

# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **bivalentní vytápění, chlazení a ohřev vody** s termickou solární podporou

- Integrovaná solární jednotka, která nabízí špičkový komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- Princip čerstvé vody: hygienicky nezávadná voda bez nutnosti tepelné dezinfekce na legionelu
- Bezúdržbová nádrž: žádná koroze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil
- Bivalentní systém: kombinovatelný se sekundárním zdrojem tepla



## Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Volně stojící vnitřní jednotka ECH <sub>2</sub> O		Třída	Nádrž	Silové napájení	Typ
			Litry	Fáze/V	Obj. č.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrovaný zásobník z polypropylenu s objemem 300/500 l.</li> <li>• Vysoce účinné oběhové čerpadlo.</li> <li>• Rozdělovací ventily (VYT./CHL./TV), integrovaný teplotní omezovač zpětného toku, přepadový ventil, bezpečnostní modul s manometrem a pojistným ventilem a snímač průtoku</li> <li>• Bivalentní verze obsahuje výměník tepla pro tlakové solární systémy nebo externí výrobky tepla.</li> <li>• Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.</li> </ul> <p><b>Rozměry (V x Š x H)</b> pro verzi 300 l: 1.893 x 594 x 680 mm pro verzi 500 l: 1.910 x 792 x 817 mm</p>	Pouze vytápění	11	300	1~230 V	<b>EBSH11P30D</b>
			500	1~230 V	<b>EBSH11P50D</b>
		16	300	1~230 V	<b>EBSH16P30D</b>
			500	1~230 V	<b>EBSH16P50D</b>
	Pouze vytápění, bivalentní verze	11	300	1~230 V	<b>EBSHB11P30D</b>
			500	1~230 V	<b>EBSHB11P50D</b>
		16	300	1~230 V	<b>EBSHB16P30D</b>
			500	1~230 V	<b>EBSHB16P50D</b>
	Vytápění a chlazení	11	300	1~230 V	<b>EBSX11P30D</b>
			500	1~230 V	<b>EBSX11P50D</b>
		16	300	1~230 V	<b>EBSX16P30D</b>
			500	1~230 V	<b>EBSX16P50D</b>
	Vytápění a chlazení, bivalentní verze	11	300	1~230 V	<b>EBSXB11P30D</b>
			500	1~230 V	<b>EBSXB11P50D</b>
		16	300	1~230 V	<b>EBSXB16P30D</b>
			500	1~230 V	<b>EBSXB16P50D</b>


## Povinné příslušenství


	EBS(H/X)B	EBS(H/X)	Kód
<b>Záložní elektrický ohřev 9kW</b>	●	●	<b>EKECUBA9W</b>
<b>Přípojovací sada záložního dohřevu</b>	●	●	<b>EKECBUCO2A</b>

## Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R MT ECH<sub>2</sub>O

	EBS(H/X)B	EBS(H/X)	Kód
<b>Regulační ventil</b> Pro regulaci průtoku ve výměníku TV 2-16l/min Instalace na straně přívodu studené vody z řádu	●	●	<b>164102-RTX</b>
<b>Recirkulační sada</b> V případě využití recirkulačního čerpadla TV	●	●	<b>141554</b>
<b>Přípojovací sada Bivalent</b> Hydraulické komponenty pro připojení bivalentního tlakové zdroje	●		<b>EKECBIVCO2A</b>
<b>Přípojovací sada Drainback</b> Hydraulické komponenty pro připojení beztlakého zdroje	●	●	<b>EKECDBC02A</b>
<b>Plnicí a vypouštěcí sada</b> Sada pro usnadnění napouštění a vypouštění zásobníku	●	●	<b>165215</b>

# Technická data

Technická data			EBSHB11P30D	EBSHB11P50D	EBSXB11P30D	EBSXB11P50D	EBSH11P30D	EBSH11P50D	EBSX11P30D	EBSX11P50D
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			11							
Funkce			Vytápění + TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vytápění + TV		Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící							
Rozměry	VxŠxH	mm	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817
Hmotnost		kg	94	117	94	117	93	114	93	114
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	~/Hz/V	1~/50 /230							
El. proud	Doporučené jištění	A	13							
El. bivalence			-							
Zásobník tepla		l	294	477	294	477	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV										
Zátěžový profil			L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C							
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-							
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3							
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	12							
	Chlazení	l/min	-		10		-		10	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	44,7							
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		L9,5/G15,9							
	Vytápění		G 1"							
	Teplá voda		G 1"							
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT							
	Max. tlaková ztráta	kPa	70							
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	7,5	5,6	7,5	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10							
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,26	3,4	3,26	3,4	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16							
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,74	1,83	0,74	1,83				
	Objem	l	3,9	9,07	3,9	9,07				
	Max provozní tlak	bar	6							

Technická data			EBSHB16P30E	EBSHB16P50E	EBSXB16P30E	EBSXB16P50E	EBSH16P30E	EBSH16P50E	EBSX16P30E	EBSX16P50E
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			14 - 16							
Funkce			Vytápění + TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vytápění + TV		Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící							
Rozměry	VxŠxH	mm	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817
Hmotnost		kg	94	117	94	117	93	114	93	114
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	~/Hz/V	1~/50 /230							
El. proud	Doporučené jištění	A	13							
El. bivalence			-							
Zásobník tepla		l	294	477	294	477	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV										
Zátěžový profil			L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C							
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-							
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3							
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	12							
	Chlazení	l/min	-		10		-		10	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	49							
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		L9,5/G15,9							
	Vytápění		G 1"							
	Teplá voda		G 1"							
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT							
	Max. tlaková ztráta	kPa	70							
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	7,5	5,6	7,5	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10							
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,26	3,4	3,26	3,4	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16							
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,74	1,83	0,74	1,83				
	Objem	l	3,9	9,07	3,9	9,07				
	Max provozní tlak	bar	6							

(1) ekvivalentní množství 40°C vody pro setpoint zásobníku 50°C a vstup z řádu 10°C

(2) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

Elektrická bivalence			EKECBUA3V	EKECBUA9W
Výkon		kW	3	9
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	~/Hz/V	1~/50 /230	3~/50 /400
El. proud	Doporučené jištění	A	16	