

Přirozená kombinace



SYSTÉM HYBRIDNÍHO TEPELNÉHO ČERPADLA

DAIKIN ALTHERMA

VYTÁPĚNÍ A OHŘEV TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

A man in a dark jacket and jeans carries a large brown paper bag filled with greenery and flowers. He is smiling and looking towards a woman standing in a doorway. The woman is wearing a bright green dress and blue jeans, and she is holding a large bouquet of yellow tulips. She is also smiling. The scene is set on a cobblestone street in front of a building with a doorway and a window.

Budoucnost
je tady...

... a je ohleduplnější k životnímu prostředí,
energeticky účinnější a nákladově efektivnější.

Vlastníci domů a bytů se stále častěji poohlíží po výměně stávajících vytápěcích systémů, obzvláště pak po výměně plynových kotlů za účinnější, nákladově efektivnější a vůči životnímu prostředí ohleduplnější systémy, které snižují CO₂ emise, spotřebu energie a přispívají tak k nižšímu rozpočtu koncového uživatele. Společnost Daikin nabízí díky svým pokročilým tepelným čerpadlům moderní řešení. Tady je



Nová příležitost

v oboru vytápění!

Tepelné čerpadlo jako náhrada za plynové kotle

Chcete nahradit svůj starý plynový kotel za účinnější a nákladově efektivnější systém? Tak to jste na správném místě - **portfolio produktů Daikin Altherma**, které disponuje nejlepší technologií tepelných čerpadel na trhu, je tou správnou volbou.

Hybridní systém Daikin Altherma kombinuje pokročilou technologii tepelných čerpadel s novými, vysoce účinnými plynovými kotli. Díky tomu poskytuje komplexní možnosti řízení teploty v domácnosti a ohřevu teplé užitkové vody - a to vše nákladově efektivně a při zachování ohleduplnosti k životnímu prostředí.



- ✓ Optimalizace nákladů na vytápění
- ✓ Snížené náklady na instalaci
- ✓ Rychlá návratnost vaší investice

Hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma kombinuje technologii tepelných čerpadel s plynovým zařízením

Hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma je náhradou za staré plynové kotle a připojuje se na stávající topná tělesa. Náš nejúčinnější hybridní systém na trhu kombinuje nejlepší dostupnou technologii vzduch-voda s nejnovější generací kondenzačních kotlů, čímž zvyšuje jejich účinnost o 35 % při vytápění i chlazení a zároveň přináší významné úspory provozních nákladů.



Přínosy s přidanou hodnotou

Vaše přínosy spočívají ve snížení nákladů na vytápění, rychlé návratnosti investice a to vše bez nutnosti výměny radiátorů či stávajících rozvodů.



Hybridní systém Daikin Altherma přináší 3 důležité výhody

- ✓ **Optimalizace nákladů na vytápění** hybridní systém chytře přepíná mezi provozem tepelného čerpadla a plynového kotle, přičemž vždy volí ten nejefektivnější režim za daných podmínek

o 35 % vyšší účinnost při vytápění

- systém je naprogramován na nejúčinnější a nákladově nejefektivnější provoz v celém rozsahu teplot, přičemž volí mezi jednotlivými energetickým zdroji (plyn anebo elektřina) tak, aby zohlednil náklady na energii
- námi speciálně vyvinutá hybridní logika maximalizuje využití tepelného čerpadla, aby z důvodu finančních úspor omezila spotřebu plynu

o 30 % vyšší účinnost při ohřevu teplé užitkové vody

- záruka okamžitě dostupné teplé vody *
- náš volitelný, speciálně navržený zásobník, ukládá vodu účinněji
- celý systém je možné připojit na solární zařízení, které dále sníží náklady na vytápění a zvýší účinnost

- ✓ **Snížené náklady na instalaci – není třeba měnit stávající radiátory a rozvody**

- náš hybridní systém Daikin Altherma se připojuje přímo na **stávající rozvody a radiátory**, což snižuje náklady a eliminuje případné bourání
- prostor vyžadovaný pro instalaci nového systému je rozměrově velmi podobný stávajícím systémům a tudíž nedojde k žádnému prostorovému omezení, ani nejsou nutné strukturální změny

- ✓ **Rychlá návratnost vaší investice - snížené provozní náklady vám umožní rychleji pokrýt náklady na nový systém**

- výsledkem zvýšené účinnosti hybridního systému Daikin Altherma je v porovnání s tradičními plynovými kotle dobrá návratnost investice v závislosti na umístění a využití

* Víte, že...



hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma disponuje nejúčinnějším okamžitým ohřevem teplé užitkové vody na trhu a to díky speciálnímu tepelnému výměníku 2 v 1, který se používá jak pro vytápění domácnosti, tak pro ohřev vody. Vzhledem k přímému ohřevu studené vody těží systém hybridního tepelného čerpadla Daikin Altherma z kondenzačního efektu, který umožňuje zvýšení účinnosti až o **30 %** oproti tradičním plynovým kondenzačním kotlům.

Podobné rozměry jako v případě stávajícího plynového kotle - není nutná změna místa instalace



- Stávající plynový kotel:
VxŠxH: 850mm x 50 mm x 350mm
- Vnitřní jednotka hybridního tepelného čerpadla Daikin Altherma:
VxŠxH: 890 mm x 450 mm x 400 mm

Hybridní tepelné čerpadlo

Daikin Altherma v praxi

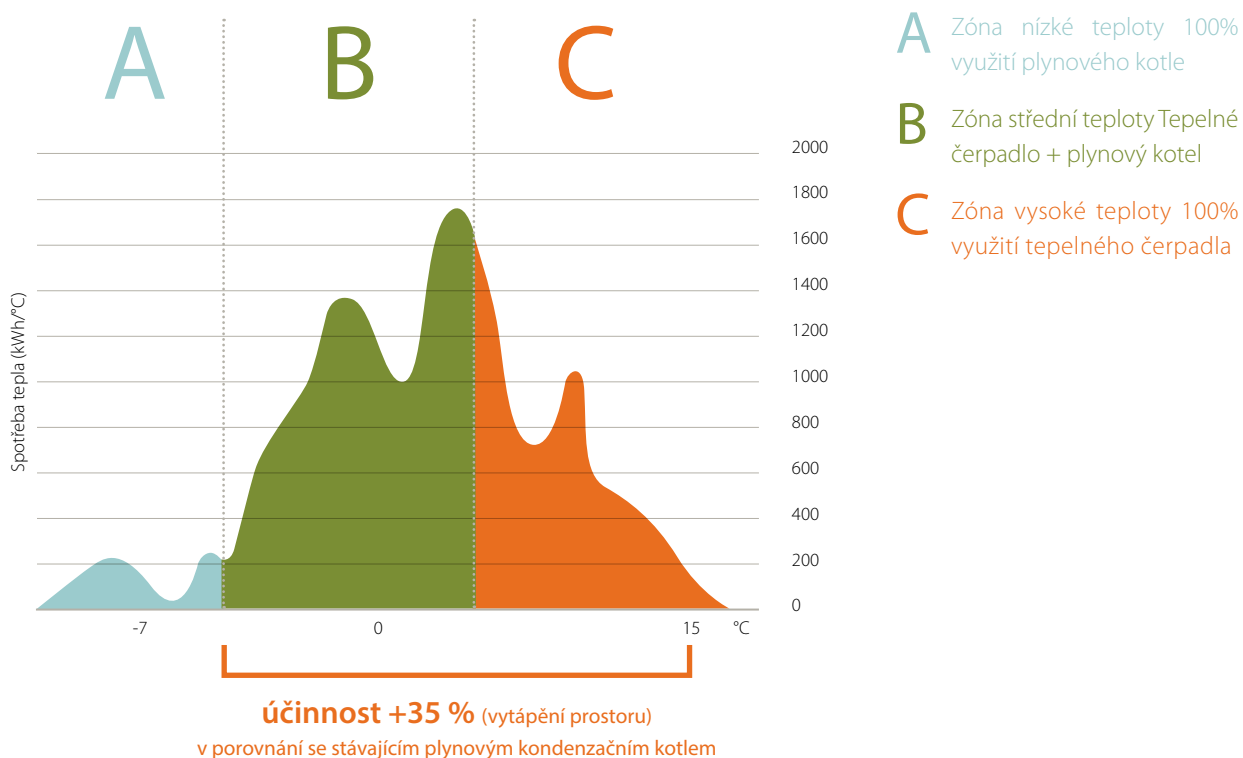
→ Nahrazení plynového kotle hybridním tepelným čerpadlem Daikin Altherma znamená úsporu provozních nákladů jak při vytápění, tak při ohřevu teplé užitkové vody

Případová studie

Porovnání provozních nákladů vůči novému plynovému kondenzačnímu kotli - příklad typické belgické domácnosti

S naším hybridním tepelným čerpadlem Daikin Altherma dosáhnete nejefektivnějšího provozu a to bez ohledu na venkovní teplotu.

Spotřeba tepla během typické belgické zimy





	HYBRIDNÍ TEPELNÉ ČERPADLO DAIKIN ALTHERMA	NOVÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL	STÁVAJÍCÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL
		VYTÁPĚNÍ PROSTORU	
Energie dodávaná tep. čerpadlem	12 800 kWh		
Účinnost tep. čerpadla	3,64 SCOP		
Energie dodávaná plynovým kotlem	6 700 kWh	19 500 kWh	19 500 kWh
Účinnost vytápění prostoru	90 %	90 %	75 %
Provozní náklady	1 220 €	1 520 €	1 820 €
		OHŘEV TEPLÉ UŽIT. VODY	
Energie dodávaná plynovým kotlem*	3 000 kWh	3 000 kWh	3 000 kWh
Účinnost ohřevu teplé užit. vody*	90 %	80 %	65 %
Provozní náklady*	230 €	260 €	320 €
		CELKEM	
Provozní náklady	1 450 €	1 780 €	2 140 €

* pro kombinovaný kotel, bez samostatného zásobníku teplé vody

→ Roční úspory: vytápění a ohřev teplé užitkové vody

v porovnání s novým plynovým kondenzačním kotlem

330 €/rok

-19%

v porovnání se stávajícím plynovým kondenzačním kotlem

690 €/rok

-32%

Tepelné zatížení	16 kW
Výpočtová teplota	-8 °C
Teplota vypnutí vytápění	16 °C
Maximální teplota vody	60 °C
Minimální teplota vody	38 °C
Cena plynu	0,070 €/kWh
Cena za elektřinu (den)	0,237 €/kWh
Cena za elektřinu (noc)	0,152 €/kWh
Požadavek na vytápění celého prostoru	19 500 kWh
Požadavek na ohřev teplé užitkové vody (4 osoby)	3 000 kWh



Technické specifikace



Vnitřní jednotka



Venkovní jednotka

VNITŘNÍ JEDNOTKA				PLYNOVÝ MODUL		MODUL TEPELNÉHO ČERPADLA	
				*EHYKOMB33AA	*EHYHBH05A	*EHYHBH08AV3	
Funkce				Pouze vytápění		Pouze vytápění	
Jmenovitý výkon	Jmen.		kW	7,2-32,7	-	-	-
Topný výkon	Jmen.	80/60	kW	7,1-26,3	-	-	-
		50/30	kW	7,8-27,1	-	-	-
Uživatelská účinnost	Vysoká	Vytápění prostoru		107	-	-	-
	Vysoká	Teplá užitková voda		95,8	-	-	-
Kryt	Barva			S5730 bílá		S5730 bílá	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		710 x 450 x 240		970 x 450 x 165	
Hmotnost	Jednotka			36			

VENKOVNÍ JEDNOTKA				*EVLQ05CV3	*EVLQ08CV3
Topný výkon	Jmen.	Pouze provoz tep. čerpadla		4,40 ¹	7,40 ¹
				4,03 ²	6,89 ²
COP	Pouze provoz tep. čerpadla			5,04 ¹	4,45 ¹
				3,58 ²	3,42 ²
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		735 x 825 x 300	
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dB(A)	61	62
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dB(A)	48	49

(1) chlazení Ta 35 °C - LWE 18°C (DT = 5 °C); vytápění Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35°C (DT = 5 °C)

(2) chlazení Ta 35 °C - LWE 7°C (DT = 5 °C); vytápění Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45°C (DT = 5 °C)

*Poznámka: šedé buňky obsahují předběžné údaje





V dnešní době ukazuje Daikin cestu směrem k účinnějším, nákladově efektivnějším a ekologičtějším řešením a zavádí produkty, které jsou optimalizované pro všechna roční období. Výrobky Daikin tak chytře snižují spotřebu energie a nákladů. Jsou navrženy tak, aby fungovaly za všech podmínek a odrážely skutečný výkon, který očekáváte během celé topné a klimatizační sezóny. Společnost Daikin tak zaručuje správnou volbu pro vaši peněženku.....i pro životní prostředí.

Tento prospekt slouží pouze k informačním účelům a nepředstavuje žádnou závaznou nabídku ze strany Daikin Europe N.V. Společnost Daikin Europe N.V. sestavila obsah tohoto prospektu podle svého nejlepšího vědomí. Nepřebíráme žádně výslovně nebo z okolností vyplývající záruky úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje se mohou měnit bez předchozího upozornění. Společnost Daikin Europe N.V. výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody, v nejšířím slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití a/nebo interpretace tohoto prospektu, nebo by se k němu mohly vztahovat. Veškerý obsah je chráněn autorskými právy společnosti Daikin Europe N.V.



ECPCS13-731_P

Produkty Daikin distribuuje:

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE - CZECH REPUBLIC spol. s r.o.
 Budova IBC - Pobřežní 3 - 186 00 Praha 8
 www.daikin.cz
 Tel: +420 221 715 700, Email: office@daikin.cz