

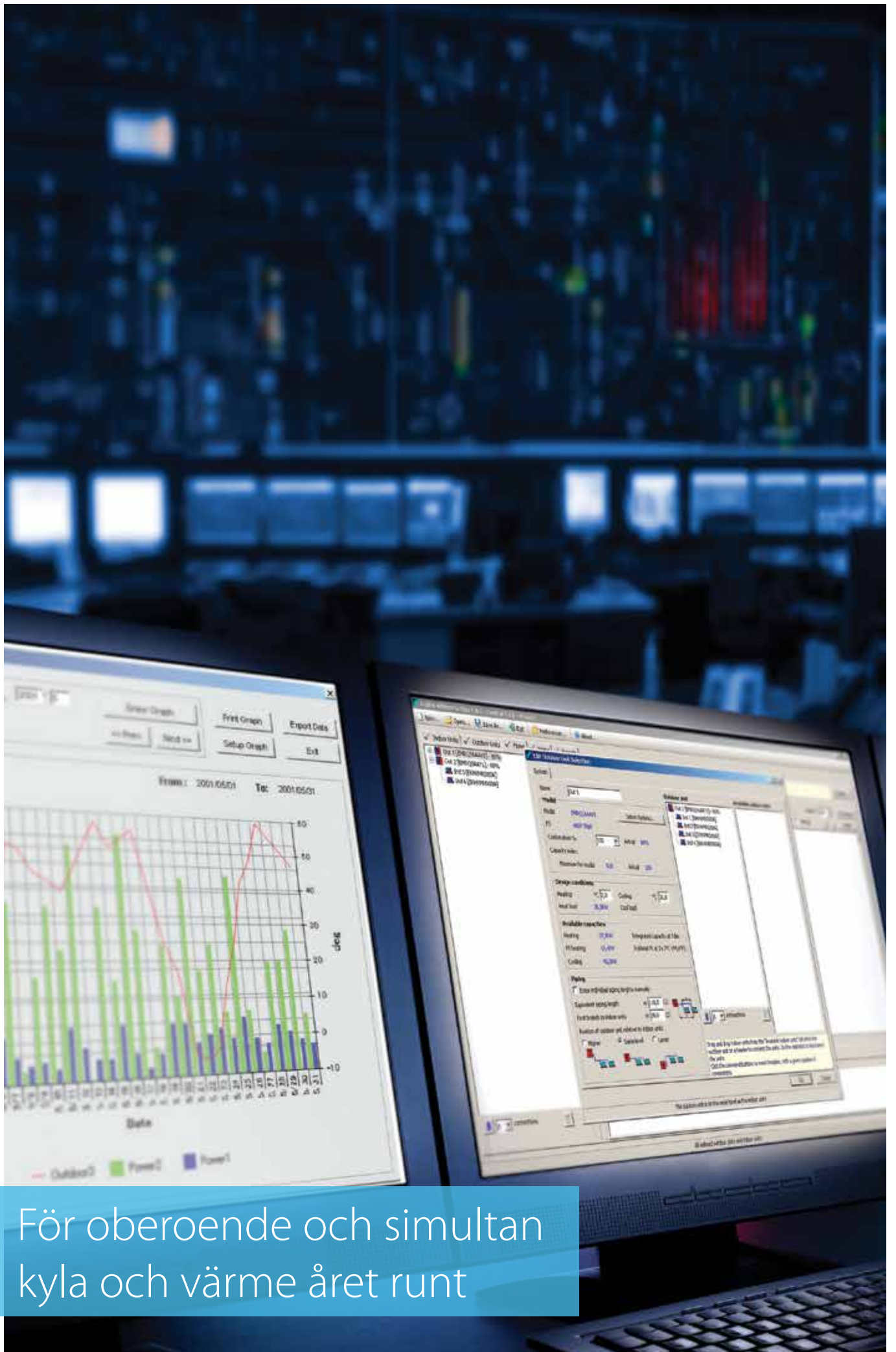


EWYD-4Z

Luft-/vätskekyld
Multifunktionell enhet



4-rörssystem med varvtalsstyrningsteknik



För oberoende och simultan
kyla och värme året runt

Varför ska du välja

EWYD-4Z från Daikin?

1 Bästa verkningsgrad

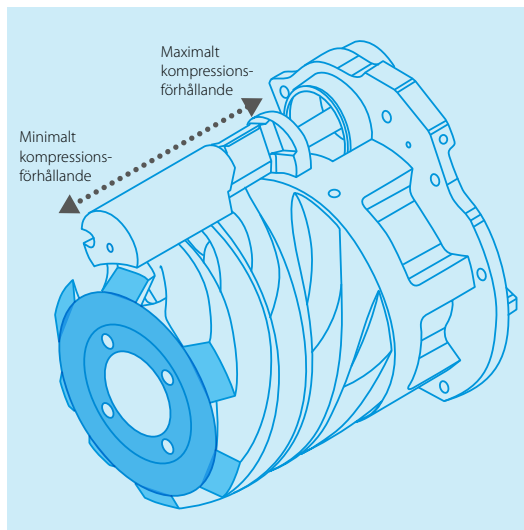
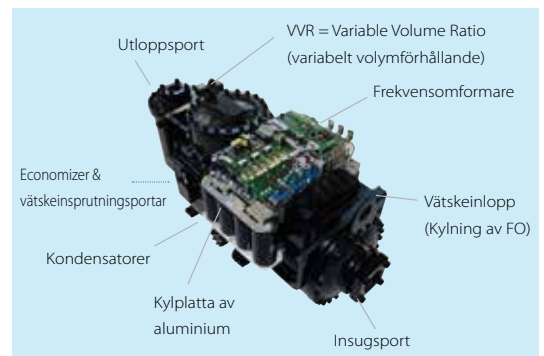
Totalt energiförhållande upp till 8,8

Varvtalsstyrningsteknik
- det bästa valet för varje applikation

✓ Daikin singelskruvkompressor med integrerad frekvensomformare och variabelt volymförhållande

Frekvensomformaren som finns inbyggd i kompressorn kyls av köldmedium:

- › Säkert och robust kylsystem, helt oberoende av utomhusförhållanden och luftkvalitet
- › Lämplig även för installation i aggressiv miljö, exempelvis inom industrin



✓ VVF (Variabelt Volymförhållande)

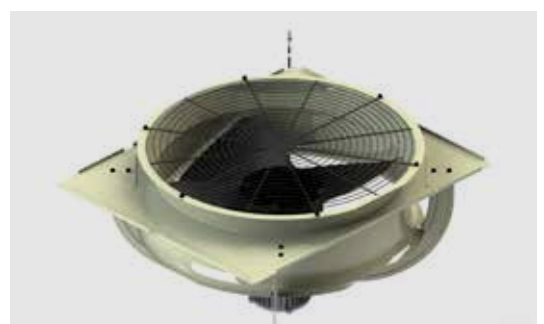
Driftsförhållandena i en vätskekylare utsätts för känsliga förändringar på grund av variationen av omgivningens temperatur och behov av last från anläggningen.

Skruvkompressorer ökar trycket på köldmediet genom att tvinga det in i ett progressivt mindre utrymme (= kompression), från insug till utmatningsporten. Så snart som geometrin hos kompressorn definierats har även volymförhållandet definierats.

Daikins kompressorer kan ändra sin egna geometri tack vare VVF-teknik (Variabelt Volymförhållande). Volymförhållandet ändras genom rörliga slidventiler. VVF ändrar den punkt vid vilken gasen lämnar kompressorn och därmed ändras trycket vid utloppet så det alltid är optimalt vid alla förhållanden.

✓ högeffektiva varvtalsstyrda fläktar

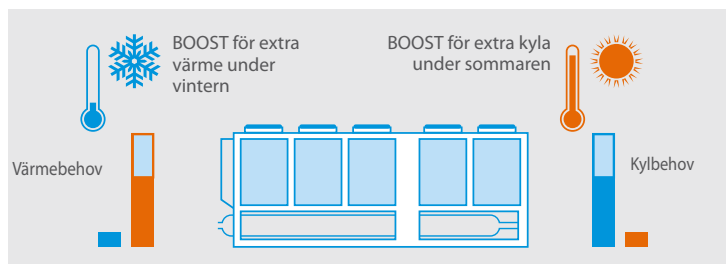
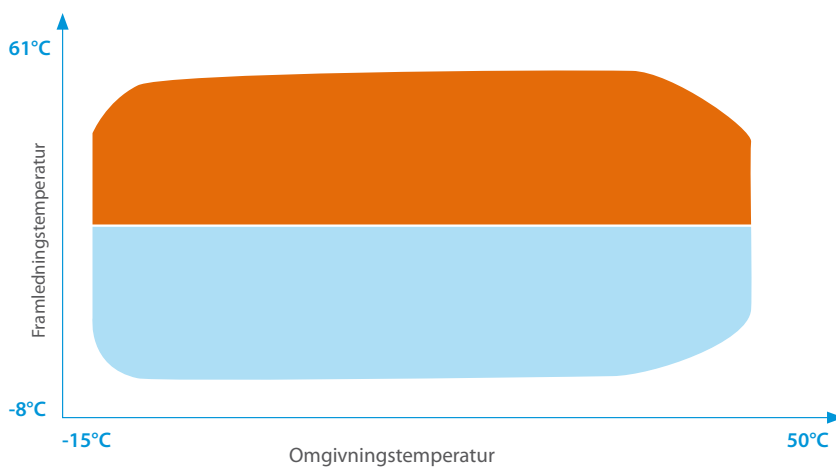
Den mycket effektiva fläkten är utvecklad av Daikin och säkerställer ett optimalt förhållande mellan luftflödet och inmatad effekt. Frekvensomformaren säkerställer optimalt luftflöde under alla förhållanden.





2 Tillämpningsflexibilitet

- ✓ Brett arbetsområde för kyla och värme



- ✓ Extra kapacitet vid körning i BOOST-läge

Tack vare kompressorns variabla varvtal är det möjligt att utnyttja en "extra" kapacitet under vinterns kallaste dagar och sommarens varmaste dagar.

- ✓ Funktion med snabb omstart

I händelse av strömavbrott kan DAIKIN 4Z starta om på mindre än 30 sekunder. Den UPS som finns installerad i styrskåpet håller alltid styrsystemet strömförsörjt. Det är även möjligt att vid behov prioritera återställning av kyla eller värme.

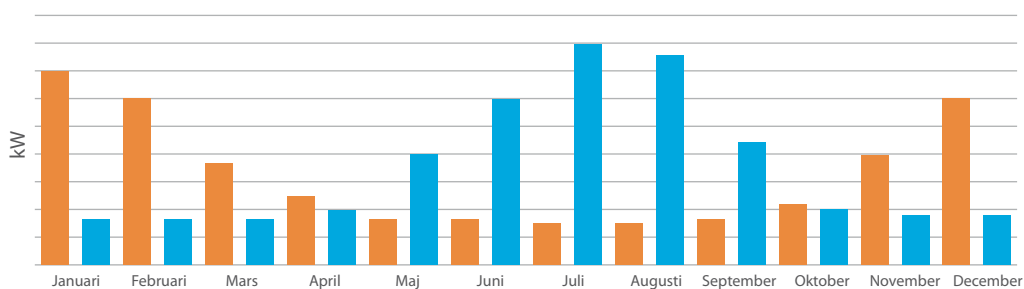




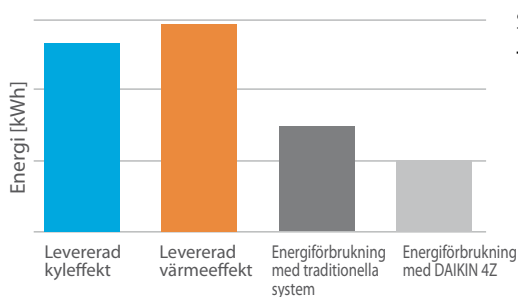
3 Bästa lösningen för simultan kyla och värme

- ✓ Stora mångsidiga fastigheter, hotell och sjukhus är bara några exempel på tillämpningsområden för den multifunktionella enheten

Lastprofil med simultan kyla och värme



- ✓ Lägre energiförbrukning jämfört med traditionella system



Samma kyla- och värmeenergi levereras med **-30% energiförbrukning**

Tekniska data - EWYD-4ZA

Luft-till-vätska-läge																
Enbart kyla		EWYD-4ZXSA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Kylkapacitet	Nom.	Bruttovärde kW	403	453	504	552	604	655	705	804	903	1003	1103	1207	1307	1429
EER		Bruttovärde	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
Kylkapacitet	Nom.	Nettovärde kW	402	452	503	551	602	654	703	802	901	1001	1101	1204	1303	1423
EER		Nettovärde	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
Luft-till-vätska-läge																
Endast värme		EWYD-4ZXSA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Värmekapacitet	Nom.	Bruttovärde kW	402	453	502	549	599	653	701	800	899	1001	1099	1199	1307	1423
COP		Bruttovärde	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
Värmekapacitet	Nom.	Nettovärde kW	403	453	504	551	601	655	702	803	902	1003	1102	1202	1312	1429
COP		Nettovärde	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
Vätska-till-vatten-läge																
Värme + kyla		EWYD-4ZXSA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Kylkapacitet	Nom.	Bruttovärde kW	314	356	395	432	476	513	551	632	708	794	869	950	1028	1120
Värmekapacitet	Nom.	Bruttovärde kW	402	454	502	548	602	651	702	801	895	997	1095	1202	1299	1421
TER		Bruttovärde	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
Kylkapacitet	Nom.	Nettovärde kW	313	356	394	430	475	511	549	630	705	792	867	947	1023	1114
Värmekapacitet	Nom.	Nettovärde kW	402	455	503	549	603	653	704	803	898	999	1097	1205	1303	1426
TER		Nettovärde	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
Dimensioner enhet	Höjd	mm	2455													
	Bredd	mm	2240													
	Djup	mm	5775	5775	6675	6675	7575	8475	8475	8475	9425	10375	11325	12275	13225	14175
Värmeväxlare för köldbärare	Typ		1-pass tubpanna													
	Flöde kyla	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
	Tryckfall kyla	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
	Volym	l	149	149	262	240	298	298	307	280	280	481	481	481	451	451
Värmeväxlare för värmebärare	Typ		1-pass tubpanna													
	Flöde värme	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
	Tryckfall värme	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
	Volym	l	149	149	240	240	280	280	298	298	280	481	451	451	451	451
Luftvärmväxlare	Typ		Högeffektiv lamell och rörtyp													
Kompressor	Typ		Varvtalsstyrd singelskruvkompressor													
	Antal		2													
Fläkt	Typ		Direktdriven fläkthjul, varvtalsstyrd													
	Antal		10	10	12	12	14	16	16	16	18	20	22	24	26	30
Ljudeffektsnivå	Kyla	Nom. dBA	99	98	99	99	100	100	102	102	102	103	103	103	103	104
Ljudtrycksnivå @ 1 m	Kyla	Nom. dBA	78	77	77	78	78	79	80	80	80	80	80	80	80	81
Driftområde	Omgivande luft kyla	Min.-Max. °CTT	-18°C / +50°C													
	Vattensida kyla	Min.-Max. °CTT	-8°C / +20°C													
	Omgivande luft värme	Min.-Max. °CTT	-15°C / +50°C													
	Vattensida värme	Min.-Max. °CTT	+30°C / +61°C													
Köldmedium	Typ / GWP		R134a / 1430													
	Antal kretsar		2													
Kraftmatning	Fas / Frekvens / Spänning	Hz/V	3~/50/400 ~ 3/60/380													

Anmärkningar:

Prestanda är baserade på följande förutsättningar:

Luft-vätska, endast kyla: Köldbärare 12/7°C; omgivning 35°C, vid full last

Luft-vätska, endast värme: Värmebärare 40/45°C; omgivning 7°C, vid full last

Vätska-till-vatten, kyla + värme: Köldbärare *7°C; Värmebärare */45°C

Ljudnivåer refererar till enhet i kyläge under normala förhållanden

Data kan komma att ändras utan förvarning

Tekniska data - EWYD-4ZA

Luft-till-vätska-läge																
Enbart kyla		EWYD-4ZXLA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Kylkapacitet	Nom.	Bruttovärde kW	399	449	500	548	599	650	697	794	892	991	1091	1192	1291	1411
EER		Bruttovärde	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
Kylkapacitet	Nom.	Nettovärde kW	398	448	499	546	598	649	696	792	890	989	1088	1189	1287	1405
EER		Nettovärde	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
Luft-till-vätska-läge																
Endast värme		EWYD-4ZXLA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Värmekapacitet	Nom.	Bruttovärde kW	398	448	498	544	594	647	694	795	895	994	1087	1186	1296	1415
COP		Bruttovärde	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
Värmekapacitet	Nom.	Nettovärde kW	398	449	499	545	595	649	696	798	897	996	1090	1189	1301	1420
COP		Nettovärde	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
Vätska-till-vatten-läge																
Värme + kyla		EWYD-4ZXLA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
Kylkapacitet	Nom.	Bruttovärde kW	314	357	395	432	476	513	551	632	709	795	870	951	1028	1120
Värmekapacitet	Nom.	Bruttovärde kW	402	454	502	548	602	651	702	801	896	998	1095	1202	1299	1421
TER		Bruttovärde	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
Kylkapacitet	Nom.	Nettovärde kW	313	356	394	431	475	512	549	630	706	793	867	947	1024	1115
Värmekapacitet	Nom.	Nettovärde kW	403	455	503	550	604	653	704	804	898	1000	1098	1206	1303	1427
TER		Nettovärde	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
Dimensioner enhet	Höjd	mm	2455													
	Bredd	mm	2240													
	Djup	mm	5775	5775	6675	6675	7575	8475	8475	8475	9425	10375	11325	12275	13225	14175
Värmeväxlare för köldbärare	Typ		1-pass tubpanna													
	Flöde kyla	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
	Tryckfall kyla	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
	Volym	l	149	149	262	240	298	298	307	280	280	481	481	481	451	451
Värmeväxlare för Värmebärare	Typ		1-pass tubpanna													
	Flöde värme	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
	Tryckfall värme	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
	Volym	l	149	149	240	240	280	280	298	298	280	481	451	451	451	451
Luftvärmväxlare	Typ		Högeffektiv lamell och rörtyp													
Kompressor	Typ		Varvtalsstyrd singelskruvkompressor													
	Antal		2													
Fläkt	Typ		Direktdriven fläkthjul, varvtalsstyrd													
	Antal		10	10	12	12	14	16	16	16	18	20	22	24	26	30
Ljudeffektsnivå	Kyla	Nom. dBA	93	92	93	93	94	94	96	96	97	97	97	97	98	98
Ljudtrycksnivå @ 1 m	Kyla	Nom. dBA	72	71	72	72	72	73	74	75	75	75	75	75	75	75
Driftområde	Omgivande luft kyla	Min.-Max. °CTT	-18°C / +50°C													
	Vattensida kyla	Min.-Max. °CTT	-8°C / +20°C													
	Omgivande luft värme	Min.-Max. °CTT	-15°C / +50°C													
	Vattensida värme	Min.-Max. °CTT	+30°C / +61°C													
Köldmedium	Typ / GWP		R134a / 1430													
	Antal kretsar		2													
Kraftmatning	Fas / Frekvens / Spänning	Hz/V	3~/50/400 ~ 3/60/380													

Anmärkningar:

Prestanda är baserade på följande förutsättningar:

Luft-vätska, endast kyla: Köldbärare 12/7°C; omgivning 35°C vid full last

Luft-vätska, endast värme: Värmebärare 40/45°C; omgivning 7°C vid full last

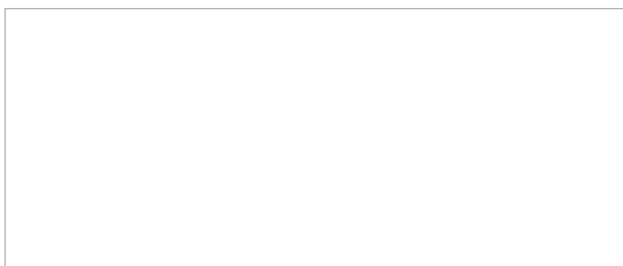
Vätska-till-vatten, kyla + värme: Köldbärare *7°C; Värmebärare */45°C

Ljudnivåer refererar till enhet i kyläge under normala förhållanden

Data kan komma att ändras utan förvarning



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



ECPSV17-445

12/17



Den aktuella publikationen är enbart skapad i informations syfte 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. avvisar 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.