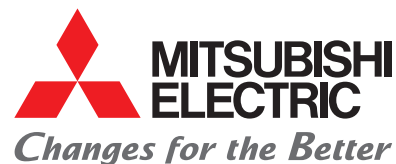




for a greener tomorrow



Tepelná čerpadla vzduch/voda



Ceník tepelných čerpadel 2014

Verze 1.15

Platnost ceníku je od 1. dubna 2014, předpokládaná platnost do 30. dubna 2015.

Dodavatel si vyhrazuje veškerá práva ke změně uvedených technických informací a ceníkových cen bez předchozího upozornění. Dále si vyhrazujeme právo nahradit současná zařízení stávajícího programu jinými.

Více informací k tomuto sortimentu naleznete na www.zubadan.cz



Venkovní jednotky

Tepelná čerpadla od výrobce Mitsubishi Electric

Mitsubishi Electric nyní nabízí jednu z nejrozsáhlejších nabídek tepelných čerpadel na trhu



Nejprodávanejší tepelná čerpadla vzduch/voda Zubadan Inverter – New Generation.

Nabídka tepelných čerpadel od výrobce Mitsubishi Electric pokrývá široký rozsah topných výkonů od 4 kW až do 400 kW při podmínkách A2/W35 (podle DIN EN 14 511). Mitsubishi Electric nabízí řadu tepelných čerpadel vzduch/voda s názvem **Power Inverter – New Generation** a technologicky zatím nejvyspělejší a nejprodávanejší tepelná čerpadla na trhu s názvem **Zubadan Inverter – New Generation**.

Nejvyšší řadou tepelných čerpadel od Mitsubishi Electric je řada **City-Multi (Heat Pump Boiler)**. Tepelná čerpadla jsou určena speciálně pro objekty s většími tepelnými ztrátami

a zvýšenou potřebou teplé vody, jako jsou např. bytové domy, komerční a administrativní objekty. Jednotky lze libovolně skládat do kaskád a **lze tak nabídnout celkový instalovaný jmenovitý topný výkon až 400 kW**.

Kompletní systémová řešení od výrobce Mitsubishi Electric s názvem Ecodan s technologií Zubadan byla proměřena nezávislou zkušebnou a **byl jim přidělen certifikát kvality s označením EHPA**. Klíčovou součástí požadavků k udělení osvědčení kvality tepelným čerpadlům výrobce Mitsubishi Electric byly technické zkoušky v nezávislém testovacím centru. **Základem technických zkoušek byla evropská norma DIN EN 14 511**. Měření pro získání osvědčení kvality bylo oproti standardní evropské normě zpřísněno tím, že byla snížena výkonová tolerance, a to na maximálně 5 %. **Zkušebna změřila hodnoty topného faktoru (COP) a hladiny akustického tlaku a tyto údaje pak porovnávala s údaji uváděnými výrobcem.**

Sestava nejprodávanejších tepelných čerpadel vzduch/voda.



Tepelná čerpadla Power Inverter – New Generation

Nová řada tepelných čerpadel vzduch/voda s názvem Power Inverter – New Generation



Venkovní jednotka tepelného čerpadla Power Inverter PUHZ-SW40VHA (4 kW).

Rozsah topných výkonů při podmínkách A2/W35 (A – teplota venkovního vzduchu, W – teplota topné vody) je velmi široký, od 4 kW do 19 kW (podle DIN EN 14 511). **Tato tepelná čerpadla jsou tak ideálním řešením pro použití v pasivních, nízkoenergetických a menších rodinných domech.** Nová tepelná čerpadla z řady Power Inverter – New Generation s označením PUHZ-SW jsou speciálně určena pro ohřev teplé vody a vytápění s velmi nízkými provozními náklady. Podle nové směrnice ErP (Energy related Product) tato nová tepelná čerpadla **dosahují energetické třídy A+/A++**. Topný faktor (COP) dosahuje hodnoty až 4,8 při podmínkách A7/W35 (podle DIN EN 14 511).

Pomocí frekvenčního měniče pro plynulou regulaci výkonu a novými typy kompresorů od výrobce Mitsubishi Electric dosahují tepelná čerpadla vyšší účinnosti. Díky speciálnímu zásobníku chladiva určenému k podchlazení chladiva a dvou individuálně elektronicky řízených expanzních ventilů pracují jednotky za každého provozního stavu vždy za optimálních podmínek. Prostřednictvím optimalizovaného, elektronicky řízeného odtávání a ekologického chladiva R410 A je zabezpečen stálý potřebný výkon. Díky speciálně upraveným lopatkám ventilátorů se snížila maximální hladina akustického tlaku. Spolu s možností dlouhého vedení chladiva a velmi malé hmotnosti je navíc umožněno snadné umístění v okolí vytápěného objektu. **Rozsah použití je velmi široký a je garantován od teploty venkovního vzduchu -20 °C do +35 °C s výstupní teplotou vody až 60 °C, a to bez nutnosti použití jakéhokoli elektrického dohřevu.**

Venkovní jednotky tepelných čerpadel s názvem Power Inverter – New Generation.



Tepelná čerpadla Zubadan Inverter – New Generation

Nová řada nejprodávanějších tepelných čerpadel s názvem Zubadan Inverter – New Generation



Venkovní jednotka tepelného čerpadla Zubadan Inverter PUAH-SHW140YHA (14 kW).

Tato nová řada s označením PUAH-SHW úspěšně navazuje na jedno z nejprodávanějších tepelných čerpadel vzduch/voda na našem trhu s označením PUAH-HRP. Výjimečností této nové řady tepelných čerpadel s názvem Zubadan Inverter – New Generation je **možnost tzv. monovalentního provozu, a to až do venkovní teploty -15 °C**. Rozsah topných výkonů při podmínkách A2/W35 (A – teplota venkovního vzduchu, W – teplota topné vody) se nabízí od 8 kW do 23 kW (podle DIN EN 14 511). **Nová generace tepelných čerpadel je tak ideálním řešením nejen pro novostavby, ale i pro rekonstrukce starších zástaveb a větších objektů.** Podle ErP (Energy related Product) tepelná čerpadla Zubadan Inverter – New Generation **dosahují energetické třídy A+/A++**. Topný faktor (COP) dosahuje hodnoty **až 4,8** při podmínkách A7/W35 (podle DIN EN14 511).

S použitím speciálního zásobníku chladiva, tepelného výměníku (HIC) a tří individuálně elektronicky řízených expanzních ventilů pracují jednotky za každého provozního stavu vždy za optimálních podmínek. Optimalizace nového výparníku má za následek **vyšší energetickou účinnost právě v zimním období, kdy se venkovní teploty pohybují nejčastěji v rozmezí mezi 7 °C až -2 °C**. Optimalizace přímého vstřikování chladiva a nového typu kompresoru od výrobce Mitsubishi Electric zajišťují mnohem vyšší účinnost a plný komfort zvláště při velmi nízkých teplotách venkovního vzduchu. Nová tepelná čerpadla Zubadan Inverter – New Generation jsou tak nejen **schopna zachovávat svůj topný výkon i při teplotách až do -15 °C**, ale dosahují i mnohem vyšší energetické účinnosti. Maximální **výstupní teplota topné vody z tepelného čerpadla je 60 °C** bez nutnosti použití jakéhokoli elektrického dohřevu. Při extrémně nízkých teplotách venkovního vzduchu (až -25 °C) jsou jednotky stále schopny dosahovat až 75 % svého jmenovitého topného výkonu. Jednotky mají velmi nízkou hladinu akustického tlaku a díky možnosti dlouhého vedení chladiva umožňují snadné umístění a jednoduchou montáž. **Rozsah použití s touto novou technologií je garantován od teploty venkovního vzduchu -28 °C až do +35 °C, s výstupní teplotou vody až 60 °C** bez nutnosti použití jakéhokoli elektrického dohřevu.

Nejvyšší tepelná čerpadla s názvem Zubadan Inverter – New Generation



Tepelná čerpadla City-Multi (HPB)

Nejvyšší řada tepelných čerpadel vzduch/voda od Mitsubishi Electric nese název City-Multi (HPB)



Venkovní jednotky tepelných čerpadel City-Multi (HPB).

Z této nové řady vychází tepelná čerpadla s názvem HPB (Heat Pump Boiler), která nesou označení CAHV. **Jsou určena speciálně pouze pro vytápění a ohřev teplé vody** a nabízí se nyní o výkonu až 54 kW při podmínkách A2/W35 (A – teplota venkovního vzduchu, W – teplota topné vody). Tato nová tepelná čerpadla jsou pouze v tzv. kompaktním provedení a jsou **zvláště určena pro objekty s větší tepelnou ztrátou a zvýšenou potřebou teplé vody**.

Jedná se tak o ideální náhradu stávajících zdrojů tepla **pro objekty, jako jsou např. bytové domy, komerční a administrativní objekty**. Tato nová tepelná čerpadla jsou charakteristická svojí špičkovou energetickou účinností a velmi vysokou provozní spolehlivostí. Tyto **jednotky lze řadit libovolně do kaskád** a lze tak v jedné kaskádě dosáhnout výkonu až 432 kW. **Rozsah použití s touto technologií je garantován od teploty venkovního vzduchu -25 °C až do +35 °C s výstupní teplotou vody až 65 °C** bez nutnosti použití jakéhokoli elektrického dohřevu.

Nové venkovní jednotky tepelných čerpadel z řady City-Multi (HPB).



Vnitřní jednotky

Ecodan – Next Generation a ECO-ONE Smart technologies

Nová generace vnitřních jednotek k tepelným čerpadlům Power Inverter a Zubadan Inverter



Vnitřní jednotka tepelného čerpadla s názvem Ecodan EHST20C-YM9EB.

Mitsubishi Electric nabízí široký výběr kompletních systémových řešení tepelných čerpadel, která se vždy skládají z venkovní jednotky a vnitřního hydraulického modulu (tzv. vnitřní jednotka nebo hydrobox). Součástí všech nabízených hydraulických modulů jsou již všechny nutné součásti pro rychlou a snadnou instalaci. Jednou z nejdůležitějších

součástí je již kompletní regulace a uživatelsky příjemné ovládání pro nastavení vytápění, teploty teplé vody, teploty bazénu nebo chlazení. Kompletní regulace vč. ovládacího panelu je integrována do předního krycího panelu hydraulického modulu. Pro snadnější přístup k ovládání je nyní navíc **možnost využití volitelné vzdálené správy přes iPhone/iPad nebo počítač**. Regulace standardně nabízí nezávislé řízení až dvou topných okruhů, jeden nesměšovaný (radiátorový) a druhý směšovaný (podlahové topení), ohřev teplé vody, případně ohřev bazénové vody nebo chlazení. Díky této plnohodnotné regulaci tepelného čerpadla není již zapotřebí instalace žádné další externí řídicí elektroniky.

Pro energeticky úsporné distribování tepla je v hydraulických modulech integrováno vysoce účinné **oběhové čerpadlo s energetickou třídou A**. Jako **záložní zdroj tepla** je zde integrována elektrická topná patrona o výkonu 6 kW nebo 9 kW pro možnost bivalentního provozu nebo pouze jako zálohy pro případ výpadku tepelného čerpadla nebo v zásobníku teplé vody např. pro prevenci vzniku bakterií Legionelly.

Vnitřní jednotky tepelných čerpadel s názvem Ecodan – Next Generation (HW, DHW).



Díky kompaktním rozměrům vnitřních jednotek tak mohou být velmi snadno umístěny kdekoli ve vnitřním prostoru vytápěného objektu (v garáži, na chodbě, v koupelně apod.).

Nabídka vnitřních hydraulických modulů nabízí kromě vnitřních jednotek s integrovaným zásobníkem teplé vody (tzv. DHW) také provedení bez zásobníku teplé vody (tzv. HW).

Vnitřní jednotky bez zásobníku teplé vody jsou určeny zvláště pro instalace s omezeným prostorem na instalaci nebo se speciálními požadavky na ohřev teplé vody. Instalace vnitřní jednotky se provádí jednoduchým zavěšením na stěnu a **pomocí externě dodaného přepínacího ventilu lze připojit libovolný externí zásobník teplé vody**, který může být dále např. kombinovaný pro možnost připojení slunečních kolektorů nebo podle konkrétních individuálních požadavků zákazníka.



Vnitřní jednotka tepelného čerpadla s názvem Ecodan EHSC-YM9EB.

Stručný popis vnitřních jednotek:

- uživatelsky velmi snadné a intuitivní ovládání
- kabelové dálkové ovládání, lze využít i jako referenční prostorový termostat
- ovládání až dvou topných okruhů vč. podávacích oběhových čerpadel
- nastavení ohřevu teplé vody v zásobníku včetně nastavení programu Legionella
- časový program na 7 dní v týdnu pro vytápění a ohřev teplé vody
- možnost ovládání záložního zdroje jako bivalence nebo dalšího doplňkového zdroje tepla
- režim vlastní diagnostiky včetně podrobných poruchových hlášení
- ukládání nastavení a provozních hodnot na externí paměťovou SD kartu
- možnost vzdálené správy pomocí iPhone/iPad nebo počítače



Nové designové dálkové ovládání PAR-W30MAA.

Připojovací rozhraní PAC

Široká nabídka připojovacích rozhraní pro mnohem větší variabilitu při návrhu a instalaci



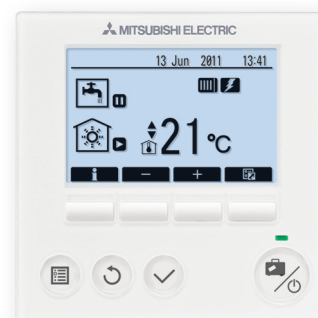
Připojovací rozhraní vč. kabelového dálkového ovládání a příložených teplotních čidel.

Venkovní jednotky tepelných čerpadel od Mitsubishi Electric se dají instalovat samostatně i **bez nutnosti použití vnitřních hydraulických modulů**. Venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter a Zubadan Inverter se dají navíc provozovat pouze pomocí tzv. připojovacího rozhraní (řídící elektroniky). Díky této možnosti zapojení lze realizovat i zvláštní varianty otopných soustav jako například napojení na stávající otopnou soustavu s původním zdrojem tepla, napojení akumulární nádoby solárního systému, ohřev bazénu, bivalentní provoz s jiným zdrojem tepla, napojení na zásobník teplé vody apod. Další velmi využívanou možností je kaskádové zapojení několika tepelných čerpadel pro pokrytí vyšších tepelných výkonů.

Prostřednictvím těchto připojovacích rozhraní je **instalace tepelných čerpadel vzduch/voda mnohem variabilnější a lze tak jednoduše nahradit jakýkoli původní zdroj vytápění/chlazení**. Téměř jakákoli náhrada stávajícího zdroje tepla za tepelné čerpadlo vzduch/voda je nyní mnohem snadnější a vyžaduje mnohem méně investic. Díky bohatým možnostem nastavení a různých způsobů zapojení umožňují připojovací rozhraní široké možnosti využití. Přinášejí velkou variabilitu při návrhu a lze je aplikovat téměř na jakýkoliv stávající i nový systém vytápění/chlazení. **Tato nová řešení pak naleznou uplatnění nejen u starších zástaveb, ale také u nových objektů s individuálními požadavky na vytápění/chlazení včetně ohřevu teplé vody.**

Standardní součástí nových řídících elektronik jsou přímo ložená teplotní čidla a nové designové dálkové ovládání. Předností tohoto nového designového ovládání je velmi kvalitní zpracování, intuitivní ovládání a snadno čitelný, modře podsvícený grafický displej. Pro ještě snadnější přístup k ovládání a kontrole je nyní navíc **možnost využití externě volitelného Wi-Fi adaptéru a aplikace s názvem MELCloud pro vzdálenou správu přes iPhone/iPad nebo počítač.**

Nové designové dálkové ovládání PAR-W30MAA.



Aplikace MELCloud

Pomocí počítačů, tabletů a smartphonů ovládání systémů od Mitsubishi Electric nebylo nikdy snadnější



K dispozici je nová aplikace MELCloud pro osobní počítače, tablety nebo smartphony.

Nová aplikace s názvem MELCloud je novou generací ovládání systémů od Mitsubishi Electric. Je založena na systémech tzv. Cloud computing. Aplikace MELCloud nyní **poskytuje uživatelům snadné ovládání jakýchkoli systémů od výrobce Mitsubishi Electric** nezávisle na tom, kde se zrovna nacházejí - ať už ve městě na ulici, nebo doma na pohovce. Aplikace

nabízí kromě monitoringu maximální flexibilitu a jednoduchost při ovládání všech systémů od Mitsubishi Electric. Pokud je systém přihlášen k MELCloud, je **možno navíc získávat vzdálené protokoly o poruchových a chybových hlášeních**, na jejichž základě může proběhnout včasný servisní zásah. Aplikace MELCloud dále poskytuje některé lokální informace, jako jsou například informace o stavu počasí nebo odkazy na kontakty zákaznické podpory.

Pro připojení k aplikacím MELCloud je požadován externí Wi-Fi adaptér od Mitsubishi Electric s označením PAC-WF010-E, který musí být připojen ke každé vnitřní jednotce nebo řídící elektronice od Mitsubishi Electric. Tento Wi-Fi adaptér se pak následně připojí k vašemu místnímu routeru pomocí bezdrátového připojení.

Wi-Fi adaptér k tepelným čerpadlům s označením PAC-WF010-E.





Více informací k tomuto sortimentu
naleznete na www.zubadan.cz



Venkovní jednotky

Nová řada tepelných čerpadel vzduch/voda s názvem Power Inverter – New Generation pouze od Mitsubishi Electric

Nová řada tepelných čerpadel s názvem **Power Inverter – New Generation** od výrobce Mitsubishi Electric je určena zvláště **pro použití v pasivních, nízkoenergetických a menších rodinných domech**. Podle nové směrnice ErP (Energy related Product) tato nová tepelná čerpadla **dosahují energetické třídy A+/A++**. Topný faktor (COP) dosahují hodnoty až 4,8 při podmínkách A7/W35 (podle DIN EN 14 511). **Rozsah použití je velmi široký a je garantován od teploty venkovního vzduchu -20 °C do +35 °C s výstupní teplotou vody až 60 °C**, a to bez nutnosti použití jakéhokoli elektrického dohřevu.



Power Inverter – New Generation | Splitové provedení

Tepelná čerpadla se jmenovitým topným výkonem od 4,0 do 12,0 kW (A2/W35 podle DIN EN14 511)

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
PUHZ-SW40VHA	Jmenovitý topný výkon 4,0 kW (A2/W35) , topný výkon 3,6 kW při A-10/W45, garantovaný operační rozsah od -15 °C do +35 °C, topení/chlazení, rozměry (VxŠxH): 600x800x300 mm, hmotnost: 42 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz, velikost jističe: 1x16 A	52 580 Kč
PUHZ-SW50VHA	Jmenovitý topný výkon 5,0 kW (A2/W35) , topný výkon 4,0 kW při A-10/W45, garantovaný operační rozsah od -15 °C do +35 °C, topení/chlazení, rozměry (VxŠxH): 600x800x300 mm, hmotnost: 42 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz, velikost jističe: 1x16 A	59 530 Kč
PUHZ-SW75VHA	Jmenovitý topný výkon 7,5 kW (A2/W35) , topný výkon 7,8 kW při A-10/W45, garantovaný operační rozsah od -20 °C do +35 °C, topení/chlazení, rozměry (VxŠxH): 943x950x330 mm, hmotnost: 75 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz, velikost jističe: 1x20 A	68 560 Kč
PUHZ-SW100YHA	Jmenovitý topný výkon 10,0 kW (A2/W35) , topný výkon 8,7 kW při A-10/W45, garantovaný operační rozsah od -20 °C do +35 °C, topení/chlazení, rozměry (VxŠxH): 1350x950x330 mm, hmotnost: 130 kg, zdroj napětí: 400 V/3/50 Hz, velikost jističe: 3x16 A	97 030 Kč
PUHZ-SW120YHA	Jmenovitý topný výkon 12,0 kW (A2/W35) , topný výkon 11,1 kW při A-10/W45, garantovaný operační rozsah od -20 °C do +35 °C, topení/chlazení, rozměry (VxŠxH): 1350x950x330 mm, hmotnost: 130 kg, zdroj napětí: 400 V/3/50 Hz, velikost jističe: 3x16 A	124 900 Kč

Doporučené příslušenství k venkovním jednotkám na stránce č.11.

Power Inverter – Hybrid System | Splitové provedení - Mr. Slim+

Tepelné čerpadlo se jmenovitým topným výkonem 7,5 kW (A2/W35 podle DIN EN14 511)

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
PUHZ-FRP71VHA	Jmenovitý topný výkon 7,5 kW (A2/W35) , topný výkon 6,1 kW při A-10/W45, garantovaný operační rozsah od -20 °C do +35 °C, topení/chlazení, rozměry (VxŠxH): 943x950x330 mm, hmotnost: 75 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz, velikost jističe: 1x20 A	83 340 Kč

Doporučené příslušenství k venkovním jednotkám na stránce č.11.

Power Inverter – New Generation | Kompaktní provedení

Tepelná čerpadla se jmenovitým topným výkonem 5,0 a 8,5 kW (A2/W35 podle DIN EN14 511)

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
PUHZ-W50VHA	Jmenovitý topný výkon 5,0 kW (A2/W35) , topný výkon 4,1 kW při A-10/W45, garantovaný operační rozsah od -15 °C do +35 °C, topení/chlazení, rozměry (VxŠxH): 740x950x330 mm, hmotnost: 64 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz, velikost jističe: 1x16 A	110 400 Kč
PUHZ-W85VHA	Jmenovitý topný výkon 8,5 kW (A2/W35) , topný výkon 7,3 kW při A-10/W45, garantovaný operační rozsah od -20 °C do +35 °C, topení/chlazení, rozměry (VxŠxH): 943x950x330 mm, hmotnost: 79 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz, velikost jističe: 1x25 A	163 760 Kč

Doporučené příslušenství k venkovním jednotkám na stránce č.11.



Více informací k tomuto sortimentu
naleznete na www.zubadan.cz

Venkovní jednotky



Další generace nejúspěšnější řady tepelných čerpadel vzduch/voda s názvem Zubadan Inverter – New Generation

Inovovaná řada tepelných čerpadel s názvem **Zubadan Inverter – New Generation** od výrobce Mitsubishi Electric je určena nejen **pro novostavby, ale i pro rekonstrukce starších zástaveb a větších objektů**. Podle nové směrnice ErP (Energy related Product) tato nová tepelná čerpadla **dosahují energetické třídy A+/A++**. Topný faktor (COP) dosahuje hodnoty až 4,8 při podmínkách A7/W35 (podle DIN EN 14 511). **Rozsah použití je velmi široký a je garantován od teploty venkovního vzduchu -28 °C do +35 °C s výstupní teplotou vody až 60 °C**, a to bez nutnosti použití jakéhokoli elektrického dohřevu.

Zubadan Inverter – New Generation | Splitové provedení

Tepelná čerpadla se jmenovitým topným výkonem od 8,0 do 23,0 kW (A2/W35 podle DIN EN14 511)

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
PUHZ-SHW80VHA	Jmenovitý topný výkon 8,0 kW (A2/W35) , topný výkon 8,0 kW při A-15/W55, garantovaný operační rozsah od -28 °C do +35 °C, topení/chlazení, rozměry (VxŠxH): 1350x950x330 mm, hmotnost: 120 kg, zdroj napětí: 230 V/1f/50 Hz, velikost jistění: 1x32 A	103 690 Kč
PUHZ-SHW112YHA	Jmenovitý topný výkon 11,2 kW (A2/W35) , topný výkon 11,2 kW při A-15/W55, garantovaný operační rozsah od -28 °C do +35 °C, topení/chlazení, rozměry (VxŠxH): 1350x950x330 mm, hmotnost: 134 kg, zdroj napětí: 400 V/3f/50 Hz, velikost jistění: 3x16 A	124 800 Kč
PUHZ-SHW140YHA	Jmenovitý topný výkon 14,0 kW (A2/W35) , topný výkon 14,0 kW při A-15/W55, garantovaný operační rozsah od -28 °C do +35 °C, topení/chlazení, rozměry (VxŠxH): 1350x950x330 mm, hmotnost: 134 kg, zdroj napětí: 400 V/3f/50 Hz, velikost jistění: 3x16 A	134 940 Kč
PUHZ-SHW230YKA	Jmenovitý topný výkon 23,0 kW (A2/W35) , topný výkon 23,0 kW při A-15/W55, garantovaný operační rozsah od -28 °C do +35 °C, topení/chlazení, rozměry (VxŠxH): 1338x1050x330 mm, hmotnost: 148 kg, zdroj napětí: 400 V/3f/50 Hz, velikost jistění: 3x32 A	246 790 Kč

Doporučené příslušenství k venkovním jednotkám na stránce č.11.

Zubadan Inverter – New Generation | Kompaktní provedení

Tepelná čerpadla se jmenovitým topným výkonem 11,2 a 14,0 kW (A2/W35 podle DIN EN14 511)

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
PUHZ-HW112YHA	Jmenovitý topný výkon 11,2 kW (A2/W35) , topný výkon 11,2 kW při A-15/W55, garantovaný operační rozsah od -28 °C do +35 °C, topení/chlazení, rozměry (VxŠxH): 1350x1020x330 mm, hmotnost: 148 kg, zdroj napětí: 400 V/3f/50 Hz, velikost jistění: 3x16 A	228 930 Kč
PUHZ-HW140YHA	Jmenovitý topný výkon 14,0 kW (A2/W35) , topný výkon 14,0 kW při A-15/W55, garantovaný operační rozsah od -28 °C do +35 °C, topení/chlazení, rozměry (VxŠxH): 1350x1020x330 mm, hmotnost: 148 kg, zdroj napětí: 400 V/3f/50 Hz, velikost jistění: 3x16 A	253 750 Kč

Doporučené příslušenství k venkovním jednotkám na stránce č.11.

Zubadan Inverter – Heat Pump Boiler | Kompaktní provedení

Tepelné čerpadlo se jmenovitým topným výkonem 53,6 kW (A2/W35 podle DIN EN14 511)

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
CAHV-P500YA-HPB	Jmenovitý topný výkon 53,6 kW (A2/W35) , garantovaný operační rozsah od -25 °C do +35 °C, topení, rozměry (VxŠxH): 1710x1978x740 mm, hmotnost: 525 kg, zdroj napětí: 400 V/3f/50 Hz, velikost jistění: 3x75 A	768 920 Kč

Doporučené příslušenství k venkovním jednotkám na stránce č.11.



Více informací k tomuto sortimentu
naleznete na www.zubadan.cz



Vnitřní jednotky

Nová generace vnitřních jednotek k tepelným čerpadlům s názvem Power Inverter a Zubadan Inverter – New Generation

Součástí všech nabízených hydraulických modulů, jsou již všechny nutné součásti pro rychlou a snadnou instalaci. Jednou z nejdůležitějších součástí je již **kompletní regulace a uživatelsky příjemné ovládání pro nastavení vytápění, teploty teplé vody, teploty bazénu, nebo chlazení**. Díky této plnohodnotné regulaci tepelného čerpadla není již zapotřebí instalace žádné další externí řídicí elektroniky. Pro snadnější přístup k ovládání je nyní navíc **možnost využití volitelné vzdálené správy přes iPhone/iPad, nebo počítač**.



Ecodan – Next Generation | Splitové provedení

Vnitřní jednotky k tepelným čerpadlům Power Inverter a Zubadan Inverter (UK)

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
EHSC-VM6E-B	Vnitřní jednotka bez zásobníku teplé vody vč. kompletní regulace a ovládání, oběhového čerpadla, záložního zdroje 6 kW, filtru, pojišťovacího setu, možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry (VxŠxH): 800x530x360 mm, hmotnost: 49 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz, velikost jističů: 1x10 A/1x32 A	84 610 Kč
EHSC-YM9E-B	Vnitřní jednotka bez zásobníku teplé vody vč. kompletní regulace a ovládání, oběhového čerpadla, záložního zdroje 9 kW, filtru, pojišťovacího setu, možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry (VxŠxH): 800x530x360 mm, hmotnost: 49 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz, velikost jističů: 1x10 A/3x16 A	84 610 Kč
EHST20C-VM6E-B	Vnitřní jednotka s 200L zásobníkem teplé vody vč. kompletní regulace a ovládání, oběhového čerpadla, záložního zdroje 6 kW, 3-cestného ventilu, filtru, pojišťovacího setu, možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry (VxŠxH): 1600x595x680 mm, hmotnost: 122 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz, velikost jističů: 1x10 A/1x32 A	140 730 Kč
EHST20C-YM9E-B	Vnitřní jednotka s 200L zásobníkem teplé vody vč. kompletní regulace a ovládání, oběhového čerpadla, záložního zdroje 9 kW, 3-cestného ventilu, filtru, pojišťovacího setu, možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry (VxŠxH): 1600x595x680 mm, hmotnost: 122 kg, zdroj napětí: 230,400 V/1,3f/50 Hz, velikost jističů: 1x10 A/3x16 A	140 730 Kč

Doporučené příslušenství k vnitřním jednotkám na stránce č.9.

ECO-ONE Smart technologies | Splitové provedení

Vnitřní jednotky k tepelným čerpadlům Power Inverter a Zubadan Inverter (ČR)

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
ECO-HW14E	Vnitřní jednotka bez zásobníku teplé vody vč. kompletní regulace a ovládání, oběhového čerpadla, záložního zdroje 6 kW, filtru, pojišťovacího setu, možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, ohřev bazénu, pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry (VxŠxH): 605x605x235 mm, hmotnost: 35 kg, zdroj napětí: 230,400 V/1,3f/50 Hz, velikost jističů: 1x6 A/3x10 A	81 980 Kč
ECO-HW14E-C	Vnitřní jednotka bez zásobníku teplé vody vč. kompletní regulace a ovládání, oběhového čerpadla, záložního zdroje 6 kW, filtru, pojišťovacího setu, možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, ohřev bazénu, chlazení, pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry (VxŠxH): 605x605x235 mm, hmotnost: 35 kg, zdroj napětí: 230,400 V/1,3f/50 Hz, velikost jističů: 1x6 A/3x10 A	83 200 Kč
ECO-HW23E	Vnitřní jednotka bez zásobníku teplé vody vč. kompletní regulace a ovládání, oběhového čerpadla, záložního zdroje 6 kW (9 kW), filtru, pojišťovacího setu, možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, ohřev bazénu, pro tepelná čerpadla do 23 kW, rozměry (VxŠxH): 605x605x235 mm, hmotnost: 35 kg, zdroj napětí: 230,400 V/1,3f/50 Hz, velikost jističů: 1x6 A/3x10 A	86 900 Kč
ECO-HW23E-C	Vnitřní jednotka bez zásobníku teplé vody vč. kompletní regulace a ovládání, oběhového čerpadla, záložního zdroje 6 kW (9 kW), filtru, pojišťovacího setu, možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, ohřev bazénu, chlazení, pro tepelná čerpadla do 23 kW, rozměry (VxŠxH): 605x605x235 mm, hmotnost: 35 kg, zdroj napětí: 230,400 V/1,3f/50 Hz, velikost jističů: 1x6 A/3x10 A	88 120 Kč
ECO-DHW14E	Vnitřní jednotka s 210L zásobníkem teplé vody vč. kompletní regulace a ovládání, oběhového čerpadla, záložního zdroje 6 kW, 3-cestného ventilu, filtru, pojišťovacího setu, možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, ohřev bazénu, chlazení, pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry (VxŠxH): 1640x595x700 mm, hmotnost: 135 kg, zdroj napětí: 230,400 V/1,3f/50 Hz, velikost jističů: 1x6 A/3x10 A	129 620 Kč
ECO-DHW14E-C	Vnitřní jednotka s 210L zásobníkem teplé vody vč. kompletní regulace a ovládání, oběhového čerpadla, záložního zdroje 6 kW, 3-cestného ventilu, filtru, pojišťovacího setu, možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, ohřev bazénu, chlazení, pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry (VxŠxH): 1640x595x700 mm, hmotnost: 135 kg, zdroj napětí: 230,400 V/1,3f/50 Hz, velikost jističů: 1x6 A/3x10 A	132 700 Kč

Doporučené příslušenství k vnitřním jednotkám na stránce č.9.

Ecodan – Next Generation | Kompaktní provedení

Vnitřní jednotky k tepelným čerpadlům Power Inverter a Zubadan Inverter (UK)

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
EHPX-VM6B	Vnitřní jednotka bez zásobníku teplé vody vč. kompletní regulace a ovládání, oběhového čerpadla, záložního zdroje 6 kW, filtru, pojišťovacího setu, možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry (VxŠxH): 800x530x360 mm, hmotnost: 49 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz, velikost jističů: 1x10 A/1x32 A	74 080 Kč
EHPX-YM9B	Vnitřní jednotka bez zásobníku teplé vody vč. kompletní regulace a ovládání, oběhového čerpadla, záložního zdroje 9 kW, filtru, pojišťovacího setu, možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry (VxŠxH): 800x530x360 mm, hmotnost: 49 kg, zdroj napětí: 230,400 V/1,3f/50 Hz, velikost jističů: 1x10 A/3x16 A	74 080 Kč
EHPT20X-VM6B	Vnitřní jednotka s 200L nerezovým zásobníkem teplé vody vč. kompletní regulace a ovládání, oběhového čerpadla, záložního zdroje 6 kW, 3-cestného ventilu, filtru, pojišťovacího setu, možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry (VxŠxH): 1600x595x680 mm, hmotnost: 122 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz, velikost jističů: 1x10 A/1x32 A	126 730 Kč
EHPT20X-YM9B	Vnitřní jednotka s 200L nerezovým zásobníkem teplé vody vč. kompletní regulace a ovládání, oběhového čerpadla, záložního zdroje 9 kW, 3-cestného ventilu, filtru, pojišťovacího setu, možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry (VxŠxH): 1600x595x680 mm, hmotnost: 122 kg, zdroj napětí: 230,400 V/1,3f/50 Hz, velikost jističů: 1x10 A/3x16 A	126 730 Kč

Doporučené příslušenství k vnitřním jednotkám na stránce č.9.



Více informací k tomuto sortimentu
naleznete na www.zubadan.cz

Vnitřní jednotky



Nabídka připojovacích rozhraní k tepelným čerpadlům s názvem Power Inverter a Zubadan Inverter – New Generation

Venkovní jednotky tepelných čerpadel od Mitsubishi Electric se dají instalovat samostatně i bez nutnosti použití vnitřních hydraulických modulů. Díky této možnosti zapojení lze realizovat i zvláštní varianty otopných soustav. Tato nová řešení pak naleznou uplatnění nejen u starších zástaveb, ale také u nových objektů s individuálními požadavky na vytápění/chlazení včetně ohřevu teplé vody. Prostřednictvím těchto připojovacích rozhraní je instalace tepelných čerpadel vzduch/voda mnohem variabilnější a lze tak jednoduše nahradit jakýkoli původní zdroj vytápění/chlazení.

Připojovací rozhraní | Splitové a kompaktní provedení

Řídicí elektroniky k tepelným čerpadlům Power Inverter a Zubadan Inverter

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
PAC-IF010B-E	Připojovací rozhraní - IF (pouze řídicí elektronika) , pro integraci do panelu, slouží k přímému řízení výkonu/teploty tepelného čerpadla pomocí externí MaR, možnosti: vytápění, chlazení, rozměry (VxŠxH): 150x240x40 mm, hmotnost: 0,2 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz (z vnitřní jednotky)	13 190 Kč
PAC-IF012B-E	Připojovací rozhraní - IF vč. 3 příložených teplotních čidel a oplechování s možností přichycení na stěnu, slouží k přímému řízení výkonu/teploty tepelného čerpadla pomocí MaR, možnosti: vytápění, chlazení, rozměry (VxŠxH): 278x336x69 mm, hmotnost: 3 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz (z vnitřní jednotky)	20 100 Kč
PAC-IF021B-E	Připojovací rozhraní - FTC vč. kabelového dálkového ovládání PAR-W21MAA, oplechování s možností přichycení na stěnu a 2 příložených teplotních čidel (TH1 a TH2), možnosti: vytápění (1 topný okruh), ohřev teplé vody, chlazení, rozměry (VxŠxH): 278x336x69 mm, hmotnost: 3 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz (z vnitřní jednotky)	na poptání
PAC-IF031B-E	Připojovací rozhraní - FTC2 vč. kabelového dálkového ovládání PAR-W21MAA, oplechování s možností přichycení na stěnu a 3 příložených teplotních čidel (TH1, TH2 a TH5), možnosti: vytápění (1 topný okruh), ohřev teplé vody, chlazení, rozměry (VxŠxH): 78x336x69 mm, hmotnost: 3 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz (z vnitřní jednotky)	25 800 Kč
PAC-IF032B-E	Připojovací rozhraní - FTC2B vč. kabelového dálkového ovládání PAR-W30MAA, oplechování s možností přichycení na stěnu a 4 příložených teplotních čidel (THW1, THW2, THW5 a TH2), možnosti: vytápění (1 topný okruh), ohřev teplé vody, chlazení, rozměry (VxŠxH): 278x336x69 mm, hmotnost: 3 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz (z vnitřní jednotky)	29 720 Kč
PAC-IF051/2B-E	Připojovací rozhraní - FTC4 (master) vč. kabelového dálkového ovládání PAR-W30MAA a paměťové SD karty, oplechování s možností přichycení na stěnu a 5 příložených teplotních čidel (THW1, THW2 a TH2), možnosti: vytápění (2 topné okruhy), ohřev teplé vody, chlazení, rozměry (VxŠxH): 422x393x87 mm, hmotnost: 5 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz (z vnitřní jednotky)	38 490 Kč
PAC-SIF051B-E	Připojovací rozhraní - FTC4 (slave) vč. oplechování s možností přichycení na stěnu a 3 příložených teplotních čidel (THW1, THW2 a TH2), pouze pro použití v kombinaci s PAC-IF051B-E (master), rozměry (VxŠxH): 289x255x73 mm, hmotnost: 3 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz (z vnitřní jednotky)	22 390 Kč

Doporučené příslušenství k řídicím elektronikám na stránce č.10.

Kondenzátory | Splitové provedení

Deskové výměníky k tepelným čerpadlům Power Inverter a Zubadan Inverter

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
SWEP-B26Hx40(INT)	Deskový výměník chladivo R410 A /voda vč. parotěsné izolace a konzole pro uchycení na stěnu, připojení chladiva Ø10/16 mm, připojení vody 2x 5/4", pro snímání teploty vody 1/2" vnitřní, pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry (VxŠxH): 380x120x70 mm, hmotnost: 7 kg (doporučené příslušenství: ochranný digitální termostat vč. šroubovacího teplotního čidla s 1/2" vnějším závitem)	13 870 Kč
SWEP-B26Hx50(INT)	Deskový výměník chladivo R410 A /voda vč. parotěsné izolace a konzole pro uchycení na stěnu, připojení chladiva Ø10/28 mm, připojení vody 2x 5/4", pro snímání teploty vody 1/2" vnitřní, pro tepelná čerpadla do 23 kW, rozměry (VxŠxH): 380x120x86 mm, hmotnost: 8 kg (doporučené příslušenství: ochranný digitální termostat vč. šroubovacího teplotního čidla s 1/2" vnějším závitem)	15 760 Kč
DIXELL-XR20C-INT	Ochranný digitální termostat v provedení do rámečku vč. nerezového šroubovacího teplotního čidla s 1/2" vnějším závitem, rozměry (VxŠxH): 32x74x60 mm, hmotnost: 0,1 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz	1 720 Kč
DIXELL-XR20D-INT	Ochranný digitální termostat v provedení na DIN lištu vč. nerezového šroubovacího teplotního čidla s 1/2" vnějším závitem, rozměry (VxŠxH): 70x85x61 mm (4 moduly DIN), hmotnost: 0,1 kg, zdroj napětí: 230 V/1/50 Hz	2 130 Kč

Předávací akumulární stanice | Splitové provedení

Předávací akumulární stanice PAST® k tepelným čerpadlům Power Inverter a Zubadan Inverter

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
TECH-PAST08-350	Předávací akumulární stanice 350 L s průtokovým ohřevem teplé vody, pro tepelná čerpadla do výkonu 8 kW, možnost připojení krbu, kotle na dřevo a solárních kolektorů (1x L, 4x S), rozměry vč. odnímatelné izolace (ØxV): 670x1635 mm	67 580 Kč
TECH-PAST08-425	Předávací akumulární stanice 425 L s průtokovým ohřevem teplé vody, pro tepelná čerpadla do výkonu 8 kW, možnost připojení krbu, kotle na dřevo a solárních kolektorů (1x L, 4x S), rozměry vč. odnímatelné izolace (ØxV): 760x1885 mm	68 440 Kč
TECH-PAST14-600	Předávací akumulární stanice 600 L s průtokovým ohřevem teplé vody, pro tepelná čerpadla do výkonu 14 kW, možnost připojení krbu, kotle na dřevo a solárních kolektorů (2x L, 3x S), rozměry vč. odnímatelné izolace (ØxV): 950x1635 mm	72 906 Kč
TECH-PAST14-750	Předávací akumulární stanice 750 L s průtokovým ohřevem teplé vody, pro tepelná čerpadla do výkonu 14 kW, možnost připojení krbu, kotle na dřevo a solárních kolektorů (3x L, 2x S), rozměry vč. odnímatelné izolace (ØxV): 950x1885 mm	78 592 Kč
TECH-PAST23-900	Předávací akumulární stanice 900 L s průtokovým ohřevem teplé vody, pro tepelná čerpadla do výkonu 23 kW, možnost připojení krbu, kotle na dřevo a solárních kolektorů (5x L), rozměry vč. odnímatelné izolace (ØxV): 950x2245 mm	97 392 Kč
TECH-PAST23-1200	Předávací akumulární stanice 1200 L s průtokovým ohřevem teplé vody, pro tepelná čerpadla do výkonu 23 kW, možnost připojení krbu, kotle na dřevo a solárních kolektorů (5x L), rozměry vč. odnímatelné izolace (ØxV): 950x2860 mm	102 958 Kč

Další možné kombinace na poptání.



Více informací k tomuto sortimentu
naleznete na www.zubadan.cz



Příslušenství



Ecodan – Next Generation | Příslušenství

Příslušenství k vnitřním jednotkám s názvem Ecodan – Next Generation

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
PAR-WT50R-E	Bezdrátový prostorový termostat s možností ovládání vč. stojánku a s možností uchycením na stěnu (pouze pro PAR-WR51R-E), rozměry (VxŠxH): 75x140x18 mm, hmotnost: 0,2 kg, zdroj napětí: 3 V DC (2x baterie typ AA)	3 170 Kč
PAR-WR51R-E	Přijímač pro bezdrátové termostaty vč. propojovacího kabelu délky 2 m (pouze pro bezdrátové termostaty PAR-WT50R-E), rozměry (VxŠxH): 80x100x30 mm, hmotnost: 0,2 kg, zdroj napětí: 12 V DC (z vnitřní jednotky)	2 570 Kč
PAC-WF010-E	Wi-Fi adaptér vč. propojovacího kabelu, RF modulace: 1-13ch, standard: IEEE 802.11b/g/n, zabezpečení: AES, autorizace: PSK, rozměry (VxŠxH): 88x49x19 mm, hmotnost: 0,2 kg, zdroj napětí: 12 V DC (z vnitřní jednotky)	5 170 Kč
PAC-TH011TK-E	Příložné teplotní čidlo pro zásobník teplé vody, délka kabelu: 5 m, teplotní rozsah pouze do 70 °C, 1kpl celkem 1 ks (THW5)	880 Kč
PAC-TH011-E	Příložná teplotní čidla pro topný okruh, délka kabelu: 5 m, teplotní rozsah pouze do 70 °C, 1kpl celkem 2 ks (THW6 a THW7, nebo THW8 a THW9)	1 560 Kč
PAC-TH011HT-E	Příložná teplotní čidla pro doplňkový zdroj tepla, použití např. plynový kotel, délka kabelu: 5 m, teplotní rozsah pouze do 70 °C, 1kpl celkem 2 ks (THWB1 a THWB2)	1 820 Kč
PAC-SE41TS-E	Prostorové teplotní čidlo vč. krabičky s uchycením na stěnu, délka kabelu: 12 m	1 860 Kč

ECO-ONE Smart technologies | Příslušenství

Příslušenství k vnitřním jednotkám s názvem ECO-ONE Smart technologies

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
ECO-GES-TH	Prostorové teplotní čidlo vč. záslepký a rámečku s uchycením na stěnu (dle designového provedení od ABB)	od 640 Kč
ECO-GES-TV	Příložné teplotní čidlo pro zásobník teplé vody, délka kabelu: 5 m, teplotní rozsah pouze do 100 °C	590 Kč
ECO-GES-SV	Příložné teplotní čidlo pro směšovaný topný okruh, délka kabelu: 5 m, teplotní rozsah pouze do 100 °C	590 Kč



Více informací k tomuto sortimentu
naleznete na www.zubadan.cz

Příslušenství



Připojovací rozhraní IF | Příslušenství

Příslušenství k řídicím elektronikám s označením PAC-IF010B-E

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
PAC-TH010-E	Příložná teplotní čidla pro výstupní teplotu topné vody a kapalně chladivo (TH1 a TH2), délka kabelu: 5 m, teplotní rozsah pouze do 70 °C, 1kpl celkem 2 ks	3 140 Kč
PAC-SC010-M	Připojovací konektory pro bezpotenciálové externí výstupy, délka kabelu: 50 cm, 1kpl celkem 6 ks	545 Kč
PAR-W21MAA	Standardní kabelové dálkové ovládání vč. propojovacího kabelu délky 5 m (pro PAC-IF010/12/21/31B-E), rozměry (VxŠxH): 120x130x19 mm, hmotnost: 0,2 kg, zdroj napětí: 12 V DC (z vnitřní jednotky)	6 800 Kč

Připojovací rozhraní FTC | Příslušenství

Příslušenství k řídicím elektronikám s označením PAC-IF051/2B-E

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
PAR-WT50R-E	Bezdrátový prostorový termostat s možností ovládání vč. stojánku a s možností uchycením na stěnu (pouze pro PAR-WR51R-E), rozměry (VxŠxH): 75x140x18 mm, hmotnost: 0,2 kg, zdroj napětí: 3 V DC (2x baterie typ AA)	3 170 Kč
PAR-WR51R-E	Přijímač pro bezdrátové termostaty vč. propojovacího kabelu délky 2 m (pouze pro bezdrátové termostaty PAR-WT50R-E), rozměry (VxŠxH): 80x100x30 mm, hmotnost: 0,2 kg, zdroj napětí: 12 V DC (z vnitřní jednotky)	2 570 Kč
PAC-WF010-E	Wi-Fi adaptér vč. propojovacího kabelu, RF modulace: 1-13ch, standard: IEEE 802.11b/g/n, zabezpečení: AES, autorizace: PSK, rozměry (VxŠxH): 88x49x19 mm, hmotnost: 0,2 kg, zdroj napětí: 12 V DC (z vnitřní jednotky)	5 170 Kč
PAC-TH011TK-E	Příložné teplotní čidlo pro zásobník teplé vody, délka kabelu: 5 m, teplotní rozsah pouze do 70 °C, 1kpl celkem 1 ks (THW5)	880 Kč
PAC-TH011-E	Příložná teplotní čidla pro topný okruh, délka kabelu: 5 m, teplotní rozsah pouze do 70 °C, 1kpl celkem 2 ks (THW6 a THW7, nebo THW8 a THW9)	1 560 Kč
PAC-TH011HT-E	Příložná teplotní čidla pro doplňkový zdroj tepla, použití např. plynový kotel, délka kabelu: 5 m, teplotní rozsah pouze do 70 °C, 1kpl celkem 2 ks (THWB1 a THWB2)	1 820 Kč
PAC-SE41TS-E	Prostorové teplotní čidlo vč. krabičky s uchycením na stěnu, délka kabelu: 12 m	1 860 Kč

Prostorové termostaty | Siemens

Digitální, programovatelné prostorové termostaty

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
SIE-REV24DC	Kabelový prostorový termostat , programovatelný, digitální s modře podsvíceným displejem, PID regulace, týdenní časový program rozměry (VxŠxH): 90x135x30 mm, hmotnost: 0,2 kg, zdroj napětí: 3 V DC (2x baterie typ AA)	1 950 Kč
SIE-REV24RFDC	Bezdrátový prostorový termostat , programovatelný, digitální s modře podsvíceným displejem, PID regulace, týdenní časový program rozměry (VxŠxH): 90x135x30 mm, hmotnost: 0,2 kg, zdroj napětí: 3 V DC (2x baterie typ AA)	3 850 Kč

Spínací termostaty | Dixell

Digitální, programovatelné spínací termostaty

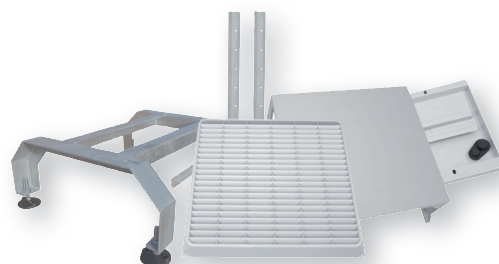
Označení	Popis	Cena (bez DPH)
DIXELL-XR20C-NS6	Digitální termostat v provedení do rámečku vč. příložného teplotního čidla, délka kabelu: 4 m, rozměry (VxŠxH): 32x74x60 mm, hmotnost: 0,1 kg, zdroj napětí: 230 V/1f/50 Hz	1 180 Kč
DIXELL-XR20D-NS6	Digitální termostat v provedení na DIN lištu vč. příložného teplotního čidla, délka kabelu: 4 m, rozměry (VxŠxH): 70x85x61 mm (4 moduly DIN), hmotnost: 0,1 kg, zdroj napětí: 230 V/1f/50 Hz	1 590 Kč



Více informací k tomuto sortimentu
naleznete na www.zubadan.cz



Příslušenství



Power Inverter a Zubadan Inverter | Příslušenství

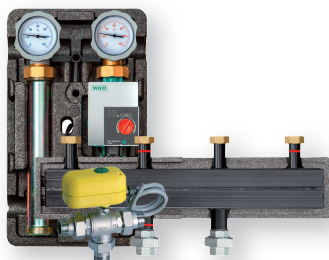
Příslušenství k venkovním jednotkám tepelných čerpadel Power Inverter a Zubadan Inverter

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
PAC-SC36NA-M	Konektor pro externí ovládání venkovní jednotky tepelného čerpadla - 3 pinový, délka kabelu: 60 cm (možnost externího bezpotenciálového ovládání elektrického příkonu venkovní jednotky a omezení hladiny akustického tlaku)	185 Kč
PAC-SG58SG-E	Usměrňovací výfuková mřížka vzduchu pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-SW40/50	3 465 Kč
PAC-SG59SG-E	Usměrňovací výfuková mřížka vzduchu pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-W, PUHZ-SW75 a Zubadan Inverter PUHZ-HW/SHW	2 990 Kč
PAC-SH96SG-E	Usměrňovací výfuková mřížka vzduchu pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-SW100/120	5 390 Kč
PAC-SG56SG-E	Ochranný panel proti větru pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-SW40/50	7 520 Kč
PAC-SH63AG-E	Ochranný panel proti větru pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-W, PUHZ-SW75 a Zubadan Inverter PUHZ-HW/SHW	11 620 Kč
PAC-SH95AG-E	Ochranný panel proti větru pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-SW100/120	11 620 Kč
PAC-SG61DS-E	Sada pro odvod kondenzátu pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-W/SW a Zubadan Inverter PUHZ-HW/SHW	710 Kč
PAC-SG63DP-E	Vana pro odvod kondenzátu pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-SW40/50	6 930 Kč
PAC-SG64DP-E	Vana pro odvod kondenzátu pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-W, PUHZ-SW75 a Zubadan Inverter PUHZ-HW/SHW	8 090 Kč
PAC-SH97DP-E	Vana pro odvod kondenzátu pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-SW100/120	11 620 Kč
KON-NAST-2/1	Konzole nástěnná, obyčejná , ocelová, žárově pozinkovaná, pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-SW40/50	2 190 Kč
KON-NAST-2/2	Konzole nástěnná, prodloužená , ocelová, žárově pozinkovaná, pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-SW40/50	2 280 Kč
KON-NAST-3/1	Konzole nástěnná, obyčejná , ocelová, žárově pozinkovaná, pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-W, PUHZ-SW75/100/120 a Zubadan Inverter PUHZ-HW/SHW	2 590 Kč
KON-NAST-3/2	Konzole nástěnná, prodloužená , ocelová, žárově pozinkovaná, pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-W, PUHZ-SW75/100/120 a Zubadan Inverter PUHZ-HW/SHW	2 780 Kč
KON-STOJ-2/3	Konzole stojanová, obyčejná , ocelová, žárově pozinkovaná, pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-SW40/50	2 970 Kč
KON-STOJ-3/3	Konzole stojanová, obyčejná , ocelová, žárově pozinkovaná, pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-W, PUHZ-SW75/100/120 a Zubadan Inverter PUHZ-HW/SHW	3 160 Kč
KON-STOJ-3/4	Konzole stojanová, volně stavitelná , ocelová, žárově pozinkovaná, pro venkovní jednotky tepelných čerpadel Power Inverter s označením PUHZ-W, PUHZ-SW75/100/120 a Zubadan Inverter PUHZ-HW/SHW	3 670 Kč
KON-SIB-M08	Přízové silentbloky pro venkovní jednotky tepelných čerpadel, výška 20 mm, závit M8x20 mm (doporučeno použít k uchycení na nástěnné konzole), 1kpl celkem 4 ks	295 Kč



Více informací k tomuto sortimentu
naleznete na www.zubadan.cz

Armatury



Kulové ventily | FAR

Přepínací a směšovací, kulové ventily

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
FAR-GES-TUV3/4	3/4" 3-cestný přepínací, chromovaný kulový ventil vč. servopohonu, přípojovacího šroubení s převlečnými maticemi, čas přetočení 40 s. (2-bod., 230 V/1f/50 Hz)	4 680 Kč
FAR-GES-TUV1/1	1/1" 3-cestný přepínací, chromovaný kulový ventil vč. servopohonu, přípojovacího šroubení s převlečnými maticemi, čas přetočení 40 s. (2-bod., 230 V/1f/50 Hz)	4 980 Kč
FAR-GES-TUV5/4	5/4" 3-cestný přepínací, chromovaný kulový ventil vč. servopohonu, přípojovacího šroubení s převlečnými maticemi, čas přetočení 40 s. (2-bod., 230 V/1f/50 Hz)	5 490 Kč
FAR-GES-STV3/4	3/4" 3-cestný směšovací, chromovaný kulový ventil vč. servopohonu, přípojovacího šroubení s převlečnými maticemi, čas přetočení 180 s. (3-bod., 230 V/1f/50 Hz)	5 140 Kč
FAR-GES-STV1/1	1/1" 3-cestný směšovací, chromovaný kulový ventil vč. servopohonu, přípojovacího šroubení s převlečnými maticemi, čas přetočení 180 s. (3-bod., 230 V/1f/50 Hz)	5 470 Kč
FAR-GES-STV5/4	5/4" 3-cestný směšovací, chromovaný kulový ventil vč. servopohonu, přípojovacího šroubení s převlečnými maticemi, čas přetočení 180 s. (3-bod., 230 V/1f/50 Hz)	5 580 Kč

Průtokové ohřívače | Geosun

Teplotodní, průtokové, nerezové ohřívače

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
GEO-ELH-61	6 kW teplovodní, průtokový, nerezový ohřívač s připojením 5/4" vnější a 6/4" vnitřní vč. provozního a bezpečnostního termostatu, izolace kaučuková EPDM 10 mm, montáž pouze ve svislé poloze, pro použití jako bivalentní nebo záložní zdroj	5 995 Kč
GEO-ELH-62	6 kW teplovodní, průtokový, nerezový ohřívač s připojením 5/4" vnější a 5/4" vnější vč. provozního a bezpečnostního termostatu, izolace kaučuková EPDM 10 mm, montáž pouze ve svislé poloze, pro použití jako bivalentní nebo záložní zdroj	5 995 Kč
GEO-ELH-63	6 kW teplovodní, průtokový, nerezový ohřívač s připojením 1/1" a 5/4" vnější, 6/4" vnější vč. provozního a bezpečnostního termostatu, izolace kaučuková EPDM 10 mm, montáž pouze ve svislé poloze, pro použití jako bivalentní nebo záložní zdroj	5 995 Kč
GEO-ELH-92	9 kW teplovodní, průtokový, nerezový ohřívač s připojením 1/1" a 5/4" vnější, 6/4" vnitřní vč. provozního a bezpečnostního termostatu, izolace kaučuková EPDM 10 mm, montáž pouze ve svislé poloze, pro použití jako bivalentní nebo záložní zdroj	6 240 Kč

Čerpadlové skupiny | Meibes

Čerpadlové skupiny pro nesměšovaný a směšovaný topný okruh

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
MEB-UK1-1/1	1/1" čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem Grundfos Alpha2 25-40 pro nesměšovaný okruh se dvěma kulovými kohouty, zpětnou klapkou vč. vzduchové propusti ve zpětném vedení, dva kontaktní teploměry integrované v rukojeti kulového kohoutu, kulový kohout pod čerpadlem, izolace EPP, propojovací díly, montážní konzole, rozměry (VxŠxH): 420x250x255 mm	8 033 Kč
MEB-UK2-1/1	1/1" čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem Wilo Yonos PARA 25/6 pro nesměšovaný okruh se dvěma kulovými kohouty, zpětnou klapkou vč. vzduchové propusti ve zpětném vedení, dva kontaktní teploměry integrované v rukojeti kulového kohoutu, kulový kohout pod čerpadlem, izolace EPP, propojovací díly, montážní konzole, rozměry (VxŠxH): 420x250x255 mm	7 340 Kč
MEB-MK1-1/1	1/1" čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem Grundfos Alpha2 25-40 pro směšovaný okruh vč. servopohonu, dvěma kulovými kohouty, zpětnou klapkou vč. vzduchové propusti ve zpětném vedení, dva kontaktní teploměry integrované v rukojeti kulového kohoutu, kulový kohout pod čerpadlem, izolace EPP, propojovací díly, montážní konzole, rozměry (VxŠxH): 420x250x255 mm	11 540 Kč
MEB-MK2-1/1	1/1" čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem Wilo Yonos PARA 25/6 pro směšovaný okruh vč. servopohonu, dvěma kulovými kohouty, zpětnou klapkou vč. vzduchové propusti ve zpětném vedení, dva kontaktní teploměry integrované v rukojeti kulového kohoutu, kulový kohout pod čerpadlem, izolace EPP, propojovací díly, montážní konzole, rozměry (VxŠxH): 420x250x255 mm	10 490 Kč

Rozdělovače | Meibes

Rozdělovače pro dva, tři a čtyři topné okruhy

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
MEB-RTP-2	1/1" rozdělovač pro dva topné okruhy vč. izolace EPP, určeno pro čerpadlové skupiny MEB-UK/MK	3 950 Kč
MEB-RTP-3	1/1" rozdělovač pro tři topné okruhy vč. izolace EPP, určeno pro čerpadlové skupiny MEB-UK/MK	4 710 Kč
MEB-RTP-4	1/1" rozdělovač pro čtyři topné okruhy vč. izolace EPP, určeno pro čerpadlové skupiny MEB-UK/MK	5 990 Kč
MEB-RTP-K	Konzole na stěnu pro rozdělovač topných okruhů vč. šroubů a hmoždinek	700 Kč

Stabilizátory kvality | Meibes

Hydraulická výhybka, odlučovač vzduchu a zachycovač nečistot

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
MEB-MHK-25	Stabilizátor kvality se třemi funkcemi: hydraulická výhybka, odlučovač vzduchu, zachycovač nečistot a kalů vč. izolace EPP, DN 25	5 010 Kč
MEB-MHK-32	Stabilizátor kvality se třemi funkcemi: hydraulická výhybka, odlučovač vzduchu, zachycovač nečistot a kalů vč. izolace EPP, DN 32	5 230 Kč



Více informací k tomuto sortimentu
naleznete na www.zubadan.cz



Zásobníky



Zásobníky teplé vody | TWL

Smaltované zásobníky teplé vody určené pro tepelná čerpadla

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
TWL-SWP-150L	Zásobník teplé vody s objemem 150L , dvojnásobně smaltovaný, polyuretanová izolace 50 mm, vybaven hořčičkovou anodou, teplosměnná plocha výměníku 1,50 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 8 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 555x1070 mm	18 780 Kč
TWL-SWP-200L	Zásobník teplé vody s objemem 200L , dvojnásobně smaltovaný, polyuretanová izolace 50 mm, vybaven hořčičkovou anodou, teplosměnná plocha výměníku 2,00 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 8 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 555x1340 mm	20 490 Kč
TWL-SWP-300L	Zásobník teplé vody s objemem 300L , dvojnásobně smaltovaný, polyuretanová izolace 50 mm, vybaven hořčičkovou anodou, teplosměnná plocha výměníku 3,40 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 650x1420 mm	23 730 Kč
TWL-SWP-400L	Zásobník teplé vody s objemem 400L , dvojnásobně smaltovaný, polyuretanová izolace 50 mm, vybaven hořčičkovou anodou, teplosměnná plocha výměníku 4,20 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 23 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 750x1470 mm	28 680 Kč
TWL-SWP-500L	Zásobník teplé vody s objemem 500L , dvojnásobně smaltovaný, polyuretanová izolace 50 mm, vybaven hořčičkovou anodou, teplosměnná plocha výměníku 4,50 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 23 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 750x1720 mm	31 820 Kč

Zásobníky teplé vody | ACV

Nerezové zásobníky teplé vody určené pro tepelná čerpadla

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
ACV-COF-210	Zásobník teplé vody s objemem 203L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 30 mm, teplosměnná plocha 1,54 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 8 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 525x1475 mm	20 300 Kč
ACV-COF-240	Zásobník teplé vody s objemem 242L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 30 mm, teplosměnná plocha 1,94 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 525x1475 mm	21 400 Kč
ACV-SLEP-210	Zásobník teplé vody s objemem 203L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 50 mm, teplosměnná plocha 1,54 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 8 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 565x1493 mm, navíc vstupy/výstupy do primárního okruhu	27 900 Kč
ACV-SLEP-240	Zásobník teplé vody s objemem 242L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 50 mm, teplosměnná plocha 1,94 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 565x1741 mm, navíc vstupy/výstupy do primárního okruhu	29 600 Kč
ACV-SLEP-300	Zásobník teplé vody s objemem 293L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 50 mm, teplosměnná plocha 2,29 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 565x2046 mm, navíc vstupy/výstupy do primárního okruhu	33 380 Kč
ACV-SML-160	Zásobník teplé vody s objemem 161L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 50 mm, teplosměnná plocha 1,54 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 8 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 565x1225 mm	22 900 Kč
ACV-SML-210	Zásobník teplé vody s objemem 203L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 50 mm, teplosměnná plocha 1,94 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 565x1497 mm	25 400 Kč
ACV-SML-240	Zásobník teplé vody s objemem 242L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 50 mm, teplosměnná plocha 2,29 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 565x1744 mm	27 200 Kč
ACV-SML-320	Zásobník teplé vody s objemem 318L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 50 mm, teplosměnná plocha 2,65 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 660x1593 mm	41 600 Kč
ACV-SML-420	Zásobník teplé vody s objemem 413L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 50 mm, teplosměnná plocha 3,24 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 23 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 660x2018 mm	50 200 Kč
ACV-SML-600	Zásobník teplé vody s objemem 606L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 50 mm, teplosměnná plocha 3,58 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 23 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 817x1892 mm	63 000 Kč
ACV-SML-800	Zásobník teplé vody s objemem 772L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 50 mm, teplosměnná plocha 4,20 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 23 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 817x2292 mm	90 800 Kč
ACV-JUB-800	Zásobník teplé vody s objemem 800L , nerezový, dvouplášťový, minerální izolace 120 mm, teplosměnná plocha 4,56 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 23 kW, rozměry vč. izolace (VxSxH): 1915x1020x1020 mm	106 900 Kč
ACV-JUB-1000	Zásobník teplé vody s objemem 1000L , nerezový, dvouplášťový, minerální izolace 120 mm, teplosměnná plocha 5,50 m ² , doporučeno pro tepelná čerpadla do 23 kW, rozměry vč. izolace (VxSxH): 2315x1020x1020 mm	115 500 Kč

Kombinované zásobníky teplé vody | TWL

Smaltované zásobníky teplé vody určené pro tepelná čerpadla a solární kolektory

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
TWL-SWP2-300	Zásobník teplé vody s objemem 300L , dvojnásobně smaltovaný, polyuretanová izolace 50 mm, vybaven hořčičkovou anodou, teplosměnná plocha výměníku 3,00 m ² a 1,30 m ² , pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 650x1410 mm	28 080 Kč
TWL-SWP2-400	Zásobník teplé vody s objemem 400L , dvojnásobně smaltovaný, polyuretanová izolace 50 mm, vybaven hořčičkovou anodou, teplosměnná plocha výměníku 3,50 m ² a 2,50 m ² , pro tepelná čerpadla do 23 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 750x1460 mm	33 080 Kč
TWL-SWP2-500	Zásobník teplé vody s objemem 500L , dvojnásobně smaltovaný, polyuretanová izolace 50 mm, vybaven hořčičkovou anodou, teplosměnná plocha výměníku 4,50 m ² a 2,10 m ² , pro tepelná čerpadla do 23 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 750x1710 mm	36 160 Kč

Kombinované zásobníky teplé vody | ACV

Nerezové zásobníky teplé vody určené pro tepelná čerpadla a solární kolektory

Označení	Popis	Cena (bez DPH)
ACV-SLME-300	Zásobník teplé vody s objemem 303L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 50 mm, teplosměnná plocha výměníku 1,46 m ² a 1,80 m ² , pro tepelná čerpadla do 8 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 673x1609 mm	38 400 Kč
ACV-SLME-400	Zásobník teplé vody s objemem 395L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 50 mm, teplosměnná plocha výměníku 1,94 m ² a 1,80 m ² , pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 673x1940 mm	42 700 Kč
ACV-SLME-600	Zásobník teplé vody s objemem 606L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 50 mm, teplosměnná plocha výměníku 1,90 m ² a 2,50 m ² , pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 817x1915 mm	56 600 Kč
ACV-SLME-800	Zásobník teplé vody s objemem 800L , nerezový, dvouplášťový, polyuretanová izolace 50 mm, teplosměnná plocha výměníku 2,65 m ² a 3,00 m ² , pro tepelná čerpadla do 14 kW, rozměry vč. izolace (ØxV): 990x2000 mm	86 600 Kč



Více informací k tomuto sortimentu
naleznete na www.zubadan.cz

Tepelná čerpadla pouze od výrobce Mitsubishi Electric

Proč právě tepelná čerpadla od výrobce Mitsubishi Electric?

Jedinečné patentované technologie

Tepelná čerpadla od výrobce Mitsubishi Electric jsou výjimečná díky svým patentovaným technologiím. Nejznámější patentovaná technologie nese název Zubadan. Díky této inovované technologii jsou tepelná čerpadla **schopna dosahovat velmi vysoké energetické účinnosti i v zimních měsících.**

Nejen úsporné vytápění, ale také efektivní ohřev teplé vody

Patentovaná technologie Zubadan má značný vliv i na výstupní teplotu topné vody. Tepelná čerpadla vybavená touto technologií se stávají **ideálními k použití nejen na vytápění, ale i na ohřev teplé vody.** A to zcela bez nutnosti použití jakéhokoliv elektrického dohřevu.

Vysoká účinnost tepelných čerpadel

Inverterová tepelná čerpadla od Mitsubishi Electric **jsou vybavena frekvenčně řízenými kompresory** typu Hermetic Twin Rotary a Hermetic Scroll, které jsou plynule regulovatelné v širokém rozmezí otáček. Díky frekvenčnímu měniči jsou tepelná čerpadla schopna rychle reagovat na náhlou změnu potřeby výkonu a vždy se plně přizpůsobit aktuálním podmínkám provozu.

Provoz v průběhu celého roku, až do - 28 °C

Pomocí přímého vstřikování chladiva pod hlavu kompresoru je dosaženo stabilního výkonu i při velmi nízkých venkovních teplotách. Tepelná čerpadla jsou tak **schopna poskytovat jmenovitý topný výkon až do venkovní teploty -15 °C s možností výstupní teploty topné vody až 55 °C** bez nutnosti použití jakéhokoliv elektrického dohřevu.

Stabilní výkon tepelných čerpadel

Velmi vysoké COP/SCOP zajišťuje vysoký topný výkon zařízení i při nízkých venkovních teplotách. Standardní zdroje tepla mohou být v mnoha případech zcela nahrazeny těmito systémy tepelných čerpadel. Venkovní jednotky s patentovanou technologií Zubadan mají navíc optimalizované funkce pro rychlé odtávání a díky tomu poskytují velmi **stabilní výkon v průběhu celého roku.**

Snadné odtávání, netrvá déle než 3 minuty

Díky řízenému procesu odtávání jsou tepelná čerpadla schopna poskytovat stálý potřebný výkon. Samotný **proces odtávání je řízen v závislosti na okolních podmínkách** a netrvá běžně déle než 3 minuty. Současně došlo k prodloužení intervalů mezi jednotlivými odtávacími cykly. K odtávání dochází přibližně každých 150 minut při venkovní teplotě dosahující 5 až -28 °C.

2x rychlejší ohřev teplé vody

Technologie Zubadan má značný vliv na rychlejší náběh teploty topné vody. Tepelná čerpadla jsou schopná ihned po startu ve velmi krátkém čase dodávat potřebný výkon. V porovnání s běžnými tepelnými čerpadly **došlo ke zkrácení vlastní doby ohřevu teplé vody až na polovinu.**

Nejvýznamnější výrobce na trhu, 85 let zkušeností

Mitsubishi Electric patří mezi nejvýznamnější světové výrobce tepelných čerpadel, klimatizačních a větracích systémů a již více než 85 let se těší výborné pověsti. Vychází tak z dlouholeté praxe, zkušeností a neustálých technologických inovací. Jeho zařízení **jsou celosvětově proslulá svojí kvalitou a spolehlivostí.** Každoročně se tak umísťuje na předních místech mezi největšími výrobci z celého světa.

Vysoká kvalita a spolehlivost

Závazkem pro Mitsubishi Electric nejsou jenom špičkové výrobky a nové technologie, ale klademe velký důraz na naše servisní služby. V těchto službách se snažíme být také na prvotřídní světové úrovni. Naším **cílem je spokojenost našich zákazníků.** Partneři a zákazníci Mitsubishi Electric tímto získávají komplexní nabídku služeb, která je z naší strany neustále rozšiřována.

Zastoupení po celé ČR

Síť prodejců tepelných čerpadel značky Mitsubishi Electric je rozložena po celém území České republiky. V tuto chvíli nás naleznete u **více než 34 odborných montážních firem.** Všechny jsou certifikované pro montáž a servis tepelných čerpadel od výrobce Mitsubishi Electric. Doporučené odborné montážní firmy naleznete na www.zubadan.cz.



Váš partner Mitsubishi Electric:



Platnost ceníku je od 1. dubna 2014, předpokládaná platnost do 30. dubna 2015.
Dodavatel si vyhrazuje veškerá práva ke změně uvedených technických informací a ceníkových cen bez předchozího upozornění. Dále si vyhrazujeme právo nahradit současná zařízení stávajícího programu jinými.

Více informací k tomuto sortimentu naleznete na www.zubadan.cz