

Sistem SPLIT



Sistemul Ecodan® - Split este alcătuit dintr-o unitate exterioară tradițională cu expansiune directă (de tip Ecodan® sau Zubadan) și un modul hidraulic care urmează să fie instalate în interior, în măsură să producă apă caldă pentru încălzire / răcire și uz menajer. Modulul este echipat cu unitatea de control FTC5.

O gamă largă pentru orice nevoie

Linia Ecodan® - Split oferă o posibilitate extinsă de alegere:

- **"Hydrobox"** oferă o mare flexibilitate de utilizare și versatilitatea de instalare. La acesta este, de asemenea, posibil să se asocieze un boiler pentru apa caldă de consum; există diferite modele, printre care cele reversibile, cu care este posibil să se producă și apă rece pentru climatizarea din timpul verii.
- **"Hydrotank"** oferă simplitatea și caracterul practic de "all-in-one", care încorporează un rezervor de 200 de litri de apă menajeră.

La sistemele "Split" se poate conecta o unitate externă din seria "Zubadan" pentru a favoriza funcționarea la temperaturi scăzute sau din seria "Ecodan®" caracterizate prin cea mai mare extensie a gamei.

Hydrobox și Hydrobox reversibil

Hydrobox este modulul hidraulic de interior pentru instalare împreună cu Ecodan®, în cadrul căruia sunt incluse toate **componente principale ale sistemului hidraulic**.

Într-un spațiu restrâns sunt montate: schimbător de căldură cu amprentă mică, pompă de căldură, vas de expansiune, încălzitor electric și componente de siguranță.

Atenția a fost acordată celor mai mici detalii:

- **design** simplu, modern și elegant;
- **dimensiuni reduse** care permit instalarea în bucătării, dulapuri, camere tehnice mici, pivnițe, etc.;
- componentele principale sunt situate în partea din față pentru ușurința întreținerii.

Hydrobox este disponibil în **două versiuni**:

- **Hydrobox** folosit pentru încălzire și producerea de apă caldă de consum (opțional).
- **Hydrobox reversibil** la care se adaugă la funcțiile de la Hydrobox, de asemenea, posibilitatea de a răci apa.

Hydrotank și Hydrotank reversibil

Hydrotank modulul hidraulic de interior pentru instalarea prin podea a liniei Ecodan® **deja prevăzută cu o acumulare de 200 litri pentru apă caldă menajeră**.

Și pentru Hydrotank este prevăzută atât versiunea "doar încălzire", cât și **versiunea reversibilă cu care este posibilă producerea de apă rece pentru climatizarea din timpul verii**. Ambele versiuni sunt deosebit de compacte și conțin în interiorul lor toate componentele principale ale sistemului hidraulic primar.

Atenția a fost acordată celor mai mici detalii:

- **design** simplu, modern și elegant;
- **dimensiuni reduse** care permit instalarea chiar și în nișe mici, dulapuri, etc.
- întreținere ușoară, toate componentele principale pot fi manevrate ușor prin îndepărtarea panoului frontal.
- manevrare ușoară datorită mânerului inferior.
- ușor de transportat, chiar și în furgonete mici, datorită dimensiunilor sale compacte și capacității de a fi așezată chiar și în poziție orizontală.

Pentru versiunea reversibilă este disponibil un suport de bază pentru colectarea și evacuarea condensului (opțional).

Sistem de control FTC5

Sistemele Ecodan® - Split, sunt însoțite de unitatea de control tip FTC5. Comanda cu iluminare din spate, detașabilă din corpul unității, poate fi instalată la distanță lungă, și are un display cu icon-uri (pictograme) grafice; acesta poate fi ajustat într-un mod simplu și intuitiv pentru toți parametrii de funcționare, stabilirea caracteristicilor (programator săptămânal, "vacanță", sarcina de apă caldă de consum, etc) cât și pentru accesul la diagnoză. Datorită comenzii wireless, (opțional), este posibilă măsurarea de la distanță a temperaturii exterioare și transmiterea la corpul unității, pentru modificarea principalilor parametri de funcționare. Nu necesită fixarea dacă îl transportați în camere diferite.



Telecomandă wireless opțională

Hydrobox și Hydrobox reversibil

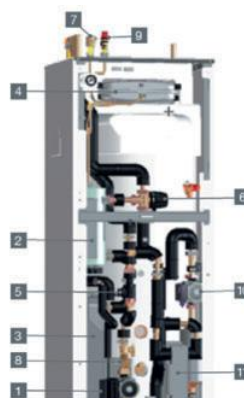


EHSC

ERSC / ERSD

- 1 Pompa de circulație
- 2 Rezistența booster
- 3 Schimbător de căldură în plăci 2-2.5hp (ERSD)
- 4 Schimbător de căldură în plăci 3-6hp (EHSC / ERSC)
- 5 Vas de expansiune lateral
- 6 Debitmetru
- 7 Aerisitor
- 8 Filtru Y
- 9 Supapă de siguranță și manometru

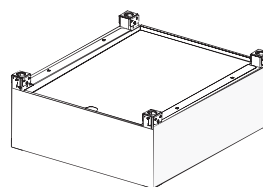
Hydotank și Hydotank reversibil



EHST20C
ERST20D
ERST20C

- 1 Pompa de circulație
- 2 Rezistența booster
- 3 Schimbător de căldură în plăci
- 4 Vas de expansiune lateral
- 5 Debitmetru
- 6 Vană cu 3 căi
- 7 Aerisitor
- 8 Filtru Y
- 9 Supapă de siguranță și manometru
- 10 Pompă de circulație lateral ACS
- 11 Schimbător de căldură cu plăci pentru stocare ACC apă caldă consum

Suport opțional pentru colectarea condensului



PAC-DP01-E

SPECIFICAȚII TEHNICE

DIMENSIUNE			HYDROBOX				HYDOTANK		
			SMALL	MEDIUM		LARGE	SMALL	MEDIUM	
MODEL			ERSD-VM2C	ERSC-VM2C	EHSC-VM2C	ERSE-MEC	ERST20D-VM2C	ERST20C-VM2C	EHST20C-VM2C
Alimentare	Tensiune/frecvență/fază	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	-	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
General	Tip		Reversibil	Reversibil	Doar încălzire	Reversibil	Reversibil	Reversibil	Doar încălzire
	Dimensiuni LxIxA	mm	800x530x360	800x530x360	800x530x360	950x600x360	1600x595x680	1600x595x680	1600x595x680
	Masă proprie	kg	45	49	48	61	103	110	110
	Conținut de apă din instalație	l	5,5	6,4	6,1	10	5,7	6,6	6,6
	Culoare	RAL	9016	9016	9016	9016	9016	9016	9016
	Presiune sonoră	dB(A)	28	28	28	31	28	28	28
	Putere sonoră	dB(A)	42	43	43	n.d.	42	43	43
Pompă circulație	Debit apă min/max ¹	l/min	7,1 / 17,2	7,1 / 27,7	7,1 / 27,7	15,8 / 65,9	7,1 / 17,2	7,1 / 27,7	7,1 / 27,7
	Nr. Viteze		5	5	5	5	5	5	5
	Putere absorbită I/II/III/IV/V	W	36-56-63-63-63	36-56-63-63-63	36-56-63-63-63	29-41-56-63-63	35-56-63-63-63	35-56-63-63-63	35-56-63-63-63
	Arie acoperire max	m c.a.	7,0	7,0	7,0 (6,9)	12,5	7,0	7,0	7,0
	Arie acoperire 20 L/min	m c.a.	5,9	5,9	5,9 (4,8)	11 (44,8 l/min)	5,9	5,9	5,9
Încălzire auxiliară	Tensiune/frecvență/fază	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	-	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Putere	kW	2	2	2	-	2	2	2
	Possibilitate excludere	Risc./ACS	si / si	si / si	si / si	-	si / si	si / si	si / si
Suport opțional colectare condens PAC-DP01-E	Dimensiuni LxIxA	mm	-	-	-	-	270x595x680	270x595x680	-
Boiler ACS	Masă proprie	kg	-	-	-	-	14	14	-
	Volum	l	-	-	-	-	200	200	200
	Materiale		-	-	-	-	Oțel Inox dublu 2304 EN10088		
	Schimbător serpentină		-	-	-	-	Plăci	Plăci	Plăci
	Putere pompă circulație ACS	W	-	-	-	-	58-72* -83	58-72* -83	58-72* -83
	Dispersie termică acumulată	kWh/24h ¹	-	-	-	-	1,91	1,91	1,91
Componente incluse	Schimbător rețrig./apă		Plăci	Plăci	Plăci	Plăci	Plăci	Plăci	Plăci
	Vas expansiune	l	10	10	10	-	12	12	12
	Debit minim	l/min	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Supapă de siguranță	Mpa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Aerisitor	si	si	si	si	si	si	si	si
Conexiuni	Tip Refrigerant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Refrigerant (gaz / lichid)	mm	12,7 / 6,35	15,88 / 9,52	15,88 / 9,52	19,05 / 9,52	12,7 / 6,35	15,88 / 9,52	15,88 / 9,52
	Apă (încălzire/răcire)	mm	G1	G1	G1	G1- 1/2	28	28	28
	Apă (ACS)	mm	-	-	-	-	22	22	22

¹ Având Apa la 65° C și o temperatură mediului ambiant de 20° C.

² (+270mm) Înălțime bază opțională pentru colectarea și evacuarea condensului (PAC-DP01-E).

³ Valori limită ale sistemului, variabil în funcție de mărimea unității exterioare, pentru mai multe detalii a se vedea databook.

⁴ Compatibil și cu dimensiunile de SW40 și 50.

* Setarea implicită a acestora.

Unitate internă

Unitate externă split

HYDROBOX



HYDROTANK

EHSC
ERSD
ERSC
ERSEEHST20C
ERST20D
ERST20C
ZUBADAN
New Generation


PUHZ-SHW80/112/140



PUHZ-SHW230



SPECIFICAȚII TEHNICE

MODEL			PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA2
Module hidraulice compatibile	Dimensiune		MEDIUM			LARGE
	Hydrobox model "doar încălzire" model "reversibil"		EHSC-VM2C ERSC-VM2C	EHSC-VM2C ERSC-VM2C	EHSC-VM2C ERSC-VM2C	ERSE-MEC
	Hydrotank model "doar încălzire" model "reversibil"		EHST20C-VM2C ERST20C-VM2C	EHST20C-VM2C ERST20C-VM2C	EHST20C-VM2C ERST20C-VM2C	-
Alimentare	Tensiune/Frecv./Faze	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N
Încălzire						
Aer 7° / Apă 35° Delta T 5° C	Capacitate Nom. /Max.	kW	8,00 / 12,36	11,20 / 14,82	14,00 / 16,42	23,00 / 27,95
	Putere absorbită Nom. /Max.	kW	1,72 / 2,85	2,51 / 3,67	3,32 / 4,33	6,30 / 8,52
	COP Nom. /Max.		4,65 / 4,34	4,46 / 3,79	4,22 / 3,79	3,65 / 3,28
Aer -7° / Apă 35°	Capacitate Nom. /Max.	kW	8,00 / 11,35	11,2 / 14,91	14,00 / 15,66	23,00 / 27,13
	Putere absorbită Nom. /Max.	kW	2,56 / 4,00	3,94 / 5,87	5,43 / 6,42	8,07 / 11,16
	COP Nom. /Max.		3,13 / 2,84	2,84 / 2,54	2,58 / 2,44	2,85 / 2,43
Temperatură apă	Max	°C	60	60	60	60
Temperatură scăzută a apei 35°C	RANK		A++	A++	A++	A++
	SCOP		4,44	4,29	4,21	4,21
	ηs	%	174	169	165	165
Temperatura medie a apei 55°C	RANK		A++	A++	A++	A++
	SCOP		3,4	3,31	3,27	3,28
	ηs	%	133	130	128	128
Producție ACM	RANK (Profil încălzire ACM)		A (L)	A (L)	A (L)	-
	ηwh		103	103	103	-
Răcire						
Aer 35° / Apă 18° Delta 5° C	Capacitate Nom. /Max.	kW	7,10 / 10,00	10,00 / 14,00	12,50 / 16,00	20,00 / 24,00
	Putere absorbită Nom. /Max.	kW	1,57 / 2,11	2,11 / 3,70	2,93 / 4,95	5,63 / 9,06
	EER Nom. /Max.		4,52 / 4,74	4,74 / 3,78	4,26 / 3,23	3,55 / 2,65
Temperatură apă	Min	°C	5	5	5	5
Unitate externă	Curent maxim absorbit	A	29,5	35 / 13	13	26
	Dimensiuni LxIxX	mm		1350x950x330(+30)		1338x1050x330(+30)
	Masă	Kg	120	120 / 134	134	148
	Presiune sonoră	dB(A)	51	52	52	59
	Putere sonoră	dB(A)	69	70	70	75
Trasee frigorifice	Diametru (gaz/lichid)	mm	15,88 / 9,52	15,88 / 9,52	15,88 / 9,52	25,4 / 12,7
	Lungime max (min)	m	75 (2)	75 (2)	75 (2)	80 (2)
	Dif. de nivel max		30	30	30	30
	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
Domeniul de funcț. garantat	Încălzire	min/max	-28 / +21	-28 / +21	-28 / +21	-25 / +21
	ACS	min/max	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-25 / +35
	Răcire	min/max	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46

Performanță măsurată în conformitate cu norma EN14511: 2011.

* Pentru instalațiile hydrotank reversibil în medii în care evacuarea condensului poate cauza probleme de orice fel este necesar să dispună de o bază corespunzătoare pentru colectarea și drenajul condensului.

Unitate internă			Unitate externă split					
HYDROBOX	HYDROTANK							
EHSC ERSD ERSC ERSE	EHST20C ERST20D ERST20C		SUHZ-SW45VA	PUHZ-SW40/50	PUHZ-SW75	PUHZ-SW100/120 PUHZ-SW160/200		

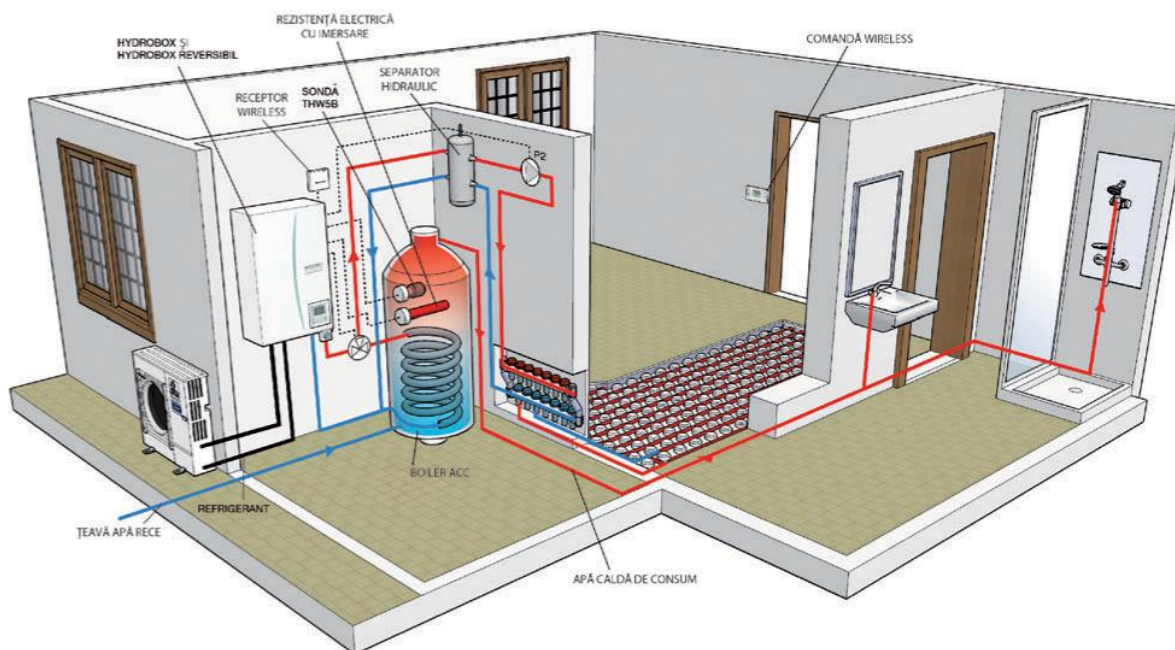
SPECIFICAȚII TEHNICE

MODEL		SUHZ-SW45VA	PUHZ-SW50VKA	PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW100VHA PUHZ-SW100YHA	PUHZ-SW120VHA PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA	
Modul hidraulic compatibil	Dimensiune	SMALL			MEDIUM		LARGE		
	Hydrobox model "doar încălzire" model "reversibil"	ERSD-VM2C	ERSD-VM2C	ERSD-VM2C	EHSC-VM2C ERSC-VM2C	EHSC-VM2C ERSC-VM2C	ERSE-MEC	ERSE-MEC	
	Hydrotank model "doar încălzire" model "reversibil"	ERST20D-VM2C	ERST20D-VM2C	ERST20D-VM2C	EHST20C-VM2C ERST20C-VM2C	EHST20C-VM2C ERST20C-VM2C	-	-	
Alimentare	Tensiune/Frecv./Faze	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N 400 / 50 / 3+N	
Încălzire									
Aer 7° / Apă 35° Delta T 5° C	Capacitate Nom. /Max.	kW	4,50 / 7,00	5,50 / 7,60	8,00 / 10,22	11,20 / 14,79	16,00 / 17,28	22,00 / 27,69	25,00 / 30,07
	Putere absorbită Nom. /Max.	kW	0,89 / 1,75	1,24 / 1,96	1,82 / 2,60	2,52 / 3,56	3,90 / 4,29	5,24 / 7,33	6,25 / 8,22
	COP Nom. /Max.		5,06 / 3,99	4,42 / 3,87	4,40 / 3,93	4,45 / 4,15	4,10 / 4,03	4,20 / 3,78	4,00 / 3,66
Aer -7° / Apă 35°	Capacitate Nom. /Max.	kW	3,80 / 4,40	5,50 / 5,50	7,00 / 8,96	8,50 / 10,59	11,20 / 12,37	13,42 / 13,42	15,32 / 15,32
	Putere absorbită Nom. /Max.	kW	1,40 / 1,67	2,08 / 2,08	2,41 / 3,43	2,94 / 3,88	3,93 / 4,67	4,80 / 4,80	5,74 / 5,74
	COP Nom. /Max.		2,71 / 2,64	2,65 / 2,65	2,90 / 2,61	2,89 / 2,73	2,85 / 2,65	2,80 / 2,80	2,67 / 2,67
Temperatură apă	Max	°C	55	60	60	60	60	60	
Temperatură scăzută a apei 35°C ¹	RANK		A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	SCOP		4,44	4,26	3,97	4,23	4,18	4,15	4,18
	ηs	%	174	167	156	166	164	163	164
Temperatura medie a apei 55°C ¹	RANK		A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	SCOP		3,28	3,26	3,3	3,24	3,24	3,23	3,29
	ηs	%	128	128	129	127	127	126	129
Producție ACM	RANK (Profil încărcare ACM)		A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	-	
	ηwh		109	98	93	103	99	-	
Răcire									
Aer 35° / Apă 18° Delta 5° C	Capacitate Nom. /Max.	kW	3,80 / 6,53	5,00 - 5,00	7,30 / 9,5	10,00 / 14,00	14,00 / 16,00	18,00 / 26,64	22,00 / 27,84
	Putere absorbită Nom. /Max.	kW	0,89 / 2,18	1,09	1,77 / 3,08	2,30 / 3,95	3,43 / 4,46	4,21 / 8,38	5,37 / 9,44
	EER Nom. /Max.		4,28 / 2,99	4,60 / 4,60	4,01 / 3,08	4,35 / 3,54	4,08 / 3,59	4,28 / 3,18	4,10 / 2,95
Temperatură apă	Min	°C	5	5	5	5	5	5	
Unitate externă	Curent maxim absorbit	A	12	13	19	29,5 / 13	29,5 / 13	19	21
	Dimensiuni LxIxA	mm	840x880x330(+13)	630x809x300(+23)	943x950x330(+30)	1350x950x330(+30)		1338x1050x330(+40)	
	Masă	Kg	54	42	75	118 / 130	118 / 130	136	136
	Presiune sonoră	dB(A)	52	46	51	54	54	58	60
	Putere sonoră	dB(A)	61	63	69	70	72	78	78
	Trasee frigorifice	Diametru (gaz/lichid)	mm	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	15,88 / 9,52	15,88 / 9,52	15,88 / 9,52	25,4 / 9,52
	Lungime max (min)	m	30 (2)	40 (2)	40 (2)	75 (2)	75 (2)	80 (2)	80 (2)
	Dif. de nivel max		30	30	30	30	30	30	
Refrigerant	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Domeniul de funcț. garantat	Încălzire	min/max	-15 / +24	-15 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21
	ACS	min/max	-15 / +35	-15 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Răcire	min/max	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46

Performanță măsurată în conformitate cu norma EN14511: 2011.

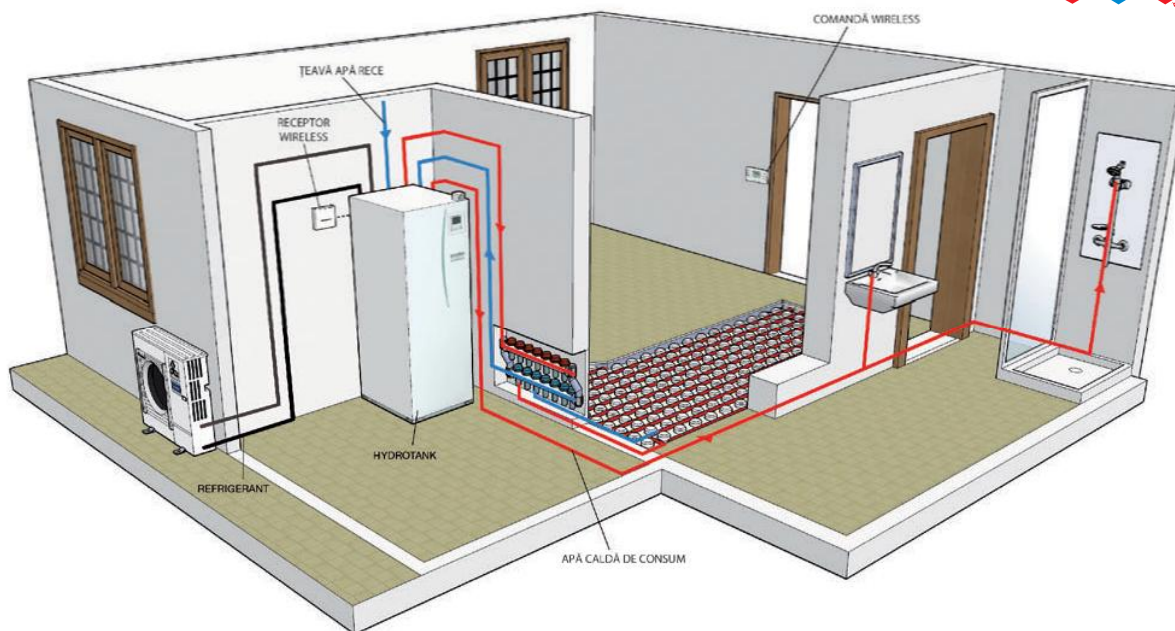
¹ Pentru instalațiile hydrotank reversibil în medii în care evacuarea condensului poate cauza probleme de orice fel este necesar să dispună de o bază corespunzătoare pentru colectarea și drenajul condensului.

Schema 1: Hydrobox



Notă:
Răcire disponibilă numai cu Hydrobox reversibil (ERSC).
Pentru sistemele de răcire de pardoseală întotdeauna se prevede un sistem de dezumidificare separat.

Schema 2: Hydrotank



Notă:
- Răcire disponibilă numai cu Hydrotank reversibil (ERST20D-ERST20C).
- Pentru instalațiile Hydrotank reversibil în medii în care descărcarea liberă a condensului poate cauza probleme, este necesară instalarea bazei de colectare și evacuare a condensului.
- Pentru instalația de răcire prin pardoseala este necesar un sistem de dezumidificare separat.