

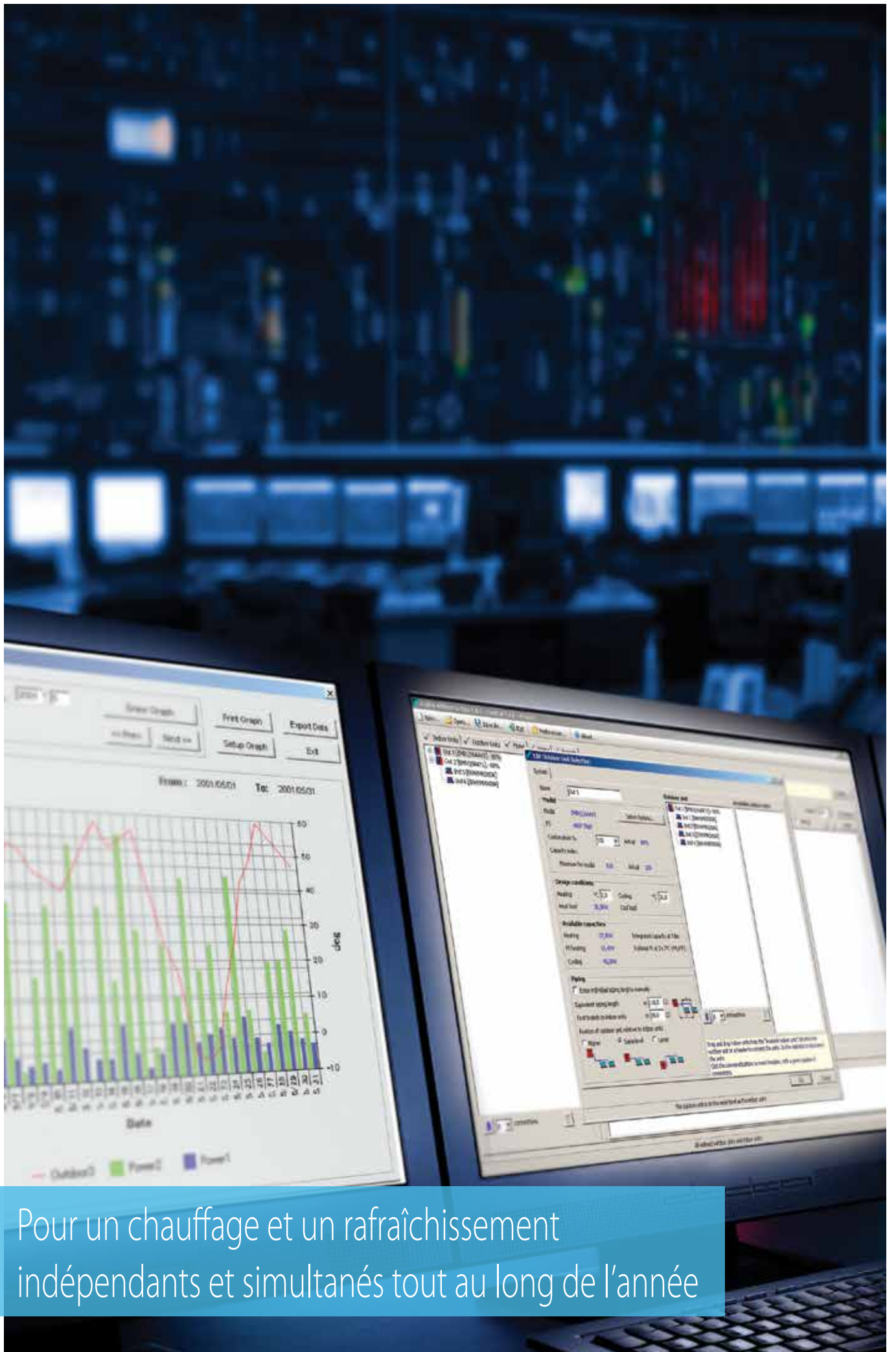


EWYD-4Z

Unité polyvalente
air-eau



Solution à 4 tubes intégrant la technologie tout Inverter



Pour un chauffage et un rafraîchissement indépendants et simultanés tout au long de l'année

Pourquoi opter pour la série polyvalente 4Z ?

1 Efficacité optimale

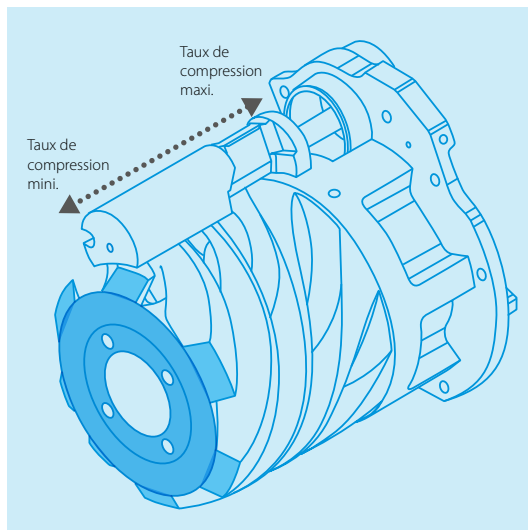
Rapport énergétique total jusqu'à 8.8

Technologie Tout Inverter :
le choix idéal pour toute application

✓ Compresseur monovis Daikin avec intégration des technologies Inverter et VVR (« Variable Volume Ratio » - rapport volumétrique variable)

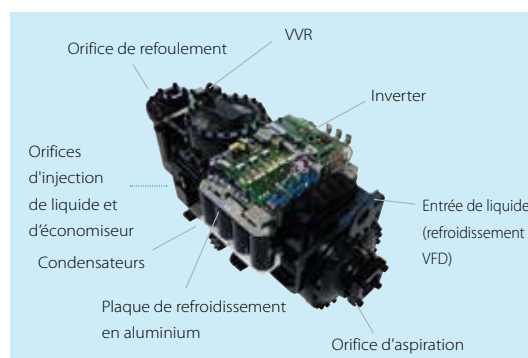
L'Inverter intégré au compresseur est refroidi par réfrigérant :

- › Un système de refroidissement sûr et robuste, totalement indépendant des conditions extérieures et de la qualité de l'air
- › Adapté même pour les environnements agressifs, tels que les applications industrielles ou en désert



✓ Nouveaux ventilateurs haute efficacité Daikin

Le nouveau ventilateur haute efficacité à géométrie optimisée développé par DAIKIN assure l'obtention d'un rapport optimal entre le débit d'air et la puissance absorbée. La commande Inverter assure un débit d'air optimal dans toutes les conditions

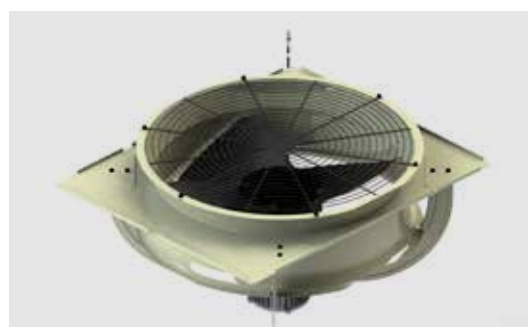


✓ VVR (« Variable Volume Ratio » - rapport volumétrique variable)

Les conditions de fonctionnement d'un groupe d'eau glacée sont sujettes à des modifications sensibles en raison des variations de la température extérieure et des besoins de charge de l'installation.

Les compresseurs monovis augmentent la pression du réfrigérant en réduisant son volume progressivement et de façon forcée entre les orifices d'aspiration et de refoulement. Une fois la géométrie du compresseur définie, le rapport volumétrique l'est également.

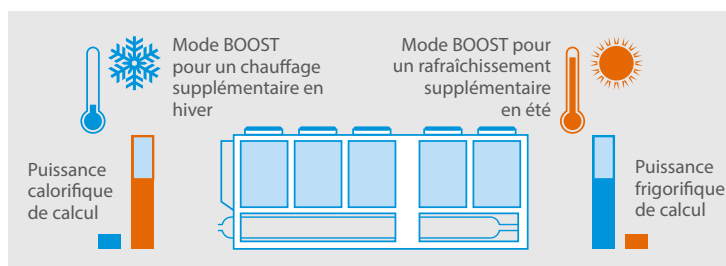
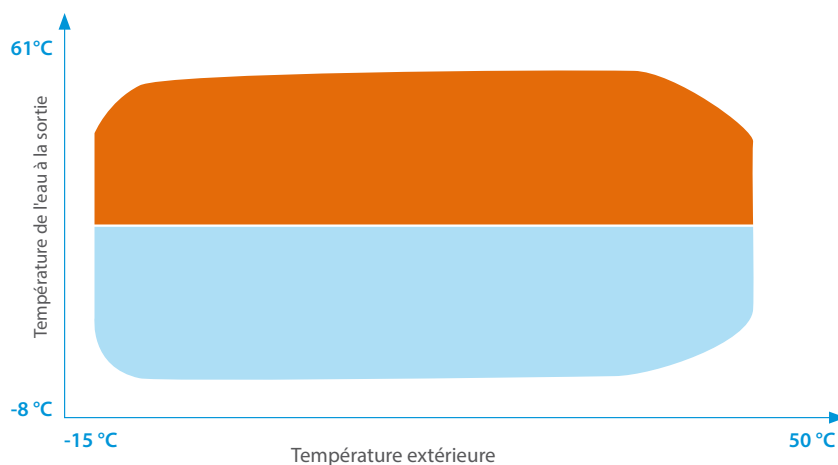
Les compresseurs Daikin peuvent modifier leur propre géométrie grâce au rapport volumétrique variable (VVR). Le rapport volumétrique est modifié via le déplacement des tiroirs. Le VVR modifie le point auquel le gaz quitte le compresseur et, par conséquent, les pressions au niveau du refoulement, lesquelles sont toujours optimales quelles que soient les conditions.





2 Souplesse d'application

- ✓ Large enveloppe opérationnelle pour le rafraîchissement et le chauffage



- ✓ Puissance supplémentaire avec le fonctionnement à puissance renforcée (mode Boost)

Le variateur de vitesse du compresseur permet de bénéficier d'une puissance « supplémentaire » les jours les plus froids de l'hiver ou les plus chauds de l'été

- ✓ Fonctionnalité de redémarrage rapide

En cas de coupure de courant, le système DAIKIN 4Z peut redémarrer en moins de 30 secondes. Grâce à l'ASI installée dans le boîtier électrique, le dispositif de commande de l'unité est toujours alimenté. Si nécessaire, il est également possible de donner la priorité au rétablissement de la charge frigorifique ou calorifique

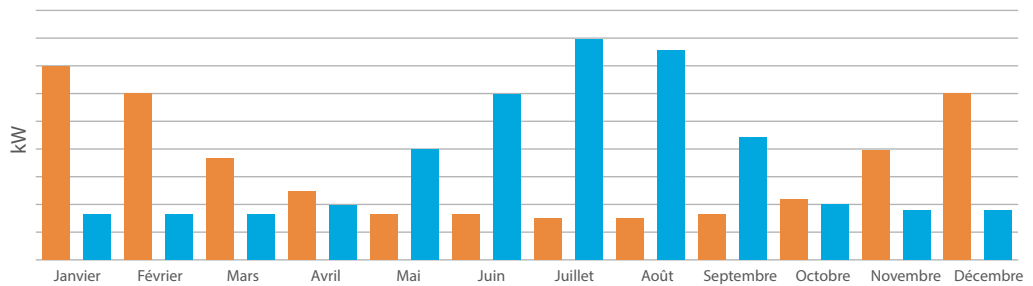




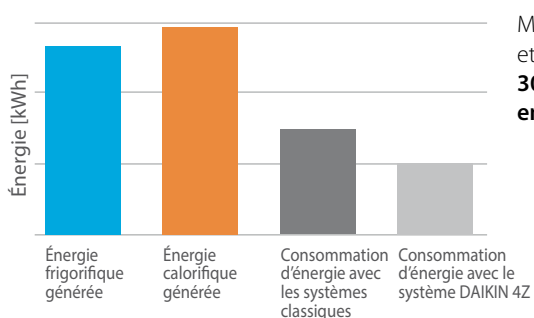
3 Solution idéale pour un rafraîchissement et un chauffage simultanés

- ✓ Les grands bâtiments polyvalents, les hôtels, les hôpitaux sont des exemples d'application parmi d'autres pour les unités polyvalentes

Profil de charge avec demandes simultanées de rafraîchissement et de chauffage



- ✓ Consommation énergétique réduite par rapport aux systèmes classiques



Même quantité d'énergie frigorifique et calorifique générée avec
30 % de consommation d'énergie en moins

Détails techniques - EWYD-4ZA

Mode air-eau																	
Froid seul		EWYD-4ZXSA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14	
Puissance frigorifique Nom.	Valeur brute	kW	403	453	504	552	604	655	705	804	903	1003	1103	1207	1307	1429	
EER	Valeur brute		3,19	3,28	3,27	3,28	3,27	3,23	3,41	3,39	3,32	3,30	3,35	3,31	3,34	3,20	
Puissance frigorifique Nom.	Valeur nette	kW	402	452	503	551	602	654	703	802	901	1001	1101	1204	1303	1423	
EER	Valeur nette		3,17	3,25	3,25	3,25	3,24	3,19	3,37	3,36	3,28	3,27	3,32	3,28	3,29	3,15	
Mode air-eau																	
Chauffage seul		EWYD-4ZXSA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14	
Puissance calorifique Nom.	Valeur brute	kW	402	453	502	549	599	653	701	800	899	1001	1099	1199	1307	1423	
COP	Valeur brute		3,34	3,53	3,47	3,49	3,47	3,40	3,58	3,57	3,58	3,55	3,64	3,59	3,46	3,48	
Puissance calorifique Nom.	Valeur nette	kW	403	453	504	551	601	655	702	803	902	1003	1102	1202	1312	1429	
COP	Valeur nette		3,33	3,52	3,45	3,47	3,45	3,38	3,55	3,54	3,55	3,53	3,62	3,56	3,43	3,45	
Mode eau-eau																	
Chauffage + rafraîchissement		EWYD-4ZXSA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14	
Puissance frigorifique Nom.	Valeur brute	kW	314	356	395	432	476	513	551	632	708	794	869	950	1028	1120	
Puissance calorifique Nom.	Valeur brute	kW	402	454	502	548	602	651	702	801	895	997	1095	1202	1299	1421	
TER	Valeur brute		8,14	8,32	8,35	8,43	8,57	8,44	8,30	8,47	8,57	8,82	8,72	8,55	8,59	8,44	
Puissance frigorifique Nom.	Valeur nette	kW	313	356	394	430	475	511	549	630	705	792	867	947	1023	1114	
Puissance calorifique Nom.	Valeur nette	kW	402	455	503	549	603	653	704	803	898	999	1097	1205	1303	1426	
TER	Valeur nette		8,03	8,19	8,19	8,24	8,38	8,23	8,10	8,26	8,34	8,65	8,52	8,33	8,31	8,13	
Dimensions de l'unité	Hauteur	mm	2455														
	Largeur	mm	2240														
	Profondeur	mm	5775	5775	6675	6675	7575	8475	8475	8475	9425	10375	11325	12275	13225	14175	
Échangeur de chaleur à eau froide	Type		Multitubulaire à passage unique														
	Débit d'eau - rafraîchissement Nom.	l/s	19,2	21,6	24,0	26,3	28,8	31,3	33,6	38,3	43,1	47,8	52,6	57,6	62,4	68,2	
	Chute de pression d'eau - rafraîchissement Nom.	kPa	13,7	16,9	20,5	31,4	28,0	32,7	33,9	31,5	38,9	26,4	31,3	36,4	51,9	62,5	
	Volume d'eau	l	149	149	262	240	298	298	307	280	280	481	481	481	451	451	
Échangeur de chaleur à eau chaude	Type		Multitubulaire à passage unique														
	Débit d'eau - chauffage Nom.	l/s	19,4	21,9	24,3	26,6	29,0	31,6	33,9	38,7	43,5	48,4	53,2	58,0	63,2	68,8	
	Chute de pression d'eau - chauffage Nom.	kPa	13,0	16,1	23,9	27,6	30,0	35,3	32,8	42,5	37,4	23,4	34,4	40,2	48,7	55,8	
	Volume d'eau	l	149	149	240	240	280	280	298	298	280	481	451	451	451	451	
Échangeur de chaleur à air	Type		Tubulaires à ailettes														
Compresseur	Type		Compresseur monovis commandé par Inverter														
	Quantité		2														
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct, commande par Inverter														
	Quantité		10	10	12	12	14	16	16	16	18	20	22	24	26	30	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	99	98	99	99	100	100	102	102	102	103	103	103	103	104
Niveau de pression sonore à 1 m	Rafraîchissement	Nom.	dBA	78	77	77	78	78	79	80	80	80	80	80	80	81	
Plage de fonctionnement	Côté air - rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS -18 °C / +50 °C														
	Côté eau - rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS -8 °C / +20 °C														
	Côté air - chauffage	Mini.-Maxi.	°CBS -15 °C / +50 °C														
	Côté eau - chauffage	Mini.-Maxi.	°CBS +30 °C / +61 °C														
Réfrigérant	Type / PRG		R134a / 1430														
	Circuits	Quantité	2														
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400 ~ 3/60/380														

Remarques :

Les performances sont basées selon les conditions suivantes

Air-eau, Froid seul : Échangeur de chaleur à eau froide 12/7 °C ; température ext. 35 °C. unité fonctionnant à pleine charge ; fluide caloporteur : eau

Air-eau, Chauffage seul : Échangeur de chaleur à eau chaude 40/45 °C ; température ext. 7 °C. unité fonctionnant à pleine charge ; fluide caloporteur : eau

Eau-eau, Rafraîchissement + Chauffage : Échangeur de chaleur à eau froide *7 °C ; Échangeur de chaleur à eau chaude *45 °C ; fluide caloporteur : eau

Les niveaux sonores font référence à l'unité fonctionnant en mode Froid seul, dans des conditions nominales

Les données sont susceptibles d'être modifiées sans préavis

Détails techniques - EWYD-4ZA

Mode air-eau																	
Froid seul		EWYD-4ZXLA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14	
Puissance frigorifique Nom.	Valeur brute	kW	399	449	500	548	599	650	697	794	892	991	1091	1192	1291	1411	
EER	Valeur brute		3,30	3,35	3,38	3,35	3,36	3,34	3,51	3,44	3,35	3,33	3,41	3,37	3,40	3,26	
Puissance frigorifique Nom.	Valeur nette	kW	398	448	499	546	598	649	696	792	890	989	1088	1189	1287	1405	
EER	Valeur nette		3,28	3,33	3,35	3,32	3,33	3,30	3,47	3,40	3,31	3,30	3,37	3,33	3,35	3,21	
Mode air-eau																	
Chauffage seul		EWYD-4ZXLA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14	
Puissance calorifique Nom.	Valeur brute	kW	398	448	498	544	594	647	694	795	895	994	1087	1186	1296	1415	
COP	Valeur brute		3,61	3,80	3,75	3,75	3,75	3,68	3,87	3,88	3,91	3,77	3,85	3,84	3,69	3,78	
Puissance calorifique Nom.	Valeur nette	kW	398	449	499	545	595	649	696	798	897	996	1090	1189	1301	1420	
COP	Valeur nette		3,59	3,78	3,73	3,73	3,72	3,66	3,84	3,85	3,88	3,75	3,83	3,81	3,66	3,74	
Mode eau-eau																	
Chauffage + rafraîchissement		EWYD-4ZXLA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14	
Puissance frigorifique Nom.	Valeur brute	kW	314	357	395	432	476	513	551	632	709	795	870	951	1028	1120	
Puissance calorifique Nom.	Valeur brute	kW	402	454	502	548	602	651	702	801	896	998	1095	1202	1299	1421	
TER	Valeur brute		8,15	8,32	8,35	8,44	8,58	8,45	8,31	8,48	8,57	8,82	8,73	8,55	8,59	8,44	
Puissance frigorifique Nom.	Valeur nette	kW	313	356	394	431	475	512	549	630	706	793	867	947	1024	1115	
Puissance calorifique Nom.	Valeur nette	kW	403	455	503	550	604	653	704	804	898	1000	1098	1206	1303	1427	
TER	Valeur nette		8,04	8,20	8,20	8,25	8,39	8,24	8,11	8,26	8,35	8,66	8,53	8,34	8,32	8,15	
Dimensions de l'unité	Hauteur	mm	2455														
	Largeur	mm	2240														
	Profondeur	mm	5775	5775	6675	6675	7575	8475	8475	8475	9425	10375	11325	12275	13225	14175	
Échangeur de chaleur à eau froide	Type		Multitubulaire à passage unique														
	Débit d'eau - rafraîchissement Nom.	l/s	19,0	21,4	23,9	26,1	28,6	31,0	33,3	37,9	42,6	47,3	52,0	56,9	61,6	67,3	
	Chute de pression d'eau - rafraîchissement Nom.	kPa	13,5	16,7	20,2	30,9	27,6	32,3	33,2	30,8	38,0	25,8	30,7	35,6	50,8	61,1	
	Volume d'eau	l	149	149	262	240	298	298	307	280	280	481	481	481	451	451	
Échangeur de chaleur à eau chaude	Type		Multitubulaire à passage unique														
	Débit d'eau - chauffage Nom.	l/s	19,2	21,7	24,1	26,3	28,7	31,3	33,6	38,5	43,3	48,1	52,6	57,4	62,7	68,4	
	Chute de pression d'eau - chauffage Nom.	kPa	12,8	15,8	23,5	27,1	29,5	34,7	32,3	41,9	37,1	23,2	33,8	39,5	48,0	55,2	
	Volume d'eau	l	149	149	240	240	280	280	298	298	280	481	451	451	451	451	
Échangeur de chaleur à air	Type		Tubulaires à ailettes														
Compresseur	Type		Compresseur monovis commandé par Inverter														
	Quantité		2														
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct, commande par Inverter														
	Quantité		10	10	12	12	14	16	16	16	18	20	22	24	26	30	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	93	92	93	93	94	94	96	96	97	97	97	97	98	98
Niveau de pression sonore à 1 m	Rafraîchissement	Nom.	dBA	72	71	72	72	72	73	74	75	75	75	75	75	75	75
Plage de fonctionnement	Côté air - rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS	-18 °C / +50 °C													
	Côté eau - rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS	-8 °C / +20 °C													
	Côté air - chauffage	Mini.-Maxi.	°CBS	-15 °C / +50 °C													
	Côté eau - chauffage	Mini.-Maxi.	°CBS	+30 °C / +61 °C													
Réfrigérant	Type / PRG		R134a / 1430														
	Circuits	Quantité	2														
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400 ~ 3/60/380														

Remarques :

Les performances sont basées selon les conditions suivantes

Air-eau, Froid seul : Échangeur de chaleur à eau froide 12/7 °C ; température ext. 35 °C. unité fonctionnant à pleine charge ; fluide caloporteur : eau

Air-eau, Chauffage seul : Échangeur de chaleur à eau chaude 40/45 °C ; température ext. 7 °C. unité fonctionnant à pleine charge ; fluide caloporteur : eau

Eau-eau, Rafraîchissement + Chauffage : Échangeur de chaleur à eau froide *7 °C ; Échangeur de chaleur à eau chaude *45 °C ; fluide caloporteur : eau

Les niveaux sonores font référence à l'unité fonctionnant en mode Froid seul, dans des conditions nominales

Les données sont susceptibles d'être modifiées sans préavis



Daikin Belux Wavre
Daikin Belux Herentals
Daikin Belux Gand

Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgium · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Ostende (Responsable de la publication)
 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



ECPFR17-445

01/18



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 de la présente publication.

Imprimé sur du papier non chloré.