/j.	Cena celkem
	Materiál pro připojení TČ, včetně elektro	1	32 000	32 000
	Montáž TČ, včetně elektro	1	32 000	32 000
	Doprav, revize elktro	1	2 500	2 500
Ceníková cena celkem:				66 500

## Celková sumarizace

Ceníková cena celkem:				699 780
-----------------------	--	--	--	---------

všechny ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH

## Doplňující obchodní informace

- > DODACÍ TERMÍN DO 14 DNŮ
- > MOŽNOST PRODLOUŽENÍ ZÁRUČNÍ DOBY AŽ NA 10 LET
- > MOŽNOST DÁLKOVÉ SPRÁVY TČ PŘES WEBOVÉ ROZHRAŇÍ
- > HOTLINE SERVIS 800 123 133, 603 426 649
- > PLATNOST NABÍDKY 60 DNŮ
- > MOŽNOST ČERPÁNÍ DOTAČNÍCH PROGRAMŮ, NEJŠIRŠÍ PORTFÓLIO REGISTROVANÝCH PRODUKTŮ ([WWW.SFZP.CZ](http://WWW.SFZP.CZ))

Věříme, že Vás dané řešení zaujalo a vložíte svou důvěru do produktů koncernu STIEBEL ELTRON. V případě potřeby jsme Vám nadále plně k dispozici k možnému doplnění a bližší prezentaci nabízených technologií.

Vytvořil:

Firma            EZV Čepička s.r.o.

Jméno           Miloslav Čepička

Telefon

Mobil

E-mail

V Praze dne    20.09.2018

## Technická specifikace

### WPL 15/25 AC(S)



Invertorové tepelné čerpadlo systému vzduch | voda ke kompaktní venkovní instalaci. Prostřednictvím interního vedení vzduchu a díky tvaru plastových lopatek axiálního ventilátoru je dosaženo nízké úrovně hladiny akustického výkonu. Kovový kryt je chráněn proti korozi a je vyroben ze žárově zinkovaného a práškováného ocelového plechu s vypalovaným lakem v barevném odstínu alpská bílá. Mřížka ventilátoru, kryt a víko jsou vyrobeny z plastu odolného proti působení povětrnostních vlivů a záření UV v barvě hliníková bílá. Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti je prováděna ve výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R407C. Propojení s domem topnou vodou. Teplota topné vody až 65 ° C, odtávání reverzem. Funkce aktivního chlazení, vestavěný elektrokotel 8,8 kW. Mezinárodní označení tepelného čerpadla HPA-0 C Premium

### WPM international



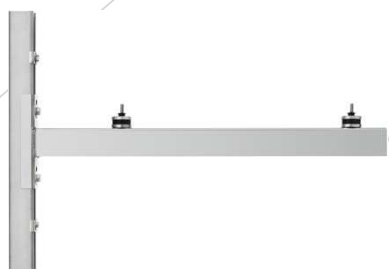
Regulátor tepelného čerpadla WPM. Inteligentní regulace tepelného čerpadla pro rodinné bytové domy. V základním provedení určena pro řízení tří topných okruhů (jeden přímý + dva směšované), pro přípravu teplé vody na mytí a pro řízení chlazení. Základní panel se skládá z těla regulátoru, kam se připojují všechny akční prvky jako oběhová čerpadla, mixy, přepínací ventily a zároveň všechna teplotní čidla. Ovládání probíhá skrze velký podsvícený LCD panel. Zobrazení na displeji je přizpůsobitelné a tak je tedy nejen velice intuitivní, ale i velice komfortní. Standartní dodávkou regulátoru je dále i například program pro řízení cirkulace teplé vody v závislosti na teplotě v daném čase. V základním provedení umožňuje dále řízení dvou tepelných čerpadel. Ke každému topnému okruhu lze přiřadit jeden pokojový termostat FET pro přesné řízení daného okruhu pro topení a chlazení. Pokojový termostat FET (zvláštní příslušenství) již obsahuje teplotní i vlhkostní čidlo. Na případnou poruchu vás regulátor upozorní textovou i akustickou zprávou. Příprava teplé vody probíhá prostřednictvím volně nastavitelného vlastního týdenního programu. Možnost připojení druhého tepelného zdroje.

**SBPE**

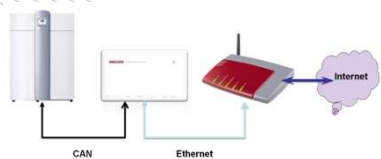
**POUŽITÍ:** Akumulační zásobník topné a chladí vody v energetické třídě A pro topné a chladicí systémy v hranatém provedení. Slouží k hydraulickému odpojení objemových průtoků od tepelného čerpadla a topného/chladicího okruhu, k prodloužení doby chodu tepelného čerpadla a uložení topné energie. **VYBAVENÍ:** Přímou zapěněná ocelová nádrž, hydraulické přípojky uspořádané směrem dozadu. Zásobník s hranatým oplechováním s parotěsnou izolací proti difuzím. Volitelně osazené elektrickým šroubovacím topným tělesem za čelním krytem. Opláštění zásobníku, skládající se ze dvou bočních plastových dílů opláštění a víka zásobníku v čisté bílé barvě a čelního krytu v barvě eloxovaná stříbrná. **ÚČINNOST:** Minimální tepelné ztráty díky vysoce účinné parotěsné tepelné izolaci odolné proti difuzím. Dimenzováno k připojení tepelných čerpadel s vysokými objemovými průtoky na primární straně. > Minimální tepelné ztráty s třídou energetické účinnosti A díky kvalitní izolaci > Použitelné pro režim vytápění a nebo chlazení > Zásobník s hranatým oplechováním v designu systémového zásobníku tepelných čerpadel > Hydraulické přípojky jednotně na zadní straně přístroje > Volitelně použitelný pro topný a chladicí režim > Jednoduchá přeprava díky úchytkám a snímatelnému krytu

**WK nástěnná konzola**

Nástěnná konzola z pozinkované oceli k montáži tepelného čerpadla na stěnu. Možnost nastavení výšky na nástěnné liště a také na liště přípojné. Balení obsahuje dva kusy včetně tlumičů vibrací a dále dva metry vyhřívaného topného kabelu.



## ISG WEB



Díky skutečnosti, že chytrý telefon nebo počítač se již nachází ve většině domácností, se otevřela cesta k až neuvěřitelnému komfortu při ovládání tepelného čerpadla. Již není potřeba vstávat z pohovky nebo se přesouvat od bazény do kotelny abychom si upravili požadovanou teplotu v obývacím pokoji nebo v bazénu. Stačí mít po ruce jen svůj chytrý telefon, nebo počítač. Díky nové nastavbové regulaci ISG „Internet-Service-Gateway“ je možno řídit celé tepelné čerpadlo dálkově z jakéhokoliv místa planety kde je internet. Tato skutečnost nejen zvyšuje komfort v ovládání tepelného čerpadla, ale také nám otvírá bránu k dalším možným úsporám. Navíc díky nové technologii budete vždy informováni o aktuálním stavu tepelného čerpadla a tyto informace může automaticky obdržet pomocí např. SMS nebo e-mailu i váš servisní partner.

## FET



Digitální dálkové ovládání pro regulaci WPM. Umožňuje pohodlné zadávání a zobrazení parametrů zařízení. Tento modul měří relativní vlhkost a teplotu v místnosti, tím kontroluje rosný bod.

## Záruční podmínky

### Podmínky uvedení tepelného čerpadla do provozu

Na výrobky a ostatní komponenty topného systému, dodané firmou STIEBEL ELTRON spol. s r.o. (dále jen dovozce), se za předpokladu splnění níže uvedených podmínek vztahuje odpovědnost za vady v době trvání 5 let od uvedení do provozu.

Platnost odpovědnosti za vady v případě výrobků do 6 kg chladiva nebo předepsaného ekvivalentu CO<sub>2</sub> se neuplatní v případě jejich užití k jinému účelu než k vytápění a přiměřené přípravě teplé vody v rodinných domech. Výjimky, např. pro kaskádní zapojení nebo převažující přípravu teplé vody, musí být schváleny výrobcem.

U tepelných čerpadel je podmínkou odpovědnosti za vady uvedení do provozu ve shodě s "Podmínkami pro uvedení tepelného čerpadla do provozu" – viz níže. Odpovědnost se vztahuje pouze na přístroje uvedené do provozu autorizovaným servisem výrobce nejpozději do 12 měsíců od data prodeje a za podmínky provedení inspekčních prohlídek autorizovaným servisem na náklady uživatele v níže uvedených intervalech. V případě nedodržení Podmínek pro uvedení tepelného čerpadla do provozu se na výrobek odpovědnost za vady nevztahuje. Zároveň platí, že odpovědnost za vady je automaticky bez dalšího ukončena po dosažení 25 000 provozních hodin tepelného čerpadla (bez ohledu na délku trvání odpovědnosti za vady).

#### **V případě výrobků do 6 kg chladiva nebo předepsaného ekvivalentu CO<sub>2</sub>:**

V kalendářním roce, kdy bylo tepelné čerpadlo uvedeno do provozu, není povinnost provádět inspekční prohlídku. V dalším roce provozu má uživatel povinnost provést inspekční prohlídku před započtením topné sezóny a další prohlídky provádět v intervalech stanovených výrobcem. U tepelných čerpadel typu země-voda jsou povinné prohlídky v druhém a čtvrtém roce provozu, u tepelných čerpadel typu vzduch-voda jsou povinné prohlídky každoročně od druhého roku provozu (včetně druhého roku provozu).

#### **V případě výrobků nad 6 kg chladiva nebo předepsaného ekvivalentu CO<sub>2</sub>:**

Inspekční prohlídky musí být prováděny každoročně vyjma roku uvedení do provozu, tj. ve 2., 3., 4. a 5. roce provozu. Mohou být prováděny současně s povinnou kontrolou těsnosti chladicího okruhu, která se provádí podle zákona č. 73/2012 a vyhlášky č. 257/2012, která ukládá povinnosti při provozu zařízení s obsahem regulovaných chladiv a olejů.

U tepelných čerpadel systému země/voda je odpovědnost za vady podmíněna správným dimenzováním zdroje energie (půdní kolektory, vrty).

U všech tepelných čerpadel je odpovědnost za vady vázána na správnou volbu zásobníku TUV, plochy jeho vestavěného výměníku nebo externího výměníku podle technických podkladů výrobce.

Případné opravy musí být provedeny servisní firmou autorizovanou dovozcem při výlučném použití originálních náhradních dílů. Uživatel je povinen po celou dobu trvání záruky pečlivě uschovat a na vyžádání předložit záruční list řádně vyplněný prodejcem, popř. pověřenou firmou.

Kupující má v rámci odpovědnosti za vady právo na bezplatné, včasné, řádné odstranění závady. Pokud takovýto postup není možný, má kupující právo na výměnu výrobku pouze při splnění všech zákonných předpokladů, a to pouze tehdy, nebyl-li výrobek nadměrně opotřeben nebo poškozen a reklamáce byla řádně uplatněna před skončením doby trvání odpovědnosti za vady. Po uplynutí dvou let od převzetí výrobku má kupující vždy právo pouze na bezplatné odstranění závady.

Existence odpovědnosti za vady na tepelná čerpadla je podmíněna jejich instalací v souladu s doporučením výrobce. Tepelná čerpadla nesmí být použita pouze pro přípravu teplé vody.

Škody způsobené přepravou budou bezplatně odstraněny, bude-li neprodleně věrohodně prokázáno, že příčina poškození je na straně dovozce. V případě uplatnění reklamáce uživatelem v době trvání odpovědnosti za vady zjistí pověřená servisní firma, je-li o splnění povinnosti žádáno oprávněně a stanoví způsob opravy či alternativní nápravy. Servisní firma ručí za její odborné provedení. Prodávající si vyhrazuje právo konečného rozhodnutí. Na vyměněné díly je poskytována záruka 6 měsíců nebo do konce trvání potvrzené doby odpovědnosti za vady.

Prodávající přebírá po dobu trvání odpovědnosti za vady veškeré materiálové a dodatečně také pracovní a dopravní náklady, které pověřené servisní organizaci vznikly na základě uznaného garančního případu.

Zjištěné vady výrobku musí být uplatňovány bez zbytečného odkladu. V případě prodlení s uplatněním vady se odpovědnost za vady neuplatní.

Odpovědnost prodávajícího se nevztahuje na nepřímé a následné škody mající původ v manipulaci, instalaci a provozu dodaného zařízení.

**Záruky se nevztahují:**

- a) na závady, způsobené nedodržením předpisů pro skladování a manipulaci vydaných výrobcem,
- b) na závady, způsobené porušením či obcházením podmínek uvedených v návodu k montáži a užívání,
- c) na chybné projektové řešení či jiné vady systému, mající za následek nedodržení provozně-technických podmínek dodaného zařízení,
- d) na poruchy a závady způsobené zařízeními, které STIEBEL ELTRON nedodával, ale které ovlivňují funkci přístrojů, dodávaných firmou STIEBEL ELTRON spol. s.r.o. Praha,
- e) neodborný zásah nepovolanou osobou,
- f) na přístroje, uvedené do provozu pracovníkem bez platného oprávnění, vydaného STIEBEL ELTRON spol. s.r.o. Praha,
- g) na závady, způsobené aplikací neupravené oběhové nebo doplňovací vody v topné soustavě, která nesplňuje požadavky v Návodu k obsluze.
- h) na závady způsobené použitím nevhodné nemrzoucí směsi v primárním okruhu u tepelných čerpadel země/voda a u solárních systémů,
- i) na závady a poškození chemickými látkami nebo dlouhodobým působením agresivních příměsí ve vzduchu,
- j) na mechanické či jiné poškození vzniklé zásahem vyšší moci, vnějšími vlivy majícími původ mimo společnost STIEBEL ELTRON, živelnou událostí nebo zlým úmyslem,
- k) na výrobky provozované bez řádného uvedení do provozu a instalované bez projektu, zpracovaném projektantem, který byl vyškolen u výrobce,
- l) na doplňování a úpravu vody do soustavy nebo nemrzoucí směsi do vrtů, odvodušňování nebo nastavování regulátorů.

**Podmínky pro uvedení tepelného čerpadla do provozu**

Tepelné čerpadlo smí uvést do provozu pouze autorizovaný servis výrobce s platným oprávněním. Instalace smí být provedena jen na základě projektu zpracovaného projektantem vyškoleným u STIEBEL ELTRON spol. s r.o. Praha a na základě podkladů výrobce tepelného čerpadla, vyškolení dokládá platným certifikátem.

Montáž smí provádět pouze firma vyškolená STIEBEL ELTRON spol. s r.o. Praha, vyškolení dokládá platným certifikátem.

Záruka na tepelné čerpadlo je dále podmíněna jeho prvním uvedením do provozu pracovníkem s platným oprávněním (viz Podmínky odpovědnosti za vady).

Již ve fázi projektování je možné konzultovat projekt s techniky firmy STIEBEL ELTRON. Před začátkem nebo během montáže (před uvedením do provozu) je možno objednat konzultační návštěvu servisu. Tato návštěva je hrazena objednavatelem.

Garantem správné instalace, koordinátorem montážních prací a uvádění do provozu tepelného čerpadla je firma dodávající zařízení konečnému zákazníkovi.

Uvedení do provozu zajistí centrální servis STIEBEL ELTRON maximálně do pěti pracovních dnů od závazné objednávky garantem akce.

Součástí uvedení do provozu je i zaškolení uživatele.

**Vlastní uvedení do provozu je možno provést při dodržení následujících podmínek:**

1. servisu byla v předstihu dodána kopie hydraulického a elektrického zapojení
2. veškerá řemeslná činnost je dokončena, všechny systémy jsou napuštěny a odvzdušněny
3. voda v otopné soustavě je upravená a musí splňovat požadavky v Návodu pro montáž a obsluhu; nejsou-li tam uvedeny, musí být hodnota pH při 25° C 8,3 – 8,8 a tvrdost vody do 3° N
3. silno- i slaboproudé rozvody včetně kabelů čidel MaR jsou zapojeny a je provedena revize elektro pro tepelné čerpadlo a jeho příslušenství
4. při prvním uvádění do provozu je nutná přítomnost garanta akce, topenářů a elektrikářů (popř. včetně dodavatele MaR)
5. v případě nepřítomnosti uživatele při uvedení do provozu, zajišťuje pozdější vyškolení obsluhy přístroje garant instalace