



Groupes d'eau glacée série DZ

Groupes d'eau glacée à inverter refroidis par eau sans huile et centrifuges



Technologie des roulements magnétiques
Efficacité sous charge partielle supérieure
Souplesse d'application



Caractéristiques

- › Compresseurs centrifuges sans huile à roulements magnétiques
- › Échangeurs de chaleur de type noyé à haute efficacité
- › Polyvalence dans les applications pour aérorefroidisseur et tour de refroidissement
- › App Ready pour une interface facile avec un dispositif intelligent à distance
- › Conception compacte avec l'empilement des échangeurs de chaleur
- › La version pompe à chaleur comprend la vanne de dérivation des gaz chauds
- › Option avec insonorisation de l'armoire
- › Disponibilité d'un cycle économiseur pour certaines tailles
- › Option de redémarrage rapide
- › Jusqu'à 3 compresseurs dans un circuit unique

disponible sur





DISPONIBLE SUR

Plate-forme R-1234ze(E)

R-1234ze(E)

Plate-forme R-134a

R-134a

Compresseur unique

De 320 kW à 742 kW sur plate-forme R-134a

De 227 kW à 478 kW sur plate-forme R-1234ze(E)



Double compresseur

De 610 kW à 1 478 kW sur plate-forme R-134a

De 429 kW à 945 kW sur plate-forme R-1234ze(E)



Triple compresseur

De 1 038 kW à 2 173 kW sur plate-forme R-134a

De 741 kW à 1 417 kW sur plate-forme R-1234ze(E)



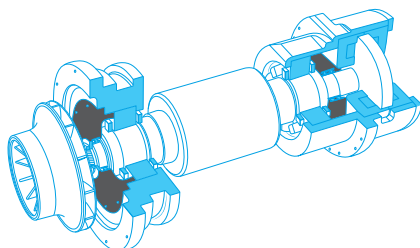


Pourquoi choisir les groupes d'eau glacée de la série DZ ?

Les groupes d'eau glacée de la série DZ intègrent des caractéristiques technologiques de pointe uniques sur le marché.

Technologie des roulements magnétiques

Les compresseurs centrifuges sont équipés de roulements magnétiques sans friction pour un fonctionnement sans huile, de variateurs de fréquence intégrés et d'un entraînement direct haute vitesse



Efficacité sous charge partielle supérieure

Le compresseur à haute efficacité est apparié à des échangeurs de chaleur très efficaces pour la réalisation d'un groupe d'eau glacée exceptionnel

Fiabilité améliorée

Le roulement magnétique sans friction ne nécessite d'aucun système de lubrification, donc meilleure fiabilité et maintenance réduite

Conception pour bâtiments écologiques

Développé pour une efficacité maximale et testé pour la conformité aux normes réglementaires et de conception actuelles ainsi qu'aux objectifs énergétiques de long terme de l'UE

Souplesse d'application

La série DZ comprend des modèles adaptés tant aux applications à haute condensation (aérorefroidisseur) qu'aux applications à basse condensation (tour de refroidissement)



Conception compacte

L'empreinte est réduite au minimum grâce à l'empilement des échangeurs de chaleur.

Options sur mesure



Ample gamme d'options, **le redémarrage rapide**, par exemple, permettant de redémarrer l'unité suite à une panne de courant dans les 26 secondes après le rétablissement du courant, le commutateur de transfert automatique vers le générateur de secours. Solution complète pour les centres de données.



Solution silencieuse avec une armoire insonorisée dédiée aux compresseurs pour une adaptation sans compromis à tout type d'application.



Vanne de dérivation des gaz chauds (HGBP).

La vanne de dérivation des gaz chauds (HGBP) réduit le cycle marche/arrêt du compresseur pour stabiliser la température de l'eau glacée sous de très faibles charges. La vanne HGBP est un dispositif de commande qui fait passer les gaz de refoulement directement dans l'évaporateur afin d'augmenter la limite minimale de la plage de puissance. Le gaz chaud assure un flux de réfrigérant stable et empêche que le cycle de marche/arrêt du groupe ne se réduise trop sous des conditions de charge faible combinée à une hauteur de refoulement élevée.

Il réduit aussi le risque de surtension sur les unités en mode pompe à chaleur.



Version pompe à chaleur.

La version pompe à chaleur inclut le Mode Pursuit et permet la réversibilité côté eau. Le fonctionnement en mode refroidissement ou chauffage peut être sélectionné au moyen d'un commutateur dédié installé sur le tableau électrique de l'unité. Si la carte de communication est sélectionnée, les modes de refroidissement ou chauffage peuvent être gérés par le système de gestion du bâtiment (GTB). La version intègre toujours la vanne HGBP et une isolation supplémentaire de 20 mm.

Connectivité

Possibilité d'utilisation via la plate-forme Daikin on Site. Permettant l'accès au système avec un seul clic, la série DZ peut être surveillée à distance pour l'optimisation du système et la maintenance préventive.

Possibilité d'utilisation via l'App qui a été spécialement conçue pour opérer sur l'unité au moyen d'un dispositif intelligent distant (tablette, smartphone, PC). L'App est caractérisée par la facilité d'accès aux données, et permet une représentation graphique efficace des données principales ainsi que l'affichage des paramètres de fonctionnement de l'unité.



Tableaux des spécifications - EWW-DZ avec réfrigérant R-134a

R-134a

	MODÈLE	EWW	320DZXSA1	340DZXEA1	440DZXSA1	470DZXEA1	530DZXSA1	570DZXEA1	610DZXSA2	640DZXSA2	670DZXEA2	680DZXEA2
PERFORMANCES DE REFROIDISSEMENT	Puissance - Refroidissement	kW	320	341	443	474	528	566	610	638	670	682
	Puissance absorbée de l'unité - Refroidissement	kW	66,5	69,9	88,5	93,5	102	108	124,7	131	138,4	138
	EER		4,81	4,88	5	5,07	5,14	5,22	4,89	4,85	4,84	4,91
	SEER		8,56	8,57	8,05	8,09	8,29	8,34	8,81	8,92	8,82	8,93
	IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)		9,68	9,57	9,67	9,62	10	10	9,66	9,78	9,61	9,63
DIMENSIONS	Hauteur	mm	1 865	1 865	1 865	1 865	1 865	1 865	1 985	1 985	1 985	1 985
	Largeur	mm	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 160	1 160	1 160	1 160
	Longueur	mm	3 625	3 625	3 625	3 625	3 625	3 625	3 625	3 585	3 625	3 585
POIDS	Poids de l'unité	kg	1 700	1 750	1 900	1 950	2 000	2 050	2 850	2 850	2 850	2 850
	Poids en fonctionnement	kg	1 973	2 033	2 216	2 276	2 347	2 407	3 197	3 344	3 197	3 354
ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'EAU / ÉVAPORATEUR	Type		Multitubulaire à calandre noyée									
	Volume d'eau	l	70	70	96	96	107	107	107	134	107	134
	Débit d'eau	l/s	15,3	16,4	21,2	22,7	25,3	27,1	29,1	30,5	32	32,7
	Chute de pression d'eau	kPa	47,4	54,2	40,6	46,5	45	51,5	59,1	51	71,4	58,3
ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'EAU / CONDENSEUR	Type		Multitubulaire à calandre									
	Volume d'eau	l	83	83	100	100	120	120	120	170	120	170
	Débit d'eau	l/s	18,3	19,6	25,3	27	30,1	32,1	35,1	36,7	38,6	39,1
	Chute de pression d'eau	kPa	49,2	56,4	59,5	68,4	54,5	62,4	74	46,2	90	52,9
COMPRESSEUR	Type		Centrifuge									
	Quantité	N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
NIVEAU SONORE	Puissance sonore - Refroidissement	dB(A)	87,9	87,9	88,9	88,9	89,9	89,9	91,1	91	91,1	91
	Niveau de pression sonore @1m de distance - Refroidissement	dB(A)	69,6	69,6	70,6	70,6	71,6	71,6	72,6	72,6	72,6	72,6
CIRCUIT RÉFRIGÉRANT	Type de réfrigérant / PRG		R-134a / 1 430									
	Nbre de circuits	N°	1									
	Charge de réfrigérant	kg	120	130	120	130	120	130	120	180	120	200
RACCORDEMENT DES TUYAUTERIES	Entrée/sortie d'eau de l'évaporateur	mm	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	168,3	139,7	168,3
	Entrée/Sortie d'eau du condenseur	mm	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	168,3	139,7	168,3
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	Phase / Fréquence / Tension		3~/50/400									

Tableaux des spécifications - EWWH-DZ avec réfrigérant R-1234ze(E)

R-1234ze(E)

	MODÈLE	EWWH	230DZXSA1	245DZXEA1	320DZXSA1	345DZXEA1	380DZXSA1	405DZXEA1	430DZXSA2	455DZXSA2	460DZXSA1	470DZXEA2
PERFORMANCES DE REFROIDISSEMENT	Puissance - Refroidissement	kW	227	242	318	339	376	402	455	455	461	487
	Puissance absorbée de l'unité - Refroidissement	kW	45,6	47,9	60,5	63,4	71,4	75,1	83,4	90,6	79,3	90,3
	EER		4,98	5,05	5,27	5,35	5,27	5,35	4,88	5,02	5,81	4,93
	SEER		8,46	8,48	8,84	8,95	8,84	8,94	8,74	8,74	8,58	8,81
	IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)		9,61	9,64	9,79	9,88	9,83	9,94	9,71	9,68	9,73	9,62
DIMENSIONS	Hauteur	mm	1 865	1 865	1 865	1 865	1 865	1 865	1 985	1 985	1 985	1 985
	Largeur	mm	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 160	1 160	1 160	1 160
	Longueur	mm	3 625	3 625	3 625	3 625	3 625	3 625	3 625	3 585	3 625	3 585
POIDS	Poids de l'unité	kg	1 700	1 750	1 900	1 950	2 000	2 050	2 850	2 850	2 850	2 850
	Poids en fonctionnement	kg	1 973	2 033	2 216	2 276	2 347	2 407	3 197	3 344	3 197	3 354
ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'EAU / ÉVAPORATEUR	Type		Multitubulaire à calandre noyée									
	Volume d'eau	l	70	70	96	96	107	107	107	134	107	134
	Débit d'eau	l/s	10,8	11,6	15,2	16,2	18	19,2	20,5	21,7	22,4	23,1
	Chute de pression d'eau	kPa	28,2	29,7	24,6	28,4	26,8	28,4	31,7	27,8	37,8	32
ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'EAU / CONDENSEUR	Type		Multitubulaire à calandre									
	Volume d'eau	l	83	83	100	100	120	120	120	170	120	170
	Débit d'eau	l/s	13	13,9	18,1	19,2	21,4	22,8	24,5	26,1	26,7	27,7
	Chute de pression d'eau	kPa	24	28	30	34	27	31	35	23	42	26
COMPRESSEUR	Type		Centrifuge									
	Quantité	N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
NIVEAU SONORE	Puissance sonore - Refroidissement	dB(A)	87,9	87,9	88,9	88,9	89,9	89,9	91,1	91	91,1	91
	Niveau de pression sonore @1m de distance - Refroidissement	dB(A)	69,6	69,6	70,6	70,6	71,6	71,6	72,6	72,6	72,6	72,6
CIRCUIT RÉFRIGÉRANT	Type de réfrigérant / PRG		R-1234ze(E) / 7									
	Nbre de circuits	N°	1									
	Charge de réfrigérant	kg	120	130	120	130	120	130	120	180	120	200
RACCORDEMENT DES TUYAUTERIES	Entrée/sortie d'eau de l'évaporateur	mm	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	168,3	139,7	168,3
	Entrée/Sortie d'eau du condenseur	mm	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	168,3	139,7	168,3
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	Phase / Fréquence / Tension		3~/50/400									

700DZXSA1	740DZXE1	880DZXSA2	950DZXE2	C10DZXSA2	C10DZXE3	C11DZXE2	C13DZXSA3	C14DZXSA2	C14DZXE3	C15DZXE2	C15DZXSA3	C17DZXE3	C21DZXSA3	C22DZXE3
700	742	883	946	1 056	1 038	1 130	1 325	1 402	1 437	1 478	1 565	1 685	2 070	2 173
126	131	176	186	205	210	216	272	256	288	263	311	329	391	393
5,53	5,65	5,01	5,08	5,15	4,94	5,23	4,88	5,46	4,98	5,6	5,04	5,12	5,3	5,53
8,75	8,86	8,95	9	9,27	8,57	9,32	8,82	9,26	8,84	9,35	9,09	9,05	9,21	9,33
10,1	10,2	9,86	9,79	10,2	9,58	10,1	9,56	10,5	9,55	10,4	9,91	9,86	9,93	10,00
1 985	1 985	1 985	1 985	2 200	2 082	2 200	2 083	2 200	2 083	2 200	2 225	2 225	2 290	2 290
1 160	1 160	1 160	1 160	1 270	1 510	1 270	1 510	1 270	1 510	1 270	1 510	1 510	1 510	1 510
3 585	3 585	3 585	3 585	3 580	4 688	3 580	4 793	3 580	4 793	3 580	4 768	4 768	4 812	4 812
2 600	2 650	2 900	3 000	3 600	4 400	3 700	4 350	3 800	4 700	3 900	4 750	5 100	5 550	5 900
3 102	3 162	3 458	3 568	4 292	4 970	4 412	5 020	4 579	5 370	4 699	5 540	5 890	6 570	6 920

Multitubulaire à calandre noyée

134	134	156	156	199	207,3	199	271,8	229	271,8	229	317,4	317,4	444,3	444,3
33,5	35,6	42,3	45,3	50,6	49,1	54,1	63,4	67,2	68	70,9	74,9	80,4	99,1	103
61,3	68,7	64	73,2	60,4	61,4	68,9	60,1	74	70,7	82	61,1	70,7	71,9	78,9

Multitubulaire à calandre

188	188	211	211	263	326,4	263	359,9	320	359,9	320	442,6	442,6	603,6	603,6
39,4	41,6	50,5	53,9	60,1	58,9	64,1	76,1	79,1	81,4	83	89,5	95,8	117	121
41,6	46,7	50,9	58,3	50,3	44	57,6	56	52,9	66	58,5	43	50	57	62

Centrifuge

1	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3
91,1	91,1	92	92	93,3	98	93,3	99	94,3	99	94,3	100	100	101	101
72,6	72,6	73,6	73,6	74,6	79	74,6	80	75,6	80	75,6	81	81	82	82

R-134a / 1 430

1														
180	190	180	200	230	350	250	320	230	400	250	340	420	390	470
168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1
168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1

3~/50/400

480DZXE1	490DZXE2	640DZXSA2	685DZXE2	740DZXE3	755DZXSA2	810DZXE2	920DZXSA2	950DZXSA3	955DZXE2	C10DZXE3	C11DZXSA3	C12DZXE3	C13DZXSA3	C14DZXSA3
474	484	637	679	741	752	803	918	946	945	1 033	1 126	1 226	1 352	1 417
79,5	95,1	120,5	126,3	144,6	142,1	149,4	158,8	181	159,2	192,9	216,5	229,5	237,7	238,3
5,97	5,09	5,29	5,37	5,13	5,29	5,37	5,78	5,22	5,93	5,35	5,2	5,34	5,69	5,94
8,67	8,83	8,99	9,11	8,69	9,04	9,16	9,03	9,08	9,1	9,18	9,06	9,18	9,18	9,37
9,87	9,74	9,99	10,07	9,66	10,05	10,14	9,99	9,83	10,13	9,92	9,91	9,98	9,98	9,94
1 985	1 985	1 985	1 985	2 082	2 200	2 200	2 200	2 083	2 200	2 083	2 225	2 225	2 290	2 290
1 160	1 160	1 160	1 160	1 510	1 270	1 270	1 270	1 510	1 270	1 510	1 510	1 510	1 510	1 510
3 585	3 585	3 585	3 585	4 688	3 580	3 580	3 580	4 793	3 580	4 793	4 768	4 768	4 812	4 812
2 600	2 650	2 900	3 000	4 400	3 600	3 700	3 800	4 350	3 900	4 700	4 750	5 100	5 550	5 900
3 102	3 162	3 458	3 568	4 970	4 292	4 412	4 579	5 020	4 699	5 370	5 540	5 890	6 570	6 920

Multitubulaire à calandre noyée

134	134	156	156	207,3	199	199	229	271,8	229	271,8	317,4	317,4	444,3	444,3
22	22,6	30,4	32,4	34,9	35,9	38,4	43,9	45,2	45,2	48,7	53,8	57,9	64,6	67
28,6	30,8	35,9	41,3	31	33	38,1	34,3	30	36,9	37	31	38	31	33

Multitubulaire à calandre

188	188	211	211	326,4	263	263	320	359,9	320	359,9	442,6	442,6	603,6	603,6
25,8	26,4	36,2	38,5	41,8	42,7	45,5	51,4	53,8	52,8	57,8	64,2	68,8	76	78,4
17	18	25	29	21	25	28	22	27	23	33	26	30	24	26

Centrifuge

1	1	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3
91,1	91,1	92	92	98	93,3	93,3	94,3	99	94,3	99	100	100	101	101
72,6	72,6	73,6	73,6	79	74,6	74,6	75,6	80	75,6	80	81	81	82	82

R-1234ze(E) / 7

1														
180	190	180	200	350	230	250	230	320	250	400	340	420	390	470
168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1
168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	168,3	219,1	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1

3~/50/400



Compresseur unique



Double compresseur



Triple compresseur

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



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.

ECPFR19-419

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 de cette publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du document.

Imprimé sur du papier non chloré.

