

EWYT-B-

Pompes à chaleur à
compresseurs scroll
multiples fonctionnant
au réfrigérant R-32



Des performances inégalées et les plus bas niveaux combinés
d'émissions directes et indirectes de CO₂



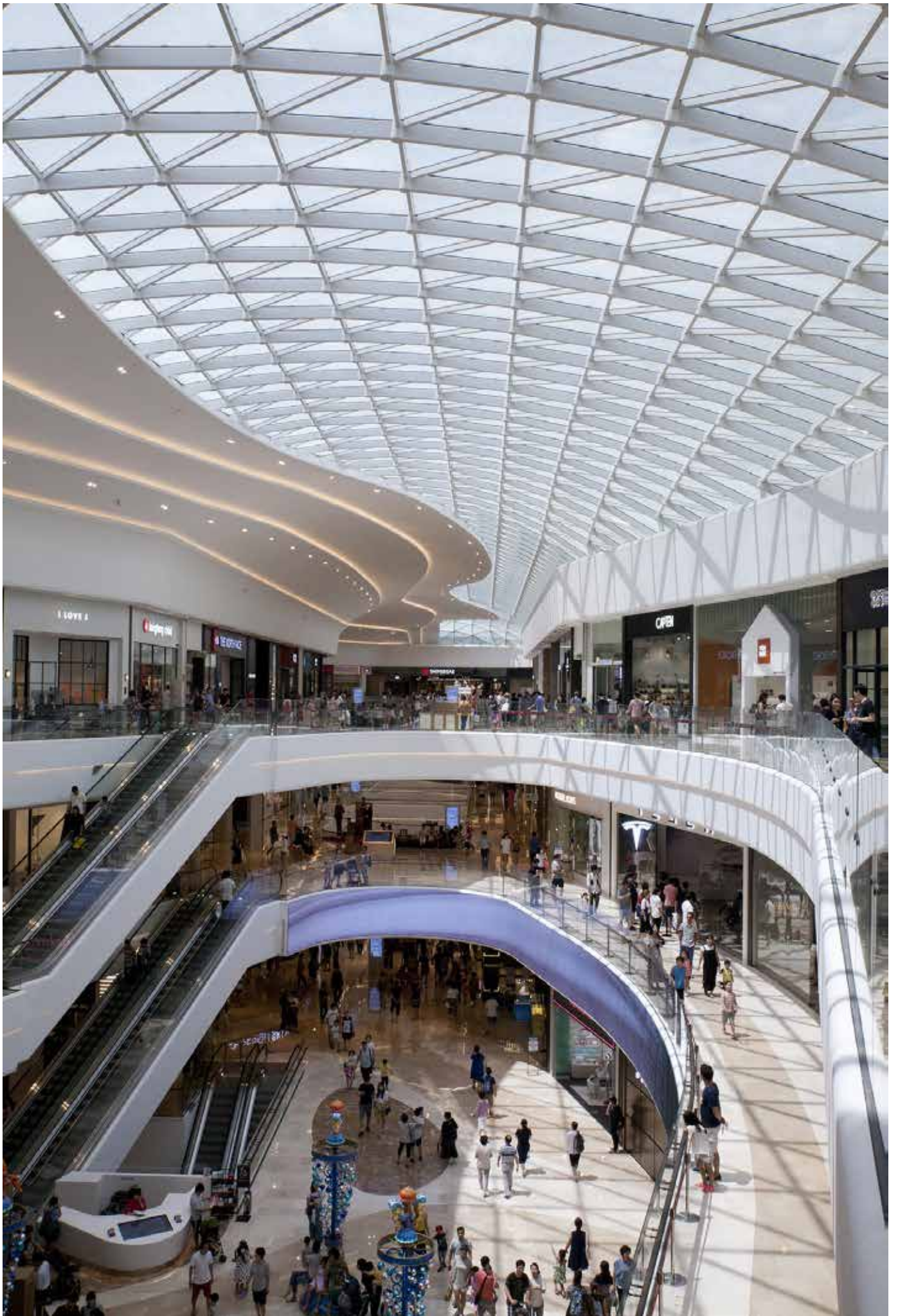
Pourquoi opter pour les pompes à chaleur EWYT-B ?

R-32

- ✓ Efficacité optimale avec des valeurs SEER et SCOP atteignant 4,92 et 4,06 respectivement
- ✓ Faible impact environnemental grâce au réfrigérant R-32
- ✓ Compresseurs scroll dédiés pour une production d'eau chaude jusqu'à 60 °C
- ✓ Le réfrigérant R-32 a un potentiel de réchauffement planétaire (PRP) de 675, ce qui correspond à un tiers seulement de celui du réfrigérant R-410 couramment utilisé
- ✓ Le réfrigérant R-32 à faible PRP appartient à la catégorie A2L de la classification établie par la norme ISO817 et peut être utilisé sans risque dans de nombreuses applications, y compris les systèmes de production d'eau glacée
- ✓ En outre, 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 – 650 kW



- ✓ Batteries optimisées en cuivre/aluminium améliorant les performances et le fonctionnement du dégivrage
- ✓ Versions d'efficacité Silver et Gold
- ✓ 3 niveaux sonores
- ✓ 2 agencements différents : batteries parallèles et batteries en double V
- ✓ Un ou deux circuits de réfrigérant indépendants
- ✓ Compatibilité totale avec Daikin on Site
- ✓ Longue liste d'options
- ✓ Option de modulation de la vitesse de ventilation (VFD)



Vue d'ensemble de la gamme et des agencements

Batteries parallèles



Efficacité Silver	75-193 kW 82-213 kW	1 circuit
Efficacité Gold	80-206 kW 86-218 kW	
Efficacité Silver	189-230 kW 209-256 kW	2 circuits
Efficacité Gold	206-250 kW 215-261 kW	

Batteries en double V



Efficacité Silver	270-570 kW 300-627 kW	2 circuits
Efficacité Gold	294-630 kW 306-650 kW	

Longue liste d'options

incluant de nouvelles options :

Récupération partielle d'énergie

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

Réservoir tampon

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

Pompes VFD et commande de débit variable

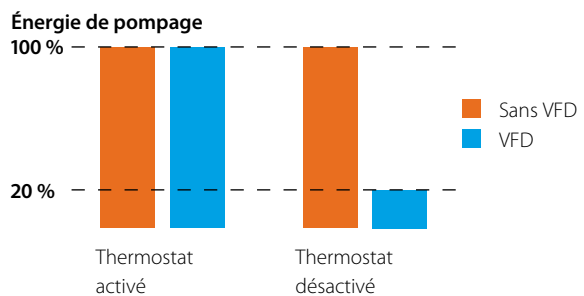
- › Régulation de la vitesse de la pompe via un signal externe 0-10 V
- › Gestion de la vitesse de la pompe « thermostat activé » et « thermostat désactivé »
- › Commande de débit primaire variable

Fonction maître/esclave fournie de série

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

Mode ventilation silencieuse

Les unités avec batteries parallèles et les unités avec option VFD intègrent de série le mode ventilation silencieuse qui réduit la vitesse de ventilation et, par conséquent, les émissions sonores de l'unité sur des créneaux horaires programmés, pour un confort nocturne amélioré



Connectivité

mAP

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



Daikin on Site

Compatibilité totale avec la plate-forme Cloud Daikin on Site qui offre plusieurs fonctions avancées, dont :

- › La surveillance à distance
- › L'optimisation du système
- › La maintenance préventive

Accès à distance en un clic via un routeur LAN ou un routeur LTE 4G



Connexion à Intelligent Chiller Manager

Daikin propose l'option Intelligent Chiller Manager qui permet une optimisation énergétique du système et, si nécessaire, une adaptation totale des solutions de commande en fonction des besoins spécifiques de l'installation, même dans le cas des installations les plus complexes

- › Grand nombre d'unités
- › Mode rafraîchissement et chauffage
- › Commandes périphériques



Détails techniques

Un grand nombre d'options et d'accessoires peuvent être intégrés sur demande, comme par exemple un kit hydronique complètement intégré pour débit fixe ou variable, la récupération partielle d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire, etc.

R-32

	EWYT-B-SS/SL	085	105	135	175	215	205	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630	
Puissance - Rafraîchissement	kW	75,1	97,9	120	153	193	189	212	230	270	317	350	375	434	482	531	570	
Puissance absorbée de l'unité	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	
Puissance - Chauffage	kW	82	106	132	170	213	209	236	256	300	343	390	433	487	542	591	627	
Puissance absorbée de l'unité	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	
Hauteur	mm	1800									2514							
Largeur	mm	1195									2282							
Longueur	mm	2225	2825	3425		4350	4025	4950			3225		4125			5025		
Poids de l'unité	(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		
Poids en service	(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	
ÉCHANGEUR DE CHALEUR EAU																		
À plaques																		
Débit d'eau - Rafraîchissement	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	
Chute de pression d'eau - Rafraîchissement	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	
Débit d'eau - Chauffage	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	
Chute de pression d'eau - Chauffage	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	
Entrée/sortie d'eau de l'échangeur de chaleur	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	
ÉCHANGEUR DE CHALEUR AIR																		
Cu/Al																		
Type de ventilateur																		
Axial																		
Nombre de ventilateurs		4	6	8		10		12		5	6	8			10			
Compresseur																		
Scroll																		
Nbre de compresseurs		2					4					5	6					
Nbre de circuits		1					2											
Puissance sonore - Rafraîchissement	(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	
Niveau de pression sonore à 1 m de distance - Rafraîchissement	(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	
Type de réfrigérant																		
R32 / 675																		
Charge de réfrigérant	kg	11	19	27	27	35	35	43	43	28	42	71	71	71	71	86	100	
Courant d'appel max.	A	211	327	343	464	495	408	425	439	564	598	636	666	712	757	795	825	
Courant max. de fonctionnement	A	68,2	84,6	101	131	163	166	183	197	232	266	304	334	379	425	463	493	
Phase/Fréquence/Tension	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	
Puissance - Rafraîchissement	kW	73,6	96,4	119	150	189	186	209	226	265	311	344	368	424	470	519	557	
Puissance absorbée de l'unité	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	
Puissance - Chauffage	kW	81	105	131	167	210	207	233	251	296	335	385	427	477	528	581	615	
Puissance absorbée de l'unité	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	
Hauteur	mm	1800									2514							
Largeur	mm	1195									2282							
Longueur	mm	2225	2825	3425		4025	4350	4950			3225		4125			5025		
Poids de l'unité	kg	985	1095	1195	1350	1530	1530	1830	1855	2260	2410	3340	3350	3340	3530	4427		
Poids en service	kg	992	1102	1202	1357	1541		1841	1869	2274	2430	3360	3370	3367	3557	4462	4468	
ÉCHANGEUR DE CHALEUR EAU		À plaques																
Débit d'eau - Rafraîchissement	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	
Chute de pression d'eau - Rafraîchissement	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	
Débit d'eau - Chauffage	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	
Chute de pression d'eau - Chauffage	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	
Entrée/sortie d'eau de l'échangeur de chaleur	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	
ÉCHANGEUR DE CHALEUR AIR		Cu/Al																
Type de ventilateur		Axial																
Nombre de ventilateurs		4	6	8			10	12		5	6	8			10			
Compresseur		Scroll																
Nbre de compresseurs		2					4					5	6					
Nbre de circuits		1					2											
Puissance sonore - Rafraîchissement	dB(A)	78	82	84	85	87	84	86	86	87	88	89	89	89	90	90	91	
Niveau de pression sonore à 1 m de distance - Rafraîchissement	dB(A)	60	64	65	67	68	66	67	67	68	68	69	69	69	70	70	70	
Type de réfrigérant		R32 / 675																
Charge de réfrigérant	kg	11	19	27	27	35	35	43	43	28	42	71	71	71	71	86	100	
Courant d'appel max.	A	211	327	343	464	495	408	425	439	564	598	636	666	712	757	795	825	
Courant max. de fonctionnement	A	68,2	84,6	101	131	163	166	183	197	232	266	304	334	379	425	463	493	
Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																

Détails techniques

Un grand nombre d'options et d'accessoires peuvent être intégrés sur demande, comme par exemple un kit hydronique complètement intégré pour débit fixe ou variable, la récupération partielle d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire, etc.

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	
Puissance - Rafraîchissement	kW	79,8	104	126	166	206	206	229	250	288	328	370	406	467	519	560	597	610	
Puissance absorbée de l'unité	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	
Puissance - Chauffage	kW	85,9	111	133	176	218	215	239	261	306	350	401	444	500	556	599	634	650	
Puissance absorbée de l'unité	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	
Hauteur	mm	1800									2514								
Largeur	mm	1195									2282								
Longueur	mm	2825	3425	4025	4625	5550	6150	4125	5025	5925	6825								
Poids de l'unité	(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	
Poids en service	(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	
ÉCHANGEUR DE CHALEUR EAU		À plaques																	
Débit d'eau - Rafraîchissement	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	
Chute de pression d'eau - Rafraîchissement	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	
Débit d'eau - Chauffage	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	
Chute de pression d'eau - Chauffage	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	
Entrée/sortie d'eau de l'échangeur de chaleur	mm	88,9																	
ÉCHANGEUR DE CHALEUR AIR		Cu/Al																	
Type de ventilateur		Axial																	
Nombre de ventilateurs		6	8	10	12	14	16	7	8	10	12	14							
Compresseur		Scroll																	
Nbre de compresseurs		2					4					5	6						
Nbre de circuits		1					2												
Puissance sonore - Rafraîchissement	(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	
Niveau de pression sonore à 1 m de distance - Rafraîchissement	(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	
Type de réfrigérant		R32 / 675																	
Charge de réfrigérant	kg	17	29	30	35	44	50	50	55	70	70	85	100	114,5	129	143,5	158	158	
Courant d'appel max.	A	213	329	343	465	497	412	429	443	562	594	629	659	710	755	790	820	841	
Courant max. de fonctionnement	A	70,2	86,5	101	133	165	170	186	201	229	262	297	327	377	423	458	488	509	
Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																	

R-32

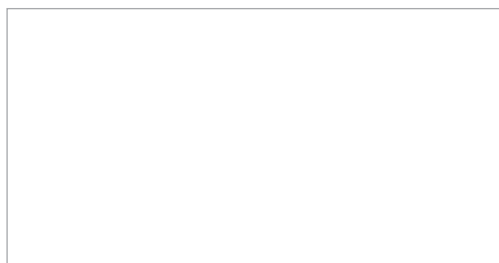
	EWYT~B-XR	085	115	135	175	215/1	215/2	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650	
Puissance - Rafraîchissement	kW	79,1	103	124	164	203	204	227	247	282	321	364	398	458	507	548	583	600	
Puissance absorbée de l'unité	kW	26,5	35,4	42,6	57,3	72,8	68,7	75,7	84,5	95,1	109	124	137	161	180	196	208	204	
EER		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	
Puissance - Chauffage	kW	84,9	110	132	174	217	213	238	257	301	345	396	438	494	550	589	621	637	
Puissance absorbée de l'unité	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	
Hauteur	mm	1800										2514							
Largeur	mm	1195										2282							
Longueur	mm	2825	3425		4025	4625	5550	6150		4125		5025		5925		6825			
Poids de l'unité	kg	1110	1170	1250	1430	1610	2030		2380	3140	3240	3810	3910	4366	4456	4920	5020	5020	
Poids en service	kg	1121	1181	1261	1446	1626	2065	2365	2415	3175	3275	3845	3972	4428	4526	4990	5090	5090	
ÉCHANGEUR DE CHALEUR EAU		À plaques																	
Débit d'eau - Rafraîchissement	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	
Chute de pression d'eau - Rafraîchissement	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	
Débit d'eau - Chauffage	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	
Chute de pression d'eau - Chauffage	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	
Entrée/sortie d'eau de l'échangeur de chaleur	mm	88,9																	
ÉCHANGEUR DE CHALEUR AIR		Cu/Al																	
Type de ventilateur		Axial																	
Nombre de ventilateurs		6	8		10	12	14	16		7	8	10		12		14			
Compresseur		Scroll																	
Nbre de compresseurs		2					4					5	6						
Nbre de circuits		1					2												
Puissance sonore - Rafraîchissement	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	
Niveau de pression sonore à 1 m de distance - Rafraîchissement	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	
Type de réfrigérant		R32 / 675																	
Charge de réfrigérant	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	
Courant d'appel max.	A	213	329	343	465	497	412	429	443	572	606	644	674	728	773	811	841	841	
Courant max. de fonctionnement	A	70,2	86,5	101	133	165	170	186	201	240	274	312	342	395	441	479	509	509	
Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																	

Un choix infiniment flexible de pompes à chaleur



BLUEEVOLUTION

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



ECPFR20-407

06/20



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour ventilateurs-convecteurs (FCU) et systèmes à débit de réfrigérant variable (VRF). Pour vérifier la validité en cours des certificats, rendez-vous sur 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, résultant de ou 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 papier non chloré.