



Powerstage™

INOVAČNÍ ŘEŠENÍ VYTÁPĚNÍ DOMÁCNOSTÍ

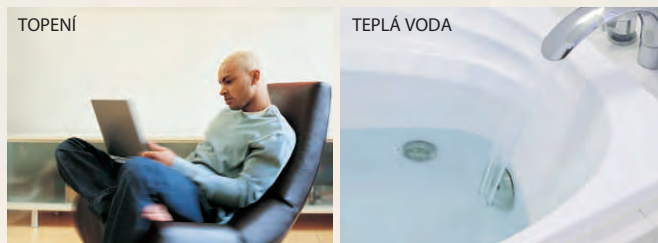
Vzduch-voda



Powerstage™

je ekonomický a čistý systém

ohřevu vody pomocí tepelného čerpadla

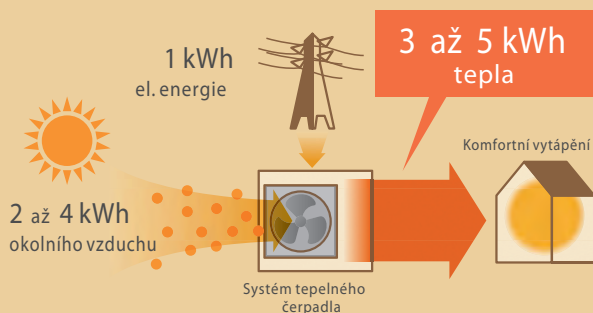


Powerstage je efektivní systém ohřevu vody založený na technologii tepelného čerpadla, které po mnoho let společnost Fujitsu General vyvíjí s cílem ohřívat vodu na vytápění a TUV při využití neomezených termálních zdrojů z ovzduší.

Velký výběr systémů ohřevu vody od podlahového vytápění až k vytápění radiátory, dodávky TUV a ohřevu vody v bazénech, umožní splnění životních potřeb.

CO JE TEPELNÉ ČERPADLO?

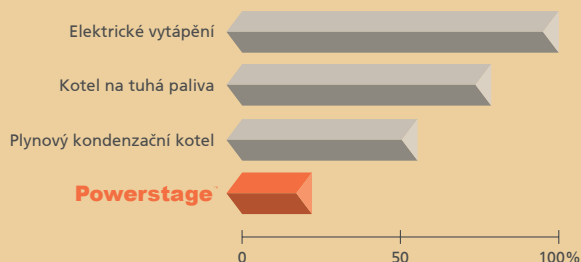
Absorbování volné energie z atmosféry. Systém tepelného čerpadla vyžaduje pouze 1 kWh elektrické energie k výrobě 3 až 5 kWh termální energie.



NIŽŠÍ EMISE CO₂

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

Průměrné roční emise CO₂

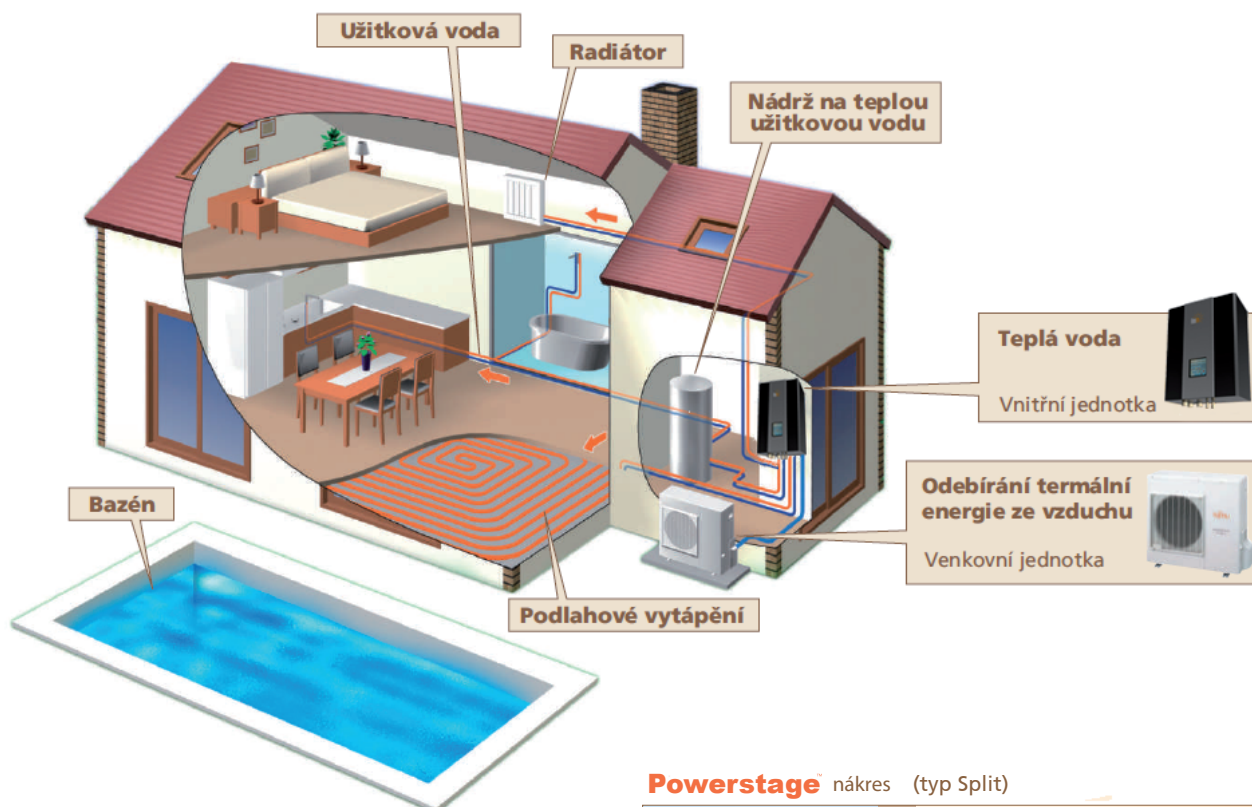


Kalkulace je založena na údajích poskytnutých Evropským programem 2001: pro EU27 účinnost kotle na palivo 89 %, účinnost plynového kotle 80 %.

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Kompletní řešení

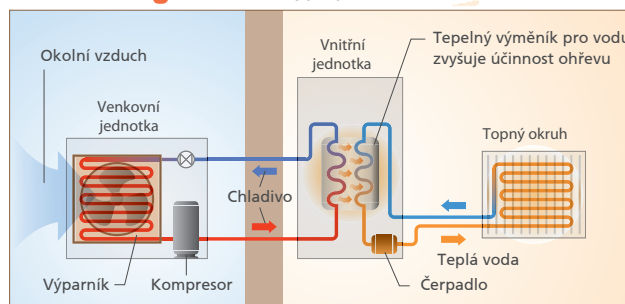
splní různé požadavky



Vysoký komfort díky Powerstage

Čistá energie vyráběná pomocí **Powerstage** přináší pohodlí do různých domácích prostor, od obývacích pokojů, ložnic, přes koupelnu až po bazén.

Powerstage náčrtek (typ Split)

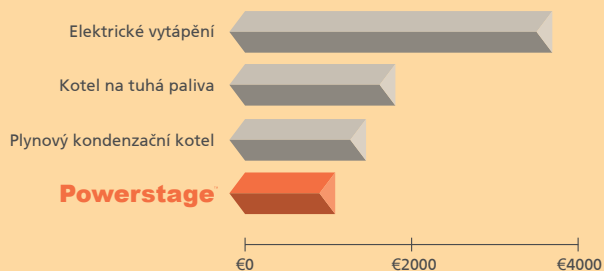


Výhody systému Powerstage

NÍZKÉ PROVOZNÍ NÁKLADY

Provozní náklady jsou nízké a ekonomické díky velké 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.



Uspokojením požadavků na

vysoký výkon i na vysoké COP

NOVÝ model

Vysoký výkon

11kW

14kW

16kW

Model s velkým výkonem zajistí silný topný výkon a vysokou teplotu vody za chladných zimních období, je vhodný do chladných oblastí.

Venkovní jednotky
3-fázový model

Vnitřní jednotka



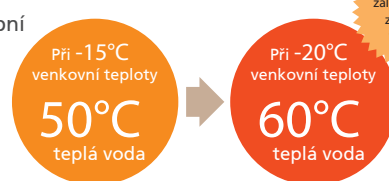
High Power ATW36
High Power ATW45
High Power ATW54

Výkonné vytápění

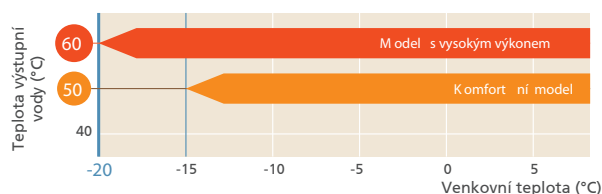
Modely s velkým výkonem splní požadavek na výstupní vodu vysoké teploty a velký topný výkon dokonce i při nízkých teplotách okolního vzduchu díky nově vyvinuté „technologii vstřikování chladiva“. Je tak možné dodávat vodu o vysoké teplotě a ohřívat pokoje okamžitě v chladných oblastech během zimy.

VYSOKÁ TEPLOTA VÝSTUPNÍ VODY

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



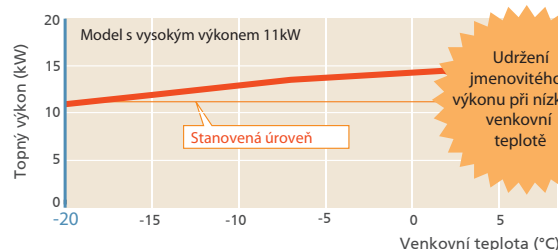
Bez
záložního
zdroje
tepla



VYSOKÝ TOPNÝ VÝKON

(model s vysokým výkonem)

Udržení vysokého topného výkonu i při nízké venkovní teplotě.



Udržení
jmenovitého
výkonu při nízké
venkovní
teplotě

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 dvojítech senzorů a V-PAM inverterové technologie.

VYSOKÉ COP (TOPNÝ FAKTOR)



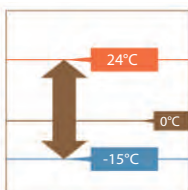
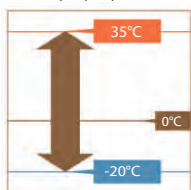
Údaje odpovídají klimatizaci o výkonu 16 kW: venkovní teplota 7°C, teplota topení 35°C.

Velký provozní rozsah

Vylepšený provozní rozsah v závislosti na optimalizaci ovládání chladivového okruhu

Model s vysokým výkonem

Komfortní model

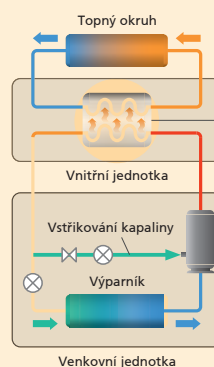


Vyspělá technologie vstřikování chladiva společnosti FUJITSU GENERAL (model s vysokým výkonem)

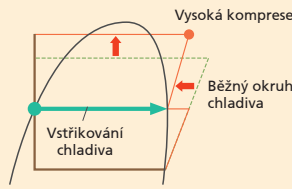


Vstřikování chladiva

Dvojíty rotační kompresor
s portem pro vstřikování chladiva



Vytváří se tak vysoká kondenzační teplota bez přehřátí teploty výfukového plynu díky procesu vstřikování chladiva během komprese. Proto kondenzační teplota stoupá výš než běžný okruh. Tento systém dosáhne vyšší teploty vody až na 60°C a zlepši topný výkon.



SPECIFIKACE

TYP				Systém split				
Název série				Série High Power (vysoký výkon)				
								
Rozsah výkonu (kW)				11	14	16		
+7°C / +35°C podlahové vytápění	Tepelný výkon	kW		11,20	14,00	16,00		
	Příkon			2,51	3,22	3,72		
	COP			4,46	4,35	4,30		
+2°C / +35°C podlahové vytápění	Tepelný výkon	kW		11,20	14,00	15,10		
	Příkon			3,45	4,40	4,87		
	COP			3,25	3,18	3,10		
-7°C / +35°C podlahové vytápění	Tepelný výkon	kW		11,20	14,00	15,00		
	Příkon			3,92	5,15	5,55		
	COP			2,86	2,72	2,70		
+7°C / +45°C radiátory	Tepelný výkon	kW		10,50	13,10	15,10		
	Příkon			2,90	3,70	4,42		
	COP			3,62	3,54	3,42		
-7°C / +45°C radiátory	Tepelný výkon	kW		10,50	13,10	14,50		
	Příkon			4,16	5,39	6,38		
	COP			2,52	2,43	2,27		
Záložní zdroj tepla	Výkon	kWxks	6,0(2,0x3 ks)	6,0(2,0x3 ks)	6,0(2,0x3 ks)			
Vnitřní jednotka				Neoré				
Zdroj				3ø 400V, 50Hz				
Cirkulace vody	Stanovená	L/min		32,1	40,1	45,9		
	Min/Max				25,0 / 50,0	25,0 / 50,0		
Rozměry VxŠxH			mm	650 x 565 x 490				
Hmotnost (netto)			kg	33				
Objem vyrovnávací nádrže			L	-				
Objem expanzní nádrže			L	8				
Teplotní rozsah výstupní vody			°C	8 ~ 60				
Průměr propojení vodního potrubí			Příchozí/vratná	mm	ø 25,4 / ø 25,4			
Venkovní jednotka				WOYK112LAT			WOYK140LAT	WOYK160LAT
Zdroj				3ø 400V, 50Hz				
Jmenovitý proud	Stanovený	A		3,60	4,80	5,50		
	Max.			8,50	9,50	10,50		
Hladina hluku (akustický tlak)			dB(A)	53,0 ¹⁾	55,0 ¹⁾	56,0 ¹⁾		
Rozměry VxŠxH			mm	1290 x 900 x 330				
Hmotnost (netto)			kg	99				
Chladivo				R410A				
Množství chladiva			kg	2,50				
Hmotnost přídavného chladiva			g/m	50				
Propojovací potrubí	Průměr	Kapalina	mm	ø 9,52				
		Plyn	mm	ø15,88				
	Délka	Min. / Max.	m	5 / 20				
	Délka (bez doplnění)	Max.	m	15				
	Výškový rozdíl	Max.	m	15				
Provozní rozsah			Topení	°C	-20 ~ 35			



Skutečná barva se může lišit od tištěného vyobrazení.
Vlastnosti výrobku mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Copyright© 2009 Fujitsu General Limited. Všechna práva vyhrazena.

Distribuce:



NEOTA CZ s. r. o.

Jankovice 133
769 01 Holešov
tel.: 734 446 310
mobil: 731 163 696
info@neota.cz
www.neota.cz