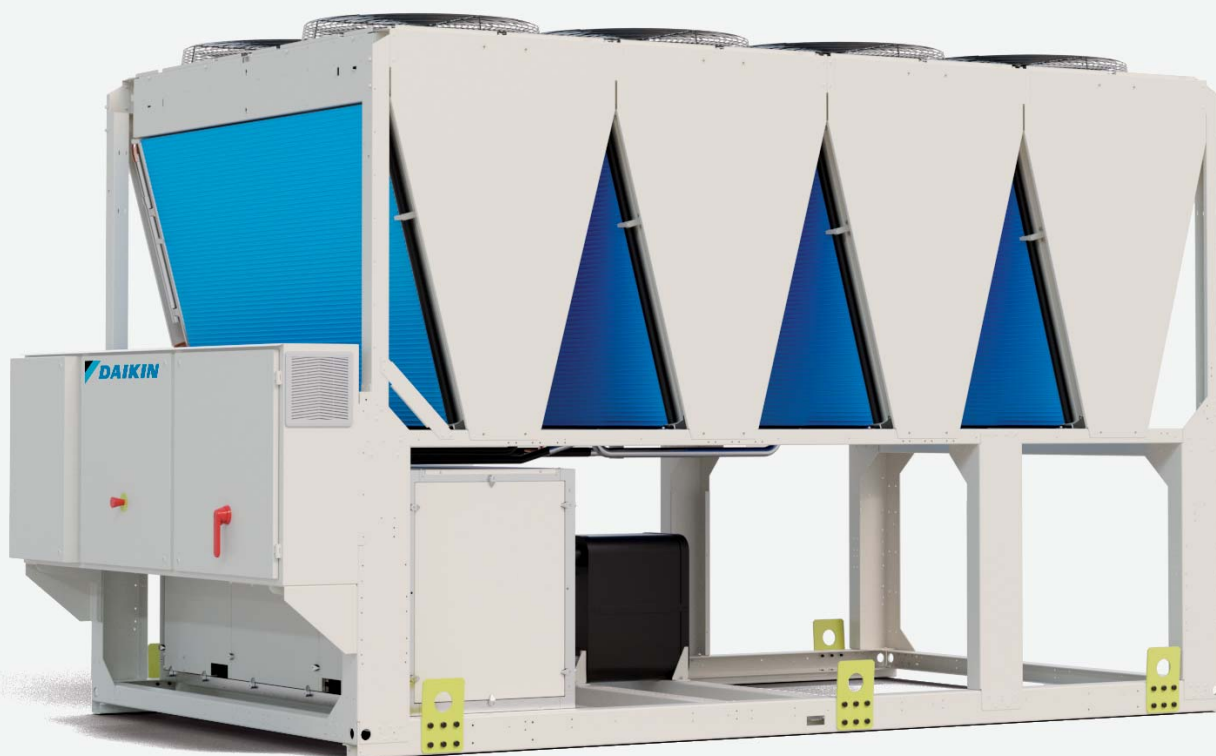


EWAT-B

Chladicí jednotka se spirálovými kompresory a chladivem R-32



První vzduchem chlazená chladicí jednotka používající chladivo R-32, které je šetrné k životnímu prostředí.



Společnost Daikin jako první na světě představuje novou generaci vzduchem chlazených chladicích jednotek se spirálovým kompresorem s chladivem R-32.

Proč zvolit Daikin?

Společnost Daikin je neustále na čele v technologii chladicích jednotek. Nyní se opět posouvá vpřed novou generací vzduchem chlazených chladicích jednotek s chladivem R-32, kterou rozšiřuje svoji řadu Bluevolution směrem k vyšším výkonům.

Má nejvyšší účinnost při částečném i plném zatížení. Montážní firmy a vlastníci budov mohou uživatelům poskytnout lepší komfort po celý rok – s nižší hladinou hluku a vyšší energetickou účinností než kdy dříve. Tisíce budov na celém světě spoléhá na vysoce účinné produkty Daikin, protože snižují jejich náklady, aniž by snižovaly komfort nebo výkon.

S novou spirálovou chladicí jednotkou R-32 společnost Daikin opět zlepšila výkon chladicí jednotky, zvýšila celoroční účinnost (SEER) o 10 % ve srovnání s verzí s chladivem R-410A.





Proč společnost Daikin představila modely R-32?

Klíčovým bodem korporátní filosofie společnosti Daikin je úsilí být lídrem v oblasti produktů šetrných k životnímu prostředí, jejichž středem je energetická účinnost a volba chladiva.

Společnost Daikin, která podniká v odvětví HVAC a chladiv byla první společností, která zavedla chladivo R-32 do dělených klimatizačních jednotek v roce 2012 a v posledních letech rozšířila řadu jednotek s tímto chladivem na klimatizace a tepelná čerpadla pro komerční objekty.

Potenciál globálního oteplování chladiva R-32 je 675, což představuje pouhou jednu třetinu v porovnání s běžně používaným chladivem R-410.

Díky nízké hořlavosti (chladivo R-32 je zařazeno do kategorie A2L podle ISO817) může být bezpečně použito v mnoha aplikacích, včetně systémů chlazené vody. Jako jednosložkové chladivo se R-32 rovněž snadněji recykluje a opětovně používá, což je další přínos pro životní prostředí.

Co je GWP?

Potenciál globálního oteplování (GWP) je číslo, které vyjadřuje potenciální vliv, jaký by dané chladivo mělo na globální oteplování, kdyby bylo vypuštěno do atmosféry. Jedná se o relativní hodnotu, která porovnává vliv 1 kg chladiva s 1 kg CO₂ po dobu 100 let.

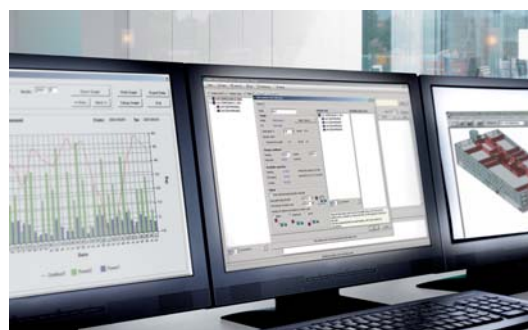
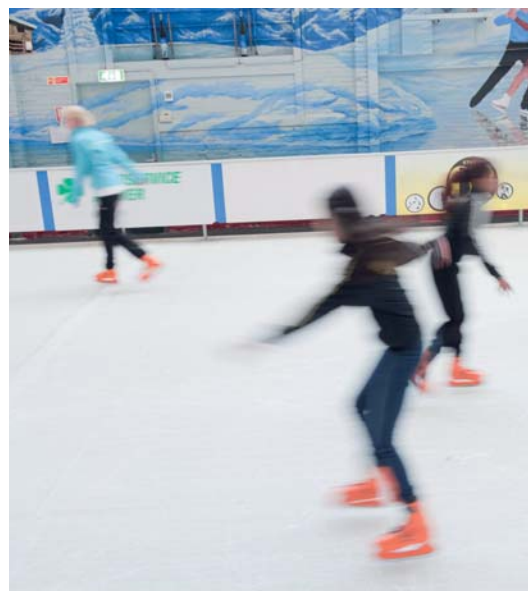
Přestože lze tento dopad omezit prevencí úniků a zajištěním správné obnovy po skončení životnosti, výběr chladiva s nižší hodnotou GWP (nižší vliv na globální oteplování) a menším objemem chladiva snižuje riziko možného dopadu na životní prostředí, pokud by došlo k úniku.



Proč si vybrat řadu chladicích jednotek EWAT-B?

R-32

- ✓ Špičková účinnost, SEER až 4,7. Požadavky Směrnice o ekodesignu 2021 překonány!
- ✓ Chladivo šetrné k životnímu prostředí
→ První na trhu
- ✓ Nový spirálový kompresor optimalizovaný pro R-32 a výměníky tepla
- ✓ Hodnota potenciálu globálního oteplování chladiva R-32 je 675, což představuje pouhou jednu třetinu v porovnání s běžně používaným chladivem R-410
- ✓ Chladivo R-32 je zařazeno do kategorie A2L podle ISO817 a může být bezpečně použito v mnoha aplikacích, včetně systémů chlazení vody
- ✓ Jako jednosložkové chladivo se R-32 rovněž snadněji recykluje a opětovně používá, což je další přínos pro životní prostředí
- ✓ Široká výkonová řada: 80–700 kW
- ✓ Kondenzátor s mikrokanálky pro menší náplň chladiva



- ✓ Verze účinnosti Silver a Gold
- ✓ 3 hlukové konfigurace
- ✓ Plně kompatibilní s platformou Daikin On Site
- ✓ Nová souprava Hydronic (jednoduché zdvojené čerpadlo, akumulční nádrž, VFD)
- ✓ Jednoduchý a duální okruh se překrývá mezi 150 a 350 kW
 - › Jednotky s jednoduchým okruhem pro 2 nebo 3 kompresory
 - › Jednotky s duálním okruhem pro 4, 5 nebo 6 kompresorů
- ✓ Rozsáhlý seznam doplňků
- ✓ Možnost upravovat otáčky ventilátoru (VFD)



Dvě různá uspořádání



Rozvržení jednoduché V

- › Tenké provedení
- › Vyšší flexibilita, nová střední hluková konfigurace pro verze Silver a Gold



Rozvržení modulární V

- › Zcela nové rozvržení
- › Vyšší účinnost při částečné zátěži (SEER) proti předchozí generaci:
 - › +4 % se standardním provedením
 - › +7 % s variantou ventilátoru VFD



Rozsáhlý seznam doplňků

Včetně nových doplňků:

NOVINKA Částečné zpětné získávání tepla

Ovládání kondenzace umožňuje zachovat výkon zpětného získávání tepla při nízkých okolních teplotách s jednotkou pracující na plný výkon.

	HR při 35 °C okolní teploty	HR při 20 °C okolní teploty
Předchozí provedení	~ 15 %	~ 3 %
Nové provedení	~ 15 %	~ 15 %

NOVINKA Akumulační nádrž

Akumulační nádrž instalovaná na jednotce k dispozici v rámci celé řady pro řešení Plug and play.

NOVINKA Čerpadla VFD a řízení variabilního průtoku

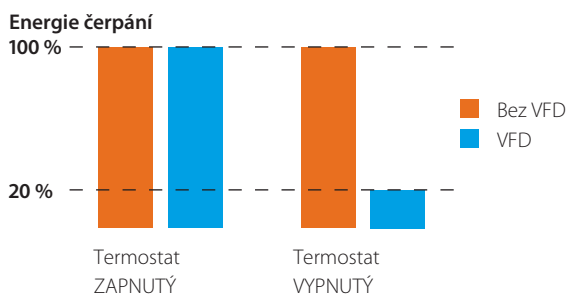
- › Ovládání čerpadla s proměnlivou rychlostí přes externí signál 0–10 V
- › Řízení rychlosti čerpadla při „zapnutém termostatu“ a „vypnutém termostatu“
- › Variabilní řízení primárního průtoku

Master/Slave (řídící/řízená) ve standardní dodávce

Funkce Master/Slave (řídící/řízená) umožňuje správu až 4 jednotek stejného systému bez potřeby externích kontrolních zařízení.

Tichý režim ventilátoru

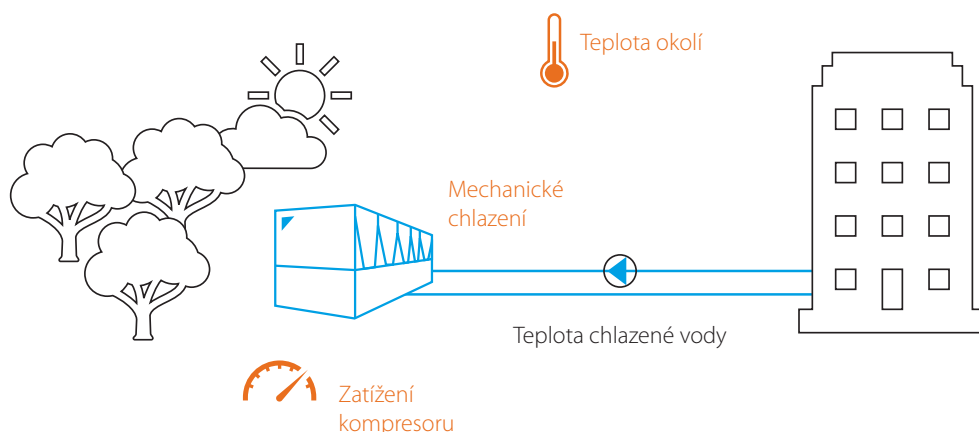
Jednotky v konfiguraci V s doplňkem VFD jsou standardně vybaveny tichým režimem ventilátoru, který snižuje rychlost ventilátoru a tím i hlučnost jednotky v rámci plánovaných časových pásem, což zvyšuje pohodlí při nočním provozu.



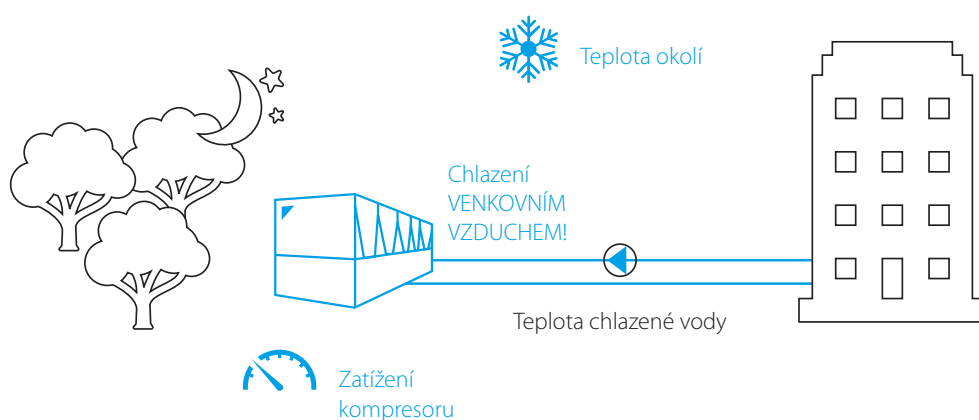
Nový Free Cooling - chlazení venkovním vzduchem

Co je chlazení venkovním vzduchem?

Jde o schopnost systému/ vybavení ochlazovat vzduch nebo vodu pomocí **příznivých venkovních podmínek**, kdy klesá okolní teplota, např. během zimy nebo v přechodném období a dokonce i během nočního provozu.



Chlazení venkovním vzduchem umožňuje **snížit spotřebu energie** generované klasickým mechanickým chlazením (např. kompresorem).



Proč chlazení venkovním vzduchem?

Použití venkovního prostředí jako zdroje pro chlazení je perfektní odpovědí na novou „směrnici EPBD“ (Energy Performance of Buildings Directive – Energetická náročnost budov):

Všechny nové budovy v EU musí být od 31.12.2020 nZEB (**nearly Zero Energy Buildings – budovy s téměř nulovou energetickou náročností**) a veřejné budovy by měly být v tomto ohledu mezi prvními a splňovat nZEB již **od 31.12 2018**. Soukromých budov se to bude týkat od roku **2021**.



BLUEevOLUTION +

Free
Cooling

Novou řadu chladicích jednotek Daikin R-32 lze nabídnout s inovativním chlazením venkovním vzduchem, jež dále zvyšuje účinnost a snižuje provozní náklady.

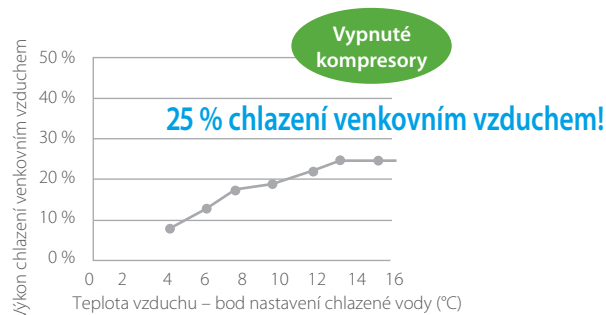


Chlazení venkovním vzduchem – částečné

Systém migrace chladiva umožňuje získat zpět až 25 % normálního výkonu jednotky.

Výhody

- › Řešení bez glykolu
- › Není zapotřebí čerpadlo chladiva
- › Oproti standardním jednotkám nemá větší půdorys
- › Na straně vody není větší tlaková ztráta



Chlazení venkovním vzduchem – plné

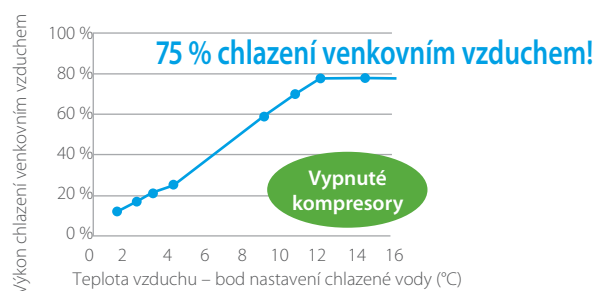
Systém migrace chladiva umožňuje získat zpět až 75 % normálního výkonu jednotky.

PATENTOVÁNO

Výhody

- › 75% chlazení venkovním vzduchem díky dodatečnému vodnímu výparníku „Shell & Tube“ do vodního výměníku (ve srovnání s částečným chlazením)
- › Řešení bez glykolu
- › Není zapotřebí čerpadlo chladiva
- › Oproti standardním jednotkám nemá větší půdorys*
- › Na straně vody není větší tlaková ztráta

(*) s výjimkou modelů se 4 ventilátory



Konektivita

mAP

- › Aplikace Android
- › Funguje jako replika ovladače jednotky
- › Ovládá jednotku pomocí dálkového chytrého zařízení (tablet, chytrý telefon, PC)
- › Již brzy k dispozici v obchodu PlayStore



Přenosná dotyková obrazovka

- › 10" displej
- › Dotyková obrazovka
- › Sít: bezdrátová, Bluetooth, GPS, GSM atd.
- › Rozhraní: SIM karta, RJ45, RS232, USB, HDMI, audio



Daikin on Site

Plně kompatibilní s cloudovou platformou Daikin on Site, která umožňuje několik moderních funkcí včetně:

- › Vzdálené monitorování
- › Optimalizace systému
- › Preventivní údržba

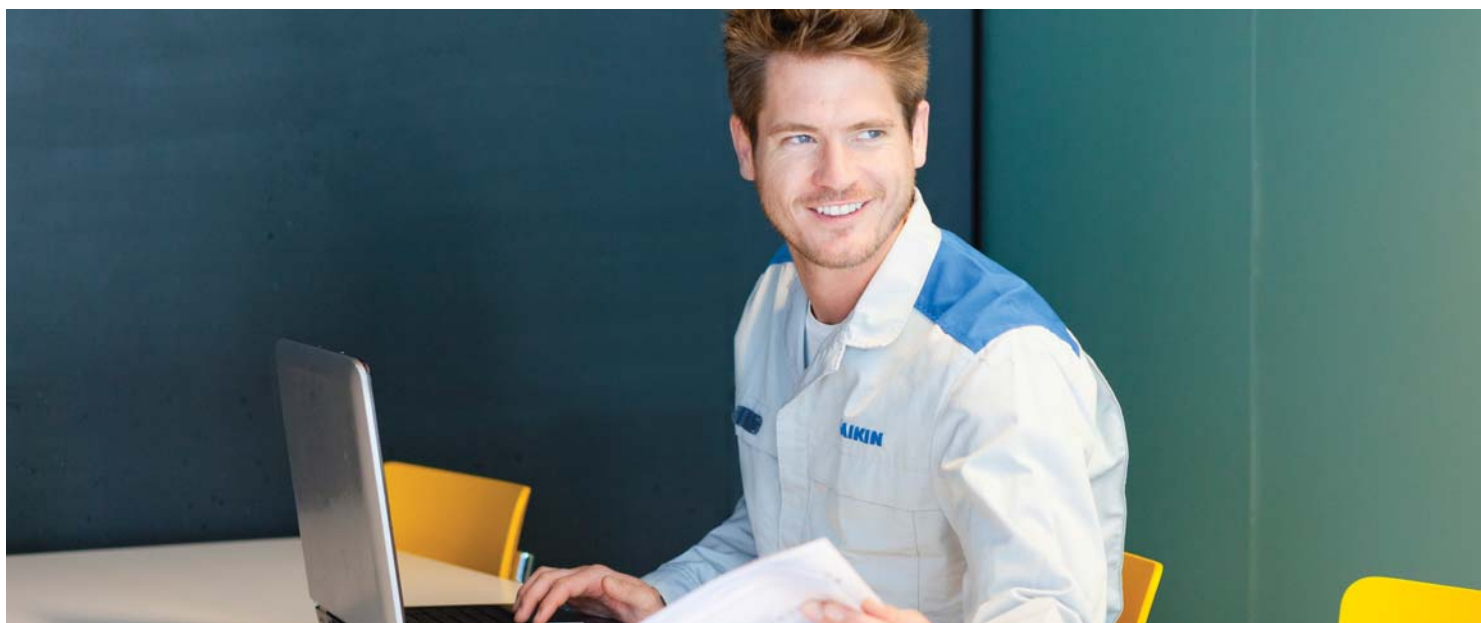
Vzdálený přístup jedním kliknutím přes LAN nebo modem GSM



Připojení k systému Intelligent Chiller Manager

V případě náročnějších instalací nabízí společnost Daikin možnost Intelligent Chiller Manager, což je systém, který vám umožní optimalizaci spotřeby energie a pokud je to nutné, lze i plně přizpůsobit ovládání, tak aby odpovídalo specifickým potřebám instalace.

- › Vysoký počet jednotek
- › Periferní ovládání



Technické podrobnosti

Rozsáhlý seznam doplňků a příslušenství může být dodán na vyžádání. Obsahuje např. plně integrované části vodního okruhu pro stálý nebo proměnlivý průtok, částečné nebo úplné zpětné získávání tepla pro užitkovou teplou vodu a mnoho dalších řešení.

R-32

Pouze chlazení			EWAT-B-SS/SL		085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670				
Chlazení prostoru	A Podmínka 35 °C	Pdc	kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	259,39	281,85	305,6	328,59	342	348,88	414,98	465,75	511,1	564,43	609,05	664,62					
	ηs,c		%	149	161,8	149	149	163	157,8	159,8	151	165,4	155,4	168,2	166,2	167,4	169,8	161,4	174,6	171	172,2	169,8	171,4	171,4					
	ηs,c + VFDFAN		%					-					169	158,6	172,6	170,2	171	177	163,8	177,4	175,4	176,6	173,4	173,8	177,4				
SEER				3,8	4,12	3,8	3,8	4,15	4,02	4,07	3,85	4,21	3,96	4,28	4,23	4,26	4,32	4,11	4,44	4,35	4,38	4,32	4,36	4,36					
SEER + VFDFAN								-				4,3	4,04	4,39	4,33	4,35	4,5	4,17	4,51	4,46	4,49	4,41	4,42	4,51					
Chladicí výkon		Jmen.	kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	259,39	281,85	305,6	328,59	342	348,88	414,98	465,75	511,1	564,43	609,05	664,62					
Přikon		Chlazení	Jmen.	kW	31,8	38,5	49,8	61,8	67,7	69,4	79,8	85,6	85,3	95,7	108	112	117	132	146	171	186	216	230	239					
Regulace výkonu	Metoda			Skoková		Skoková		Skoková		Skoková		Skoková																	
	Minimální výkon		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17					
EER				2,55	2,82	2,64	2,55	2,58	2,75	2,63	2,53	2,82	2,71	2,61	2,71	2,7	2,92	2,64	2,83	2,72	2,74	2,61	2,64	2,78					
IPLV				4,65	4,92	4,46	4,68	4,78	4,8	4,87	4,49	4,66	4,46	4,76	4,67	4,65	4,77	4,58	4,77	4,75	4,7	4,74	4,71	4,73					
EER + VFDFAN								-				2,81	2,71	2,61	2,71	2,69	2,91	2,64	2,82	2,71	2,74	2,61	2,64	2,77					
IPLV + VFDFAN								-				4,77	4,59	4,88	4,85	4,73	4,84	4,71	4,89	4,92	4,81	4,82	4,78	4,96					
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1801	1801	1801	1822	1801	1822	1822	1822	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540					
	Jednotka	Šířka	mm	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236					
	Jednotka	Hloubka	mm	2120	2660	2660	3570	3180	4170	4170	3780	2326	2326	2326	3226	3226	3226	3226	4126	4126	4126	4126	5025	5874					
Hmotnost (SS)	Jednotka		kg	679	763	810	1005	983	1164	1156	1191	1660	1688	1853	2096	2123	2247	2304	2600	2921	2913	3148	3554	3888					
	Provozní hmotnost		kg	686	773	820	1014	996	1177	1169	1210	1668	1694	1869	2114	2141	2268	2324	2630	2954	2946	3195	3597	3924					
Vodní výměník tepla	Typ			Pájený deskový																									
	Objem vody		l	5	6	9	7	12	11	16		11	16	19	20	19		28				42							
	Průtok vody		Chlazení Jmen.	l/s	3,9	5,2	6,3	7,6	8,4	9,1	10,1	10,4	11,5	12,4	13,5	14,6	15,7	16,4	16,7	19,9	22,3	24,5	27	29,2	31,9				
	Tlaková ztráta vody		Chlazení Jmen.	kPa	27,3	34,4	26,5	64,2	41,7	45,9	54,4	41,4	69,7	80	66,7	46,4	52,9	77,2	59	54,5	67,2	79,6	65,4	75,1	88				
Vzduchový výměník tepla				Typ		Mikrokanál																							
Kompresor	Typ			Spirálový																									
	Množství			2		4		2	4		2	4		3	4		3	4		5		6							
Ventilátor	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem																									
	Množství			4		6	8		10			4		5		6	5	7		8		9		11					
	Průtok vzduchu		Jmen.	l/s	6022	9036		13354	12023	16710		15057	20306		25382		30459	25382	35535		40612		45688	55841					
	Otáčky		ot/min		1 360										900														
Hladina akustického výkonu (SS)				Chlazení	Jmen.	dBA	84,8	88,2	89,7	87,8	91,8	89,9	90,9	93,2	93,3	93,8	94,8	94,9	95,3	96,1	95,6	96,7	97,0	97,6	97,8	98,3	99,0		
Hladina akustického výkonu (SL)				Chlazení	Jmen.	dBA	83,7	86,2	87,0	86,7	88,8	88,1	88,7	90,0	90,8	90,8	91,0	91,8	91,9	92,7	91,9	93,3	93,4	93,9	94,0	94,5	95,3		
Hladina akustického tlaku (SS)				Chlazení	Jmen.	dBA	67,4	70,5	72,0	69,5	73,8	71,3	72,3	74,8	74,3	74,8	75,8	75,4	75,8	76,6	76,1	76,7	77,0	77,6	77,9	77,9	78,2		
Hladina akustického tlaku (SL)				Chlazení	Jmen.	dBA	66,3	68,5	69,3	68,4	70,7	69,5	70,1	71,6	71,8	71,8	72,0	72,3	72,4	73,2	72,4	73,3	73,4	74,0	74,0	74,1	74,6		
Provozní rozsah	Strana vzduchu		Chlazení Min.~Max. °CDB	-10~43										-18~43															
	Strana vody		Chlazení Min.~Max. °CDB	-13~20																									
Chladivo	Typ/GWP			R-32/675																									
	Náplň		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36	38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90					
Okruhy		Množství		1		2		1	2		1	2		1	2		1	2		2		114,3							
Připojovací rozměry				Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		76,1		88,9	76,1		88,9	76,1		88,9	76,1		88,9	76,1		88,9									
Jednotka	Spouštěcí proud		Max.	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411	422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839				
	Provozní proud		Chlazení Jmen.	A	59	69	83	112	113	122	136	142	147	160	179	194	207	197	220	238	285	310	358	382	399				
	Provozní proud		Max.	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183	195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508				
Elektrické napájení				Počet fází / Frekvence / Napětí		3~/50/400																							

R-32

Pouze chlazení			EWAT-B-SR	085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670	
Chlazení prostoru	A Podmínka 35 °C	Pdc	kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33	247,63	265,52	289,52	310,75	328,17	329,79	397,33	441,96	486,05	532,44	576,51	634,99	
	ηs,c		%	149	161,4	149	149	163,8	153	153,8	149,8	168,6	157,4	167,4	165	167,4	173	158,6	173,8	171	173,4	169	171,8	173,4	
SEER				3,8	4,11	3,8	3,8	4,17	3,9	3,92	3,82	4,29	4,01	4,26	4,2	4,26	4,4	4,04	4,42	4,35	4,41	4,3	4,37	4,41	
Chladicí výkon	Jmen.		kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33	247,63	265,52	289,52	310,75	328,17	329,79	397,33	441,96	486,05	532,44	576,51	634,99	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	33,8	40,3	53,1	65,9	72,8	73,2	84,7	91,9	89,1	100	115	118	129	122	140	147	181	197	230	244	251	
Regulace výkonu	Metoda			Skoková			Proměnlivý	Skoková	Skoková			Skoková													
	Minimální výkon		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17	
EER				2,26	2,6	2,33	2,27	2,26	2,47	2,36	2,21	2,59	2,48	2,3	2,44	2,41	2,69	2,35	2,7	2,43	2,46	2,31	2,35	2,53	
IPLV				4,67	4,97	4,5	4,63	4,74	4,62	4,72	4,36	4,88	4,63	4,84	4,83	4,72	5,01	4,7	4,81	4,86	4,75	4,84	4,84	4,89	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1801			1822	1801	1822			2540													
	Jednotka	Šířka	mm	1204			1204			2236															
	Jednotka	Hloubka	mm	2120	2660			3570	3180	4170			3780	2326			3226			4126			5025	5874	
Hmotnost	Jednotka		kg	689	773	820	1026	993	1185	1177	1191	1815	1843	1935	2251	2277	2330	2304	2754	2921	3078	3312	3718	4053	
	Provozní hmotnost		kg	696	783	830	1035	1006	1198	1190	1210	1822	1849	1951	2268	2296	2350	2324	2784	2954	3111	3360	3762	4089	
Vodní výměník tepla	Typ			Pájený deskový																					
	Objem vody		l	5	6	9	7	12	11	11	16	11	11	16	19	19	20	19	28	28	28	42	42	42	
	Průtok vody	Chlazení Jmen.	l/s	3,7	5	5,9	7,2	7,9	8,7	9,6	9,7	11	11,9	12,7	13,9	14,9	15,7	15,8	19	21,2	23,3	25,5	27,6	30,4	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení Jmen.	kPa	24,6	32,2	23,8	58,5	37,5	41,6	49,9	36,8	64,5	73,5	59,9	42,1	47,8	71,7	53,2	50,4	61,1	72,7	58,9	68	81	
Vzduchový výměník tepla	Typ			Mikrokanál																					
Kompresor	Typ			Spirálový																					
	Množství			2			4	2	4			2	4			3	4			3	4			5	6
Ventilátor	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem																					
	Množství			4	6			8			10			4			5	6	5	7			8	9	11
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	4929	7396	7396	11352	9838	14202	14202	12325	17064	17064	17064	21330	21330	25596	21330	29862	29862	34128	34128	38394	46926	
	Otáčky		ot/min	1 200																					
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	78,6	82,5	84,1	81,6	86,3	83,9	85,2	87,8	87,0	87,2	87,5	88,2	88,3	89,1	88,4	89,8	89,8	90,4	90,5	91,0	91,8	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	61,2	64,7	66,4	63,3	68,3	65,3	66,6	69,4	68,1	68,2	68,5	68,7	68,8	69,6	68,9	69,8	69,9	70,5	70,5	70,6	71,1	
Provozní rozsah	Strana vzduchu	Chlazení Min.–Max. °CDB		-10~43									-18~43												
	Strana vody	Chlazení Min.–Max. °CDB		-13~20																					
Chladivo	Typ/GWP			R-32/675																					
	Náplň		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36	38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90	
	Okruhy	Množství		1			2	1	2			1	2			1	2			2					
Přípojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)			76,1			88,9	76,1	88,9			76,1	88,9			76,1	88,9			88,9			114,3		
Jednotka	Spouštěcí proud	Max.	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411	422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839	
	Provozní proud	Chlazení Jmen.	A	62	71	87	119	119	128	143	151	151	165	189	203	216	202	231	245	298	324	378	402	414	
	Provozní proud	Max.	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183	195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400																					

Technické podrobnosti

Rozsáhlý seznam doplňků a příslušenství může být dodán na vyžádání. Obsahuje např. plně integrované části vodního okruhu pro stálý nebo proměnlivý průtok, částečné nebo úplné zpětné získávání tepla pro užitkovou teplou vodu a mnoho dalších řešení.

R-32

Pouze chlazení			EWAT-B-XS/XL				085	115	145	180	185	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700						
Chlazení prostoru	A Podmínka 35 °C	Pdc	kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	280,99	303,6	304,42	325,3	350,13	370,33	423,61	470,48	536,64	606,55	659,77	701,27									
	ηs,c		%	155,4	171,8	165,4	161,4	169,4	164,2	167	165,4	167,8	173	170,6	173,8	171,4	171,8	171	175,8	171,4	173,8	173,8	175,8	175,4									
	ηs,c + VFDFAN			-			168,6	-	171	173	170,2	174,6	180,2	184,2	179,4	173,8	181	175	180,2	175	183,8	184,2	185,8	186,6									
SEER				3,96	4,37	4,21	4,11	4,31	4,18	4,25	4,21	4,27	4,4	4,34	4,42	4,36	4,37	4,35	4,47	4,36	4,42	4,42	4,47	4,46									
SEER + VFDFAN				-			4,29	-	4,35	4,4	4,33	4,44	4,58	4,68	4,56	4,42	4,6	4,45	4,58	4,45	4,67	4,68	4,72	4,74									
Chladicí výkon			Jmen.	kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	280,99	303,6	304,42	325,3	350,13	370,33	423,61	470,48	536,64	606,55	659,77	701,27								
Příkon			Chlazení	Jmen.	kW	28,9	36,5	44,5	57,2	63,8	65,7	74,9	74,8	81,8	88,2	97,7	97,7	106	113	121	136	152	175	195	211	227							
Regulace výkonu	Metoda				Skoková				Skoková				Skoková				Skoková																
	Minimální výkon			%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17								
EER					3,04	3,11	3,22	3,12	2,86	3,05	3,01	3,19	3,11	3,19	3,11	3,12	3,05	3,1	3,05	3,11	3,08	3,06	3,1	3,12	3,08								
IPLV					4,83	5	4,82	4,65	4,88	4,67	4,72	4,71	4,69	4,78	4,8	4,77	4,68	4,8	4,7	4,78	4,77	4,76	4,78	4,82	4,75								
EER + VFDFAN					-			3,11	-	3,04	3,01	3,18	3,1	3,17	3,1	3,12	3,04	3,1	3,04	3,1	3,07	3,05	3,1	3,11	3,07								
IPLV + VFDFAN					-			5,11	-	5,05	5,01	4,92	4,97	5,12	5,09	4,92	4,86	4,94	4,96	4,94	4,99	5,01	4,99	5,12	5,08								
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1801	1822	2540	1822	2540																									
	Jednotka	Šířka	mm	1204	2236	1204	2236																										
	Jednotka	Hloubka	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326	3226										4126				5025					6774				
Hmotnost (XS)	Jednotka		kg	733	826	951	1577	1062	1609	1636	1915	1899	2037	2130	2065	2093	2508	2472	2656	3072	3293	3708	4083	4231									
	Provozní hmotnost			kg	742	836	958	1588	1078	1618	1646	1935	1912	2055	2152	2087	2123	2532	2501	2693	3103	3332	3751	4125	4267								
Vodní výměník tepla	Typ			Pájený deskový																													
	Objem vody			l	5	6	9	11	12	11		16	14	19	20	19		20		28		42		50									
	Průtok vody			Chlazení Jmen.	l/s	4,2	5,4	6,9	8,6	8,7	9,6	10,8	11,4	12,2	13,4	14,5	14,6	15,6	16,8	17,7	20,3	22,5	25,7	29,1	31,6	33,6							
	Tlaková ztráta vody			Chlazení Jmen.	kPa	31,6	37,3	31	40,7	45,1	50,1	43,7	49,2	54,2	39,8	62,2	46,1	51,9	80,6	65,7	56,6	68,5	59,7	74,6	70,2	78,5							
Vzduchový výměník tepla				Typ																													
Kompresor	Typ			Mikrokanál																													
	Množství			Spirálový																													
Ventilátor	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem																													
	Množství			6	8	10	4	10	4		5		6		7		8	9	10	12	13	14											
	Průtok vzduchu			Jmen.	l/s	9036	12023	15057	20306	15057	20306	25382	30459				35535				40612	45688	50765	60918	65994	71071							
	Otáčky			ot/min	900																												
Hladina akustického výkonu (XS)				Chlazení	Jmen.	dBA	86,0	88,8	90,5	91,2	92,1	92,0	92,7	94,8	93,8	94,6	95,6	95,0	95,4	96,4	96,2	96,9	97,6	98,0	98,6	99,0	99,4						
Hladina akustického výkonu (XL)				Chlazení	Jmen.	dBA	85,2	87,1	88,5	90,6	89,3	90,6	90,7	91,8	91,7	92,5	92,6	92,5	92,6	93,3	93,2	93,8	94,4	94,8	95,6	95,9	96,3						
Hladina akustického tlaku (XS)				Chlazení	Jmen.	dBA	68,3	70,8	72,2	72,3	73,7	73,1	73,7	75,3	74,3	75,1	76,1	75,5	75,9	76,4	76,3	77,0	77,2	77,6	77,8	77,9	78,3						
Akustický tlak (XL)				Chlazení	Jmen.	dBA	67,5	69,1	70,1	71,6	70,9	71,7	71,7	72,3	72,2	73,0	73,1	73,0	73,1	73,3	73,3	73,9	74,0	74,4	74,8	74,8	75,2						
Provozní rozsah	Strana vzduchu			Chlazení Min.-Max.	°CDB	-10~46														-13~20													
	Strana vody			Chlazení Min.-Max.	°CDB	R-32/675																											
Chladivo	Typ/GWP																																
	Náplň			kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100								
	Okruhy			Množství		1		2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		2											
Připojovací rozměry			Vstup/výstup vody z výparníku (VP)				76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9					114,3								
Jednotka	Spouštěcí proud			Max.	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	543	554	555	566	591	603	639	676	725	777	814	851							
	Provozní proud			Chlazení Jmen.	A	56	67	78	110	108	122	135	128	145	158	168	171	184	193	209	235	260	299	335	361	388							
	Provozní proud			Max.	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	212	223	224	235	260	272	309	345	394	447	483	520							
Elektrické napájení				Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V																										
								3~/50/400																									

R-32

Pouze chlazení			EWAT-B-XR	085	115	145	180	185	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700							
Chlazení prostoru	A Podmínka 35 °C	Pdc	kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	264,17	284,03	283,97	301,05	327,53	345,32	393,29	437,99	500	569,48	618,9	656,69							
	η _{s,c}		%	213,28	166,6	160,2	163,8	160,2	166,6	166,6	165	171,4	176,6	180,6	174,6	166,6	175	169,8	175,8	167,4	178,6	181,4	181	180,2							
SEER				3,84	4,24	4,08	4,17	4,08	4,24	4,24	4,2	4,36	4,49	4,59	4,44	4,24	4,45	4,32	4,47	4,26	4,54	4,61	4,6	4,58							
Chladicí výkon	Jmen.		kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	264,17	284,03	283,97	301,05	327,53	345,32	393,29	437,99	500	569,48	618,9	656,69							
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	30,9	39	47	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	86,4	92,2	104	103	114	121	130	146	163	188	207	224	242							
	Regulace výkonu	Metoda		Skoková			Skoková	Skoková	Skoková			Skoková	Skoková																		
	Minimální výkon		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17							
EER				2,64	2,78	2,88	2,84	2,35	2,68	2,58	2,83	2,76	2,87	2,71	2,76	2,63	2,7	2,66	2,68	2,68	2,66	2,74	2,76	2,71							
IPLV				4,74	5,1	4,76	5	4,78	5	5,05	4,82	4,93	5,09	5,15	5,02	4,72	5,05	4,9	4,86	4,82	4,91	5,07	4,99	4,99							
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1801	1822	2540	1822	2540																							
	Jednotka	Šířka	mm	1204				2236				1204				2236															
	Jednotka	Hloubka	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326		3226						4126				5025		5874	6774							
Hmotnost	Jednotka		kg	744	837	961	1732	1072	1763	1790	1977	2054	2192	2212	2220	2247	2590	2627	2811	3237	3458	3873	4248	4396							
	Provozní hmotnost		kg	752	846	968	1743	1088	1773	1801	1997	2066	2209	2234	2241	2277	2614	2655	2848	3268	3497	3916	4290	4432							
Vodní výměník tepla	Typ			Pájený deskový																											
	Objem vody		l	5	6	9	11	12	11		16	14	19	20	19		20		28		42		50								
	Průtok vody	Chlazení Jmen.	l/s	3,9	5,2	6,5	8	7,9	9	10	10,7	11,4	12,6	13,6	13,6	14,4	15,7	16,5	18,8	21	23,9	27,3	29,6	31,5							
	Tlaková ztráta vody	Chlazení Jmen.	kPa	27,8	34,2	28	36,3	38	44,2	37,7	44	48,2	35,6	55,1	40,6	45,1	71,4	57,9	49,5	60,2	52,5	66,5	62,6	69,7							
Vzduchový výměník tepla	Typ			Mikrokanál																											
Kompresor	Typ			Spirálový																											
	Množství			2		4		2	4		2	4		3	4		3	4		5	6										
Ventilátor	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem																											
	Množství			6				8	10	4				5				6				7				8	9	10	12	13	14
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	6673	8896	11122	15054	11122	15054	15054	18819	18818	22582	22582	22582	22582	26346	26346	30110	33874	37637	45164	48928	52692							
	Otáčky		ot/min	1108	1108	1108	700	1108	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	77,9	81,9	84,0	84,2	86,0	84,5	84,8	86,2	85,8	86,6	87,0	86,7	86,9	87,7	87,6	88,3	88,9	89,3	90,0	90,4	90,7							
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	60,2	63,9	65,6	65,3	67,7	65,5	65,8	66,7	66,3	67,1	67,5	67,2	67,4	67,8	67,7	68,3	68,5	68,9	69,2	69,3	69,6							
Provozní rozsah	Strana vzduchu	Chlazení Min.-Max. °CDB		-10~46				-18~46				-18~46																			
	Strana vody	Chlazení Min.-Max. °CDB		-13~20																											
Chladivo	Typ/GWP			R-32/675																											
	Náplň		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100							
	Okruhy	Množství		1		2		1	2		1	2		1	2		1			2											
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)			76,1		88,9		76,1	88,9		76,1	88,9		76,1	88,9		76,1	88,9				114,3									
Jednotka	Spouštěcí proud	Max.	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	543	554	555	566	591	603	639	676	725	777	814	851							
	Provozní proud	Chlazení Jmen.	A	60	71	83	113	118	128	143	134	151	164	177	179	194	204	221	250	276	319	352	381	410							
	Max.		A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	212	223	224	235	260	272	309	345	394	447	483	520							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400																											



EWAT-B v organizaci CERN – Evropská organizace pro jaderný výzkum

Chladicí jednotky připravené na budoucnost

R-32
BLUEEVOLUTION

BLUEEVOLUTION



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 · www.daikin.cz



Společnost Daikin Europe N.V. se podílí na programu Eurovent pro certifikaci klimatizačních jednotek, kapalinového chlazení hydronických tepelných čerpadel, jednotek fan coil a systémů s proměnným průtokem chladiva. Zkontrolujte platnost certifikátu na adrese: www.eurovent-certification.com

ECPCS19-406

06/19

Tato publikace je určena pouze pro informaci a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Europe N.V. Společnost Daikin Europe N.V. sestavila obsah této publikace podle svých nejlepších vědomostí. Nepřebíráme žádné výslovné ani odvozené záruky za úplnost, přesnost, spolehlivost či vhodnost pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje se mohou měnit bez předchozího upozornění. Společnost Daikin Europe N.V. výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody v nejširším slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití nebo interpretace této publikace nebo by se k ní mohly vztahovat. Veškerý obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe N.V.

Vytisknuto na bezchlórovém papíru.

