DAIKIN

BLUEVOLUTION

R-32

EWYT-B

Tepelné čerpadlo 80-650 kW s více spirálovými kompresory a s chladivem R-32 (GWP 675)



Nejlepší výkon a nejnižší kombinované hladiny přímých a nepřímých emisí CO2





Proč si vybrat tepelná čerpadla EWYT-B?

R-32

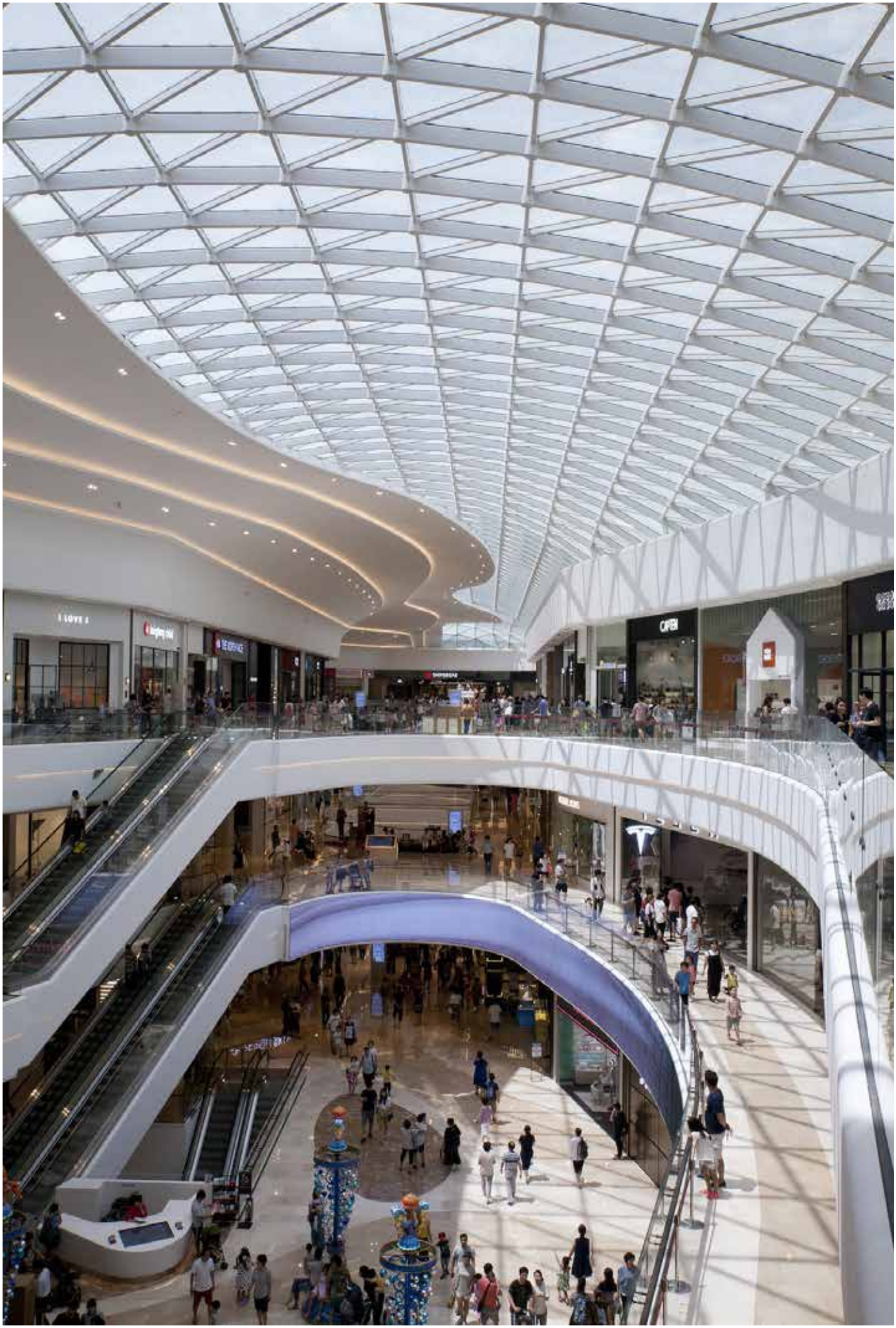
- Špičková účinnost, SEER až 4,92 a SCOP až 4,06
- Nízký dopad na životní prostředí díky chladivu R-32
- Účelové scroll kompresory pro výrobu teplé vody o teplotě až 60 °C
- Hodnota potenciálu globálního oteplování chladiva R-32 je 675, což představuje pouhou jednu třetinu v porovnání s běžně používaným 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 – 650 kW
- Optimalizované měděno-hliníkové výměníky zlepšují výkon a odmrazování







- ☑ Verze účinnosti Silver a Gold
- ☑ 3 hlukové konfigurace
- ☑ Dvě různá uspořádání:
  Paralelní a dvojitý (do V) výměník
- ☑ Jeden nebo dva nezávislé chladivové okruhy
- ☑ Plně kompatibilní s platformou Daikin On Site
- ☑ Rozsáhlý seznam doplňků
- ☑ Možnost upravovat otáčky ventilátoru (VFD)


I LOVE J
OPEN

Přehled konfigurací a výkonů

Paralelní výměníky



Účinnost Silver	75 – 193 kW 82 – 213 kW	1 okruh
Účinnost Gold	80 – 206 kW 86 – 218 kW	
Účinnost Silver	189 – 230 kW 209 – 256 kW	2 okruhy
Účinnost Gold	206 – 250 kW 215 – 261 kW	

Dvojitý výměník do V



Účinnost Silver	270 – 570 kW 300 – 627 kW	2 okruhy
Účinnost Gold	294 – 630 kW 306 – 650 kW	

Rozsáhlý seznam doplňků

Včetně nových doplňků:

Částečné zpětné získávání tepla

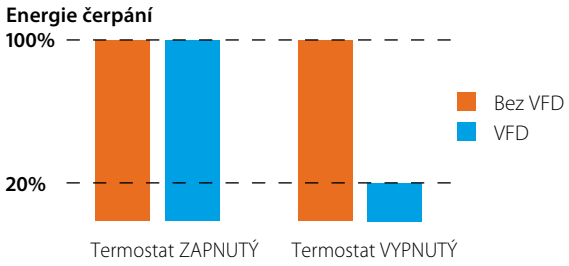
Ovládání kondenzace umožňuje zachovat výkon zpětného získávání tepla při nízkých okolních teplotách s jednotkou pracující na plný výkon

Akumulační nádrž

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

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 (řídicí/řízená) ve standardní dodávce

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

Tichý režim ventilátoru

Jednotky v konfiguraci s paralelními výměníky 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



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

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 směrovač 4G LTE

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
› Režim chlazení a vytápění
› 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 zpětné získávání tepla pro užitkovou teplou vodu a mnoho dalších řešení.

R-32

	EWYT-B-SS/SL	085	105	135	175	215	205	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630
Výkon – chlazení	kW	75,1	97,9	120	153	193	189	212	230	270	317	350	375	434	482	531	570
Příkon jednotky	kW	28,0	36,7	44,8	58,0	72,2	71,5	78,8	86,6	102	118	133	147	171	192	207	219
EER		2,68	2,67	2,69	2,64	2,67	2,65	2,69	2,66	2,65	2,69	2,63	2,55	2,54	2,51	2,57	2,60
IPLV.IP		4,43	4,40	4,32	4,28	4,36	4,33	4,31	4,35	4,20	4,31	4,20	4,31	4,46	4,52	4,44	4,53
SEER		3,90	3,98	3,90	4,01	3,90	3,96	3,96	3,90	3,99	4,10	3,99	4,00	4,23	4,23	4,17	4,25
Výkon – vytápění	kW	82	106	132	170	213	209	236	256	300	343	390	433	487	542	591	627
Příkon jednotky	kW	28,2	36,5	45,3	58,9	72,4	73,8	82,1	87,0	104	116	136	150	167	186	202	214
COP		2,91	2,90	2,91	2,88	2,88	2,89	2,87	2,94	2,88	2,95	2,88	2,88	2,92	2,92	2,93	2,93
SCOP		3,34	3,41	3,36	3,40	3,40	3,37	3,34	3,29	3,27	3,28	3,35	3,33	3,37	3,35	3,38	3,37
Výška	mm	1800								2514							
Šířka	mm	1195								2282							
Délka	mm	2225	2825	3425		4350	4025	4950		3225		4125				5025	
Hmotnost jednotky	(SS) kg	955	1065	1165	1320	1500		1800	1825	2100	2250	3180	3190	3180	3370	4267	
	(SL) kg	985	1095	1195	1350	1530		1830	1855	2260	2410	3340	3350	3340	3530	4427	
Provozní hmotnost	(SS) kg	962	1072	1172	1327	1511	1511	1811	1839	2114	2270	3200	3210	3207	3397	4302	4308
	(SL) kg	992	1102	1202	1357	1541	1541	1841	1869	2274	2430	3360	3370	3367	3557	4462	4468
VODNÍ VÝMĚNÍK TEPLA		Desky															
Průtok vody – chlazení	l/s	3,6	4,7	5,8	7,3	9,2	9,0	10,1	11,0	12,9	15,1	16,7	17,9	20,7	23,0	25,3	27,2
Tlaková ztráta vody – chlazení	kPa	14,0	24,2	35,1	54,1	46,5	45,0	55,2	45,2	60,2	49,2	58,9	66,7	58,7	71,2	58,3	66,1
Průtok vody – vytápění	l/s	3,9	5,1	6,3	8,1	10,2	10,0	11,3	12,2	14,3	16,4	18,6	20,7	23,3	25,9	28,3	30,0
Tlaková ztráta vody – vytápění	kPa	17,6	27,8	41,2	64,7	55,4	53,6	66,6	54,4	72,3	56,5	71,3	86,0	72,1	87,3	70,4	78,4
Vstup/výstup vody z výměníku tepla	mm	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
VZDUCHOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA		Cu/Al															
Typ ventilátoru		Axiální															
Počet ventilátorů		4	6	8		10		12		5	6	8				10	
Kompresor		Spirálový															
Počet kompresorů		2				4								5	6		
Počet okruhů		1				2											
Akustický výkon – chlazení	(SS) dB(A)	83,8	87,2	89,1	90,8	92,2	89,9	91,0	91,7	94,0	94,9	95,9	96,3	96,6	96,8	97,5	97,8
	(SL) dB(A)	82,7	85,2	86,8	87,8	89,0	87,7	88,6	89,0	90,8	91,6	92,8	92,9	92,9	93,0	93,9	93,9
Akustický tlak ve vzdálenosti 1 m – chlazení	(SS) dB(A)	66,4	69,4	70,9	72,6	73,7	71,2	72,0	72,7	74,5	75,4	75,9	76,3	76,6	76,8	77,1	77,4
	(SL) dB(A)	65,3	67,4	68,6	69,6	70,5	69,0	69,6	70,0	71,3	72,1	72,8	72,9	72,9	73,0	73,5	73,5
Typ chladiva		R32 / 675															
Chladivo	kg	11	19	27	27	35	35	43	43	28	42	71	71	71	71	86	100
Maximální proud ve špičce	A	211	327	343	464	495	408	425	439	564	598	636	666	712	757	795	825
Maximální proud při provozu	A	68,2	84,6	101	131	163	166	183	197	232	266	304	334	379	425	463	493
Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400															

R-32

	EWYT~B-SR	085	105	135	175	215	205	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630
Výkon – chlazení	kW	73,6	96,4	119	150	189	186	209	226	265	311	344	368	424	470	519	557
Příkon jednotky	kW	28,8	37,3	45,5	59,4	74,1	73,2	80,5	88,7	102	118	132	147	172	195	208	222
EER		2,56	2,58	2,61	2,53	2,55	2,54	2,59	2,55	2,59	2,64	2,61	2,50	2,46	2,41	2,50	2,51
IPLV.IP		4,36	4,24	4,30	4,38	4,29	4,29	4,28	4,26	4,29	4,69	4,58	4,61	4,78	4,89	4,82	4,91
SEER		3,82	3,93	3,87	3,96	3,82	3,92	3,83	3,84	4,18	4,37	4,21	4,19	4,49	4,49	4,46	4,52
Výkon – vytápění	kW	81	105	131	167	210	207	233	251	296	335	385	427	477	528	581	615
Příkon jednotky	kW	28,00	36,29	44,87	58,43	73,17	71,97	81,49	86,35	102	114	132	144	160	179	194	206
COP		2,89	2,90	2,92	2,86	2,87	2,88	2,86	2,91	2,90	2,95	2,91	2,96	2,98	2,96	2,99	2,98
SCOP		3,35	3,40	3,37	3,42	3,43	3,44	3,32	3,33	3,42	3,49	3,49	3,57	3,65	3,60	3,67	3,66
Výška	mm	1800								2514							
Šířka	mm	1195								2282							
Délka	mm	2225	2825	3425		4025	4350	4950		3225		4125				5025	
Hmotnost jednotky	kg	985	1095	1195	1350	1530	1530	1830	1855	2260	2410	3340	3350	3340	3530	4427	
Provozní hmotnost	kg	992	1102	1202	1357	1541		1841	1869	2274	2430	3360	3370	3367	3557	4462	4468
VODNÍ VÝMĚNÍK TEPLA		Desky															
Průtok vody – chlazení	l/s	3,51	4,6	5,67	7,18	9,02	8,88	9,95	10,8	12,7	14,8	16,4	17,5	20,2	22,4	24,8	26,6
Tlaková ztráta vody – chlazení	kPa	14,4	23,5	34,2	52,3	44,9	43,6	53,6	43,7	58,1	47,7	57,1	64,4	56,3	67,8	56	63,4
Průtok vody – vytápění	l/s	3,87	5,03	6,26	7,99	10	9,91	11,1	12	14,1	16	18,4	20,4	22,83	25,28	27,79	29,43
Tlaková ztráta vody – vytápění	kPa	17,1	27,3	40,5	62,8	53,9	52,7	65	52,6	70,5	54,3	69,6	83,86	69,57	83,57	68,25	75,67
Vstup/výstup vody z výměníku tepla	mm	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
VZDUCHOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA		Cu/Al															
Typ ventilátoru		Axiální															
Počet ventilátorů		4	6	8			10	12		5	6	8				10	
Kompresor		Spirálový															
Počet kompresorů		2					4							5	6		
Počet okruhů		1					2										
Akustický výkon – chlazení	dB(A)	78	82	84	85	87	84	86	86	87	88	89	89	89	90	90	91
Akustický tlak ve vzdálenosti 1 m – chlazení	dB(A)	60	64	65	67	68	66	67	67	68	68	69	69	69	70	70	70
Typ chladiva		R32 / 675															
Chladivo	kg	11	19	27	27	35	35	43	43	28	42	71	71	71	71	86	100
Maximální proud ve špičce	A	211	327	343	464	495	408	425	439	564	598	636	666	712	757	795	825
Maximální proud při provozu	A	68,2	84,6	101	131	163	166	183	197	232	266	304	334	379	425	463	493
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 zpětné získávání tepla pro užitkovou teplou vodu a mnoho dalších řešení.

R-32

	EWYT~B-XS/XL	085	115	135	175	215/1	215/2	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650
Výkon – chlazení	kW	79,8	104	126	166	206	206	229	250	288	328	370	406	467	519	560	597	610
Příkon jednotky	kW	26,3	35,1	42,1	56,6	71,9	68,0	75,0	83,4	94,0	108	123	135	158	177	193	204	207
EER		3,03	2,95	2,99	2,93	2,86	3,03	3,06	3,00	3,06	3,05	3,02	3,01	2,95	2,93	2,90	2,92	2,95
IPLV.IP		4,75	4,69	4,69	4,69	4,72	4,87	4,87	4,64	4,94	4,96	4,96	5,00	5,10	5,08	5,05	5,05	4,66
SEER		4,24	4,38	4,24	4,45	4,21	4,41	4,40	4,13	4,57	4,67	4,54	4,57	4,72	4,71	4,70	4,69	4,40
Výkon – vytápění	kW	85,9	111	133	176	218	215	239	261	306	350	401	444	500	556	599	634	650
Příkon jednotky	kW	26,1	33,2	39,1	51,7	64,9	62,6	69,5	76,2	88,8	102	118	128	147	165	180	192	203
COP		3,30	3,35	3,41	3,41	3,36	3,43	3,44	3,43	3,45	3,44	3,41	3,47	3,40	3,37	3,33	3,31	3,20
SCOP		3,70	3,72	3,70	3,67	3,66	3,70	3,86	3,77	3,90	3,90	3,82	3,85	3,83	3,81	3,79	3,76	3,53
Výška	mm	1800								2514								
Šířka	mm	1195								2282								
Délka	mm	2825	3425		4025	4625	5550	6150		4125		5025		5925		6825		
Hmotnost jednotky	(XS) kg	1080	1140	1220	1400	1600	2000	2300	2350	2830	3080	3650	3750	4206	4296	4760	4860	4860
	(XL) kg	1110	1170	1250	1430	1610	2030	2330	2380	3140	3240	3810	3910	4366	4456	4920	5020	5020
Provozní hmotnost	(XS) kg	1091	1151	1231	1416	1616	2035	2335	2385	2865	3115	3685	3812	4268	4366	4830	4930	4930
	(XL) kg	1121	1181	1261	1446	1626	2065	2365	2415	3175	3275	3845	3972	4428	4526	4990	5090	5090
VODNÍ VÝMĚNÍK TEPLA		Desky																
Průtok vody – chlazení	l/s	3,81	4,95	6,00	7,91	9,82	9,83	10,9	11,9	13,7	15,7	17,7	19,4	22,3	24,7	26,7	28,5	29,1
Tlaková ztráta vody – chlazení	kPa	9,49	15,2	21,5	20,1	29,6	12,1	14,7	17,1	22,0	27,9	34,7	23,6	30,4	33,6	38,6	43,2	45,0
Průtok vody – vytápění	l/s	4,11	5,31	6,37	8,43	10,4	10,3	11,5	12,5	14,6	16,7	19,2	21,2	23,9	26,6	28,6	30,3	31,1
Tlaková ztráta vody – vytápění	kPa	10,8	17,1	23,7	22,3	32,8	13,0	15,8	18,4	24,5	31,2	39,8	27,6	34,3	38,0	43,4	48,1	50,2
Vstup/výstup vody z výměníku tepla	mm	88,9																
VZDUCHOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA		Cu/Al																
Typ ventilátoru		Axiální																
Počet ventilátorů		6	8		10	12	14	16		7	8	10		12		14		
Kompresor		Spirálový																
Počet kompresorů		2					4							5	6			
Počet okruhů		1					2											
Akustický výkon – chlazení	(XS) dB(A)	81,2	85,6	87,6	89,9	91,4	88,5	89,7	90,6	92,4	93,4	94,2	94,8	95,3	95,6	96,1	96,5	98,4
	(XL) dB(A)	79,5	82,6	84,1	86,2	87,5	85,4	86,4	87,1	86,4	87,1	88	88,2	88,9	89	89,6	89,7	95,3
Akustický tlak ve vzdálenosti 1 m – chlazení	(XS) dB(A)	63,4	67,4	69,4	71,4	72,6	69,2	70,2	71,1	72,4	73,4	73,8	74,4	74,5	74,8	75,0	75,4	77,3
	(XL) dB(A)	61,2	63,9	65,4	67,2	68,2	65,6	66,4	67,1	66,4	67,1	67,6	67,8	68,1	68,2	68,5	68,6	74,2
Typ chladiva		R32 / 675																
Chladivo	kg	17	29	30	35	44	50	50	55	70	70	85	100	114,5	129	143,5	158	158
Maximální proud ve špičce	A	213	329	343	465	497	412	429	443	562	594	629	659	710	755	790	820	841
Maximální proud při provozu	A	70,2	86,5	101	133	165	170	186	201	229	262	297	327	377	423	458	488	509
Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400																

R-32

	EWYT~B-XR	085	115	135	175	215/1	215/2	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650
Výkon – chlazení	kW	79,1	103	124	164	203	204	227	247	282	321	364	398	458	507	548	583	600
Příkon jednotky	kW	26,5	35,4	42,6	57,3	72,8	68,7	75,7	84,5	95,1	109	124	137	161	180	196	208	204
EER		2,98	2,90	2,92	2,86	2,79	2,97	3,00	2,93	2,96	2,95	2,93	2,91	2,85	2,81	2,80	2,80	2,94
IPLV.IP		4,73	4,73	4,67	4,65	4,67	4,86	4,82	4,62	4,92	5,12	5,26	5,12	5,34	5,32	5,22	5,23	5,19
SEER		4,21	4,37	4,21	4,41	4,16	4,42	4,43	4,13	4,74	4,80	4,82	4,63	4,92	4,89	4,83	4,79	4,72
Výkon – vytápění	kW	84,9	110	132	174	217	213	238	257	301	345	396	438	494	550	589	621	637
Příkon jednotky	kW	25,9	32,9	38,8	51,4	64,5	62,1	69,1	75,5	86,3	99,1	114	124	144	161	175	187	193
COP		3,28	3,35	3,40	3,39	3,36	3,44	3,44	3,40	3,49	3,48	3,46	3,52	3,44	3,41	3,36	3,32	3,30
SCOP		3,66	3,71	3,65	3,83	3,74	3,70	3,82	3,81	4,06	4,01	3,95	4,03	3,99	4,04	4,00	3,98	3,88
Výška	mm	1800								2514								
Šířka	mm	1195								2282								
Délka	mm	2825	3425		4025	4625	5550	6150		4125		5025		5925		6825		
Hmotnost jednotky	kg	1110	1170	1250	1430	1610	2030		2380	3140	3240	3810	3910	4366	4456	4920	5020	5020
Provozní hmotnost	kg	1121	1181	1261	1446	1626	2065	2365	2415	3175	3275	3845	3972	4428	4526	4990	5090	5090
VODNÍ VÝMĚNÍK TEPLA		Desky																
Průtok vody – chlazení	l/s	3,77	4,90	5,94	7,82	9,70	9,73	10,8	11,8	13,4	15,3	17,3	19,0	21,8	24,2	26,2	27,8	28,6
Tlaková ztráta vody – chlazení	kPa	9,33	15,0	21,1	19,7	29,0	11,9	14,4	16,8	21,2	26,9	33,5	22,7	29,2	32,2	37,1	41,4	43,7
Průtok vody – vytápění	l/s	4,06	5,28	6,31	8,33	10,4	10,2	11,4	12,3	14,4	16,5	18,9	21,0	23,6	26,3	28,2	29,7	30,5
Tlaková ztráta vody – vytápění	kPa	10,6	16,9	23,4	21,8	32,3	12,8	15,6	17,9	23,8	30,4	39,0	27,0	33,5	37,2	42,1	46,3	48,5
Vstup/výstup vody z výměníku tepla	mm	88,9																
VZDUCHOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA		Cu/Al																
Typ ventilátoru		Axiální																
Počet ventilátorů		6	8		10	12	14	16		7	8	10		12		14		
Kompresor		Spirálový																
Počet kompresorů		2					4							5	6			
Počet okruhů		1					2											
Akustický výkon – chlazení	dB(A)	77,1	81,0	82,9	85,1	86,5	83,9	85,0	85,9	83,6	84,3	85,2	85,5	86,2	86,3	86,9	87,1	91,6
Akustický tlak ve vzdálenosti 1 m – chlazení	dB(A)	59,3	62,8	64,7	66,6	67,7	64,6	65,5	66,4	63,6	64,3	64,8	65,1	65,4	65,5	65,8	66,0	70,5
Typ chladiva		R32 / 675																
Chladivo	kg	17,0	29,4	29,8	34,5	44,0	50,0	50,0	55,0	70,0	70,0	85,0	100	115	129	144	158	158
Maximální proud ve špičce	A	213	329	343	465	497	412	429	443	572	606	644	674	728	773	811	841	841
Maximální proud při provozu	A	70,2	86,5	101	133	165	170	186	201	240	274	312	342	395	441	479	509	509
Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400																



BLUEVOLUTION

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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Společnost Daikin Europe N.V. se podílí na programu Eurovent pro certifikaci jednotek fan coil a systémů s proměnným průtokem chladiva. Zkontrolujte aktuální platnost certifikátu on-line: www.eurovent-certification.com

ECPCS20-407 05/22

CERTIFIED ISO 9001 · ISO 14001

CE

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.

Vytištěno na bezchlórovém papíru.