



SPHERA EVO 2.0 BOX

Vægmonteret luft til vand split varmepumpe
for varme, køl og varmt brugsvand

- ✓ Mindre størrelse: kan installeres i en trappeopgang, skab, vaskerum eller inde i et køkkenskab
- ✓ Kapacitet fra 4 - 16 kW
- ✓ R32 kølemiddel
- ✓ Meget støjsvag
- ✓ Kan kombineres med varmtvandsbeholdere op til 500 l
- ✓ Op til 6 enheder kan tilsluttes i kaskade, til krav op til 100 kW

SPHERA EVO 2.0 Box

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

Vægmonteret luft/vand split varmepumpe for varme, køl og varmt brugsvand

ENERGIBESPARELSE



solfanger (tilkøb)



Kaskade



Smart Grid forberedt



€ Switch

KOMFORT



Varmedrift
Køledrift



DHW



Lydsvag



Høj temperatur

PÅLIDELIGHED



Integreret varmelegeme (tilkøb)



Eurovent



Keymark

SUNDHED



Miljøvenligt kølemiddel



Vedvarende energi



Ugeskema



Kedel integration

STYRING OG TILSLUTNING



Potentialefri kontakt



Modbus port



Wi-Fi kontrol



ELFOControl styring



ClivetEye overvågning



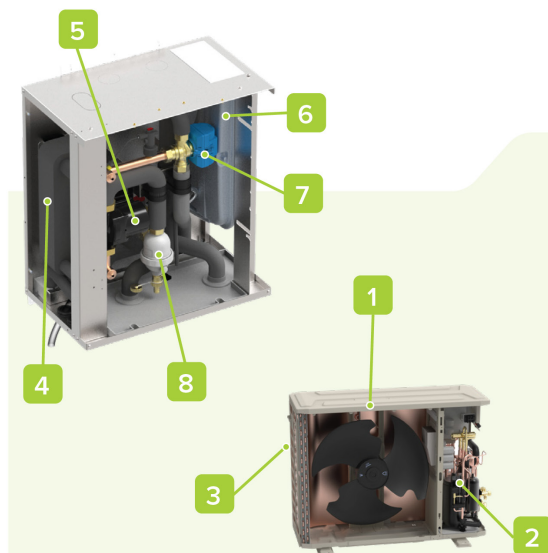
Brugerflade/termostat



- ✓ Mindre størrelse: kan installeres i en trappeopgang, skab, vaskerum eller inde i et køkkenskab
- ✓ Energieffektiv på højeste niveau
- ✓ Meget lydsvag
- ✓ Kan kombineres med varmtvandsbeholdere op til 500L
- ✓ Op til 6 enheder kan tilsluttes i kaskade, til krav op til 100 kW

Alt under kontrol

SPHERA EVO Box 2.0 er et glimrende alternativ til installationer, hvor der er trangt med plads.



1. Inverter DC ventilator
2. Inverter DC twin kompressor
3. BlueFin behandlet kondensator
4. Gas/vand pladeveksler

5. Inverter DC højeffektiv pumpe
6. 8L ekspansionsbeholder
7. 3-vejsventil
8. Magnetfilter


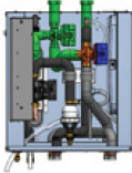






Konfigurationer

Udedelens strømforsyning

- 220M** Strømforsyning 230/1/50 (2.1-5.1)
400TN Strømforsyning 400/3/50+N (6.1-8.1)

Integreret varmelegeme

- EH9** 9 kW integreret varmelegeme

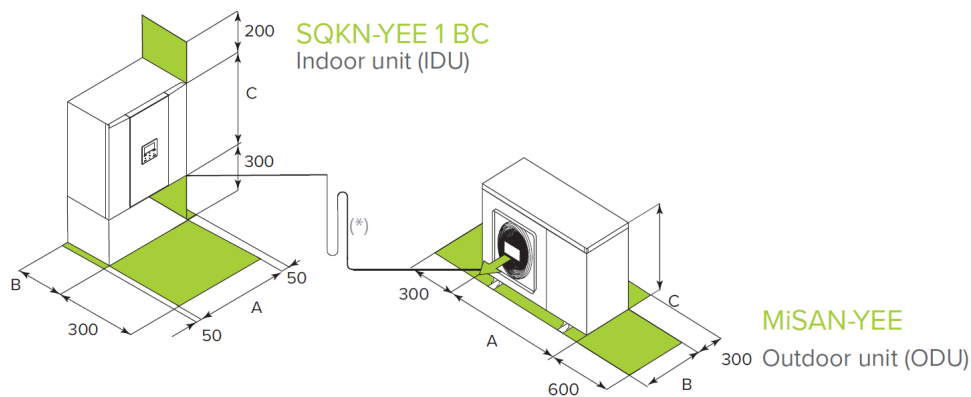
	ACS200X	200L varmtvandsbeholder		KCCEX	Eksternt kedeltilslutningskit
	ACS300X	300L varmtvandsbeholder			
	ACS500X	500L varmtvandsbeholder			
	KCSX	Sekundært kredsløbskit (1 l afbryder + pumpe)		HID-TCBX	Sort soft touch kronotermostat, med temperaturstyring og styring via App / stemmestyring
	KIRE2HLX	2 zoner: eksternt kit, høj temperatur + lav temperatur (mixet)		HID-TCNX	Hvid soft touch kronotermostat, med temperaturstyring og styring via App / stemmestyring
	KIRE2HX	2 zoner: eksternt kit, høj temperatur			
	DI50X	50 liter afbryder		SWCX	SwitchConnect radiomodtager

Teknisk data

				2.1	3.1	4.1	5.1		
Varme	Kapacitet	Vand 35/30°C-udeluft 7°C	Nominel/maximum	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,09 / 10,3	
	COP		Nominel	-	5,42	5,21	5,31	5,01	
	Kapacitet	Vand 35/30°C-udeluft -7°C	Nominel/maximum	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	
	COP		Nominel	-	3,16	3,00	3,23	3,07	
Køl	Kapacitet	Vand 45/40°C-udeluft 7°C	Nominel/maximum	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,01 / 10,30	
	COP		Nominel	-	3,93	3,83	3,95	3,86	
	Kapacitet	Vand 18/23°C-udeluft 35°C	Nominel/maximum	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,13	10,00 / 12,03	
	EER		Nominel	-	6,08	5,24	5,12	4,77	
Optagen effekt	Kapacitet	Vand 7/12°C-udeluft 35°C	Nominel/maximum	-	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10	
	EER		Nominel	-	3,50	3,09	3,33	3,09	
	Sæsonbestemt effektivitet Middel klima	Varme 55 °C	Energiklasse		-	A++	A++	A++	A++
			Årligt energiforbrug		kWh/år	2.542	3.283	3.824	4.749
SCOP				-	3,32	3,54	3,72	3,73	
ns (Sæson effektivitet)				%	130	138	146	146	
Varme 35 °C		Energiklasse		-	A+++	A+++	A+++	A+++	
		Årligt energiforbrug		kWh/år	2.542	3.283	3.824	4.749	
		SCOP		-	5,13	5,15	5,32	5,27	
		ns (Sæson effektivitet)		%	202	203	210	208	
Indedel					A	A	A	A	
Strømforsyning	Spænding/Frekvens/Fase			V/Hz/n°	400/50/3+N				
Vand-flow		Nominel	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49		
Tilgængeligt pumpetryk		Nominel	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0		
Kapacitet ekspansionsbeholder			l				8		
Minimum vandvolum			l		40				
Lydstyrke		Nominel	dB(A)				41		
Lydtryk 1 m		Nominel	dB(A)				26		
Udedel					2.1	3.1	4.1	5.1	
Strømforsyning	Spænding/Frekvens/Fase			V/Hz/n°	230/50/1				
Lydstyrke			dB(A)	55	57	58	60		
Lydtryk 1 m			dB(A)	42	44	45	47		
Driftområde									
Vandtemperatur	Varme	Minimum/Maximum	°C				25 / 65		
	Køl	Minimum/Maximum	°C				5 / 25		
Driftområde (Udendørstemperatur)	Varme	Minimum/Maximum	°C				-25 / 43		
	Køl	Minimum/Maximum	°C				-5 / 43		
	Varmt vand	Minimum/Maximum	°C				-25 / 43		

				6.1	7.1	8.1		
Varme	Kapacitet	Vand 35/30°C-udeluft 7°C	Nominel/maximum	kW	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80	
	COP		Nominel	-	5,00	4,70	4,55	
	Kapacitet	Vand 35/30°C-udeluft -7°C	Nominel/maximum	kW	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33	
	COP		Nominel	-	3,13	2,82	2,74	
Køl	Kapacitet	Vand 45/40°C-udeluft 7°C	Nominel/maximum	kW	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60	
	COP		Nominel	-	3,80	3,65	3,60	
	Kapacitet	Vand 18/23°C-udeluft 35°C	Nominel/maximum	kW	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38	
	EER		Nominel	-	4,02	3,70	3,65	
Optagen effektt	Kapacitet	Vand 7/12°C-udeluft 35°C	Nominel/maximum	-	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20	
	EER		Nominel	-	2,75	2,55	2,45	
	Sæsonbestemt effektivitet Middel klima	Varme 55 °C	Energiklasse		-	A++	A++	A++
			Årligt energiforbrug		kWh/år	6.793	7.380	7.915
SCOP				-	3,56	3,52	3,48	
ns (Sæson effektivitet)				%	139	138	136	
Varme 35 °C		Energiklasse		-	A+++	A+++	A+++	
		Årligt energiforbrug		kWh/år	6.793	7.380	7.915	
		SCOP		-	5,00	4,91	4,89	
		ns (Sæson effektivitet)		%	196	193	193	
Indedel					B	B	B	
Strømforsyning	Spænding/Frekvens/Fase			V/Hz/n°	400/50/3+N			
Vand-flow		Nominel	l/s	0,57	0,67	0,75		
Tilgængeligt pumpetryk		Nominel	l	25,7	31,7	22,6		
Kapacitet ekspansionsbeholder			kPa		8			
Minimum vandindhold			l		60			
Lydstyrke		Nominel	dB(A)		41			
Lydtryk 1 m		Nominel	dB(A)		26			
Udedel					6.1	7.1	8.1	
Strømforsyning	Spænding/Frekvens/Fase			V/Hz/n°	400/50/3+N			
Lydstyrke			dB(A)	63	64	66		
Lydtryk 1 m			dB(A)	50	51	53		
Driftområde								
Vandtemperatur	Varme	Minimum/Maximum	°C			25 / 65		
	Køl	Minimum/Maximum	°C			5 / 25		
Driftområde (Udendørstemperatur)	Varme	Minimum/Maximum	°C			-25 / 43		
	Køl	Minimum/Maximum	°C			-5 / 43		
	Varmt vand	Minimum/Maximum	°C			-25 / 43		

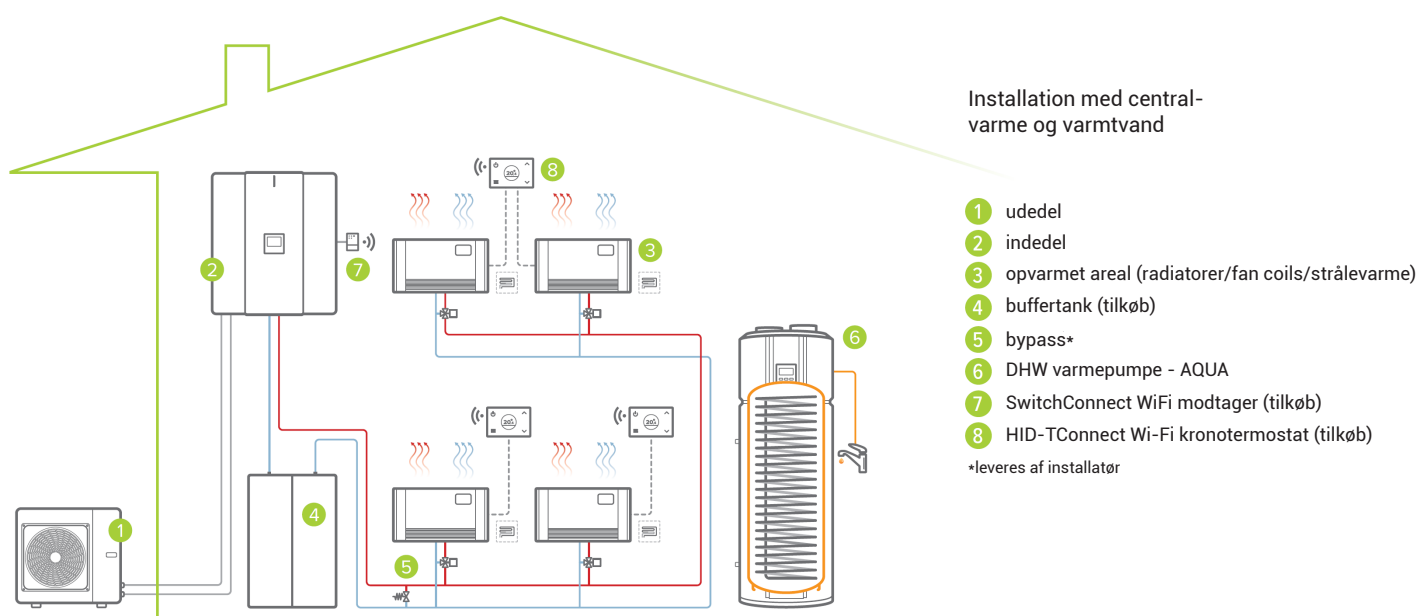
Teknisk data



For problemfri drift af enheden er det vigtigt, at overholde minimumsafstanden, som er angivet med de grønne områder.

Størrelse				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioner	Indedel	Længde(A)xHøjde(C)xDybde(B)		547x604x386						
	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			58			52		54	
	Udedel			58			77		112	
Max/min tilsvarende længde			L	m		30 / 2				
Niveauforskelse ODU / IDU			H	m		25				
Forfyldt kølemiddelmængde					R-32 / 675					
				kg/m	1,5 / 15		1,65 / 15		1,84 / 15	
Efterfyldning af kølemiddel ¹				CO ₂ tons	1,05		1,11		1,24	
				g/m	20				38	
Udvendig diameter	Kølemiddellør	Væske	Tommer	1/4"				3/8"		
		Gas	Tommer			5/8"				
	Indedel	Vand (varmt vand)	Tommer			1"				
		Vand (varmt vand)	Tommer			3/4"				

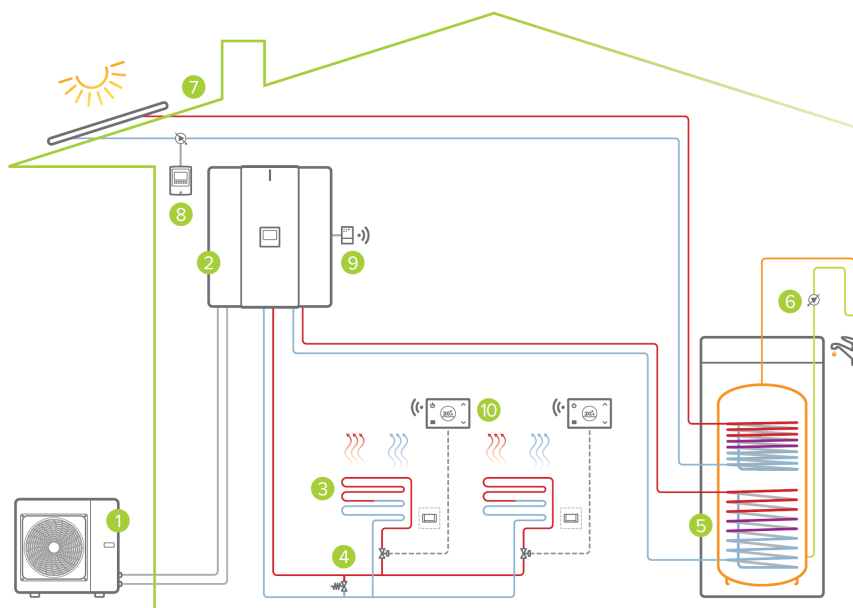
System diagram



Installation med centralvarme og varmtvand

- 1 udedel
- 2 indedel
- 3 opvarmet areal (radiatorer/fan coils/strålevarme)
- 4 buffertank (tilkøb)
- 5 bypass*
- 6 DHW varmepumpe - AQUA
- 7 SwitchConnect WiFi modtager (tilkøb)
- 8 HID-TConnect Wi-Fi kronotermostat (tilkøb)

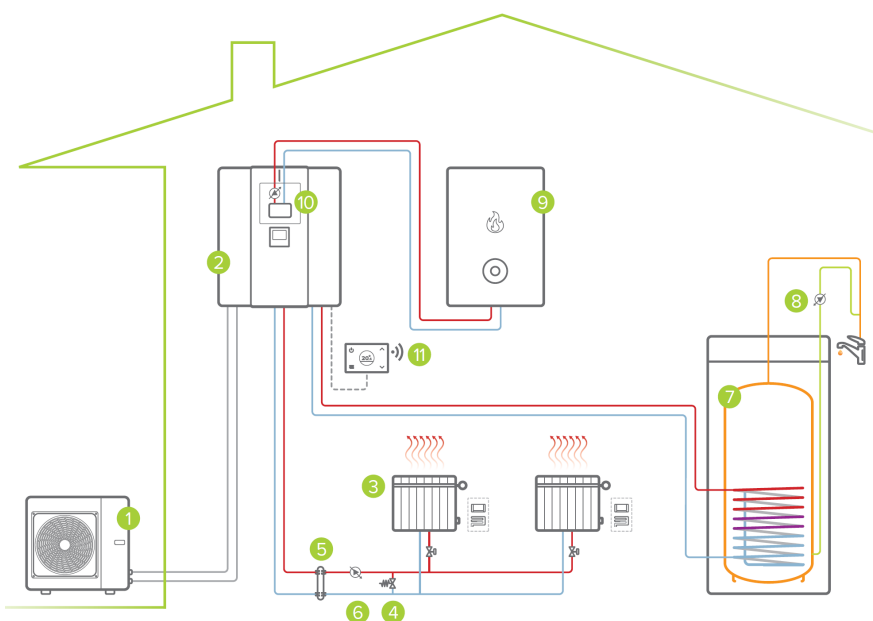
*leveres af installatør



Installation med centralvarme, varmt vand og solfanger

- 1 udedel
- 2 indedel
- 3 opvarmet areal (radiatorer/fan coils/strålevarme)
- 4 bypass*
- 5 varmtvandsbeholder solspiral
- 6 varmt vands cirkulationspumpe
- 7 ELFOSun solvarme (tilkøb)
- 8 forbindelses for solfanger (tilkøb)
- 9 SwitchConnect WiFi modtager (tilkøb)
- 10 HID-TConnect Wi-Fi kronotermostat (tilkøb)

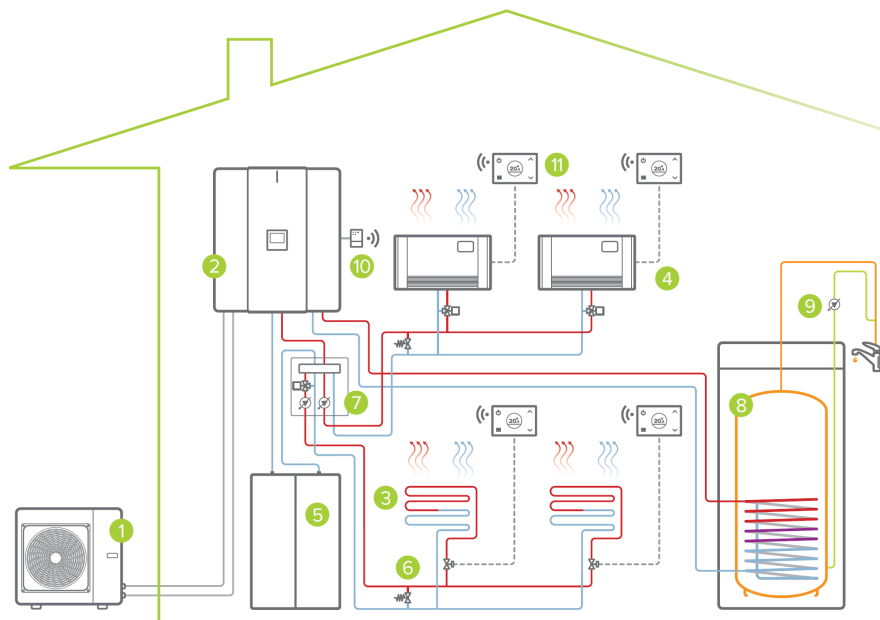
*Leveres af installatør



Installation med centralvarme og varmtvand

- 1 udedel
- 2 indedel
- 3 opvarmet areal (radiatorer/fan coils/strålevarme)
- 4 bypass*
- 5 buffertank (option)
- 6 sekundær cirkulationspumpe
- 7 varmtvandsbeholder (tilkøb)
- 8 varmt vands cirkulationspumpe*
- 9 2-rørs kedel
- 10 Kit til ekstern kedelstyring (tilkøb)
- 11 HID-TConnect Wi-Fi kronotermostat (tilkøb)

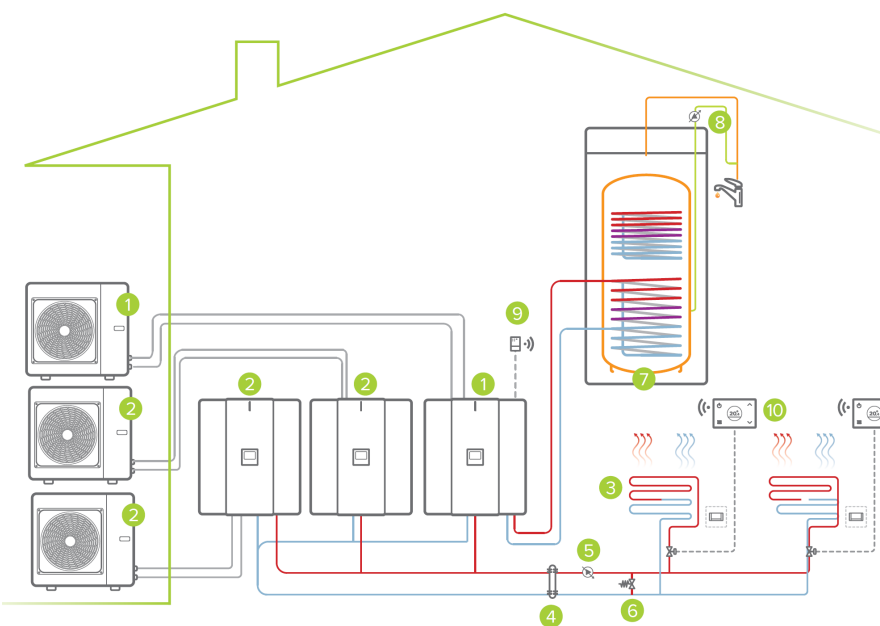
*Leveres af installatør



Installation med centralvarme for høj/lav temperatur og varmt vand

- 1 udedel
- 2 indedel
- 3 lav temperatur areal (gulvvarme)
- 4 høj temperatur areal (Fancoil)
- 5 buffertank (tilkøb)
- 6 bypass*
- 7 kit for høj/lav temperatur (tilkøb)
- 8 varmtvandsbeholder (option)
- 9 varmt vands cirkulationspumpe*
- 10 SwitchConnect WiFi receiver (tilkøb)
- 11 HID-TConnect Wi-Fi kronotermostat (tilkøb)

*Leveres af installatør



Installation med kaskadeløsning for centralvarme og varmt vand

- 1 udedel + indedel (master)
- 2 udedel + indedel (slave)
- 3 opvarmet areal (fan coil/gulvvarme)
- 4 buffertank (tilkøb)
- 5 sekundær cirkulationspumpe*
- 6 bypass*
- 7 varmtvandsbeholder (tilkøb)
- 8 varmt vands cirkulationspumpe*
- 9 SwitchConnect WiFi receiver (tilkøb)
- 10 HID-TConnect Wi-Fi kronotermostat (tilkøb)

*Leveres af installatør

MideaGroup
humanizing technology



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

 **CLIVET**
Home