



DZ-serien

Centrifugal oljefri vattenkyld
frekvensstyrd vätskekylare



Magnetisk lagerteknik
Branschledande verkningsgrad vid dellast
Tillämpningsflexibilitet
Finns även för värmepumpsdrift



Egenskaper

- › Centrifugalkompressor, elektromagnetiska lager, oljefri
- › Högeffektiva flödande värmeväxlare
- › Tillämpningsflexibilitet, lämplig för både kylmedelskylare och kyltorn
- › App-funktion tillgänglig för enkel anslutning med surfplatta och smartphones.
- › Kompakt design
- › Värmepumpsversion inkluderar hetgasbypass
- › Ljudhuv finns som tillval
- › Economizer tillgänglig för vissa storlekar
- › Tillval för snabb återstart
- › Upp till 3 kompressorer alltid i en gemensam köldmediekrets



tillgänglig till



TILLGÄNGLIG I TVÅ UTFÖRANDEN

R-1234ze(E)

R-134a

En kompressor

Från 320 kW upp till 742 kW
med R-134a

Från 227 kW upp till 478 kW
med R-1234ze(E)

Två kompressorer

Från 610 kW upp till 1 478 kW
med R-134a

Från 429 kW upp till 945 kW
med R-1234ze(E)

Tre kompressorer

Från 1 038 kW upp till 2 173 kW
med R-134a

Från 741 kW upp till 1 417 kW
med R-1234ze(E)



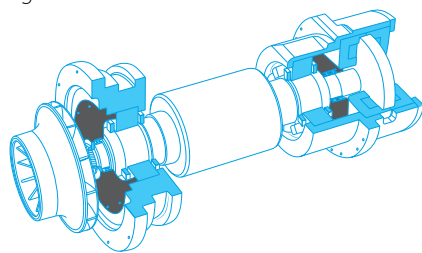


Varför ska du välja DZ-serien?

DZ-serien införlivar flera avancerade tekniska funktioner som är unika på marknaden.

Elektromagnetiska lager

Utrustad med senaste generationens centrifugalkompressor som använder sig av friktionslösa magnetlager för en oljefri drift och integrerad frekvensomformare.



Branschledande verkningsgrad vid delast

Kompressor med redan hög verkningsgrad i kombination med högeffektiva värmeväxlare som tillsammans bildar en enastående vätskekylare.

Ökad tillförlitlighet

De elektromagnetiska lagerna kräver inget oljesmörjningssystem, vilket bidrar till en ökad tillförlitlighet samt reducerat underhåll.

GreenBuilding

Utvecklad för att uppnå maximal verkningsgrad och är framtidsäker för att uppfylla befintliga design- och regelstandarder, samt EU:s långsiktiga energimål.

Tillämpningsflexibilitet

DZ-serien innefattar ett antal olika storlekar för både hög kondensering (kylmedelskylare) samt låg kondensering (kyltorn).



Kompakt design

Reducerad installationsyta till minsta möjliga storlek tack vare en unik design med staplade värmeväxlare.

Tillvalsflexibilitet



Stort urval av tillval, som **Snabb återstart**, vilken låter aggregatet starta om inom 26 sekunder efter ett strömavbrott, automatisk omkopplingsbrytare till en backupgenerator. Omfattande lösningar för datacenterapplikationer.



Denna typ av aggregat med en låg ljudnivå redan från start. För installationen med behov av en extra **låg ljudnivå** kan vi erbjuda anpassande ljudhuvar för varje kompressor, vilka säkerställer enastående komfort i alla lägen.



Hetgasbypass (HGBP).

Hetgasbypass (HGBP) upprätthåller kompressordrift vid extremt låga laster för att säkerställa en stabil köldbärartemperatur.

Det är en bypass-ventil som vid låg last under det normala arbetsområdet har i funktion att mata hetgas direkt till förångaren för att säkerställa att kompressordrift fortlöper utan onödiga avbrott. Den upprätthåller köldmedieflödet och förhindrar att kompressorn utför korta cykler vid tillfälligt låg last i kombination med höga tryckförhållanden. I aggregat för värmepumpsdrift hjälper den även till att motverka bekymmer som surge.



Detta tillval inkluderar även vår funktion dubbeltermostat som möjliggör kontroll av både varma och kalla sidan samtidigt. Kyl- eller värmeläge kan väljas med en vridomkopplare installerad på skåpdörren. Beställer man med seriellt kort för kommunikation mot överordnat system kan kyl- eller värmeläge styras från DUC. Övrigt ingår alltid hetgasbypass samt 20 mm isolering.

Anslutningsmöjlighet

Förberedd för övervakning/drift via vår moln-tjänst Daikin On Site. Där vätskekylaggregatet kan övervakas på distans, vilket ger åtkomst till systemet med ett enda klick för systemoptimering och förebyggande underhåll.

Förberedd för drift via en app som är särskilt utformad för aggregatet via en smartphone/surfplatta på distans. Appen möjliggör en smidig åtkomst till data bla operatörspanelens driftsparametrar, vilket i sin tur på ett modernt sätt underlättar exempelvis underhållsservice.



Specifikationstabeller - Köldmedium EWWD-DZ R-134a

R-134a

	MODELL	EWWD	320DZXSA1	340DZXEA1	440DZXSA1	470DZXEA1	530DZXSA1	570DZXEA1	610DZXSA2	640DZXSA2	670DZXEA2	680DZXEA2
KYLPRESTANDA	Kapacitet - Kyla	kW	320	341	443	474	528	566	610	638	670	682
	Enhetens ineffekt - Kyla	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		9,68	9,57	9,67	9,62	10	10	9,66	9,78	9,61	9,63
MÅTT	Höjd	mm	1 865	1 865	1 865	1 865	1 865	1 865	1 985	1 985	1 985	1 985
	Bredd	mm	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 160	1 160	1 160	1 160
	Längd	mm	3 625	3 625	3 625	3 625	3 625	3 625	3 625	3 585	3 625	3 585
VIKT	Enhetens vikt	kg	1 700	1 750	1 900	1 950	2 000	2 050	2 850	2 850	2 850	2 850
	Arbetsvikt	kg	1 973	2 033	2 216	2 276	2 347	2 407	3 197	3 344	3 197	3 354
VATTENVÄRMEVÄXLARE - FÖRÅNGARE	Typ		Flödande tubpanna									
	Vattenvolym	l	70	70	96	96	107	107	107	134	107	134
	Vattenflöde	l/s	15,3	16,4	21,2	22,7	25,3	27,1	29,1	30,5	32	32,7
	Vattentryckfall	kPa	47,4	54,2	40,6	46,5	45	51,5	59,1	51	71,4	58,3
VATTENVÄRMEVÄXLARE - KONDENSOR	Typ		Tubpanna									
	Vattenvolym	l	83	83	100	100	120	120	120	170	120	170
	Vattenflöde	l/s	18,3	19,6	25,3	27	30,1	32,1	35,1	36,7	38,6	39,1
	Vattentryckfall	kPa	49,2	56,4	59,5	68,4	54,5	62,4	74	46,2	90	52,9
KOMPRESSOR	Typ		Turbocor (centrifugal)									
	Antal	Nr.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
LJUDNIVÅ	Ljudeffekt - Kyla	dB(A)	87,9	87,9	88,9	88,9	89,9	89,9	91,1	91	91,1	91
	Ljudtrycksnivå vid 1 m avstånd - Kyla	dB(A)	69,6	69,6	70,6	70,6	71,6	71,6	72,6	72,6	72,6	72,6
KÖLDMEDIKRETS	Typ av köldmedium/GWP		R-134a / 1 430									
	Antal kretsar	Nr.	1									
	Köldmediemängd	kg	120	130	120	130	120	130	120	180	120	200
RÖRANSLUTNINGAR	Förångare vatteninlopp/-utlopp	mm	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	168,3	139,7	168,3
	Kylmedel inlopp/utlopp	mm	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	168,3	139,7	168,3
KRAFTMATNING	Fas / Frekvens / Spänning		3~/50/400									

Specifikationstabeller - köldmedium EWWH-DZ R-134ze(E)

R-1234ze(E)

	MODELL	EWWH	230DZXSA1	245DZXEA1	320DZXSA1	345DZXEA1	380DZXSA1	405DZXEA1	430DZXSA2	455DZXSA2	460DZXSA1	470DZXEA2
KYLPRESTANDA	Kapacitet - Kyla	kW	227	242	318	339	376	402	455	455	461	487
	Enhetens ineffekt - Kyla	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		9,61	9,64	9,79	9,88	9,83	9,94	9,71	9,68	9,73	9,62
MÅTT	Höjd	mm	1 865	1 865	1 865	1 865	1 865	1 865	1 985	1 985	1 985	1 985
	Bredd	mm	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 160	1 160	1 160	1 160
	Längd	mm	3 625	3 625	3 625	3 625	3 625	3 625	3 625	3 585	3 625	3 585
VIKT	Enhetens vikt	kg	1 700	1 750	1 900	1 950	2 000	2 050	2 850	2 850	2 850	2 850
	Arbetsvikt	kg	1 973	2 033	2 216	2 276	2 347	2 407	3 197	3 344	3 197	3 354
VATTENVÄRMEVÄXLARE - FÖRÅNGARE	Typ		Flödande tubpanna									
	Vattenvolym	l	70	70	96	96	107	107	107	134	107	134
	Vattenflöde	l/s	10,8	11,6	15,2	16,2	18	19,2	20,5	21,7	22,4	23,1
	Vattentryckfall	kPa	28,2	29,7	24,6	28,4	26,8	28,4	31,7	27,8	37,8	32
VATTENVÄRMEVÄXLARE - KONDENSOR	Typ		Tubpanna									
	Vattenvolym	l	83	83	100	100	120	120	120	170	120	170
	Vattenflöde	l/s	13	13,9	18,1	19,2	21,4	22,8	24,5	26,1	26,7	27,7
	Vattentryckfall	kPa	24	28	30	34	27	31	35	23	42	26
KOMPRESSOR	Typ		Turbocor (centrifugal)									
	Antal	Nr.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
LJUDNIVÅ	Ljudeffekt - Kyla	dB(A)	87,9	87,9	88,9	88,9	89,9	89,9	91,1	91	91,1	91
	Ljudtrycksnivå vid 1 m avstånd - Kyla	dB(A)	69,6	69,6	70,6	70,6	71,6	71,6	72,6	72,6	72,6	72,6
KÖLDMEDIKRETS	Typ av köldmedium/GWP		R-1234ze(E) / 7									
	Antal kretsar	Nr.	1									
	Köldmediemängd	kg	120	130	120	130	120	130	120	180	120	200
RÖRANSLUTNINGAR	Förångare vatteninlopp/-utlopp	mm	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	168,3	139,7	168,3
	Kylmedel inlopp/utlopp	mm	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	168,3	139,7	168,3
KRAFTMATNING	Fas / Frekvens / Spänning		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

Flödande tubpanna

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

Tubpanna

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

Turbocor (centrifugal)

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

Flödande tubpanna

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

Tubpanna

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

Turbocor (centrifugal)

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



En kompressor



Två kompressorer



Tre kompressorer

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



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för vätskekylenheter och hydrauliska värmepumpar, fläktkonvektorer samt system med variabelt flöde av köldmediet. Se pågående giltighetscertifikat online: www.eurovent-certification.com

ECPSV19-419

02/19

Den aktuella publikationen är enbart skapad i informationssyfte och utgör därför inte något bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna publikation efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte av innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. avisar uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna publikation. Allt innehåll är upphovsrättskyddat av Daikin Europe N.V.

Tryckt på icke-klorblekt papper.

