



EWYD-4Z

Lucht/water
multifunctionele unit



4-pijpssysteem met volledige invertertechnologie



Voor onafhankelijk en gelijktijdig koelen en verwarmen, het hele jaar door

Waarom kiezen voor de 4Z multifunctionele serie?

1 Beste rendement in zijn klasse

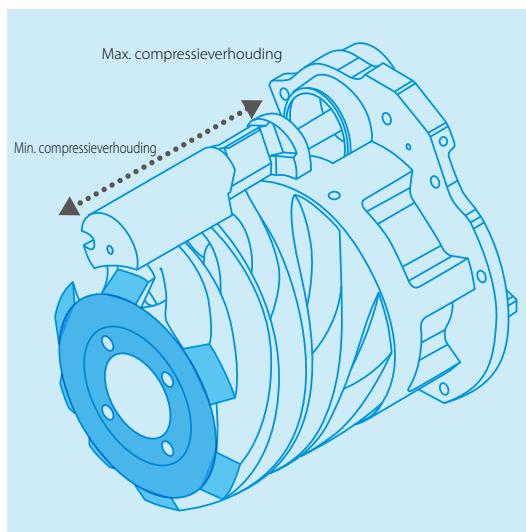
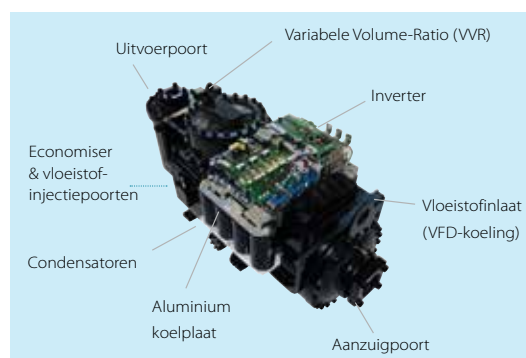
Totale energieratio tot 8,8

Volledige invertertechnologie:
de beste keuze voor iedere toepassing

✓ Daikin enkele schroefcompressor met geïntegreerde inverter en Variabele Volume-Ratio (VVR) technologie

De inverter die in de compressor is geïntegreerd, wordt gekoeld d.m.v. koudemiddel:

- › Veilig en robuust koelsysteem, volledig onafhankelijk van omgevingsomstandigheden en luchtkwaliteit
- › Ook geschikt voor installatie in een veeleisende omgeving, zoals industriële toepassingen of een woestijnklimaat



✓ VVR (Variabele Volume-Ratio)

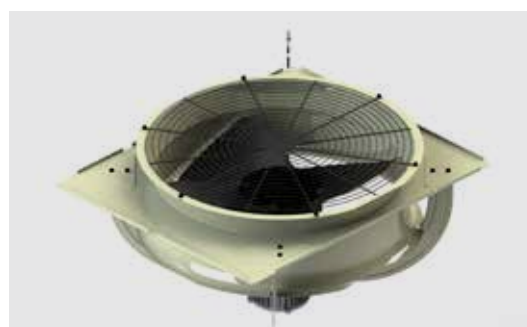
De bedrijfsomstandigheden van een koudwatermachine zijn gevoelig voor veranderingen door variaties in omgevingstemperatuur en gevraagde capaciteit vanuit de installatie.

Schroefcompressoren verhogen de druk van het koudemiddel door een hoeveelheid gas te verplaatsen van de aanzuigzijde naar de perszijde. De inhoud van de perskamer is uiteindelijk mede bepalend voor de verhouding van het verplaatste volume en einddruk van het koudemiddel.

Daikin compressoren kunnen het volume van de perskamer wijzigen (VVR technologie) waardoor de verhouding tussen de einddruk en het volume te wijzigen (te optimaliseren) is. Door deze techniek wordt de compressor, ongeacht de omstandigheden, altijd efficiënt ingezet.

✓ Nieuwe Daikin inverterventilatoren met hoge efficiëntie

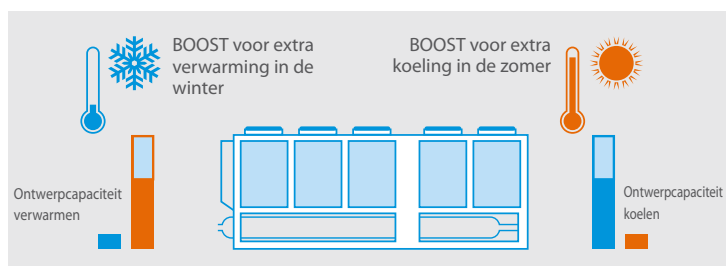
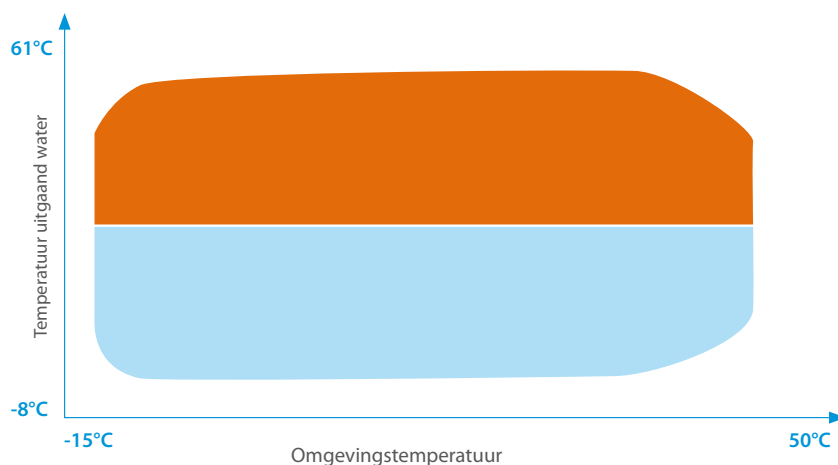
De nieuwe ventilatoren met hoge efficiëntie en een geoptimaliseerde geometrie die door Daikin zijn ontwikkeld, staan garant voor de beste verhouding tussen luchtstroom en opgenomen vermogen. De inverterbesturing zorgt voor een optimale luchtstroom onder alle omstandigheden.





2 Veelzijdig toepasbaar

- ✓ Groot werkingsbereik voor koelen en verwarmen



- ✓ Extra capaciteit bij BOOST-werking

Dankzij de aandrijving met variabele snelheid van de compressor is een "extra" capaciteit mogelijk tijdens de koudste dagen in de winter of de warmste dagen in de zomer.

- ✓ Daikin on Site (D.o.S.)

Standaard uitgevoerd met een draadloos modem voor verbinding met Daikin on Site (D.o.S.), het virtuele Daikin serviceplatform. Met deze virtuele dienstverlening kunnen systemen gedurende de gebruiksperiode m.b.v. parametersettings verder worden geoptimaliseerd, zodat er altijd sprake is van de meest efficiënte inzet. Daarnaast worden eventuele storingen direct gemeld aan vrij te kiezen e-mailadressen.

- ✓ Snelle herstartfunctie

Bij een stroomstoring kan de Daikin 4Z koudwatermachine in minder dan 30 sec. opnieuw opstarten. De UPS in de elektriciteitskast zorgt ervoor dat de besturing continue onder spanning blijft staan. Het is ook mogelijk om, indien nodig, prioriteit te geven aan een herstart in koel- of verwarmingsbedrijf.

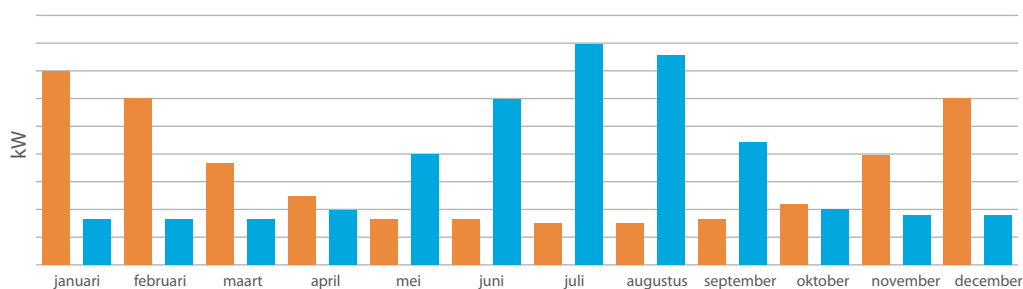




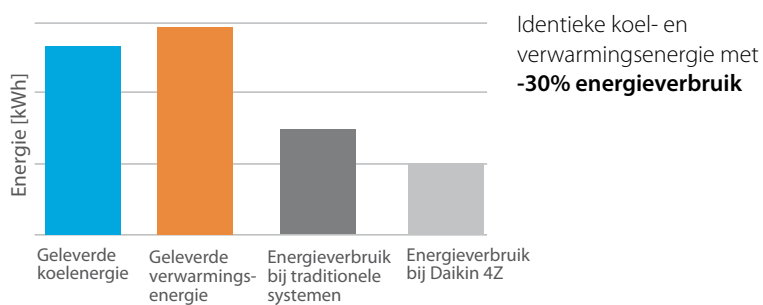
3 De beste oplossing voor gelijktijdig koelen en verwarmen

- ✓ Grote multifunctionele gebouwen, hotels en ziekenhuizen zijn slechts een paar voorbeelden van de toepassingen van de Daikin 4Z multifunctionele unit

Belastingsprofiel met simultane koel- en verwarmingsvraag



- ✓ Lager energieverbruik in vergelijking met traditionele systemen



Technische gegevens - EWYD-4ZA

Lucht/water modus																	
Alleen koelen			EWYD-4ZXS A2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Koelcapaciteit	Nom.	Brutowaarde	kW	403	453	504	552	604	655	705	804	903	1003	1103	1207	1307	1429
Koelrendement (EER)		Brutowaarde		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
Koelcapaciteit	Nom.	Netto waarde	kW	402	452	503	551	602	654	703	802	901	1001	1101	1204	1303	1423
Koelrendement (EER)		Netto waarde		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
Lucht/water modus																	
Alleen verwarmen			EWYD-4ZXS A2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Verwarmingscapaciteit	Nom.	Brutowaarde	kW	402	453	502	549	599	653	701	800	899	1001	1099	1199	1307	1423
Prestatiecoëfficiënt (COP)		Brutowaarde		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
Verwarmingscapaciteit	Nom.	Netto waarde	kW	403	453	504	551	601	655	702	803	902	1003	1102	1202	1312	1429
Prestatiecoëfficiënt (COP)		Netto waarde		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
Water/water modus																	
Verwarmen en koelen			EWYD-4ZXS A2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Koelcapaciteit	Nom.	Brutowaarde	kW	314	356	395	432	476	513	551	632	708	794	869	950	1028	1120
Verwarmingscapaciteit	Nom.	Brutowaarde	kW	402	454	502	548	602	651	702	801	895	997	1095	1202	1299	1421
TER		Brutowaarde		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
Koelcapaciteit	Nom.	Netto waarde	kW	313	356	394	430	475	511	549	630	705	792	867	947	1023	1114
Verwarmingscapaciteit	Nom.	Netto waarde	kW	402	455	503	549	603	653	704	803	898	999	1097	1205	1303	1426
TER		Netto waarde		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
Afmetingen unit	Hoogte	mm	2455														
	Breedte	mm	2240														
	Diepte	mm	5775	5775	6675	6675	7575	8475	8475	8475	9425	10375	11325	12275	13225	14175	
Koudwaterwarmtewisselaar			Type	Shell & tube met enkele doorgang													
	Waterdebiet koelen	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
	Waterdrukverlies koelen	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
	Watervolume	l	149	149	262	240	298	298	307	280	280	481	481	481	451	451	
Warmwaterwarmtewisselaar			Type	Shell & tube met enkele doorgang													
	Waterdebiet verwarmen	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
	Waterdrukverlies verwarmen	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
	Watervolume	l	149	149	240	240	280	280	298	298	280	481	451	451	451	451	
Luchtgekoelde warmtewisselaar			Type	Vinnen & pijpen													
Compressor			Type	Inverteraangedreven monoschroefcompressor													
	Aantal		2														
Ventilator			Type	Directe schroef, invertergestuurd													
	Aantal		10	10	12	12	14	16	16	16	18	20	22	24	26	30	
Geluidsvermogen	Koelen	Nom.	dBA	99	98	99	99	100	100	102	102	102	103	103	103	103	104
Geluidsdruk	Koelen	Nom.	dBA	78	77	77	78	78	79	80	80	80	80	80	80	80	81
Werkingsbereik	Luchtzijde koelen	Min.~Max.	°CDB	-18°C / +50°C													
	Waterzijde koelen	Min.~Max.	°CDB	-8°C / +20°C													
	Luchtzijde verwarmen	Min.~Max.	°CDB	-15°C / +50°C													
	Waterzijde verwarmen	Min.~Max.	°CDB	+30°C / +61°C													
Koudemiddel	Type / GWP		R134a / 1.430														
	Aantal circuits		2														
Spanningsvorm	Fase / Frequentie / Spanning	Hz/V	3~/50/400 ~ 3/60/380														
Opmerkingen:																	
De prestaties zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:																	
Lucht/water, alleen koelen: Koudwaterwarmtewisselaar 12/7°C; omgevingstemperatuur 35°C; unit bij vollast werking; bedrijfsmiddel: water																	
Lucht/water, alleen verwarmen: Warmwaterwarmtewisselaar 40/45°C; omgevingstemperatuur 7°C; unit bij vollast werking; bedrijfsmiddel: water																	
Water/water, koelen en verwarmen: Koudwaterwarmtewisselaar */7°C; warmwaterwarmtewisselaar */45°C; bedrijfsmiddel: water																	
Het geluidsniveau verwijst naar het systeem in 'alleen koelen'-modus bij nominale omstandigheden																	
De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.																	

Technische gegevens - EWYD-4ZA

Lucht/water modus																	
Alleen koelen			EWYD-4ZXLA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Koelcapaciteit	Nom.	Brutowaarde	kW	399	449	500	548	599	650	697	794	892	991	1091	1192	1291	1411
Koelrendement (EER)		Brutowaarde		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
Koelcapaciteit	Nom.	Netto waarde	kW	398	448	499	546	598	649	696	792	890	989	1088	1189	1287	1405
Koelrendement (EER)		Netto waarde		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
Lucht/water modus																	
Alleen verwarmen			EWYD-4ZXLA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Verwarmingscapaciteit	Nom.	Brutowaarde	kW	398	448	498	544	594	647	694	795	895	994	1087	1186	1296	1415
Prestatiecoëfficiënt (COP)		Brutowaarde		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
Verwarmingscapaciteit	Nom.	Netto waarde	kW	398	449	499	545	595	649	696	798	897	996	1090	1189	1301	1420
Prestatiecoëfficiënt (COP)		Netto waarde		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
Water/water modus																	
Verwarmen en koelen			EWYD-4ZXLA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Koelcapaciteit	Nom.	Brutowaarde	kW	314	357	395	432	476	513	551	632	709	795	870	951	1028	1120
Verwarmingscapaciteit	Nom.	Brutowaarde	kW	402	454	502	548	602	651	702	801	896	998	1095	1202	1299	1421
TER		Brutowaarde		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
Koelcapaciteit	Nom.	Netto waarde	kW	313	356	394	431	475	512	549	630	706	793	867	947	1024	1115
Verwarmingscapaciteit	Nom.	Netto waarde	kW	403	455	503	550	604	653	704	804	898	1000	1098	1206	1303	1427
TER		Netto waarde		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
Afmetingen unit	Hoogte	mm	2455														
	Breedte	mm	2240														
	Diepte	mm	5775	5775	6675	6675	7575	8475	8475	8475	9425	10375	11325	12275	13225	14175	
Koudwaterwarmtewisselaar	Type		Shell & tube met enkele doorgang														
	Waterdebiet koelen	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
	Waterdrukverlies koelen	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
	Watervolume	l	149	149	262	240	298	298	307	280	280	481	481	481	451	451	451
Warmwaterwarmtewisselaar	Type		Shell & tube met enkele doorgang														
	Waterdebiet verwarmen	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
	Waterdrukverlies verwarmen	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
	Watervolume	l	149	149	240	240	280	280	298	298	280	280	481	451	451	451	451
Luchtgekoelde warmtewisselaar	Type		Vinnen & pijpen														
Compressor	Type		Inverteraangedreven monoschroefcompressor														
	Aantal		2														
Ventilator	Type		Directe schroef, invertergestuurd														
	Aantal		10	10	12	12	14	16	16	16	18	20	22	24	26	30	
Geluidsvermogen	Koelen	Nom.	dBA	93	92	93	93	94	94	96	96	97	97	97	97	98	98
Geluidsdruk	Koelen	Nom.	dBA	72	71	72	72	72	73	74	75	75	75	75	75	75	75
Werkbereik	Luchtzijde koelen	Min.~Max.	°CDB	-18°C / +50°C													
	Waterzijde koelen	Min.~Max.	°CDB	-8°C / +20°C													
	Luchtzijde verwarmen	Min.~Max.	°CDB	-15°C / +50°C													
	Waterzijde verwarmen	Min.~Max.	°CDB	+30°C / +61°C													
Koudemiddel	Type / GWP		R134a / 1.430														
	Aantal circuits		2														
Spanningsvorm	Fase / Frequentie / Spanning	Hz/V	3~/50/400 ~ 3/60/380														

Opmerkingen:

De prestaties zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:

Lucht/water, alleen koelen: Koudwaterwarmtewisselaar 12/7°C; omgevingstemperatuur 35°C; systeem bij vollast modus; bedrijfsmiddel: water

Lucht/water, alleen verwarmen: Warmwaterwarmtewisselaar 40/45°C; omgevingstemperatuur 7°C; systeem bij vollast modus; bedrijfsmiddel: water

Water/water, koelen en verwarmen: Koudwaterwarmtewisselaar *7/7°C; warmwaterwarmtewisselaar */45°C; bedrijfsmiddel: water

Het geluidsniveau verwijst naar het systeem in 'alleen koelen'-modus bij nominale omstandigheden

De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



Daikin Nederland Bel 088 324 54 55, stuur een e-mail naar koudwater@daikin.nl of kijk voor meer informatie op www.daikin.nl/koudwatermachines.



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Euroventcertificeringsprogramma voor vloeistofkoelsystemen (LCP), hydronische warmtepompen, ventilatorconvectoren (FCU) en systemen met variabele koudemiddelstroom (VRF). Controleer de geldigheid van het certificaat online via www.eurovent-certification.com.

ECPNL17-445

05/18



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en vormt geen enkele verplichting voor Daikin Europe N.V. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin. Gedrukt op chloorarm papier.