

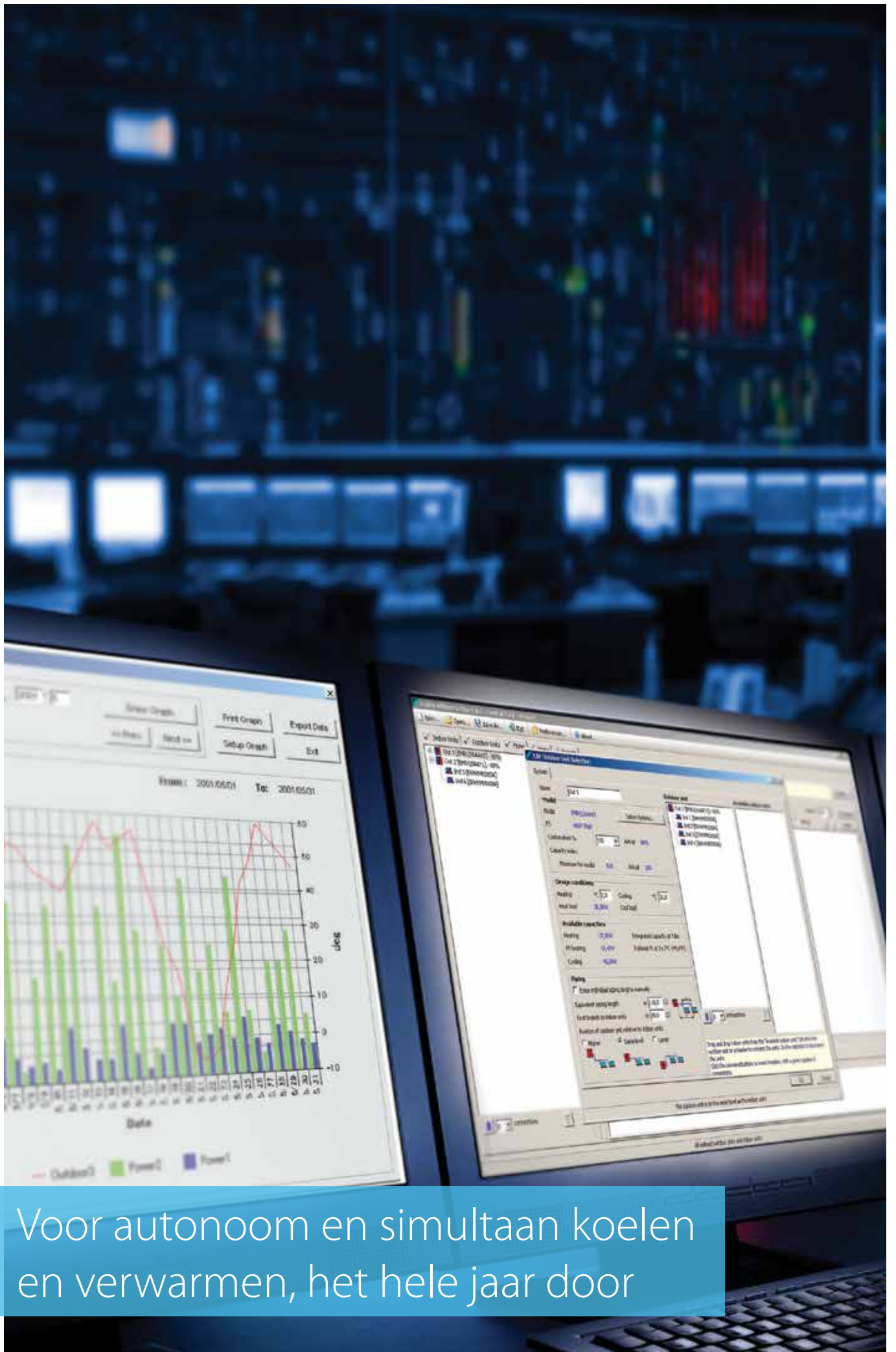


EWYD-4Z

Multifunctionele
lucht/water warmtepomp



4-pijpssysteem met invertertechnologie



Voor autonoom en simultaan koelen en verwarmen, het hele jaar door

Waarom kiezen voor de 4Z multifunctionele serie?

1 Beste rendement in zijn klasse

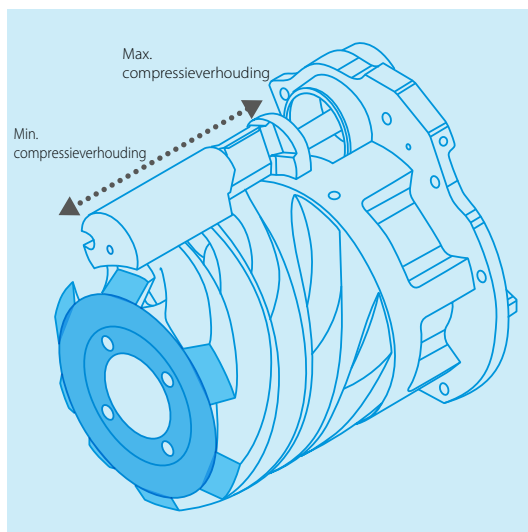
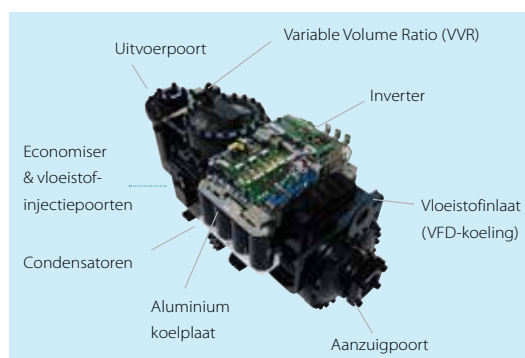
Totale energieratio tot 8,8

Invertertechnologie:
de beste keuze voor elke toepassing

✓ Daikin monoschroefcompressor met geïntegreerde inverter en Variable Volume Ratio technologie

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

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



✓ VVR (Variable Volume Ratio)

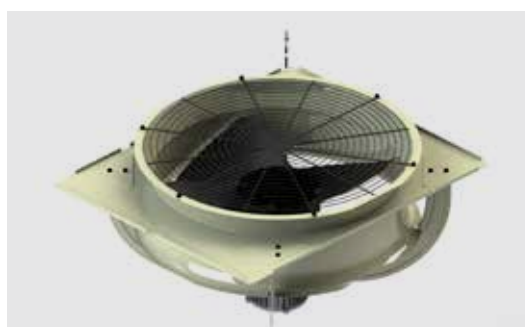
De werkingsparameters van de warmtepomp worden automatisch aangepast aan de schommelingen van de omgevingstemperatuur en de vermogensvraag van de installatie.

Daikin compressoren kunnen hun eigen geometrie wijzigen dankzij de variable volume ratio (VVR-technologie), dit door de stand van de schuifregelkep te wijzigen van positie. Hierdoor wordt de druk aan de uitgang van de compressor gewijzigd.

In combinatie met de aanpassing van de snelheid functioneren de compressoren hierdoor steeds bij de meeste optimale werkingscondities

✓ Nieuwe Daikin inverterventilatoren met hoge efficiëntie

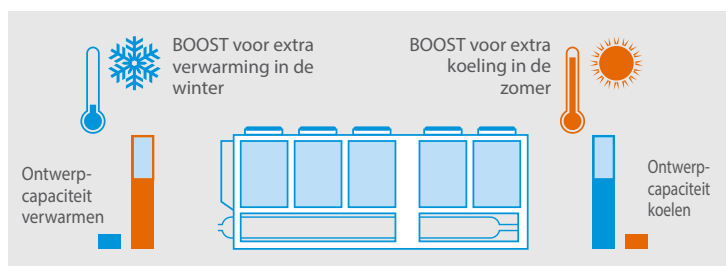
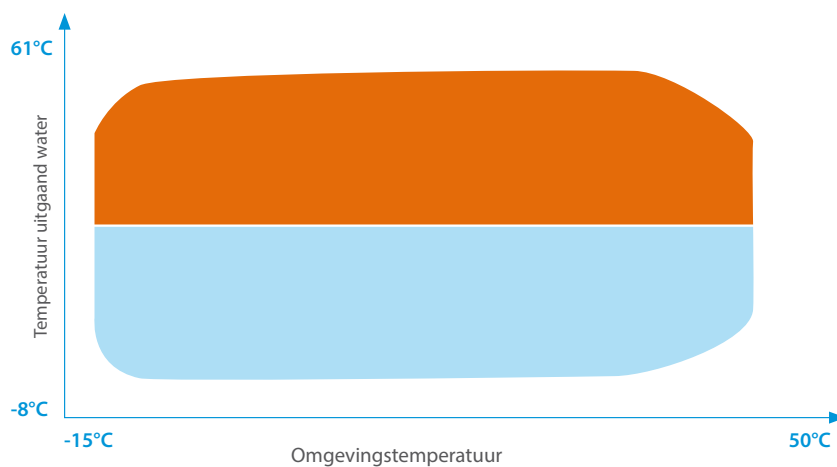
De nieuwe ventilatoren met hoge efficiëntie en een geoptimaliseerde geometrie die door DAIKIN zijn ontwikkeld, staan garant voor de beste verhouding tussen luchtstroom en opgenomen vermogen. De inverterbesturing zorgt voor een optimale luchtstroom in elke situatie.





2 Veelzijdig toepasbaar

- ✓ Breed werkbereik 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

- ✓ Snelle herstartfunctie

Bij een stroomstoring kan de DAIKIN 4Z in minder dan 30 seconden opnieuw opstarten. De UPS in de elektriciteitskast zorgt ervoor dat de besturing steeds onder stroom staat. Het is ook mogelijk om, indien nodig, prioriteit te geven aan het herstellen van de koel- of verwarmingsbelasting

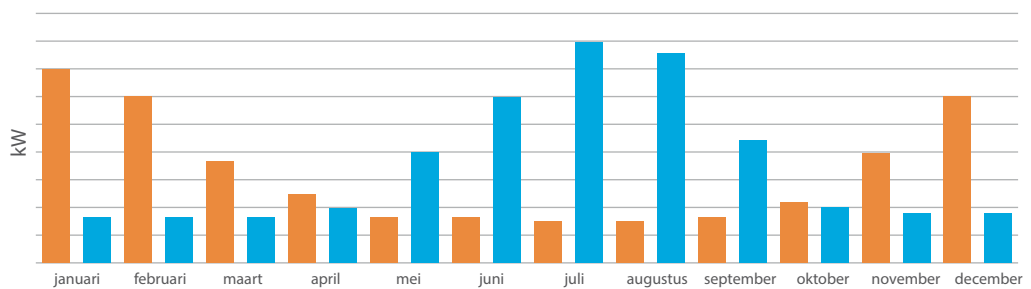




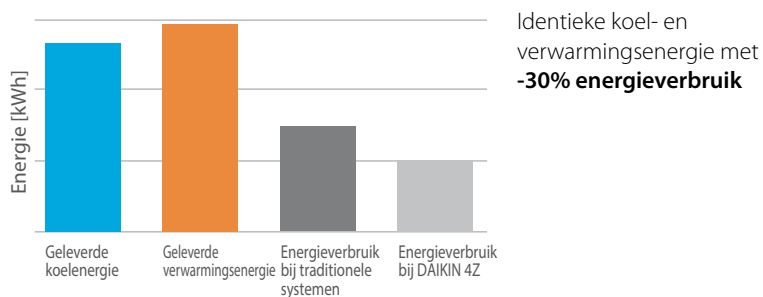
3 De beste oplossing voor simultaan koelen en verwarmen

- ✓ Grote gebouwen, hotels en ziekenhuizen zijn slechts een paar voorbeelden van de toepassingen voor multifunctionele units

Belastingsprofiel met simultane koel- en verwarmingsvraag



- ✓ Lager energieverbruik in vergelijking met traditionele systemen



Technische gegevens - EWYD-4ZA

Lucht/water modus																
Enkel koelen		EWYD-4ZXSA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Koelvermogen	Nom.	Brutowaarde kW	403	453	504	552	604	655	705	804	903	1003	1103	1207	1307	1429
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
Koelvermogen	Nom.	Netto waarde kW	402	452	503	551	602	654	703	802	901	1001	1101	1204	1303	1423
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																
Enkel verwarmen		EWYD-4ZXSA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Verwarmingcapaciteit	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
Verwarmingcapaciteit	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 + koelen		EWYD-4ZXSA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Koelvermogen	Nom.	Brutowaarde kW	314	356	395	432	476	513	551	632	708	794	869	950	1028	1120
Verwarmingcapaciteit	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
Koelvermogen	Nom.	Netto waarde kW	313	356	394	430	475	511	549	630	705	792	867	947	1023	1114
Verwarmingcapaciteit	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
Koudwater-warmtewisselaar	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
Warmwater-warmtewisselaar	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
Luchtwarmtewisselaar	Type		Vinnen & pijpen													
Compressor	Type		Inverteraangedreven monoschroefcompressor													
	Aantal		2													
Ventilator	Type		Directe propeller, 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 niveau @ 1 m	Koelen	Nom. dBA	78	77	77	78	78	79	80	80	80	80	80	80	80	81
Werkbereik	Luchtzijde koeling	Min.-Max. °CDB	-18°C / +50°C													
	Waterzijde koeling	Min.-Max. °CDB	-8°C / +20°C													
	Luchtzijde verwarming	Min.-Max. °CDB	-15°C / +50°C													
	Waterzijde verwarming	Min.-Max. °CDB	+30°C / +61°C													
Koelmiddel	Type / GWP		R134a / 1430													
	Aantal circuits		2													
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	Hz/V	3/50/380													

Opmerkingen:

De prestaties zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:

Lucht/water, enkel koelen: Koudwaterwarmtewisselaar 12/7°C; omgevingstemperatuur 35°C; unit bij vollast werking; bedrijfsmiddel: water

Lucht/water, enkel verwarmen: Warmwaterwarmtewisselaar 40/45°C; omgevingstemperatuur 7°C; unit bij vollast werking; bedrijfsmiddel: water

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

Het geluidsniveau verwijst naar de unit in Enkel koelen-modus bij nominale omstandigheden

De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Technische gegevens - EWYD-4ZA

Lucht/water modus																	
Enkel koelen		EWYD-4ZXLA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14	
Koelvermogen	Nom.	Brutowaarde kW	399	449	500	548	599	650	697	794	892	991	1091	1192	1291	1411	
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	
Koelvermogen	Nom.	Netto waarde kW	398	448	499	546	598	649	696	792	890	989	1088	1189	1287	1405	
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																	
Enkel verwarmen		EWYD-4ZXLA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14	
Verwarmingcapaciteit	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	
Verwarmingcapaciteit	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 + koelen		EWYD-4ZXLA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14	
Koelvermogen	Nom.	Brutowaarde kW	314	357	395	432	476	513	551	632	709	795	870	951	1028	1120	
Verwarmingcapaciteit	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	
Koelvermogen	Nom.	Netto waarde kW	313	356	394	431	475	512	549	630	706	793	867	947	1024	1115	
Verwarmingcapaciteit	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	
Koudwater-warmtewisselaar	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
	Waterniveau		l	149	149	262	240	298	298	307	280	280	481	481	481	451	451
Warmwater-warmtewisselaar	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
	Waterniveau		l	149	149	240	240	280	280	298	298	280	481	451	451	451	451
Lucht/warmtewisselaar	Type		Vinnen & pijpen														
Compressor	Type		Inverteraangedreven monoschroefcompressor														
	Aantal		2														
Ventilator	Type		Directe propeller, 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 niveau @ 1 m	Koelen	Nom.	dBA	72	71	72	72	72	73	74	75	75	75	75	75	75	
Werkbereik	Luchtzijde koeling	Min.-Max.	°CDB -18°C / +50°C														
	Waterzijde koeling	Min.-Max.	°CDB -8°C / +20°C														
	Luchtzijde verwarming	Min.-Max.	°CDB -15°C / +50°C														
	Waterzijde verwarming	Min.-Max.	°CDB +30°C / +61°C														
Koelmiddel	Type / GWP		R134a / 1430														
	Aantal circuits		2														
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	Hz/V	3~/50/400 ~ 3/60/380														

Opmerkingen:

De prestaties zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:

Lucht/water, enkel koelen: Koudwaterwarmtewisselaar 12/7°C; omgevingstemperatuur 35°C; unit bij vollast werking; bedrijfsmiddel: water

Lucht/water, enkel verwarmen: Warmwaterwarmtewisselaar 40/45°C; omgevingstemperatuur 7°C; unit bij vollast werking; bedrijfsmiddel: water

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

Het geluidsniveau verwijst naar de unit in Enkel koelen-modus bij nominale omstandigheden

De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



ZIEKENHUIS
TOEPASSING



COMFORTKOELING
TOEPASSING



PROCESKOELING
TOEPASSING

Daikin Belux Waver Avenue Franklin 1B · 1300 Waver · Belgium · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Ostende (Responsable de la publication)
Daikin Belux Herentals Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgium · T 014 28 23 30
Daikin Belux Gent Schoonzichtstraat 1/ 0201 - 9051 Sint Denijs Westrem · Belgium · T 09 244 66 44



ECPNL17-445

01/18



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en vormt geen enkele verplichting voor Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een specifiek 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 Europe N.V. 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 Europe N.V.

Gedrukt op chloorvrij papier.