

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur à Inverter

Série EWA(Y)T-CZ



Le nec plus ultra de la technologie R-32



Pourquoi opter pour la gamme de groupes d'eau glacée et de pompes à chaleur Daikin



Impact réduit sur l'environnement

Le nouveau groupe d'eau glacée faible puissance à Inverter R-32 génère les plus faibles émissions de CO2 directes et indirectes. C'est donc une série écologique, également grâce à l'utilisation du réfrigérant R-32, connu pour son faible PRP et sa durabilité.



Efficacité optimale

Cette nouvelle série se distingue par ses niveaux d'efficacité inégalés sur le marché, en mode rafraîchissement comme en mode chauffage, ce qui permet de réduire considérablement les factures d'énergie.



Leadership dans la technologie R-32

Avec le plus grand nombre de systèmes utilisant le R-32 installés à travers le monde, Daikin est non seulement la marque la plus expérimentée, mais aussi la plus experte et la plus fiable en matière de technologie R-32.



Une infinité d'applications possibles

La nouvelle gamme de groupes d'eau glacée faible puissance à Inverter R-32 a été conçue pour répondre aux exigences du plus grand nombre d'applications, du refroidissement de process aux immeubles résidentiels, structures commerciales et centres de données. Elle offre ainsi aux clients une solution extrêmement flexible qui répond à leurs besoins.



Solutions systèmes optimisées

Grâce à la gestion de plusieurs unités en parallèle et aux logiques de commande avancées permettant d'optimiser le fonctionnement en modes chauffage et rafraîchissement, ainsi que la production d'eau chaude, cette nouvelle série offre de nombreuses fonctions inégalées.



Connectivité avancée

Daikin a réduit la complexité du système en privilégiant les outils logiciels plutôt que le matériel. Grâce à la toute nouvelle application de configuration, les unités de cette série peuvent communiquer avec n'importe quel système de GTB.



Design compact

Le nouveau groupe d'eau glacée faible puissance à Inverter R-32 présente trois agencements possibles, qui garantissent un encombrement très réduit malgré la puissance frigorifique/calorifique qu'il peut fournir. Ainsi, cette série est une excellente solution pour les projets soumis à des contraintes spatiales.



Très important réseau de support technique

Outre le fait de bénéficier des normes de qualité associées à la marque, les clients Daikin peuvent profiter du très large réseau d'installateurs de Daikin et de l'assistance des équipes du service après-vente à travers le monde.



BLUEvolution

- › Plage de puissance de 16 kW à 90 kW
- › **Limites de fonctionnement étendues** dans les versions chauffage et rafraîchissement
- › Technologie **100 % Inverter**
- › Compresseurs scroll à **Inverter CC**
- › Ventilateurs axiaux à Inverter CC **haute efficacité**
- › Kit Inverter pour pompe **avec hauteur de refoulement faible et élevée**
- › **Batterie de condenseur Cu-Al optimisée**

EWA(Y)T-CZ

groupes d'eau glacée à Inverter
à compresseur scroll



Adaptés aux applications de
confort et de process



Conditions de fonctionnement

Chauffage garanti tout au long de l'année et **production d'eau chaude jusqu'à 60 °C** et **rafraîchissement de -20 °C à 52 °C**, pour répondre aux besoins des installations dans tous les pays.



Plage de puissance et agencement



16-25 kW



32-50 kW



64-90 kW



Technologie 100 % Inverter

SEER jusqu'à 5,76 | SCOP jusqu'à 4,19 | SEPR jusqu'à 8,48

Technologie la plus avancée qui offre les plus hauts niveaux d'efficacité et de qualité.

Fiabilité inégalée et éprouvée grâce aux tests effectués sur les groupes d'eau glacée et les composants dans différents sites, jusque dans des conditions de fonctionnement extrêmes.

Les **compresseurs scroll** de Daikin peuvent bénéficier de la technologie Inverter qui **augmente l'efficacité** de cette série, à pleine charge et sous charge partielle. C'est un atout important, car les groupes d'eau glacée et les pompes à chaleur fonctionnent généralement sous charge partielle pendant la majeure partie de leur temps de fonctionnement.

D'autre part, d'excellents niveaux d'efficacité énergétique sont fournis par les **ventilateurs commandés par Inverter** qui, combinés aux compresseurs scroll à Inverter, font de ce nouveau groupe d'eau glacée faible puissance à Inverter R-32 une **série 100 % Inverter**.

La **plage de fonctionnement** de l'unité peut être étendue jusqu'à sa limite de fonctionnement standard grâce au **KIT HAUTE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE** et à la conception électrique spécifique aux températures extérieures élevées (jusqu'à 52 °C).



Gestion de site et connectivité

Les **systèmes maître/esclave ou Modbus RTU** sont les systèmes standard pour garantir la connectivité optimale d'un site.

Surveillance à distance et optimisation du système avec la plate-forme Cloud exclusive Daikin On Site

- › **Maintenance prédictive** pour éviter les pannes
- › **Visualisation de la consommation d'énergie** pour réduire les coûts énergétiques
- › Surveillance et contrôle de votre bâtiment où que vous soyez avec la plate-forme **Daikin On Site**
- › **Assistance à distance pour le diagnostic**, pour augmenter la durée de vie de votre système
- › Gestion de **sites multiples**



Tableaux de bord



OPÉRATEUR

Diagnostic



ENTRETIEN

Mise à niveau logicielle à distance



DAIKIN

Série EWAT-CZ froid seul

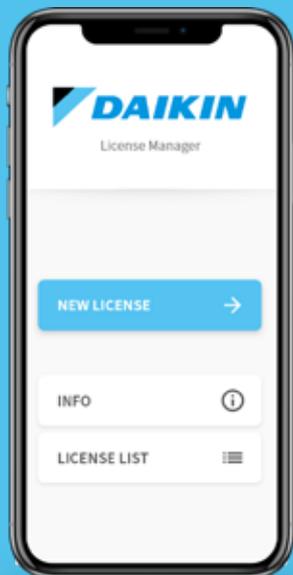
Froid seul			EWAT-CZN/CZP/CZH									
			016	021	025	032	40- MONO	40- DUAL	050	064	090	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	15,9 (1)/16,1 (2)/16,2 (3)	20,9 (1)/21,1 (2)/21,2 (3)	25,6 (1)/25,9 (2)/25,9 (3)	32,4 (1)/32,7 (2)/32,8 (3)	39,6 (1)/39,9 (2)/40,1 (3)	41,4 (1)/41,7 (2)/41,8 (3)	50,8 (1)/51,1 (2)/51,3 (3)	64 (1)/64,4 (2)/64,5 (3)	88,3 (1)/88,8 (2)/88,9 (3)	
	Maxi.		18,3 (1)/18,6 (2)/18,7 (3)	25 (1)/25,3 (2)/25,4 (3)	29,3 (1)/29,6 (2)/29,6 (3)	38,6 (1)/38,9 (2)/39,1 (3)	45,2 (1)/45,6 (2)/45,7 (3)	49,6 (1)/50 (2)/50,1 (3)	58,2 (1)/58,6 (2)/58,7 (3)	72,7 (1)/73,3 (2)/73,4 (3)	98,3 (1)/98,8 (2)/98,9 (3)	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	5,5 (1)/5,45 (2)/5,6 (3)	6,6 (1)/6,56 (2)/6,7 (3)	8,5 (1)/8,48 (2)/8,7 (3)	10,3 (1)/10,3 (2)/10,4 (3)	13,4 (1)/13,3 (2)/13,5 (3)	13,2 (1)/13,2 (2)/13,3 (3)	17 (1)/16,9 (2)/17 (3)	21,8 (1)/21,9 (2)/22 (3)	31 (1)/31,1 (2)/31,2 (3)	
Commande de puissance Méthode			Commande par Inverter									
Puissance minimum			18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER			2,90 (1)/2,96 (2)/2,89 (3)	3,16 (1)/3,22 (2)/3,15 (3)	3,00 (1)/3,05 (2)/2,98 (3)	3,13 (1)/3,18 (2)/3,14 (3)	2,95 (1)/3,00 (2)/2,97 (3)	3,12 (1)/3,17 (2)/3,15 (3)	2,98 (1)/3,03 (2)/3,02 (3)	2,93 (1)/2,95 (2)/2,93 (3)	2,84 (1)/2,85 (2)/2,85 (3)	
IPV (valeur intégrée sous charge partielle)			5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61	
SEER			5,00 (1)/5,30 (2)/5,20 (3)	5,00 (1)/5,41 (2)/5,32 (3)	5,06 (1)/5,41 (2)/5,34 (3)	5,21 (1)/5,70 (2)/5,67 (3)	5,09 (1)/5,36 (2)/5,34 (3)	5,41 (1)/5,76 (2)/5,76 (3)	5,33 (1)/5,48 (2)/5,40 (3)	5,21 (1)/5,34 (2)/5,27 (3)	5,03 (1)/5,18 (2)/5,12 (3)	
ηs,c			197 (1)/209 (2)/205 (3)	197 (1)/213 (2)/210 (3)	200 (1)/213 (2)/211 (3)	205 (1)/225 (2)/224 (3)	201 (1)/211 (2)/210 (3)	213 (1)/228 (2)/227 (3)	210 (1)/216 (2)/213 (3)	205 (1)/211 (2)/208 (3)	198 (1)/204 (2)/202 (3)	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm									
		Largeur	1.552			1.752			2.306		2.906	3.506
		Profondeur	802			814						
Poids	Unité	kg	222 (1)/256 (2) (3)	245 (1)/278 (2) (3)		340 (1)/383 (2) (3)	339 (1)/382 (2) (3)	480 (1)/531 (2) (3)		574 (1)/630 (2) (3)	672 (1)/727 (2) (3)	
			Échangeur de chaleur à plaques brasées									
Échangeur thermique eau	Type											
	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2
	Chute de pression d'eau	Rafraîchissement	Totale	19,8	11,3	16,3	19,2	27,6	9,91	14,3	21,7	20,1
	Volume d'eau	l										
Échangeur thermique air	Type	Ailettes Al et tubes Cu										
	Compresseur	Type	Compresseur scroll hermétique									
Ventilateur	Unité	kg	1									
			1			2			3		4	
			Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	3227	3122	3524	5080	6701	5444	7048
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	76		78	79	80		81	83	85	
Plage de fonctionnement	Côté air	Rafraîchissement	Mini. - Maxi.	°CBS								
	Côté eau	Rafraîchissement	Mini. - Maxi.	°CBS								
Réfrigérant	Type	R32										
	Circuits	Quantité	1				2					
	Commande	Vanne de détente électronique										
	PRP	675										
Charge de réfrigérant	Totale	kg	3	5,5	5,5	7	8	12	12	13	16	
		kg éq. CO2	2025	3713	3713	4725	5400	8100	8100	8775	10800	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	pouce	1-1/4" (femelle)				2" (femelle)					
			Unité	Courant de fonctionnement	Maxi.	A	17 (1)/21 (2)/21 (3)	21 (1)/25 (2)/25 (3)	23 (1)/27 (2)/27 (3)	34 (1)/38 (2)/39 (3)	38 (1)/42 (2)/43 (3)	41 (1)/45 (2)/46 (3)
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/ tension	Hz/V	3N~/50/400									

(1) EWAT-CZN : version sans pompe. (2) EWAT-CZP : version avec pompe faible hauteur de refoulement. (3) EWAT-CZH : version avec pompe hauteur de refoulement élevée. Toutes les performances frigorifiques (puissance frigorifique, puissance absorbée de l'unité en mode rafraîchissement et EER) sont basées sur les conditions suivantes : 12,0/7,0 °C ; température extérieure 35,0 °C, unité fonctionnant à pleine charge ; fluide caloporteur : eau ; facteur d'encrassement = 0. EN14511:2018. La valeur SEER est calculée conformément à la réglementation n°2281/2016 et à la norme EN14825 à titre informatif uniquement, sauf s'il s'agit d'une unité froid seul. Performances conformément au logiciel CSS 10.29

Daikin License Manager

l'application mobile qui permet d'utiliser les protocoles de communication des systèmes GTB avec le nouveau groupe d'eau glacée faible puissance à Inverter

Si vous commandez le **Kit connectivité**, vous recevrez une **Carte de connectivité**. La carte portera un **code d'activation** (code QR) unique qui identifie la licence correspondant à une **commande d'unité SIC** spécifique. La commande SIC porte un **autocollant** qu'il faut coller sur la Carte de connectivité afin de l'utiliser avec l'application.



1 SCANNEZ

Faites une capture de la **Carte de connectivité** avec la caméra de votre mobile



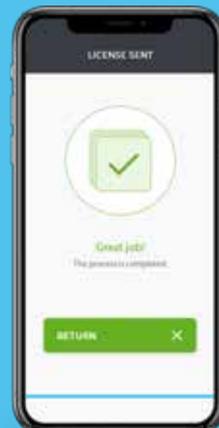
2 TÉLÉCHARGEZ

Téléchargez la licence sur la commande d'unité SIC



3 FÉLICITATIONS !

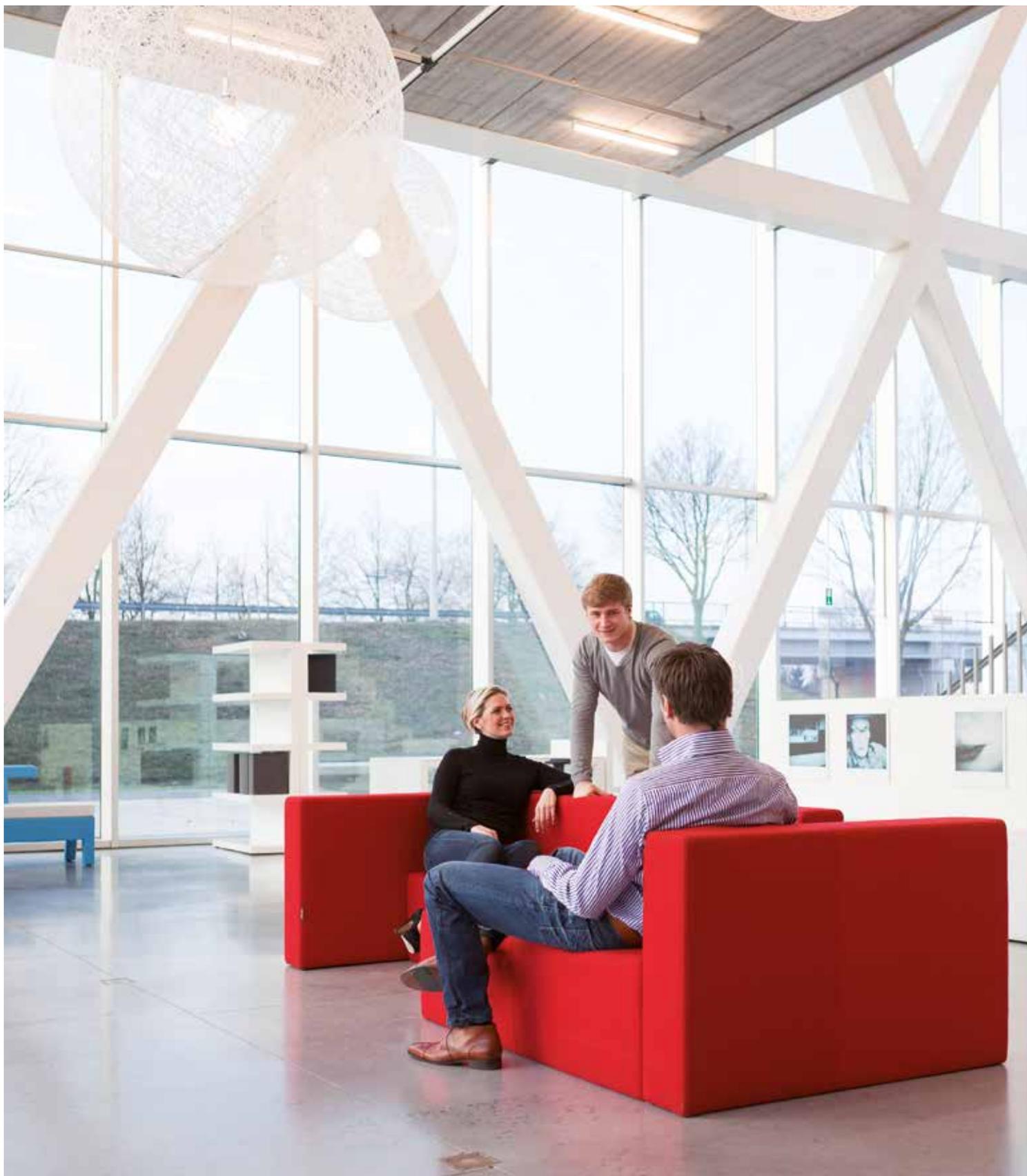
Maintenant, vous pouvez **connecter votre groupe d'eau glacée** à votre système GTB



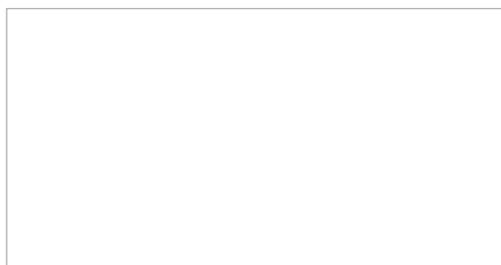
Pompes à chaleur série EWYT-CZ

Chauffage et rafraîchissement			EWYT-CZN/CZP/CZH	016	021	025	032	40 - MONO	40 - DUAL	050	064	090										
Puissance frigorifique	Nom.	kW		15,9 (1)/16,1 (2)/16,2 (3)	20,9 (1)/21,1 (2)/21,2 (3)	25,6 (1)/25,9 (2)/25,9 (3)	32,4 (1)/32,7 (2)/32,8 (3)	39,6 (1)/39,9 (2)/40,1 (3)	41,4 (1)/41,7 (2)/41,8 (3)	50,8 (1)/51,1 (2)/51,3 (3)	64 (1)/64,4 (2)/64,5 (3)	88,3 (1)/88,8 (2)/88,9 (3)										
			Maxi.	kW	18,3 (1)/18,6 (2)/18,7 (3)	25 (1)/25,3 (2)/25,4 (3)	29,3 (1)/29,6 (2)/29,6 (3)	38,6 (1)/38,9 (2)/39,1 (3)	45,2 (1)/45,6 (2)/45,7 (3)	49,6 (1)/50 (2)/50,1 (3)	58,2 (1)/58,6(2)/58,7 (3)	72,7 (1)/ 73,3 (2)/73,4 (3)	98,3 (1)/ 98,8 (2)/98,9 (3)									
Puissance calorifique	Nom.	kW		15,9 (1)/15,62 (2)/15,5 (3)	20,2 (1)/19,93 (2)/19,8 (3)	24,8 (1)/24,6 (2)/24,5 (3)	32,4 (1)/32,08 (2)/32 (3)	39,4 (1)/39 (2)/38,9 (3)	40,3 (1)/40,01 (2)/39,9 (3)	49,8 (1)/49,49 (2)/49,4 (3)	61,9 (1)/61,43 (2)/61,3 (3)	85,8 (1)/85,33 (2)/85,2 (3)										
			Maxi.	kW	18,3 (1)/18 (2)/18 (3)	24,3 (1)/24 (2)/23,9 (3)	28,7 (1)/28,4 (2)/28,3 (3)	36,5 (1)/36,2 (2)/36,1 (3)	44,7 (1)/44,3 (2)/44,2 (3)	48,7 (1)/48,4 (2)/48,3 (3)	57,3 (1)/58,9 (2)/56,7 (3)	69,2 (1)/68,7 (2)/68,6 (3)	94,7 (1)/94,1 (2)/94 (3)									
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	5,5 (1)/5,45 (2)/5,6 (3)	6,6 (1)/6,56 (2)/6,7 (3)	8,5 (1)/8,48 (2)/8,7 (3)	10,3 (1)/10,3 (2)/10,4 (3)	13,4 (1)/13,3 (2)/13,5 (3)	13,2 (1)/13,2 (2)/13,3 (3)	17 (1)/16,9 (2)/17 (3)	21,8 (1)/21,9 (2)/22 (3)	31 (1)/31,1 (2)/31,2 (3)										
	Chauffage	Nom.	kW	4,7 (1)/4,63 (2)/4,8 (3)	5,8 (1)/5,81 (2)/6 (3)	7,5 (1)/7,42 (2)/7,6 (3)	9,4 (1)/9,32 (2)/9,5 (3)	11,8 (1)/11,7 (2)/11,9 (3)	11,9 (1)/11,8 (2)/12 (3)	15,4 (1)/15,3 (2)/15,4 (3)	19,1 (1)/19,2 (2)/19,3 (3)	27,2 (1)/27,3 (2)/27,4 (3)										
Commande de puissance	Méthode			Commande par Inverter																		
	Puissance minimum	%		18	14	12	19	15	14	12	15	14										
EER				2,9 (1)/2,96 (2)/2,89 (3)	3,16 (1)/3,22 (2)/3,15 (3)	3 (1)/3,05 (2)/2,98 (3)	3,13 (1)/3,18 (2)/3,14 (3)	2,95 (1)/3 (2)/2,97 (3)	3,12 (1)/3,17 (2)/3,15 (3)	2,98 (1)/3,03 (2)/3,02 (3)	2,93 (1)/2,95 (2)/2,93 (3)	2,84 (1)/2,85 (2)/2,85 (3)										
COP				3,41 (1)/3,37 (2)/3,24 (3)	3,46 (1)/3,43 (2)/3,31 (3)	3,33 (1)/3,31 (2)/3,22 (3)	3,45 (1)/3,44 (2)/3,37 (3)	3,33 (1)/3,33 (2)/3,28 (3)	3,38 (1)/3,38 (2)/3,33 (3)	3,24 (1)/3,23 (2)/3,2 (3)	3,23 (1)/3,2 (2)/3,17 (3)	3,16 (1)/3,13 (2)/3,12 (3)										
SEER				5 (1)/5,3 (2)/5,2 (3)	5 (1)/5,41 (2)/5,32 (3)	5,06 (1)/5,41 (2)/5,34 (3)	5,21 (1)/5,7 (2)/5,67 (3)	5,09 (1)/5,36 (2)/5,34 (3)	5,41 (1)/5,76 (2)/5,76 (3)	5,33 (1)/5,48 (2)/5,4 (3)	5,21 (1)/5,34 (2)/5,27 (3)	5,03 (1)/5,18 (2)/5,12 (3)										
ηs,c		%		197 (1)/209 (2)/205 (3)	197 (1)/213 (2)/210 (3)	200 (1)/213 (2)/211 (3)	205 (1)/225 (2)/224 (3)	201 (1)/211 (2)/210 (3)	213 (1)/228 (2)/227 (3)	210 (1)/216 (2)/213 (3)	205 (1)/211 (2)/208 (3)	198 (1)/204 (2)/202 (3)										
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - Sortie d'eau à 35 °C	Général	ηs (eff. saisonnière du chauff. d'ambiance)	%	153 (1)/158 (2)/152 (3)	157 (1)/165 (2)/159 (3)	160 (1)/165 (2)/160 (3)	159 (1)/164 (2)/161 (3)	160 (1)/164 (2)/163 (3)	158 (1)/165 (2)/163 (3)	157 (1)/162 (2)/161 (3)	156 (1)/157 (2)/155 (3)	157 (1)/159 (2)/157 (3)									
			SCOP Basse temp.		3,89 (1)/4,03 (2)/3,88 (3)	4 (1)/4,19 (2)/4,06 (3)	4,07 (1)/4,19 (2)/4,08 (3)	4,06 (1)/4,18 (2)/4,11 (3)	4,07 (1)/4,18 (2)/4,14 (3)	4,02 (1)/4,19 (2)/4,14 (3)	4 (1)/4,12 (2)/4,09 (3)	3,98 (1)/4,01 (2)/3,94 (3)	4 (1)/4,04 (2)/4 (3)									
			Classe d'efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++								
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.878																		
		Largeur	mm	1.552			1.752			2.306		2.906	3.506									
		Profondeur	mm	802			814			814		814	814									
Poids	Unité	kg	227 (1)/261 (2) (3)	252 (1)/286 (2) (3)	350 (1)/393 (2) (3)	349 (1)/392 (2) (3)	494 (1)/546 (2) (3)	588 (1)/644 (2) (3)	693 (1)/749 (2) (3)													
Échangeur thermique eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques brasées																				
		Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	l/s	0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2								
			Chauffage	Nom.	l/s	0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2								
		Chute de pression d'eau	Rafraîchissement	Totale	kPa	19,8	11,3	16,3	19,2	27,6	9,91	14,3	21,7	20,1								
		Volume d'eau	l	1	2				5		8											
Échangeur thermique air	Type	Ailettes Al et tubes Cu																				
		Compresseur scroll hermétique																				
Ventilateur	Type	Axial																				
		Quantité	1			2			3		4											
	Quantité	3227			3122			3524			5080		6701		5444		7048		8967		13402	
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	l/s																		
		Chauffage	Nom.	l/s																		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	76			78			79		80		81		83		85				
Plage de fonctionnement	Côté air	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.	°CBS -20~-52																		
		Chauffage	Mini.~Maxi.	°CBS -20~-35																		
	Côté eau	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.	°CBS -15~-25																		
		Chauffage	Mini.~Maxi.	°CBS 20~-60																		
Réfrigérant	Type	R32																				
	Circuits	Quantité	1			2			2		2		2									
	Commande	Vanne de détente électronique																				
	PRP	675																				
Charge de réfrigérant	Totale	kg	3	5,5	5,5	7	8	12	12	13	16											
		kg éq. CO2	2025	3713	3713	4725	5400	8100	8100	8775	10800											
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	pouce	1-1/4" (femelle)						2" (femelle)													
		Unité	A																			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/400																			

(1) EWYT-CZN : version sans pompe. (2) EWYT-CZP : version avec pompe faible hauteur de refoulement. (3) EWYT-CZH : version avec pompe hauteur de refoulement élevée.
 Toutes les performances frigorifiques (puissance frigorifique, puissance absorbée de l'unité en mode rafraîchissement et EER) sont basées sur les conditions suivantes : 12,0/7,0 °C ; température extérieure 35,0 °C, unité fonctionnant à pleine charge ; fluide caloporteur : eau ; facteur d'encombrement = 0. EN14511:2018
 Toutes les performances calorifiques (puissance calorifique, puissance absorbée de l'unité en mode chauffage et COP) sont basées sur les conditions suivantes : 40,0/45,0 °C ; température extérieure 7,0 °C, unité fonctionnant à pleine charge ; fluide caloporteur : eau ; facteur d'encombrement = 0. EN14511:2018
 La valeur SEER est calculée conformément à la réglementation n°2281/2016 et à la norme EN14825 à titre informatif uniquement, sauf s'il s'agit d'une unité froid seul.
 Les valeurs SCOP Basse température et ηs sont calculées conformément à la réglementation sur l'éco-conception n°813/2013 et à la norme EN14825-2018.
 Performances conformément au logiciel CSS 10.29



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



ECPFR21-420



07/21



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée et pompes à chaleur hydroniques, ventilo-convecteurs et systèmes à débit variable de réfrigérant. Vérification de la validité actuelle du certificat : 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 papier non chloré.