

REFERENCE TEPELNÁ ČERPADLA



STIEBEL ELTRON

TEPELNÁ ČERPADLA INDIVIDUÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO VÁŠ DŮM

Tepelná čerpadla Stiebel Eltron jsou tak mnohostranná, jako je architektura domu. Je jedno, zda se jedná o moderní novostavbu podle nízkoenergetického standardu, rekonstrukci památkově chráněného domu nebo průmyslovou stavbu - naši specialisté najdou vždy řešení, které budovu dostane na energeticky úspornější úroveň. Stiebel Eltron nabízí nejširší sortiment tepelných čerpadel rozličných provedení a to jako kompletní systém s mnoha přídatnými funkcemi jako je příprava teplé vody, chlazení a větrání. Možná je též individuální kombinace modulů pro docela speciální rodinný dům. Zde je několik příkladů instalace.



Novostavba | Samostatně stojící dům s obytnou plochou 254m² s podlahovým vytápěním je vytápěn tepelným čerpadlem země/voda. Zdrojem energie jsou tři zemní sondy o hloubce 65 m. Tepelné čerpadlo je na otopný systém zapojeno přes 200-litrovou akumulaci nádrž. Jako dotopový zdroj slouží vestavěný elektrokotel. Příprava teplé vody je pomocí tepelného čerpadla realizována ve 300-litrové nádrži na teplou vodu. Spotřeba energie činí pouze 6000 kWh za rok.



Instalované přístroje IRD Severní Čechy

Tepelné čerpadlo země/voda WPF 13

Akumulační nádrž SBP 200

Zásobník teplé vody SBB 300 WP SOL



Náhrada původního zdroje tepla | Dům dříve vytápěný plynovým kotlem používá pro vytápění tepelné čerpadlo vzduch/voda ve venkovním provedení. Zákazník tak kromě úspor nákladů na vytápění a na elektrickou energii vyřešil i obavy ze zemního plynu v domě. Topná voda je z akumulční nádrže o objemu 200 l rozváděna do radiátorového a plošného vytápění.

Instalované přístroje I RD Střední Čechy

Tepelné čerpadlo vzduch/voda WPL 10 A

Akumulační nádrž SBP 200 E

Zásobník teplé vody SHZ 150 LCD



Penzión | Penzion je idylkou šumavského venkova k odpočinku na zdravém vzduchu bez spěchu a shonu. K tomu přispívá i vytápění kaskádou dvou tepelných čerpadel vzduch/voda ve venkovním provedení. Velice tichý chod přístrojů nenarušuje klidné prostředí okolí penzionu. Tepelná čerpadla zajišťují též přípravu teplé vody a vytápění bazénu.



Instalované přístroje I Penzión Benešova hora

Tepelné čerpadlo vzduch/voda 2 x WPL 33

Akumulační nádrž SBP 700 E

Nádrž na přípravu teplé vody 2 x SBB 400 WP



Dům The Bird | Stavba roku 2009

Dům připomínající hnízdícího ptáka je ojedinělou a také velmi exkluzivní alternativou pro bydlení. Vytápění zajišťují dva sety tepelných čerpadel země-voda doplněných o elektrokotel, který slouží při teplotách pod bodem bivalence jako záložní zdroj. Zdrojem energie je osm stometrových vrtů zajišťujících vytápění a chlazení. Z akumulací nádob, napojené na kaskádu tepelných čerpadel, je teplá voda pomocí rozdělovače a sběrače rozváděna do jednotlivých okruhů ústředního topení, do výměníku pro ohřívání vody bazénu a do odvlhčovací jednotky bazénové haly. Topná soustava ústředního topení je rozdělena na podlahové vytápění, vytápění stěnovými konvektory, podlahovými konvektory a topnými žebříky.



Použité přístroje | Dům Beskydy

Tepelné čerpadlo země/voda 2 x WPF 23 SET



Sportcentrum Praha | Sportovní zařízení, v kterém se nachází největší golfový indoor v České republice; vodní svět s možností využití široké škály aktivit i atrakcí; saunový svět s třemi druhy saun, wellness centrum s privátními zónami a masážemi, tenisové, squashové a badmintonové kurty; fitness a bowling využívá pro vytápění a přípravu teplé vody kaskádové zapojení tepelných čerpadel vzduch / voda ve vnitřním provedení.



Použité přístroje | Sportcentrum STEP Praha

Tepelné čerpadlo vzduch/voda 6 x WPL 33





Plavecký areál | Pro vytápění, ohřev bazénové vody a přípravu teplé vody je využíváno kaskádového zapojení tepelných čerpadel země/voda. Zdrojem tepla pro tepelná čerpadla je geotermální vrt a odpadní teplo ze sprch a z hygienicky nutné výměny bazénové vody.

Instalované přístroje | Plavecký areál Děčín

Tepelné čerpadlo země/voda 4 x WPF 66



Průmyslový objekt | Odpadní teplo chladicího okruhu obráběcích strojů je zdrojem tepla pro tepelná čerpadla systému země/voda. Ta zajišťují vytápění objektu a přípravu teplé vody.



Instalované přístroje | Průmyslový objekt Seko EDM a.s. Louny

Tepelné čerpadlo země/voda 4 x WPF 40



Bytový dům I Pro vytápění panelového domu je využíváno kaskádového zapojení tepelných čerpadel vzduch/voda ve venkovním provedení. Tepelná čerpadla nahradila z větší části původní centrální zásobování teplem. Nedostatek místa pro instalaci přístrojů byl vyřešen střešní instalací na speciálně provedenou konstrukci.



Instalované přístroje I Bytový dům Liberec

Tepelné čerpadlo vzduch/voda 12 x WPL 33



Domov pro seniory I Původní zdroj vytápění – kotel na propan-butan byl nahrazen kaskádou tepelných čerpadel vzduch-voda ve venkovním provedení, která zajišťují vytápění objektu a přípravu teplé vody. Původní kotel slouží jako dotopový zdroj. Příprava teplé vody je podporována solárním systémem.



Instalované přístroje I Domov pro seniory Stachy-Kůsov

Tepelné čerpadlo vzduch/voda 12 x WPL 33



ENERGETICKY ÚSPORNÁ ŘEŠENÍ, PŘINÁŠEJÍCÍ SVĚŽÍ VZDUCH

Větrací zařízení zvyšují komfort, snižují náklady na energii pro vytápění a chrání účinně substanci budovy. A to nejenom v dobře izolovaných novostavbách, nýbrž i u starších nemovitostí. Firma STIEBEL ELTRON nabízí širokou paletu na míru upravených řešení, která jsou vhodná pro každé použití. Od nízkoenergetického nebo pasivního domu až ke konvenční novostavbě a k sanaci starých staveb. Přitom projevují zařízení obdivuhodnou mnohostrannost. A kombinují váš provoz s úsporou energie rovněž s kompletním vytápěním nebo zařízením pro centrální přípravu teplé vody. Zde několik příkladů provedených řešení.

Rodinný dům | Nízkoenergetický dům s podlahovým vytápěním používá centrální větrací zařízení, které kryje potřebu tepla pro vytápění a přípravu teplé vody. Kompletní přístroj má k dispozici integrovaný zásobník teplé vody. Čerstvý vzduch se přivádí s použitím speciálního vzduchového kanálu, uloženého v zemi. Rekuperace tepla v domě dosahuje 90 procent. Dva solární panely připojené na integrální přístroj LWZ 303 SOL, podporují přípravu teplé vody.



Použité přístroje

Větrací přístroj LWZ 303 SOL

Solární panely 2 x SOL 27



STIEBEL ELTRON SPOL. S R. O. | K HÁJŮM 946 | 155 00 PRAHA 5 | ČESKÁ REPUBLIKA
TEL. +420 2 5111 6111 | TEL. +420 2 5111 6130 | FAX +420 2 3551 2122
INFO@STIEBEL-ELTRON.CZ | WWW.STIEBEL-ELTRON.CZ | WWW.TEPELNA-CERPADLA.CZ

STIEBEL ELTRON