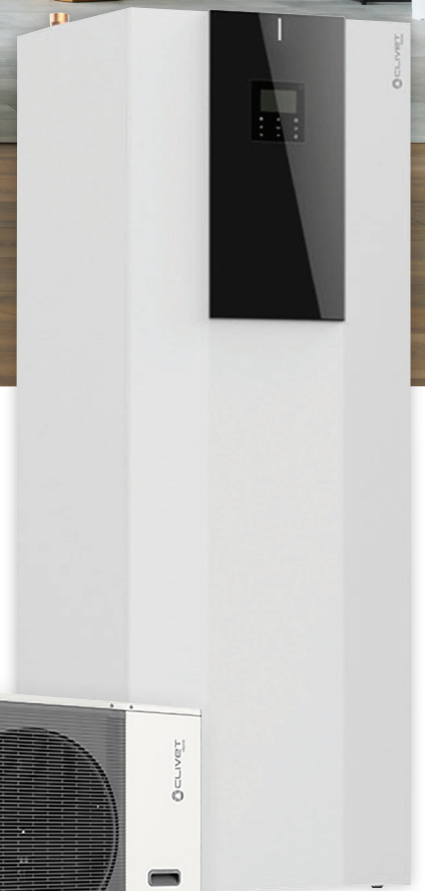




## SPHERA EVO 2.0 SPLIT

Split luft til vand varmepumpe med varmtvandsbeholder, køling og produktion af varmt brugsvand

- ✓ Varmtvandsproduktion ved 65 °C med en udetemperatur op til 5 °C ved 60 °C med udetemperatur ned til -15 °C
- ✓ Kapacitet fra 4 - 16 kW
- ✓ R32 kølemiddel
- ✓ Meget støjsvag
- ✓ Velegnet til ethvert behov takket være dual versionen med 190 liter eller 250-liters varmtvandsbeholder
- ✓ Kompakt udedel, kræver lille installationsplads



# SPHERA EVO 2.0 Split

SQKN-YEE 1 TC + MISAN-YEE 1 S 2.1-8.1

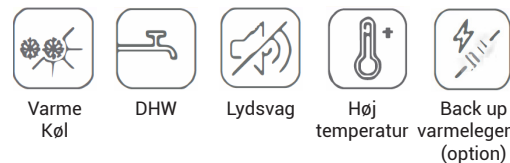
Split luft til vand split varmepumpe med varmtvandsbeholder, køling og produktion af varmt brugsvand

## ENERGIBESPARELSE



Solpanel (option) Smart Grid Ready € Switch

## KOMFORT



Varme Køl DHW Lydsvag Høj temperatur varmelegeme (option) Back up varmelegeme (option)

## PÅLIDELIGHED



Eurovent Keymark ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ L A+

## BEKVEMMELIGHED



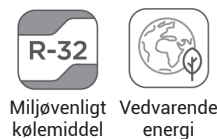
Ugeskema Kedel integration Integreret DHW tank

## STYRING OG TILSLUTNING



Potentialefri kontakt Modbus port WiFi kontrol ELFOControl styring ClivetEye overvågning Brugerflade/termostat

## SUNDHED



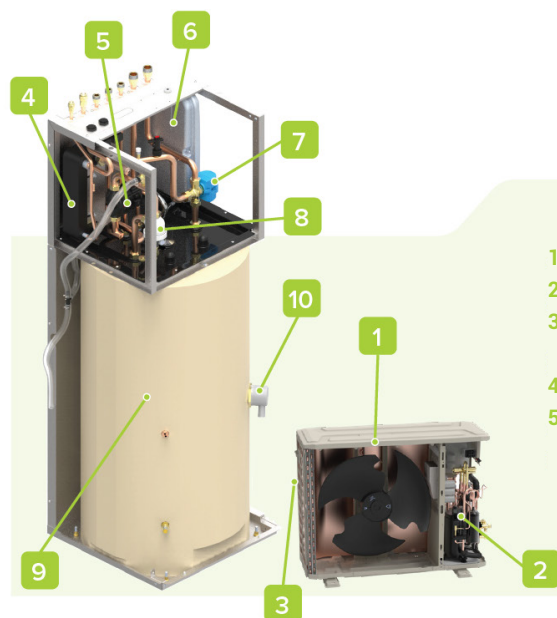
R-32 Vedvarende energi



- ✓ Varmtvandsproduktion ved 65 °C med en udetemperatur op til 5°C ved 60 °C med udetemperatur ned til -15 °C
- ✓ Energieffektiv på højeste niveau
- ✓ Meget lydsvag
- ✓ Velegnet til ethvert behov takket være dual versionen med 190 liter eller 250-liters varmtvandsbeholder
- ✓ Kompakt udedel, kræver lille installationsplads

## Alt under kontrol

Den diskrete og effektive advarsels-LED på forsiden af unitten angiver driftsstatus i realtid. Hvis LED'en blinker hvidt, er unitten i standby eller fungerer normalt, hvis LED'en lyser orange med hurtige blink er der en fejl.



1. Inverter DC ventilator
2. Inverter DC twin kompressor
3. Air-gas finned veksler (BlueFin behandlet)
4. Gas/vand pladeveksler
5. Inverter DC højeffektiv pumpe
6. 8 l ekspansionstank
7. 3-vejs ventil
8. Magnetisk smudsfilter
9. 190l/250l DHW tank med coilen
10. 2kW sikkerheds el-varmer

## Konfigurationer

### DHW opbevaring

**ACS190** DHW opbevaringstank 190l

**ACS250** DHW opbevaringstank 250l

### Udedel strømforstyring (str. 6.1-8.1)

**220M** Strømforstyring 230/1/50

**400TN** Strømforstyring 400/3/50+N

### Ekstra varmelegeme

- Ingen varmelegeme






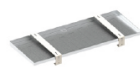












**EH24** 2 kW integreret varmelegeme

**EH3** 3 kW integreret varmelegeme

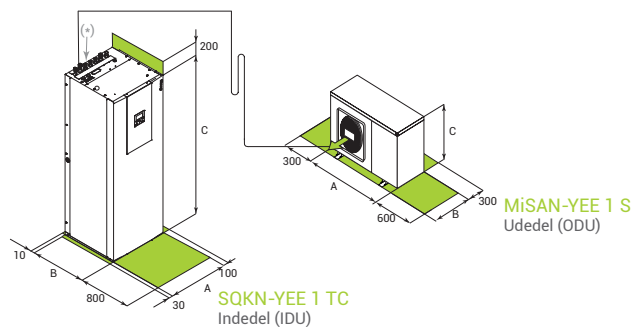
**EH6** 6 kW integreret varmelegeme

**EH9** 9 kW integreret varmelegeme

## Tilbehør

	<b>ACSA250X</b>	250 l ekstra DHW opbevaringstank		<b>KCCEX</b>	Eksternt kedeltilslutningskit
	<b>SOLX</b>	Solfangerkit for varmt brugsvand		<b>SFCSTX</b>	Ekstra føler for kaskadefunktion
	<b>KCSX</b>	Sekundært kredsløbskit (1 l afbryder + pumpe)		<b>DTX</b>	Ekstra drypbakke
	<b>KIRE2HLX</b>	2 zoner: eksternt kit, høj temperatur + lav temperatur (mixet)		<b>APAVX</b>	Sæt med antivibrationsbeslag til gulv installation
	<b>KIRE2HX</b>	2 zoner: eksternt kit, høj temperatur			<b>ASTFX</b>
	<b>DIX</b>	1 liter afbryder		<b>KSIPX</b>	Sæt med vægbeslag
	<b>DI50X</b>	50 liter afbryder		<b>HID-TCBX</b>	Sort soft touch kronotermostat, med temperaturstyring og styring via App / stemmestyring
	<b>ACI40X</b>	40 liter opbevaringstank		<b>HID-TCNX</b>	Hvid soft touch kronotermostat, med temperaturstyring og styring via App / stemmestyring
	<b>ACI60X</b>	60 liter opbevaringstank		<b>SWCX</b>	SwitchConnect radiomodtager
	<b>COFX</b>	Beklædningsplader til tankdæksel			

## dimensioner og tilslutninger



Overhold afstandene angivet af de grønne områder for at sikre korrekt drift af enheden.

(\*) Vand og gas tilslutninger

## Teknisk data

			2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
			190L 250L		190L 250L		190L 250L		190L 250L		250L 250L		250L 250L		250L 250L	
Varme	Kapacitet	Vand 35/30°C	Nominel / Maximum kW		4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,1 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8					
	COP	Udeluft 7°C	Nominel		5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55					
	Kapacitet	Vand 35/30°C	Nominel / Maximum kW		4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3					
	COP	Udeluft -7°C	Nominel		3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74					
	Kapacitet	Vand 45/40°C	Nominel / Maximum kW		4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6					
	COP	Udeluft 7°C	Nominel		3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60					
Køl	Kapacitet	Vand 18/23°C	Nominel / Maximum kW		4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,1	10,0 / 12,0	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4					
	EER	Udeluft 35°C	Nominel		6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65					
	Kapacitet	Vand 7/12°C	Nominel / Maximum kW		4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10	11,2 / 11,8	11,7 / 12,9	12,9 / 14,2					
	EER	Udeluft 35°C	Nominel		3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45					
DHW	Tank netto kapacitet		l		190 250	190 250	190 250	190 250	250 250	250 250	250					
	Vand mixet ved 40°C (V40) <sup>1</sup>		l		204 269	204 269	204 269	204 269	269 269	269 269	269					
	Varmetid		h:min		2:30 2:25	2:30 2:25	2:08 2:05	2:08 2:05	1:46	1:46	1:46					
Strøm til målerstørrelse			kW		2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10					
Sæsonbestemt Middel klima	Varme Vand 55°C	Energiklasse	-		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++					
		Årligt energiforbrug	-		2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915					
		SCOP	-		3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48					
		ηs (sæsonbestemt output)	%		130	138	146	146	139	138	136					
		Energiklasse	-		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++				
	Varme Vand 35°C	Årligt energiforbrug	-		2.161	2.502	3.141	3.747	4.994	5.868	6.602					
		SCOP	-		5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89					
		ηs (sæsonbestemt output)	%		202	203	210	208	196	193	193					
	DHW	Energiklasse	-		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+					
		Tappeprofil	-		L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	XL	XL	XL	XL
<b>Str. indedel</b>			<b>A</b>													
Strømforsyning	Strøm/Frekvens/Fase		V/Hz/n°		230/50/1											
Vand-flow	Vand 35/30°C	Nominel	l/s		0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75					
Tilgængeligt pumpetryk	Udeluft 7°C	Nominel	kPa		31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6					
Minimum vandindhold			l		40											
Kapacitet ekspansionsbeholder			l		8											
Lydniveau			Nominel		dB(A)											
Lydtryk @1m			Nominel		dB(A)											
<b>Str. udedel</b>			<b>B</b>													
Strømforsyning	Strøm/Frekvens/Fase		V/Hz/n°		230/50/1											
Lydniveau			Minimum / Nominal		50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66					
Lydtryk @1m			Minimum / Nominal		37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53					
<b>Driftområde</b>																
Vandtemperatur		Fuld elektrisk	Minimum / Maximum °C		25 / 65											
		Hybrid	Minimum / Maximum °C		25 / 75											
Driftområde (Udeluft)	Køl	-	Minimum / Maximum °C		5 / 25											
		Varme / DHW	Minimum / Maximum °C		-25 / 43											
Driftområde (Udeluft)	Køl	-	Minimum / Maximum °C		-5 / 43											

Data i henhold til EN 14511:2018 og EN 14825:2016  
Produktet overholder det europæiske ErP-direktiv (EU-forordninger 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energiklasser med energiassistent til Clivet Smart Home

1) Data i henhold til EN 16147: vandmængde ved 40°C med samme entalpiindhold som vandet, der kommer ud af kedlen ved en temperatur højere end 40°C

## Størrelse

Size			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioner	Indedel	Længde(A)xHøjde(C)xDybde(B)	600x1.774x615 (190L) / 600x2.084x615 (250L)				600x2.084x615		
	Udedel	Længde(A)xHøjde(C)xDybde(B)	986 x 712 x 426		1.104 x 866 x 523		1.104 x 866 x 523		
Vægt	Indedel		359 (190L) / 419 (250L)				421		
	Udedel		58		77		112		
Max/min tilsvarende længde		L			m		30 / 2		
Max forskel i niveau ODU / IDU		H			m		25		
Kølemiddel pre-fyldning			Type/GWP				R-32 / 675		
			kg/m		1,5 / 15		1,65 / 15		1,84 / 15
Ekstra kølemiddelfyldning <sup>1</sup>			CO <sub>2</sub> tons		1,05		1,11		1,24
			g/m		20				38
Udvendig diameter	Kølemiddelrør	Væske	Tommer		1/4"				3/8"
		Gas	Tommer				5/8"		
	Indedel	Vand (system)	Tommer				1"		
		Vand (DHW)	Tommer				3/4"		

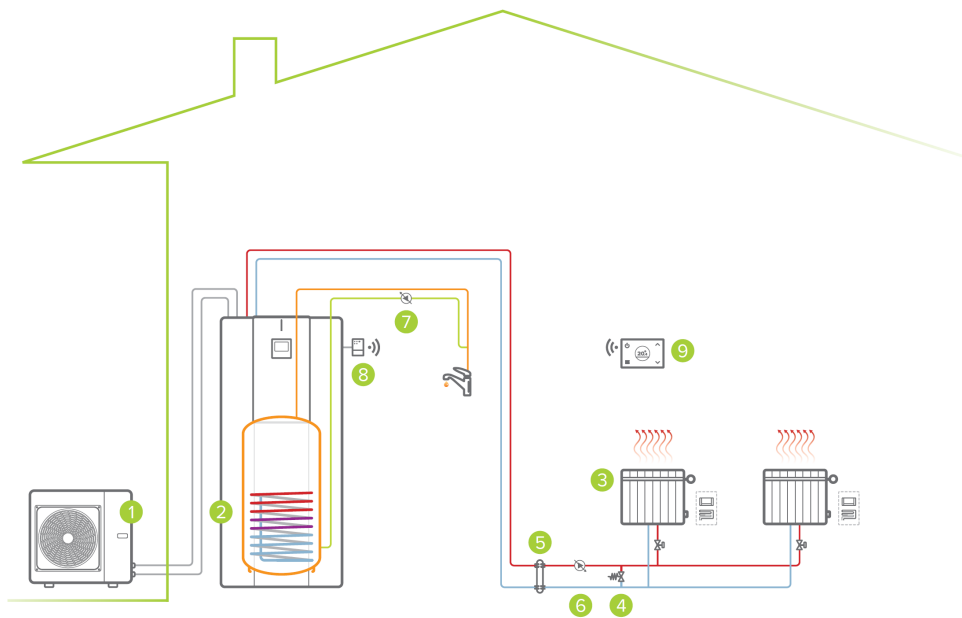
Tjek i manualen, om indendørsenheden kræver en minimumsinstallationsflade

Size (400TN)					6.1	7.1	8.1	
Varme	Kapacitet	Vand 35/30°C-udeluft 7°C	Nominal/maximum	kW	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80	
			COP		-	5,00	4,70	4,55
	Kapacitet	Vand 35/30°C-udeluft -7°C	Nominal/maximum	kW	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33	
			COP		-	5,00	4,70	4,55
Køl	Kapacitet	Vand 45/40°C-udeluft 7°C	Nominal/maximum	kW	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60	
			COP		-	3,13	2,82	2,74
	Kapacitet	Vand 18/23°C-udeluft 35°C	Nominal/maximum	kW	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38	
			EER		-	4,02	3,70	3,65
DHW	Kapacitet	Vand 7/12°C-udeluft 35°C	Nominal/maximum	kW	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20	
			EER		-	2,75	2,55	2,45
	Tank netto kapacitet		l	250	250	250		
	Vand mixet ved 40 °C		l	269	269	269		
Varmetid		h:min	1:46	1:46	1:46			
Strøm til målerstørrelse			kW	5,40	5,70	6,10		
Sæsonbestemt effektivitet Middel klima	Varme 55 °C	Energiklasse		-	A++	A++	A++	
		Årligt energiforbrug	kW/år	6.793	7.380	7.915		
		SCOP		-	3,56	3,52	3,48	
		ns (Sæsonbestemt output)	%	139	138	136		
	DHW	Energiklasse		-	A+++	A+++	A+++	
		Årligt energiforbrug	kW/år	6.793	7.380	7.915		
		SCOP		-	5,00	4,91	4,89	
		ns (Sæsonbestemt output)	%	196	193	193		
Indedel	DHW	Energiklasse		-	A+	A+	A+	
		DHW profil		-	XL	XL	XL	
Udedel	Strømforsyning	Strøm/Frekvens/Fase			V/Hz/n°		230/50/1	
			Vand-flow	Nominal	l/s	0,57	0,67	0,75
	Tilgængeligt pumpetryk	Nominal	kPa	25,7	31,7	22,6		
	Kapacitet ekspansionstank		l	8				
	Minimum vandindhold		l	60				
	Lydstyrke		dB(A)	41				
	Lydtryk 1 m		dB(A)	26				
	Driftområde	Strømforsyning	Strøm/Frekvens/Fase			V/Hz/n°		400/50/3+N
Lydstyrke					dB(A)	63	64	66
Lydtryk 1 m					dB(A)	50	51	55
Vandforsyning temperatur	Varme	Minimum/Maximum	°C	25 / 65				
		Køl	Minimum/Maximum	°C	5 / 25			
	Driftområde (Udeluft)	Varme	Minimum/Maximum	°C	-25 / 43			
		Køl	Minimum/Maximum	°C	-5 / 43			
DHW	Minimum/Maximum	°C	-25 / 43					

Data i henhold til EN 14511:2018 og EN 14825:2016

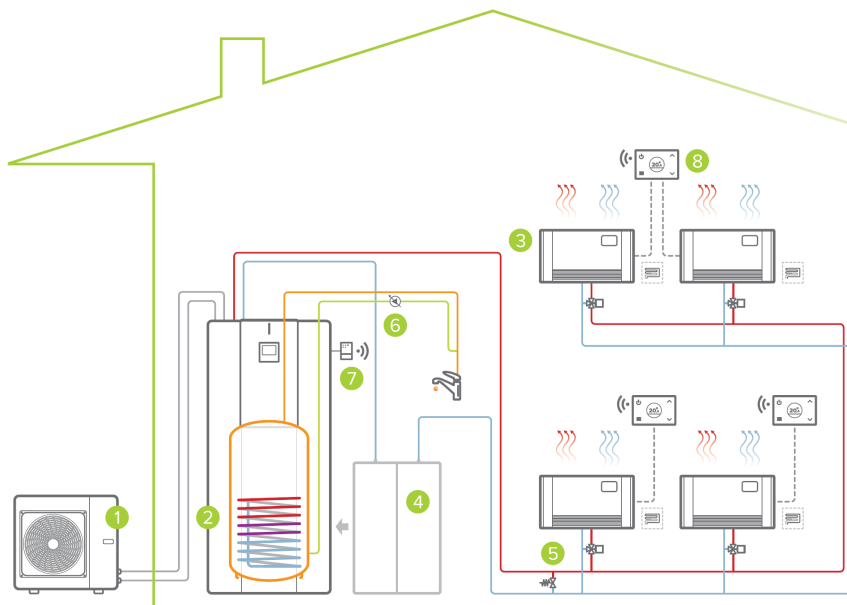
Produktet overholder det europæiske ErP-direktiv (EU-forordninger 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energiklasser med ELFOControl3 EVO systemstyring

(1) Data i henhold til EN 16147: vandmængde ved 40°C med samme entalpiindhold som vandet, der kommer ud af kedlen ved en temperatur højere end 40°C



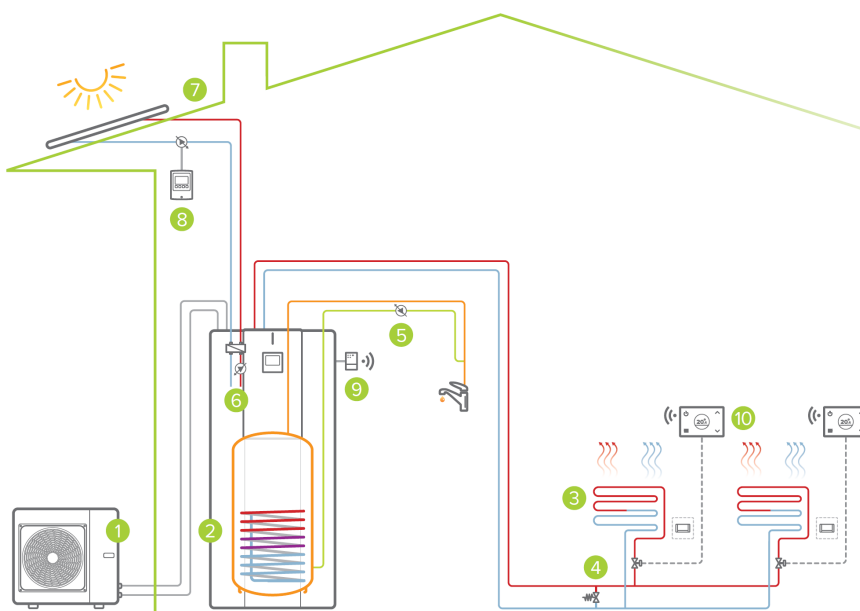
Enkelt område system:  
Varme/DHW

- 1 uedel
  - 2 indedel
  - 3 varmeområde (radiatorer/fan coils/strålevarme)
  - 4 bypass\*
  - 5 hydraulisk udskiller (option)
  - 6 sekundær kredsløbspumpe
  - 7 DHW recirkulationspumpe\*
  - 8 SwitchConnect WiFi modtager (option)
  - 9 HID-TConnect Wi-Fi kronotermostat (option)
- \*fra ekstern forsyning



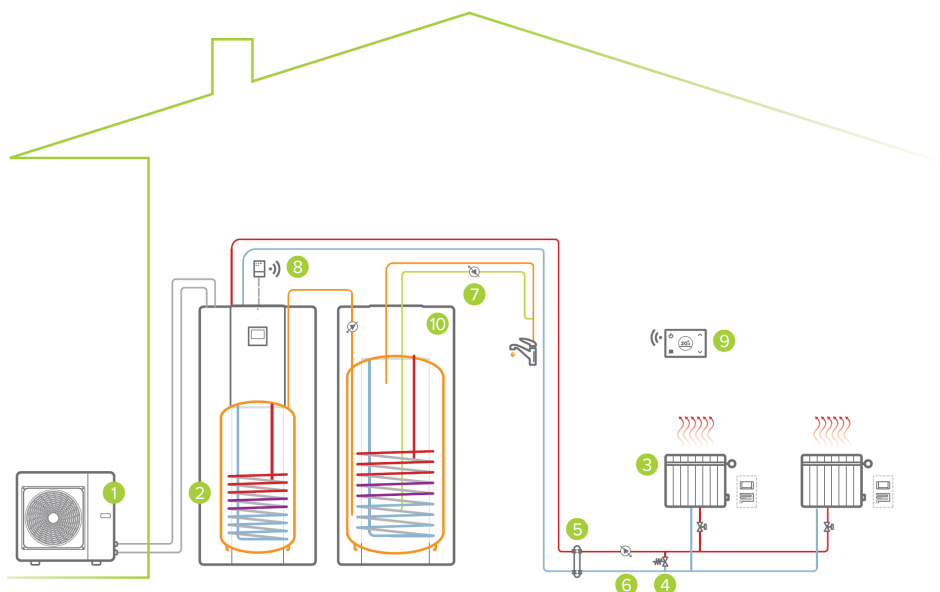
Enkelt område system:  
Varme/DHW

- 1 uedel
  - 2 indedel
  - 3 varmeområde (radiatorer/fan coils/strålevarme)
  - 4 opbevaringstank (valgfrit)
  - 5 bypass\*
  - 6 DHW recirkulationspumpe\*
  - 7 SwitchConnect WiFi modtager (option)
  - 8 HID-TConnect Wi-Fi kronotermostat (option)
- \*fra ekstern forsyning



Enkelt område system med solpanel:  
Varme/køl/DHW

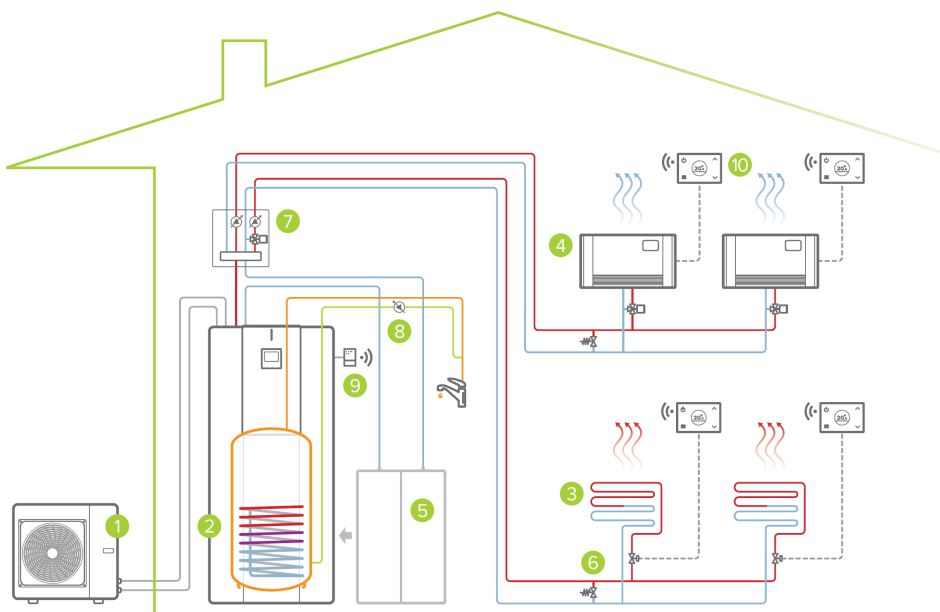
- 1 uedel
  - 2 indedel
  - 3 varmeområde (radiatorer/fan coils/strålevarme)
  - 4 bypass\*
  - 5 DHW recirkulationspumpe\*
  - 6 solcelle tilslutningskit
  - 7 ELFOSun solvarme (option)
  - 8 solcirkulationssæt (option)
  - 9 SwitchConnect WiFi modtager (option)
  - 10 HID-TConnect Wi-Fi kronotermostat (option)
- \*fra ekstern forsyning



Enkelt område system med solpanel:  
Varme/køl/DHW

- 1 udedel
- 2 indedel
- 3 varmeområde (radiatorer/fan coils/strålevarme)
- 4 bypass\*
- 5 hydraulisk udskiller (option)
- 6 sekundær cirkulationspumpe
- 7 DHW recirkulationspumpe\*
- 8 SwitchConnect WiFi modtager (option)
- 9 HID-TConnect Wi-Fi kronotermostat (option)
- 10 250 l opbevaringstank (option)

\*fra ekstern forsyning



Dobbelt område system med  
Varme/køl/DHW

- 1 udedel
- 2 indedel
- 3 varmeområde (strålevarme)
- 4 køleområde (fan coils)
- 5 system opbevaring (option)
- 6 bypass\*
- 7 kit for styring af 2 områder (option)
- 8 DHW recirkulationspumpe\*
- 9 kit for styring af 2 områder (option)
- 10 HID-TConnect Wi-Fi kronotermostat (option)

Bemærk: solcelletilslutningsæt og boostersæt kan eksistere side om side

\* fra ekstern forsyning

**MideaGroup**  
*humanizing technology*



Dansk importør: H. Jessen Jürgensen A/S | Tempovej 18-22 | 2750 Ballerup | hjj.dk V23.20

 **CLIVET**  
*Home*