

# Daikin Altherma

## Hybridní tepelné čerpadlo



## Proč si vybrat hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma?

Hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma je ideálním řešením, které nahradí váš starý plynový kotel.

### Komfort

#### Vytápění

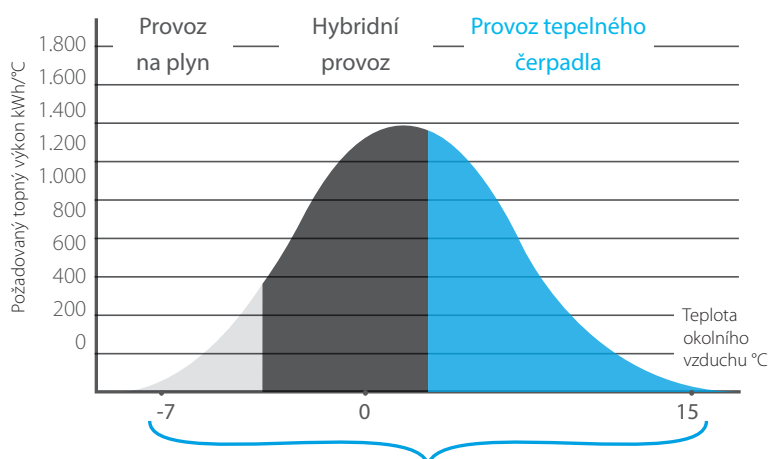
Hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma představuje nejušpornější a energeticky nejučinnější kombinaci vytápění

- › **Provoz tepelného čerpadla:** nejlepší dostupná technologie pro optimalizaci provozních nákladů při průměrných venkovních teplotách
- › **Hybridní provoz:** plynový kotel i tepelné čerpadlo fungují zároveň a zajišťují zákazníkovi špičkový komfort
- › **Provoz na plyn:** pokud venkovní teploty výrazně poklesnou, jednotka se automaticky přepne na provoz na plyn

### Spolehlivost

- › Nízké investiční náklady bez nutnosti měnit existující potrubí a radiátory
- › Nízké provozní náklady na vytápění a ohřev teplé vody
- › Kompaktní rozměry
- › Ideální pro rekonstrukce
- › Jednoduchá a rychlá instalace

Příklad průměrného evropského klimatu



Až o 35 % vyšší účinnost (prostorového vytápění) v porovnání s kondenzačním kotlem

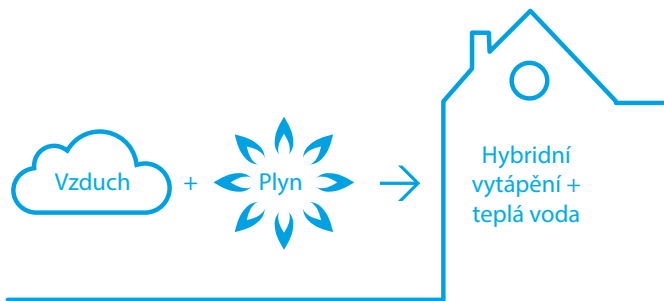
- › Tepelné zatížení: 14 kW
- › 70 % výkon tepelného čerpadla
- › 30 % výkon plynového kotle

Tepelné zatížení = jmenovitý výkon systému prostorového vytápění, který je nezbytný k zajištění komfortních vnitřních teplot.

Požadovaný topný výkon = tepelné zatížení vynásobené počtem hodin výskytu za rok

Zjistěte více:





## Horká voda

Plynový kondenzační kotel zvyšuje účinnost ohřevu teplé vody až o 15 % ve srovnání s tradičními plynovými kotle.

## Chlazení

Variantně je k dispozici vnitřní jednotka s nominálním výkonem 8 kW s funkcí chlazení.

## Rychlá a jednoduchá instalace

Vzhledem k tomu, že se vnitřní jednotka tepelného čerpadla a kondenzační kotel dodávají jako samostatné jednotky, snadněji se instalují, provozují a lépe se s nimi manipuluje.

## Investiční výhody

- > V kombinaci s existujícími radiátory dochází ke snížení nákladů a usnadnění komplikací spojených s instalací
- > Pokrytí tepelného zatížení až 27 kW činí z této jednotky ideál pro rekonstrukce
- > Možnost připojení fotovoltaických solárních panelů pro optimalizaci spotřeby vyrobené elektřiny

A<sup>++</sup>

## Energetická účinnost

### Ideální kombinace

V závislosti na venkovní teplotě, cenách energie a na vnitřním tepelném zatížení volí hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma mezi provozem tepelného čerpadla nebo plynového kotle tak, aby byl provoz za všech okolností co nejekonomičtější.

### Podpora obnovitelnou energií

Když funguje v režimu tepelného čerpadla, využívá systém obnovitelnou energii získávanou ze vzduchu a může dosáhnout **energetické účinnosti až A++**.

### Horká voda vyrobená pomocí plynové kondenzační technologie

Unikátní duální výměník tepla zvyšuje účinnost ohřevu teplé vody až o 15 % ve srovnání s tradičními plynovými kotle.

- > Studená voda teče přímo do výměníku tepla
- > Optimální souvislá kondenzace zplodin v průběhu přípravy teplé vody



Venkovní jednotka tepelného čerpadla

Vnitřní jednotka tepelného čerpadla

Údaje o účinnosti				EHYHBH + EVLQ	08AV32 + 08CV3	
Topný výkon	jmen.			kW	7.40 (1) / 6.89 (2)	
Příkon	Vytápění	jmen.		kW	1.66 (1) / 2.01 (2)	
COP					4.45 (1) / 3.42 (2)	
EER					-	
Ohřev teplé vody	Průměrné klima, výstupní voda	η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody)		%	96	
		Třída účinnosti ohřevu vody			A	
Prostorové vytápění	Průměrné klima, výstupní voda 55°C	Obecně	SCOP		3.24	
			η <sub>s</sub> (účinnost ohřevu vody)		127	
			Třída účinnosti ohřevu vody		A++	
Vnitřní jednotka				EHYHBH08AV32	EHYKOMB33AA3	
Plyn	Spotřeba (G20)	Min/Max		m <sup>3</sup> /h	-	0.78/3.39
	Spotřeba (G25)	Min/Max		m <sup>3</sup> /h	-	0.90/3.93
	Spotřeba (G31)	Min/Max		m <sup>3</sup> /h	-	0.30/1.29
	Připojení	Průměr		m <sup>3</sup> /h	-	15
Centrální vytápění	Tepelný příkon Q <sub>n</sub> (čistá výhřevnost)	jmen.	Min/Max	kW	-	7.6 / 6.2 / 7.6-27 / 22.1 / 27
	Výstup P <sub>n</sub> při 80/60°C		Min/Nom	kW	-	8.2 / 6.7 / 8.2-26.6 / 21.8 / 26.6
	Účinnost	Čistá výhřevnost		%	-	98/107
	Provozní rozsah	Min/Max		°C	-	15/80
Ohřev vody	Výstup	Min/Nom		kW	-	7.6/32.7
	Průtok vody	Míra	Jmen.	l/min	-	9/15
	Provozní rozsah	Min/Max		°C	-	40/65
Přívod vzduchu	Připojení			mm	-	100
	Soustředný				-	Ano
Spaliny	Připojení			mm	-	60
Rozměry	Jednotka	Výška x Šířka x Hloubka		mm	902x450x164	820x490x270
Hmotnost	Jednotka			kg	31.2	36
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí			Hz/V	-	1 ~ /50/230
Spotřeba elektrické energie	Max.			W	-	55
	Standby			W	-	2
Provozní rozsah	Vytápění	Teplota venkovního vzduchu	Min. ~ Max.	°C	-25~-25	-
		Výstupní voda	Min. ~ Max.	°C	25~55	-
Venkovní jednotka				08CV3		
Rozměry	Jednotka	Výška x Šířka x Hloubka		mm	735x832x307	
Hmotnost	Jednotka			kg	56	
Kompresor	Množství				1	
Provozní rozsah	Vytápění	Typ	Min. ~ Max.	°CWB	Hermeticky utěsněný swing kompresor	
Chladivo	Typ/GWP	Náplň		kg/TCO <sub>eq</sub>	R-410A/ 2,0875	
					1.60/ 3.3	
					Expanzní ventil (elektronický typ)	
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.		dB(A)	62	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.		dB(A)	49	
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí			Hz/V	V3/1 ~ /50/230	

(1) Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Podmínky: Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) Chlazení Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); Vytápění Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C).

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

Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny.

Poznámka: Venkovní jednotka hybridního tepelného čerpadla je dostupná ve dvou výkonech 5 a 8 kW. Pro 8 kW variantu je možné zvolit i verzi s chlazením.