



A+++

A++



Tepelné čerpadlo **HPM 2.** **Generace** typu monoblok



Řada tepelných čerpadel KOSPEL

Řada tepelných čerpadel Kospel je skupina vzájemně se doplňujících a optimálně nakonfigurovaných zařízení. Jejich cílem je splnit vysoká očekávání z hlediska příznivé vnitřní teploty a teplé užitkové vody.



HPM02 - 8 kW

HPM02 - 12 kW

HPM02 - 16/23 kW

Široký rozsah výkonů venkovních jednotek – od 8 do 23 kW!

Díky možnosti volby venkovní jednotky s optimálním výkonem mohou tepelná čerpadla HPM2 vytápět jak malé domy, tak velké obytné budovy.

Kompletní balíčky s tepelnými čerpadly HPM2

Díky použití systému vytápění s tepelným čerpadlem HPM2 není nutné řešit výběr dalších zařízení. Balíček obsahuje optimálně dimenzované nádrže, které zajišťují nejvyšší účinnost provozu celého systému.

vnitřní
jednotka

Příkladový balíček s
tepelným čerpadlem
HPM2

venkovní jednotka

výměník TUV s
akumulační
nádrží ÚT

Ekvitermní regulace

Na základě venkovní teploty tepelné čerpadlo automaticky upravuje provoz systému tak, aby udržovalo požadovanou teplotu v interiéru. Tím je zajištěn vysoký tepelný komfort a úsporný provoz.

Funkce chlazení

Tepelné čerpadlo umožňuje přenos chladu do místností prostřednictvím systému podlahového vytápění nebo fan-coilů. Tato funkce zajišťuje pohodlí i během horkých letních dnů.

Ovládání 2 topných okruhů + okruhu TUV

Tepelné čerpadlo HPM2 má možnost ovládat dva nezávislé topné okruhy. Díky tomu efektivně vytápí kombinované topné instalace v podobě podlahového a radiátorového vytápění. Další okruh ohřívá užitkovou vodu v zásobníku TUV.



HPM2



akumulační nádrž ÚT +
výměník TUV
SVK-100 SWPC-300



výměník TUV s
akumulační nádrží ÚT
SWVPC

■ S tepelným čerpadlem HPM2 ušetříte čas i peníze

Hydraulická část instalace se skládá z komponentů, které jsou nezbytné pro správnou funkci topného systému. Obvykle musejí být instalovány a nakonfigurovány samostatně a jejich pořízení je spojeno s dalšími náklady.

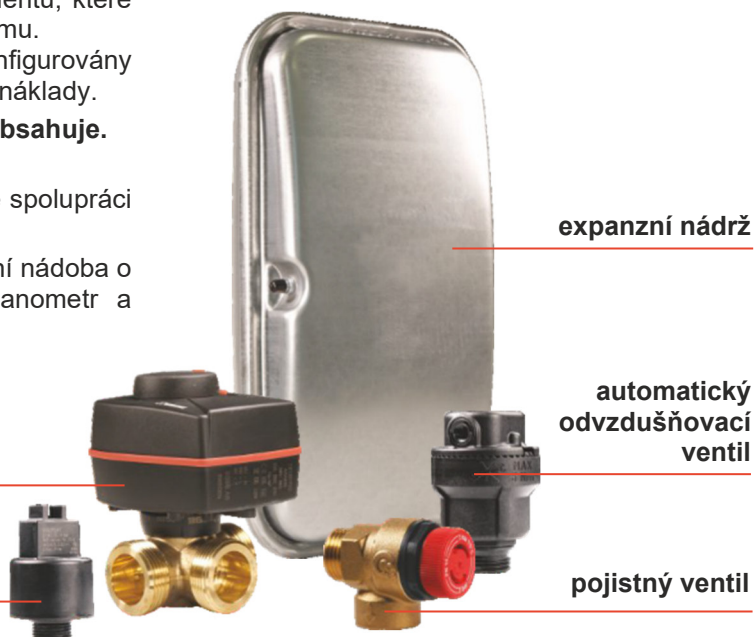
Tepelné čerpadlo HPM2 tyto komponenty již obsahuje.

Složení hydraulické části:

- **třícestný ventil**, který umožňuje ohřev vody ve spolupráci s výměníkem TUV,
- **bezpečnostní sestava** – membránová expanzní nádoba o objemu 12 l, pojistný ventil, elektronický manometr a automatický odvzdušňovací ventil.

třícestný ventil

elektronický manometr



expanzní nádrž

automatický
odvzdušňovací
ventil

pojistný ventil

- Chcete se dozvědět více o hydraulické části tepelného čerpadla HPM2? Přečtěte si článek:

**Naskenujte
kód a zjistíte
více**



Vnitřní jednotka HPMI2

expanzní nádrž

elektrická přípojka

řídící jednotka zařízení

ovládací panel

automatický odvzdušňovací ventil

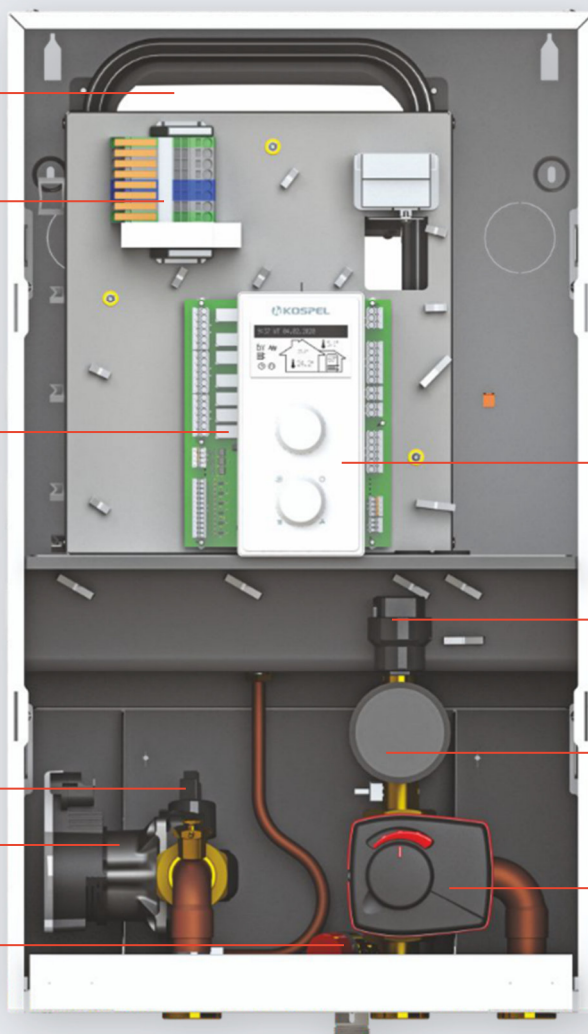
elektronický manometr

topná jednotka

oběhové čerpadlo

třícestný ventil

pojistný ventil



Oběhové čerpadlo

Účinné a energeticky úsporné elektronické oběhové čerpadlo. Vyznačuje se vysokou účinností při současném zachování malých rozměrů.



Intuitivní ovládací panel

Umožňuje pohodlně spravovat nastavení tepelného čerpadla na přehledném LCD displeji.



Elektrické topná jednotka

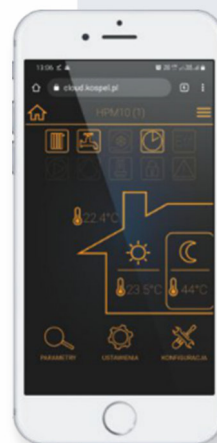
Automatická modulace výkonu zajišťuje nižší spotřebu elektrické energie. Rozsah výkonu: 3/6 kW pro čerpadla HPM2-8 a HPM2-12; 3/6/9 kW pro čerpadla HPM2-16/23.

Ovládejte své tepelné čerpadlo na dálku

- Díky internetovému modulu C.MI2 je to možné.

S použitím C.MI2 modulu budete mít plnou kontrolu nad provozem zařízení, budete moci měnit nastavení a upravovat parametry prostřednictvím chytrého telefonu.

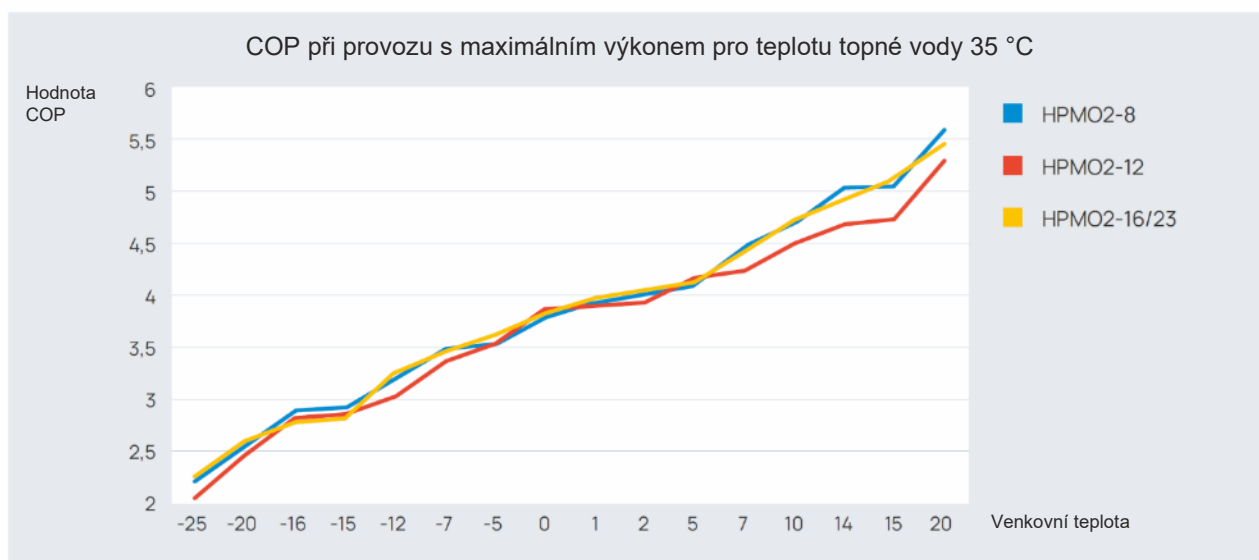
Servisní diagnostiku zařízení lze také provádět na dálku.



Vysoký součinitel COP!

- Parametr COP (ang. Coefficient of Performance) určuje účinnost tepelného čerpadla.

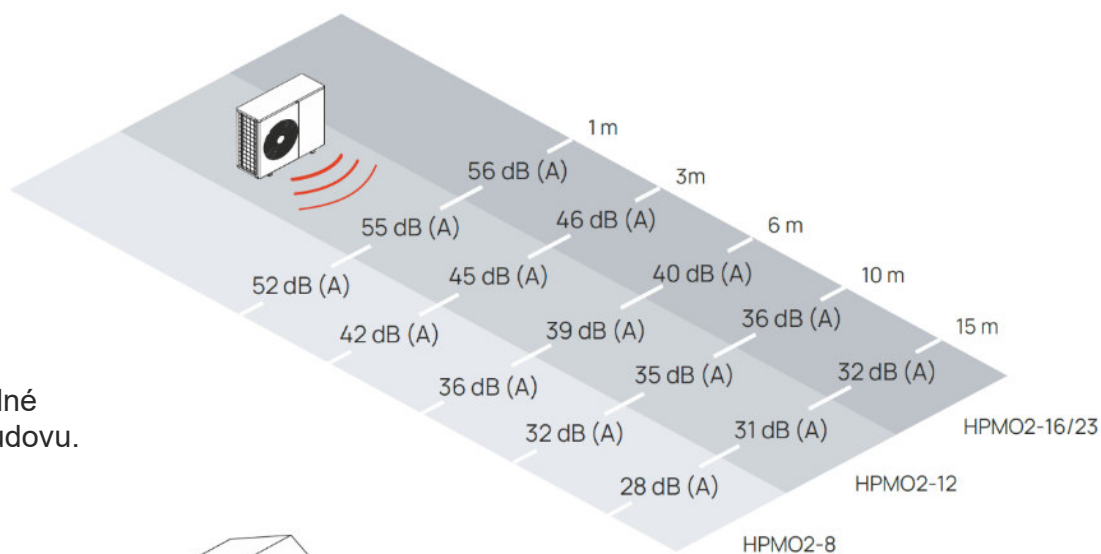
Jedná se o přepočet 1 kW spotřebované elektřiny na tepelnou energii, kterou tepelné čerpadlo předává do domu.



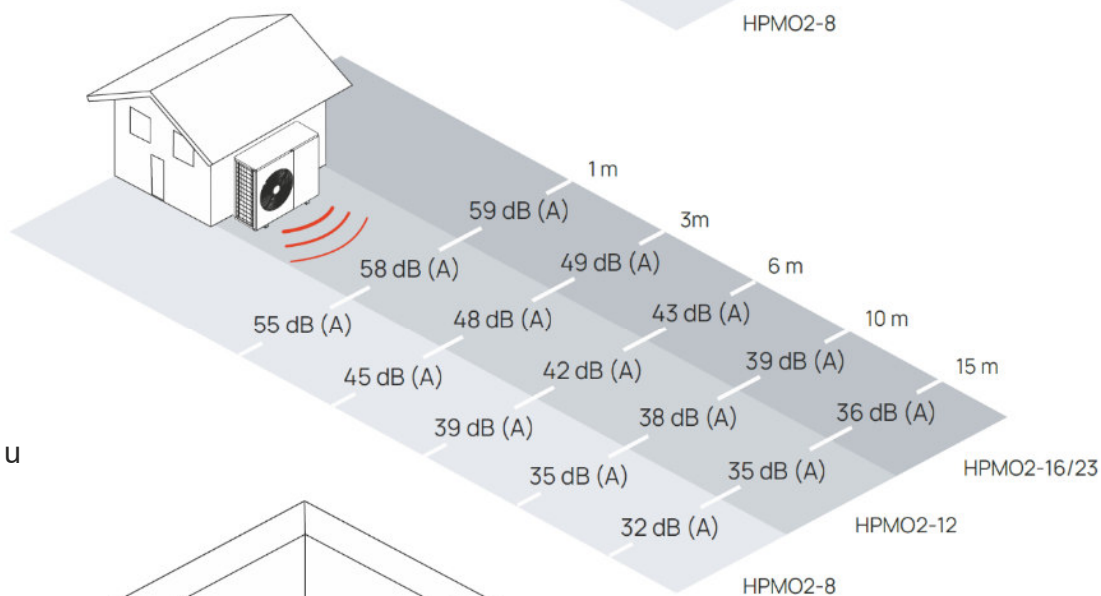
Tichý provoz zařízení

Podívejte se na rozložení akustického tlaku v závislosti na umístění a vzdálenosti tepelného čerpadla od budovy.

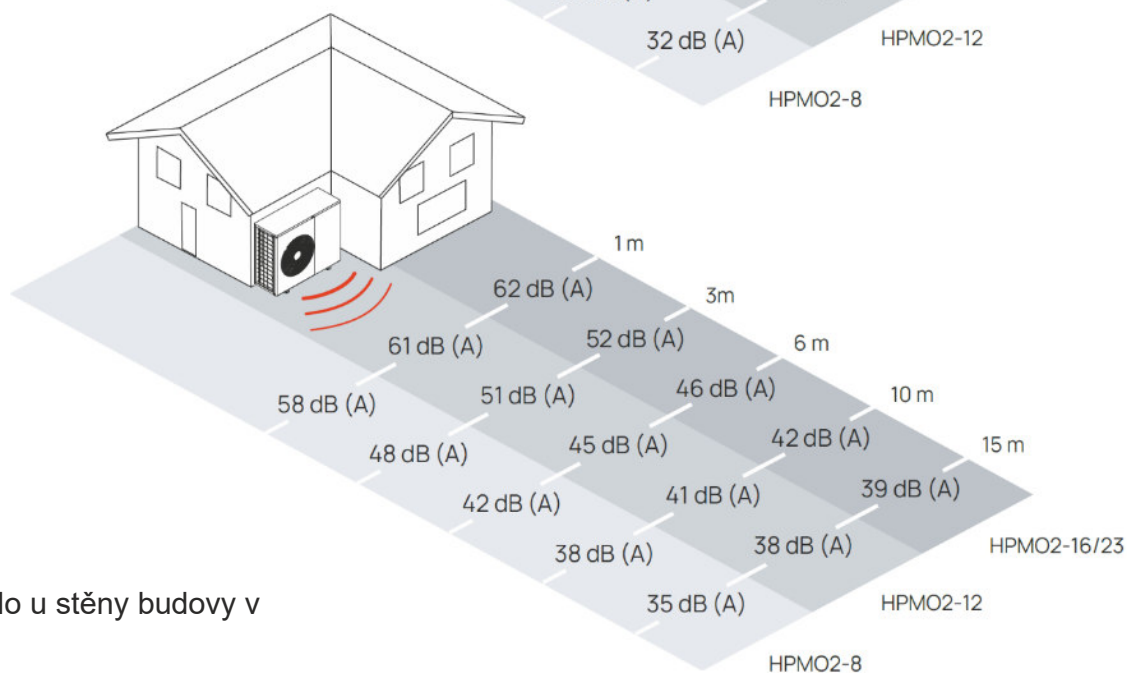
Volně stojící tepelné čerpadlo mimo budovu.



Tepelné čerpadlo u stěny budovy.



Tepelné čerpadlo u stěny budovy v rohu.



Rozměry zařízení



Rozměry a hmotnost zařízení

Kód výrobku	šířka (mm)	výška (mm)	hloubka (mm)	průměr (mm)	hmotnost (kg)
HPMI2	416	709	319	-	29
HPMO2-8	1165	795	450	-	90
HPMO2-12	1280	928	500	-	132
HPMO2-16/23	1240	1329	540	-	160
SWVPC-250/60	-	1610	-	695	157
SVK-100	-	906	-	595	48
SWPC-300	-	1615	-	695	146

HPM2 - 8

**Naskenujte
kód a přečtěte
si návod**



Hlavní výhody a funkce:

- Energetická třída: A+++ (35 °C) / A++ (55 °C).
- Široký provozní rozsah při teplotě venkovního vzduchu od -25 °C do +43 °C.
- Tichý provoz zařízení – 52 dB(A) ve vzdálenosti 1 m.
- Ekologické chladicím médium R32.
- Elektrická topná jednotka s automatickou modulací výkonu 3/6 kW.
- Vysoký součinitel energetické účinnosti COP 4,6 (A7/W35).
- Systém vstřikování EVI – vysoká účinnost provozu a teplota vody až 60 °C.
- Ekvitermní regulace s funkcemi ohřevu a chlazení.
- Hodinový, denní a týdenní cyklus regulace oběhového čerpadla TUV.
- Správa 2 topných okruhů (radiátory + podlahové vytápění) a okruhu TUV.
- Ochrana kondenzátu proti zamrznutí.
- Dálkové ovládání provozu čerpadla (při použití modulu C.MI2).

Rozsah použití:

Maximální požadavek na elektrickou energii – do 11 113 kWh/rok*



do 320 m²
nový energeticky
úsporný dům
(35 kWh/m²/rok)



do 160 m²
budova po zateplení
(70 kWh/m²/rok)



do 110 m²
špatně zateplená
budova
(100 kWh/m²/rok)

* Měření prováděné v mírném klimatu. Výpočty se mohou lišit v závislosti na klimatickém pásu, ve kterém se budova nachází.

■ Sestavy s tepelným čerpadlem HPM2-8:

HPM2.V-8

Monobloková sestava tepelného čerpadla složená z tepelného čerpadla HPM2-8 a kompaktního zásobníku pro tepelná čerpadla SWVPC-250/60.



Množství teplé užitkové vody optimální pro 3-5 osob.

HPM2.P-8

Monobloková sestava tepelného čerpadla složená z tepelného čerpadla HPM2-8, výměníku TUV SWPC-300 a akumulční nádrže SVK-100.

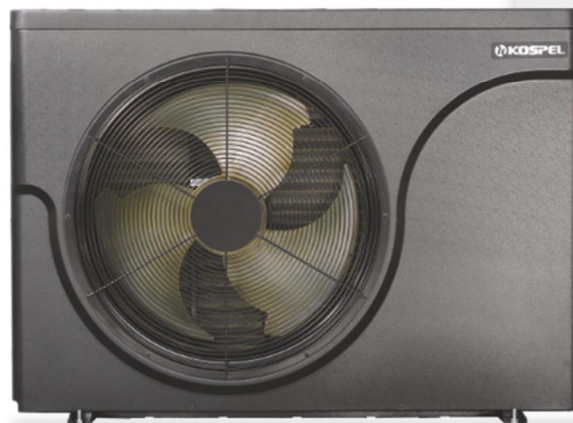


Množství teplé užitkové vody až pro 5-7 osob.

Kód výrobku	HPM2.V-8	HPM2.P-8
Energetická třída	A+++ (35 °C) / A++ (55 °C)	A+++ (35 °C) / A++ (55 °C)
Maximální topný výkon tepelného čerpadla (kW)	8,2 (A+7/W35) 7,1 (A+2/W35) 5,8 (A-7/W35)	8,2 (A+7/W35) 7,1 (A+2/W35) 5,8 (A-7/W35)
Součinitel účinnosti COP až	4,6 (A+7/W35) 4,01 (A+2/W35) 3,49 (A-7/W35)	4,6 (A+7/W35) 4,01 (A+2/W35) 3,49 (A-7/W35)
Hladina akustického výkonu dB(A)	60	60
Max. hladina akustického tlaku dB(A) (ve vzdálenosti 1m)	52	52
Max. teplota topného média	60 °C	60 °C
Napájení	400V 3N~ / 230V~	400V 3N~ / 230V~
Jmenovitý proud proudového jističe	3 x 16 A / 40 A	3 x 16 A / 40 A
Minimální průřez napájecího kabelu	5 x 2,5 mm ² / 3 x 6 mm ²	5 x 2,5 mm ² / 3 x 6 mm ²
Celkový objem výměníku (l)	235	305
Teplosměnná plocha (m ²)	2,7	4,22
Výkon trubkového výměníku (kW)	75 / 23	120 / 36
Tloušťka izolace	67	67
Izolační materiál	PUR	PUR
Možnost použití topného tělesa	ano	ano
Objem akumulční nádrže ÚT (l)	60	104
Tloušťka izolace akumulční nádrže ÚT (mm)	67	65

HPM2 - 12

**Naskenujte
kód a přečtěte
si návod**



Hlavní výhody a funkce:

- Energetická třída: A+++ (35 °C)/A++ (55 °C).
- Široký provozní rozsah při teplotě venkovního vzduchu od -25 °C do +43 °C.
- Tichý provoz zařízení – 55 dB(A) ve vzdálenosti 1 m.
- Ekologické chladicím médium R32.
- Elektrická topná jednotka s automatickou modulací výkonu 3/6 kW.
- Vysoký součinitel energetické účinnosti COP 4,75 (A7/W35).
- Systém vstřikování EVI – vysoká účinnost provozu a teplota vody až 60 °C.
- Ekvitermní regulace s funkcemi ohřevu a chlazení.
- Hodinový, denní a týdenní cyklus regulace oběhového čerpadla TUV.
- Správa 2 topných okruhů (radiátory + podlahové vytápění) a okruhu TUV.
- Ochrana kondenzátu proti zamrznutí.
- Dálkové ovládání provozu čerpadla (při použití modulu C.MI2).

Rozsah použití:

Maximální požadavek na elektrickou energii – do 17 918 kWh/rok*



do 510 m²
nový energeticky
úsporný dům
(35 kWh/m²/rok)



do 260 m²
budova po zateplení
(70 kWh/m²/rok)



do 180 m²
špatně zateplená
budova
(100 kWh/m²/rok)

* Měření prováděné v mírném klimatu. Výpočty se mohou lišit v závislosti na klimatickém pásu, ve kterém se budova nachází.

■ Sestavy s tepelným čerpadlem HPM2-12:

HPM2.V-12

Monobloková sestava tepelného čerpadla složená z tepelného čerpadla HPM2-12 a kompaktního zásobníku pro tepelná čerpadla SWVPC-250/60.



Množství teplé užitkové vody optimální pro 3-5 osob.

HPM2.P-12

Monobloková sestava tepelného čerpadla složená z tepelného čerpadla HPM2-12, výměníku TUV SWPC-300 a akumulční nádrže SVK-100.



Množství teplé užitkové vody až pro 5-7 osob.

Kód výrobku	HPM2.V-12	HPM2.P-12
Energetická třída	A+++ (35 °C) / A++ (55 °C)	A+++ (35 °C) / A++ (55 °C)
Maximální topný výkon tepelného čerpadla (kW)	12,5 (A+7/W35) 11,3 (A+2/W35) 9,2 (A-7/W35)	12,5 (A+7/W35) 11,3 (A+2/W35) 9,2 (A-7/W35)
Součinitel účinnosti COP až	4,75 (A+7/W35) 3,94 (A+2/W35) 3,37 (A-7/W35)	4,75 (A+7/W35) 3,94 (A+2/W35) 3,37 (A-7/W35)
Hladina akustického výkonu dB(A)	63	63
Max. hladina akustického tlaku dB(A) (ve vzdálenosti 1m)	55	55
Max. teplota topného média	60 °C	60 °C
Napájení	400V 3N~ / 230V~	400V 3N~ / 230V~
Jmenovitý proud proudového jističe	3 x 25 A / 50 A	3 x 25 A / 50 A
Minimální průřez napájecího kabelu	5 x 2,5 mm ² / 3 x 6 mm ²	5 x 2,5 mm ² / 3 x 6 mm ²
Celkový objem výměníku (l)	235	305
Teplosměnná plocha (m ²)	2,7	4,22
Výkon trubkového výměníku (kW)	75 / 23	120 / 36
Tloušťka izolace	67	67
Izolační materiál	PUR	PUR
Možnost použití topného tělesa	ano	ano
Objem akumulční nádrže ÚT (l)	60	104
Tloušťka izolace akumulční nádrže ÚT (mm)	67	65

HPM2 - 16/23

**Naskenujte
kód a přečtěte
si návod**



Hlavní výhody a funkce:

- Možnost přepnutí výkonu z úrovně vnitřní jednotky z 16 na 23 kW.
- Energetická třída: A+++ (35 °C)/A++ (55 °C).
- Široký provozní rozsah při teplotě venkovního vzduchu od -25 °C do +43 °C.
- Tichý provoz zařízení – 56 dB(A) ve vzdálenosti 1 m.
- Ekologické chladicím médium R32.
- Elektrická topná jednotka s automatickou modulací výkonu 3/6/9 kW.
- Vysoký součinitel energetické účinnosti COP 4,76 (A7/W35).
- Systém vstřikování EVI – vysoká účinnost provozu a teplota vody až 60 °C.
- Ekvitermní regulace s funkcemi ohřevu a chlazení.
- Hodinový, denní a týdenní cyklus regulace oběhového čerpadla TUV.
- Správa 2 topných okruhů (radiátory + podlahové vytápění) a okruhu TUV.
- Ochrana kondenzátu proti zamrznutí.
- Dálkové ovládání provozu čerpadla (při použití modulu C.MI2).

Rozsah použití:

Maximální požadavek na elektrickou energii – do 29 787 kWh/rok*



nový energeticky
úsporný dům
(35 kWh/m²/rok)



budova po zateplení
(70 kWh/m²/rok)



špatně zateplená
budova
(100 kWh/m²/rok)

* Měření prováděné v mírném klimatu. Výpočty se mohou lišit v závislosti na klimatickém pásu, ve kterém se budova nachází.

■ Sestava s tepelným čerpadlem HPM2-16/23:

HPM2.P-16/23

Monobloková sestava tepelného čerpadla složená z tepelného čerpadla HPM2-16/23, výměníku TUV SWPC-300 a akumulční nádrže SVK-100.



**Množství teplé užitkové vody
optimální pro 5-7 osob.**

Kód výrobku	HPM2.P-16/23
Energetická třída	A+++ (35 °C) / A++ (55 °C)
Maximální topný výkon tepelného čerpadla (kW)	23,0 (A+7/W35) 20,5 (A+2/W35) 17,1 (A-7/W35)
Součinitel účinnosti COP až	4,76 (A+7/W35) 4,02 (A+2/W35) 3,47 (A-7/W35)
Hladina akustického výkonu dB(A)	64
Max. hladina akustického tlaku dB(A) (ve vzdálenosti 1m)	56
Max. teplota topného média	60 °C
Napájení	400V 3N~ / 230V~
Jmenovitý proud proudového jističe	3 x 32A
Minimální průřez napájecího kabelu	5 x 2,5 mm ² / 3 x 6 mm ²
Celkový objem výměníku (l)	305
Teplosměnná plocha (m ²)	4,22
Výkon trubkového výměníku (kW)	120 / 36
Tloušťka izolace	67
Izolační materiál	PUR
Možnost použití topného tělesa	ano
Objem akumulční nádrže ÚT (l)	104
Tloušťka izolace akumulční nádrže ÚT (mm)	65

SWVPC - Kombinovaná nádrž „all-in-one“



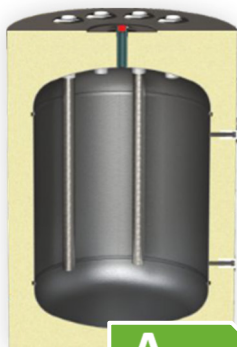
B

5let*
záruky

Hlavní výhody a funkce:

- Dvojitý trubkový výměník „Double Coil“. Speciální konstrukce – dva trubkové výměníky propojené kolektorem – zajišťuje velký průtok a teplosměnnou plochu pro zajištění nejvyšší účinnosti provozu čerpadla.
- Objem 235 l TUV, 60 l akumulční nádrž.
- Přepážka v akumulční nádrži ÚT zabráňuje mísení horké vody napájející instalaci ÚT se studenou vodou vracějící se do akumulční nádrže.
- Výkon a kompaktnost v jednom. Díky kompaktní konstrukci lze zařízení snadno instalovat v malých nebo nevhodně umístěných místnostech a kapacita zařízení poskytuje komfort teplé vody až pro čtyřčlennou rodinu.
- Zesílený plášť z hmoty ABS je odolný a chrání nádrž před mechanickým poškozením, materiál nestárne ani po mnoha letech používání.
- Možnost připojení elektrického topného tělesa k TUV a do akumulční nádrže.

SVK - Akumulační nádrž



A

5let*
záruky

Hlavní výhody a funkce:

- Energetická třída A – velmi dobrá tepelná izolace.
- Akumulace tepla a chladu v režimu ohřevu a chlazení.
- Objem 104 l.
- Snadná instalace – připojovací hrdla směřují nahoru. Možnost instalace pod vnitřní jednotku tepelného čerpadla.
- Prodloužení doby spolehlivého provozu tepelného čerpadla.
- Podpora funkce „odmrazování“ bez nutnosti odběru energie z topných okruhů.
- Zajištění optimálního provozu systému.
- Možnost připojení elektrického topného tělesa.

SWPC – Výměník s největší teplosměnnou plochou



B

Hlavní výhody a funkce:

- Objem 305 l optimální pro 5-6člennou rodinu.
- Speciální konstrukce se dvěma trubkovými výměníky spojenými kolektorem zajišťuje vysoký průtok a teplosměnnou plochu 4,22 m². Tím je zaručena nejvyšší účinnost provozu tepelného čerpadla.
- Možnost připojení 1 nebo 2 dodatečných elektrických topných těles.

6let*
záruky

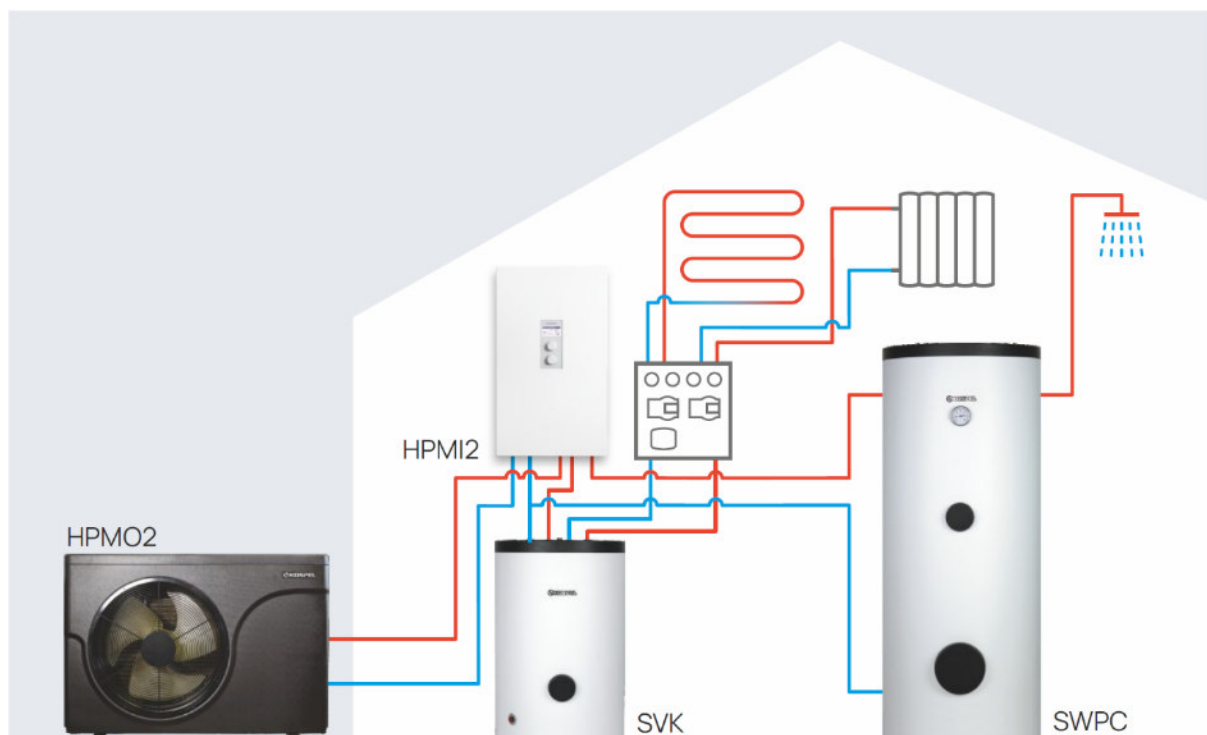
4,22 m²
trubkový výměník

* Podrobné záruční podmínky jsou popsány v záručním listu.

■ Příkladová schémata instalace



Sestava HPM2.V – pohledové schéma



Sestava HPM2.P – pohledové schéma

- Díky záručnímu servisu „**KOSPEL SAFE**“ získáte na tepelné čerpadlo HPM2 záruku až na dobu 5 let*



* Podrobné záruční podmínky jsou popsány v záručním listu HPM2.

- Podívejte se na informační materiály o tepelném čerpadle HPM2

*Naskenujte
kód a zjistěte
více*

