



Finns både som Tower- och mindre Box-modell



Sphera EVO 2.0

KOMPLETT LÖSNING MED VÄRME, KYLA OCH VARMVATTEN FÖR DITT HUS

Clivet Sphera EVO 2.0 luft/vattenvärmepump är en komplett, miljövänlig och energibesparande komfort-lösning för ditt hus under årets alla dagar. Den finns i sju storlekar från 4 till 16 kW både som Tower (komplett med inbyggd varmvattenberedare) eller som Box (separat varmvattenberedare) som täcker de flesta behov för bostäder på den svenska marknaden. Tower levereras med 190 eller 250 liters varmvattenberedare med 2 kW elpatron. Box kan levereras med separat 200 eller 300 liters varmvattenberedare med 2 kW elpatron. Samtliga tillbehör som behövs för att driva luft/vattenvärmepumpen ingår som standard.

Clivet Sphera EVO 2.0 har en **genomsnittlig årsvärmeffaktor (SCOP) på 5,1** – som är ett snittvärde för samtliga modeller Sphera-serien. 8 kW-modellen (Sphera EVO 4.1) ligger på hela 5,32, vilket innebär att för varje krona så genererar och levererar värmepumpen mer än fem gånger så mycket värme per år jämfört med en "el-panna" med samma värme och varmvattenbehov.



TEKNISK SPECIFIKATION					2.1	3.1	4.1	5.1	6.1 T	7.1 T	8.1 T
Lagervara					–	JA	JA	–	JA	–	JA
Modell/ Artikelnamn	Inomhusenhet Tower				SQKN-YEE 1 TC A 190/250				SQKN-YEE B 1 TC 250		
	Inomhusenhet Box				SQKN-YEE 1 BC A				SQKN-YEE 1 BC B		
	Utomhusenhet				MISAN-YEE 1 S 2.1 – 5.1				MiSAn-YEE 1 S 6.1 – 8.1		
Volym inbyggd varmvattenberedare (Tower)					L	190/250	190/250	190/250	190/250	250	250
Värme	Effekt	Vatten 35/30°C,	Nom. / Max.	kW	4,32/ 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,09 / 10,3	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80
	COP	Uteluft 7°C	Nom.	–	5,42	5,21	5,32	5,01	5,00	4,70	4,55
	Effekt	Vatten 45/40°C,	Nom. / Max.	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,01 / 10,30	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60
	COP	Uteluft 7°C	Nom.	–	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60
Kyla	Effekt	Vatten 18/23°C,	Nom. / Max.	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,13	10,00 / 12,03	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38
	EER	Uteluft 35°C	Nom.	–	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65
	Effekt	Vatten 7/12°C,	Nom. / Max.	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,2
	EER	Uteluft 35°C	Nom.	–	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45
Säsong- effektivitet Medelklimat	Värme 55°C	Energiklass	–	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		SCOP	–	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48	3,48
		ηs	%	130	138	146	146	139	138	136	136
	Värme 35°C	Energiklass	–	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		SCOP	–	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89	4,89
		ηs	%	202	203	210	208	196	193	193	193
	Varmvatten	Energiklass	–	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
		Varmvatten profil	–	L / XL	L / XL	L / XL	L / XL	XL	XL	XL	XL

INOMHUSDEL

Kraftmatning	Spänning/Frekvens/Faser	V/Hz/n°	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N
Expansionskärl volym		L	8	8	8	8	8	8	8	8
Elpatron varmvatten (Tower) / tillskottsvärme		kW	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/9	2/9	2/9
Avsäkring		A	3x10	3x10	3x10	3x10	3x10	3x16	3x16	3x16
Ljudtryck @1m / Ljudeffekt		dB(A)	26/41	26/41	26/41	26/41	26/41	26/41	26/41	26/41
Min. vattenmängd i system före installation		L	40	40	40	40	40	60	60	60

UTOMHUSDEL

Kraftmatning	Spänning/Frekvens/Faser	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N
Avsäkring		A	1x10	1x13	1x16	1x20	3x10	3x10	3x10
Ljudtryck @1m / Ljudeffekt		dB(A)	42/55	44/57	45/58	47/60	50/63	51/64	55/66

ARBETSMRÅDE

Framlednings- temperatur	Värme	Min. / Max.	C°	25/65	25/65	25/65	25/65	25/65	25/65	25/65
	Kyla	Min. / Max.	C°	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25
Arbetsområde (Uteluft)	Värme	Min. / Max.	C°	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43
	Kyla	Min. / Max.	C°	-5/43	-5/43	-5/43	-5/43	-5/43	-5/43	-5/43
	Varmvatten	Min. / Max.	C°	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43

STORLEK

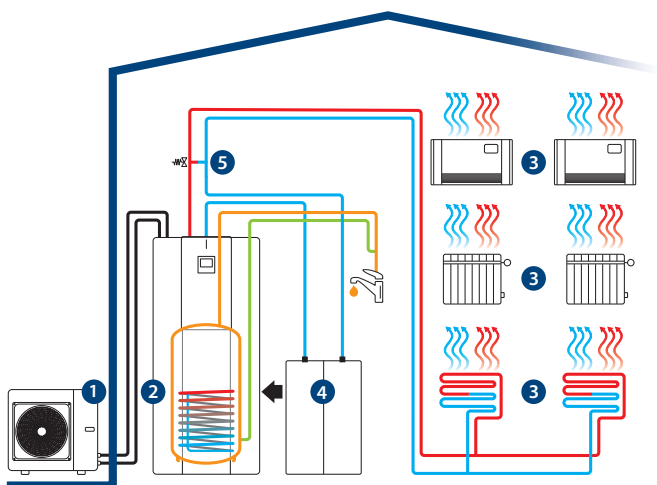
Dimensioner BxHxD	Box	mm	574x604x386				574x604x386			
	Tower 190l / 250l	mm	600x1774x615 / 600x2084x615				600x2084x615			
	Rekommenderad takhöjd (reshöjd inkluderad)	mm	1945 / 2255				2255			
	Utomhusenhet	mm	986x712x426	986x712x426	1104x866x523	1104x866x523	1104x866x523	1104x866x523	1104x866x523	1104x866x523
Vikt	Box	kg	52				54			
	Tower 190l / 250l	kg	359 / 419				-/421			
	Utomhusenhet	kg	58	58	77	77	112			
Max/Min rörlängd på installation		L	m	30/5	30/5	30/5	30/5	30/5	30/5	30/5
Max höjdskillnad		H	m	25	25	25	25	25	25	25
Förfyllt kylmedie (upp till 15 m)			kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84
			CO ₂ tons	1,05	1,05	1,11	1,11	1,24	1,24	1,24
Extra köldmediefyllning (över 15 m)			g/m	20	20	38	38	38	38	38
Diameter anslutningar	Köldmedia	Vätska / Gas	tum	1/4" / 5/8"	1/4" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
	Inomhusenhet	Radiatorkrets	tum	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
		Tappvarmvatten	tum	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

FÖLJANDE ARTIKLAR INGÅR SOM STANDARD VID KÖP AV CLIVET SPHERA EVO 2.0

Sphera EVO 2.0 TOWER: Volymförstorare 40 L, blandningsventil, manometer, påfyllningsventil, värmekretsledare och elpatron 6 kW (3.1 – 4.1), 9 kW (6.1 – 8.1) samt 2 kW ingår.
Sphera EVO 2.0 BOX: Volymförstorare 40 L, manometer påfyllningsventil, värmekretsledare och elpatron 6 kW (3.1 – 4.1), 9 kW (6.1 – 8.1) ingår.

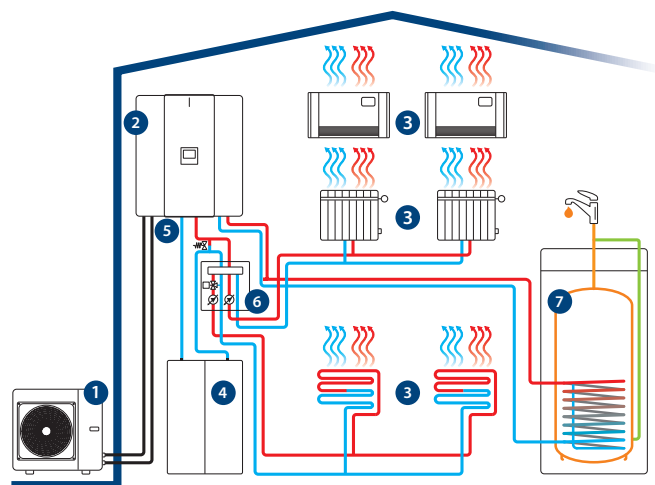
Utomhustemperaturområde från -25–35°C. Värmebärare 35°C utomhustemperatur 7°C. Data enligt EN 14511 och EN 14825. Produkten uppfyller kraven i de Europeiska ErP-direktiven EU811/2013, EU813/2013, EU2016/2281. *För 16 A måste maskinens effekt begränsas via DIP-omkopplare.

TILLBEHÖR	Gällande modell	Artikelnummer
Volymförstorare 40 L (ingår)	Samtliga	PEHL00002
Kit tvåzonsreglering för en framledningstemperatur	Samtliga	PEGL00002
Kit tvåzonsreglering för två framledningstemperaturer	Samtliga	PEGL00001
KIT Sekundärkrets med pump	Samtliga	PEHM00018
Värmekretsdelare sek/primär	Samtliga	GMA411
Dropplåt för kondensvattenavrinning med elvärme	Samtliga	PEQ800009
Vibrationsdämpare (gummi) för storlek 3.1	3.1	PEQ800001
Vibrationsdämpare (gummi) för storlek 4.1	4.1	PEQ800002
Vibrationsdämpare (gummi) för storlek 6.1 – 8.1	6.1 – 8.1	PEQ800003
Markstativ D 400x B 440x H 450 mm	3.1	SCW500028
Markstativ D 530x B 590x H 450 mm	4.1 – 8.1	SCW500026
VVB-tank 200 L (inklusive blandningsventil och tillskottsel 2 kW)	3.1 – 4.1	PEHM00002
VVB-tank 300 L (inklusive blandningsventil och tillskottsel 2 kW)	Samtliga	PEHM00003

**ENKELT SYSTEM**

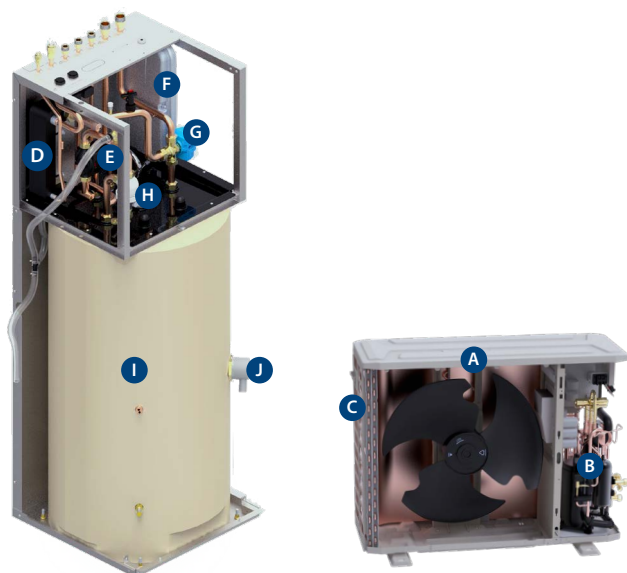
- med golvvärme, radiatorer eller konvektorer med inbyggd varmvattenberedare

- | | |
|---|---|
| 1. Utomhusdel | 5. Bypass-ventil (ingår) |
| 2. Inomhusdel | 6. Tvåzons regler-kit (tillval) |
| 3. Golvvärme / radiatorer / konvektorer | 7. Separat varmvattenberedare (tillval) |
| 4. Volymförstorare 40L (ingår) | |

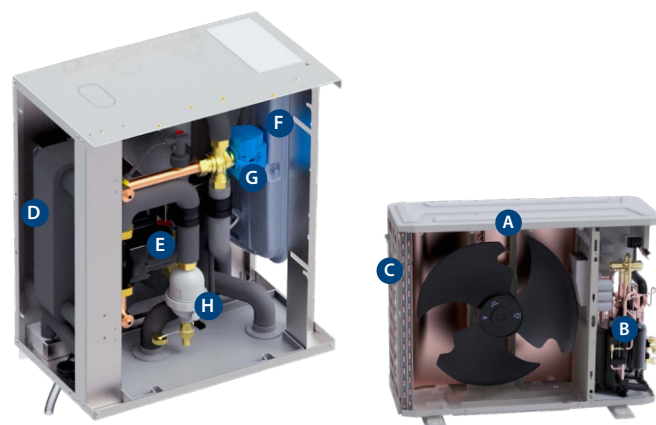
**TVÅZON-SYSTEM**

- med separat varmvattenberedare

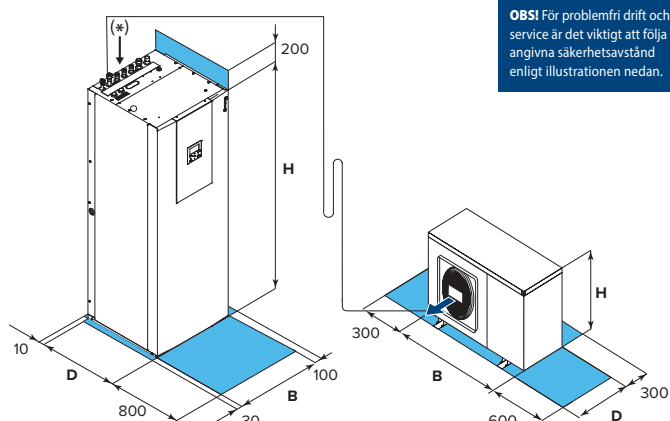
- | | |
|---|---|
| 1. Utomhusdel | 5. Bypass-ventil (ingår) |
| 2. Inomhusdel | 6. Tvåzons regler-kit (tillval) |
| 3. Golvvärme / radiatorer / konvektorer | 7. Separat varmvattenberedare (tillval) |
| 4. Volymförstorare 40L (ingår) | |



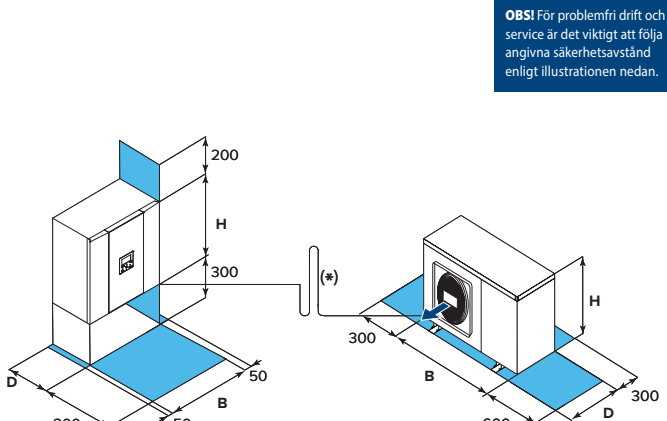
- | | |
|---|-------------------------------------|
| A. Frekvensstyrd DC fläktmotor | F. Expansionskärl 8 L |
| B. Frekvensstyrd DC duo rotationskompressor | G. 3-vägs ventil |
| C. Blue-fin koatad värmewäxlare | H. Magnetfilter |
| D. Plattvärmewäxlare | I. 190 L / 250 L varmvattenberedare |
| E. Frekvensstyrd DC cirkulationspump | J. 2 kW elpatron |



- | | |
|---|---|
| A. Frekvensstyrd DC fläktmotor | F. Expansionskärl 8 L |
| B. Frekvensstyrd DC duo rotationskompressor | G. 3-vägs ventil |
| C. Blue-fin koatad värmewäxlare | H. Magnetfilter |
| D. Plattvärmewäxlare | |
| E. Frekvensstyrd DC cirkulationspump | (System för separat varmvattenberedare) |

**Inomhusdel (IDU):** SQKN-YEE 1 TC

(*) Vatten- och köldmedieanslutningar

Utomhusdel (ODU): MiSAn-YEE**Inomhusdel (IDU):** SQKN-YEE 1 BC

(*) Vatten- och köldmedieanslutningar

Utomhusdel (ODU): MiSAn-YEE



Clivet Sphera EVO 2.0

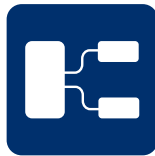
- Sju storlekar från 4 till 16 kW både som Tower och Box.
- Hög effektivitet och kapacitet upp till 16 kW.
- COP upp till 5,42.
- R32 miljövänligt köldmedie.
- Energiklass A+++ vid värmedrift (35°C). A++ vid värmedrift (55°C).
- Twin Rotary DC-inverterkompressor och DC-inverterfläkt.
- Cirkulationspump med variabelt flöde.
- Integrerad växelventil för varmvattenproduktion.
- Värmedrift -25°C – 35°C och kyl drift -5°C – 43°C.
- Tyst läge reducerar ljudet med 4 dB(A).
- Supertyst läge reducerar ljudet mellan 6 – 12 dB(A).
- Underkylningsslinga skyddar utomhusdelen från att frysa.
- Nominell värmeeffekt från 6 till 16 kW.
- Nominell kyleffekt från 6 till 16 kW.
- Enkelfläktade utomhusdelar som är lättplacerade.
- Stort användningsområde, framledningstemperatur 60°C vid -15°C.
- WiFi-anslutning med app.
- Smart Grid-kompatibel för integration i smarta- hemsystem.
- Komplett system med smutsfilter, magnetfilter och expansionskärl.
- Förfylld till 15 meter rör, max 30 meter rörlängd.

När det gäller miljö tillhör Clivet Sphera EVO de bästa i klassen. En separat volymförstorare på 40 liter – en ackumulatortank som utökar fyllningen i systemet – ger en mer ekonomisk och effektiv drift samt väsentligt ökad livslängd. Denna är standard i alla våra Sphera EVO-värmepumpar.



ECO - Värmedrift med nattsänkning

Under dagtid (kl. 07:00–22:00) är framledningstemperaturen satt till 35°C för bibehållen komfort. Under natten (kl. 22:00–07:00) är framledningstemperaturen satt till 30°C för energibesparing. Tidsintervallen och framledningstemperaturerna kan lätt ändras i styrpanelen.



Tvåzonsreglering av temperaturer

Sphera EVO kan hantera två olika framledningstemperaturer samtidigt, en hög temperatur och en låg temperatur, om man exempelvis har både golvvärme och radiatorkrets. Kitet består av en blandningsventil och en cirkulationspump för två zoner* (styrts av inomhusdelen).



Förinställda klimatkurvor

Sphera EVOs styrenheten har åtta olika förinställda klimatkurvor samt en egenanpassad klimatkurva. Aggregatet anpassar framledningstemperaturen baserat på utomhus-temperaturen.

Klima-Therm AB är en ledande leverantör av kyltekniska produkter, värmepumpar och ventilation på den svenska marknaden med varumärken som Fujitsu, Midea, Fuji Electric, Clivet, Emicon, MTA, Kaisai, Klimor och Ensy med flera i portföljen. Klima-Therm AB ingår i den internationella kyl- och ventilationskoncernen Klima-Therm Group med huvudkontor i Warszawa och verksamheter i Skandinavien, USA, Polen, Tyskland och Baltikum.



Klima-Therm AB | office.se@klima-therm.com
www.klima-therm.com



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Återförsäljare