

TEPELNÁ ČERPADLA

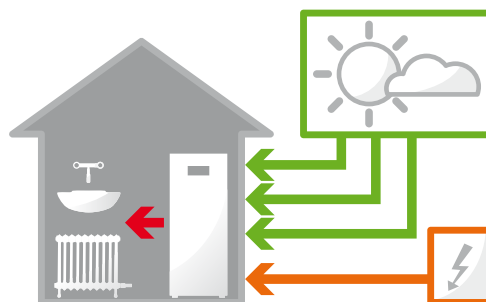
Efektivní a ekologický zdroj tepla



HLAVNÍ VÝHODY

VYTÁPĚNÍ S TEPELNÝM ČERPADLEM

Existuje celá řada zdrojů tepla, kterými můžete vytápět Váš dům či firmu nebo ohřívat vodu. Třeba klasické kotle na tuhá paliva, jejichž provoz je relativně levný. Baví Vás ale stále ještě pravidelně chodit přikládat, vynášet popel a každoročně se skládáním uhlí a řezáním dřeva připravovat na další topnou sezónu? Nebo raději zvolíte kotel na zemní plyn a elektřinu, který nemusíte obsluhovat? Jeho provoz se ale rok od roku stává díky stále rostoucím cenám primárních energií draze zaplaceným komfortem. Abyste ušetřili, uvažujete o slunečních kolektorech, které využívají obnovitelnou energii. Co když ale celou zimu slunce nezasvítí?



Jaké jsou hlavní přednosti a výhody tepelného čerpadla?

■ Levné teplo

Tepelné čerpadlo je moderní a velmi efektivní zdroj tepla. **Pro svůj provoz využívá přírodní teplo**, které si zdarma půjčuje z Vašeho okolí a vrací jej zpět prostřednictvím tepelné ztráty vytápěného objektu. Pořízení kvalitního tepelného čerpadla je tedy správným krokem k úsporám energie a tím i úsporám ve Vaší peněženke. Jediné, co zaplatíte, je elektrická energie potřebná pro jeho provoz.

■ Komfort a pohodlí

Tepelné čerpadlo zvládne s minimálními náklady a bez problému vytápět Váš dům právě tak, jak je s ohledem na klimatické podmínky potřeba, celoročně ohřívat teplou užitkovou vodu nebo vodu v bazénu. To vše bez námahy, zcela **automaticky a nezávisle na Vaší přítomnosti**. Pořízením tepelného čerpadla ušetříte spoustu času, který pak můžete věnovat své rodině, práci nebo zábavě. Váš čas má také svou cenu!

■ Ekologie a životní prostředí

Tepelné čerpadlo je velmi **šetrné k prostředí, ve kterém žijeme, protože jej nezatěžuje zplodinami hoření a jinými škodlivými emisemi**. Také z hlediska obnovitelných zdrojů energie je tepelné čerpadlo důmyslnou technologií, která funguje stabilně a spolehlivě, i když slunce nesvítí a vítr nefouká nebo naopak. **Tepelné čerpadlo je optimálním zdrojem tepla pro každého, kdo chce šetřit a není mu lhostejné naše životní prostředí.**

■ Nezávislost na monopolních dodavatelích energií

Pořízením tepelného čerpadla se **zbavíte závislosti na dodávkách zemního plynu** ze zahraničí a získáte zdroj tepla s několikanásobně vyšší účinností. **Budete celkově mnohem méně závislí na monopolních dodavatelích primárních energií.** Jediná levná energie je v dnešní době totiž ta, kterou si od nich nekoupíte!

V porovnání s jinými konvenčními zdroji tepla, které z jedné kilowatthodiny spotřebované primární energie dodají vždy méně než jednu kilowatthodinu tepla, **tepelné čerpadlo z 1 kWh spotřebované elektrické energie vyrobí 4 až 5 kWh tepla.** Po celý rok tak vytápí a ohřívá vodu maximálně úsporně a šetrně k životnímu prostředí.





Proč si pořídit tepelné čerpadlo se značkou PZP?

■ Zkušenosti

Za téměř **25 let působení na trhu** přesně víme, jaká technická řešení fungují a co můžeme zájemcům o tepelné čerpadlo doporučit. Poradíme Vám, jak vybrat vhodné zařízení pro Váš dům, zajistíme kvalifikovanou firmu pro jeho realizaci a **poskytneme informace o možnostech financování této výhodné investice.**

■ Spolehlivost

Tepelná čerpadla PZP jsou známá svou vysokou spolehlivostí, která je prověřena tisíci spokojenými zákazníky v rámci celé Evropy. **Jsme držitelem významných prestižních ocenění a certifikátů kvality.**

■ Inovace

Do výzkumu a vývoje v oblasti tepelných čerpadel investujeme každý rok vysoké finanční částky a jsme nositelem mnoha revolučních technických řešení. Svědčí o tom i fakt, že jsou některá z nich kopírována jinými, nesolidními výrobci, a to i přes patentovou ochranu.

■ Špičková kvalita

Velký důraz klademe nejenom na vývoj nových zařízení a výběr těch nej kvalitnějších komponentů, které jsou vyráběny výhradně v rámci EU, ale také na precizní zpracování. Samozřejmostí je u nás zavedený systém kvality dle norem ISO 9001 a ISO 14001. **Tepelná čerpadla PZP získala jako jedna z prvních v České republice certifikát kvality Evropské asociace pro tepelná čerpadla – značku Q – European Quality Label for Heat Pumps.**

■ Garance

5 let bez starostí – záruka komplet na celé tepelné čerpadlo. Jednotky připojené k internetu má servisní tým pod trvalým dohledem a díky tomu poskytujeme nadstandardní záruční dobu 5 let na celé tepelné čerpadlo.

■ Zodpovědnost

Dlouhodobá spokojenost zákazníka je naším prvořadým cílem. Zajišťujeme **nonstop technickou podporu a servis tepelných čerpadel po celé České republice do 24 hodin** vlastními servisními techniky a prostřednictvím autorizovaných servisních partnerů. Všechny náhradní díly držíme skladem.

■ Tradice

Jako největší specializovaný český výrobce tepelných čerpadel udržujeme stabilní a **přední postavení na trhu již 25 let.** Mimoto vyvážíme naše výrobky řádově ve stovkách kusů ročně do zemí Evropské unie, převážně západních. Kdyby tomu tak nebylo, nikdy bychom se nemohli stát **největším českým výrobcem tepelných čerpadel.**

AWX

ECONOMIC Comfort 6–14 kW

Vše co potřebujete,
vysoká kvalita
za dobrou cenu





Tepelná čerpadla **ECONOMIC Comfort** v kompaktním provedení pro venkovní instalaci se vyznačují velmi tichým provozem a vysokou kvalitou provedení za výhodnou pořizovací cenu.

Tepelná čerpadla vzduch-voda ECONOMIC Comfort jsou určena pro vytápění a ohřev teplé vody. Rozšířením roztečí lamel bylo dosaženo menšího odporu vzduchu, tím i snížení hluchnosti a efektivnějšího odtávání výparníku. Vlastní kompresorová část je zvukově a tepelně izolována, aby byl zajištěn bezproblémový chod zařízení a jeho dlouhá životnost.

Nastavení tepelného čerpadla a topného systému je díky grafickému displeji snadné a intuitivní. Displej zároveň přehledně

zobrazuje provozní stavy a hodnoty. Součástí dodávky je elektrický rozváděč, který zajišťuje silové spínání záložního zdroje tepla, oběhových čerpadel a jednotlivých regulačních prvků. Pro nenáročné instalace ke stávajícím zdrojům tepla je možné použít základní model se zjednodušeným ovládacím panelem bez elektrorozváděče.

Tepelná čerpadla ECONOMIC Comfort jsou vhodná pro objekty s tepelnou ztrátou od 3 do 17 kW.

Vybavení tepelného čerpadla:

- kompresor Copeland – Scroll, chladivo R410A
- softstartér kompresoru pro omezení proudových nárazů
- chladicí agregát na dokonale odpruženém antivibračním rámu pro tlumení chvění
- velmi tichý axiální ventilátor s nízkými otáčkami
- automatický, energeticky úsporný systém odtávání námrazy na výparníku
- hydrofilní povrch výparníku pro dokonalé stékání kondenzátu

Funkce řídicího systému:

- ekvitermní regulace s možností napojení na webové rozhraní
- hlídání správného elektrického napájení, autodiagnostika provozních stavů
- připojení hlavního elektrického přívodu
- připojení signálu HDO a řídicích signálů regulace
- silové výstupy pro připojení cirkulačních čerpadel
- silové výstupy pro připojení elektrických topných těles
- řízení dvou topných okruhů
- řízení jednoho směšovacího ventilu
- programovatelné funkce pro přípravu teplé vody
- programovatelný výstup pro řízení záložního zdroje tepla
- možnost ovládání a nastavení parametrů prostřednictvím počítače nebo internetu

Ovládání pomocí chytrých technologií



Model	HP3AWX06EC03	HP3AWX08EC03	HP3AWX10EC03	HP3AWX14EC03
Třída energetické účinnosti W35/W55	A+ / A+	A+ / A+	A++ / A+	A+ / A+
Energetické parametry A2/W35 (dle normy EN 14511)				
Tepelný výkon (kW)	6,3	8,1	10,9	13,2
Topný faktor (COP)	3,5	3,5	3,7	3,6
Ostatní parametry				
Kompresor / chladivo	Scroll / R410A			
Rozměry š × h × v (mm)	1 230 × 600 × 1 170		1 430 × 600 × 1 170	1 430 × 600 × 1 395
Akustický tlak ve vzdálenosti 3 m (dB)	42	42	42	42

AWX

COOL 6–17 kW

Prémiové tepelné čerpadlo,
v zimě topí – v létě chladí





Moderní design, chlazení v letních měsících, prvotřídní technické provedení, vysoká účinnost a díky elektronicky řízenému ventilátoru patří k nejtišším na trhu, to jsou tepelná čerpadla **COOL**.

Tepelné čerpadlo vzduch-voda COOL je určeno pro komfortní vytápění a chlazení v moderních novostavbách. Použité komponenty a konstrukce byly nekompromisně podřízeny pro dosažení nejlepších parametrů a dlouhé životnosti. Velmi tichého chodu je dosaženo použitím ultratichého EC ventilátoru a dokonale akusticky izolované kompresorové části.

Nastavení tepelného čerpadla a topného systému je díky grafickému displeji snadné a intuitivní. Displej zároveň přehledně zobrazuje provozní stavy a hodnoty. Součástí dodávky je elektrický rozváděč, který zajišťuje silové spínání záložního zdroje tepla, oběhových čerpadel a jednotlivých regulačních prvků.

Tepelná čerpadla COOL jsou vhodná pro objekty s tepelnou ztrátou od 3 do 21 kW.

Vybavení tepelného čerpadla:

- kompresor Copeland – Scroll, chladivo R410A
- EEV – elektronický expanzní ventil
- chladicí agregát na dokonale odpruženém antivibračním rámu pro tlumení chvění
- ultratichý EC ventilátor s lopatkami ve tvaru sovích křídel s možností regulace výkonu
- inteligentní systém odtávání FROST CONTROL
- hydrofilní povrch výparníku pro dokonalé stékání kondenzátu

Funkce řídicího systému:

- řídicí systém s komfortním ovládacím panelem
- modul pro aktivní chlazení
- ekvitermní regulace s možností napojení na webové rozhraní
- hlídání správného elektrického napájení, autodiagnostika provozních stavů
- připojení hlavního elektrického přívodu
- připojení signálu HDO a řídicích signálů regulace
- silové výstupy pro připojení cirkulačních čerpadel
- silové výstupy pro připojení elektrických topných těles
- řízení dvou topných okruhů
- řízení jednoho směšovacího ventilu
- programovatelné funkce pro přípravu teplé vody
- programovatelný výstup pro řízení záložního zdroje tepla
- možnost ovládání a nastavení parametrů prostřednictvím počítače nebo internetu

Ovládání pomocí chytrých technologií



Model	HP3AWX06COOL	HP3AWX08COOL	HP3AWX11COOL	HP3AWX14COOL	HP3AWX17COOL
Třída energetické účinnosti W35/W55	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energetické parametry A2/W35 (dle normy EN 14511)					
Tepelný výkon (kW)	6,9	8,8	11,0	14,1	17,3
Topný faktor (COP)	3,9	3,8	3,8	3,7	3,7
Energetické parametry A35/W18 (dle normy EN 14511)					
Chladicí výkon (kW)	8,1	11,1	14,3	18,5	22,8
Chladicí faktor (EER)	3,4	3,5	3,6	3,3	3,3
Ostatní parametry					
Kompresor / chladivo	Scroll / R410A				
Rozměry š × h × v (mm)	1 430 × 680 × 1 220		1 430 × 680 × 1 445		1 780 × 770 × 1 500
Akustický tlak ve vzdálenosti 3 m (dB)	38	39	41	43	44

AWX

DYNAMIC 2–16 kW

Nová generace
tepelných čerpadel
s plynule řízeným výkonem





Tepelná čerpadla **DYNAMIC** jsou určena pro zákazníky, kteří vyžadují kvalitní zařízení s použitím nejnovějších invertorových technologií.

Tepelné čerpadlo vzduch-voda DYNAMIC s plynulou modulací výkonu ideálně kopíruje potřeby objektu a tím maximálně optimalizuje náklady na vytápění a ohřev teplé vody. Vysoké efektivitu dosahuje nejenom řízením výkonu kompresoru, ale také přizpůsobením otáček ventilátoru a oběhového čerpadla. Velmi tichého chodu je dosaženo speciálně navrženými lamelami, použitím ultratichého EC ventilátoru a díky dokonale akusticky izolované kompresorové části.

Nastavení parametrů tepelného čerpadla a topného systému je prostřednictvím dotykového displeje snadné a intuitivní.

Provozní stavy a hodnoty, jako i například topný faktor, přehledně zobrazuje sedmi palcový barevný displej. Součástí dodávky je elektrický rozváděč, který zajišťuje silové spínání záložního zdroje tepla, oběhových čerpadel a jednotlivých regulačních prvků.

Tepelná čerpadla DYNAMIC jsou svými výkony vhodná pro objekty s tepelnou ztrátou od 2 do 20 kW. Podle nové směrnice ErP (platné od roku 2019) tato tepelná čerpadla dosahují energetické třídy A+++.

Vybavení tepelného čerpadla:

- nejmodernější kompresor Mitsubishi – Scroll, chladivo R410A
- EEV – elektronický expanzní ventil
- chladicí agregát na dokonale odpruženém antivibračním rámu pro tlumení chvění
- ultratichý EC ventilátor s lopatkami ve tvaru sovicích křídel s možností regulace výkonu
- inteligentní systém odtávání FROST CONTROL
- hydrofilní povrch výparníku pro dokonale stékání kondenzátu

Funkce řídicího systému:

- vyspělý řídicí systém s komfortním ovládacím panelem
- barevný 7" dotykový displej
- ekvitermní regulace s možností napojení na webové rozhraní
- hlídání správného elektrického napájení, autodiagnostika provozních stavů
- připojení hlavního elektrického přívodu
- připojení signálu HDO a řídicích signálů regulace
- silové výstupy pro připojení cirkulačních čerpadel
- silové výstupy pro připojení elektrických topných těles
- řízení až tří topných okruhů s časovými programy
- řízení dvou směšovaných okruhů
- programovatelné funkce pro přípravu teplé vody
- programovatelný výstup pro řízení záložního zdroje tepla
- možnost ovládání a nastavení parametrů prostřednictvím počítače nebo internetu

Ovládání pomocí chytrých technologií



Model	HP3AWX08D	HP3AWX16D
Třída energetické účinnosti W35/W55	A++ / A++	A++ / A++
Energetické parametry		
Rozsah topného výkonu (kW)	2–8	6–16
Topný faktor A7/W35 (W45)	5,02 (3,54)	5,19 (3,94)
Topný faktor A2/W35 (W45)	4,11 (3,18)	4,57 (3,43)
Topný faktor A-7/W35 (W45)	3,52 (2,76)	3,19 (2,63)
Pdesign (kW)	8	16
Ostatní parametry		
Kompresor / chladivo	Scroll / R410A	
Rozměry š × h × v (mm)	1 430 × 680 × 1 140	1 430 × 680 × 1 360
Akustický tlak ve vzdálenosti 3 m (dB)	36	39

AWX

ARCTIC Comfort 6–14 kW

Vyrobeno pro drsné
venkovní prostředí





Hledali jste k Vašemu stávajícímu systému vytápění tepelné čerpadlo s vysokou účinností při nízkých venkovních teplotách? Pro Vás je tu tepelné čerpadlo **ARCTIC Comfort**.

Tepelná čerpadla vzduch-voda ARCTIC Comfort jsou doporučena pro starší otopné systémy s radiátory. Efektivní provoz až do venkovní teploty -25°C předurčuje tato čerpadla pro klimaticky chladnější oblasti. Velmi tichého chodu je dosaženo použitím ventilátoru s lopatkami ve tvaru sovích křídel a dokonale akusticky izolované kompresorové části.

Nastavení tepelného čerpadla a topného systému je díky grafickému displeji snadné a intuitivní. Displej zároveň přehledně

zobrazuje provozní stavy a hodnoty. Součástí dodávky je elektrický rozváděč, který zajišťuje silové spínání záložního zdroje tepla, oběhových čerpadel a jednotlivých regulačních prvků. Pro nenáročné instalace ke stávajícím zdrojům tepla je možné použít základní model se zjednodušeným ovládacím panelem bez elektrorozváděče.

Tepelná čerpadla ARCTIC Comfort jsou vhodná pro objekty s tepelnou ztrátou od 4 do 17 kW.

Vybavení tepelného čerpadla:

- kompresor Copeland – Scroll, chladivo R404A
- efektivní provoz do -25°C
- chladicí agregát na dokonale odpruženém antivibračním rámu pro tlumení chvění
- velmi tichý ventilátor s lopatkami ve tvaru sovích křídel
- automatický, energeticky úsporný systém odtávání námrazy na výparníku
- hydrofilní povrch výparníku pro dokonalé stékání kondenzátu

Funkce řídicího systému:

- ekvitermní regulace s možností napojení na webové rozhraní
- hlídání správného elektrického napájení, autodiagnostika provozních stavů
- připojení hlavního elektrického přívodu
- připojení signálu HDO a řídicích signálů regulace
- silové výstupy pro připojení cirkulačních čerpadel
- silové výstupy pro připojení elektrických topných těles
- řízení dvou topných okruhů
- řízení jednoho směšovacího ventilu
- programovatelné funkce pro přípravu teplé vody
- programovatelný výstup pro řízení záložního zdroje tepla
- možnost ovládání a nastavení parametrů prostřednictvím počítače nebo internetu

Ovládání pomocí chytrých technologií



Model	HP3AWX06A3	HP3AWX08A3	HP3AWX10A3	HP3AWX14A3
Třída energetické účinnosti W35/W55	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Energetické parametry A2/W35 (dle normy EN 14511)				
Tepelný výkon (kW)	5,5	7,5	9,2	13,1
Topný faktor (COP)	3,2	3,3	3,3	3,4
Ostatní parametry				
Kompresor / chladivo	Scroll / R404A			
Rozměry š × h × v (mm)	1 285 × 540 × 1 170			1 785 × 540 × 1 170
Akustický tlak ve vzdálenosti 3 m (dB)	42	42	42	42

HBX

PREMIUM 310

Systemová jednotka
v moderním
designu



Kompaktně řešená systémová jednotka **HBX PREMIUM 310** pod svým elegantním pláštěm skrývá všechny důležité komponenty potřebné pro vytápění a ohřev teplé vody

Pro snadnou a rychlou montáž nabízíme HBX PREMIUM 310. Systémová jednotka je vybavena zásobníkem pro přípravu teplé vody, akumulací nádobou s elektrickými topnými tělesy, kompletní regulací vytápěcího systému, elektronicky řízenými cirkulačními čerpadly třídy „A“ a dalšími prvky, které jsou potřebné pro vytápění.

Toto řešení velmi usnadňuje celkovou instalaci tepelného čerpadla a šetří prostor ve vytápěném objektu. Moderní design systémové jednotky umožňuje její instalaci v interiéru.

Systémová jednotka HBX PREMIUM 310 je určena pro instalaci s tepelným čerpadlem vzduch-voda ECONOMIC nebo ARCTIC.

Základní charakteristika:

- akumulční nádoba 110 l s elektrickými topnými tělesy
- zásobník teplé vody 189 l s elektrickým topným tělesem pro dohřev teplé vody
- inteligentní řídicí systém pro vytápění a ohřev vody
- úsporná elektronická oběhová čerpadla
- trojcestný přepínací ventil topení / příprava teplé vody
- hydraulické a elektrické propojení uvnitř zařízení
- úspora místa potřebného pro instalaci
- moderní design systémové jednotky vhodný i do interiéru

Model	HBX PREMIUM 310
Objem akumulční nádoby (l)	110
Objem zásobníku teplé vody (l)	189
Elektrické topné těleso – bivalentní zdroj vytápění (kW)	2 × 4,5
Elektrické topné těleso pro dohřev teplé vody (kW)	2,0
Plocha výměníku tepla (m ²)	2,45
Rozměry š × h × v (mm)	675 × 755 × 2 144
Napájecí napětí (V/Hz)	3 × 400 / 50

AW

SPLIT 6–18 kW

Lety prověřená kvalita





Dělená konstrukce provedení **SPLIT** představuje technicky nejdokonalější systém tepelných čerpadel vzduch-voda. Univerzální použití pro vytápění a přípravu teplé vody až do venkovní teploty -25°C .

Vynikající dělba práce – dělená SPLIT technologie tepelného čerpadla vzduch-voda přináší mnoho výhod. Jedinečné je umístění kompresoru ve vnitřní jednotce. Tím je minimalizována vnímatelná venkovní hlučnost a usnadněna obsluha. Tepelné čerpadlo SPLIT disponuje maximální možnou

výbavou a dokonce i při extrémní zimě dosahuje dostatečné teploty topné vody. Díky tomu je možno tepelné čerpadlo SPLIT použít i ve starších stavbách s vysokou potřebou tepla.

Tepelná čerpadla AW SPLIT jsou vhodná pro objekty s tepelnou ztrátou od 4 do 23 kW.

Vybavení tepelného čerpadla:

- kompresor Copeland – Scroll, chladivo R404A
- efektivní provoz do -25°C
- EEV – elektronický expanzní ventil
- chladicí agregát na dokonale odpruženém antivibračním rámu pro tlumení chvění
- ultratichý EC ventilátor s lopatkami ve tvaru sovích křídel s možností regulace výkonu
- úsporné oběhové čerpadlo sekundárního okruhu
- trojcestný přepínací ventil topení / příprava teplé vody
- elektrokotel jako bivalentní zdroj tepla
- inteligentní systém odtávání FROST CONTROL
- hydrofilní povrch výparníku pro dokonalé stékání kondenzátu

Funkce řídicího systému:

- řídicí systém s komfortním ovládacím panelem
- vestavěný ekvitermní regulátor s možností napojení na webové rozhraní
- hlídání správného elektrického napájení, autodiagnostika provozních stavů
- řízení až tří směřovaných topných okruhů s časovými programy
- možnost ovládání a nastavení parametrů prostřednictvím počítače nebo internetu
- reverzibilní provedení s funkcí topení / aktivní chlazení

Ovládání pomocí chytrých technologií



Model	HP3AW06SE	HP3AW08SE	HP3AW10SE	HP3AW12SE	HP3AW14SE	HP3AW18SE
Třída energetické účinnosti W35/W55	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Energetické parametry A2/W35 (dle normy EN 14511)						
Tepelný výkon (kW)	6,2	8,3	9,8	11,8	14,6	17,5
Topný faktor (COP)	3,4	3,5	3,4	3,5	3,6	3,6
Ostatní parametry						
Kompresor / chladivo	Scroll / R404A					
Rozměry š × h × v – vnitřní jednotka (mm)	580 × 600 × 1 500					
Rozměry š × h × v – vnější jednotka (mm)	950 × 1 236 × 1 260			800 × 1 842 × 1 295	950 × 2 140 × 1 295	
Akustický tlak ve vzdálenosti 3 m (dB)	34	40	40	37	37	43

AW

SPLIT 22–36 kW

Jednoduše perfektní
pro velké výkony





Dělená konstrukce provedení **SPLIT** představuje technicky nejdokonalější systém tepelných čerpadel vzduch-voda. Univerzální použití pro vytápění a přípravu teplé vody až do venkovní teploty -25°C .

Pro objekty s vyšší tepelnou ztrátou je možno nabídnout tepelná čerpadla AW SPLIT 22 / 30 / 36 ve třech výkonových stupních. Provedení SPLIT představuje technicky nejdokonalější systém tepelných čerpadel vzduch-voda. Hlavní komponenty (kompresor, deskový kondenzátor a řídicí systém) nejsou vystavovány nepříznivým vlivům venkovního prostředí, čímž se výrazně zvyšuje celková životnost zařízení. Samozřejmostí je využití elektronicky řízeného expanzního ventilu (EEV), který je součástí venkovní jednotky. Díky přesně řízenému procesu odtávání jsou tepelná čerpadla schopna poskytovat stálý potřebný výkon.

Zapojením více tepelných čerpadel do kaskády se může již tak vysoký výkon zvýšit. Pro velké objekty nabízíme vždy řešení zvolené na míru. Tento efektivní způsob vytápění lze použít v zateplených i nezateplených bytových domech nebo v komerčních budovách různého charakteru (administrativní budovy, sportovní areály, hotely, školy, atd.).

Tepelná čerpadla AW SPLIT jsou vhodná pro objekty s tepelnou ztrátou od 20 do 49 kW.

Vybavení tepelného čerpadla:

- kompresor Copeland – Scroll, akusticky izolován speciálním krytem
- efektivní provoz do -25°C
- EEV – elektronický expanzní ventil
- chladicí agregát na dokonale odpruženém antivibračním rámu pro tlumení chvění
- ultratichý EC ventilátor s lopatkami ve tvaru sovích křídel s možností regulace výkonu
- inteligentní systém odtávání FROST CONTROL
- hydrofilní povrch výparníku pro dokonalé stékání kondenzátu

Funkce řídicího systému:

- řídicí systém s komfortním ovládacím panelem
- vestavěný ekvitermní regulátor s možností napojení na webové rozhraní
- hlídání správného elektrického napájení, autodiagnostika provozních stavů
- řízení až tří směřovaných topných okruhů s časovými programy
- možnost ovládání a nastavení parametrů prostřednictvím počítače nebo internetu
- reverzibilní provedení s funkcí topení / aktivní chlazení

Ovládání pomocí chytrých technologií



Model	HP3AW22SB	HP3AW30SB	HP3AW36SB
Třída energetické účinnosti W35/W55	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Energetické parametry A2/W35 (dle normy EN 14511)			
Tepelný výkon (kW)	21,5	29,9	36,4
Topný faktor (COP)	3,5	3,6	3,6
Ostatní parametry			
Kompresor / chladivo	Scroll / R404A		
Rozměry š × h × v – vnitřní jednotka (mm)	700 × 750 × 1 500		
Rozměry š × h × v – vnější jednotka 2 ks (mm)	800 × 1 842 × 1 295	950 × 2 140 × 1 295	
Akustický tlak ve vzdálenosti 3 m (dB)	40	40	46

AA

SPLIT 16–35 kW

Teplovzdušné vytápění
s vynikajícími energetickými
parametry



Teplovzdušnými systémy **vzduch-vzduch SPLIT** jsou dnes vytápěny především velké výrobní haly, průmyslové provozy, sklady, sportovní haly a supermarkety.

Tato tepelná čerpadla využívají přírodní teplo z okolního vzduchu a vyprodukované teplo předávají cirkulaci vzduchu ve vnitřním, vytápěném prostoru. Jsou vhodná především pro vytápění a chlazení velkoobjemových prostorů v oblasti obchodu a služeb nebo průmyslu, kde lze předpokládat značné finanční nároky na zajištění optimální požadované teploty, například pomocí plynového nebo elektrického vytápění.

Teplovzdušnými systémy vzduch-vzduch jsou proto dnes vytápěny především velké výrobní haly, průmyslové provozy, sklady, sportovní haly a supermarkety. Jejich provoz je úsporný, čistý a bezobslužný. Tepelná čerpadla AA SPLIT Vám nabízíme ve dvou výkonech 16 a 35 kW. V případě potřeby vyšších výkonů je možné použít větší počet zařízení.

Vybavení tepelného čerpadla:

- kompresor Copeland – Scroll se servisními Rotalock-ventily
- efektivní provoz do -25°C
- EEV – elektronický expanzní ventil
- chladicí agregát na dokonale odpruženém antivibračním rámu pro tlumení chvění
- inteligentní systém odtávání
- vyjímatelné kazety s vyměnitelnými vzduchovými filtry (třída filtrace EU4)

Ovládání pomocí chytrých technologií

Funkce řídicího systému:

- řídicí systém s komfortním ovládacím panelem
- vestavěný ekvitermní regulátor s možností napojení na webové rozhraní
- hlídání správného elektrického napájení, autodiagnostika provozních stavů
- reverzibilní provedení s funkcí topení / aktivní chlazení



Model	HP3AA16	HP3AA35
Energetické parametry A2/A20 (dle normy EN 14511)		
Tepelný výkon (kW)	18,8	37,6
Topný faktor (COP)	3,5	3,5
Ostatní parametry		
Kompresor / chladivo	Scroll / R404A	
Rozměry š × h × v – vnitřní jednotka (mm)	1 900 × 800 × 800	2 100 × 970 × 1 200
Rozměry š × h × v – vnější jednotka (mm)	1 135 × 1 972 × 1 295	2 ks – 950 × 2 140 × 1 295
Akustický tlak ve vzdálenosti 3 m (dB)	43	46

BW

TERRASMART 5–15 kW

Elegantní řešení
za dobrou cenou





Tepelné čerpadlo **TERRASMART** je vhodná volba pro instalaci do stávajících topných systémů.

Tepelná čerpadla země-voda TERRASMART kvalitou provedení, příjemným vzhledem a především výhodnou pořizovací cenou uspokojí každého zákazníka. Se zabudovanými elektronicky řízenými oběhovými čerpadly a integrovanými pružnými hadicemi pro přímé připojení potrubí, je toto zařízení připraveno pro jednoduchou instalaci. S ohledem na umístění ve vnitřních prostorách je jednotka dokonale akusticky izolována. Pro zamezení přenosu vibrací je kompresor umístěn

na odpruženém antivibračním rámu. Nastavení tepelného čerpadla a topného systému je díky grafickému displeji snadné a intuitivní. Displej zároveň přehledně zobrazuje provozní stavy a hodnoty.

Tepelná čerpadla TERRASMART jsou vhodná pro objekty s tepelnou ztrátou od 3 do 17 kW.

Vybavení tepelného čerpadla:

- vysoce účinný a tichý kompresor Mitsubishi – Scroll
- teplota topné vody až 60 °C
- chladicí agregát je umístěn na dokonale odpruženém antivibračním rámu
- hadice pro tlumení chvění pro primární i sekundární okruh
- vysoce účinná oběhová čerpadla pro primární a topnou stranu

Funkce řídicího systému:

- řídicí systém s přehledným ovládacím panelem
- vestavěný ekvitermní regulátor s možností napojení na webové rozhraní
- hlídání správného elektrického napájení, autodiagnostika provozních stavů
- silové výstupy pro připojení elektrických topných těles
- řízení dvou topných okruhů
- připojení a regulace jednoho směšovače
- programovatelné funkce pro přípravu teplé vody
- programovatelný výstup pro řízení záložního zdroje tepla
- možnost ovládání a nastavení parametrů prostřednictvím počítače nebo internetu

Ovládání pomocí chytrých technologií



Model	HP3BW05B3	HP3BW07B3	HP3BW09B3	HP3BW11B3	HP3BW13B3	HP3BW15B3
Třída energetické účinnosti W35/W55	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A++
Energetické parametry B0/W35 (dle normy EN 14511)						
Tepelný výkon (kW)	5,2	7,8	9,5	11,1	13,4	16,2
Topný faktor (COP)	4,3	4,3	4,3	4,4	4,3	4,4
Ostatní parametry						
Kompresor / chladivo	Scroll / R407C					
Rozměry š × h × v (mm)	580 × 635 × 1 135					

BW

TERRASTAR 5–15 kW

Jedinečné svým výkonem
a výbavou





Tepelná čerpadla **TERRASTAR** jsou tichá, výkonná a díky vysoké výstupní teplotě jsou vhodná pro nové i stávající otopné soustavy.

Kompaktní tepelná čerpadla země-voda TERRASTAR jsou vybavena elektronicky řízenými oběhovými čerpadly, která přispívají ke zvýšení topného faktoru. Vestavěným elektrokotlem a třicestným ventilem pro ohřev teplé vody se výrazně zjednodušuje a urychluje instalace. S ohledem na umístění ve vnitřních prostorách je jednotka dokonale akusticky izolována. Pro zamezení přenosu vibrací je tepelné čerpadlo vybaveno integrovanými hadicemi pro tlumení chvění a kompresor je umístěn na odpruženém antivibračním rámu. Nastavení

tepelného čerpadla a topného systému je díky grafickému displeji snadné a intuitivní. Displej zároveň přehledně zobrazuje provozní stavy a hodnoty.

Při potřebě chlazení v letních měsících je k dispozici model TERRASTAR Plus s funkcí chlazení.

Tepelná čerpadla TERRASTAR jsou vhodná pro objekty s tepelnou ztrátou od 3 do 17 kW.

Vybavení tepelného čerpadla:

- vysoce účinný a tichý kompresor Mitsubishi – Scroll
- teplota topné vody až 60 °C
- chladicí agregát je umístěn na dokonale odpruženém antivibračním rámu
- hadice pro tlumení chvění pro primární i sekundární okruh
- vysoce účinná oběhová čerpadla pro primární a topnou stranu
- trojcestný přepínací ventil topení / příprava teplé vody
- elektrokotel jako bivalentní zdroj tepla

Funkce řídicího systému:

- řídicí systém s komfortním ovládacím panelem
- vestavěný ekvitermní regulátor s možností napojení na webové rozhraní
- hlídání správného elektrického napájení, autodiagnostika provozních stavů
- řízení až tří směšovaných topných okruhů
- programovatelné funkce pro přípravu teplé vody
- programovatelný univerzální výstup pro řízení jiného zdroje tepla
- možnost ovládání a nastavení parametrů prostřednictvím počítače nebo internetu
- provedení TERRASTAR Plus s pasivním chlazením

Ovládání pomocí chytrých technologií



Model	HP3BW05E	HP3BW07E	HP3BW09E	HP3BW11E	HP3BW13E	HP3BW15E
Třída energetické účinnosti W35/W55	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A++
Energetické parametry B0/W35 (dle normy EN 14511)						
Tepelný výkon (kW)	5,2	7,8	9,5	11,1	13,4	16,2
Topný faktor (COP)	4,3	4,3	4,3	4,4	4,3	4,4
Ostatní parametry						
Kompresor / chladivo	Scroll / R407C					
Rozměry š × h × v (mm)	580 × 600 × 1 500					

BW

TERRASTAR I9-4I kW

Jednoduše perfektní
pro velké výkony





Tepelná čerpadla **TERRASTAR** jsou tichá, výkonná a díky vysoké výstupní teplotě jsou vhodná pro nové i stávající otopné soustavy.

Kompaktní tepelná čerpadla země-voda TERRASTAR byla vyvinuta pro vytápění objektů s vyšší tepelnou ztrátou. S ohledem na umístění ve vnitřních prostorách je jednotka dokonale akusticky izolována a hlučnost dále snížena speciálním krytem kompresoru. Pro zamezení přenosu vibrací je tepelné čerpadlo vybaveno integrovanými hadicemi pro tlumení chvění a kompresor je umístěn na odpruženém antivibračním rámu. Nastavení tepelného čerpadla a topného systému je díky grafickému displeji snadné a intuitivní. Displej

zároveň přehledně zobrazuje provozní stavy a hodnoty. Zapojením více tepelných čerpadel do kaskády se může již tak vysoký výkon zvýšit. Tento efektivní způsob vytápění lze použít v zateplených i nezateplených bytových domech nebo v komerčních budovách různého charakteru (administrativní budovy, sportovní areály, hotely, školy, atd.).

Tepelná čerpadla TERRASTAR jsou vhodná pro objekty s tepelnou ztrátou od 17 do 52 kW.

Vybavení tepelného čerpadla:

- vysoce účinný a tichý kompresor Copeland – Scroll
- teplota topné vody až 60 °C
- softstartér kompresoru pro omezení proudových nárazů při startu kompresoru
- chladicí agregát je umístěn na dokonale odpruženém antivibračním rámu
- hadice pro tlumení chvění pro primární i sekundární okruh
- elektrické výstupy pro oběhová čerpadla primárního a sekundárního okruhu

Funkce řídicího systému:

- řídicí systém s přehledným ovládacím panelem
- vestavěný ekvitermní regulátor s možností napojení na webové rozhraní
- hlídání správného elektrického napájení, autodiagnostika provozních stavů
- řízení až tří směšovaných topných okruhů
- programovatelné funkce pro přípravu teplé vody
- programovatelný univerzální výstup pro řízení jiného zdroje tepla
- možnost ovládání a nastavení parametrů prostřednictvím počítače nebo internetu

Ovládání pomocí chytrých technologií



Model	HP3BW19G	HP3BW23G	HP3BW27G	HP3BW33G	HP3BW41G
Třída energetické účinnosti W35/W55	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetické parametry B0/W35 (dle normy EN 14511)					
Tepelný výkon (kW)	19,5	23,2	27,5	33,7	41,0
Topný faktor (COP)	4,0	4,2	4,1	4,1	4,1
Ostatní parametry					
Kompresor / chladivo	Scroll / R407C				
Rozměry š × h × v (mm)	700 × 750 × 1 500				

BW

TERRASTAR Combi 5-II kW

Komplexní řešení
pro vytápění a ohřev vody





Tepelná čerpadla **TERRASTAR Combi** s vestavěným zásobníkem představují komplexní řešení pro úsporné vytápění a ohřev vody především v rodinných domech

Kompaktní tepelná čerpadla země-voda TERRASTAR Combi jsou vybavena elektronicky řízenými oběhovými čerpadly, která přispívají ke zvýšení topného faktoru. S vestavěným elektrokotlem, třicestným ventilem a 190 litrovým zásobníkem jsou v jednom zařízení obsaženy veškeré komponenty potřebné pro vytápění a ohřev teplé vody. Toto řešení nezabere ani 0,5 m² plochy v technické místnosti. S ohledem na umístění ve vnitřních prostorách je jednotka dokonale akusticky izolována. Pro zamezení přenosu vibrací je tepelné čerpadlo vybaveno integrovanými hadicemi pro

tlumení chvění a kompresor je umístěn na odpruženém anti-vibračním rámu. Nastavení tepelného čerpadla a topného systému je díky grafickému displeji snadné a intuitivní. Displej zároveň přehledně zobrazuje provozní stavy a hodnoty.

Při potřebě chlazení v letních měsících je k dispozici model TERRASTAR Combi Plus s funkcí chlazení.

Tepelná čerpadla TERRASTAR Combi jsou vhodná pro objekty s tepelnou ztrátou od 3 do 12 kW.

Vybavení tepelného čerpadla:

- vysoce účinný a tichý kompresor Mitsubishi – Scroll
- teplota topné vody až 60 °C
- chladicí agregát je umístěn na dokonale odpruženém antivibračním rámu
- hadice pro tlumení chvění pro primární i sekundární okruh
- vysoce účinná oběhová čerpadla pro primární a topnou stranu
- trojcestný přepínací ventil topení / příprava teplé vody
- elektrokotel jako bivalentní zdroj tepla
- zásobník teplé vody s objemem 190 litrů

Funkce řídicího systému:

- řídicí systém s komfortním ovládacím panelem
- vestavěný ekvitermní regulátor s možností napojení na webové rozhraní
- hlídání správného elektrického napájení, autodiagnostika provozních stavů
- řízení až tří směřovaných topných okruhů
- programovatelné funkce pro přípravu teplé vody
- programovatelný univerzální výstup pro řízení jiného zdroje tepla
- možnost ovládání a nastavení parametrů prostřednictvím počítače nebo internetu
- model Combi Plus navíc s funkcí pasivní chlazení

Ovládání pomocí chytrých technologií



Model	HP3BW05C	HP3BW07C	HP3BW09C	HP3BW11C
Třída energetické účinnosti W35/W55	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++
Energetické parametry B0/W35 (dle normy EN 14511)				
Tepelný výkon (kW)	5,2	7,8	9,5	11,1
Topný faktor (COP)	4,3	4,3	4,3	4,4
Ostatní parametry				
Kompresor / chladiivo	Scroll / R407C			
Rozměry š × h × v (mm)	600 × 800 × 1 625			



PZP HEATING a.s.
Dobré 149, 517 93 Dobré
Tel.: +420 494 664 203
Fax: +420 494 629 720
E-mail: info@pzpheating.cz
www.tepelna-cerpadla-pzp.cz
www.pzpheating.cz

Společnost skupiny AFG



© PZP HEATING a.s. – Práva na změnu vyhrazena