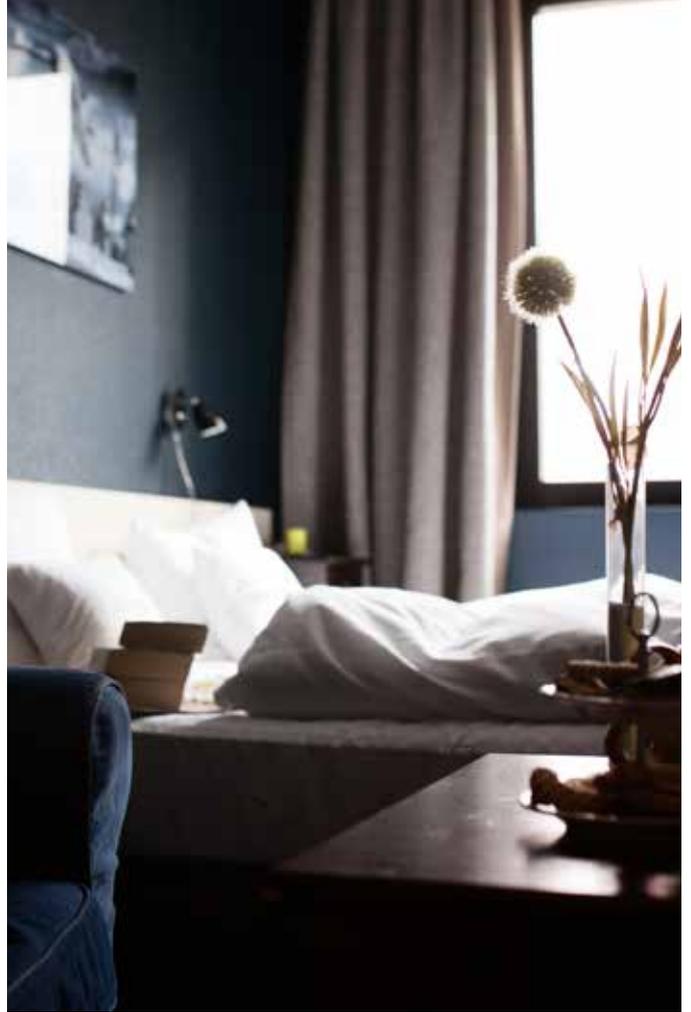


## EWAT-B-C

Nouveaux groupes d'eau glacée  
à condensation par air avec  
compresseurs Scroll  
252 kW à 1 012 kW





# Pourquoi opter pour la nouvelle série scroll à condensation par air ?



Efficacité optimale



Connectivité avancée



Impact environnemental réduit



Solutions système optimisées



Coûts d'exploitation réduits



Une infinité d'applications possibles



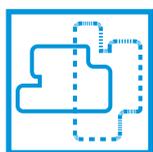
Fonctionnement silencieux



Plage de puissance comprise entre 252 kW et 1 012 kW



# BLUEEVOLUTION



Mono et bi-circuits frigorifiques pour une fiabilité exceptionnelle



Monitoring des performances



Deux versions d'efficacité pouvant être combinées avec deux configurations de niveau sonore: standard ou réduit

# EWAT-B-C

Nouvelle série scroll à condensation par air

## Pour les data-centers, les applications de confort et de process

Grâce à leur large plage de température de fonctionnement, les groupes d'eau glacée EWAT-B-C sont des systèmes polyvalents adaptés à une variété d'applications. Ils peuvent gérer de façon efficace les applications de confort, de saumure et de process avec haute et basse températures de sortie d'eau.

-13 °C ← → +30 °C

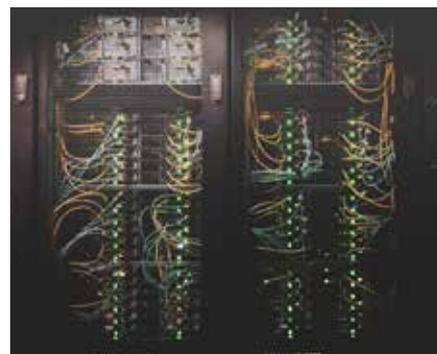
Plage de température de fonctionnement



Refroidissement de process



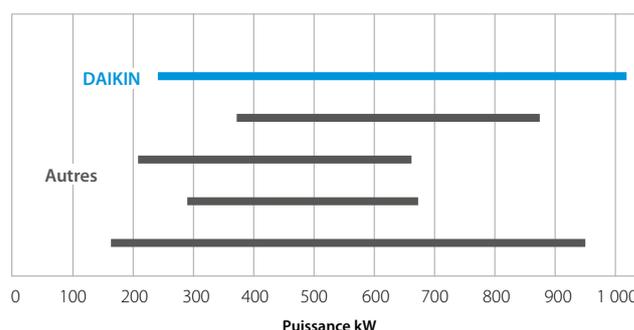
Climatisation de confort



Refroidissement de data-centers

### Plage de puissance frigorifique

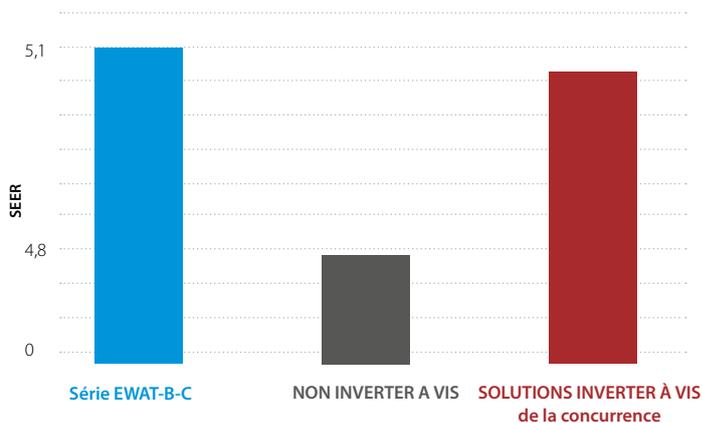
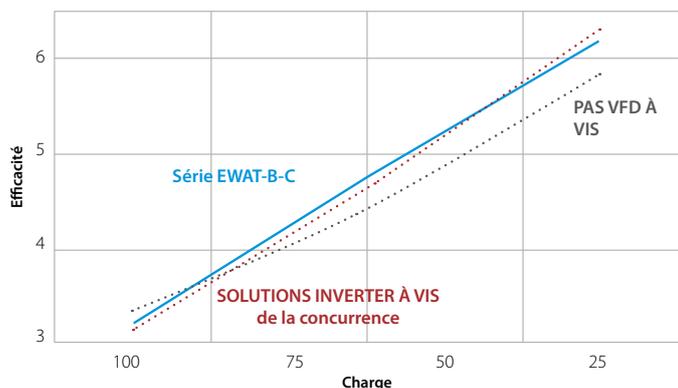
La série EWAT-B-C est disponible avec une large gamme de puissances, allant de jusqu'à de 252 à 1012 kW. (conditions Eurovent)





## Efficacité énergétique optimal

Les niveaux d'efficacité de la gamme EWAT-B-C multi-scroll sont comparables aux systèmes de la concurrence avec compresseurs compresseur à vis Inverter, ce qui offre une alternative compétitive sans aucun compromis en termes de performance du système.



## Grande puissance, faible encombrement

Grâce à sa capacité étendue, la gamme EWAT-B-C offre une large gamme de solutions et permet de s'attaquer à une grande variété de projets.



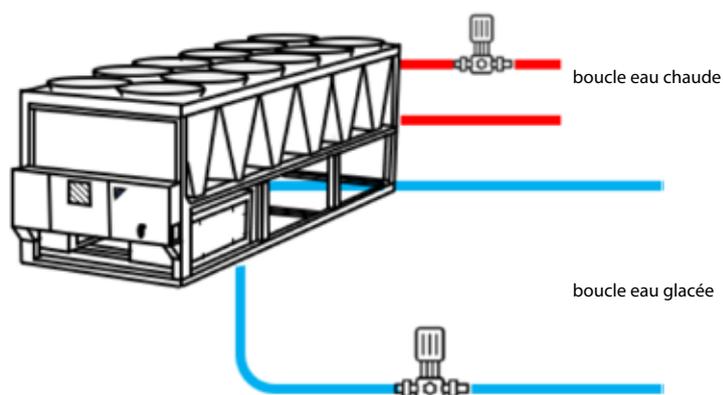
## Fonction de Redémarrage rapide

Après rétablissement du courant, la puissance frigorifique de l'unité est rétablie dans un délai de 180 secondes.

## Récupération de chaleur

Le processus de décarbonisation nécessite des sources de chaleur alternatives et à haut rendement.

Le groupe d'eau glacée EWAT-B-C peut être équipé d'une fonction de récupération de chaleur permettant de produire du chauffage gratuitement tout en produisant l'énergie de frigorifique requise.

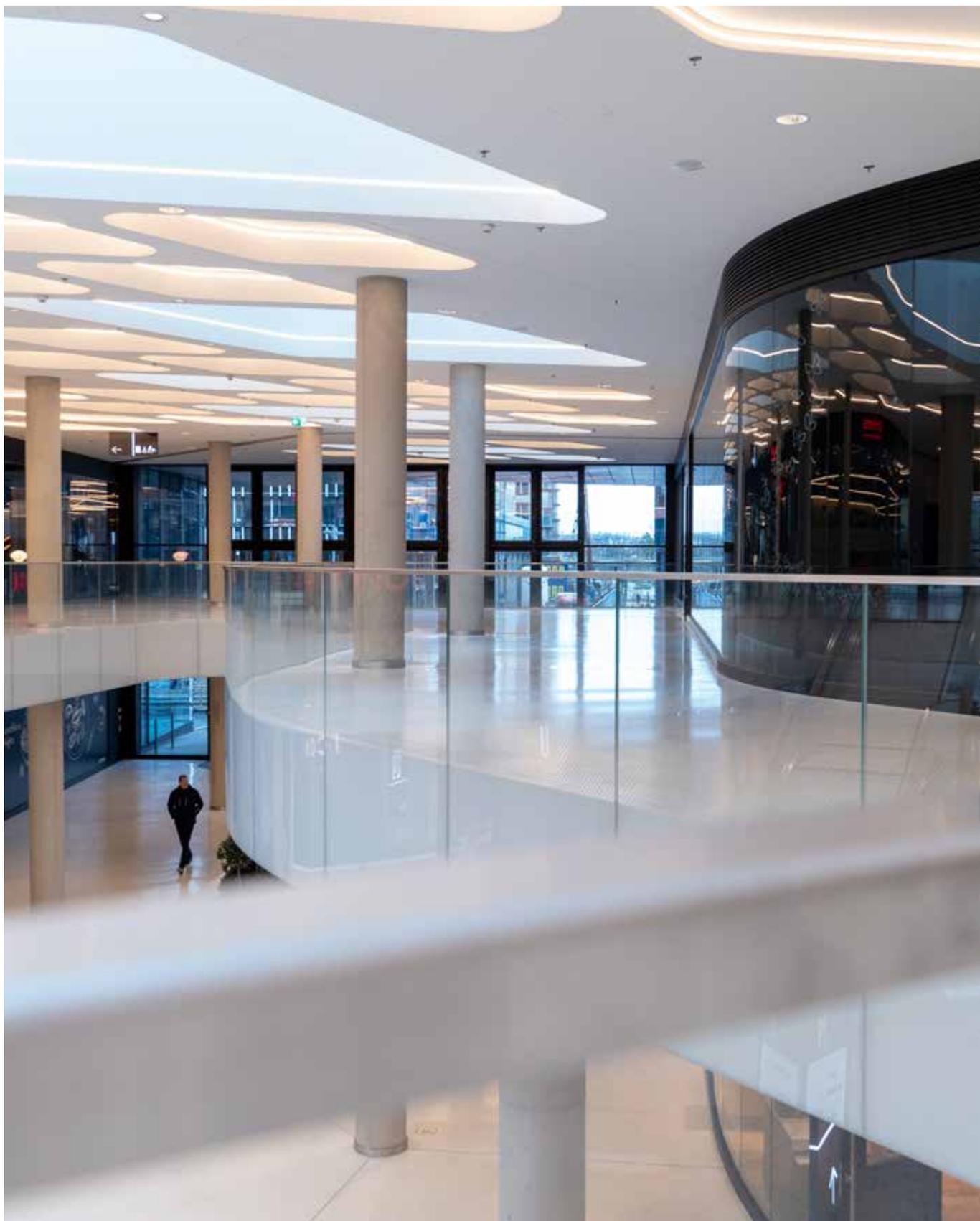


Froid seul		EWAT	310B-SSC1	320B-SSC2	350B-SSC1	380B-SSC2	430B-SSC2	480B-SSC2	570B-SSC2	620B-SSC2	670B-SSC2	730B-SSC2	790B-SSC2	860B-SSC2	960B-SSC2			
Rafraîchissement d'ambiance	Condition A Pdc 35 °C	kW	305,92	317,98	345,59	381,40	426,61	477,56	567,34	622,34	668,92	734,97	791,18	857,22	961,63			
	ηs,c	%	184,6	177,7	181,2	183,0	184,9	183,0	190,4	188,9	188,1	190,4	190,8	192,6	189,0			
SEER			4,689	4,517	4,604	4,649	4,698	4,649	4,834	4,797	4,778	4,834	4,844	4,889	4,801			
Puissance frigorifique	Nom.	kW	305,92	317,98	345,59	381,40	426,61	477,56	567,34	622,34	668,92	734,97	791,18	857,22	961,63			
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	106,6	115,0	130,0	125,2	148,6	176,0	185,5	213,1	237,0	248,6	273,9	285,5	335,1			
Commande de puissance	Méthode		Palier															
	Puissance minimum	%	22	21	19	18	16	14	22	20	18	17	15	14	25			
EER			2,869	2,764	2,658	3,046	2,871	2,714	3,058	2,921	2,823	2,957	2,889	3,002	2,870			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,948	4,794	4,948	4,849	4,907	4,940	5,062	5,073	5,088	5,120	5,092	5,122	5,079			
Dimensions	Unité	mm	2 535															
	Hauteur	mm	2 238															
	Largeur	mm	2 238															
	Profondeur	mm	2 510			3 590			4 670			5 750		5 850		6 930		
Poids	Unité	kg	2 080	2 120	2 200	2 620	2 800	2 920	3 500	3 670	3 780	4 310	4 670	5 120	5 310			
	Poids en fonctionnement	kg	2 099	2 146	2 228	2 646	2 837	2 960	3 555	3 747	3 856	4 385	4 743	5 196	5 412			
Échangeur de chaleur air	Type		À microcanaux															
Compresseur	Type		Compresseur scroll															
	Quantité		3		4		3		4		5		6		7		8	
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct															
	Quantité		4			6			8			10			12			
	Débit d'air Refroidissement Nom.	l/s	25 490	25 500	25 490	38 240			50 980			63 730			76 480			
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	94,0	93,8	94,5	95,1	95,6	95,9	96,7	97,0	97,3	97,9	98,1	98,6	99,0			
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	74,9	74,7	75,5	75,4	75,9	76,2	76,5	76,7	77,0	77,2	77,4	77,5	77,8			
Plage de fonctionnement	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-20 ~52															
Réfrigérant	Type/PRP		R-32/675															
	Charge	kg	22,0	25,0	30,0	31,0	35,0	39,0	45,0	50,0	53,0	59,0	63,0	68,0	77,0			
	Circuits Quantité		1		2		1		2									
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	mm	88,9						139,7									
Unité	Courant de Maxi. démarrage	A	693	697	735	750	792	838	891	936	979	1 032	1 079	1 132	1 220			
	Courant de Refroidissement Nom.	A	186	200	224	222	260	304	329	374	413	438	479	505	585			
	fonctionnement Maxi.	A	245	249	287	302	344	390	443	488	531	584	631	684	772			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50 /400															

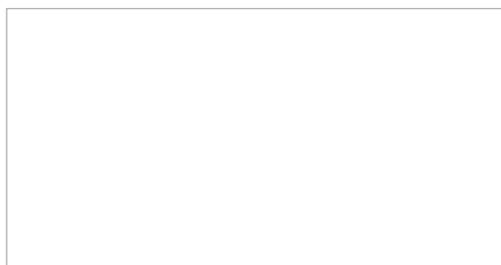
Froid seul		EWAT	310B-SRC1	320B-SRC2	350B-SRC1	380B-SRC2	430B-SRC2	480B-SRC2	570B-SRC2	620B-SRC2	670B-SRC2	730B-SRC2	790B-SRC2	860B-SRC2	960B-SRC2			
Rafraîchissement d'ambiance	Condition A Pdc 35 °C	kW	297,62	308,38	334,14	373,60	415,25	463,29	553,35	605,02	647,77	714,95	768,57	835,75	933,57			
	ηs,c	%	197,5	185,0	189,2	192,8	193,5	193,1	202,0	200,3	197,9	205,2	206,3	208,4	201,8			
SEER			5,013	4,700	4,806	4,895	4,913	4,902	5,124	5,083	5,022	5,206	5,232	5,284	5,121			
Puissance frigorifique	Nom.	kW	297,62	308,38	334,14	373,60	415,25	463,29	553,35	605,02	647,77	714,95	768,57	835,75	933,57			
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	108,0	117,1	133,5	124,4	149,9	179,2	186,4	216,0	242,2	251,4	278,3	287,5	341,0			
Commande de puissance	Méthode		Palier															
	Puissance minimum	%	22	21	19	18	16	14	22	20	18	17	15	14	25			
EER			2,757	2,634	2,502	3,003	2,771	2,586	2,969	2,801	2,674	2,844	2,762	2,907	2,738			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			5,485	4,999	5,319	5,324	5,339	5,382	5,557		5,525	5,650	5,484	5,630	5,550			
Dimensions	Unité	mm	2 535															
	Hauteur	mm	2 238															
	Largeur	mm	2 238															
	Profondeur	mm	2 514			3 594			4 674			5 754		5 848		6 928		
Poids	Unité	kg	2 164	2 206	2 288	2 705	2 920	3 063	3 634	3 828	3 937	4 467	4 845	5 298	5 512			
	Poids en fonctionnement	kg	2 187	2 234	2 316	2 733	2 959	3 099	3 694	3 905	4 014	4 544	4 922	5 375	5 611			
Échangeur de chaleur air	Type		À microcanaux															
Compresseur	Type		Compresseur scroll															
	Quantité		3		4		3		4		5		6		7		8	
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct															
	Quantité		4			6			8			10			12			
	Débit d'air Refroidissement Nom.	l/s	21 470	21 460	21 470	32 200			42 940			53 670			64 400			
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	87,9	87,8	88,1	89,5	89,6	89,7	90,8	90,9	91,0	91,9		92,6	92,7			
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	68,8		69,0	69,8	69,9	70,0	70,6	70,7	70,8	71,2		71,5	71,6			
Plage de fonctionnement	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-20 ~52															
Réfrigérant	Type/PRP		R-32/675															
	Charge	kg	22	25	30	31	35	39	45	50	53	59	63	68	77			
	Circuits Quantité		1		2		1		2									
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	mm	88,9						139,7									
Unité	Courant de Maxi. démarrage	A	693	697	735	750	792	838	891	936	979	1 032	1 078	1 131	1 219			
	Courant de Refroidissement Nom.	A	195	210	236	232	272	319	344	392	434	459	503	529	615			
	fonctionnement Maxi.	A	245	249	287	302	344	390	443	488	531	584	630	683	771			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50 /400															

Froid seul		EWAT	250B-XSC1	320B-XSC1	370B-XSC1	390B-XSC2	450B-XSC2	510B-XSC2	540B-XSC2	590B-XSC2	630B-XSC2	720B-XSC2	760B-XSC2	830B-XSC2	880B-XSC2	C10B-XSC2													
Rafraîchissement d'ambiance	Condition A Pdc 35 °C	kW	252,39	324,44	371,33	387,85	448,05	512,31	539,39	586,74	631,42	716,56	762,50	834,45	880,39	1 009,36													
	ηs,c	%	181,8	188,6	187,4	184,9	187,4	189,4	192,5	192,4	192,6	193,9	194,2	193,8	193,5	193,4													
SEER			4,620	4,789	4,759	4,697	4,760	4,810	4,887	4,884	4,890	4,923	4,930	4,920	4,913	4,910													
Puissance frigorifique	Nom.	kW	252,39	324,44	371,33	387,85	448,05	512,31	539,39	586,74	631,42	716,56	762,50	834,45	880,39	1 009,00													
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	79,1	100,0	118,8	125,6	140,5	158,0	160,2	178,6	197,1	218,1	236,9	257,3	276,1	315,7													
Commande de puissance	Méthode		Palier																										
	Puissance minimum	%	50	22	19	18	16	25	14	22	20	18	17	15	14	25													
EER			3,189	3,245	3,126	3,088	3,189	3,242	3,368	3,285	3,203	3,285	3,219	3,243	3,189	3,197													
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,907	5,002	5,051	4,895	4,977	5,068	5,091	5,117	5,109	5,141	5,165	5,130	5,146	5,126													
Dimensions	Unité	Hauteur	2 535																										
			Largeur	2 238																									
				Profondeur	2 514		3 594			4 674			5 754			6 834		8 008		9 088									
Poids	Unité	1 963			2 466		2 585		2 657		3 169		3 359		3 804		3 916		4 024		4 565		4 673		5 442		5 551		6 251
		Poids en fonctionnement		1 986		2 489		2 610		2 693		3 205		3 419		3 864		3 979		4 084		4 642		4 750		5 519		5 628	
Échangeur de chaleur air	Type		À microcanaux																										
Compresseur	Type		Compresseur scroll																										
	Quantité		2	3			4			5			6		7		8												
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct																										
	Quantité		4	6			8			10			12		14		16												
	Débit d'air Refroidissement Nom.	l/s	25 490	38 240			50 980			63 730			76 480		89 230		101 980												
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dBA	93,5	94,8	95,3	95,1	96,1	96,5	96,9	97,2	97,5	98,0	98,3	98,7	98,9	99,5													
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dBA	74,4	75,1	75,6	75,4	75,9	76,3	76,2	76,5	76,8	76,9	77,1	77,2	77,4	77,6													
Plage de fonctionnement	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-20 ~52																										
Réfrigérant	Type/PRP		R-32/675																										
	Charge	kg	44,0	50,0	55,0	30,5	35,0	39,5	42,0	45,0	49,0	55,0	57,5	62,5	67,0	75,0													
	Circuits Quantité		1			2																							
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	mm	88,9						139,7																				
Unité	Courant de démarrage	Maxi.	647	703	746	750	803	845	858	901	944	999	1 042	1 142		1 240													
			Courant de fonctionnement	A	142	181	212	223	252	284	292	323	354	394	425	464	495	567											
			Maxi.	A	199	255	298	302	355	397	410	453	496	551	594	694		792											
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50 /400																										

Froid seul		EWAT	250B-XRC1	320B-XRC1	370B-XRC1	390B-XRC2	450B-XRC2	510B-XRC2	540B-XRC2	590B-XRC2	630B-XRC2	720B-XRC2	760B-XRC2	830B-XRC2	880B-XRC2	C10B-XRC2													
Rafraîchissement d'ambiance	Condition A Pdc 35 °C	kW	241,40	313,20	355,68	370,32	431,43	489,48	520,68	563,54	603,94	687,57	728,98	800,94	842,34	965,50													
	ηs,c	%	195,6	204,4	202,6	196,2	203,3	201,3	208,2	207,8	206,5	208,6	207,0	210,0	208,8	206,2													
SEER			4,965	5,186	5,140	4,979	5,158	5,108	5,279	5,270	5,237	5,291	5,249	5,324	5,294	5,229													
Puissance frigorifique	Nom.	kW	241,40	313,20	355,68	370,32	431,43	489,48	520,68	563,54	603,94	687,57	729,00	800,94	842,34	965,50													
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	81,1	99,9	121,4	129,1	141,4	162,1	159,6	180,7	202,0	221,3	242,8	261,1	282,2	323,5													
Commande de puissance	Méthode		Palier																										
	Puissance minimum	%	50	22	19	18	16	25	14	22	20	18	17	15	14	25													
EER			2,977	3,135	2,929	2,869	3,052	3,019	3,262	3,119	2,990	3,107	3,003	3,067	2,979	2,985													
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			5,340	5,525	5,487	5,317	5,446	5,528	5,630	5,620	5,601	5,649	5,605	5,613	5,605	5,576													
Dimensions	Unité	Hauteur	2 535																										
			Largeur	2 238																									
				Profondeur	2 510		53 600			3 590			4 670			5 750			6 830		8 010		9 090						
Poids	Unité	2 020			2 550		2 670		2 740		3 290		3 480		3 940		4 060		4 160		4 720		4 830		5 620		5 730		6 450
		Poids en fonctionnement		2 045		2 577		2 698		2 780		3 324		3 538		4 003		4 115		4 223		4 801		4 909		5 697		5 806	
Échangeur de chaleur air	Type		À microcanaux																										
Compresseur	Type		Compresseur scroll																										
	Quantité		2	3			4			5			6		7		8												
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct																										
	Quantité		4	6			8			10			12		14		16												
	Débit d'air Refroidissement Nom.	l/s	18 900	28 350			28 350			37 800			47 250			56 700		66 150		75 600									
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dBA	84,0	85,4	85,7	85,6	86,8	87,0	87,6	87,8	87,9	88,6	88,7	89,3	89,4	90,0													
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dBA	64,9	65,7	66,0	65,9	66,5	66,7	66,9	67,1	67,2	67,5	67,6	67,7	67,8														
Plage de fonctionnement	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-20 ~52																										
Réfrigérant	Type/PRP		R-32/675																										
	Charge	kg	44,0	50,0	55,0	30,5	35,0	39,5	42,0	45,0	49,0	55,0	57,5	62,5	67,0	75,0													
	Circuits Quantité		1			2																							
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	mm	88,9						139,7																				
Unité	Courant de démarrage	Maxi.	647	703	746	750	803	845	858	901	944	999	1 042	1 142		1 240													
			Courant de fonctionnement	A	143	178	213	225	249	286	287	322	356	393	428	463	498	570											
			Maxi.	A	199	255	298	302	355	397	410	453	496	551	594	694		792											
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50 /400																										



**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende · Belgique · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Éditeur)



ECPFR23-406

03/24



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour ventilo-convecteurs (FCLU) et systèmes à débit variable de réfrigérant (VRF). Daikin Applied Europe S.p.A. participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée, pompes à chaleur hydroniques et unités de traitement de l'air. Pour vérifier la validité en cours des certificats, rendez-vous sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

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 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.