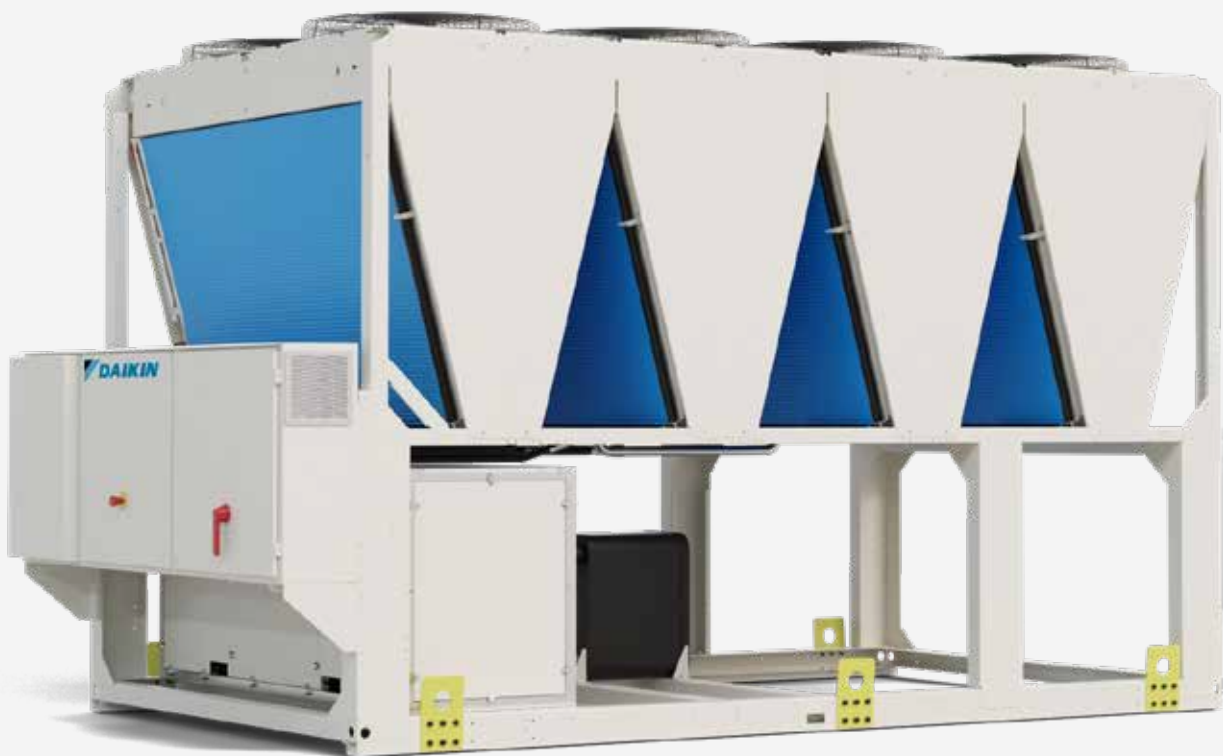
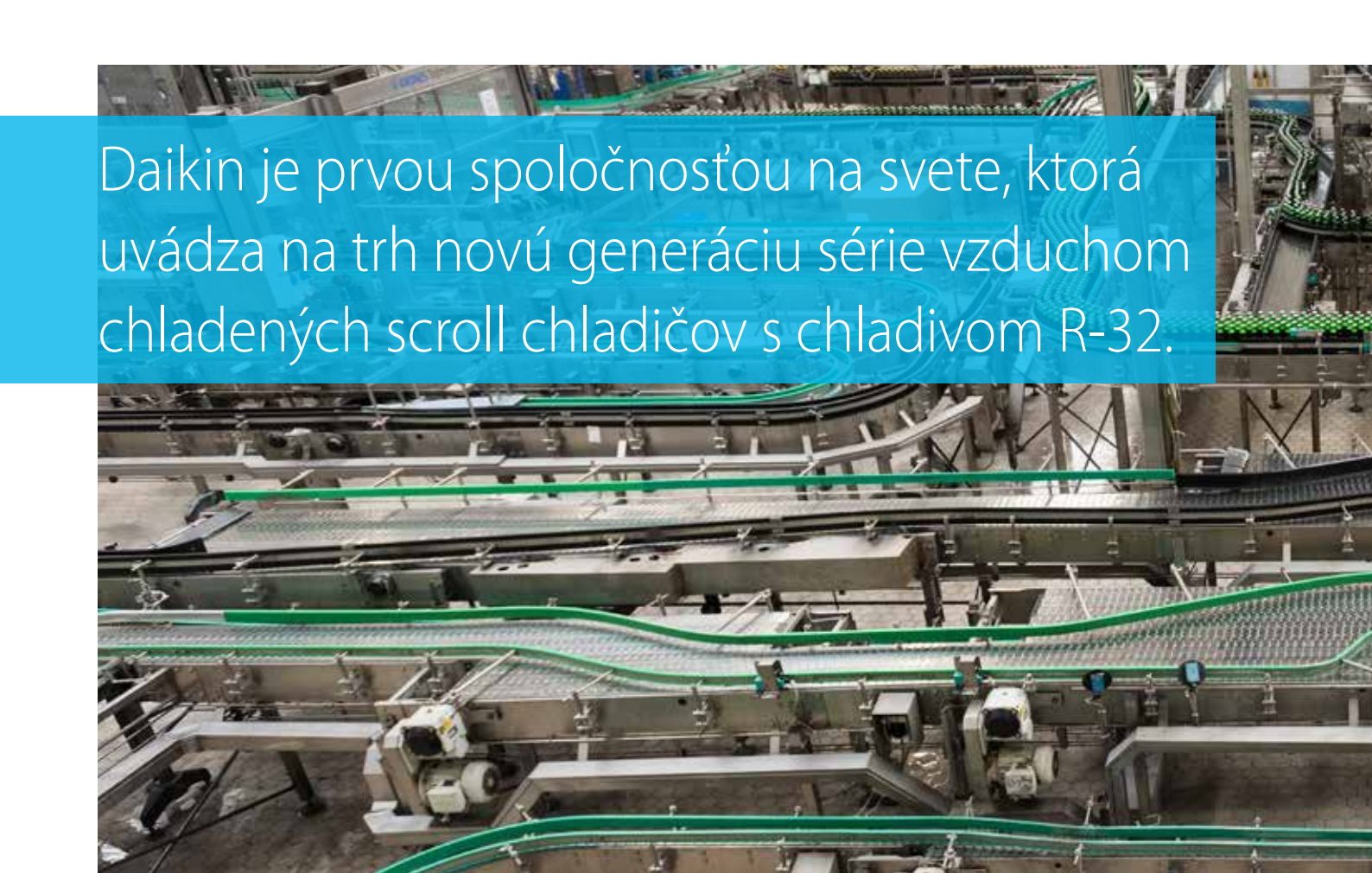


# EWAT-B

Multi-scroll chladič  
s chladivom R-32



Prvý vzduchom chladený chladič s chladivom R-32 šetriacim životné prostredie



Daikin je prvou spoločnosťou na svete, ktorá uvádza na trh novú generáciu série vzduchom chladených scroll chladičov s chladivom R-32.

## Prečo si vybrať Daikin?

**Spoločnosť Daikin, nepretržitý líder v technológii chladičov, rozširuje svoj rad Bluevolution o vyššie výkony a znova sa snaží inovovať novou generáciou vzduchom chladených chladičov s chladivom R-32.**

S najvyššími účinnosťami pri čiastočnej aj plnej záťaži môžu montážne firmy aj vlastníci budov poskytnúť používateľom lepší komfort počas celého roka – s nižšou hlučnosťou a vyššou energetickou účinnosťou než kedykoľvek predtým.

Tisíce používateľov na svete sa spolieha na vysokoúčinné produkty Daikin, ktoré znižujú ich prevádzkové náklady bez toho, aby znižovali komfort alebo výkon.

S novým scroll chladičom s chladivom R-32 Daikin znova zlepšil výkony chladičov a zvýšil pomer sezónnej energetickej účinnosti (SEER) o 10% v porovnaní s verziou s chladivom R-410A.







# Prečo spoločnosť Daikin uviedla na trh modely s R-32?

**Hlavnou súčasťou podnikovej filozofie spoločnosti Daikin je usilovať sa o líderstvo pri využívaní environmentálnych postupov, kde medzi kľúčové faktory patria energetická účinnosť a výber chladiva.**

Spoločnosť Daikin, zaoberajúca sa systémami HVAC aj chladivami, bola prvou firmou na svete, ktorá v roku 2012 uviedla na trh chladivo R-32 v klimatizačných jednotkách Split a rozšírila svoj sortiment v posledných rokoch aj o komerčné klimatizačné jednotky a tepelné čerpadlá. Do decembra 2017 predala spoločnosť Daikin približne 12 miliónov jednotiek s R-32 vo viac než 50 krajinách.

V porovnaní s bežne používaným chladivom R-410 je potenciál globálneho oteplenia chladiva R-32 len jednotretinový s hodnotou 675.

Vďaka nižšej triede horľavosti (chladivo R-32 spadá do triedy kategórie A2L v ISO817) je možné chladivo bezpečne použiť v mnohých aplikáciách vrátane systémov s chladenou vodou. Ako jednozložkové chladivo je R-32 jednoduchšie na recykláciu a opakované použitie, čo predstavuje ďalšiu výhodu pre životné prostredie.

## Čo je GWP?

Potenciál globálneho oteplenia (GWP) je číslo, ktoré vyjadruje potenciálny dopad konkrétneho chladiva na globálne oteplenie, ak by sa vypustilo do ovzdušia. Je to relatívna hodnota, ktorá porovnáva dopad 1 kg chladiva na 1 kg emisií CO<sub>2</sub> za obdobie 100 rokov.

Hoci tomuto dopadu je možné predchádzať zabránením únikom a zaistením správnej recyklácie na konci životnosti, výber chladiva s nízkym potenciálom GWP a minimalizovanie množstva chladiva znižuje riziko pre životné prostredie, ak neúmyselne dôjde k úniku.

# Prečo si vybrať modelový rad chladiča EWAT-B?



## R-32

- ✓ Najvyššia energetická účinnosť, SEER až do 4,7. Prekonanie požiadaviek smernice Eco-design 2021!
- ✓ Chladivo šetriace životné prostredie → prvé na trhu
- ✓ Nové špirálové kompresory a výmenníky tepla optimalizované na R-32
- ✓ V porovnaní s bežne používaným chladivom R-410 je potenciál globálneho oteplenia (GWP) chladiva R-32 len jednotretinový s hodnotou 675.
- ✓ Vďaka nízkej hodnote GWP spadá chladivo R-32 do triedy kategórie A2L v ISO817 a je možné ho bezpečne použiť v mnohých aplikáciách vrátane systémov s chladenou vodou
- ✓ Ako jednozložkové chladivo je R-32 jednoduchšie na recykláciu a opakované použitie, čo predstavuje ďalšiu výhodu pre životné prostredie
- ✓ Široké výkonnostné rozpätie: 80 – 700 kW
- ✓ Kondenzátor Microchannel so zníženou náplňou chladiva
- ✓ Verzie účinnosti strieborná a zlatá
- ✓ 3 konfigurácie hluku
- ✓ Úplná kompatibilita s platformou "Daikin on site"
- ✓ Nové konfigurácie hydraulického systému (bežné a zdvojené čerpadlo aj s VFD, zásobná nádrž)
- ✓ Jedno alebo dvojokruhové modely v rozsahu 150 až 350 kW
  - › Jednotky s jedným okruhom s 2 alebo 3 kompresormi
  - › Dvojokruhové jednotky s 4 až 6 kompresormi
- ✓ Veľký výber voliteľného príslušenstva
- ✓ Možnosť modulácie rýchlosti ventilátora (VFD)

# Dve rôzne konštrukcie

## Kondenzátor v tvare V

- › Úzka konštrukcia
- › Vyššia flexibilita: nová stredná konfigurácia hľuku pre striebornú aj zlatú verziu



## Kondenzátor s V modulmi:

- › Úplne nová konštrukcia
- › Lepšia účinnosť pri čiastočnom zaťažení (SEER) oproti predchádzajúcej generácii:
  - › +4% so štandardným usporiadaním
  - › +7% s ventilátorom VFD



Veľký výber voliteľného príslušenstva

# Vrátane nového príslušenstva:

## NOVÉ Čiastočná rekuperácia tepla

Regulácia kondenzačného tlaku umožňuje udržiavať výkon rekuperácie tepla pri nižších vonkajších teplotách pri plnom výkone jednotky

Podiel výkonu rekuperácie voči nominálnemu výkonu

	Rek. tepla pri 35°C vonk. tepl.	Rek. tepla pri 20°C vonk. tepl.
Pôvodný	~ 15%	~ 3%
Nový	~ 15%	~ 15%

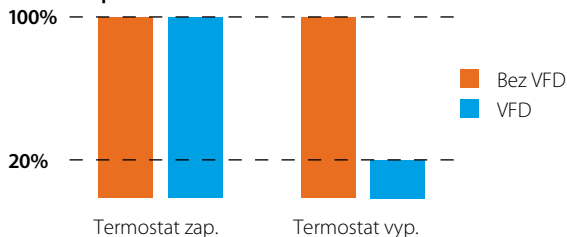
## NOVÉ Zásobná nádrž

Zásobná nádrž namontovaná v jednotke je dostupná v celom sortimente pre riešenie typu Plug-and-play.

## NOVÉ Čerpadlá VFD a premenlivá regulácia prietoku

- › premenlivá regulácia otáčok čerpadla cez externý 0-10 V signál
- › Riadenie otáčok čerpadla „Termostat zap.“ a „Termostat vyp.“
- › Premenná regulácia primárneho prietoku

Príkion čerpadla



## Štandardne dodávané ovládanie master/slave

Funkcia adaptéra Master/Slave umožňuje riadiť až 4 jednotky v rovnakom systéme bez potreby externých ovládacích zariadení.

## Pripojenie k ovládaču Intelligent Chiller Manager

V prípade komplexnejších inštalácií môže Daikin ponúknuť ovládač Intelligent Chiller Manager, ktorý umožňuje energetickú optimalizáciu systému a v prípade potreby kompletné prispôbenie riešenia ovládania na konkrétne potreby zariadenia

- › Veľký počet jednotiek
- › Periférne ovládače



## Tichý režim ventilátora

Jednotky s kondenzátorom s jedným V a jednotky s VFD sú štandardne vybavené tichým režimom ventilátora, ktorý znižovaním rýchlosti ventilátora a tým aj hlučnosti jednotky v naplánovaných časových pásmach, zvyšuje komfort počas nočnej prevádzky



# Prepojenie

## mAP

- › Android aplikácia
- › Replikuje ovládač jednotky
- › Prevádzka jednotky na diaľku cez inteligentné zariadenie (tablet, smartfón, počítač)
- › Čoskoro dostupná v obchode Google Play



## Prenosná dotyková obrazovka

- › 10" displej
- › Dotyková obrazovka
- › Sieť: bezdrôtová, Bluetooth, GPS, GSM, atď.
- › Rozhranie: karta SIM, RJ45, RS232, USB, HDMI, audio



## "Daikin on site"

Úplná kompatibilita s cloudovou platformou "Daikin on site", ktorá umožňuje niekoľko pokročilých funkcií, napríklad:

- › Vzdialené monitorovanie
- › Optimalizácia systému
- › Preventívna údržba

Prístup na diaľku jedným kliknutím cez sieť LAN alebo GSM modem



# Technické údaje

Na vyžiadanie je k dispozícii zoznam s veľkým výberom príslušenstva, ako je plne integrovaný hydromodul s konštatným alebo premelivým prietokom, čiastočná alebo celková rekuperácie tepla na prípravu sanitarnej teplej pitnej vody a mnohé iné riešenia.

EWAT-B-SS/SL				085	115	135	155	175	195	205	215	240	
Chladiaci výkon	Podmienka A	Pdc	kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	
	35°C												
	η <sub>s,c</sub>		%	149	161,8	149	149	163	157,8	159,8	151	165,4	
η <sub>s,c</sub> +VENTILÁTOR/VFD			%	-								169	
SEER				3,8	4,12	3,8	3,8	4,15	4,02	4,07	3,85	4,21	
SEER + VENTILÁTOR/VFD				-								4,3	
Chladiaci výkon	Nom.		kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	
Prikon	Chladienie	Nom.	kW	31,8	38,5	49,8	61,8	67,7	69,4	79,8	85,6	85,3	
Regulácia výkonu	Metóda			Skoková			Skoková		Skoková			Skoková	
	Minimálny výkon		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	
EER				2,55	2,82	2,64	2,55	2,58	2,75	2,63	2,53	2,82	
ESEER				3,96	4,03	3,86	3,83	4,09	4	3,94	3,85	3,94	
IPLV				4,65	4,92	4,46	4,68	4,78	4,8	4,87	4,49	4,66	
EER + VENTILÁTOR/VFD				-								2,81	
ESER + VENTILÁTOR/VFD				-								4	
IPLV + VENTILÁTOR/VFD				-								4,77	
Rozmery	Jednotka	Výška	mm	1801	1801	1801	1822	1801	1822	1822	1822	2540	
	Jednotka	Šírka	mm	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	2236	
	Jednotka	Hĺbka	mm	2120	2660	2660	3570	3180	4170	4170	3780	2326	
Hmotnosť (SS)	Jednotka		kg	679	763	810	1005	983	1164	1156	1191	1660	
	Prevádzková hmotnosť		kg	686	773	820	1014	996	1177	1169	1210	1668	
Vodný výmenník tepla	Typ												
	Objem vody		l	5	6	9	7	12	11		16		
	Nominálny prietok vody	Chladienie	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,3	7,6	8,4	9,1	10,1	10,4	11,5
	Tlaková strata	Chladienie	Nom.	kPa	27,3	34,4	26,5	64,2	41,7	45,9	54,4	41,4	69,7
Vzduchový výmenník tepla	Typ												
Kompresor	Typ												
	Počet			2			4	2	4		2		
Ventilátor	Typ												
	Počet			4	6		8		10				
	Prietok vzduchu	Nom.	l/s	6022	9036		13354	12023	16710		15057		
Rýchlosť			ot./min.	1.360									
Akustický výkon (SS)	Chladienie	Nom.	dB(A)	84,8	88,2	89,7	87,8	91,8	89,9	90,9	93,2	93,3	
Akustický výkon (SL)	Chladienie	Nom.	dB(A)	83,7	86,2	87,0	86,7	88,8	88,1	88,7	90,0	90,8	
Hladina akustického tlaku (SS)	Chladienie	Nom.	dB(A)	67,4	70,5	72,0	69,5	73,8	71,3	72,3	74,8	74,3	
Hladina akustického tlaku (SL)	Chladienie	Nom.	dB(A)	66,3	68,5	69,3	68,4	70,7	69,5	70,1	71,6	71,8	
Prevádzkový rozsah	Strana vzduchu	Chladienie	Min.~ Max.	°CDB -10~43									
	Strana vody	Chladienie	Min.~ Max.	°CDB									
Chladivo	Typ/GWP												
	Náplň		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36	
Okruhy			Počet	1			2	1	2		1		
Pripojenia potrubia			Výparník – kvapalina/plyn	76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
Jednotka	Spúšťací prúd	Max	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411	
	Prevádzkový prúd	Chladienie	Nom.	A	59	69	83	112	113	122	136	147	
	Prevádzkový prúd	Max	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183	
Napájanie			Fáza/ Frekvencia/ Napätie	Hz/V									



260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670
259,39	281,85	305,6	328,59	342	348,88	414,98	465,75	511,1	564,43	609,05	664,62
155,4	168,2	166,2	167,4	169,8	161,4	174,6	171	172,2	169,8	171,4	171,4
158,6	172,6	170,2	171	177	163,8	177,4	175,4	176,6	173,4	173,8	177,4
3,96	4,28	4,23	4,26	4,32	4,11	4,44	4,35	4,38	4,32	4,36	4,36
4,04	4,39	4,33	4,35	4,5	4,17	4,51	4,46	4,49	4,41	4,42	4,51
259,39	281,85	305,6	328,59	342	348,88	414,98	465,75	511,1	564,43	609,05	664,62
95,7	108	112	121	117	132	146	171	186	216	230	239
Skoková											
25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17
2,71	2,61	2,71	2,7	2,92	2,64	2,83	2,72	2,74	2,61	2,64	2,78
3,76	3,99	4,02	3,97	4,06	3,91	4,09	4	3,97	4,03	4,01	3,98
4,46	4,76	4,67	4,65	4,77	4,58	4,77	4,75	4,7	4,74	4,71	4,73
2,71	2,61	2,71	2,69	2,91	2,64	2,82	2,71	2,74	2,61	2,64	2,77
3,86	4,09	4,09	4,01	4,21	3,98	4,14	4,13	4,06	4,03	4,08	4,11
4,59	4,88	4,85	4,73	4,84	4,71	4,89	4,92	4,81	4,82	4,78	4,96
2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236
2326	2326	3226	3226	3226	3226	4126	4126	4126	4126	5025	5874
1688	1853	2096	2123	2247	2304	2600	2921	2913	3148	3554	3888
1694	1869	2114	2141	2268	2324	2630	2954	2946	3195	3597	3924
Doskový											
11	16	19	20	19	28	42					
12,4	13,5	14,6	15,7	16,4	16,7	19,9	22,3	24,5	27	29,2	31,9
80	66,7	46,4	52,9	77,2	59	54,5	67,2	79,6	65,4	75,1	88
Microchannel											
Špirálový											
4	3	4	3	4	5	6					
Priamy axiálny											
4	5	6	5	7	8	9	11				
20306	25382	30459	25382	35535	40612	45688	55841				
900											
93,8	94,8	94,9	95,3	96,1	95,6	96,7	97,0	97,6	97,8	98,3	99,0
90,8	91,0	91,8	91,9	92,7	91,9	93,3	93,4	93,9	94,0	94,5	95,3
74,8	75,8	75,4	75,8	76,6	76,1	76,7	77,0	77,6	77,9	77,9	78,2
71,8	72,0	72,3	72,4	73,2	72,4	73,3	73,4	74,0	74,0	74,1	74,6
-18~43											
-13~20											
R-32/675											
38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90
2	1	2	1	2							
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9						114,3	
422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839
160	179	194	207	197	220	238	285	310	358	382	399
195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508
3~/50/400											

# Technické údaje

Na vyžiadanie je k dispozícii zoznam s veľkým výberom príslušenstva, ako je integrovaný hydromodul s konštatným alebo premelivým prietokom, čiastočná alebo celková rekuperácie tepla na prípravu sanitárnej teplej pitnej vody a mnohé iné riešenia.

EWAT-B-SR				085	115	135	155	175	195	205	215	240
Chladiaci výkon	Podmienka A	Pdc	kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33
	35°C											
	η <sub>s,c</sub>		%	149	161,4	149	149	163,8	153	153,8	149,8	168,6
SEER				3,8	4,11	3,8	3,8	4,17	3,9	3,92	3,82	4,29
Chladiaci výkon	Nom.		kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33
Prikon	Chladienie	Nom.	kW	33,8	40,3	53,1	65,9	72,8	73,2	84,7	91,9	89,1
Regulácia výkonu	Metóda			Skoková								
	Minimálny výkon		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17
EER				2,26	2,6	2,33	2,27	2,26	2,47	2,36	2,21	2,59
ESEER				3,95	4,07	3,9	3,81	4,1	3,88	3,97	3,73	4,09
IPLV				4,67	4,97	4,5	4,63	4,74	4,62	4,72	4,36	4,88
Rozmery	Jednotka	Výška	mm	1801			1822	1801	1822			
	Jednotka	Šírka	mm	1204					1204			
Hmotnosť	Jednotka	Hĺbka	mm	2120	2660		3570	3180	4170		3780	
	Jednotka		kg	689	773	820	1026	993	1185	1177	1191	1815
Vodný výmenník tepla	Prevádzková hmotnosť		kg	696	783	830	1035	1.006	1198	1190	1210	1822
	Typ											
Vodný výmenník tepla	Objem vody		l	5	6	9	7	12	11	11	16	11
	Nominálny prietok vody	Chladienie	Nom. l/s	3,7	5	5,9	7,2	7,9	8,7	9,6	9,7	11
	Tlaková strata	Chladienie	Nom. kPa	24,6	32,2	23,8	58,5	37,5	41,6	49,9	36,8	64,5
Vzduchový výmenník tepla	Typ											
Kompresor	Typ											
	Počet			2			4	2	4		2	
Ventilátor	Typ											
	Počet			4	6		8		10			
	Prietok vzduchu	Nom.	l/s	4929	7396	7396	11352	9838	14202	14202	12325	17064
	Rýchlosť		ot/min.	1.200								
Akustický výkon	Chladienie	Nom.	dB(A)	78,6	82,5	84,1	81,6	86,3	83,9	85,2	87,8	87,0
Hladina akustického tlaku	Chladienie	Nom.	dB(A)	61,2	64,7	66,4	63,3	68,3	65,3	66,6	69,4	68,1
Prevádzkový rozsah	Strana vzduchu	Chladienie	Min.~Max. °CDB	-10~43								
	Strana vody	Chladienie	Min.~Max. °CDB									
Chladivo	Typ/GWP											
	Náplň		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36
	Okruhy	Počet		1			2	1	2		1	
Pripojenia potrubia	Výparník – kvapalina/plyn			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1	
Jednotka	Spúšťací prúd	Max	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411
	Prevádzkový prúd	Chladienie	Nom. A	62	71	87	119	119	128	143	151	151
	Prevádzkový prúd	Max	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183
Napájanie	Fáza/ Frekvencia/ Napätie		Hz/V									

260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670
247,63	265,52	289,52	310,75	328,17	329,79	397,33	441,96	486,05	532,44	576,51	634,99
157,4	167,4	165	167,4	173	158,6	173,8	171	173,4	169	171,8	173,4
4,01	4,26	4,2	4,26	4,4	4,04	4,42	4,35	4,41	4,3	4,37	4,41
247,63	265,52	289,52	310,75	328,17	329,79	397,33	441,96	486,05	532,44	576,51	634,99
100	115	118	129	122	140	147	181	197	230	244	251
Skoková											
25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17
2,48	2,3	2,44	2,41	2,69	2,35	2,7	2,43	2,46	2,31	2,35	2,53
3,89	4,12	4,05	3,96	4,2	3,97	4,09	4,13	4,02	4,13	4,01	4,1
4,63	4,84	4,83	4,72	5,01	4,7	4,81	4,86	4,75	4,84	4,84	4,89
2540											
2236											
2326		3226				4126				5025	5874
1843	1935	2251	2277	2330	2304	2754	2921	3078	3312	3718	4053
1849	1951	2268	2296	2350	2324	2784	2954	3111	3360	3762	4089
Doskový											
11	16	19	19	20	19	28	28	28	42	42	42
11,9	12,7	13,9	14,9	15,7	15,8	19	21,2	23,3	25,5	27,6	30,4
73,5	59,9	42,1	47,8	71,7	53,2	50,4	61,1	72,7	58,9	68	81
Microchannel											
Špirálový											
4	3	4	3	4	5	6					
Priamy axiálny											
4	5	6	5	7	8	9	11				
17064	17064	21330	21330	25596	21330	29862	29862	34128	34128	38394	46926
780											
87,2	87,5	88,2	88,3	89,1	88,4	89,8	89,8	90,4	90,5	91,0	91,8
68,2	68,5	68,7	68,8	69,6	68,9	69,8	69,9	70,5	70,5	70,6	71,1
-18~43											
-13~20											
R-32/675											
38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90
2	1	2	1	2							
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	114,3						
422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839
165	189	203	216	202	231	245	298	324	378	402	414
195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508
3~/50/400											

# Technické údaje

Na vyžiadanie je k dispozícii zoznam s veľkým výberom príslušenstva, ako je integrovaný hydromodul s konštatným alebo premelivým prietokom, čiastočná alebo celková rekuperácie tepla na prípravu sanitárnej teplej pitnej vody a mnohé iné riešenia.

EWAT-B-XS/XL				085	115	145	180	185	200	220	230	250	
Chladiaci výkon	Podmienka A	Pdc	kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	
	35°C												
	η <sub>s,c</sub>		%	155,4	171,8	165,4	161,4	169,4	164,2	167	165,4	167,8	
	η <sub>s,c</sub> + VENTILÁTOR VFD						168,6	-	171	173	170,2	174,6	
SEER				3,96	4,37	4,21	4,11	4,31	4,18	4,25	4,21	4,27	
SEER + VENTILÁTOR VFD					-		4,29	-	4,35	4,4	4,33	4,44	
Chladiaci výkon	Nom.		kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	
Prikon	Chladenie	Nom.	kW	28,9	36,5	44,5	57,2	63,8	65,7	74,9	74,8	81,8	
Regulácia výkonu	Metóda			Skoková			Skoková	Skoková	Skoková			Skoková	
	Minimálny výkon		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	
EER				3,04	3,11	3,22	3,12	2,86	3,05	3,01	3,19	3,11	
ESEER				4,07	4,23	4,19	4,02	4,05	4,01	4,06	4,1	4,03	
IPLV				4,83	5	4,82	4,65	4,88	4,67	4,72	4,71	4,69	
EER + VENTILÁTOR VFD					-		3,11	-	3,04	3,01	3,18	3,1	
ESER + VENTILÁTOR VFD					-		4,3	-	4,13	4,19	4,23	4,21	
IPLV + VENTILÁTOR VFD					-		5,11	-	5,05	5,01	4,92	4,97	
Rozmery	Jednotka	Výška	mm	1801		1822	2540	1822					
	Jednotka	Šírka	mm	1204			2236	1204					
	Jednotka	Hĺbka	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326				
Hmotnosť (XS)	Jednotka		kg	733	826	951	1577	1062	1609	1636	1915	1899	
	Prevádzková hmotnosť		kg	742	836	958	1588	1078	1618	1646	1935	1912	
Vodný výmenník tepla	Typ												
	Objem vody		l	5	6	9	11	12	11		16	14	
	Nominálny prietok vody	Chladenie	Nom.	l/s	4,2	5,4	6,9	8,6	8,7	9,6	10,8	11,4	12,2
	Tlaková strata	Chladenie	Nom.	kPa	31,6	37,3	31	40,7	45,1	50,1	43,7	49,2	54,2
Vzduchový výmenník tepla	Typ												
Kompresor	Typ												
	Počet			2			4	2	4		2		
Ventilátor	Typ												
	Počet			6	8	10	4	10	4		5		
	Prietok vzduchu	Nom.	l/s	9036	12023	15057	20306	15057	20306		25382		
	Rýchlosť		ot/min.	1360			900	1360					
Akustický výkon (XS)	Chladenie	Nom.	dBA	86,0	88,8	90,5	91,2	92,1	92,0	92,7	94,8	93,8	
Akustický výkon (XL)	Chladenie	Nom.	dBA	85,2	87,1	88,5	90,6	89,3	90,6	90,7	91,8	91,7	
Hladina akustického tlaku (XS)	Chladenie	Nom.	dBA	68,3	70,8	72,2	72,3	73,7	73,1	73,7	75,3	74,3	
Hladina akustického tlaku (XL)	Chladenie	Nom.	dBA	67,5	69,1	70,1	71,6	70,9	71,7	71,7	72,3	72,2	
Prevádzkový rozsah	Strana vzduchu	Chladenie	Min.~ Max.	-10~46			-18~46	-10~46					
	Strana vody	Chladenie	Min.~ Max.										
Chladivo	Typ/GWP												
	Náplň		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	
	Okruhy	Počet		1			2	1	2		1		
Pripojenia potrubia	Výparník – kvapalina/ plyn			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
Jednotka	Spúšťací prúd	Max	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	
	Prevádzkový prúd	Chladenie	Nom.	A	56	67	78	110	108	122	135	145	
	Prevádzkový prúd	Max	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	
Napájanie	Fáza/ Frekvencia/ Napätie		Hz/V										



280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700		
280,99	303,6	304,42	325,3	350,13	370,33	423,61	470,48	536,64	606,55	659,77	701,27		
173	170,6	173,8	171,4	171,8	171	175,8	171,4	173,8	173,8	175,8	175,4		
180,2	184,2	179,4	173,8	181	175	180,2	175	183,8	184,2	185,8	186,6		
4,4	4,34	4,42	4,36	4,37	4,35	4,47	4,36	4,42	4,42	4,47	4,46		
4,58	4,68	4,56	4,42	4,6	4,45	4,58	4,45	4,67	4,68	4,72	4,74		
280,99	303,6	304,42	325,3	350,13	370,33	423,61	470,48	536,64	606,55	659,77	701,27		
88,2	97,7	97,7	106	113	121	136	152	175	195	211	227		
Skoková													
16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17		
3,19	3,11	3,12	3,05	3,1	3,05	3,11	3,08	3,06	3,1	3,12	3,08		
4,15	4,14	4,13	4,12	4,08	4,03	4,12	4,09	4,06	4,08	4,12	4,05		
4,78	4,8	4,77	4,68	4,8	4,7	4,78	4,77	4,76	4,78	4,82	4,75		
3,17	3,1	3,12	3,04	3,1	3,04	3,1	3,07	3,05	3,1	3,11	3,07		
4,23	4,32	4,18	4,22	4,25	4,15	4,17	4,2	4,3	4,25	4,33	4,27		
5,12	5,09	4,92	4,86	4,94	4,96	4,94	4,99	5,01	4,99	5,12	5,08		
2540													
2236													
3226				4126				5025				6774	
2037	2130	2065	2093	2508	2472	2656	3072	3293	3708	4083	4231		
2055	2152	2087	2123	2532	2501	2693	3103	3332	3751	4125	4267		
Doskový													
19	20	19	20	28	42	50							
13,4	14,5	14,6	15,6	16,8	17,7	20,3	22,5	25,7	29,1	31,6	33,6		
39,8	62,2	46,1	51,9	80,6	65,7	56,6	68,5	59,7	74,6	70,2	78,5		
Microchannel													
Špirálový													
4	3	4	3	4	5	6							
Priamy axiálny													
6				7				8				9	
30459				35535				40612				45688	
50765				60918				65994				71071	
900													
94,6	95,6	95,0	95,4	96,4	96,2	96,9	97,6	98,0	98,6	99,0	99,4		
92,5	92,6	92,5	92,6	93,3	93,2	93,8	94,4	94,8	95,6	95,9	96,3		
75,1	76,1	75,5	75,9	76,4	76,3	77,0	77,2	77,6	77,8	77,9	78,3		
73,0	73,1	73,0	73,1	73,3	73,3	73,9	74,0	74,4	74,8	74,8	75,2		
-18~46													
-13~20													
R-32/675													
48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100		
2	1	2	1	2									
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	114,3								
543	554	555	566	591	603	639	676	725	777	814	851		
158	168	171	184	193	209	235	260	299	335	361	388		
212	223	224	235	260	272	309	345	394	447	483	520		
3~/50/400													

# Technické údaje

Na vyžiadanie je k dispozícii zoznam s veľkým výberom príslušenstva, ako je plne integrovaný hydromodul s konštantným alebo premelivým prietokom, čiastočná alebo celková rekuperácie tepla na prípravu sanitárnej teplej pitnej vody a mnohé iné riešenia.

EWAT-B-XR				085	115	145	180	185	200	220	230	250	
Chladiaci výkon	Podmienka A	Pdc	kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	
	35°C		%	213,28	166,6	160,2	163,8	160,2	166,6	166,6	165	171,4	
SEER				3,84	4,24	4,08	4,17	4,08	4,24	4,24	4,2	4,36	
Chladiaci výkon	Nom.		kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	
Prikon	Chladienie	Nom.	kW	30,9	39	47	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	86,4	
Regulácia výkonu	Metóda			Skoková			Skoková	Skoková	Skoková		Skoková		
	Minimálny výkon		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	
EER				2,64	2,78	2,88	2,84	2,35	2,68	2,58	2,83	2,76	
ESEER				4,02	4,18	4,08	4,24	4,04	4,21	4,17	4,16	4,15	
IPLV				4,74	5,1	4,76	5	4,78	5	5,05	4,82	4,93	
Rozmery	Jednotka	Výška	mm	1801			1822	2540	1822				
	Jednotka	Šírka	mm	1204			2236	1204					
	Jednotka	Hĺbka	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326				
Hmotnosť	Jednotka		kg	744	837	961	1732	1072	1763	1790	1977	2054	
	Prevádzková hmotnosť		kg	752	846	968	1743	1088	1773	1801	1997	2066	
Vodný výmenník tepla	Typ												
	Objem vody		l	5	6	9	11	12	11		16	14	
	Nominálny prietok vody	Chladienie	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,5	8	7,9	9	10	10,7	11,4
	Tlaková strata	Chladienie	Nom.	kPa	27,8	34,2	28	36,3	38	44,2	37,7	44	48,2
Vzduchový výmenník tepla	Typ												
Kompresor	Typ												
	Počet			2			4	2	4		2		
Ventilátor	Typ												
	Počet			6	8	10	4	10	4		5		
	Prietok vzduchu	Nom.	l/s	6673	8896	11122	15054	11122	15054	15054	18819	18818	
	Rýchlosť		ot./min.	1108	1108	1108	700	1108	700	700	700	700	
Akustický výkon	Chladienie	Nom.	dB(A)	77,9	81,9	84,0	84,2	86,0	84,5	84,8	86,2	85,8	
Hladina akustického tlaku	Chladienie	Nom.	dB(A)	60,2	63,9	65,6	65,3	67,7	65,5	65,8	66,7	66,3	
Prevádzkový rozsah	Strana vzduchu	Chladienie	Min.~Max. °CDB	-10~46			-18~46	-10~46					
	Strana vody	Chladienie	Min.~Max. °CDB										
Chladivo	Typ/GWP												
	Náplň		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	
	Okruhy	Počet		1			2	1	2		1		
Pripojenia potrubia	Výparník – kvapalina/plyn			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
Jednotka	Spúšťací prúd	Max	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	
	Prevádzkový prúd	Chladienie	Nom.	A	60	71	83	113	118	128	143	151	
		Max	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	
Napájanie	Fáza/ Frekvencia/ Napätie		Hz/V										

280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700		
264,17	284,03	283,97	301,05	327,53	345,32	393,29	437,99	500	569,48	618,9	656,69		
176,6	180,6	174,6	166,6	175	169,8	175,8	167,4	178,6	181,4	181	180,2		
4,49	4,59	4,44	4,24	4,45	4,32	4,47	4,26	4,54	4,61	4,6	4,58		
264,17	284,03	283,97	301,05	327,53	345,32	393,29	437,99	500	569,48	618,9	656,69		
92,2	104	103	114	121	130	146	163	188	207	224	242		
Skoková													
16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17		
2,87	2,71	2,76	2,63	2,7	2,66	2,68	2,68	2,66	2,74	2,76	2,71		
4,34	4,31	4,12	4,04	4,24	4,15	4,15	4,12	4,2	4,21	4,25	4,23		
5,09	5,15	5,02	4,72	5,05	4,9	4,86	4,82	4,91	5,07	4,99	4,99		
2540													
2236													
3226				4126				5025		5874	6774		
2192	2212	2220	2247	2590	2627	2811	3237	3458	3873	4248	4396		
2209	2234	2241	2277	2614	2655	2848	3268	3497	3916	4290	4432		
Doskový													
19	20	19	20	28	42	50							
12,6	13,6	13,6	14,4	15,7	16,5	18,8	21	23,9	27,3	29,6	31,5		
35,6	55,1	40,6	45,1	71,4	57,9	49,5	60,2	52,5	66,5	62,6	69,7		
Microchannel													
Špirálový													
4	3	4	3	4	5	6							
Priamy axiálny													
6				7				8	9	10	12	13	14
22582	22582	22582	22582	26346	26346	30110	33874	37637	45164	48928	52692		
700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700		
86,6	87,0	86,7	86,9	87,7	87,6	88,3	88,9	89,3	90,0	90,4	90,7		
67,1	67,5	67,2	67,4	67,8	67,7	68,3	68,5	68,9	69,2	69,3	69,6		
-18~46													
-13~20													
R-32/675													
48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100		
2	1	2	1	2									
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	114,3								
543	554	555	566	591	603	639	676	725	777	814	851		
164	177	179	194	204	221	250	276	319	352	381	410		
212	223	224	235	260	272	309	345	394	447	483	520		
3~/50/400													

# Výber chladičov otestovaný pre budúcnosť



**BLUEEVOLUTION**

**Daikin Airconditioning Central Europe - Slovakia s. r. o.**

Galvaniho 15/C, SK-821 04 Bratislava, Slovakia · Tel.: 00421/2/57 10 32 11 · Fax: +00421/2/57 10 32 99 · e-mail: office@daikin.sk · www.daikin.sk



Spoločnosť Daikin Europe N.V. sa podieľa na programe Eurovent pre certifikáciu kvapalinového chladenia (LCP) a teplovodných tepelných čerpadiel, izbového klimatizačného zariadenia (FCU) a systémov s variabilným prítokom chladiva (VRF). Pozrite si pokračujúcu platnosť certifikátu na webovej stránke: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

ECPSK18-406

01/19

Aktuálna publikácia slúži iba na informatívne účely a nepredstavuje záväznú ponuku spoločnosti Daikin Europe N.V. Spoločnosť Daikin Europe N.V. zostavila obsah tejto publikácie podľa svojich najlepších vedomostí. Nedáva ani výslovnú, ani implicitnú záruku za úplnosť, presnosť, spoľahlivosť alebo vhodnosť na určitý účel jeho obsahu a tu prezentovaných produktov a služieb. Technické údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Spoločnosť Daikin Europe N.V. výslovne odmieta akúkoľvek zodpovednosť za priame alebo nepriame škody v najširšom zmysle slova vyplývajúce alebo týkajúce sa používania alebo interpretácie tejto publikácie. Celý obsah je chránený autorskými právami spoločnosti Daikin Europe N.V.

Vytlačené na nechlórovanom papieri.

