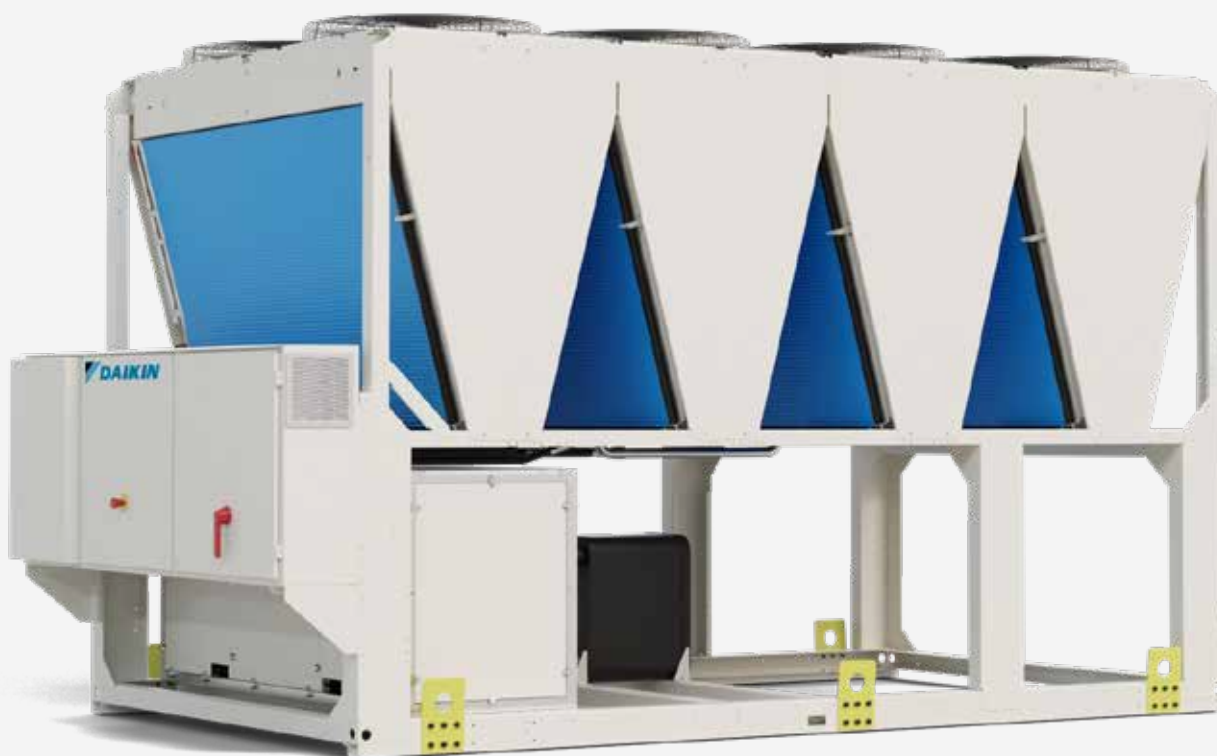


# EWAT-B

Multi-scroll koelaggregaat  
met R-32 koelmiddel



Eerste luchtgekoeld koelaggregaat met milieuvriendelijk R-32 koelmiddel



Daikin, een toonaangevend bedrijf in de wereld, introduceert een nieuwe generatie luchtgekoelde koelaggregaten met koelmiddel R-32.

## Waarom kiezen voor Daikin?

**Daikin is voortdurend toonaangevend inzake koelaggregaattechnologie en streeft opnieuw naar innovatie met de nieuwe generatie van luchtgekoelde koelaggregaten met R-32 koelmiddel en breidt zijn Bluevolution-gamma uit naar grotere capaciteiten.**

Met het hoogste rendement in zowel vol- als deellast, kunnen installateurs en eigenaars van gebouwen de eindgebruikers betere resultaten en comfort het hele jaar door geven - met lagere geluidsniveaus en een hoger energierendement dan ooit tevoren. Duizenden plekken over heel de wereld vertrouwen op Daikin-producten met hoog rendement om hun lopende kosten te reduceren zonder te moeten toegeven op klimaatcomfort of prestaties.

Met het nieuwe R-32 scroll-koelaggregaat heeft Daikin opnieuw de prestaties van koelaggregaten verbeterd en het seizoensrendement (SEER) met 10% verbeterd in vergelijking met de versie met het koelmiddel R-410A.







# Waarom heeft Daikin R-32-modellen gelanceerd?

**Een cruciaal element van de bedrijfsfilosofie van Daikin is dat het bedrijf ernaar streeft leider in milieuvriendelijke praktijken te zijn, met als belangrijkste motoren energierendement en koelmiddelkeuze.**

Daikin, dat betrokken is bij zowel HVAC als koelmiddelactiviteiten, was het eerste bedrijf ter wereld dat R-32 introduceerde in splitairconditioners in 2012 en heeft de voorbije jaren zijn gamma uitgebreid naar commerciële airconditioners en warmtepompen. Sinds december 2017 verkocht Daikin ongeveer 12 miljoen R-32 units in meer dan 50 landen.

Het globaal opwarmingspotentieel van R-32 koelmiddel is 675, wat slechts één derde is vergeleken met het vaak gebruikte koelmiddel R-410. Dankzij de lagere indeling voor ontvlambaarheid (R-32 koelmiddel valt in categorieklasse A2L in ISO817), kan het veilig worden gebruikt in tal van toepassingen inclusief koelwatersystemen. Als enkelvoudig koelmiddel is R-32 gemakkelijker te recyclen en opnieuw te gebruiken, wat ook beter is voor het milieu.

## Wat is GWP?

Global Warming Potential (GWP), het aardopwarmingspotentieel, is een cijfer dat de mogelijke impact uitdrukt dat een bepaald koelmiddel op de opwarming van de aarde zou kunnen hebben als het in de atmosfeer zou belanden. Het is een relatieve waarde, die de impact van 1kg koelmiddel vergelijkt met 1kg CO<sub>2</sub> gedurende een periode van 100 jaar.

Uiteraard kan de impact van koelmiddelen worden beperkt door het voorkomen van lekkages en correcte recycling aan het eind van de levensduur, maar het kiezen van een koelmiddel met een lager GWP en het verlagen van de koelmiddelhoeveelheid zal het risico voor het milieu bij een incident verlagen.

# Waarom kiezen voor het EWAT-B- koelaggregaatgamma?



## R-32

- ✓ Onovertroffen rendement, ESEER tot 4,7  
Voldoen aan richtlijnen van 2021 Eco-design !
- ✓ Milieuvriendelijk koelmiddel  
→ Eerste op de markt
- ✓ Nieuwe R-32 geoptimaliseerde scrollcompressoren en warmtewisselaars
- ✓ Het aardopwarmingspotentieel (GWP) van R-32 koelmiddel is 675, wat slechts één derde is vergeleken met het vaak gebruikte koelmiddel R-410.
- ✓ Het R-32 koelmiddel met laag GWP valt in categorieklasse A2L in ISO817 en het kan veilig worden gebruikt in tal van toepassingen inclusief waterkoelsystemen.
- ✓ Als enkelvoudig koelmiddel is R-32 gemakkelijker te recyclen en opnieuw te gebruiken, wat ook beter is voor het milieu.
- ✓ Ruim capaciteitsbereik: 80 - 700 kW
- ✓ Microchannel condensorbatterij, voor minder koelmiddelvulling
- ✓ Zilveren en gouden rendementsversies
- ✓ 3 geluidsconfiguraties
- ✓ Volledige compatibiliteit met Daikin on Site
- ✓ Nieuwe hydronische setconfiguraties (enkele en dubbele pomp, buffervat, VFD)
- ✓ Versie met één en twee circuits die overlappen tussen 150 kW en 350 kW
  - › Units met één circuit geschikt voor 2 of 3 compressoren
  - › Units met twee circuits geschikt voor 4, 5 of 6 compressoren
- ✓ Uitgebreide optielijst
- ✓ Optie modulatie van de ventilatorsnelheid (VFD)

# Twée verschillende lay-outs

## Enkelvoudige-V lay-out

- › Dunne lay-out
- › Hogere flexibiliteit: nieuwe tussengeluidsconfiguratie voor zowel zilveren als gouden versies



## Modulaire-V lay-out

- › Gloednieuwe lay-out
- › Beter rendement in deellast (SEER) tegenover de vorige generatie:
  - › +4% met standaard opstelling
  - › +7% met VFD-ventilatoroptie



# Uitgebreide optielijst

# Inclusief nieuwe opties:

## **NIEUW** Gedeeltelijke warmterecuperatie

Introductie van condensatieregeling zodat de warmteterugwinningscapaciteit behouden kan blijven bij lagere omgevingstemperaturen met de unit die bij volledige capaciteit werkt

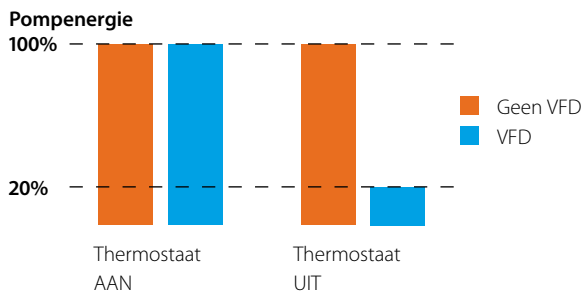
	HR @ 35°C omgevingstemperatuur	HR @ 20°C omgevingstemperatuur
Huidig	~ 15%	~ 3%
Nieuw	~ 15%	~ 15%

## **NIEUW** Bufferboiler

Op unit gemonteerde bufferboiler beschikbaar op heel het gamma voor plug-and-play oplossing.

## **NIEUW** VDF-pompen en variabele debietregeling

- > Variabele pompsnelheidsregeling via extern 0-10 volt signaal
- > Pompsnelheidsbeheer "thermostaat aan" en "thermostaat uit"
- > Variabele primaire debietregeling



## Master/Slave geleverd als standaard

De functionaliteit master/slave laat tot 4 units op hetzelfde systeem beheren zonder de noodzaak van externe bedieningsapparaten.

## Verbinding met intelligente Chiller Manager

In het geval van meer complexe installaties, kan Daikin de optie Intelligent Chiller Manager bieden waarmee energie-optimalisatie van het systeem en, wanneer nodig, een volledige aanpassing van de bedieningsoplossingen aan de specifieke behoeften van de installatie mogelijk zijn

- > Hoog aantal units
- > Randapparatuur voor regeling



## Stille ventilatormodus

De single V units en de units met VFD-optie zijn standaard voorzien van de Stille ventilatormodus, die de ventilatorsnelheid reduceert en bijgevolg ook de geluidsemisatie doet afnemen op bepaalde tijdsintervallen, wat meer comfort bij werking 's nachts oplevert



# Connectiviteit

## mAP

- › Android app
- › Repliceert de regelaar van de unit
- › Werkt op de unit via slim afstandsapparaat (tablet, smartphone, PC)
- › Weldra beschikbaar in de PlayStore



## Optie draagbaar aanraakscherm

- › Display 10"
- › Aanraakscherm
- › Netwerk: Draadloos, Bluetooth, GPS, GSM, etc...
- › Interface: SIM-kaart, RJ45, RS232, USB, HDMI, audio



## Daikin on Site

Volledig compatibel met Daikin on Site cloud gebaseerd platform dat een aantal geavanceerde functies biedt zoals:

- › Bewaking op afstand,
- › Systeemoptimalisering
- › Preventief onderhoud

Toegang van op afstand met één klik via Lan of GSM modem



# Technische gegevens

De uitgebreide lijst met opties en accessoires kan op aanvraag geleverd worden, zoals volledig geïntegreerde hydronische set voor werking met vaste of variabele stroom, gedeeltelijke of volledige warmteterugwinning voor sanitair warmwaterproductie en tal van andere oplossingen.

EWAT-B-SS/SL			085	115	135	155	175	195	205	215	240	
Koelen van ruimten	A											
	Voorwaarde Pdc 35°C	kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	
	$\eta_{s,c}$	%	149	161,8	149	149	163	157,8	159,8	151	165,4	
	$\eta_{s,c} + \text{VFDFAN}$	%									169	
SEER			3,8	4,12	3,8	3,8	4,15	4,02	4,07	3,85	4,21	
SEER + VFDFAN											4,3	
Koelcapaciteit	Nom.	kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	31,8	38,5	49,8	61,8	67,7	69,4	79,8	85,6	85,3
Capaciteitsregeling	Methoden		Trappen			Variabele		Trappen		Variabele		Trappen
	Minimumcapaciteit	%	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 + VFDFAN											2,81	
ESER + VFDFAN											4	
IPLV + VFDFAN											4,77	
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	1801	1801	1801	1822	1801	1822	1822	1822	2540
	Unit	Breedte	mm	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	2236
	Unit	Diepte	mm	2120	2660	2660	3570	3180	4170	4170	3780	2326
Gewicht (SS)	Unit		kg	679	763	810	1005	983	1164	1156	1191	1660
	Bedrijfs-gewicht		kg	686	773	820	1014	996	1177	1169	1210	1668
Waterwarmte-wisselaar	Type											
	Watervolume	l	5	6	9	7	12	11		16		
	Waterdebiet Koelen	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,3	7,6	8,4	9,1	10,1	10,4	11,5
	Waterdrukval Koelen	Nom.	kPa	27,3	34,4	26,5	64,2	41,7	45,9	54,4	41,4	69,7
Luchtwarmte-wisselaar	Type											
Compressor	Type											
	Aantal		2			4	2	4		2		
Ventilator	Type											
	Aantal		4	6		8		10				
	Luchtdebiet Nom.	l/s	6022	9036		13354	12023	16710		15057		
	Snelheid	tpm	1.360									
Geluidsvermogen-niveau (SS)	Koelen	Nom.	dB(A)	84,8	88,2	89,7	87,8	91,8	89,9	90,9	93,2	93,3
Geluidsvermogen-niveau (SL)	Koelen	Nom.	dB(A)	83,7	86,2	87,0	86,7	88,8	88,1	88,7	90,0	90,8
Geluidsdruk-niveau (SS)	Koelen	Nom.	dB(A)	67,4	70,5	72,0	69,5	73,8	71,3	72,3	74,8	74,3
Geluidsdruk-niveau (SL)	Koelen	Nom.	dB(A)	66,3	68,5	69,3	68,4	70,7	69,5	70,1	71,6	71,8
Werkbereik	Luchtzijde	Koelen	Min.~ Max. °CDB	-10~43								
	Waterzijde	Koelen	Min.~ Max. °CDB									
Koelmiddel	Type/GWP											
	Vulling	kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36	
	Circuits	Aantal	1			2	1	2		1		
Leidingaansluitingen	Waterinlaat/ uitlaat											
	verdamper (UD)		76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
Unit	Aanloopstroom	Max	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411
	Bedrijfsstroom	Koelen	Nom.	A	59	69	83	112	113	122	136	142
	Bedrijfsstroom	Max	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	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
Variabele											
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
Hardgesoldeerde plaat											
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											
Aangedreven dampcompressie											
4	3	4	3	4	5	6					
Schroef met directe aandrijving											
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											

# Technische gegevens

De uitgebreide lijst met opties en accessoires kan op aanvraag geleverd worden, zoals volledig geïntegreerde hydronische set voor werking met vaste of variabele stroom, gedeeltelijke of volledige warmteterugwinning voor sanitair warmwaterproductie en tal van andere oplossingen.

EWAT-B-SR				085	115	135	155	175	195	205	215	240
Koelen van ruimten	A	Voorwaarde 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
Koelcapaciteit	Nom.		kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	33,8	40,3	53,1	65,9	72,8	73,2	84,7	91,9	89,1
Capaciteitsregeling	Methoden	Trappen										
	Minimum-capaciteit		%	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
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	1801			1822	1801	1822			
		Breedte	mm	1204				1204				
	Unit	Diepte	mm	2120	2660		3570	3180	4170		3780	
Gewicht	Unit		kg	689	773	820	1026	993	1185	1177	1191	1815
	Bedrijfs-gewicht		kg	696	783	830	1035	1.006	1198	1190	1210	1822
Waterwarmte-wisselaar	Type											
	Watervolume		l	5	6	9	7	12	11	11	16	11
	Waterdebiet Koelen	Nom.	l/s	3,7	5	5,9	7,2	7,9	8,7	9,6	9,7	11
	Waterdrukval Koelen	Nom.	kPa	24,6	32,2	23,8	58,5	37,5	41,6	49,9	36,8	64,5
Luchtwarmte-wisselaar	Type											
Compressor	Type											
	Aantal	2			4		2	4		2		
Ventilator	Type											
	Aantal	4		6		8		10				
	Luchtdebiet Nom.		l/s	4929	7396	7396	11352	9838	14202	14202	12325	17064
	Snelheid	1.200										
Geluidsvermogen-niveau	Koelen	Nom.	dB(A)	78,6	82,5	84,1	81,6	86,3	83,9	85,2	87,8	87,0
Geluidsdruk-niveau	Koelen	Nom.	dB(A)	61,2	64,7	66,4	63,3	68,3	65,3	66,6	69,4	68,1
Werkbereik	Luchtzijde	Koelen	Min.~ Max. °CDB	-10~43								
	Waterzijde	Koelen	Min.~ Max. °CDB									
Koelmiddel	Type/GWP											
	Vulling		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36
	Circuits	Aantal		1			2	1	2		1	
Leidingaansluitingen	Waterinlaat/ uitlaat verdamp(er) (UD)	76,1			88,9		76,1	88,9		76,1		
Unit	Aanloopstroom	Max	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411
	Bedrijfsstroom	Koelen	Nom.	A	62	71	87	119	119	128	143	151
	Bedrijfsstroom	Max	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		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	
Variabele												
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	
Hardgesoldeerde plaat												
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												
Aangedreven dampcompressie												
4	3	4	3	4	5	6						
Schroef met directe aandrijving												
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	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												

# Technische gegevens

De uitgebreide lijst met opties en accessoires kan op aanvraag geleverd worden, zoals volledig geïntegreerde hydronische set voor werking met vaste of variabele stroom, gedeeltelijke of volledige warmteterugwinning voor sanitair warmwaterproductie en tal van andere oplossingen.

EWAT-B-XS/XL				085	115	145	180	185	200	220	230	250	
Koelen van ruimten	A	Voorwaarde 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> + VFDFAN		-			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 + VFDFAN					-		4,29	-	4,35	4,4	4,33	4,44	
Koelcapaciteit	Nom.		kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	28,9	36,5	44,5	57,2	63,8	65,7	74,9	74,8	81,8	
Capaciteitsregeling	Methoden			Trappen			Variabele	Trappen	Variabele		Trappen		
	Minimum-capaciteit		%	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 + VFDFAN					-		3,11	-	3,04	3,01	3,18	3,1	
ESER + VFDFAN					-		4,3	-	4,13	4,19	4,23	4,21	
IPLV + VFDFAN					-		5,11	-	5,05	5,01	4,92	4,97	
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	1801		1822	2540	1822					
	Unit	Breedte	mm	1204			2236	1204					
	Unit	Diepte	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326				
Gewicht (XS)	Unit		kg	733	826	951	1577	1062	1609	1636	1915	1899	
	Bedrijfs-gewicht		kg	742	836	958	1588	1078	1618	1646	1935	1912	
Waterwarmte-wisselaar	Type												
	Watervolume		l	5	6	9	11	12	11		16	14	
	Waterdebiet Koelen	Nom.	l/s	4,2	5,4	6,9	8,6	8,7	9,6	10,8	11,4	12,2	
	Waterdrukval Koelen	Nom.	kPa	31,6	37,3	31	40,7	45,1	50,1	43,7	49,2	54,2	
Luchtwarmte-wisselaar	Type												
Compressor	Type												
	Aantal			2			4	2	4		2		
Ventilator	Type												
	Aantal			6	8	10	4	10	4		5		
	Luchtdebiet Nom.		l/s	9036	12023	15057	20306	15057	20306		25382		
	Snelheid		tpm	1360			900	1360					
Geluidsvermogen-niveau (XS)	Koelen	Nom.	dBA	86,0	88,8	90,5	91,2	92,1	92,0	92,7	94,8	93,8	
Geluidsvermogen-niveau (XL)	Koelen	Nom.	dBA	85,2	87,1	88,5	90,6	89,3	90,6	90,7	91,8	91,7	
Geluidsdruk-niveau (XS)	Koelen	Nom.	dBA	68,3	70,8	72,2	72,3	73,7	73,1	73,7	75,3	74,3	
Geluidsdruk (XL)	Koelen	Nom.	dBA	67,5	69,1	70,1	71,6	70,9	71,7	71,7	72,3	72,2	
Werkbereik	Luchtzijde	Koelen	Min.~ Max. °CDB	-10~46			-18~46	-10~46					
	Waterzijde	Koelen	Min.~ Max. °CDB										
Koelmiddel	Type/GWP												
	Vulling		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	
	Circuits	Aantal		1			2	1	2		1		
Leidingaansluitingen	Waterinlaat/ uitlaat verdamp(er) (UD)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
Unit	Aanloopstroom Max		A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	
	Bedrijfsstroom Koelen	Nom.	A	56	67	78	110	108	122	135	128	145	
	Bedrijfsstroom Max		A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		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		
Variabele													
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		
Hardgesoldeerde plaat													
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													
Aangedreven dampcompressie													
4	3	4	3	4	5	6							
Schroef met directe aandrijving													
6				7		8	9	10	12	13	14		
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													

# Technische gegevens

De uitgebreide lijst met opties en accessoires kan op aanvraag geleverd worden, zoals volledig geïntegreerde hydronische set voor werking met vaste of variabele stroom, gedeeltelijke of volledige warmteterugwinning voor sanitair warmwaterproductie en tal van andere oplossingen.

EWAT-B-XR			085	115	145	180	185	200	220	230	250		
Koelen van ruimten	A	Voorwaarde Pdc	kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	
		35°C											
		ηs,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	
Koelcapaciteit	Nom.		kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	30,9	39	47	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	86,4	
Capaciteitsregeling	Methode			Trappen			Variabele	Trappen	Variabele		Trappen		
	Minimum-capaciteit		%	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	
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	1801		1822	2540	1822					
	Unit	Breedte	mm			1204	2236	1204					
	Unit	Diepte	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326				
Gewicht	Unit		kg	744	837	961	1732	1072	1763	1790	1977	2054	
	Bedrijfs-gewicht		kg	752	846	968	1743	1088	1773	1801	1997	2066	
Waterwarmte-wisselaar	Type												
	Watervolume		l	5	6	9	11	12	11		16	14	
	Waterdebiet	Koelen	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,5	8	7,9	9	10	10,7	11,4
	Waterdrukval	Koelen	Nom.	kPa	27,8	34,2	28	36,3	38	44,2	37,7	44	48,2
Luchtwarmte-wisselaar	Type												
Compressor	Type												
	Aantal			2		4	2	4		2			
Ventilator	Type												
	Aantal			6	8	10	4	10	4		5		
	Luchtdebiet	Nom.	l/s	6673	8896	11122	15054	11122	15054	15054	18819	18818	
	Snelheid		tpm	1108	1108	1108	700	1108	700	700	700	700	
Geluidsvermogen	Koelen	Nom.	dB(A)	77,9	81,9	84,0	84,2	86,0	84,5	84,8	86,2	85,8	
Geluidsdruk	Koelen	Nom.	dB(A)	60,2	63,9	65,6	65,3	67,7	65,5	65,8	66,7	66,3	
Werkbereik	Luchtzijde	Koelen	Min.~ Max.	°CDB	-10~46		-18~46	-10~46					
	Waterzijde	Koelen	Min.~ Max.	°CDB									
Koelmiddel	Type/GWP												
	Vulling		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	
	Circuits	Aantal		1			2	1	2		1		
Leidingsluitingen	Waterinlaat/ uitlaat verdamp(er) (UD)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
Unit	Anloopstroom	Max	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	
	Bedrijfsstroom	Koelen	Nom.	A	60	71	83	113	118	128	143	151	
		Max	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		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	
Variabele												
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	
Hardgesoldeerde plaat												
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												
Aangedreven dampcompressie												
4	3	4	3	4	5	6						
Schroef met directe aandrijving												
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												

# Toekomstbestendige keuze in koelaggregaten



**BLUEEVOLUTION**

**Daikin Belux Waver**  
**Daikin Belux Herentals**  
**Daikin Belux Gent**

Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgium · T 010 23 72 23 · [www.daikin.be](http://www.daikin.be) · BE 0422.832.403 · RPR Oostende (Verantwoordelijke uitgever)  
Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgium · T 014 28 23 30  
Schoonzichtstraat 1/ 0201 - 9051 Sint-Denijs-Westrem · Belgium · T 09 244 66 44



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor vloeistofkoelsystemen en hydraulische warmtepompen, ventilatorconvectoren en systemen met variabele koelmiddelstroom. Controleer de lopende validiteit van het certificaat: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

ECPNL18-406

04/19

Deze publicatie dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie.

Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een specifiek gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.

Gedrukt op chloorvrij papier.

