

ATW-MINI

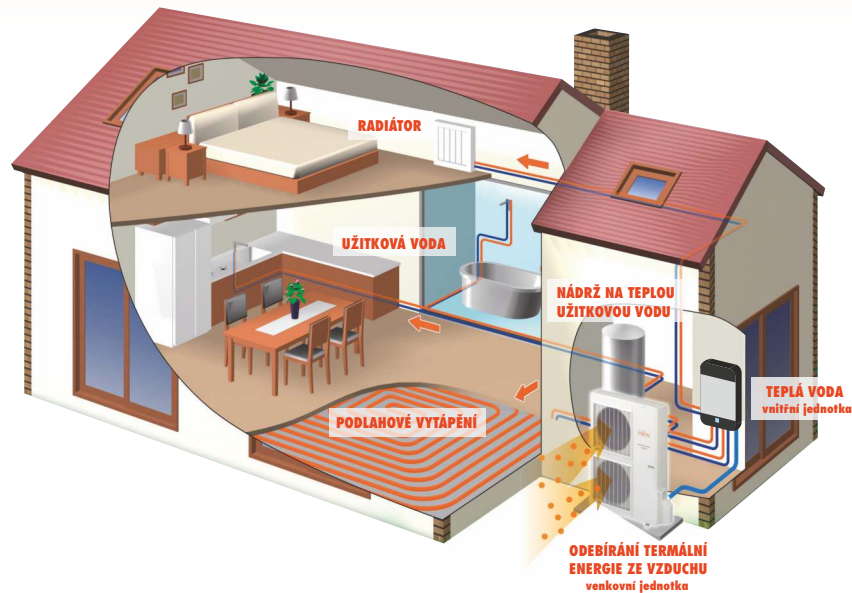
TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA



IMPROMAT KLIMA

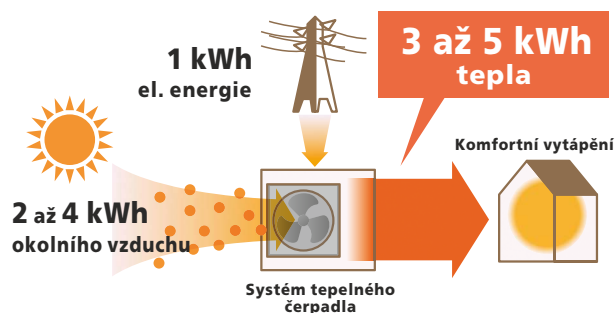
Výkonný systém ohřevu vody pomocí tepelného čerpadla

KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ PRO RŮZNÉ POŽADAVKY



CO JE TEPLENÉ ČERPADLO?

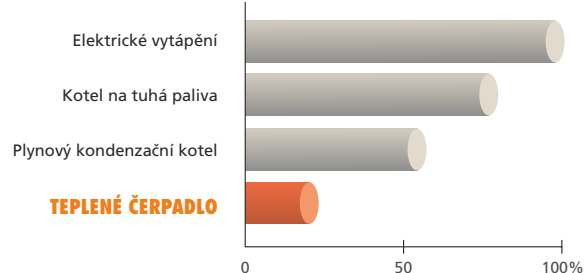
Tepelné čerpadlo získává volnou energii z atmosféry. Tento systém tak vyžaduje pouze 1 kW elektrické energie k výrobě 3 až 5 kW termální energie.



NIŽŠÍ EMISE CO₂

Tento systém je šetrný k životnímu prostředí a značně snižuje emise CO₂ ve srovnání s běžnými topnými systémy spalujícími tuhá paliva, plyn a další paliva.

Průměrné roční emise CO₂



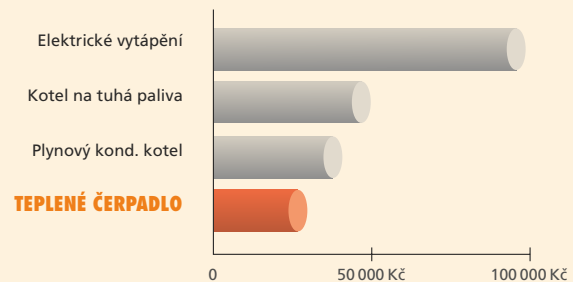
Kalkulace je založena na údajích poskytnutých Evropským programem 2001: pro EU27 účinnost kotle na palivo 89 %, účinnost plynového kotle 80 %.

VÝHODY TEPELNÉHO ČERPADLA

NÍZKÉ PROVOZNÍ NÁKLADY

Snížení provozních nákladů díky vysoké účinnosti technologie tepelného čerpadla.

Průměrné provozní náklady za rok



Hodnoty jsou kalkulovány v Evropě a jsou jen pro ilustrační potřebu. Hodnoty se mohou měnit v závislosti na instalaci, umístění a provozních podmínkách.

ČISTOTA A ZDRAVÍ

Jelikož nejsou nutné hořáky, nejsou generovány žádné škodlivé látky a znečišťující pachy.

MALÁ HLUČNOST

Inverterové řízení umožní tichý chod, který neruší okolní prostředí.

DLOUHÁ ŽIVOTNOST A SNADNÁ ÚDRŽBA

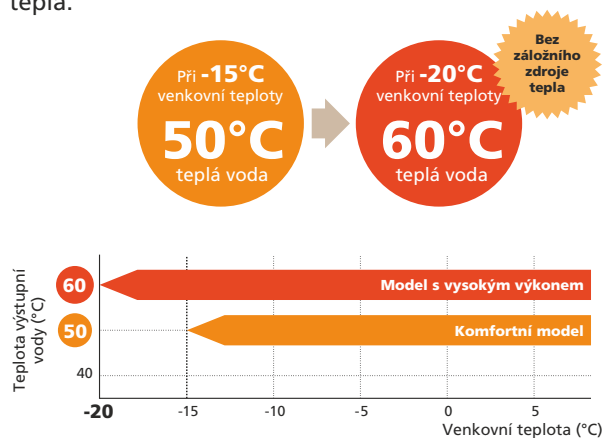
Nedochází k žádnému hromadění sazí atp. jako při spalování a nároky na údržbu jsou podstatně nižší.

VÝKONNÉ VYTÁPĚNÍ

Modely s velkým výkonem splní požadavek na výstupní vodu vysoké teploty a velký topný výkon dokonce i při nízkých teplotách okolního vzduchu díky nově vyvinuté „technologii vstřikování chladiva“. Je tak možné dodávat vodu o vysoké teplotě a ohřívat pokoje okamžitě v chladných oblastech během zimy.

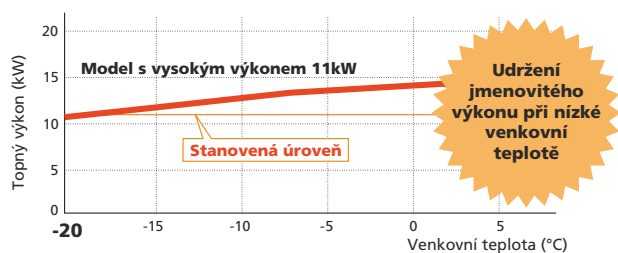
VYSOKÁ TEPLOTA VÝSTUPNÍ VODY

Vysoká teplota výstupní vody 60°C se udrží až do -20°C venkovní teploty bez nutnosti využití záložního zdroje tepla.



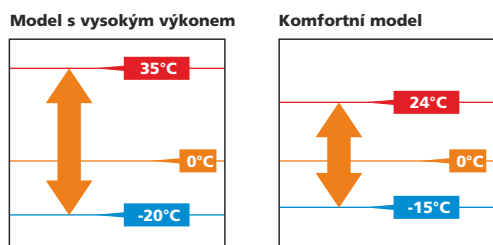
VYSOKÝ TOPNÝ VÝKON (model s vysokým výkonem)

Udržení vysokého topného výkonu i při nízké venkovní teplotě.



VELKÝ PROVOZNÍ ROZSAH

Vylepšený provozní rozsah v závislosti na optimalizaci ovládání chladivového okruhu



VYSOKÁ ÚČINNOST

Energetická účinnost je lepší díky technologii vstřikování chladiva a optimalizaci řízení okruhu chladiva. Model s vysokým výkonem zaručí velký výkon a vysokou účinnost aplikací dvojitého senzoru a V-PAM inverterové technologie.

VYSOKÉ COP (TOPNÝ FAKTOR)

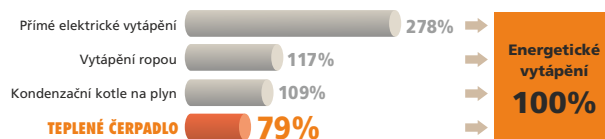
Vysoká teplota výstupní vody 60°C se udrží až do -20°C venkovní teploty bez nutnosti využití záložního zdroje tepla.



Údaje odpovídají klimatizaci o výkonu 16 kW: venkovní teplota 7°C, teplota topení 35°C.

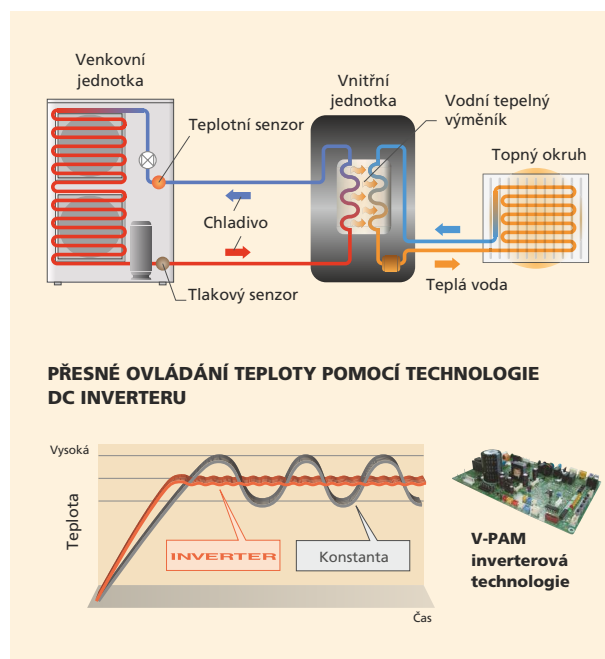
Podíl primární energie v tepelné energii je 100 %

Spotřeba primární energie*



* Ztráta el. energie se různí v závislosti na elektrárně. Účinnost elektrárny: 36 %.

OPTIMALIZACE PROVOZU CHLADICÍHO OKRUHU (model s vysokým výkonem)



HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplné čerpadlo	Comfort						High Power		
	ATW-MINI14	ATW-MINI18	ATW-MINI24	ATW-MINI36	ATW-MINI45	ATW-MINI54	ATW-MINI36HP	ATW-MINI45HP	ATW-MINI54HP
výkon při 7/35°C (kW)	6	6,7	8,5	11,2	16,5	18,5	11,2	14	16
výkon při 2/35°C (kW)	5,6	6,3	8,3	9,9	14,5	15,5	11,2	14	15,1
výkon při -7/35°C (kW)	4,8	5,6	6,42	7,6	11,97	12,4	11,2	14	15
příkon max (kW) TČ	1,35	1,63	2,21	3,1	4,56	5,4	4,16	5,39	6,38
topný faktor při 7/35°C (EN14511)	4,4	4,1	4,49	4,25	4,15	4	4,46	4,35	4,3
chladicí výkon (kW)	4,3	5,2	7,5	9,4	15	16,5			
maximální výstupní teplota topné vody	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	60 °C	60 °C	60 °C
minimální výstupní teplota chladicí vody	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C			
chladicí médium R410A (CH2F2, C2HF5; 50-50%)	1,35 kg	1,35 kg	1,7 kg	2,2 kg	3,35 kg	3,4 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
rozměry venkovní jednotky (cm)	58×79×30	58×79×30	58×79×32	83×90×33	129×90×33	129×90×33	129×90×33	129×90×33	129×90×33
hluk venkovní jednotky (dB/5m)	39	39	40	41	40	40	42	42	43
akustický výkon (dB)	64	65	67	64	68	68			
motor ventilátoru	DC - proměnné otáčky								
kondenzační výměník	deskový nerezový-pájený								
hluk vnitřní jednotky	42 dB/1m (možno umístit v obytných místnostech)								
kompresor	DC-inverter (s proměnnými otáčkami)								
regulace chlad. okruhu	elektronický expanzní ventil								
rozměry vnitřní jednotky (cm)	40 × 65 × 30								
tlaková ztráta topné vody (vnitř. jednotka)	105 hPa								
max příkon oběhového čerpadla	150 W								
maximální výška vodního sloupce	18 m								
maximální pracovní přetlak	0,25 MPa								
výparník	Al-Cu svislý								
průtok vzduchu	600 - 2500 m ³ /hod			1000 - 5500 m ³ /hod					
odtávání	horkým plynem přes reverzní ventil								
elektrická přípojka	220 V / 400 V (dle modelu venkovní jednotky)								
přípojení topného okruhu	G1"								
okolní teplota pro běh venkovní jednotky	-20°C až +24°C / -20°C až 35°C u HP								
meze pro relativní vlhkost	15-95%								
Vestavěná regulace	Impromat ACC								
ekvitermní regulace	ano								
počet topných okruhů	1x								
regulace teploty objektu	ano								
možnost soft. úpravy pro speciální aplikaci	ano								
OLED barevný displej	ano								

Distribuce:

IMPROMAT
KLIMA

ZLÍN
Tř. T. Bati 5267, Areál Svit, 41. budova
tel.: 577 004 141
fax: 577 004 149
e-mail: klima.sale@impromat.cz

www.impromat-klima.cz

PRAHA
U Hellady 4
tel.: 271 123 132 (216, 248)
fax: 271 123 215
e-mail: klima.praha@impromat.cz

Prodejce: