

**Pompe de căldură aer-apă, tip split,
pentru încălzire, răcire și producție ACM
cu boiler încorporat**

SPHERA EVO 2.0



Inspiring Solutions since 1989



POMPE DE CĂLDURĂ: GAMĂ COMPLETĂ

SPLIT (FULL ELECTRIC/HYBRID)



SPHERA EVO 2.0



SPHERA EVO 2.0 Box



SPHERA EVO 2.0 Invisible

MONOBLOCK (FULL ELECTRIC/HYBRID)



Edge EVO 2.0 - EXC

SPLIT (HYBRID)

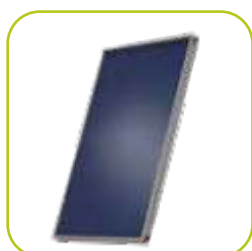


SPHERA EVO 2.0
EASYHybrid Box

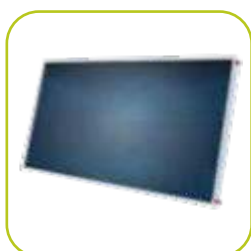


SPHERA EVO 2.0
EASYHybrid Tower

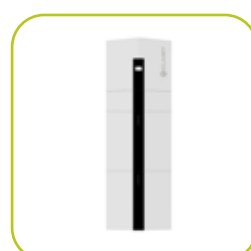
PRODUSE ASOCIATE



ELFOSun³ NEW



DWH boilers



Synergy^{NEW}

SPHERA EVO 2.0

SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Pompe de căldură aer-apă, tip split,
pentru încălzire, răcire și producție apă caldă menajeră,
cu boiler încorporat

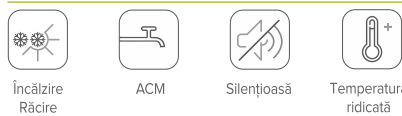
ECONOMIE DE ENERGIE



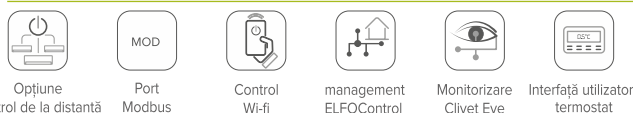
BENEFICIILE



CONFORT



MANAGEMENT ȘI CONEXIUNI



FIABILITATE



MEDIU



POMPE DE CĂLDURĂ

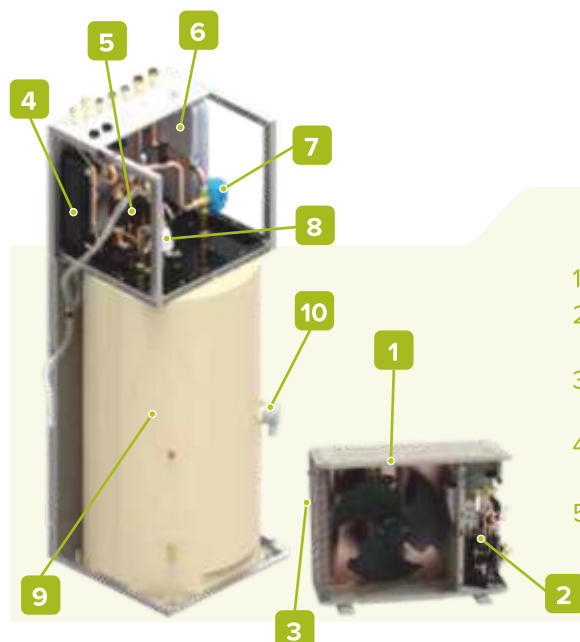


- ✓ Eficiență energetică ridicată
- ✓ Funcționare silențioasă, proiectată pentru a nu crea disconfort
- ✓ Potrivit pentru orice nevoie, datorită versiunii duale cu 190 de litri sau rezervor de stocare ACM de 250 litri
- ✓ Unitate exterioară compactă ce necesită un spațiu redus pentru montaj
- ✓ Sistem simultan, producție ACM (versiune Hybrid)

Control absolut

LED-ul de avertizare discret și eficient poziționat pe partea din față a unității indică starea de funcționare, în timp real.

Dacă LED-ul este alb, unitatea este în stand-by sau funcționează normal, dacă LED-ul este portocaliu cu pulsație rapidă, există o defecțiune.



1. Ventilator DC Inverter
2. Compresor DC Inverter twin-rotary
3. Schimbător aer-gaz, tratament blue fin
4. Schimbător de căldură cu plăci Gaz/apă
5. Pompă cu eficiență ridicată Inverter DC
6. Vas expansiune 8L
7. Vană cu 3 căi
8. Filtru magnetic separator de impurități
9. Boiler ACM cu serpentină 190L/250L
10. Baterie electrică 2kW ACM

configurații

BOILER ACM

ACS190 Boiler ACM 190L

ACS250 Boiler ACM 250L

ALIMENTARE UNITATE EXTERIOARĂ (marimi 6.1÷8.1)

220M Alimentare electrică 230/1/50

400TN Alimentare electrică 400/3/50+N

SISTEM ÎNCĂLZIRE AUXILIAR

- Fără rezistență electrică

EH24 Rezistență electrică integrată 2 kW

EH3 Rezistență electrică integrată 3 kW

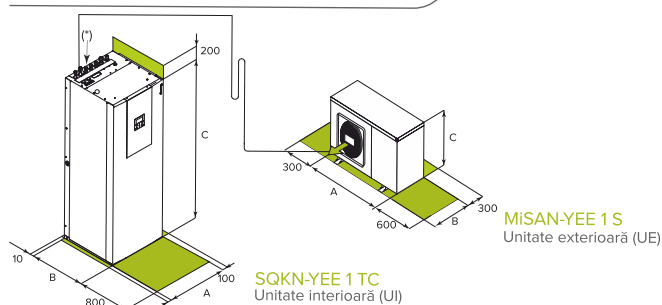
EH6 Rezistență electrică integrată 6 kW

EH9 Rezistență electrică integrată 9 kW

	ACSA250X	vas acumulare apa calda 250 litri
	SOLX	Kit integrare solar
	KCSX	Kit circuit secundar (separator hidraulic 1 litru + pompa)
	KIRE2HLX	Kit distribuție 2 zone : direct+amestec
	KIRE2HX	Kit distribuție 2 zone : direct+direct
	DIX	Separator hidraulic 1 l
	ACI40X	Buffer tank 40 l
	DI50-2X	Separator hidraulic 50 l
	COFX	Carcasă vas acumulare
	KCCEX	Kit management boiler cu 2 tevi, în mod încălzire și ACM
	KCCE4X	Kit management boiler pe gaz, instant în mod încălzire și ACM ^{NEW}
	ANEDX	Protectie anod pentru ACM tank ^{NEW}

	T1BX	proba temperatura apa 10 m
	T1B30X	proba temperatura apa 30 m
	VDACSX	Supapa deviere termostata pentru ACM
	DTX	Tavita scurgere cu rezistenta electrica antiinghet
	APAVX	Kit antivibrații, montaj pe pardoseală
	ASTFX	Kit antivibrații, montaj pe suport perete
	KSIPX	Kit cu suport de fixare pe perete
	HIDTCBX <i>to exhaustion</i>	HID-TConnect negru cronotermostat pentru controlul temperaturii
	HIDTCNX <i>to exhaustion</i>	HID-TConnect alb cronotermostat pentru controlul temperaturii
	HTC2WX	HID-TConnect alb ^{2 NEW} cronotermostat pentru controlul temperaturii
	SWCX	Receiver / IoT switch SwitchConnect

dimensiuni și racorduri



Pentru o funcționare fără probleme a unității, este esențial să se respecte distanțele de siguranță indicate de zona verde

(*) Racorduri apă și gaz

date tehnice

Model		rezervor ACM		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	
Încălzire	Capacitate	Apa 35/30°C - Aer exterior 7°C	Nominal / Maxim	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		Nominal	-		5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55					
	Capacitate	Apa 35/30°C - Aer exterior -7°C	Nominal / Maxim	kW		4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33					
	COP		Nominal	-		3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74					
Răcire	Capacitate	Apa 45/40°C - Aer exterior 7°C	Nominal / Maxim	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		Nominal	-		3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60					
	Capacitate	Apa 18/23°C - Aer exterior 35°C	Nominal / Maxim	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		Nominal	-		6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65					
ACM	Capacitate	Apa 7/12°C - Aer exterior 35°C	Nominal / Maxim	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 / 14,20					
	EER		Nominal	-		3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45					
	Volu rezervor (Net)	Apa la 40°C (V40)		l		190 250	190 250	190 250	190 250	250	250	250					
	Timp încălzire			h:min		2:30 2:25	2:30 2:25	2:08 2:05	2:08 2:05	1:46	1:46	1:46					
Putere electrică				kW		2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10					
	Eficiență sezonieră	Clasa energetică		-		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++					
		Consumul anual de energie		kWh/an		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					
Climat mediu	Încălzire 55°C	η s (producție sezonieră)		%		130	138	146	146	139	138	136					
		Clasa energetică		-		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++					
		Consumul anual de energie		kWh/an		2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915					
	Încălzire 35°C	SCOP		-		5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89					
ACM	Clasa energetică	η s (producție sezonieră)		%		202	203	210	208	196	193	193					
		Clasa energetică		-		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+					
		Tip ACM		-		L XL	L XL	L XL	L XL	XL	XL	XL					
				-		A	A	A	A	B	B	B					
Unitate interioară	Alimentare electrică	Tensiune/Frecvență/Etape		V/Hz/n°		230/50/1											
	Debit apă	Nominal		l/s		0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75					
	Presiune disponibilă pompă	Nominal		kPa		31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6					
	Capacitate rezervor de expansiune			l		8											
Conținutul minim de apă în sistem			l		40												
Putere sonoră			dB(A)		41												
Presiune sonoră @1m			dB(A)		26												
Unitate exterioară	Alimentare electrică	Tensiune/Frecvență/Etape		V/Hz/n°		230/50/1											
	Putere sonoră			dB(A)		55	57	58	60	63	64	66					
	Presiune sonoră @1m			dB(A)		42	44	45	47	50	51	53					
				dB(A)		2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1					
Interval de funcționare	Temperatura apei de alimentare	Încălzire/ACM	Full electric	Minim / Maxim	°C	25 / 65											
			Hybrid	Minim / Maxim	°C	25 / 75											
	Interval de funcționare (Aer exterior)	Răcire	Încălzire/ACM	Minim / Maxim	°C	5 / 25											
				Răcire	Minim / Maxim	°C	-25 / 43										

Date conform cu EN 14511:2018 și EN 14825:2016

Produsul este în conformitate cu European ErP Directive (EU Regulations 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Clasa energetică cu sistem de control pentru Clivet Smart Home

(1) Date conform cu EN 16147: cantitatea de apă la 40°C cu același conținut de entalpie ca și apa care iese din Cazan la o temperatură mai mare de 40°C

Capacitate				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensiuni	Unitate interioară ACS190	Ax CxB		600x1.774x615					-	
	Unitate interioară ACS250	Ax CxB					600x2.084x615			
	Unitate exterioară	Ax CxB		986 x 712 x 426		1.104 x 866 x 523		1.104 x 866 x 523		
Greutate	Unitate interioară			359 (190L) / 419 (250L)			421			
	Unitate exterioară			58		77		112		
Lungime echivalentă max / min	L	m					30 / 2			
Diferență maximă de nivel UE / UI	H	m					25			
		tip/GWP					R-32 / 675			
Preîncărcare cu agent frigorific		kg/m		1,5 / 15		1,65 / 15		1,84 / 15		
		CO ₂ tons		1,05		1,11		1,24		
		g/m		20				38		
Încărcare suplimentară cu agent frigorific ¹	Conducta agent frigorific	Lichid	inch	1/4"				3/8"		
		Gaz	inch			5/8"				
	Unitate interioară	Apă (sistem)	inch			1"				
		Apă (ACM)	inch			3/4"				

(1) Verificați în manual dacă unitatea interioară necesită o suprafață minimă de montaj.

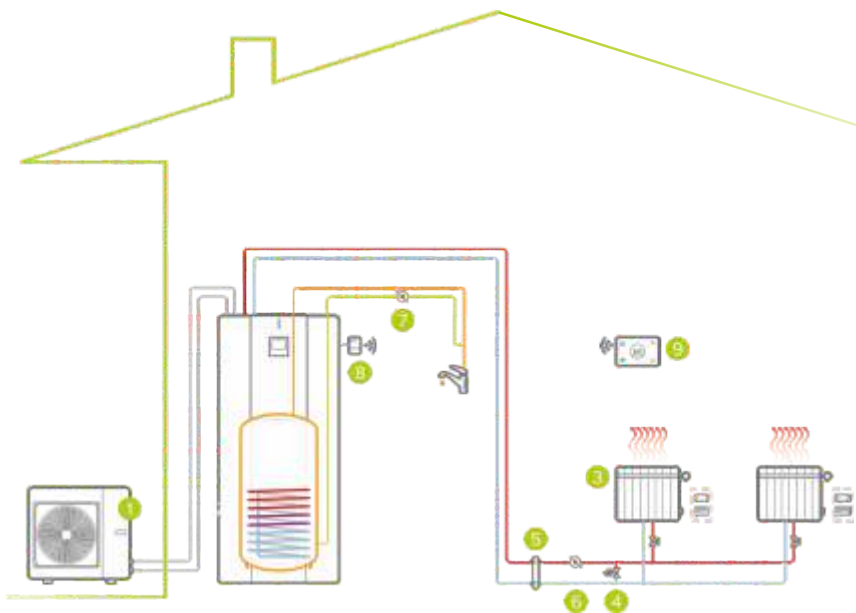
Modele (400TN)

				6.1	7.1	8.1	
Încălzire	Capacitate	Apă 35/30°C - Aer exterior 7°C	Nominal / Maxim	kW	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80
	COP		Nominal	-	5,00	4,70	4,55
	Capacitate	Apă 35/30°C - Aer exterior -7°C	Nominal / Maxim	kW	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33
	COP		Nominal	-	5,00	4,70	4,55
Cooling	Capacitate	Apă 45/40°C - Aer exterior 7°C	Nominal / Maxim	kW	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60
	COP		Nominal	-	3,13	2,82	2,74
	Capacitate	Apă 18/23°C - Aer exterior 35°C	Nominal / Maxim	kW	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38
	EER		Nominal	-	4,02	3,70	3,65
ACM	Capacitate	Apă 7/12°C - Aer exterior 35°C	Nominal / Maxim	kW	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20
	EER		Nominal	-	2,75	2,55	2,45
	Capacitate netă a rezervorului			l	250	250	250
	Apa la 40 °C, (V40) ¹			l	269	269	269
Putere electrică	Timp încălzire			h:min	1:46	1:46	1:46
				kW	5,40	5,70	6,10
	Încălzire	Clasa energetică		-	A++	A++	A++
	55°C	Consumul anual de energie	kWh/an	6,793	7,380	7,915	
Eficiență sezonieră Climat mediu	Încălzire	SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		η s (producție sezonieră)	%	139	138	136	
		Clasa energetică		-	A+++	A+++	A+++
		Consumul anual de energie	kWh/an	6,793	7,380	7,915	
	35°C	SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		η s (producție sezonieră)	%	196	193	193	
		Clasa energetică		-	A+	A+	A+
		Tip ACM		-	XL	XL	XL
Unitate interioară				B	B	B	
Alimentare electrică	Tensiune/Frecvență/Etape		V/Hz/n°	230/50/1			
Debit apă		Nominal	l/s	0,57	0,67	0,75	
Presiune disponibilă pompă		Nominal	kPa	25,7	31,7	22,6	
Capacitate rezervor de expansiune			l	8			
Conținutul minim de apă în sistem			l	60			
Putere sonoră			dB(A)	41			
Presiune sonoră @1m			dB(A)	26			
Unitate exterioară				6.1	7.1	8.1	
Alimentare electrică	Tensiune/Frecvență/Etape		V/Hz/n°	400/50/3+N			
Putere sonoră			dB(A)	63	64	66	
Presiune sonoră @1m			dB(A)	50	51	55	
Interval de funcționare							
Temperatura apei de alimentare	Încălzire	Minim / Maxim	°C	25 / 65			
	Răcire	Minim / Maxim	°C	5 / 25			
Interval de funcționare (Aer exterior)	Încălzire	Minim / Maxim	°C	-25 / 43			
	Răcire	Minim / Maxim	°C	-5 / 43			
	ACM	Minim / Maxim	°C	-25 / 43			

Date conform cu EN 14511:2018 și EN 14825:2016

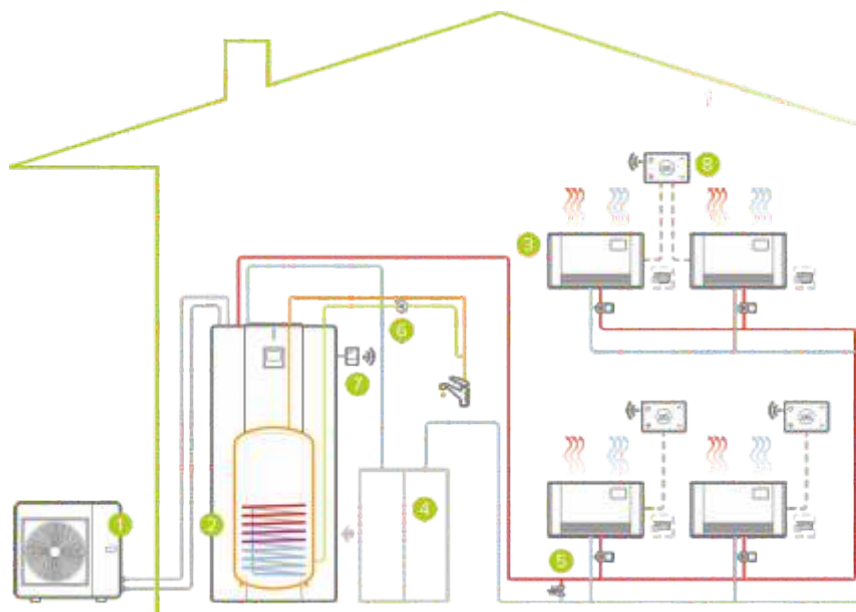
Produsul este în conformitate cu European ErP Directive (EU Regulations 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Clasa energetică cu sistem de control pentru Clivet Smart Home

(1) Date conform cu EN 16147: cantitatea de apă la 40°C cu același conținut de entalpie ca și apa care iese din Cazan la o temperatură mai mare de 40°C



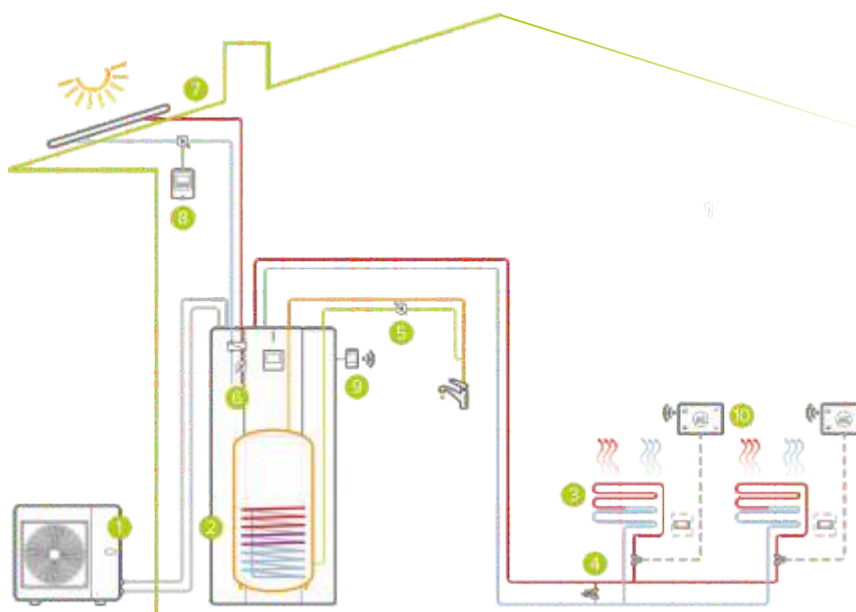
**Sistem cu o zonă:
Încălzire/ACM**

- 1 unitate exterioară
 - 2 unitate interioară
 - 3 zona de încălzire (radiatoare / ventiloconvector / sisteme radiante)
 - 4 bypass*
 - 5 separator hidraulic (optional)
 - 6 pompa circuit secundar*
 - 7 pompa recirculare ACM*
 - 8 receptor SwitchConnect Wi-Fi (optional)
 - 9 cronotermostat HID-TConnect Wi-Fi (optional)
- * de la sursă exterioară



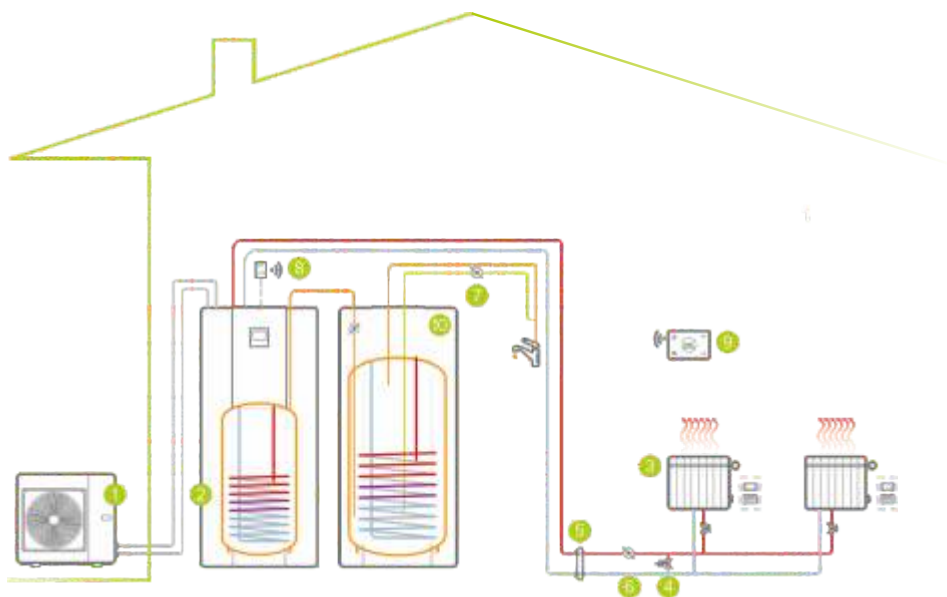
**Sistem cu o zonă:
Încălzire/Răcire/ACM**

- 1 unitate exterioară
 - 2 unitate interioară
 - 3 zona încălzire/răcire (ventiloconvectoare/sisteme radiante)
 - 4 Buffer tank (optional)
 - 5 bypass*
 - 6 pompă de recirculare ACM*
 - 7 receptor SwitchConnect Wi-Fi (opțional)
 - 8 cronotermostat HID-TConnect Wi-Fi (opțional)
- * de la sursă exterioară



**Sistem cu o singură zonă,
cu panou solar:
Încălzire/răcire/ACM**

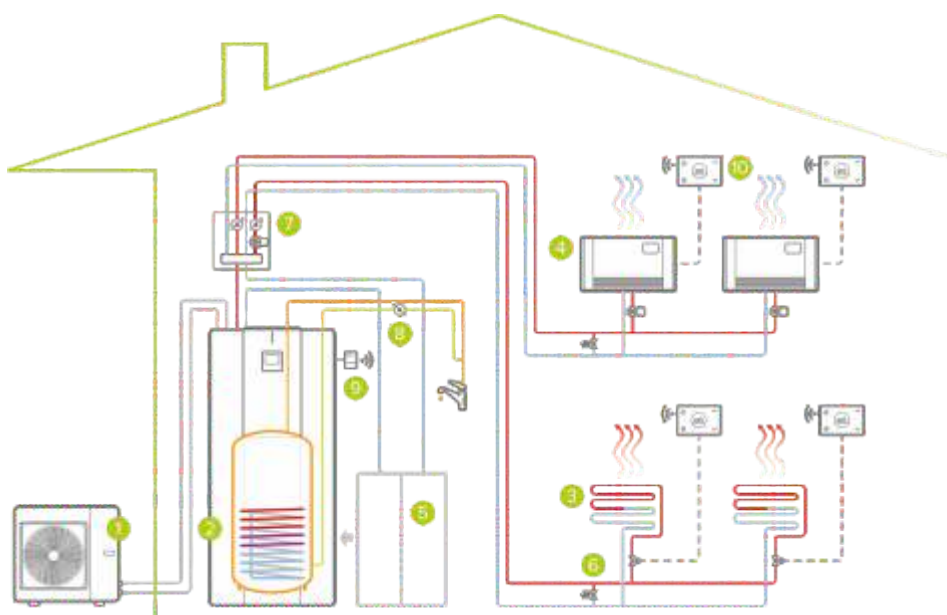
- 1 unitate exterioară
 - 2 unitate interioară
 - 3 încălzire / răcire (ventiloconvectoare / sisteme radiante)
 - 4 bypass*
 - 5 pompă recirculare ACM
 - 6 kit conectare panouri solare (optional)
 - 7 panouri solare ELFOSun (optional)
 - 8 kit recirculare panouri solare (optional)
 - 9 receptor SwitchConnect Wi-Fi (opțional)
 - 10 cronotermostat HID-TConnect Wi-Fi (opțional)
- * de la sursă exterioară



Sistem cu o zonă: Încălzire/ACM

- 1 unitate exterioră
- 2 unitate interioară
- 3 zona de încălzire (radiatoare / ventiloconvector / sisteme radiante)
- 4 bypass*
- 5 separator hidraulic (optional)
- 6 pompa circuit secundar*
- 7 pompa recirculare ACM*
- 8 receptor SwitchConnect Wi-Fi (optional)
- 9 cronotermostat HID-TConnect Wi-Fi (optional)
- 10 Buffer tank 250L (opțional)

* de la sursă exterioară



Sistem cu 2 zone: Încălzire/Răcire/ACM

- 1 unitate exterioră
- 2 unitate interioară
- 3 zona de încălzire (sisteme radiante)
- 4 zona răcire (ventiloconvectoare)
- 5 Buffer tank (optional)
- 6 bypass*
- 7 kit control 2 zone (optional)
- 8 pompă recirculare ACM*
- 9 kit control 2 zone (optional)
- 10 cronotermostat HID-TConnect Wi-Fi (optional)

Notă: kit-ul de conectare la sistemul solar și kit-ul booster pot coexista

* de la sursă exterioară