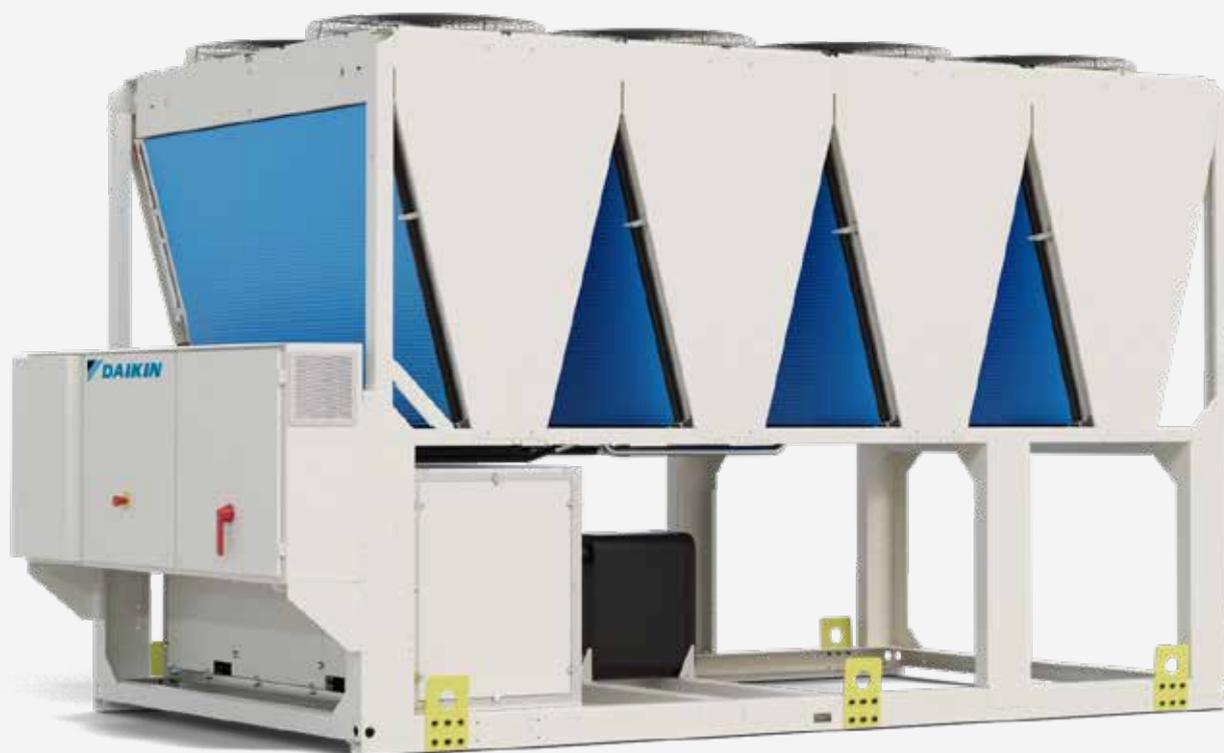


# EWAT-B

Groupe d'eau glacée multi scroll au réfrigérant R-32



Premier groupe d'eau glacée à condensation par air utilisant le réfrigérant écologique R-32.



Daikin, première entreprise au monde à présenter une nouvelle génération de groupes d'eau glacée à compresseur Scroll à condensation par air utilisant du réfrigérant R-32.

## Pourquoi choisir Daikin ?

**Véritable spécialiste de la technologie des groupes d'eau glacée, Daikin innove encore avec sa nouvelle génération de systèmes à condensation par air utilisant du réfrigérant R-32 qui enrichit la gamme Bluevolution avec des modèles plus puissants.**

Avec une efficacité inégalée aussi bien sous charge partielle qu'à pleine charge, les installateurs et les propriétaires de bâtiments peuvent offrir aux utilisateurs finaux de meilleurs résultats et un confort tout au long de l'année, avec des niveaux sonores réduits et une efficacité énergétique supérieure. Des milliers de sites à travers le monde s'appuient sur des systèmes haute efficacité Daikin pour réduire leurs coûts d'exploitation sans remettre en cause le confort climatique et les performances.

Avec le nouveau groupe d'eau glacée à compresseur Scroll et réfrigérant R-32, Daikin améliore une fois de plus les performances de ses modèles, augmentant le niveau de rendement énergétique saisonnier (SEER) de 10% par rapport à la version au R-410A.





# Pourquoi la société Daikin a-t-elle mis sur le marché des modèles au R-32 ?

**Les efforts déployés par Daikin pour se positionner en tant que leader en matière de mise en œuvre de pratiques écologiques, avec accent sur l'efficacité énergétique et le choix des réfrigérants, constituent un élément fondamental de la philosophie d'entreprise de la société.**

Impliquée à la fois dans les domaines des systèmes CVCA et des réfrigérants, Daikin fut la première société au monde à utiliser du R-32 dans ses climatiseurs split, en 2012. Ces dernières années, elle a également étoffé sa gamme avec des pompes à chaleur et des climatiseurs pour le secteur commercial. Au mois de décembre 2017, Daikin avait vendu près de 12 millions d'unités au R-32 dans plus de 50 pays.

Le potentiel de réchauffement global du réfrigérant R-32 est de 675, soit un tiers seulement de celui du fluide frigorigène R-410 couramment utilisé.

Grâce à sa classification d'inflammabilité plus basse (le R-32 appartient à la classe A2L de la norme ISO817), il peut être utilisé en toute sécurité dans de nombreux systèmes, y compris les groupes d'eau glacée. En outre, le R-32 étant un réfrigérant mono-composant, son recyclage et sa réutilisation sont également facilités, ce qui constitue un atout écologique supplémentaire.

## Qu'est-ce que le GWP ?

Le potentiel de réchauffement global (= Global Warming Potential ou GWP) est une valeur exprimant l'impact potentiel qu'un réfrigérant particulier aurait sur le réchauffement de la planète s'il était libéré dans l'atmosphère. Il s'agit d'une valeur relative qui compare l'impact de 1 kg de réfrigérant à 1 kg de CO<sub>2</sub> sur une période de 100 ans.

Bien que cet impact puisse être évité en empêchant les fuites et en assurant une récupération correcte du réfrigérant en fin de vie, le choix d'un réfrigérant à GWP réduit et la minimisation du volume de ce dernier permet de réduire le risque pour l'environnement en cas de fuite accidentelle.

Pourquoi opter pour

# les groupes d'eau glacée série EWAT-B ?



## R-32

- ✓ Efficacité saisonnière optimale (SEER jusqu'à 4,7)  
Au-delà des exigences Eco-design 2021 !
- ✓ Réfrigérant écologique  
→ Une première sur le marché
- ✓ Nouveaux échangeurs de chaleur et compresseurs scroll optimisés fonctionnant au R-32
- ✓ Le potentiel de réchauffement global (GWP) du réfrigérant R-32 est de 675, soit un tiers seulement de celui du fluide frigorigène R-410 couramment utilisé
- ✓ Le R-32 au faible GWP appartient à la classe A2L de la norme ISO817 et peut être utilisé en toute sécurité dans de nombreux systèmes, y compris les groupes d'eau glacée
- ✓ Le R-32 étant un réfrigérant mono-composant, son recyclage et sa réutilisation sont facilités, ce qui constitue un atout écologique supplémentaire
- ✓ Large plage de puissance : 80 – 700 kW
- ✓ Serpentin de condensation à microcanaux qui permet une charge de réfrigérant réduite
- ✓ Versions d'efficacité Silver et Gold
- ✓ 3 niveaux sonores
- ✓ Compatibilité totale avec Daikin on Site
- ✓ Nouvelles configurations de kit hydronique (pompe simple et double, réservoir tampon, VFD)
- ✓ Version de circuit simple et double entre 150 kW et 350 kW
  - › Les unités à circuit simple acceptent 2 ou 3 compresseurs
  - › Les unités à circuit double acceptent 4, 5 ou 6 compresseurs
- ✓ Longue liste d'options
- ✓ Option de modulation de la vitesse de ventilation (VFD)

# Deux agencements différents

## Agencement en V simple

- › Format compact
- › Plus grande flexibilité : nouvelle configuration sonore intermédiaire pour les versions Silver et Gold



## Agencement en V modulaire

- › Tout nouveau format
- › Efficacité accrue sous charge partielle (SEER) par rapport à la génération précédente :
  - › +4 % pour les modèles de série
  - › +7 % avec l'option VFD



# Longue liste d'options

# Nouvelles options :

## **NOUVEAU** Récupération partielle d'énergie

Contrôle de la condensation permettant de maintenir la récupération d'énergie à des températures ambiantes plus basses lorsque l'unité fonctionne à pleine puissance

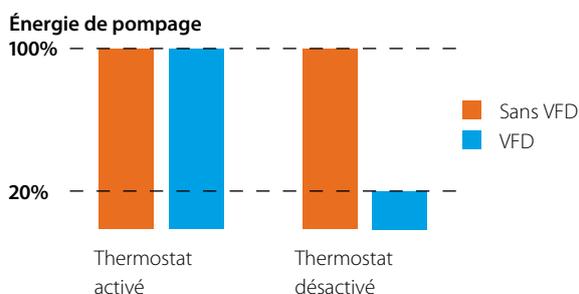
	Récupération d'énergie à 35°C de temp. ext.	Récupération d'énergie à 20°C de temp. ext.
Actuel	~ 15%	~ 3%
Nouveau	~ 15%	~ 15%

## **NOUVEAU** Réservoir tampon

Réservoir tampon incorporé dans le châssis de l'unité, disponible sur toute la gamme et prêt à l'emploi (concept « Plug and Play »).

## **NOUVEAU** Pompes VFD et commande de débit variable

- › Régulation de la vitesse de la pompe via un signal externe 0-10 volts
- › Gestion de la vitesse de la pompe « thermostat activé » et « thermostat désactivé »
- › Variation du débit primaire



## Fonction maître/esclave fournie de série

Fonction maître/esclave permettant de gérer jusqu'à 4 unités sur le même système sans avoir recours à des dispositifs de contrôle externes.

## Connexion à l'option Intelligent Chiller Manager

Dans le cas d'installations plus complexes, Daikin propose l'option Intelligent Chiller Manager qui se traduit par une optimisation énergétique du système et, si nécessaire, une personnalisation totale des solutions de commande en fonction des besoins spécifiques de l'installation

- › Grand nombre d'unités
- › Commandes périphériques



## Mode silencieux de ventilation

Les unités en V simple et les unités dotées de l'option VFD sont équipées d'usine du Mode silencieux sur les ventilateurs, qui réduit la vitesse de ventilation, et par conséquent les émissions sonores de l'unité, sur des créneaux horaires programmés, renforçant le confort nocturne

# Connectivité

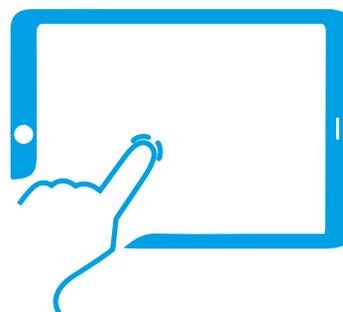
## mAP

- › Application Android
- › Reproduit la commande de l'unité
- › Agit sur l'unité par l'intermédiaire d'un appareil intelligent à distance (tablette, smartphone, PC)
- › Bientôt disponible sur PlayStore



## Option écran tactile

- › Affichage 10"
- › Écran tactile
- › Réseau : Sans fil, Bluetooth, GPS, GSM, etc.
- › Interface : Carte SIM, RJ45, RS232, USB, HDMI, audio



## Daikin on Site

Compatibilité totale avec la plate-forme basée sur le nuage Daikin on Site qui offre plusieurs fonctions avancées, dont :

- › Surveillance à distance
- › Optimisation du système
- › Maintenance préventive

Accès à distance en un clic via un routeur LAN ou un modem GSM



# Détails techniques

La liste complète des options et accessoires est disponible sur demande ; elle intègre par exemple le kit hydronique intégré pour débit fixe ou variable, la récupération partielle ou totale d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire, et bien d'autres dispositifs.

EWAT-B-SS/SL				085	115	135	155	175	195	205	215	240
Rafraîchissement d'ambiance	Condition A 35°C Pdc		kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44
	η <sub>s,c</sub>		%	149	161,8	149	149	163	157,8	159,8	151	165,4
	η <sub>s,c</sub> + VENTIL. VFD		%									169
SEER				3,8	4,12	3,8	3,8	4,15	4,02	4,07	3,85	4,21
SEER + VENTIL. VFD												4,3
Puissance frigorifique Nom.			kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44
Puissance absorbée Rafraîchissement Nom.			kW	31,8	38,5	49,8	61,8	67,7	69,4	79,8	85,6	85,3
Commande de puissance	Méthode			Étagée		Variable		Étagée		Variable		Étagée
	Puissance minimum		%	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 (valeur intégrée sous charge partielle)				4,65	4,92	4,46	4,68	4,78	4,8	4,87	4,49	4,66
EER + VENTIL. VFD												2,81
ESER + VENTIL. VFD												4
IPLV + VENTIL. VFD												4,77
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1801	1801	1801	1822	1801	1822	1822	1822	2540
	Unité	Largeur	mm	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	2236
	Unité	Profondeur	mm	2120	2660	2660	3570	3180	4170	4170	3780	2326
Poids (SS)	Unité		kg	679	763	810	1005	983	1164	1156	1191	1660
	Poids en service		kg	686	773	820	1014	996	1177	1169	1210	1668
Échangeur de chaleur eau	Type											
	Volume d'eau		l	5	6	9	7	12	11		16	
	Débit d'eau Rafraîchissement Nom.		l/s	3,9	5,2	6,3	7,6	8,4	9,1	10,1	10,4	11,5
	Chute de pression Rafraîchissement Nom.		kPa	27,3	34,4	26,5	64,2	41,7	45,9	54,4	41,4	69,7
Échangeur de chaleur air	Type											
Compresseur	Type											
	Quantité			2			4	2	4		2	
Ventilateur	Type											
	Quantité			4	6		8		10			
	Débit d'air Nom.		l/s	6022	9036		13354	12023	16710		15057	
	Vitesse		tr/min	1.360								
Niveau de puissance sonore (SS)	Rafraîchissement Nom.		dBA	84,8	88,2	89,7	87,8	91,8	89,9	90,9	93,2	93,3
Niveau de puissance sonore (SL)	Rafraîchissement Nom.		dBA	83,7	86,2	87,0	86,7	88,8	88,1	88,7	90,0	90,8
Niveau de pression sonore (SS)	Rafraîchissement Nom.		dBA	67,4	70,5	72,0	69,5	73,8	71,3	72,3	74,8	74,3
Niveau de pression sonore (SL)	Rafraîchissement Nom.		dBA	66,3	68,5	69,3	68,4	70,7	69,5	70,1	71,6	71,8
Plage de fonctionnement	Côté air Rafraîchissement	Mini.~ Maxi.	°CBS	-10~43								
	Côté eau Rafraîchissement	Mini.~ Maxi.	°CBS									
Réfrigérant	Type/PRP											
	Charge		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36
	Circuits	Quantité		1			2	1	2		1	
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1	
Unité	Courant de démarrage	Maxi.	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411
	Courant de fonctionnement	Rafraîchissement Nom.	A	59	69	83	112	113	122	136	142	147
	Courant de fonctionnement	Maxi.	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183
Alimentation électrique	Phase/ Fréquence/ Tension		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
Variable											
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
Plaque brasée											
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
À microcanaux											
Scroll											
4	3	4	3	4	5	6					
Hélice à entraînement direct											
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											

# Détails techniques

La liste complète des options et accessoires est disponible sur demande ; elle intègre par exemple le kit hydronique intégré pour débit fixe ou variable, la récupération partielle ou totale d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire, et bien d'autres dispositifs.

EWAT-B-SR				085	115	135	155	175	195	205	215	240	
Rafraîchissement d'ambiance	Condition A 35 °C Pdc	kW		76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33	
	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	
Puissance frigorifique Nom.		kW		76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33	
Puissance absorbée	Rafraîchissement Nom.	kW		33,8	40,3	53,1	65,9	72,8	73,2	84,7	91,9	89,1	
Commande de puissance	Méthode			Étagée									
	Puissance minimum	%		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 (valeur intégrée sous charge partielle)				4,67	4,97	4,5	4,63	4,74	4,62	4,72	4,36	4,88	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1801			1822		1801		1822		
	Unité	Largeur	mm	1204					1204				
	Unité	Profondeur	mm	2120	2660		3570	3180	4170		3780		
Poids	Unité		kg	689	773	820	1026	993	1185	1177	1191	1815	
	Poids en service		kg	696	783	830	1035	1.006	1198	1190	1210	1822	
Échangeur de chaleur eau	Type												
	Volume d'eau	l		5	6	9	7	12	11	11	16	11	
	Débit d'eau Rafraîchissement Nom.	l/s		3,7	5	5,9	7,2	7,9	8,7	9,6	9,7	11	
	Chute de pression d'eau Rafraîchissement Nom.	kPa		24,6	32,2	23,8	58,5	37,5	41,6	49,9	36,8	64,5	
Échangeur de chaleur air	Type												
Compresseur	Type												
	Quantité			2			4	2	4		2		
Ventilateur	Type												
	Quantité			4	6		8		10				
	Débit d'air Nom.	l/s		4929	7396	7396	11352	9838	14202	14202	12325	17064	
	Vitesse	tr/min		1.200									
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Nom.	dB(A)		78,6	82,5	84,1	81,6	86,3	83,9	85,2	87,8	87,0	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dB(A)		61,2	64,7	66,4	63,3	68,3	65,3	66,6	69,4	68,1	
Plage de fonctionnement	Côté air Rafraîchissement	Mini.~Maxi. °C(BS)		-10~43									
	Côté eau Rafraîchissement	Mini.~Maxi. °C(BS)											
Réfrigérant	Type/PRP												
	Charge	kg		10	11	12,5	15	14	18	18	17	36	
	Circuits	Quantité		1			2	1	2		1		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A		213	313	324	284	462	384	395	498	411	
	Courant de fonctionnement Rafraîchissement Nom.	A		62	71	87	119	119	128	143	151	151	
	Courant de fonctionnement Maxi.	A		73	86	96	143	132	156	167	168	183	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	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
Variable											
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
Plaque brasée											
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
À microcanaux											
Scroll											
4	3	4	3	4	5	6					
Hélice à entraînement direct											
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											

# Détails techniques

La liste complète des options et accessoires est disponible sur demande ; elle intègre par exemple le kit hydronique intégré pour débit fixe ou variable, la récupération partielle ou totale d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire, et bien d'autres dispositifs.

EWAT-B-XS/XL				085	115	145	180	185	200	220	230	250
Rafraîchissement d'ambiance	Condition A 35 °C Pdc		kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08
	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> + VENTIL. 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 + VENTIL. VFD					-	-	4,29	-	4,35	4,4	4,33	4,44
Puissance frigorifique Nom.			kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08
Puissance absorbée Rafraîchissement Nom.			kW	28,9	36,5	44,5	57,2	63,8	65,7	74,9	74,8	81,8
Commande de puissance	Méthode			Étagée			Variable	Étagée	Variable		Étagée	
	Puissance minimum		%	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 (valeur intégrée sous charge partielle)				4,83	5	4,82	4,65	4,88	4,67	4,72	4,71	4,69
EER + VENTIL. VFD					-	-	3,11	-	3,04	3,01	3,18	3,1
ESER + VENTIL. VFD					-	-	4,3	-	4,13	4,19	4,23	4,21
IPLV + VENTIL. VFD					-	-	5,11	-	5,05	5,01	4,92	4,97
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1801		1822	2540	1822				
	Unité	Largeur	mm	1204			2236	1204				
	Unité	Profondeur	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326			
Poids (XS)	Unité		kg	733	826	951	1577	1062	1609	1636	1915	1899
		Poids en service	kg	742	836	958	1588	1078	1618	1646	1935	1912
Échangeur de chaleur eau	Type											
	Volume d'eau		l	5	6	9	11	12	11		16	14
	Débit d'eau Rafraîchissement Nom.		l/s	4,2	5,4	6,9	8,6	8,7	9,6	10,8	11,4	12,2
	Chute de pression d'eau Rafraîchissement Nom.		kPa	31,6	37,3	31	40,7	45,1	50,1	43,7	49,2	54,2
Échangeur de chaleur air	Type											
Compresseur	Type											
	Quantité			2			4	2	4		2	
Ventilateur	Type											
	Quantité			6	8	10	4	10	4		5	
	Débit d'air Nom.		l/s	9036	12023	15057	20306	15057	20306		25382	
	Vitesse		tr/min	1360			900	1360				
Niveau de puissance sonore (XS)	Rafraîchissement Nom.		dB(A)	86,0	88,8	90,5	91,2	92,1	92,0	92,7	94,8	93,8
Niveau de puissance sonore (XL)	Rafraîchissement Nom.		dB(A)	85,2	87,1	88,5	90,6	89,3	90,6	90,7	91,8	91,7
Niveau de pression sonore (XS)	Rafraîchissement Nom.		dB(A)	68,3	70,8	72,2	72,3	73,7	73,1	73,7	75,3	74,3
Pression sonore (XL)	Rafraîchissement Nom.		dB(A)	67,5	69,1	70,1	71,6	70,9	71,7	71,7	72,3	72,2
Plage de fonctionnement	Côté air Rafraîchissement	Mini.~Maxi.	°CBS	-10~46			-18~46	-10~46				
	Côté eau Rafraîchissement	Mini.~Maxi.	°CBS									
Réfrigérant	Type/PRP											
	Charge		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42
Raccords de tuyauterie	Circuits	Quantité		1			2	1	2		1	
	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1	
Unité	Courant de démarrage	Maxi.	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415
	Courant de fonctionnement	Rafraîchissement Nom.	A	56	67	78	110	108	122	135	128	145
	Courant de fonctionnement	Maxi.	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		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						
Variable																	
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						
Plaque brasée																	
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						
À microcanaux																	
Scroll																	
4	3	4	3	4	5	6											
Hélice à entraînement direct																	
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																	

# Détails techniques

La liste complète des options et accessoires est disponible sur demande ; elle intègre par exemple le kit hydronique intégré pour débit fixe ou variable, la récupération partielle ou totale d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire, et bien d'autres dispositifs.

EWAT-B-XR				085	115	145	180	185	200	220	230	250	
Rafraîchissement d'ambiance	Condition A 35 °C	Pdc	kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	
			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	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	30,9	39	47	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	86,4	
Commande de puissance	Méthode			Étagée			Variable	Étagée	Variable		Étagée		
		Puissance minimum	%	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 (valeur intégrée sous charge partielle)				4,74	5,1	4,76	5	4,78	5	5,05	4,82	4,93	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1801			1822	2540	1822				
	Unité	Largeur	mm	1204			2236	1204					
	Unité	Profondeur	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326				
Poids	Unité		kg	744	837	961	1732	1072	1763	1790	1977	2054	
	Poids en service		kg	752	846	968	1743	1088	1773	1801	1997	2066	
Échangeur de chaleur eau	Type												
	Volume d'eau		l	5	6	9	11	12	11		16	14	
	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,5	8	7,9	9	10	10,7	11,4
	Chute de pression	Rafraîchissement	Nom.	kPa	27,8	34,2	28	36,3	38	44,2	37,7	44	48,2
Échangeur de chaleur air	Type												
Compresseur	Type												
	Quantité			2			4	2	4		2		
Ventilateur	Type												
	Quantité			6	8	10	4	10	4		5		
	Débit d'air	Nom.	l/s	6673	8896	11122	15054	11122	15054	15054	18819	18818	
	Vitesse		tr/min	1108	1108	1108	700	1108	700	700	700	700	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	77,9	81,9	84,0	84,2	86,0	84,5	84,8	86,2	85,8	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	60,2	63,9	65,6	65,3	67,7	65,5	65,8	66,7	66,3	
Plage de fonctionnement	Côté air	Rafraîchissement	Mini.~ Maxi.	°CBS	-10~46			-18~46	-10~46				
	Côté eau	Rafraîchissement	Mini.~ Maxi.	°CBS									
Réfrigérant	Type/PRP												
	Charge		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	
	Circuits	Quantité		1			2	1	2		1		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	76,1			88,9		76,1	88,9		76,1			
Unité	Courant de démarrage	Maxi.	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	
	Courant de fonctionnement	Rafraîchissement	Nom.	A	60	71	83	113	118	128	143	151	
		Maxi.	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	
Alimentation électrique	Phase/ Fréquence/ Tension		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	
Variable												
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	
Plaque brasée												
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	
À microcanaux												
Scroll												
4	3	4	3	4	5	6						
Hélice à entraînement direct												
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												

# Le choix de l'avenir en matière de groupes d'eau glacée



**BLUEEVOLUTION**

**Daikin Belux Wavre**  
**Daikin Belux Herentals**  
**Daikin Belux Gand**  
**Daikin Luxembourg**

Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgium · T 010 23 72 23 · [www.daikin.be](http://www.daikin.be) · BE 0422.832.403 · RPR Ostende (Éditeur responsable)  
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  
Rue de l'industrie 22 - L-8399 Windhof Grand-Duché de Luxembourg · T +352 630 68 01



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée et pompes à chaleur hydroniques, ventilateurs-convecteurs et systèmes à débit variable de réfrigérant. Vérification de la validité actuelle du certificat : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com).

ECPFR18-406

03/19

La présente publication a été créée à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de cette publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document. Imprimé sur du papier non chloré.

