

Vytápění

Ceník

ALL SEASONS PERFECT COMFORT



2013

→ Daikin Altherma nízkoteplotní systém split

Popis systému	4
Technická data	6
Ceník	8

→ Daikin Altherma nízkoteplotní Monobloc systém

Popis systému	10
Technická data	12
Ceník	14

→ Daikin Altherma vysokoteplotní systém

Popis systému	16
Technická data	18
Ceník	20

→ Daikin Altherma Flex

Popis systému	22
Technická data	24
Ceník	26

→ Konvektor tepelného čerpadla

Popis systému	28
Technická data	29
Ceník	29

→ Daikin solární systém

Popis systému	30
Technická data	32
Ceník	33

→ POZNÁMKY

Ceník je platný od 1. dubna 2013. Všechny předchozí ceníky již nejsou platné. Všechny ceny jsou ceníkové ceny bez DPH. Obchodní podmínky naleznete na poslední straně tohoto ceníku nebo na www.daikin.cz. Vyhraujeme si právo na případné tiskové chyby a změny modelů.

Vy a váš zákazník jste se rozhodli zaměnit zdroj tepla za energeticky účinný systém s nízkou produkcí emisí CO₂. Daikin Altherma je komplexním řešením pro **vytápění a ohřev teplé vody** založený na principu tepelného čerpadla vzduch-voda. Díky tomu představuje flexibilní a efektivní alternativu k tradičním zdrojům tepla. Tímto systémem je možno i chladit.*

Díky vysoké energetické účinnosti systému je Daikin Altherma ideálním řešením pro **snížení spotřeby energie a emisí CO₂**. Jak s vysokoteplotní tak nízkoteplotní variantou je dosahováno optimálního komfortu. Vysoká **účinnost** tepelných čerpadel s vyspělou kompresorovou technologií přemění nevyužitá a nevyčerpatelné teplo z okolního prostředí ve využitelnou energii, kterou můžeme vytápět objekt nebo ohřívat teplou vodu. Navíc je systém velmi jednoduše nainstalovatelný.

* Možnost chlazení je dostupná ve verzi nízkoteplotní Daikin Altherma s nízkoteplotním otopným systémem (podlahové vytápění, konvektor TČ).



Daikin Altherma nízkoteplotní systém split



**COP
up to 4,02**

A2/W35
(dle EN14511)

Nejlepší sezónní účinnosti

poskytují nejvyšší úspory
provozních nákladů a emisí CO₂

- **Vysoká účinnost tepelného čerpadla** při jakékoli teplotě venkovního vzduchu a vody zaručuje nízké provozní náklady a emise CO₂.
- **Vysoký topný výkon** umožňuje nejlepší účinnost i ve velmi chladném počasí. Prakticky není zapotřebí žádná pomoc záložního elektrického ohřevu, případně jen velmi omezená.
- **Daikin kompresory řízené invertorem s vysokým rozsahem modulací** zajišťují:
 - Vysokou účinnost kompresoru při provozu s částečnou zátěží.
 - Výkon přesně odpovídá aktuální potřebě vytápění budovy.
 - Získání potřebného výkonu s minimální spotřebou energie.
 - Nižší četnost zapínání a vypínání, což prodlužuje životnost kompresoru.
- **Omezení elektrických příkonů pomocných komponent** přispívá k vysoké celoroční účinnosti:
 - Oběhové čerpadlo s vysokou účinností osazené ve výrobním závodě již nyní vyhovuje předpisům, které začnou platit v budoucnu (ErP2015); energetický štítek A (EEI ≤ 0,23)
 - Žadný odběr na invertorové PCB kartě v režimu standby, snížení spotřeby elektřiny v režimu standby
 - U tříd 4-8 kW není zapotřebí žádný elektrický topný kabel
 - Elektrický topný kabel u tříd 11-16 kW (řada ERLQ-C) s nízkým příkonem je v provozu pouze během odmrazovacích cyklů.



Vhodné

pro novostavy i pro
nízkoenergetické domy

- **NOVÉ: K dispozici je optimalizovaná jednotka pro nízké tepelné zátěže**
- **Trh s novostavbami v Evropě se posouvá směrem k nižším tepelným zátěžím.** Je to zejména v důsledku:
 - Rostoucího významu nízkoenergetických domů
 - Přísnější legislativy týkající se spotřeby energie v nových rezidenčních budovách (např. směrnice o energetické náročnosti budov EPDB)
 - Zmenšujících se rozměrů novostaveb
 - Členské státy EU plánují dosáhnout svého cíle 20-20-20
- Nový nízkoteplotní systém Daikin Altherma je navržen tak, aby splnil požadavky novostaveb a nízkoenergetických domů, které jsou charakterizovány nízkými tepelnými zátěžemi.
- S výkonem 4 až 16 kW pokrývá Daikin Altherma 90 % všech nově budovaných aplikací.
- **Systém je vhodný pro všechny typy topných těles:**
 - Podlahové vytápění: 25°C → 35°C
 - Konvektor tepelného čerpadla: 35°C → 45°C
 - Nízkoteplotní radiátory: 40°C → 50°C
- **Daikin Altherma je vhodná do všech klimatických podmínek,** neboť dokáže odolat i těm nejdrsnějším zimám.



Integrovaná vnitřní jednotka:

nejlepší řešení ohřevu teplé užitkové vody jak pro zákazníky, tak instalační techniky

- **Nejjednodušší a nejrychlejší instalace**, součástí je nádrž na teplou vodu
 - Rychlá instalace: nerezová nádrž na teplou užitkovou vodu je již součástí jednotky; nádrž je z výrobního závodu osazena veškerými přípojkami pro modul tepelného čerpadla.
 - Součástí dodávky jsou všechny hydraulické komponenty.
 - Malý instalační půdorys.

- **Minimální prostor celé instalace**, jak co do půdorysných, tak i výškových rozměrů:

- malý půdorys o rozměrech pouze 60 x 74 cm (š x h)
- Požadovaná výška pro instalaci je nižší než 2 m
- Čistý design a moderní vzhled



- **Nejlépeší řešení pro ohřev teplé užitkové vody** s vysokou účinností a vysokým komfortem

- O 50 % nižší tepelné ztráty v porovnání s nádrží se standardní izolací.
- Vysoký objem teplé užitkové vody: 300 l o teplotě 40 °C, což postačuje pro osprchování 6 osob bez nutnosti zapojení elektrického ohřevu.

- **Nástěnná vnitřní jednotka** včetně všech hydraulických prvků.



Nové uživatelské rozhraní:

vysoká funkčnost, snadné používání

- **Rychlé a snadné uvedení do provozu:**

- Rychlý konfigurační průvodce, který vede instalačního technika celým procesem uvedení do provozu
- Navigace prostřednictvím menu pro vyladění základních parametrů
- Parametry lze načíst i stáhnout do počítače
- Funkce automatického vysoušení podkladové vrstvy podlahového vytápění

- **Funkce řízení teploty místnosti:**

- Samotné uživatelské rozhraní je vybaveno snímačem teploty a lze jej přímo použít jako pokojový termostat. Teplota v místnosti je tak stabilnější a zvyšuje se účinnost a životnost zařízení.

- **Uživatelsky jednoduché a intuitivní ovládání:**

- Velké grafické rozhraní umožňuje intuitivní a názorné menu
- Zobrazuje doplňující informace, jako např. spotřebu energie a množství vyrobeného tepla ze systému



Daikin Altherma nízko-teplotní systém split

→ Technická data



VENKOVNÍ JEDNOTKA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3
Topný výkon	Min.	kW	1.80 ¹	1.80 ¹	1.80 ¹	
	Jmen.	kW	4.40 ¹ / 3.27 ²	6.00 ¹ / 4.58 ²	7.40 ¹ / 5.80 ²	
	Max.	kW	5.12 ¹	8.35 ¹	10.02 ¹	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	5.00 ⁴ / 4.17 ⁵	6.76 ⁴ / 4.84 ⁵	6.86 ⁴ / 5.36 ⁵	
COP			5.04 ¹ / 4.02 ²	4.74 ¹ / 3.66 ²	4.45 ¹ / 3.53 ²	
EER			3.37 ⁴ / 2.32 ⁵	3.45 ⁴ / 2.34 ⁵	3.42 ⁴ / 2.29 ⁵	
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	735x832x307	735x832x307	735x832x307
Provozní rozsah	Vytápění	Min.~Max.	°C	-25~-25	-25~-25	-25~-25
	Chlazení	Min.~Max.	°C	10~43	10~43	10~43
	Teplá užitková voda	Min.~Max.	°C	-25~-35	-25~-35	-25~-35
Hladina akust. tlaku*	Vytápění	Jmen.	dBA	48	48	49
	Chlazení	Jmen.	dBA	48	49	50
Napájení (fáze/napětí)				1~/230V	1~/230V	1~/230V



VYTÁPĚNÍ

VNITŘNÍ JEDNOTKA NÁSTĚNNÁ					EHBH04C3V EHBH08C3V	EHBH08C9W
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm		890x480x344	890x480x344
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.~Max.	°C	25~55	25~55
	Teplá užitková voda	Strana vody	Min.~Max.	°C	25~55	25~55
Hladina akust. tlaku*	Jmen.				dBA	26
Napájení (fáze/napětí)					1~/230V	1~/230V / 3~/400V



VYTÁPĚNÍ & CHLazení

VNITŘNÍ JEDNOTKA NÁSTĚNNÁ				EHBX04C3V EHBX08C3V		EHBX08C9W	
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	890x480x344		890x480x344	
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.~Max. °C	25~55		25~55	
	Chlazení	Strana vody	Min.~Max. °C	5~22		5~22	
	Teplá užitková voda	Strana vody	Min.~Max. °C	25~55		25~55	
Hladina akust. tlaku*	Jmen.			dBA	26	26	
Napájení (fáze/napětí)				1~/230V		1~/230V / 3~/400V	



VYTÁPĚNÍ

VNITŘNÍ JEDNOTKA – VOLNĚ STOJÍCÍ					EHVH04S18C3V EHVH08S18C3V		EHVH08S26C9W	
Rozměry	Jednotka	VxŠxH		mm	1732x600x728		1732x600x728	
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.~Max.	°C	25~55		25~55	
	Teplá užitková voda	Strana vody	Min.~Max.	°C	25~55		25~55	
Hladina akust. tlaku*	Jmen.			dBA	28		28	
Napájení (fáze/napětí)					1~/230V		1~/230V / 3~/400V	



VYTÁPĚNÍ & CHLazení

VNITŘNÍ JEDNOTKA – VOLNĚ STOJÍCÍ					EHVX04S18C3V EHVX08S18C3V	EHVX08S26C9W
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm		1732x600x728	1732x600x728
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.~Max.	°C	25~55	25~55
	Chlazení	Strana vody	Min.~Max.	°C	5~22	5~22
	Teplá užitková voda	Strana vody	Min.~Max.	°C	25~55	25~55
	Jmen.			dBA	28	28
Napájení (fáze/napětí)					1~/230V	1~/230V / 3~/400V

ERLQ11CV3 / ERLQ11CW1	ERLQ14CV3 / ERLQ14CW1	ERLQ16CV3 / ERLQ16CW1
–	–	–
11.20 ¹ / 8.56 ²	14.50 ¹ / 10.30 ²	16.00 ¹ / 11.10 ²
–	–	–
15.05 ⁴ / 11.72 ⁵	16.06 ⁴ / 12.55 ⁵	16.76 ⁴ / 13.12 ⁵
4.55 ¹ / 3.50 ²	4.40 ¹ / 3.45 ²	4.35 ¹ / 3.40 ²
3.39 ⁴ / 2.78 ⁵	3.01 ⁴ / 2.51 ⁵	2.76 ⁴ / 2.32 ⁵
1345x900x320	1345x900x320	1345x900x320
-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46
-20~35	-20~35	-20~35
51	51	52
50	52	54
1~/230V / 3~/400V	1~/230V / 3~/400V	1~/230V / 3~/400V

EHBH16C3V	EHBH16C9W
890x480x344	890x480x344
25~55	25~55
25~50	25~50
33	33
1~/230V	3~/400V

EHBX16C3V	EHBX16C9W
890x480x344	890x480x344
25~55	25~55
5~22	5~22
25~50	25~50
33	33
1~/230V	3~/400V

EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W
1732x600x728	1732x600x728
25~55	25~55
25~55	25~55
33	33
1~/230V	3~/400V

EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W
1732x600x728	1732x600x728
25~55	25~55
5~22	5~22
25~55	25~55
33	33
1~/230V	3~/400V



*Měřeno v 1 m od jednotky.

- (1) EW 30°C; LW 35°C; okolní podmínky: 7°CDB/6°CWB
(2) EW 30°C; LW 35°C; okolní podmínky: 2°CDB/1°CWB
(3) EW 30°C; LW 35°C; okolní podmínky: -7°CDB/-8°CWB
(4) EW 23°C; LW 18°C; okolní podmínky: 35°C
(5) EW 12°C; LW 7°C; okolní podmínky 35°C

Daikin Altherma nízkoteplotní systém split

→ Přehled systému

Daikin Altherma je nízkoteplotní invertorově řízené tepelné čerpadlo vzduch- voda. Venkovní jednotka je propojena s vnitřní jednotkou (nástěnná či integrovaná) pomocí chladivového potrubí. Tepelné čerpadlo může být použito pro vytápění, chlazení i přípravu teplé vody.

→ Ceník



Nízkoteplotní venkovní jednotka Daikin Altherma s jmenovitým výkonem od 4 do 8 kW. Jmenovitý výkon je měřen při A7/W35**.			Cena CZK
Daikin Altherma 4 kW venkovní jednotka*	ERLQ004CV3	Napájení 1~ 230V	40.095,-
Daikin Altherma 6 kW venkovní jednotka	ERLQ006CV3	Napájení 1~ 230V	44.110,-
Daikin Altherma 8 kW venkovní jednotka	ERLQ008CV3	Napájení 1~ 230V	60.247,-

Nástěnná vnitřní jednotka Daikin Altherma pro aplikace pouze vytápění. Součástí dodávky jsou všechny potřebné hydraulické komponenty.			Cena CZK
Nástěnná vnitřní jednotka 4 kW s 3 kW BUH*	EBH04C3V	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V	65.049,-
Nástěnná vnitřní jednotka 6-8 kW s 3 kW BUH	EBH08C3V	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V	71.557,-
Nástěnná vnitřní jednotka 6-8 kW s 3-9 kW BUH	EBH08C9W	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V or 3~ 400V	75.046,-

Nástěnná vnitřní jednotka Daikin Altherma pro aplikace vytápění a chlazení. Součástí dodávky jsou všechny potřebné hydraulické komponenty.			Cena CZK
Nástěnná vnitřní jednotka 4 kW s 3 kW BUH*	EBHX04C3V	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V	70.717,-
Nástěnná vnitřní jednotka 6-8 kW s 3 kW BUH	EBHX08C3V	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V	74.259,-
Nástěnná vnitřní jednotka 6-8 kW s 3-9 kW BUH	EBHX08C9W	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V or 3~ 400V	77.618,-

Vnitřní jednotka Daikin Altherma (integrován se zásobníkem teplé užitkové vody) pro aplikace pouze vytápění. Součástí dodávky jsou všechny potřebné hydraulické komponenty.			Cena CZK
Nástěnná vnitřní jednotka 4 kW s 3 kW BUH & 180 l zásobník *	EHVH04S18C3V	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V	93.336,-
Nástěnná vnitřní jednotka 6-8 kW s 3 kW BUH & 180 l zásobník	EHVH08S18C3V	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V	99.844,-
Nástěnná vnitřní jednotka 6-8 kW s 3-9 kW BUH & 260 l zásobník	EHVH08S26C9W	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V or 3~ 400V	107.007,-

Vnitřní jednotka Daikin Altherma (integrován se zásobníkem teplé užitkové vody) pro aplikace vytápění a chlazení. Součástí dodávky jsou všechny potřebné hydraulické komponenty.			Cena CZK
Nástěnná vnitřní jednotka 4 kW s 3 kW BUH & 180 l zásobník*	EHVX04S18C3V	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V	99.004,-
Nástěnná vnitřní jednotka 6-8 kW s 3 kW BUH & 180 l zásobník	EHVX08S18C3V	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V	102.546,-
Nástěnná vnitřní jednotka 6-8 kW s 3-9 kW BUH & 260 l zásobník	EHVX08S26C9W	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V or 3~ 400V	109.578,-

Nízkoteplotní venkovní jednotka Daikin Altherma s jmenovitým výkonem od 11 do 16 kW. Jmenovitý výkon je měřen při A7/W35**			Cena CZK
Daikin Altherma 11 kW venkovní jednotka	ERLQ011CV3	Napájení 1~ 230V	62.504,-
Daikin Altherma 14 kW venkovní jednotka	ERLQ014CV3	Napájení 1~ 230V	74.443,-
Daikin Altherma 16 kW venkovní jednotka	ERLQ016CV3	Napájení 1~ 230V	84.545,-

Nízkoteplotní venkovní jednotka Daikin Altherma s jmenovitým výkonem od 11 do 16 kW. Jmenovitý výkon je měřen při A7/W35**.			Cena CZK
Daikin Altherma 11 kW venkovní jednotka	ERLQ011CW1	Napájení 3~ 400V	69.825,-
Daikin Altherma 14 kW venkovní jednotka	ERLQ014CW1	Napájení 3~ 400V	82.105,-
Daikin Altherma 16 kW venkovní jednotka	ERLQ016CW1	Napájení 3~ 400V	101.628,-

Nástěnná vnitřní jednotka Daikin Altherma pro aplikace pouze vytápění. Součástí dodávky jsou všechny potřebné hydraulické komponenty.			Cena CZK
Nástěnná vnitřní jednotka 11-16 kW s 3 kW BUH	EBH16C3V	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V	82.026,-
Nástěnná vnitřní jednotka 11-16 kW s 3-9 kW BUH	EBH16C9W	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V or 3~ 400V	86.015,-

Nástěnná vnitřní jednotka Daikin Altherma pro aplikace vytápění a chlazení. Součástí dodávky jsou všechny potřebné hydraulické komponenty.			Cena CZK
Nástěnná vnitřní jednotka 11-16 kW s 3 kW BUH	EBHX16C3V	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V	85.044,-
Nástěnná vnitřní jednotka 11-16 kW s 3-9 kW BUH	EBHX16C9W	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V or 3~ 400V	88.901,-

Vnitřní jednotka Daikin Altherma (integrován se zásobníkem teplé užitkové vody) pro aplikace pouze vytápění. Součástí dodávky jsou všechny potřebné hydraulické komponenty.			Cena CZK
Nástěnná vnitřní jednotka 11-16 kW s 3kW BUH & 180 l zásobník	EHVH16S18C3V	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V	108.450,-
Nástěnná vnitřní jednotka 11-16 kW s 3-9 kW BUH & 260 l zásobník	EHVH16S26C9W	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V or 3~ 400V	115.850,-

Vnitřní jednotka Daikin Altherma (integrován se zásobníkem teplé užitkové vody) pro aplikace vytápění a chlazení. Součástí dodávky jsou všechny potřebné hydraulické komponenty.			Cena CZK
Nástěnná vnitřní jednotka 11-16 kW s 3 kW BUH & 180 l zásobník	EHVX16S18C3V	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V	111.468,-
Nástěnná vnitřní jednotka 11-16 kW s 3-9 kW BUH & 260 l zásobník	EHVX16S26C9W	Elektrický záložní ohřev 1~ 230V or 3~ 400V	118.737,-

* 4 kW venkovní jednotku ERLQ004CV3 lze kombinovat pouze se 4 kW vnitřní jednotkou (buď nástěnnou nebo integrovanou)!

** Ta ST/MT 7°C / 6°C - LWC 35°C (DT = 5K)

Doplňky a příslušenství			Lze použít u:		Cena CZK
			4-8 kW	11-16 kW	
Vanička kondenzátu pro venkovní jednotku (bez vyhřívání)	EKDP008C	Shromažďování vody z odmrazovacího cyklu a odvod centrálním otvorem do vzdáleného místa. Je-li naistalován topný kabel pro venkovní jednotku je EKDPH008C povinné.	✓		4.461,-
Topný kabel pro vaničku kondanzátu	EKDPH008C	Topný kabel pro vaničku kondenzátu pro předcházení hromadění ledu	✓		6.744,-
Vzdálený senzor teploty pro venkovní jednotku	EKRSC1	Vzdálené měření okolní teploty z venkovní jednotky	✓		2.336,-
U-profil pro venkovní jednotku	EKFT008C	Nosné profily pro montáž venkovní jednotky (výška 25 cm)	✓		3.149,-
Uživatelské rozhraní (jazyková skupina 1)	EKRUCL1	Volitelné uživatelské rozhraní jako servisní nástroj nebo jako druhé uživatelské rozhraní v domě (angličtina, francouzština, němčina, italština, holandština, španělština)	✓	✓	3.595,-
Uživatelské rozhraní (jazyková skupina 2)	EKRUCL2	Volitelné uživatelské rozhraní jako servisní nástroj nebo jako druhé uživatelské rozhraní v domě (angličtina, čeština, turečtina, portugalština, švédština, norština)	✓	✓	3.595,-
Přídavný vnitřní senzor k už. rozhraní	KRCS01-1	Vzdálené měření teploty z uživatelského rozhraní	✓	✓	2.204,-
PC kabel	EKPCCAB2	Kabel pro načtení místního nastavení z počítače do jednotky	✓	✓	6.744,-
Sada vaničky na kondenzát pro vnitřní jednotku	EKHBDCP2	Shromažďování a odvod kondenzátu během chlazení	✓	✓	4.041,-
Kabelový pokojový termostat	EKRTWA	Kabelový digitální pokojový termostat	✓	✓	3.516,-
Bezdrátový pokojový termostat	EKRTR1	Bezdrátový digitální pokojový termostat	✓	✓	6.939,-
Externí snímač termostatu	EKRSETS	Vzdálené měření teploty z bezdrátového pokojového termostatu (např. teploty podlahy)	✓	✓	461,-
Digitální vstupní/výstupní karta	EKRP1HBA	Vzdálený alarm / provozní stav /	✓	✓	3.700,-
Karta požadavků	EKRP1AHT	Omezení spotřeby energie se 4 digitálními vstupy na hydroboxu	✓		3.718,-
Karta požadavků	KRP58M51	Omezení spotřeby energie přes venkovní jednotku		✓	5.110,-
Solární sada	EKSOLHW	Tepelný výměník pro připojení solárního systému Daikin k nádržím EKHWS a EKHWE DHW	✓	✓	20.651,-
Propojení TČ a zásobníku EKHWP300B jen vytápění	EKDVCPLT3H/X	Propojení nízkoteplotního TČ 4-8 kW v kombinaci s EKHWP300B	✓		7.580,-
Propojení TČ a zásobníku EKHWP500B jen vytápění	EKDVCPLT5H	Propojení nízkoteplotního TČ LT 4-16kW pro vytápění v kombinaci s EKHWP500B	✓	✓	13.434,-
Propojení TČ a zásobníku EKHWP500B vytápění a chlazení	EKDVCPLT5X	Propojení pro nízkoteplotní TČ 4-16 kW pro vytápění a chlazení v kombinaci s EKHWP500B	✓	✓	17.824,-
Elektrický přídavný ohřev	EKBH3S	Elektrický přídavný ohřev pro zásobníky EKHWP-B	✓	✓	8.751,-

Zásobníky na teplou vodu (může být použit v kombinaci se solárním systémem)			Lze použít u:		Cena CZK
			4-8 kW	11-16 kW	
Nerezový zásobník na teplou vodu 150 l	EKHWS150B3V3	vč. 3 kW pomocného ohřevače, 1~ 230V, výška 900 mm, průměr 580 mm, hmotnost 37 kg	✓	✓	27.369,-
Nástěnný držák pro nerezový zásobník 150 l	EKWBSWW150		✓	✓	7.767,-
Nerezový zásobník na teplou vodu 200 l	EKHWS200B3V3	vč. 3 kW pomocného ohřevače, 1~ 230V, výška 1150 mm, průměr 580 mm, hmotnost 45 kg	✓	✓	28.287,-
Nerezový zásobník na teplou vodu 200 l	EKHWS200B3Z2	vč. 3 kW pomocného ohřevače, 2~ 400V, výška 1150 mm, průměr 580 mm, hmotnost 45 kg	✓	✓	28.287,-
Nerezový zásobník na teplou vodu 300 l	EKHWS300B3V3	vč. 3 kW pomocného ohřevače, 1~ 230V, výška 1600 mm, průměr 580 mm, hmotnost 59 kg	✓	✓	31.960,-
Nerezový zásobník na teplou vodu 300 l	EKHWS300B3Z2	vč. 3 kW pomocného ohřevače, 2~ 400V, výška 1600 mm, průměr 580 mm, hmotnost 59 kg	✓	✓	31.960,-
Smalt. zásobník na teplou užitkovou vodu, objem 150 l	EKHWE150A3V3	vč. 3 kW pomocného ohřevače, 1~ 230V, výška 1205 mm, průměr 545 mm, hmotnost 80 kg	✓	✓	22.829,-
Smalt. zásobník na teplou užitkovou vodu, objem 150 l (nástěnný)	EKHWE150A3V3	vč. 3 kW pomocného ohřevače, 1~ 230V, výška 1205 mm, průměr 545 mm, hmotnost 82 kg	✓	✓	24.745,-
Smalt. zásobník na teplou užitkovou vodu, objem 200 l	EKHWE200A3V3	vč. 3 kW pomocného ohřevače, 1~ 230V, výška 1580 mm, průměr 545 mm, hmotnost 104 kg	✓	✓	23.564,-
Smalt. zásobník na teplou užitkovou vodu, objem 200 l	EKHWE200A3Z2	vč. 3 kW pomocného ohřevače, 2~ 400V, výška 1580 mm, průměr 545 mm, hmotnost 104 kg	✓	✓	23.564,-
Smalt. zásobník na teplou užitkovou vodu, objem 300 l	EKHWE300A3V3	vč. 3 kW pomocného ohřevače, 1~ 230V, výška 1572 mm, průměr 660 mm, hmotnost 140 kg	✓	✓	26.607,-
Smalt. zásobník na teplou užitkovou vodu, objem 300 l	EKHWE300A3Z2	vč. 3 kW pomocného ohřevače, 2~ 400V, výška 1572 mm, průměr 660 mm, hmotnost 140 kg	✓	✓	26.607,-
Beztlaký 300 l zásobník na teplou vodu	EKHWP300B	Beztlaký hygienický zásobník s možností připojení na solár pro nízkoteplotní TČ 4-8 kW	✓		50.717,-
Beztlaký 500 l zásobník na teplou vodu	EKHWP500B	Beztlaký hygienický zásobník s možností připojení na solár pro nízkoteplotní TČ 4-16kW	✓	✓	61.727,-

Kombinace

		VNITŘNÍ JEDNOTKA									
		Nástěnná			Integrovaná			Nástěnná		Integrovaná	
		EHBH04C3V EHBX04C3V	EHBH08C3V EHBX08C3V	EHBH08C9W EHBX08C9W	EHVH04S18C3V EHVX04S18C3V	EHVH08S18C3V EHVX08S18C3V	EHVH08S26C9W EHVX08S26C9W	EHBH16C3V EHBX16C3V	EHBH16C9W EHBX16C9W	EHVH16S18C3V EHVX16S18C3V	EHVH16S26C9W EHVX16S26C9W
VENKOVNÍ JEDNOTKA	ERLQ004CV3	✓	–	–	✓	–	–	–	–	–	–
	ERLQ006CV3	–	✓	✓	–	✓	✓	–	–	–	–
	ERLQ008CV3	–	✓	✓	–	✓	✓	–	–	–	–
	ERLQ011CV3	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
	ERLQ014CV3	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
	ERLQ016CV3	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
	ERLQ011CW1	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
	ERLQ014CW1	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
	ERLQ016CW1	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓

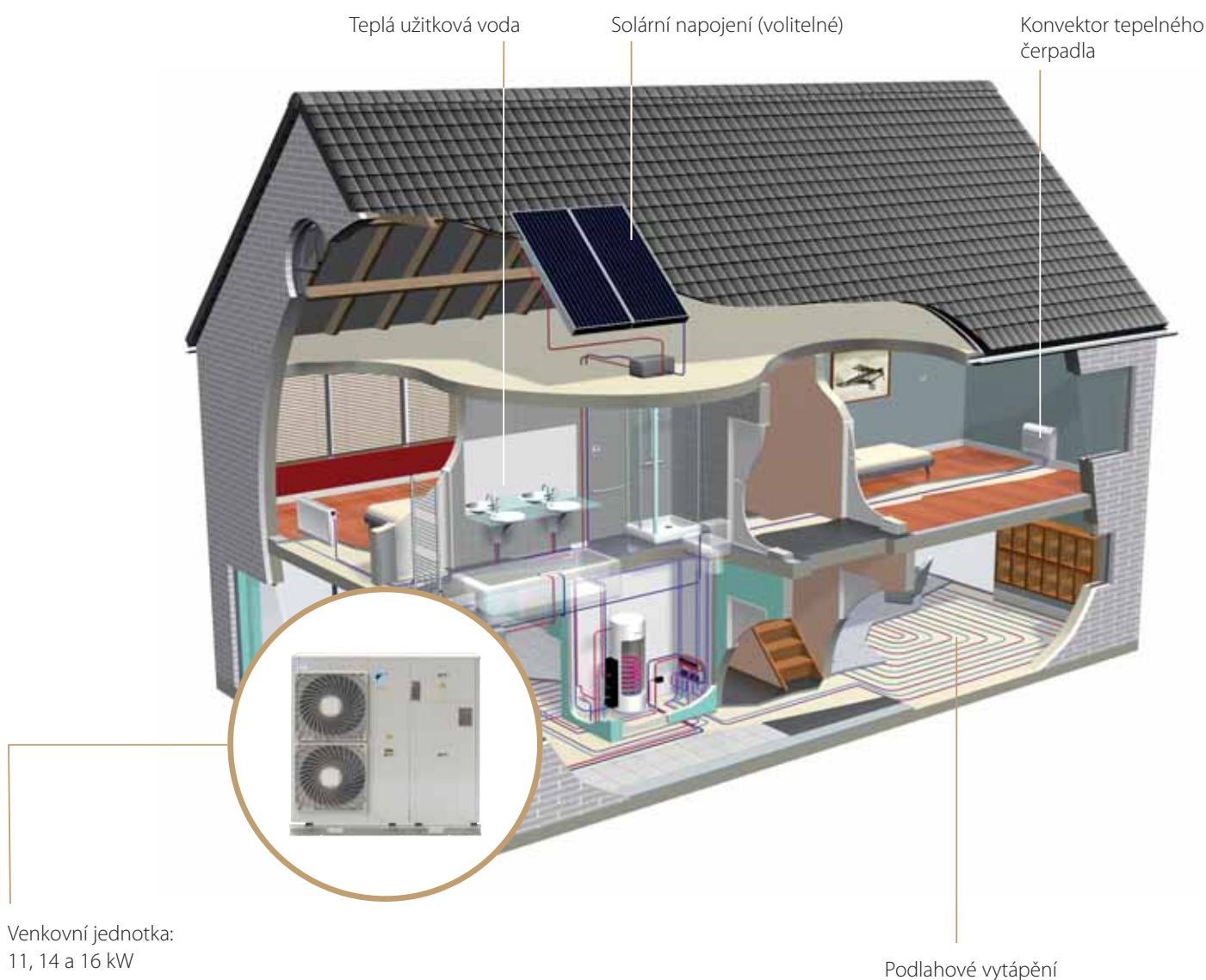


System Monobloc

Vše ve venkovní jednotce

Jako doplňkové řešení k Daikin Altherma splitovému systému představil Daikin verzi Monobloc, která má veškeré hydraulické komponenty umístěné ve venkovní jednotce. V tomto systému vychází z venkovní jednotky do objektu potrubí s vodou, ne s chladivem, což zaručí mnohem jednodušší a rychlejší instalaci.

Monobloc je dostupný ve výkonech: 11, 14, 16 kW



Daikin Altherma nízko-teplotní Monobloc systém

→ Technická data



INVERTER

JEDNA
FÁZE

VTÁPĚNÍ

				EDLQ011BB6V3	EDLQ014BB6V3	EDLQ016BB6V3
Topný výkon	Jmen.		kW	11.20 ¹ / 8.11 ²	14.00 ¹ / 9.72 ²	16.00 ¹ / 10.69 ²
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	2.56 ¹ / 2.57 ²	3.29 ¹ / 3.12 ²	3.88 ¹ / 3.44 ²
COP				4.38 ¹ / 3.16 ²	4.25 ¹ / 3.12 ²	4.12 ¹ / 3.11 ²
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1,418 X 1,435 X 382		
Hmotnost	Jednotka		kg	180		
Hydraulické komponenty	Záložní ohřev	Typ		6V3		
		Napájení	Fáze/Frekvence/ Napětí	1~/50/230		
Provozní rozsah	Vytápění	Venkovní	Min.~Max.	-20~-35		
		Strana vody	Min.~Max.	15 ~55		
	Teplá užitková voda	Venkovní	Min.~Max.	-20~-43		
		Strana vody	Min.~Max.	25~80		
Chladivo	Typ			R-410A		
	Množství		kg	2.95		
Hladina akust. výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	64	65	66
Hladina akust. tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	49	51	52
Kompresor	Přívodní napájení	Označení		V3		
		Fáze		1~		
		Frekvence	Hz	50		
		Napětí	V	230		

(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) (nominální hodnoty dle EN14511)
 (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) (nominální hodnoty dle EN14511)



INVERTER

TŘI
FÁZE

VTÁPĚNÍ

				EDLQ011BB6W1	EDLQ014BB6W1	EDLQ016BB6W1
Topný výkon	Jmen.		kW	11.20 ¹ / 8.11 ²	14.00 ¹ / 9.72 ²	16.00 ¹ / 10.69 ²
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	2.60 ¹ / 2.61 ²	3.30 ¹ / 3.13 ²	3.81 ¹ / 3.44 ²
COP				4.31 ¹ / 3.11 ²	4.24 ¹ / 3.11 ²	4.20 ¹ / 3.11 ²
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1,418 X 1,435 X 382		
Hmotnost	Jednotka		kg	180		
Hydraulické komponenty	Záložní ohřev	Typ		6W1		
		Napájení	Fáze/Frekvence/ Napětí	3~/50/400		
Provozní rozsah	Vytápění	Venkovní	Min.~Max.	-25~-35		
		Strana vody	Min.~Max.	15 ~55		
	Teplá užitková voda	Venkovní	Min.~Max.	-25~-43		
		Strana vody	Min.~Max.	25~80		
Chladivo	Typ			R-410A		
	Množství		kg	2.95		
Hladina akust. výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	64	65	66
Hladina akust. tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	49	51	53
Kompresor	Přívodní napájení	Označení		W1		
		Fáze		3N~		
		Frekvence	Hz	50		
		Napětí	V	400		

(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) (nominální hodnoty dle EN14511)
 (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) (nominální hodnoty dle EN14511)



JEDNA
FÁZE

VYTÁPĚNÍ & CHLAZENÍ

				EBLQ011BB6V3	EBLQ014BB6V3	EBLQ016BB6V3
Topný výkon	Jmen.		kW	11.20 ¹ / 8.11 ²	14.00 ¹ / 9.72 ²	16.00 ¹ / 10.69 ²
Chladicí výkon	Jmen.		kW	12.85 ¹ / 10.00 ²	15.99 ¹ / 12.50 ²	16.73 ¹ / 13.10 ²
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	3.87 ¹ / 3.69 ²	5.75 ¹ / 5.39 ²	6.36 ¹ / 5.93 ²
	Vytápění	Jmen.	kW	2.56 ¹ / 2.57 ²	3.29 ¹ / 3.12 ²	3.88 ¹ / 3.44 ²
COP				4.38 ¹ / 3.16 ²	4.25 ¹ / 3.12 ²	4.12 ¹ / 3.11 ²
EER				3.32 ¹ / 2.71 ²	2.78 ¹ / 2.32 ²	2.63 ¹ / 2.21 ²
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1,418 X 1,435 X 382		
Hmotnost	Jednotka		kg	180		
Hydraulické komponenty	Záložní ohřev	Typ		6V3		
		Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí	1~/50/230		
Provozní rozsah	Vytápění	Venkovní	Min.~Max.	-20~35		
		Strana vody	Min.~Max.	15~55		
	Chlazení	Venkovní	Min.~Max.	10~46		
		Strana vody	Min.~Max.	5~22		
	Teplá užitková voda	Venkovní	Min.~Max.	-20~43		
		Strana vody	Min.~Max.	25~80		
Chladivo	Typ			R-410A		
	Množství		kg	2.95		
Hladina akust. výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	64	65	66
	Chlazení	Jmen.	dBA	65	66	69
Hladina akust. tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	49	51	52
	Chlazení	Jmen.	dBA	50	52	54
Kompresor	Přívodní napájení	Označení		V3		
		Fáze		1~		
		Frekvence		50		
		Napětí		230		

(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) (nominální hodnoty dle EN14511)
 (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) (nominální hodnoty dle EN14511)



TŘI
FÁZE

VYTÁPĚNÍ & CHLAZENÍ

				EBLQ011BB6W1	EBLQ014BB6W1	EBLQ016BB6W1
Topný výkon	Jmen.		kW	11.20 ¹ / 8.11 ²	14.00 ¹ / 9.72 ²	16.00 ¹ / 10.69 ²
Chladicí výkon	Jmen.		kW	12.85 ¹ / 10.00 ²	15.99 ¹ / 12.50 ²	16.73 ¹ / 13.10 ²
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	3.87 ¹ / 3.69 ²	5.40 ¹ / 5.06 ²	6.15 ¹ / 5.75 ²
	Vytápění	Jmen.	kW	2.60 ¹ / 2.61 ²	3.30 ¹ / 3.13 ²	3.81 ¹ / 3.44 ²
COP				4.31 ¹ / 3.11 ²	4.24 ¹ / 3.11 ²	4.20 ¹ / 3.11 ²
EER				3.32 ¹ / 2.71 ²	2.96 ¹ / 2.47 ²	2.72 ¹ / 2.28 ²
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1,418 X 1,435 X 382		
Hmotnost	Jednotka		kg	180		
Hydraulické komponenty	Záložní ohřev	Typ		6W1		
		Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí	3~/50/400		
Provozní rozsah	Vytápění	Venkovní	Min.~Max.	-25~35		
		Strana vody	Min.~Max.	15~55		
	Chlazení	Venkovní	Min.~Max.	10~46		
		Strana vody	Min.~Max.	5~22		
	Teplá užitková voda	Venkovní	Min.~Max.	-25~43		
		Strana vody	Min.~Max.	25~80		
Chladivo	Typ			R-410A		
	Množství		kg	2.95		
Hladina akust. výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	64	65	66
	Chlazení	Jmen.	dBA	65	66	69
Hladina akust. tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	49	51	53
	Chlazení	Jmen.	dBA	50	52	54
Kompresor	Přívodní napájení	Označení		W1		
		Fáze		3N~		
		Frekvence		50		
		Napětí		400		

(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) (nominální hodnoty dle EN14511)
 (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) (nominální hodnoty dle EN14511)

Daikin Altherma nízkoteplotní Monobloc systém

→ Přehled systému

Systém Altherma Monobloc je navržen jako kompaktní jednotka, zahrnující chladivový okruh a veškeré nutné komponenty na vodním okruhu, to vše v jedné jednotce.

Daikin Altherma Monobloc je nutno napojit pouze na vodní potrubí, bez nutnosti propojení potrubí chladiva technikem. Vedle hydraulických komponent jako oběhové čerpadlo, expanzní nádoba, pojistný ventil, vodní filtr a flow switch, obsahuje Monobloc také 6 kW záložní elektrický ohřev, jehož výkon může být nastaven během zprovoznění na minimálně 2 kW (400 V ohřev) nebo 3 kW (230V ohřev).



→ Ceník



Daikin Altherma nízkoteplotní Monobloc pouze vytápění			Cena CZK
Inverterové tepelné čerpadlo Monobloc s nominálním výkonem od 11 do 16 kW. Nominální výkon měřen při A7/W35.			
Daikin Altherma 11 kW Monobloc 230V	EDLQ011BB6V3	6 kW BUH, Napájení 1~ 230V	166.886,-
Daikin Altherma 14 kW Monobloc 230V	EDLQ014BB6V3	6 kW BUH, Napájení 1~ 230V	183.287,-
Daikin Altherma 16 kW Monobloc 230V	EDLQ016BB6V3	6 kW BUH, Napájení 1~ 230V	196.905,-
Daikin Altherma 11 kW Monobloc 400V	EDLQ011BB6W1	6 kW BUH, Napájení 3~ 400V	181.633,-
Daikin Altherma 14 kW Monobloc 400V	EDLQ014BB6W1	6 kW BUH, Napájení 3~ 400V	199.109,-
Daikin Altherma 16 kW Monobloc 400V	EDLQ016BB6W1	6 kW BUH, Napájení 3~ 400V	215.011,-



Daikin Altherma nízkoteplotní Monobloc vytápění a chlazení			Cena CZK
Inverterové tepelné čerpadlo Monobloc s nominálním výkonem od 11 do 16 kW. Nominální výkon měřen při A7/W35.			
Daikin Altherma 11 kW Monobloc 230V	EBLQ011BB6V3	6 kW BUH, Napájení 1~ 230V	174.024,-
Daikin Altherma 14 kW Monobloc 230V	EBLQ014BB6V3	6 kW BUH, Napájení 1~ 230V	190.397,-
Daikin Altherma 16 kW Monobloc 230V	EBLQ016BB6V3	6 kW BUH, Napájení 1~ 230V	204.017,-
Daikin Altherma 11 kW Monobloc 400V	EBLQ011BB6W1	6 kW BUH, Napájení 3~ 400V	188.771,-
Daikin Altherma 14 kW Monobloc 400V	EBLQ014BB6W1	6 kW BUH, Napájení 3~ 400V	206.246,-
Daikin Altherma 16 kW Monobloc 400V	EBLQ016BB6W1	6 kW BUH, Napájení 3~ 400V	222.148,-

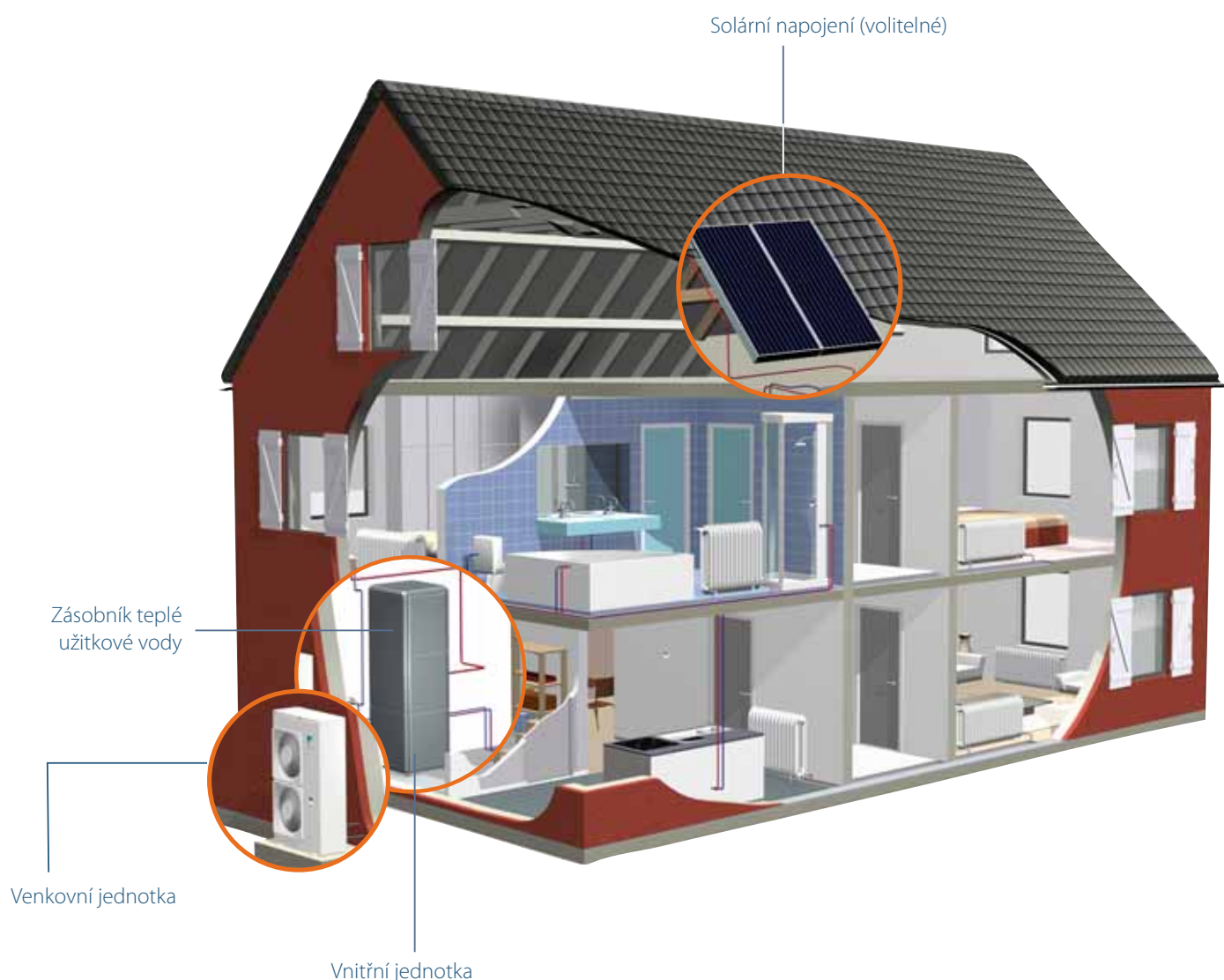


Doplňky a příslušenství			Lze použít u: 11-16 kW	Cena CZK
Kabelový pokojový termostat	EKRTWA	Kabelový digitální pokojový termostat	✓	3.516,-
Bezdrátový pokojový termostat	EKRTR1	Bezdrátový digitální pokojový termostat	✓	6.939,-
Digitální vstupní/výstupní karta	EKR1HBA	Vzdálený alarm/ provozní stav /	✓	3.700,-
Externí snímač termostatu	EKRTETS	Vzdálené měření teploty z bezdrátového pokojového termostatu (např. teplota podlahy)	✓	461,-
Solární sada	EKSOLHW	Tepelný výměník pro připojení solárního systému Daikin k nádržím EKHWS a EKHWE DHW	✓	20.651,-
Propojení TČ a zásobníku EKHWP500B jen vytápění	EKDVCPLT5H	Připojitelná sada k EDLQ pouze vytápění, pouze modely v kombinaci s EKHWP500B	✓	13.434,-
Propojení TČ a zásobníku EKHWP500B vytápění a chlazení	EKDVCPLT5X	Připojitelná sada k EDLQ vytápění a chlazení, pouze modely v kombinaci s EKHWP500B	✓	17.824,-
Elektrický přídatný ohřev	EKBH3S	Elektrický přídatný ohřev pro zásobníky EKHWP-B	✓	8.751,-

Zásobníky na teplou vodu (může být použit v kombinaci se solárním systémem)			Lze použít u: 11-16 kW	Cena CZK
Nerezový zásobník na teplou vodu 150 l	EKHWS150B3V3	vč. 3 kW pomocného ohřívače, 1~230V, výška 900 mm, průměr 580 mm, hmotnost 37 kg	✓	27.369,-
Nástěnný držák pro nerezový zásobník 150 l	EKBWSWW150		✓	7.767,-
Nerezový zásobník na teplou vodu 200 l	EKHWS200B3V3	vč. 3 kW pomocného ohřívače, 1~230V, výška 1150 mm, průměr 580 mm, hmotnost 45 kg	✓	28.287,-
Nerezový zásobník na teplou vodu 200 l	EKHWS200B3Z2	vč. 3 kW pomocného ohřívače, 2~400V, výška 1150 mm, průměr 580 mm, hmotnost 45 kg	✓	28.287,-
Nerezový zásobník na teplou vodu 300 l	EKHWS300B3V3	vč. 3 kW pomocného ohřívače, 1~230V, výška 1600 mm, průměr 580 mm, hmotnost 59 kg	✓	31.960,-
Nerezový zásobník na teplou vodu 300 l	EKHWS300B3Z2	vč. 3 kW pomocného ohřívače, 2~400V, výška 1600 mm, průměr 580 mm, hmotnost 59 kg	✓	31.960,-
Smalt. zásobník na teplou užitkovou vodu, objem 150 l	EKHWE150A3V3	vč. 3 kW pomocného ohřívače, 1~230V, výška 1205 mm, průměr 545 mm, hmotnost 80 kg	✓	22.829,-
Smalt. zásobník na teplou užitkovou vodu, objem 150 l (nástěnný)	EKHWE150A3V3	vč. 3 kW pomocného ohřívače, 1~230V, výška 1205 mm, průměr 545 mm, hmotnost 82 kg	✓	24.745,-
Smalt. zásobník na teplou užitkovou vodu, objem 200 l	EKHWE200A3V3	vč. 3 kW pomocného ohřívače, 1~230V, výška 1580 mm, průměr 545 mm, hmotnost 104 kg	✓	23.564,-
Smalt. zásobník na teplou užitkovou vodu, objem 200 l	EKHWE200A3Z2	vč. 3 kW pomocného ohřívače, 2~400V, výška 1580 mm, průměr 545 mm, hmotnost 104 kg	✓	23.564,-
Smalt. zásobník na teplou užitkovou vodu, objem 300 l	EKHWE300A3V3	vč. 3 kW pomocného ohřívače, 1~230V, výška 1572 mm, průměr 660 mm, hmotnost 140 kg	✓	26.607,-
Smalt. zásobník na teplou užitkovou vodu, objem 300 l	EKHWE300A3Z2	vč. 3 kW pomocného ohřívače, 2~400V, výška 1572 mm, průměr 660 mm, hmotnost 140 kg	✓	26.607,-
Beztlaký 500 l zásobník na teplou vodu	EKHWP500B	Beztlaký hygienický zásobník na teplou vodu s možností napojení na solár	✓	61.727,-

Nahrazení tradičních zdrojů tepla

Daikin Altherma vysokoteplotní systém nabízí pro váš domov vytápění a přípravu teplé vody. Tento systém perfektně **nahrazuje tradiční zdroje tepla a je možné ho napojit na stávající potrubí**. Daikin Altherma vysokoteplotní je tedy ideálním řešením pro rekonstrukce. Splitový systém se skládá z venkovní a vnitřní jednotky a může být doplněn solárním napojením.





System Split

Splitový systém se skládá z vnitřní a venkovní jednotky

Součástí venkovní jednotky Daikin Altherma je tepelné čerpadlo, které odebírá teplo z venkovního vzduchu, takže téměř 4/5 využitelného tepla pochází z udržitelného zdroje, který je navíc zdarma. Venkovní jednotka získává teplo z okolního venkovního vzduchu. Toto teplo je přeneseno potrubím s chladičem do vnitřní jednotky. Vnitřní jednotka přijímá teplo z venkovní jednotky a následně zvyšuje jeho teplotu, čímž umožňuje ohřátí vody až na 80 °C pro účely vytápění prostřednictvím radiátorů a přípravy teplé užitkové vody. Jedinečný přístup společnosti Daikin k tepelným čerpadlům, který spočívá ve využití kaskádových kompresorů (jeden ve venkovní jednotce/druhý ve vnitřní jednotce), vám přináší optimální pohodlí i při těch nejnižších venkovních teplotách, bez nutnosti záložního elektrického ohřevu.

K dispozici jsou výkony 11, 14 a 16 kW. Je-li potřeba vyšší topný výkon než 16 kW, můžete nyní s jednou venkovní jednotkou nakombinovat několik vnitřních jednotek, a to až do 40 kW. Vysokoteplotní Daikin Altherma vytápí až 3x efektivněji než tradiční vytápěcí systémy využívající fosilní paliva nebo elektrickou energii. Dosahuje tak nižších provozních nákladů, přičemž je stále zachován komfort a stabilní vnitřní teplota.*

* COP (koeficient výkonu) až 3,08

Zásobník teplé užitkové vody

Vysoká teplota vody systému Daikin Altherma je ideální pro ohřev teplé užitkové vody bez nutnosti přídavného elektrického ohříváče. Rychlý ohřev teplé užitkové vody také znamená, že jsou zapotřebí menší ohříváče. Pro rodinu s přibližně čtyřmi členy je tedy nejlepším řešením standardní zásobník. Pokud potřebujete více teplé vody, je k dispozici i větší zásobník. Vnitřní jednotka a zásobník teplé užitkové vody mohou být postaveny z důvodu úspory místa na sebe, příp. se mohou nainstalovat vedle sebe, pokud výška místnosti není dostatečná.

Otopná tělesa

Vysokoteplotní systém Daikin Altherma je navržen tak, aby jej bylo možné připojit jak k jednotkám Fan Coil, tak i k vysokoteplotním radiátorům. Je dodáván v různých velikostech a formátech, aby zapadl do každého interiéru a zároveň splnil požadavky na vytápění. Radiátory lze regulovat individuálně nebo prostřednictvím programu pro centrální ovládání vytápění.

Solární připojení

Vysokoteplotní topný systém Daikin Altherma může na zajištění teplé vody využívat sluneční energii (dle potřeby). Jestliže solární energie není požadována okamžitě, lze v zásobníku teplé vody (EKHWP) – instalovaném k tomuto účelu - uchovat velké množství ohřáté vody až po dobu jednoho dne, a tu lze pak využít později buď k vytápění nebo jako teplou užitkovou vodu.

Daikin Altherma vysokoteplotní systém

→ Technická data



INVERTER

VENKOVNÍ JEDOTKA S OHŘEVEM SPODNÍ DESKY				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1,345/900/320					
Hmotnost	Jednotka		kg	120					
Provozní rozsah	Vytápění	Min.~Max.	°C	-20~20					
	Teplá užitková voda	Min.~Max.	°C	-20~35					
Chladivo	Typ			R-410A					
	Množství		kg	4.5					
Hladina akust. výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	68	69	71	68	69	71
Hladina akust. tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	52	53	55	52	53	55
Napájení	Označení			V1			Y1		
	Fáze			1~			2~		
	Frekvence		Hz	50					
	Napětí		V	220-440			380-415		
Proud	Doporučené jištění		A	25			16		



VNITŘNÍ JEDNOTKY				EKHBRD011ACV1	EKHBRD014ACV1	EKHBRD016ACV1	EKHBRD011ACY1	EKHBRD014ACY1	EKHBRD016ACY1
Topný výkon	Jmen.		kW	11 ¹ 11 ²	14 ¹ 14 ²	16 ¹ 16 ²	11 ¹ 11 ²	14 ¹ 14 ²	16 ¹ 16 ²
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	3.57 ¹ 4.40 ²	4.66 ¹ 5.65 ²	5.57 ¹ 6.65 ²	3.57 ¹ 4.40 ²	4.66 ¹ 5.65 ²	5.57 ¹ 6.65 ²
COP				3.08 ¹ 2.50 ²	3.00 ¹ 2.48 ²	2.88 ¹ 2.41 ²	3.08 ¹ 2.50 ²	3.00 ¹ 2.48 ²	2.88 ¹ 2.41 ²
Opláštění	Barva			Šedá metalíza					
	Materiál			Pozinkovaný ocelový plech					
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	705/600/695					
Hmotnost	Jednotka		kg	144.25			147.25		
Provozní rozsah	Vytápění	Venkovní	Min.~Max. °C	-20~-20					
		Strana vody	Min.~Max. °C	25~80					
	Teplá užitková voda	Venkovní	Min.~Max. °C	-20~35					
		Strana vody	Min.~Max. °C	25~80					
Chladivo	Typ			R-134a					
	Množství		kg	3.2					
Hladina akust. tlaku	Jmen.		dB(A)	43 ¹ 46 ²	45 ¹ 46 ²	46 ¹ 46 ²	43 ¹ 46 ²	45 ¹ 46 ²	46 ¹ 46 ²
	Tichý mód	Level 1	dB(A)	40 ¹	43 ¹	45 ¹	40 ¹	43 ¹	45 ¹
Napájení	Označení			V1			Y1		
	Fáze			1~			3~		
	Frekvence		Hz	50					
	Napětí		V	220-240			380-415		
Proud	Doporučené jištění		A	25			16		

(1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; okolní podmínky: 7°CDB/6°CWB
 (2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; okolní podmínky: 7°CDB/6°CWB



Zásobník TV				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Opláštění	Barva			Šedá metalíza	
	Materiál			Galvanizovaná ocel (pozinkovaný ocelový plech)	
Rozměry	Jednotka	Výška/ inegrováno na vnitřní jednotce/šířka/ hloubka	mm	1,335/2,010/600/695	1,335/2,285/600/695
Hmotnost	Jednotka	Prázdný	kg	70	78
Výměník tepla	Množství			1	
	Materiál potrubí			Nerezová ocel Duplex (EN 1.4162)	
	Povrch výměníku			1.56	
	Objem vody ve výměníku			7.5	
Tank	Objem vody			200	260
	Materiál			Nerezová ocel (EN 1.4521)	
	Maximální teplota vody			75	



Zásobník TV				EKHWP300B	EKHWP500B
Materiál				Nárazuvzdorný polypropylen	
Hmotnost	Jednotka	Prázdný	kg	59	93
Výměník tepla	Teplá užitková voda	Materiál potrubí		Nerezová ocel (DIN 1.4404)	
		Povrch výměníku	m ²	5.8	6.0
		Objem vody ve výměníku	l	27.9	29.0
		Operating pressure	bar	6	
		Materiál potrubí		Nerezová ocel (DIN 1.4404)	
	Nabíjecí výměník	Povrch výměníku	m ²	2.7	3.8
		Objem vody ve výměníku	l	13.2	18.5
		Materiál potrubí		Nerezová ocel (DIN 1.4404)	
	Podpora vytápění	Povrch výměníku	m ²	-	0.5
		Objem vody ve výměníku	l	-	2.3
Zásobník	Objem vody			300	500
	Maximální teplota vody			85	

Daikin Altherma vysokoteplotní systém

→ Přehled systému

Daikin Altherma vysokoteplotní představuje nejnovativnější řešení pro rekonstrukce. Díky kaskádě dvou invertorových kompresorů dokáže vytvořit vodu až o 80 °C pouze na termodynamickém principu – bez dalšího elektrického záložního ohřevu.

Vyměňte svůj stávající zdroj tepla za Daikin Altherma VT – vaše radiátory mohou zůstat, žádné další investice nejsou potřeba.

Daikin Altherma kaskádová technologie ..

Vysoký výkon ve 3 krocích:

- 1 Venkovní jednotka** získává teplo z okolního venkovního vzduchu. Chladivo R-410A toto teplo přenáší do vnitřní jednotky.

→ Ceník

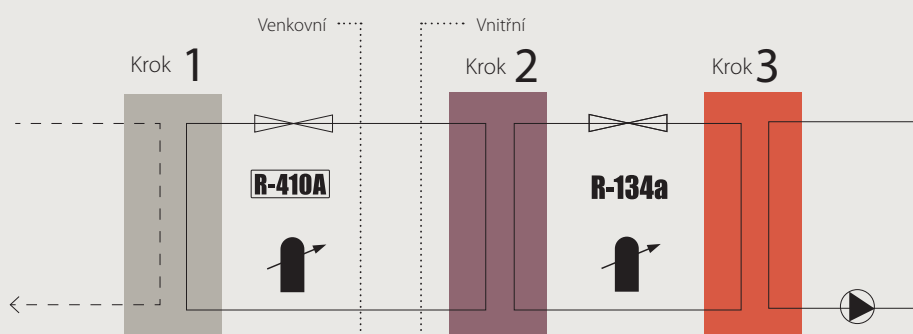


Daikin Altherma VT venkovní jednotka			Cena CZK
Invertorový splitový systém tepelného čerpadla s nominálními výkony 11 až 6 kW. Nominální výkon je měřen za A7/W65, delat T 5K. Může být kombinováno pouze s vnitřní jednotkou o stejném výkonu a stejném napájení.			
Daikin Altherma VT 11 kW venkovní jednotka	ERRQ011AV1	Napájení 1~ 230V	80.532,-
Daikin Altherma VT 14 kW venkovní jednotka	ERRQ014AV1	Napájení 1~ 230V	96.230,-
Daikin Altherma VT 16 kW venkovní jednotka	ERRQ016AV1	Napájení 1~ 230V	109.268,-
Daikin Altherma VT 11 kW venkovní jednotka	ERRQ011AY1	Napájení 3~400V	92.198,-
Daikin Altherma VT 14 kW venkovní jednotka	ERRQ014AY1	Napájení 3~400V	108.945,-
Daikin Altherma VT 16 kW venkovní jednotka	ERRQ016AY1	Napájení 3~400V	124.186,-

Daikin Altherma VT vnitřní jednotka (samostatně stojící) pouze pro vytápění			Cena CZK
Veškeré nutné hydraulické komponenty zahrnuty. Zásobník teplé vody může být nainstalován na vnitřní jednotce nebo vedle ní. Může být kombinováno pouze s venkovní jednotkou o stejném výkonu a napájení.			
Daikin Altherma VT 11 kW vnitřní jednotka	EKHBRD011ACV1	Samostatně stojící jednotka, napájení 1~ 230V	128.191,-
Daikin Altherma VT 14 kW vnitřní jednotka	EKHBRD014ACV1	Samostatně stojící jednotka, napájení 1~ 230V	133.110,-
Daikin Altherma VT 16 kW vnitřní jednotka	EKHBRD016ACV1	Samostatně stojící jednotka, napájení 1~ 230V	137.196,-
Daikin Altherma VT 11 kW vnitřní jednotka	EKHBRD011ACY1	Samostatně stojící jednotka, napájení 3~ 400V	131.847,-
Daikin Altherma VT 14 kW vnitřní jednotka	EKHBRD014ACY1	Samostatně stojící jednotka, napájení 3~ 400V	137.062,-
Daikin Altherma VT 16 kW vnitřní jednotka	EKHBRD016ACY1	Samostatně stojící jednotka, napájení 3~ 400V	141.819,-

→ Kombinace

			VNITŘNÍ JEDNOTKA					
			EKHBRD011ACV1	EKHBRD014ACV1	EKHBRD016ACV1	EKHBRD011ACY1	EKHBRD014ACY1	EKHBRD016ACY1
			230V			400V		
VENKOVNÍ JEDNOTKA	230V	ERRQ011AV1	✓	-	-	-	-	-
		ERRQ014AV1	-	✓	-	-	-	-
		ERRQ016AV1	-	-	✓	-	-	-
	400V	ERRQ011AY1	-	-	-	✓	-	-
		ERRQ014AY1	-	-	-	-	✓	-
		ERRQ016AY1	-	-	-	-	-	✓



2 Vnitřní jednotka přijímá toto teplo a následně přes chladivový okruh R-134a dochází ke zvýšení teploty chladiva.

3 Teplo se přenáší z chladivového okruhu R134a do vodního okruhu. Díky jedinečnému systému spočívající v kaskádové soustavě kompresorů lze dosáhnout teploty vody až 80 °C, a to bez použití záložního ohřevu.

Doplňky a příslušenství			Lze použít u: 11-16 kW	Cena CZK
Kabelový pokojový termostat	EKRTWA	Kabelový digitální pokojový termostat	✓	3.516,-
Bezdrátový pokojový termostat	EKRTR1	Bezdrátový digitální pokojový termostat	✓	6.939,-
Digitální vstupní/výstupní karta	EKRP1HBA	Vzdálený alarm/ provozní stav / ...	✓	3.700,-
Modbus propojení PCB	RTD-W	Modbus rozhraní pro monitoring a ovládání	✓	9.548,-
Externí snímač termostatu	EKRTETS	Vzdálené měření teploty z bezdrátového pokojového termostatu (např. teplota podlahy)	✓	461,-
Potřebné PCB pro připojení pokojového termostatu nebo záložního ohřevu	EKRP1AHTA	Požadováno v případě instalace pokojových termostatů EKRTWA nebo EKRTR1 nebo při použití záložního ohřevu	✓	3.718,-
Vzdálené uživatelské rozhraní	EKRUAHTB	Může být použito jako druhé uživatelské rozhraní (master/ slave); první je vždy doručeno s vnitřní jednotkou	✓	5.514,-
Vřazený záložní ohřevač 1~, 230V, 6kW	EKBUA6V3	Elektrický záložní ohřev pouze pro podporu vytápění	✓	16.245,-
Vřazený záložní ohřevač 3~, 400V, 6kW	EKBUA6W1	Elektrický záložní ohřev pouze pro podporu vytápění	✓	16.245,-
Volitelná sada pro samostatně stojící tank	EKFMAHTB	Sada pro případ umístění zásobníku EKHTS vedle vnitřní jednotky	✓	13.771,-
Sada pro propojení HT a zásobníku EKHWP300B	EKEPHT3H	Propojovací sada tepelného čerpadla HT a zásobníku EKHWP300B	✓	6.995,-
Sada pro propojení HT a zásobníku EKHWP500B	EKEPHT5H	Propojovací sada tepelného čerpadla HT a zásobníku EKHWP500B	✓	12.556,-

Zásobníky na teplou vodu			Lze použít u: 11-16 kW	Cena CZK
Nerezový zásobník na teplou vodu 200L	EKHTS200AC	Zásobník na teplou vodu o objemu 200 l, rozměry VxŠxH = 1335x600x695, výška dohromady se zásobníkem postaveným na vnitřní jednotce 2010	✓	38.205,-
Nerezový zásobník na teplou vodu 260L	EKHTS260AC	Zásobník na teplou vodu o objemu 260 l, rozměry VxŠxH = 1610x600x695, výška dohromady se zásobníkem postaveným na vnitřní jednotce 2285	✓	43.139,-
Beztlaký 300 l zásobník na teplou vodu	EKHWP300B	Beztlaký hygienický zásobník na teplou vodu s možností napojení na solár	✓	50.717,-
Beztlaký 500 l zásobník na teplou vodu	EKHWP500B	Beztlaký hygienický zásobník na teplou vodu s možností napojení na solár	✓	61.727,-

Účinná klimatizace pro rezidenční aplikace



1
Teplá voda

2
Vytápění

3
Chlazení



Venkovní jednotka

Jedna nebo několik venkovních jednotek + několik vnitřních jednotek >> modulární systém



Vnitřní instalace

Vytápění/chlazení



Vnitřní jednotka

+



Zásobník na teplou vodu

Komerční využití

Praktické řešení teplá voda je k dispozici pokud je potřeba

Složitě klimatizování fitness center:

- Velké tělocvičny, kde vzniká mnoho tepla a vyžaduje se kvalitní vnitřní prostředí v celém prostoru
- Značná a nepravidelná potřeba teplé vody v šatnách

Řešení:

- Daikin Altherma Flex je modulární a flexibilní řešení.



SYSTÉM 3 V 1

Daikin Alterma Flex vytápí, chladí a připravuje teplou vodu:

- Vytápění: teplota výstupní vody až 80 °C
- Chlazení: teplota výstupní vody až 5 °C
- Teplá voda: teplota vody v zásobníku až 75 °C

Díky funkci zpětného získávání tepla může systém ohřívat teplou vodu v zásobníku až na 60 °C prostřednictvím odpadního tepla z chlazení.

ENERGETICKY EFEKTIVNÍ TECHNOLOGIE TEPELNÉHO ČERPADLA

V porovnání s kotly na topný olej z toho vyplývá:

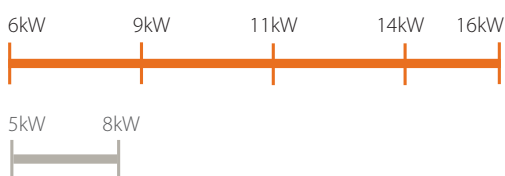
- O 36% nižší provozní náklady*
- Až o 71% nižší emise CO₂*
- Omezení využívání primárních zdrojů energie až o 35%*

* Data jsou vypočtena na základě podmínek v Belgii: SCOP= 3, průměrné ceny energie 2007-2010, součinitel emisí CO₂ při výrobě elektrické energie

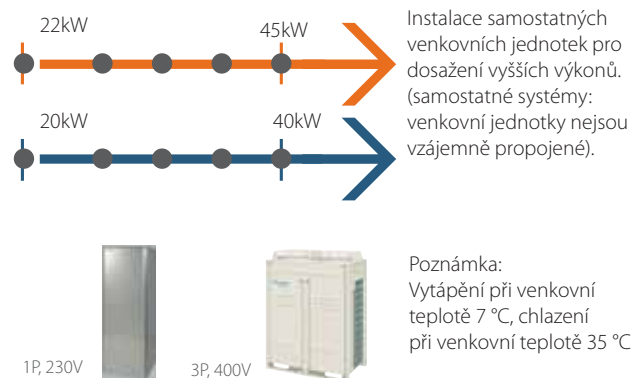
MODULÁRNÍ SYSTÉM

Jedna nebo více venkovních jednotek ovládaných invertorem může vytápět, chladit a ohřívat vodu. Venkovní jednotky o výkonu 23 až 45 kW odeberou teplo z okolního vzduchu, zvýší jeho teplotu na střední hodnotu a přenesou tuto tepelnou energii do jednotlivých vnitřních jednotek. Vnitřní jednotky jsou dodávány v různém provedení (6, 9, 11, 14 a 16 kW) a je tedy možné zajistit optimální účinnost. Jedna venkovní jednotka může být kombinována až s deseti vnitřními jednotkami. U větších aplikací lze nainstalovat více venkovních jednotek.

1 Komerční prostor / 1 byt



Celá budova



→ Technická data



VENKOVNÍ JEDNOTKA			EMRQ8AY1	EMRQ10AY1	EMRQ12AY1	EMRQ14AY1	EMRQ16AY1
Jmenovitý výkon	Vytápění	kW	22.4	28	33.6	39.2	44.8
	chlazení	kW	20	25	30	35	40
Výkonová řada		HP	8	10	12	14	16
Rozměry	VxŠxH	mm	1680x1300x765				
Hmotnost		kg	331			339	
Hladina akust. výkonu	Vytápění	dB(A)	78		80	83	84
Hladina akust. tlaku	Vytápění	dB(A)	58		60	62	63
Provozní rozsah	Vytápění	°C	-20°C~20*				
	Teplá užitková voda	°C	-20°C~35*				
Chladivo	Typ	kg	R-410A				
Napájení			3~/50Hz/380-415V				
Připojení potrubí	Kapalina	mm	9.52		12.7		
	Sání	mm	19.1	22.2	28.6		
	Nízko/vysokotlaký plyn	mm	15.9	19.1		22.2	
	Max. délka	m	300				
	Převážení OU-IU	m	40				
Doporučené jištění		A	20	25		40	

Podmínky vytápění: Ta = 7°CDB/6°CWB, 100% poměr připojení

Podmínky chlazení: Ta = 35°CDB, 100% poměr připojení

* Výkon není garantován mezi -20 °C a -15 °C



Vnitřní jednotka			EKHVMRD50AV1	EKHVMRD80AV1	EKHVMYD50AV1	EKHVMYD80AV1
Provoz			Pouze vytápění		Vytápění a chlazení	
Rozměry	VxŠxH	mm	705x600x695		705x600x695	
Rozmezí teplot výstupní vody	Vytápění	°C	25~80		25~80	
Materiál			Pozinkovaný ocelový plech		Pozinkovaný ocelový plech	
Barva			Šedá metalíza		Šedá metalíza	
Hladina akust. tlaku	Jmenovitý	dB(A)	40 ¹ / 43 ²	42 ¹ / 43 ²	40 ¹ / 43 ²	42 ¹ / 43 ²
Hmotnost		kg	92		120	
Chladivo	Typ		R-134a		R-134a	
	Množství	kg	2	2	2	2
Napájení			1~/ 50Hz /220-240V		1~/ 50Hz /220-240V	

(1) Hluková data měřena za podmínek: EW 55°C; LW 65°C

(2) Hluková data měřena za podmínek: EW 70°C; LW 80°C



Vnitřní jednotka				EKHBRD011ACV1	EKHBRD014ACV1	EKHBRD016ACV1	EKHBRD011ACY1	EKHBRD014ACY1	EKHBRD016ACY1	
Provoz				Pouze vytápění						
Opláštění	Barva			Šedá metalíza						
	Materiál			Pozinkovaný ocelový plech						
Rozměry	jednotka	VxŠxH		mm	705/600/695					
Hmotnost	jednotka			kg	144.25		147.25			
Provozní rozsah	vytápění	Venkovní	min.~max.	°C	-20~20					
		Výstupní voda	min.~max.	°C	25~80					
	Teplá užitková voda	Venkovní	min.~max.	°C	-20~35					
		Výstupní voda	min.~max.	°C	25~80					
Chladivo	Typ			R-134a						
	Množství			3.2						
Hladina akust. tlaku	Jmen.			dBA	43 ¹ 46 ²	45 ¹ 46 ²	46 ¹ 46 ²	43 ¹ 46 ²	45 ¹ 46 ²	46 ¹ 46 ²
	Tichý mód	Level 1		dBA	40 ¹	43 ¹	45 ¹	40 ¹	43 ¹	45 ¹
Napájení	Označení			V1			Y1			
	Fáze			1~			3~			
	Frekvence			Hz	50					
	Napětí			V	220-240			380-415		
Proud	Doporučené jištění			A	25			16		

(1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; okolní podmínky: 7°CDB/6°CWB

(2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; okolní podmínky: 7°CDB/6°CWB |

→ Přehled systému

Daikin Altherma Flex pro domácnosti a komerční prostory je systém vše-v-jednom, který nabízí vytápění, ohřev užitkové vody a chlazení a díky dokonalé technologii tepelných čerpadel Daikin je velmi energeticky účinný. Daikin Altherma Flex je odpovědí na současné i budoucí požadavky vyplývající ze stoupajících cen energií a současných neakceptovatelných dopadů tradičních systémů vytápění pro komerční aplikace, jako jsou školy, nemocnice, lázně, tělocvičny a hotely, na životní prostředí. U Daikin Altherma Flex pocházejí 2/3 vyrobeného tepla ze vzduchu, který je obnovitelným zdrojem energie a navíc zdarma! Daikin Altherma Flex dosahuje v mírném klimatickém pásmu západní a východní Evropy typicky celoroční koeficient COP hodnoty 3. Navíc Daikin Altherma Flex je modulární systém. Ve vašem projektu můžete kombinovat jednu nebo více venkovních jednotek až s deseti jednotkami připojenými na jednu vnitřní jednotku.



→ Ceník



Daikin Altherma Flex venkovní jednotky. Jmenovitý topný výkon je měřen za Ta 7 °C a jmenovitý chladicí výkon za Ta 35 °C s 100% poměrem připojení.			Cena CZK
Daikin Altherma Flex venkovní jednotka 8HP	EMRQ8A	Venkovní jednotka s topným výkonem 22,4 kW, s chladicím výkonem 20 kW, napájení 3~ 400V	233.152,-
Daikin Altherma Flex venkovní jednotka 10HP	EMRQ10A	Venkovní jednotka s topným výkonem 28 kW, s chladicím výkonem 25 kW, napájení 3~ 400V	298.238,-
Daikin Altherma Flex venkovní jednotka 12HP	EMRQ12A	Venkovní jednotka s topným výkonem 33,6 kW, s chladicím výkonem 30 kW, napájení 3~ 400V	339.021,-
Daikin Altherma Flex venkovní jednotka 14HP	EMRQ14A	Venkovní jednotka s topným výkonem 39,2 kW, s chladicím výkonem 35 kW, napájení 3~ 400V	354.152,-
Daikin Altherma Flex venkovní jednotka 16HP	EMRQ16A	Venkovní jednotka s topným výkonem 44,8 kW, s chladicím výkonem 40 kW, napájení 3~ 400V	435.518,-



Daikin Altherma Flex vnitřní jednotky pro vytápění a chlazení. Veškeré nutné hydraulické komponenty zahrnuty.			Cena CZK
Daikin Altherma Flex 5 kW vnitřní jednotka pouze vytápění	EKHVMRD50A	Napájení 1~ 230V	117.949,-
Daikin Altherma Flex 5 kW vnitřní jednotka vytápění i chlazení	EKHVMYD50A	Napájení 1~ 230V	130.772,-
Daikin Altherma Flex 8 kW vnitřní jednotka vytápění	EKHVMRD80A	Napájení 1~ 230V	121.794,-
Daikin Altherma Flex 8 kW vnitřní jednotka vytápění i chlazení	EKHVMYD80A	Napájení 1~ 230V	134.615,-
Daikin Altherma Flex 11 kW vnitřní jednotka pouze vytápění	EKHBRD011ACV1	Napájení 1~ 230V	128.191,-
Daikin Altherma Flex 14 kW vnitřní jednotka pouze vytápění	EKHBRD014ACV1	Napájení 1~ 230V	133.110,-
Daikin Altherma Flex 16 kW vnitřní jednotka pouze vytápění	EKHBRD016ACV1	Napájení 1~ 230V	137.196,-
Daikin Altherma Flex 11 kW vnitřní jednotka pouze vytápění	EKHBRD011ACY1	Napájení 3~400V	131.847,-
Daikin Altherma Flex 14 kW vnitřní jednotka pouze vytápění	EKHBRD014ACY1	Napájení 3~400V	137.062,-
Daikin Altherma Flex 16 kW vnitřní jednotka pouze vytápění	EKHBRD016ACY1	Napájení 3~400V	141.819,-

Doplňky a příslušenství			Lze použít u: 11-16kW	Cena CZK
Kabelový termostat	EKRTWA	Kabelový digitální pokojový termostat	✓	3.516,-
Bezdrátový termostat	EKRTR1	Bezdrátový digitální pokojový termostat	✓	6.939,-
Digitální vstupní/výstupní karta	EKR1HBA	Vzdálený alarm/provozní stav...	✓	3.700,-
Modbus propojení PCB	RTD-W	Modbus rozhraní pro monitoring a ovládání	✓	9.548,-
Externí snímač termostatu	EKRSETS	Vzdálené měření teploty z bezdrátového pokojového termostatu (např. teplota podlahy)	✓	461,-
Potřebné PCB pro připojení pokojového termostatu nebo záložního ohřevu	EKR1AHTA	Požadováno v případě instalace pokojových termostatů EKRTWA nebo EKRTR1 nebo při použití záložního ohřevu	✓	3.718,-
Vzdálené uživatelské rozhraní	EKRUAHTB	Může být použito jako druhé uživatelské rozhraní (master/ slave); první je vždy doručeno s vnitřní jednotkou	✓	5.514,-
Vřazený záložní ohřev 1~, 230V, 6kW	EKBUA6V3	Elektrický záložní ohřev pouze pro podporu vytápění	✓	16.245,-
Vřazený záložní ohřev 3~, 400V, 6kW	EKBUA6W1	Elektrický záložní ohřev pouze pro podporu vytápění	✓	16.245,-
Volitelná sada pro samostatně stojící tank	EKFMAHTB	Sada pro případ umístění zásobníku EKHTS vedle vnitřní jednotky	✓	13.771,-
Volitelná sada	EKMbil1	Volitelná sada pro měření spotřeby TV v případě, že je zásobník instalovaný na vnitřní jedn.	✓	3.846,-
Centrální sada pro odvod kondenzátu pro venk. jedn.	KWC25C450	Sada vaničky pro sběr kondenzátu po odmrazování	✓	33.163,-
Sada pro propojení VT a zásobníku EKHP300B	EKEPHT3H	Propojovací sada tepelného čerpadla VT a zásobníku EKHP300B	✓	6.995,-
Sada pro propojení VT a zásobníku EKHP500B	EKEPHT5H	Propojovací sada tepelného čerpadla VT a zásobníku EKHP500B	✓	12.556,-

Zásobníky na teplou vodu			Lze použít u: 11-16kW	Cena CZK
Nerezový zásobník na teplou vodu 200L	EKHTS200AC	Nerezový zásobník na teplou vodu 200L, Rozměry V x Š x H = 1335 x 600 x 695, nárůst výšky na 2010 pokud je montováno na horní vnitřní jednotku	✓	38.205,-
Nerezový zásobník na teplou vodu 260L	EKHTS260AC	Nerezový zásobník na teplou vodu 200L, Rozměry V x Š x H = 1610 x 600 x 695, nárůst výšky na 2285 pokud je montováno na horní vnitřní jednotku	✓	43.139,-
Beztlaký 300 l zásobník na teplou vodu	EKHWP300B	Beztlaký hygienický zásobník na teplou vodu s možností napojení na solár	✓	50.717,-
Beztlaký 500 l zásobník na teplou vodu	EKHWP500B	Beztlaký hygienický zásobník na teplou vodu s možností napojení na solár	✓	61.727,-

Chladivové propojení venkovních jednotek		Třítrubka		Dvoutrubka	
Venkovní jednotka – výkon HP		imperiální systém	metrický systém	imperiální systém	metrický systém
8 + 10		KHRQ23M29T9	KHRQM23M29T	KHRQ22M29T9	KHRQM22M29T
Cena	CZK	4.572,-	4.572,-	4.115,-	4.115,-
12 ~ 16		KHRQ23M64T	KHRQM23M64T	KHRQ22M64T	KHRQM22M64T
Cena	CZK	7.450,-	7.450,-	4.976,-	4.976,-

Refnety pro vnitřní jednotky		Třítrubka		Dvoutrubka	
Kapacitní index vnitřní jednotky		imperiální systém	metrický systém	imperiální systém	metrický systém
< 200		KHRQ23M20T	KHRQM23M20T	KHRQ22M20T	KHRQM22M20T
Cena	CZK	4.008,-	4.008,-	3.066,-	3.066,-
200 ≤ x < 290		KHRQ23M29T9	KHRQM23M29T	KHRQ22M29T9	KHRQM22M29T
Cena	CZK	4.572,-	4.572,-	4.115,-	4.115,-
290 ≤ x < 520		KHRQ23M64T	KHRQM23M64T	KHRQ22M64T	KHRQM22M64T
Cena	CZK	7.450,-	7.450,-	4.976,-	4.976,-

Header pro vnitřní jednotku		Třítrubka		Dvoutrubka	
Kapacitní index vnitřní jednotky		imperiální systém	metrický systém	imperiální systém	metrický systém
<200 and 200 ≤ x < 290		KHRQ23M29H	KHRQM23M29H	KHRQ22M29H	KHRQM22M29H
Cena	CZK	8.123,-	8.123,-	5.782,-	5.782,-
290 ≤ x < 520		KHRQ23M64H	KHRQM23M64H	KHRQ22M64H	KHRQM22M64H
Cena	CZK	9.897,-	9.897,-	7.154,-	7.154,-

Konvektor tepelného čerpadla

Konvektor tepelného čerpadla **zajišťuje podle potřeby jak vytápění, tak chlazení**, protože konvektor tepelného čerpadla je mnohem více než jen jednotka fancoil.

Konvektor tepelného čerpadla má také **velmi tichý chod**.



Při kombinaci podlahového vytápění a jednotek fan coil jsou nízké teploty výstupní vody, což je důležité pro účinnost, pro podlahové vytápění sice adekvátní, avšak jednotky fancoil musí být předimenzovány, aby při těchto nízkých teplotách vody dokázaly vyzařovat náležité množství tepla. Tento problém řeší konvektor tepelného čerpadla.

Konvektor tepelného čerpadla je schopen vyzařovat požadované množství tepla i při nízkých teplotách vody a přitom si zachovává **skromné rozměry**.

Namísto zapínání a vypínání okruhu výstupní vody pomocí termostatu umístěného v jedné hlavní místnosti může být konvektor tepelného čerpadla napojen přímo na vnitřní jednotku Daikin Altherma, inteligentní centrum systému. Tudíž každá místnost může dostávat teplo právě když ho potřebuje, bez ohledu na stav v ostatních místnostech.

Konvektor tepelného čerpadla zvyšuje účinnost o přibližně 25% v porovnání s topným systémem, který kombinuje podlahové vytápění a klasické jednotky fan coil, a tím **snižuje náklady** na provoz. Konvektor tepelného čerpadla může snadno nahradit existující topné prvky díky možnosti instalace plug and play.



→ Technická data



VNITŘNÍ JEDNOTKY				FWXV20A	FWXV15A
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	2.0	1.5
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	1.7	1.2
	Citelný výkon	Jmen.	kW	1.4	0.98
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	0.015	0.013
	Chlazení	Jmen.	kW	0.015	0.013
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	600/700/210	
Hmotnost	Jednotka		kg	15	
Připojení potrubí	Kondenzát/OD/vstup/výstup		mm/inch	18/G 1/2/G 1/2	
Hladina akust. tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	29	19
	Chlazení	Jmen.	dBA	29	19
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220	

(1) Chlazení: vnitřní teplota 27°CDB, 19°CWB; teplota vstupní vody 7°C, nárůst teploty vody 5K.

(2) Vytápění: pokojová teplota 20°CDB a teplota vstupní vody 45°C, pokles teploty vody 5K.

→ Přehled systému

Konvektor tepelného čerpadla je další inovací v oblasti vytápění vycházející přímo z interního výzkumu produktů Daikin. Perfektně se hodí pro nízkoteplotní aplikace, např. v kombinaci s podlahovým vytápěním. Konvektor tepelného čerpadla je stylovým, kompaktním, inteligentním a velmi tichým řešením pro rychlé vytápění a chlazení residenčních aplikací.



→ Ceník



Konvektor tepelného čerpadla Daikin Altherma			Cena CZK
Konvektor tepelného čerpadla Daikin Altherma 1,5kW	FWXV15A	Konvektor tepelného čerpadla s topným výkonem 1,5 kW* a 1,2 kW** a 0,3 kW*** chladicího výkonu	17.106,-
Konvektor tepelného čerpadla Daikin Althermar 2,0kW	FWXV20A	Konvektor tepelného čerpadla s topným výkonem 2,0 kW* a 1,7 kW** a 0,4 kW*** chladicího výkonu	18.471,-
Doplňky a příslušenství			Cena CZK
Sada 2-cestného ventilu	EKVKHPC	Sada je nutná při vytápění a chlazení a v kombinaci s vysokoteplotními aplikacemi, kde může nastat teplota vody nižší než 18 °C a/nebo vyšší než 60 °C	2.367,-

* vstupní teplota vody 45 °C, výstupní teplota vody 40 °C, pokojová teplota 20 °C DB - střední otáčky konvektoru

**vstupní teplota vody 7 °C, výstupní teplota vody 12 °C, pokojová teplota 27 °C DB / 19 °C WB - střední otáčky konvektoru

***vstupní teplota vody 18 °C, výstupní teplota vody 23 °C, pokojová teplota 27 °C DB / 19 °C WB - střední otáčky konvektoru

Solární připojení



Solární sada

Solární sada umožňuje přenos tepla ze slunce do zásobníku Daikin Altherma pomocí externího tepelného výměníku. Tento systém umožní efektivní ohřev celého zásobníku teplé vody pomocí slunečního záření a v případě potřeby pomocí tepelného čerpadla.

Solární kolektor

Vysoce účinné kolektory převádějí sluneční záření na teplo. Kolektory lze instalovat na střešní krytinu.

Tlakový systém

Celý systém je naplněn teplotnosnou látkou s správným obsahem nemrznoucí směsi, aby nedošlo v zimě k zamrznutí systému. Systém je tedy tlakový a kompletně utěsněný.

Co je potřeba?

- Solární panel
- Síť potrubí a solární čerpadlovou jednotku
- Zásobník TV: standardní zásobník teplé vody Daikin Altherma
- Solární sadu
- Dohřev (Tepelné čerpadlo Daikin Altherma, které zajišťuje taktéž vytápění objektu).

1- Solární panel

2- Solární čerpadlová jednotka

3- Solární sada pro kombinaci se samostatně stojícím zásobníkem teplé vody (EKHWS-EKHWE).

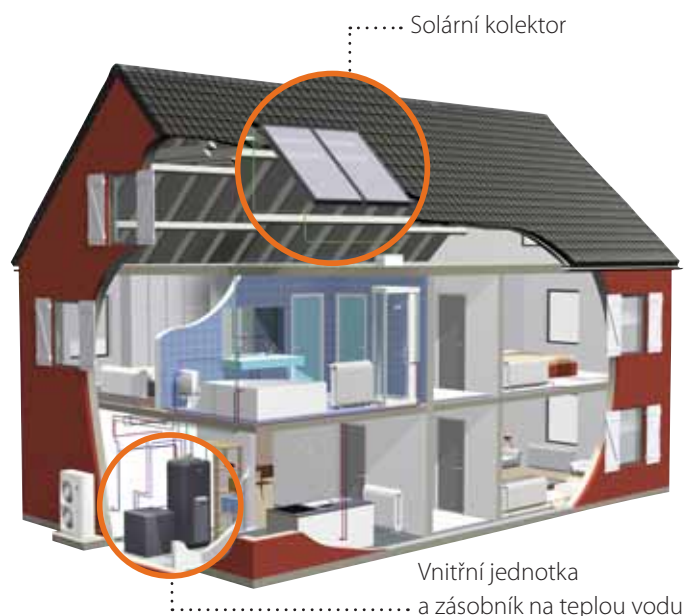


Solární kolektory

Průměrně během celého roku, slunce dodá cca polovinu energie potřebnou k ohřevu teplé vody. Solární kolektory s vysoce účinnou selektivní vrstvou mění krátkovlnné sluneční záření na teplo. Kolektory mohou být nainstalovány na střešní tašky.

Provoz

Solární panely jsou naplněny vodou pouze v případě že je k dispozici teplo ze slunce. V tomto případě jsou obě čerpadla v řídicí jednotce v provozu a naplní solární panely vodou ze zásobníku. Po naplnění panelů vodou, což trvá méně než minutu, se jedno z oběhových čerpadel vypne a cirkulace vody je zařizována jen čerpadlem druhým.



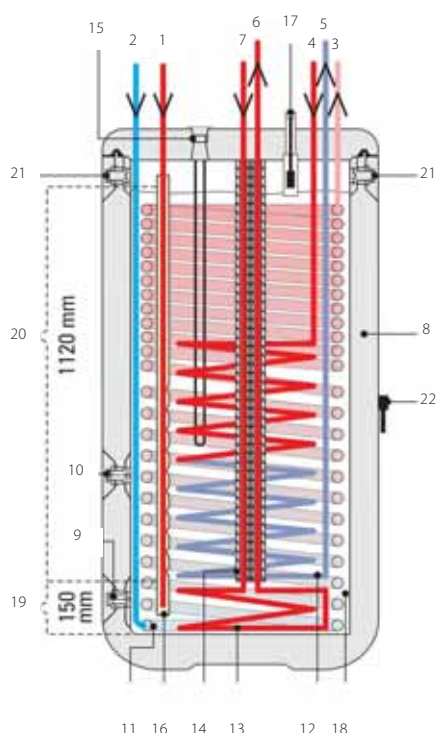
Beztlakový systém

V případě nedostatku slunečního svitu, nebo naopak pokud zásobník již nepotřebuje více tepla, oběhové čerpadlo se zastaví a veškerá voda z panelů steče zpět do zásobníku. Není tedy nutné doplňovat žádnou nemrznoucí směs, protože pokud není systém v provozu, nedostane se do panelů voda – další ekologická výhoda.

EKHWP: zásobník na teplou vodu

Zásobník na teplou vodu má dvě sekce: horní, vždy nahřátou část – tzv. **aktivní zóna** – a dolní chladnější část – tzv. **solární zóna**.

1. **Aktivní zóna** je vytvářena v horní části zásobníku. Vyšší teplota vody v této zóně zaručuje neustálou dostupnost teplé vody.
2. **Solární panely** pracují s vyšší účinností čím chladnější voda do nich vstupuje.



1. Vstup ze solárních panelů (1" F junction joint)
2. Přívod studené vody (1" M)
3. Teplá voda výstup (1" M)
4. Vstup z TČ (1" M)
5. Vrat do TČ (1" M)
6. Výstup podpora vytápění (1" M)
7. Vstup podpora vytápění (1" M)
8. Zásobník TV
9. Plnicí a vyprazdňovací přípojka
10. Přípojka pro vyrovnávací potrubí
11. Tepelný výměník k ohřevu pitné vody
12. Tepelný výměník nabíjecí
13. Tepelný výměník podpora vytápění
14. Tepelně izolační obal pro výměník k podpoře vytápění
15. Přípojka pro přídavný ohřev
16. Stratifikační trubka – vstup soláru
17. Ukazatel hladiny nádrže
18. Beztlaký zásobník TV
19. Solární zóna
20. Zóna teplé vody
21. Přípojka bezpečnostního přepadu
22. Úchyt

Poznámka: Grafika je předběžná

→ Technická data



Solární připojení				EKSOLHWAV1
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	770x305x270
Hmotnost	Jednotka		kg	8
Provozní rozsah	Venkovní teplota	Min.~Max.	°C	1~35
Hladina akust. tlaku	Jmen.		dBA	27
Tepelný výkon	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu		%	-
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		Hz/V	1~/50/220-240
Přívod napájení				Vnitřní jednotka

Příslušenství				EKSR3PA
Upevnění				Nástěnné
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	332x230x145
Tepelný výkon	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu		%	-
Regulace	Typ			Digitální regulátor tepotních rozdílů s textovým displejem
	Příkon			2
Snímač	Snímač teploty solárního panelu			Pt1000
	Snímač teploty v zásobníku			PTC
	Snímač teploty na zpátečce			PTC
	Snímač průtoku a teploty výstupu			Napěťový signál (3.5V DC)
Napájení	Frekvence/Napětí			50/230



Solární panely				EKSV26P		EKSH26P		EKSV21P	
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	2,000x1,300x85		1,300x2,000x85		2,000x1,006x85	
Hmotnost	Jednotka		kg	42				35	
Objem			l	1.7		2.1		1.3	
Povrch	Vnější		m²	2,601				2,01	
	Apertura		m²	2,364				1,795	
	Absorbér		m²	2,354				1,791	
Plášť				Mikro-therm (absorpce max.96%, emise přibl. 5%+/- 2%)					
Absorbér				Harfový registr měděných trubek s laserově navařenou hliníkovou deskou vysoce selektivní povrch. úpravou					
Zasklení				Jednotabulové bezpečnostní sklo, přenos +/-92%					
Přípustný sklon střechy	Min.~Max.		°C	15~80					
Provozní tlak	Max.		bar	6					
Teplota stagnace	Max.		°C	200					
Tepelný výkon	Účinnost kolektoru při nulovém tepl. spádu		%	78.7				78.3	
	Koeficient tepelné ztráty a1		W/m².K	4.270				4.25	
	Teplotní závislost koeficientu tepelné ztráty a2		W/ m².K²	0.0070				0.0057	
	Tepelný výkon		kJ/K	6.5				-	
	Modifikátor úhlu dopadu	AM at 50°		0.94				-	
Instalovaná pozice				Vertikální		Horizontální		Vertikální	

Solární řídicí jednotka				EKSRPS3B
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	-
Regulace	Typ			Digitální regulátor tepotních rozdílů s textovým displejem
	Příkon			-
Upevnění				Na zásobníku ze strany
Snímač	Snímač teploty solárního panelu			Pt1000
	Snímač teploty v zásobníku			PTC
	Snímač teploty na zpátečce			PTC
	Snímač průtoku a teploty výstupu			Napěťový signál (3.5V DC)

→ Ceník

Pro jednotky Daikin Altherma NT, VT a Flex je možné připojit tlakový či beztlakový solární systém. Hlavními komponenty jsou standardní zásobník Daikin stejně tak jako beztlaký hygienický zásobník kombinovaný se solární sadou Daikin, řídicí jednotkou, solárními panely, a konstrukcí pro instalaci na střeche, do střechy a na plochou střechu.

Materiál		Popis		Cena za ks v CZK
Solární panely		EKSV26P	Vertikální velký solární panel 200x1300	18.815,-
		EKSH26P	Horizontální velký solární panel 2000 x 1300	19.339,-
		EKSV21P	Vertikální malý solární panel 2000 x 1006	16.390,-
Daikin zásobník TV a příslušenství	EKHWS*		Nerezový zásobník	viz strana 9 nebo 15
	EKHWE*		Smaltovaný zásobník	viz strana 9 nebo 15
	EKSOLHW		Sada solárního výměníku tepla	20.651,-
	EKHWP300B		Hygienický zásobník TV, 300 l	50.717,-
	EKHWP500B		Hygienický zásobník TV, 500 l	61.727,-
	165070		Sada 2 gravitačních brzd	407,-
	164102-RTX	FLG	Regulační ventil Solaris flowGuard	2.035,-
	156015	VTA32	Termostatický ventil chránící proti opaření	2.578,-
	156016		Závitová připojovací sada pro VTA32 1"	1.018,-
	162070	MAGS12	Membránová expanzní nádoba 12 l	4.836,-
	162050	MAGS25	Membránová expanzní nádoba 25 l	4.749,-
	162051-RTX	MAGS35	Membránová expanzní nádoba 35 l	7.328,-
	EKSRS3B		Solární řídicí jednotka	20.459,-
	EKSRS3PA		Solární řídicí jednotka	9.118,-
Solární ovladač & Čerpací stanice	EKSRS5A		Solární čerpací stanice	13.529,-
	EKRPHBA		PCB sada pro zablokování režimu teplé vody z TČ během solárního ohřevu	3.700,-
PCB a kabel pro solární prioritu	164110-RTX	BSKK	Propojovací kabel pro zablokování TČ	611,-
	164732	CON15	Beztlaké propojovací potrubí mezi solárním panelem a solární jednotkou, 15 m	4.681,-
Příslušenství k instalaci solárních panelů	164733	CON20	Beztlaké propojovací potrubí mezi solárním panelem a solární jednotkou, 20 m	5.563,-
	164261-RTX	CONX25	Prodlužovací potrubí se spojkami – 2,5 m	2.917,-
	164262-RTX	CONX50	Prodlužovací potrubí se spojkami – 5 m	3.325,-
	164263	CONX100	Prodlužovací potrubí se spojkami – 10 m	4.342,-
	164264	CONXV80	Prodloužení přívodního potrubí se spojkami – 8 m	3.732,-
	162073	CON15P16	Beztlaká solární trubka DN 16 – 15m	16.826,-
	162071	CONXP16	Spojky DN16	407,-
	162074	CON15P20	Tlakový solární připojovací set DN20 – 15 m	20.829,-
	162072	CONXP20	Spojky DN20	611,-
	162075	CONCP16	Tlakový solární připojovací set DN 16	2.586,-
	162076	CONCP20	Tlakový solární připojovací set DN 20	3.711,-
	EKSRCRP		Připojovací sada, včetně červené střešní tašky	7.288,-
	EKSRCAP		Propojovací sada, včetně antracitové střešní tašky	7.288,-
	EKSRCP		Propojovací sada – panely na střeše	5.272,-
	162037-RTX	RCIP	Montážní sada – panely ve střeše	4.614,-
	162038-RTX	RCFP	Montážní sada – panely na ploché střeše	8.820,-
	164709	CONF	Střešní průchod pro připojení solárního panelu na druhé straně	2.714,-
	162016-RTX	FIXVBP	Propojovací sada dvou solárních kolektorů	1.900,-
	162035-RTX	CONRVP	Propojovací sada mezi dvěma řadami kolektorů	2.442,-
	162045	CONLCP	Propojovací sada mezi dvěma řadami kolektorů	3.732,-
	162066	FIXMP130	Montážní příčka pro V26P	1.357,-
	162067	FIXMP200	Montážní příčka pro H26P	1.493,-
	162068	FIXMP100	Montážní příčka pro V21	2.035,-
	164245	TS	Podpurné pouzdro pro beztlaké připojovací potrubí	271,-
	162036-RTX	FIXADP	4 podpurné háky pro solární panel na střeche	3.325,-
	162069	FIXADD	Montážní set pro instalaci na střeche – střešní tašky	825,-
	164723	FIXADS	Montážní sada pro instalaci na střeche – ploché tašky	1.967,-
	164703-RTX	FIXWD	Montážní sada pro instalaci na střeche – pro zakřivené střešní krytiny	1.900,-
	164704-RTX	FIXBD	Montážní sada pro instalaci na střeche – pro plechové střechy	2.239,-
	162017	IBV21P	Standardní sada pro instalaci do střechy pro 2 panely EKSV21P	16.826,-
	162018	IEV21P	Rozšiřující sada pro další panel EKSV21P	7.531,-
	162019	IBV26P	Standardní sada pro instalaci do střechy pro 2 panely EKSV26P	17.980,-
	162020	IEV26P	Rozšiřující sada pro další panel EKSV26P	7.870,-
	164616-RTX	FIXIES	Doplňková sada břídlíkové krytiny pro montáž do střechy	4.410,-
	162058	FBV26P	Základní sada nosného rámu pro dva panely EKSV26P – instalace na plochou střeche	20.218,-
	162059	FEV26P	Rozšiřující nosný rám pro další panel – instalace na plochou střeche	8.074,-
	162060	FBH26P	Základní sada nosného rámu pro jeden panel EKSH26P – instalace na plochou střeche	9.567,-
	162061	FEH26P	Rozšiřující sada nosného rámu pro jeden panel EKSH26P – instalace na plochou střeche	6.242,-
	162029-RTX	FIXLP	Povolovací nástroj	271,-
	162052-RTX	GFL	20 l glykolu připraveného k použití, T _{min} = -28°C	3.189,-

→ Kombinační tabulky pro vypouštěcí solární systém

EKSV21P Vypouštěcí systém								
# počet panelů	2		3		4		5	
Materiál	Na střeše	Ve střeše	Na střeše	Ve střeše	Na střeše	Ve střeše	Na střeše	Ve střeše
EKSV21P	2	2	3	3	4	4	5	5
FIXVBP	1	1	2	2	3	3	4	4
FIXMP100	2	2	3	3	4	4	5	5
FIXADP	2	0	3	0	4	0	5	0
FIXADS								
FIXWD								
FIXDB								
IBV21P	0	1	0	1	0	1	0	1
IEV21P	0	0	0	1	0	2	0	3
EKHWP***B	1	1	1	1	1	1	1	1
EKSRP53B	1	1	1	1	1	1	1	1
EKHRP1HBA	1	1	1	1	1	1	1	1
BSKK	1	1	1	1	1	1	1	1
FLG	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
TS	1	1	1	1	1	1	1	1
CON15	1	1	1	1	1	1	1	1
EKSRCAP/EKSRCRP	1	0	1	0	1	0	1	0
RCIP	0	1	0	1	0	1	0	1

* : optimální (doporučeno)

EKSV26P Vypouštěcí systém												
# počet panelů	2			3			4			5		
Materiál	Na střeše	Ve střeše	Plochá střecha	Na střeše	Ve střeše	Plochá střecha	Na střeše	Ve střeše	Plochá střecha	Na střeše	Ve střeše	Plochá střecha
EKSV26P	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
FIXVBP	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
FIXMP130	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
FIXADP	2	0	0	3	0	0	4	0	0	5	0	0
FIXADS												
FIXWD												
FIXDB												
IBV26P	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
IEV26P	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0
FBV26P	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
FEV26P	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3
EKHWP***B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EKSRP53B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EKHRP1HBA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BSKK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FLG	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
TS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CON15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EKSRCAP/EKSRCRP	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
RCIP	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
RCFP	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1

* : optimální (doporučeno)

EKSH26P Vypouštěcí systém										
# počet panelů	1		2		3		4		5	
Materiál	Na střeše	Plochá střecha	Na střeše	Plochá střecha	Na střeše	Plochá střecha	Na střeše	Plochá střecha	Na střeše	Plochá střecha
EKSH21P	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
FIXVBP	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
FIXMP200	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
FIXADP	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0
FIXADS										
FIXWD										
FIXDB										
FBH26P	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
FEH26P	0	0	0	1	0	2	0	3	0	4
EKHWP***B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EKSRP53B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EKHRP1HBA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BSKK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FLG	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
TS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CON15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EKSRCAP/EKSRCRP	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
RFCP	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

* : optimální (doporučeno)

→ Instalační doplňky pro vypouštěcí beztlakový solární systém

Materiál	Popis	Požadované množství
165070	Cirkulační brzdy	1 sada pro zabránění gravitační cirkulace v zásobníku
CONX25	Prodlužovací sady	V závislosti napořadovaném prodloužení
CONX100		
CONX50		
CONXV80	Prodloužení potrubí se spojkami pro přívod 8 m	Nástavec přívodní trubky, UV odolná, tepelně izolovaná, délka 8m, včetně kabelové přípojky pro vedení snímače solárního panelu
CONRVP	Propojovací potrubí mezi řadami solárních panelů	Počet řad – 1; 1 FIXVBP pro CNRVP

→ Kombinační tabulky tlakového solárního systému

EKSV21P Tlakový						
# počet panelů	2		3		4	
Materiál	Na střeše	Ve střeše	Na střeše	Ve střeše	Na střeše	Ve střeše
EKSV21P	2	2	3	3	4	4
FIXVBP	1	1	2	2	3	3
FIXMP100	2	2	3	3	4	4
FIXADD	6	0	10	0	12	0
FIXADP	2	0	3	0	4	0
FIXWD						
FIXDB						
IBV21P	0	1	0	1	0	1
IEV21P	0	0	0	1	0	2
EKHWS / EKHWE	1	1	1	1	1	1
EKSOLHWAV1	1	1	1	1	1	1
EKSRDS1A	1	1	1	1	1	1
EKSR3PA	1	1	1	1	1	1
FLG	1*	1*	1*	1*	1*	1*
CON15P16	1	1	1	1	0	0
CONCP16	1	1	1	1	0	0
CON15P20	0	0	0	0	1	1
CONCP20	0	0	0	0	1	1
MAGS12	1	1	0	0	0	0
MAGS25	0	0	1	1	0	0
MAGS35	0	0	0	0	1	1
EKSRCP	1	1	1	1	1	1
GFL	Závisí na objemu v systému					

* : optimální (doporučeno)

EKSV26P Tlakový									
# počet panelů	1			2			3		
Materiál	Na střeše	Ve střeše	Plochá střecha	Na střeše	Ve střeše	Plochá střecha	Na střeše	Ve střeše	Plochá střecha
EKSV26P	1			2	2	2	3	3	3
FIXVBP	0			1	1	1	2	2	2
FIXMP130	1			2	2	2	3	3	3
FIXADD	4			6			10		
FIXADP	1			2	0	0	3	0	0
FIXWD									
FIXDB									
IBV26P	0			0	1	0	0	1	0
IEV26P	0			0	0	0	0	1	0
FBV26P	0			0	0	1	0	0	1
FEV26P	0			0	0	0	0	0	1
EKHWS / EKHWE	1			1	1	1	1	1	1
EKSOLHWAV1	1			1	1	1	1	1	1
EKSRDS1A	1			1	1	1	1	1	1
EKSR3PA	1			1	1	1	1	1	1
FLG	1*			1*	1*	1*	1*	1*	1*
CON15P16	1			1	1	1	1	1	1
CONCP16	1			1	1	1	1	1	1
MAGS12	1			1	1	1	0	0	0
MAGS25	0			0	0	0	1	1	1
EKSRCP	1			1	1	1	1	1	1
GFL	Závisí na objemu v systému								

* : optimální (doporučeno)

EKSH26P Tlakový						
# počet panelů	1		2		3	
Materiál	Na střeše	Plochá střecha	Na střeše	Plochá střecha	Na střeše	Plochá střecha
EKSH21P	1	1	2	2	3	3
FIXVBP	0	0	1	1	2	2
FIXMP200	1	1	2	2	3	3
FIXADD	4	0	6	0	10	0
FIXADP	1	0	2	0	3	0
FIXWD						
FIXDB						
FBH26P	0	1	0	1	0	1
FEH26P	0	0	0	1	0	2
EKHWS / EKHWE	1	1	1	1	1	1
EKSOLHWAV1	1	1	1	1	1	1
EKSRDS1A	1	1	1	1	1	1
EKSR3PA	1	1	1	1	1	1
FLG	1*	1*	1*	1*	1*	1*
CON15P16	1	1	1	1	1	1
CONCP16	1	1	1	1	1	1
MAGS25	1	1	1	1	1	1
EKSRCP	1	1	1	1	1	1
GFL	Závisí na objemu v systému					

Standardní tašky

Jiný typ tašek

* : optimální (doporučeno)

→ Instalační doplňky pro tlakový solární systém

Materiál	Popis	Požadované množství
CONLCP	Propojovací potrubí mezi řadami solárních panelů	Počet řad – 1; 1 FBXVBP pro CONLCP
CONXP16	Propojení mezi 2 CON15P16	Nutný doplňkový CON15P16
CONXP20	Propojení mezi 2 CON15P20	Nutný doplňkový CON15P20

Přirozená volba

NOVÁ ŘADA
NÍZKOTEPLNÝCH TEPELNÝCH ČERPADEL
DAIKIN ALTHERMA



COP
up to 4.02

A2/W35
(dle EN14511)

Nové nízkoteplotní tepelné čerpadlo Daikin Altherma je inovativní produkt, vytvořený k nejlepšímu řízení klimatu.

- 1 Vyšší účinnost v každém prostředí a teplotě teplé vody
- 2 Integrovaná jednotka pro vytápění a teplou vodu šetří místo a čas nutný k instalaci
- 3 Nový řídicí panel: jednoduchý k používání, uvedení do provozu a servisu
- 4 Optimální vytápěcí řešení vhodné pro nízkoenergetické domy



V současné době Daikin ukazuje cestu v energeticky účinnějších a cenově efektivních řešeních, která jsou přátelská k životnímu prostředí. Zavádíme produkty optimalizované pro všechna roční období.



Unikátní pozice společnosti Daikin jako výrobce klimatizačních zařízení, kompresorů a chladičů vedla k úzké angažovanosti v otázkách životního prostředí. Již několik let je záměrem společnosti Daikin stát se lídrem v poskytování produktů, které mají minimální vliv na životní prostředí. Tato výzva vyžaduje ekologický design a vývoj široké řady produktů a energetický management systém, což vyúsťuje v zachování energie a snížení odpadů.



Platí pouze pro nízkoteplotní jednotky Daikin Altherma. Vysokoteplotní jednotky Daikin Altherma nejsou součástí certifikačního programu Eurovent.

Společnost Daikin Europe NV se podílí na Programu Eurovent pro certifikaci klimatizačních jednotek (AC), kapalinového chlazení (LCP), jednotek na úpravu vzduchu (AHU) a ventilátorových jednotek (FCU). Zkontrolujte aktuální platnost certifikátu na Internetu: www.eurovent-certification.com nebo pomocí: www.certiflash.com

Tato publikace slouží pouze k informačním účelům a nepředstavuje žádnou závaznou nabídku ze strany Daikin Europe NV/Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe NV/Daikin Central Europe HandelsGmbH sestavila obsah tohoto katalogu podle svých nejlepších vědomostí. Nepřebíráme žádnou výslovnou nebo z okolností vyplývající záruku 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. Daikin Europe NV/Daikin Central Europe HandelsGmbH se výslovně zřeká odpovědnosti za jakékoli přímé či nepřímé škody, v nejširším slova smyslu, vzniklé nebo jakkoliv se vztahující k obsahu nebo výtvaru tohoto katalogu. Veškerý obsah je chráněn autorskými právy společnosti Daikin Europe NV.

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE – CZECH REPUBLIC spol. s r.o.

budova IBC – Pobřežní 3

CZ – 186 00 Praha 8

Tel.: +420 221 715 700

Fax: +420 221 715 701

e-mail: office@daikin.cz

www.daikin.cz

Vytištěno na papíru běleném bez použití chlóru. Použitá výrobní technologie s certifikací ISO 14001 minimalizuje nežádoucí vlivy a vyjadřuje hluboký respekt k životnímu prostředí.