

# Mini chladicí jednotky s chladičem R-32



Vzduchem chlazené mini chladicí jednotky a tepelná čerpadla s invertorem

Proč si vybrat

# modely Daikin s chladivem R-32?

Společnost Daikin se neustále drží na špičce v oblasti technologií chladicích jednotek a v rámci dalších inovací uvádí na trh novou generaci vzduchem chlazených chladicích jednotek a tepelných čerpadel s chladivem R-32, čímž ještě více rozšiřuje svou nabídku z řady „Bluevolution“.

Díky nejvyšší účinnosti při částečném i plném zatížení mohou instalační společnosti a vlastníci budov nabídnout koncovým uživatelům celoročně lepší výsledky a větší pohodlí – s nižší hlučností a vyšší energetickou účinností než kdykoli předtím.

Lidé na tisícovkách míst po celém světě se spoléhají na vysoce účinné produkty společnosti Daikin s cílem snížit provozní náklady, aniž by se museli vzdát svých představ o komfortu a výkonu.

Díky nové řadě vzduchem chlazených mini chladicích jednotek a tepelných čerpadel s invertorem a chladivem R-32 společnost Daikin znovu dokázala vylepšit výkony jednotek, zvýšit jejich energetickou účinnost a zároveň snížit dopady na životní prostředí.

## Chladivo R-32

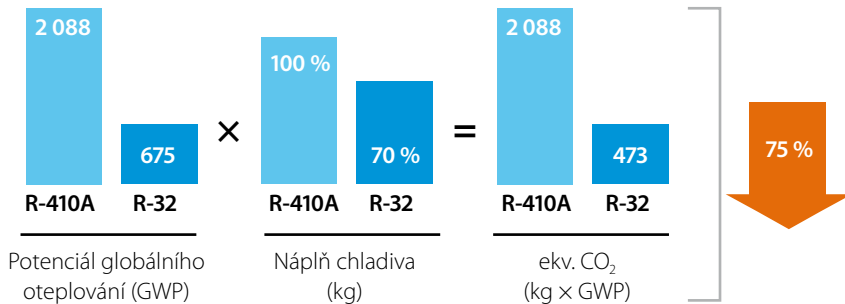
### Dopady na životní prostředí

Chladivo R-32 má nulový potenciál poškozování ozonové vrstvy (ODP = 0)

- > Nižší potenciál globálního oteplování (GWP): pouze třetina hodnoty chladiva R-410A (GWP pro R-410A: 2 088; GWP pro R-32: 675)
- > Menší náplň chladiva ve srovnání s jednotkami s chladivem R-410A
- > Menší dopady na životní prostředí: snížení ekvivalentu CO<sub>2</sub> až o 75 %

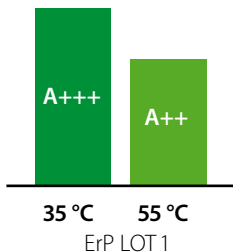
### Bezpečnost

- > R-32 je jednosložkové chladivo umožňující snadné plnění, manipulaci i likvidaci
- > Chladivo R-32 má nízkou hořlavost, a proto jej lze bezpečně používat v mnoha aplikacích
- > Chladivo R-32 má nízkou jedovatost



### Energetická účinnost

Zařízení s chladivem R-32 mají vyšší třídu energetické účinnosti až A+++



Průměrné klimatické podmínky<sup>(1)</sup>

### Efektivita nákladů

- > Jelikož má chladivo R-32 nižší hodnotu GWP, je jeho cenová stabilita pravděpodobněji než u jiných fluorovaných plynů s vyšší hodnotou GWP.

#### Co je GWP?

Potenciál globálního oteplování (GWP) vyjadřuje potenciální dopady příslušného chladiva na globální oteplování, kdyby došlo k jeho vypuštění do atmosféry. Jedná se o relativní hodnotu, která srovnává dopady 1 kg chladiva a 1 kg CO<sub>2</sub> po dobu 100 let. Čím je hodnota GWP nižší, tím je chladivo méně škodlivé pro životní prostředí.

#### Co je ODP?

ODP neboli potenciál poškozování ozonové vrstvy je potenciál jedné molekuly chladiva poškozovat ozonovou vrstvu. Čím je hodnota ODP nižší, tím je chladivo lepší pro ozonovou vrstvu, a tím i pro životní prostředí.

#### Co je ekvivalent CO<sub>2</sub>?

Ekvivalent CO<sub>2</sub> představuje dopady na potenciál globálního oteplování ve srovnání s CO<sub>2</sub>.

Ekvivalent CO<sub>2</sub> = GWP × kg

(1) Platí pro jednotku EWA(Y)-D



# Vzduchem chlazená mini chladicí jednotka s invertorem

- › Invertorem řízený swing kompresor s chladivem R-32
- › Chladivo R-32: menší dopady na životní prostředí, o 30 % nižší potřeba náplně chladiva
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vzduchu +10 °C až +43 °C
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vody +5 °C až +22 °C
- › Kompaktní konstrukce s vestavěnou hydraulickou sadou: není nutná vyrovnávací nádrž, součástí dodávky jsou standardní invertorem řízené čerpadlo, expanzní nádoba a hlavní snímač průtoku
- › Snadná instalace a údržba
- › Samostatný ovladač MMI-2 pro vnitřní instalaci



EWAA

Pouze chlazení				EWAA	011DV3P	014DV3P	016DV3P
Prostorové chlazení	Podmínka A, Tj = 35 °C,	Pdc	kW	11,6		12,8	14,0
	ηs,c		%	229		226	221
SEER				5,79		5,71	5,59
Chladicí výkon	Jmen.		kW	11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)
Regulace výkonu	Metoda			Proměnná (invertor)			
EER				3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	870			
		Šířka	mm	1 380			
		Hloubka	mm	460			
Hmotnost	Jednotka		kg	147			
Vodní výměník tepla	Typ			Deskový výměník tepla			
	Objem vody		l	2			
Vzduchový výměník tepla	Typ			Vysoce účinný výměník s trubkami a lamelami s integrovaným podchlazovačem			
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný invertorem řízený kompresor swing			
	Množství			1			
Ventilátor	Typ			Axiální ventilátor			
	Množství			1			
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	70	85	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	67,0	69,0		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	47,7	50,8		51,0
Provozní rozsah	Vzduch	Chlazení	min. – max.	°C ST	10–43		
	Voda	Chlazení	min. – max.	°C ST	5–22		
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675,0		
	Regulace				Elektronický expanzní ventil		
	Okruhy	Množství			1		
Náplň chladiva	Na okruh		kg		3,80		
	Na okruh		t ekv. CO <sub>2</sub>		2,6		
Jednotka	Provozní proud	Max.	A		30,8		
Elektrické napájení	Počet fází / frekvence / napětí			Hz/V	1~/50/230		

(1) Chlazení: teplota vstupní vody 12 °C; teplota výstupní vody 7 °C; venkovní teplota: 35 °C ST | (2) Chlazení: teplota vstupní vody 23 °C; teplota výstupní vody 18 °C; venkovní teplota: 35 °C ST

# Vzduchem chlazená mini chladicí jednotka s invertorem

- › Invertorem řízený swing kompresor s chladivem R-32
- › Chladivo R-32: menší dopady na životní prostředí, o 30 % nižší potřeba náplně chladiva
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vzduchu +10 °C až +43 °C
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vody +5 °C až +22 °C
- › Kompaktní konstrukce s vestavěnou hydraulickou sadou: není nutná vyrovnávací nádrž, součástí dodávky jsou standardní invertorem řízené čerpadlo, expanzní nádoba a hlavní snímač průtoku
- › Snadná instalace a údržba
- › Samostatný ovladač MMI-2 pro vnitřní instalaci



EWAA

Pouze chlazení				EWAA	011DW1P	014DW1P	016DW1P
Prostorové chlazení	Podmínka A, Tj = 35 °C,	Pdc	kW	11,6		12,8	14,0
	ηs,c		%	229		226	221
SEER				5,79		5,71	5,59
Chladicí výkon	Jmen.		kW	11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)
Regulace výkonu	Metoda					Proměnná (invertor)	
EER				3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)
Rozměry	Jednotka	Výška	mm			870	
		Šířka	mm			1 380	
		Hloubka	mm			460	
Hmotnost	Jednotka		kg			147	
Vodní výměník tepla	Typ					Deskový výměník tepla	
	Objem vody		l			2	
Vzduchový výměník tepla	Typ					Vysoce účinný výměník s trubkami a lamelami s integrovaným podchlazovačem	
Kompresor	Typ					Hermeticky utěsněný invertorem řízený kompresor swing	
	Množství					1	
Ventilátor	Typ					Axiální ventilátor	
	Množství					1	
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	70	85	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	67,0	69,0		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)		47,7	50,8	51,0
Provozní rozsah	Vzduch	Chlazení	min. – max.	°C ST	10–43		
	Voda	Chlazení	min. – max.	°C ST	5–22		
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675,0		
	Regulace				Elektronický expanzní ventil		
	Okruhy	Množství			1		
Náplň chladiva	Na okruh		kg		3,80		
	Na okruh		t ekv. CO <sub>2</sub>		2,6		
Jednotka	Provozní proud	Max.	A		14,0		
Elektrické napájení	Počet fází / frekvence / napětí		Hz/V		3~/50/400		

(1) Chlazení: teplota vstupní vody 12 °C; teplota výstupní vody 7 °C; venkovní teplota: 35 °C ST | (2) Chlazení: teplota vstupní vody 23 °C; teplota výstupní vody 18 °C; venkovní teplota: 35 °C ST

# Vzduchem chlazená mini chladicí jednotka s invertorem

- › Invertorem řízený swing kompresor s chladivem R-32
- › Chladivo R-32: menší dopady na životní prostředí, o 30 % nižší potřeba náplně chladiva
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vzduchu +10 °C až +43 °C
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vody +5 °C až +22 °C
- › Kompaktní konstrukce s vestavěnou hydraulickou sadou: není nutná vyrovnávací nádrž, součástí dodávky jsou standardní invertorem řízené čerpadlo, expanzní nádoba a hlavní snímač průtoku
- › Snadná instalace a údržba
- › Samostatný ovladač MMI-2 pro vnitřní instalaci
- › Standardní součástí dodávky je topný kabel na vodní potrubí (OP10) pro lepší izolaci
- › hydraulického systému<sup>(3)</sup>



EWAA

Pouze chlazení					EWAA	011DV3P-H-	014DV3P-H-	016DV3P-H-
Prostorové chlazení	Podmínka A, Tj= 35 °C,	Pdc	kW		11,6		12,8	14,0
	ηs,c		%		229		226	221
SEER					5,79		5,71	5,59
Chladicí výkon	Jmen.		kW		11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)
Regulace výkonu	Metoda				Proměnná (invertor)			
EER					3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		870			
		Šířka	mm		1 380			
		Hloubka	mm		460			
Hmotnost	Jednotka		kg		147			
	Typ				Deskový výměník tepla			
Vodní výměník tepla	Objem vody		l		2			
	Typ				Vysoce účinný výměník s trubkami a lamelami s integrovaným podchlazovačem			
Kompresor	Typ				Hermeticky utěsněný invertorem řízený kompresor swing			
	Množství				1			
Ventilátor	Typ				Axiální ventilátor			
	Množství				1			
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	70		85	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)		67,0		69,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)		47,7		50,8	51,0
Provozní rozsah	Vzduch	Chlazení	min. – max.	°C ST	10–43			
	Voda	Chlazení	min. – max.	°C ST	5–22			
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675,0			
	Regulace				Elektronický expanzní ventil			
	Okruhy	Množství			1			
Náplň chladiva	Na okruh		kg		3,80			
	Na okruh		t ekv. CO <sub>2</sub>		2,6			
Jednotka	Provozní proud	Max.	A		30,8			
Elektrické napájení	Počet fází / frekvence / napětí		Hz/V		1~/50/230			

(1) Chlazení: teplota vstupní vody 12 °C; teplota výstupní vody 7 °C; venkovní teplota: 35 °C ST | (2) Chlazení: teplota vstupní vody 23 °C; teplota výstupní vody 18 °C; venkovní teplota: 35 °C ST;

(3) U jednotek EWAA-DVP3-H- je standardní součástí dodávky topný kabel na vodní potrubí (OP10)

# Vzduchem chlazená mini chladicí jednotka s invertorem

- › Invertorem řízený swing kompresor s chladivem R-32
- › Chladivo R-32: menší dopady na životní prostředí, o 30 % nižší potřeba náplně chladiva
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vzduchu +10 °C až +43 °C
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vody +5 °C až +22 °C
- › Kompaktní konstrukce s vestavěnou hydraulickou sadou: není nutná vyrovnávací nádrž, součástí dodávky jsou standardní invertorem řízené čerpadlo, expanzní nádoba a hlavní snímač průtoku.
- › Snadná instalace a údržba
- › Samostatný ovladač MMI-2 pro vnitřní instalaci
- › Standardní součástí dodávky je topný kabel na vodní potrubí (OP10) pro lepší izolaci
- › hydraulického systému<sup>(3)</sup>



EWAA

Pouze chlazení					EWAA	011DW1P-H-	014DW1P-H-	016DW1P-H-
Prostorové chlazení	Podmínka A, Tj= 35 °C,	Pdc	kW		11,6		12,8	14,0
	ηs,c		%		229		226	221
SEER					5,79		5,71	5,59
Chladicí výkon	Jmen.		kW		11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)
Regulace výkonu	Metoda				Proměnná (invertor)			
EER					3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		870			
		Šířka	mm		1 380			
		Hloubka	mm		460			
Hmotnost	Jednotka		kg		147			
Vodní výměník tepla	Typ				Deskový výměník tepla			
	Objem vody		l		2			
Vzduchový výměník tepla	Typ				Vysoce účinný výměník s trubkami a lamelami s integrovaným podchlazovačem			
Kompresor	Typ				Hermeticky utěsněný invertorem řízený kompresor swing			
	Množství				1			
Ventilátor	Typ				Axiální ventilátor			
	Množství				1			
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	70		85	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)		67,0		69,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)		47,7		50,8	51,0
Provozní rozsah	Vzduch	Chlazení	min. – max.	°C ST	10–43			
	Voda	Chlazení	min. – max.	°C ST	5–22			
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675,0			
	Regulace				Elektronický expanzní ventil			
	Okruhy	Množství			1			
Náplň chladiva	Na okruh		kg		3,80			
	Na okruh		t ekv. CO <sub>2</sub>		2,6			
Jednotka	Provozní proud	Max.	A		14,0			
Elektrické napájení	Počet fází / frekvence / napětí		Hz/V		3~/50/400			

(1) Chlazení: teplota vstupní vody 12 °C; teplota výstupní vody 7 °C; venkovní teplota: 35 °C ST | (2) Chlazení: teplota vstupní vody 23 °C; teplota výstupní vody 18 °C; venkovní teplota: 35 °C ST;

(3) U jednotek EWAA-DW1P-H- je standardní součástí dodávky topný kabel na vodní potrubí (OP10)

# Vzduchem chlazené mini tepelné čerpadlo s invertorem

- › Invertorem řízený swing kompresor s chladivem R-32
- › Chladivo R-32: menší dopady na životní prostředí, o 30 % nižší potřeba náplně chladiva
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vzduchu +10 °C až +43 °C
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vody +5 °C až +22 °C
- › Provozní rozsah při vytápění na straně vzduchu -25 °C až +25 °C
- › Provozní rozsah při vytápění na straně vody +9 °C až +60 °C
- › Kompaktní konstrukce s vestavěnou hydraulickou sadou: není nutná vyrovnávací nádrž, součástí dodávky jsou standardní invertorem řízené čerpadlo, expanzní nádoba a hlavní snímač průtoku.
- › Snadná instalace a údržba
- › Samostatný ovladač MMI-2 pro vnitřní instalaci



Vytápění a chlazení		EWYA-D		009DV3P	011DV3P	014DV3P	016DV3P	
Prostorové chlazení	Podmínka A, T <sub>j</sub> = 35 °C, Pdc	kW		9,35	11,6	12,8	14,0	
	η <sub>s,c</sub>	%		222	229	226	221	
SEER				5,62	5,79	5,71	5,59	
Prostorové vytápění	Průměrná výstupní teplota vody 35 °C	Obecné	SCOP	4,82	4,73	4,70	4,69	
			Třída sezónní účinnosti prostorového vytápění	A+++				
Chladicí výkon	Jmen.	kW		9,35 (1) / 9,10 (2)	11,6 (1) / 11,5 (2)	12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)	
Topný výkon	Jmen.	kW		9,37 (3) / 9,00 (4)	10,6 (3) / 9,82 (4)	12,0 (3) / 12,5 (4)	16,0 (3) / 16,0 (4)	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	2,79 (1) / 1,71 (2)	3,56 (1) / 2,17 (2)	4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)	
	Vytápění	Jmen.	kW	1,91 (3) / 2,43 (4)	2,18 (3) / 2,68 (4)	2,46 (3) / 3,42 (4)	3,53 (3) / 4,56 (4)	
Regulace výkonu	Metoda		Proměnná (invertor)					
EER				3,35 (1) / 5,34 (2)	3,26 (1) / 5,31 (2)	3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)	
COP				4,91 (3) / 3,71 (4)	4,83 (3) / 3,66 (4)	4,87 (3) / 3,64 (4)	4,53 (3) / 3,51 (4)	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	870				
		Šířka	mm	1 380				
		Hloubka	mm	460				
Hmotnost	Jednotka	kg		147				
Vodní výměník tepla	Typ	Deskový výměník tepla						
	Objem vody	l		2				
Vzduchový výměník tepla	Typ		Vysoce účinný výměník s trubkami a lamelami s integrovaným podchlazovačem					
Kompresor	Typ	Hermeticky utěsněný invertorem řízený kompresor swing						
	Množství	1						
Ventilátor	Typ	Axiální ventilátor						
	Množství	1						
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	63	70	85	85,0
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vytápění	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	48,0	55,8	70,4	85,0
		Jmen.	dBa	65,5	67,0	69,0	69,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBa	44,0	47,7	50,8	51,0	
Provozní rozsah	Vzduch	Chlazení	min. – max.	°C ST	10–43			
		Vytápění	min. – max.	°C ST	–25 až +25			
	Voda	Chlazení	min. – max.	°C ST	5–22			
		Vytápění	min. – max.	°C ST	9–60			
Chladivo	Typ/GWP	R-32/675,0						
	Regulace	Elektronický expanzní ventil						
Náplň chladiva	Okruhy	Množství	1					
		Na okruh	kg	3,80				
	Na okruh	t ekv. CO <sub>2</sub>	2,6					
Jednotka	Provozní proud	Max.	A					
Elektrické napájení	Počet fází / frekvence / napětí		Hz/V		1~/50/230			

(1) Chlazení: teplota vstupní vody 12 °C; teplota výstupní vody 7 °C; venkovní teplota: 35 °C ST | (2) Chlazení: teplota vstupní vody 23 °C; teplota výstupní vody 18 °C; venkovní teplota: 35 °C ST | (3) Podmínky: Tvzd ST/MT 7 °C / 6 °C – výstupní voda kondenzátoru 35 °C (DT = 5 °C) | (4) Podmínky: Tvzd ST/MT 7 °C / 6 °C – výstupní voda kondenzátoru 45 °C (Dt = 5 °C)



# Vzduchem chlazené mini tepelné čerpadlo s invertorem

- › Invertorem řízený swing kompresor s chladivem R-32
- › Chladivo R-32: menší dopady na životní prostředí, o 30 % nižší potřeba náplně chladiva
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vzduchu +10 °C až +43 °C
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vody +5 °C až +22 °C
- › Provozní rozsah při vytápění na straně vzduchu -25 °C až +25 °C
- › Provozní rozsah při vytápění na straně vody +9 °C až +60 °C
- › Kompaktní konstrukce s vestavěnou hydraulickou sadou: není nutná vyrovnávací nádrž, součástí dodávky jsou standardní invertorem řízené čerpadlo, expanzní nádoba a hlavní snímač průtoku.
- › Snadná instalace a údržba
- › Samostatný ovladač MMI-2 pro vnitřní instalaci



EWYA

Vytápění a chlazení		EWYA-D		009DW1P	011DW1P	014DW1P	016DW1P	
Prostorové chlazení	Podmínka A, T <sub>j</sub> = 35 °C, Pdc		kW	9,35	11,6	12,8	14,0	
	η <sub>s,c</sub>		%	222	229	226	221	
SEER				5,62	5,79	5,71	5,59	
Prostorové vytápění	Průměrná výstupní teplota vody 35 °C	Obecné	SCOP	4,82	4,73	4,70	4,69	
				Třída sezónní účinnosti prostorového vytápění				
		A+++						
Chladicí výkon	Jmen.		kW	9,35 (1) / 9,10 (2)	11,6 (1) / 11,5 (2)	12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)	
Topný výkon	Jmen.		kW	9,37 (3) / 9,00 (4)	10,6 (3) / 9,82 (4)	12,0 (3) / 12,5 (4)	16,0 (3) / 16,0 (4)	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	2,79 (1) / 1,71 (2)	3,56 (1) / 2,17 (2)	4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)	
	Vytápění	Jmen.	kW	1,91 (3) / 2,43 (4)	2,18 (3) / 2,68 (4)	2,46 (3) / 3,42 (4)	3,53 (3) / 4,56 (4)	
Regulace výkonu	Metoda		Proměnná (invertor)					
EER				3,35 (1) / 5,34 (2)	3,26 (1) / 5,31 (2)	3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)	
COP				4,91 (3) / 3,71 (4)	4,83 (3) / 3,66 (4)	4,87 (3) / 3,64 (4)	4,53 (3) / 3,51 (4)	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	870				
		Šířka	mm	1 380				
		Hloubka	mm	460				
Hmotnost	Jednotka		kg	147				
Vodní výměník tepla	Typ	Deskový výměník tepla						
	Objem vody		l	2				
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný výměník s trubkami a lamelami s integrovaným podchlazovačem						
Kompresor	Typ	Hermeticky utěsněný invertorem řízený kompresor swing						
	Množství	1						
Ventilátor	Typ	Axiální ventilátor						
	Množství	1						
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	63	70	85	85,0
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vytápění	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	48,0	55,8	70,4	85,0
		Jmen.	dBa	65,5	67,0	69,0	69,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBa	44,0	47,7	50,8	51,0	
Provozní rozsah	Vzduch	Chlazení	min. – max.	°C ST	10–43			
		Vytápění	min. – max.	°C ST	–25 až +25			
	Voda	Chlazení	min. – max.	°C ST	5–22			
		Vytápění	min. – max.	°C ST	9–60			
Chladivo	Typ/GWP	R-32/675,0						
	Regulace	Elektronický expanzní ventil						
	Okruhy	Množství	1					
Náplň chladiva	Na okruh		kg	3,80				
	Na okruh		t ekv. CO <sub>2</sub>	2,6				
Jednotka	Provozní proud	Max.	A	14,0				
Elektrické napájení	Počet fází / frekvence / napětí		Hz/V	3~/50/400				

(1) Chlazení: teplota vstupní vody 12 °C; teplota výstupní vody 7 °C; venkovní teplota: 35 °C ST | (2) Chlazení: teplota vstupní vody 23 °C; teplota výstupní vody 18 °C; venkovní teplota: 35 °C ST | (3) Podmínky: Tvzd ST/MT 7 °C / 6 °C – výstupní voda kondenzátoru 35 °C (DT = 5 °C) | (4) Podmínky: Tvzd ST/MT 7 °C / 6 °C – výstupní voda kondenzátoru 45 °C (Dt = 5 °C)

# Vzduchem chlazené mini tepelné čerpadlo s invertorem

- › Invertorem řízený swing kompresor s chladivem R-32
- › Chladivo R-32: menší dopady na životní prostředí, o 30 % nižší potřeba náplně chladiva
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vzduchu +10 °C až +43 °C
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vody +5 °C až +22 °C
- › Provozní rozsah při vytápění na straně vzduchu -25 °C až +25 °C
- › Provozní rozsah při vytápění na straně vody +9 °C až +60 °C
- › Kompaktní konstrukce s vestavěnou hydraulickou sadou: není nutná vyrovnávací nádrž, součástí dodávky jsou standardní invertorem řízené čerpadlo, expanzní nádoba a hlavní snímač průtoku.
- › Snadná instalace a údržba
- › Samostatný ovladač MMI-2 pro vnitřní instalaci
- › Standardní součástí dodávky je topný kabel na vodní potrubí (OP10) pro lepší izolaci hydraulického systému<sup>(5)</sup>



EWYA

Vytápění a chlazení				EWYA-D	009DV3P-H-	011DV3P-H-	014DV3P-H-	016DV3P-H-
Prostorové chlazení	Podmínka A,Tj = 35 °C, ηs,c	Pdc	kW	9,35	11,6	12,8	14,0	
SEER			%	222	229	226	221	
Prostorové vytápění	Průměrná výstupní teplota vody 35 °C	Obecné	SCOP	4,82	4,73	4,70	4,69	
			Třída sezónní účinnosti prostorového vytápění	A+++				
Chladicí výkon	Jmen.		kW	9,35 (1) / 9,10 (2)	11,6 (1) / 11,5 (2)	12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)	
Topný výkon	Jmen.		kW	9,37 (3) / 9,00 (4)	10,6 (3) / 9,82 (4)	12,0 (3) / 12,5 (4)	16,0 (3) / 16,0 (4)	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	2,79 (1) / 1,71 (2)	3,56 (1) / 2,17 (2)	4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)	
	Vytápění	Jmen.	kW	1,91 (3) / 2,43 (4)	2,18 (3) / 2,68 (4)	2,46 (3) / 3,42 (4)	3,53 (3) / 4,56 (4)	
Regulace výkonu	Metoda			Proměnná (invertor)				
EER				3,35 (1) / 5,34 (2)	3,26 (1) / 5,31 (2)	3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)	
COP				4,91 (3) / 3,71 (4)	4,83 (3) / 3,66 (4)	4,87 (3) / 3,64 (4)	4,53 (3) / 3,51 (4)	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	870				
		Šířka	mm	1 380				
		Hloubka	mm	460				
Hmotnost	Jednotka		kg	147				
Vodní výměník tepla	Typ			Deskový výměník tepla				
	Objem vody		l	2				
Vzduchový výměník tepla	Typ			Vysoce účinný výměník s trubkami a lamelami s integrovaným podchlazovačem				
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný invertorem řízený kompresor swing				
	Množství			1				
Ventilátor	Typ			Axiální ventilátor				
	Množství			1				
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	63	70	85	85,0
	Vytápění	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	48,0	55,8	70,4		
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	65,5	67,0	69,0		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	44,0	47,7	50,8	51,0	
Provozní rozsah	Vzduch	Chlazení	min. – max.	°C ST	10–43			
		Vytápění	min. – max.	°C ST	-25 až +25			
	Voda	Chlazení	min. – max.	°C ST	5–22			
		Vytápění	min. – max.	°C ST	9–60			
Chladivo	Typ/GWP			R-32/675,0				
	Regulace			Elektronický expanzní ventil				
	Okruhy	Množství		1				
Náplň chladiva	Na okruh		kg	3,80				
	Na okruh		t ekv. CO <sub>2</sub>	2,6				
Jednotka	Provozní proud	Max.	A	30,8				
Elektrické napájení	Počet fází / frekvence / napětí		Hz/V	1~/50/230				

(1) Chlazení: teplota vstupní vody 12 °C; teplota výstupní vody 7 °C; venkovní teplota: 35 °C ST | (2) Chlazení: teplota vstupní vody 23 °C; teplota výstupní vody 18 °C; venkovní teplota: 35 °C ST | (3) Podmínky: Tvzd ST/MT 7 °C / 6 °C – výstupní voda kondenzátoru 35 °C (DT = 5 °C) | (4) Podmínky: Tvzd ST/MT 7 °C / 6 °C – výstupní voda kondenzátoru 45 °C (Dt = 5 °C) | (5) U jednotek EWYA-DV3P-H- je standardní součástí dodávky topný kabel na vodní potrubí (OP10)

# Vzduchem chlazené mini tepelné čerpadlo s invertorem

- › Invertorem řízený swing kompresor s chladivem R-32
- › Chladivo R-32: menší dopady na životní prostředí, o 30 % nižší potřeba náplně chladiva
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vzduchu +10 °C až +43 °C
- › Provozní rozsah při chlazení na straně vody +5 °C až +22 °C
- › Provozní rozsah při vytápění na straně vzduchu -25 °C až +25 °C
- › Provozní rozsah při vytápění na straně vody +9 °C až +60 °C
- › Kompaktní konstrukce s vestavěnou hydraulickou sadou: není nutná vyrovnávací nádrž, součástí dodávky jsou standardní invertorem řízené čerpadlo, expanzní nádoba a hlavní snímač průtoku.
- › Snadná instalace a údržba
- › Samostatný ovladač MMI-2 pro vnitřní instalaci
- › Standardní součástí dodávky je topný kabel na vodní potrubí (OP10) pro lepší izolaci hydraulického systému<sup>(5)</sup>



EWYA

Vytápění a chlazení				EWYA-D	009DW1P-H-	011DW1P-H-	014DW1P-H-	016DW1P-H-
Prostorové chlazení	Podmínka A,Tj	Pdc	kW	9,35	11,6	12,8	14,0	
	= 35 °C, ηs,c		%	222	229	226	221	
SEER				5,62	5,79	5,71	5,59	
Prostorové vytápění	Průměrná výstupní teplota vody 35 °C	Obecné	SCOP	4,82	4,73	4,70	4,69	
				Třída sezónní účinnosti prostorového vytápění				A+++
Chladicí výkon	Jmen.		kW	9,35 (1) / 9,10 (2)	11,6 (1) / 11,5 (2)	12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)	
Topný výkon	Jmen.		kW	9,37 (3) / 9,00 (4)	10,6 (3) / 9,82 (4)	12,0 (3) / 12,5 (4)	16,0 (3) / 16,0 (4)	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	2,79 (1) / 1,71 (2)	3,56 (1) / 2,17 (2)	4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)	
	Vytápění	Jmen.	kW	1,91 (3) / 2,43 (4)	2,18 (3) / 2,68 (4)	2,46 (3) / 3,42 (4)	3,53 (3) / 4,56 (4)	
Regulace výkonu	Metoda			Proměnná (invertor)				
EER				3,35 (1) / 5,34 (2)	3,26 (1) / 5,31 (2)	3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)	
COP				4,91 (3) / 3,71 (4)	4,83 (3) / 3,66 (4)	4,87 (3) / 3,64 (4)	4,53 (3) / 3,51 (4)	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	870				
		Šířka	mm	1 380				
		Hloubka	mm	460				
Hmotnost	Jednotka		kg	147				
Vodní výměník tepla	Typ	Deskový výměník tepla						
	Objem vody		l	2				
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný výměník s trubkami a lamelami s integrovaným podchlazovačem						
Kompresor	Typ	Hermeticky utěsněný invertorem řízený kompresor swing						
	Množství	1						
Ventilátor	Typ	Axiální ventilátor						
	Množství	1						
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	63	70	85	85,0
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vytápění	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	48,0	55,8	70,4	85,0
		Jmen.	dBA	65,5	67,0	69,0	69,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	44,0	47,7	50,8	51,0	
Provozní rozsah	Vzduch	Chlazení	min. – max.	°C ST	10–43			
		Vytápění	min. – max.	°C ST	-25 až +25			
	Voda	Chlazení	min. – max.	°C ST	5–22			
		Vytápění	min. – max.	°C ST	9–60			
Chladivo	Typ/GWP	R-32/675,0						
	Regulace	Elektronický expanzní ventil						
	Okruhy	Množství		1				
Náplň chladiva	Na okruh		kg	3,80				
	Na okruh		t ekv. CO <sub>2</sub>	2,6				
Jednotka	Provozní proud	Max.	A	14,0				
Elektrické napájení	Počet fází / frekvence / napětí			Hz/V	3~/50/400			

(1) Chlazení: teplota vstupní vody 12 °C; teplota výstupní vody 7 °C; venkovní teplota: 35 °C ST | (2) Chlazení: teplota vstupní vody 23 °C; teplota výstupní vody 18 °C; venkovní teplota: 35 °C ST | (3) Podmínky: Tvzd ST/MT 7 °C / 6 °C – výstupní voda kondenzátoru 35 °C (DT = 5 °C) | (4) Podmínky: Tvzd ST/MT 7 °C / 6 °C – výstupní voda kondenzátoru 45 °C (Dt = 5 °C) | (5) U jednotek EWYA-DWIP-H- je standardní součástí dodávky topný kabel na vodní potrubí (OP10)



## Mini chladicí jednotky s chladivem R-32

### NOVINKA Vzduchem chlazené mini chladicí jednotky a tepelná čerpadla s invertorem a chladivem R-32 s nízkou hodnotou GWP

Jedná se o velice kompaktní vzduchem chlazené jednotky, které jsou dostupné jak v konfiguraci pouze pro chlazení (EWAA-DA), tak v konfiguraci tepelného čerpadla (EWYA-DA). Díky rozšíření řady o výkony od 11 kW do 16 kW představují ekologické a efektivní řešení u všech domácích aplikací, které vyžadují kompaktní jednotky pro komfortní chlazení a vytápění.

- › Ekologické chladivo R-32
- › Ovládání možné prostřednictvím aplikace nebo hlasových příkazů
- › Kompaktní konstrukce – menší půdorys
- › Třída sezónní účinnosti až A+++
- › Maximální teplota výstupní vody až 60 °C
- › Snadná instalace a údržba

**Další informace:** [www.daikin-ce.com/minichiller](http://www.daikin-ce.com/minichiller)



**Daikin Airconditioning Central Europe - Czech Republic spol.s r.o.**

Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4 - Michle, Czech Republic · Tel: 00420/221 715 700 · Fax: 00420/221 715 701 · E-Mail: [office@daikin.cz](mailto:office@daikin.cz) · [www.daikin.cz](http://www.daikin.cz)

Výrobky společnosti Daikin distribuuje:



Společnost Daikin Europe NV se účastní programu organizace Eurovent na certifikaci jednotek fan coil a systémů s proměnným průtokem chladiva „Eurovent Certified Performance“. Společnost Daikin Applied Europe SPA se účastní programu organizace Eurovent na certifikaci kapalinového chlazení, vodních tepelných čerpadel a vzduchotechnických jednotek „Eurovent Certified Performance“.

Průběžnou platnost certifikátu si můžete zkontrolovat online: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Tato publikace je vypracována pouze pro informaci a nepředstavuje nabídku závaznou pro společnost Daikin Europe NV / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe NV / Daikin Central Europe HandelsGmbH sestavily obsah této publikace podle svých nejlepších znalostí. Za úplnost, přesnost, spolehlivost nebo vhodnost obsahu pro konkrétní účely ani za produkty a služby, které jsou v ní uvedeny, neponeseme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku. Specifikace se mohou bez předchozího upozornění změnit. Daikin Europe NV / Daikin Central Europe HandelsGmbH výslovně odmítá veškerou zodpovědnost za všechny přímé či nepřímé škody v nejrůznějších slova smyslu, související s použitím a/nebo interpretací této publikace. Veškerý obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe NV.

Brožura Mini chladicí jednotky s chladivem R-32 Daikin 2021-2022 | Verze z února 2021  
Vyhrazujeme si právo na vady tisku a změny modelů.