SPARTAN HEAT PUMP

BOILERE & PUFFERE

PENTRU POMPE DE CĂLDURĂ

Transfer termic generos. Materiale premium. Integrare gândită pentru instalațiile moderne.



INOX 304

rezervoare interioare

Ø32 mm

serpentine inox ondulate

60-500 L

gamă modulară și compactă

EFICIENȚĂ PENTRU ECHIPAMENT. CONFORT PENTRU OAMENI.

Boilerul și pufferul completează pompa de căldură.

Pompa produce energia. Stocarea și transferul corect o transformă în apă caldă disponibilă și temperatură stabilă în locuință.



01 Boilerul - confortul apei calde

Serpentina mărită transferă energia pompei de căldură către apa caldă menajeră chiar și la temperaturi de tur reduse. O suprafață generoasă de schimb ajută la refacerea mai rapidă a rezervei și la disponibilitate constantă pentru duș, baie și bucătărie.

02 Pufferul - echilibrul instalației

Volumul tampon stabilizează debitul și temperatura circuitului. Dimensionat corect, poate reduce ciclurile scurte ale compresorului, susține degivrarea și separă cererea instalației de debitul cerut de pompa de căldură.

ÎMPREUNĂ

O funcționare mai stabilă, temperatură interioară uniformă, apă caldă disponibilă și mai puține variații resimțite de utilizator.

UN SISTEM BINE ECHILIBRAT SE SIMTE ÎN FIECARE ZI

Mai puține variații. Mai mult confort.

Boilerul și pufferul nu sunt simple accesorii, ci interfața dintre tehnologia pompei de căldură și experiența zilnică a familiei.

01 Temperatură mai uniformă

Pufferul atenuează dezechilibrele dintre producție și consum și ajută instalația să livreze căldura sau răcirea mai constant.

02 Apă caldă disponibilă

Boilerul stochează energia pentru momentele de consum, iar serpentina mărită favorizează un transfer termic eficient.

03 Funcționare mai liniștită

Prin limitarea ciclurilor foarte scurte și stabilizarea debitului, sistemul poate funcționa mai fluent și mai previzibil.



Beneficiile depind de dimensionarea corectă, schema hidraulică, automatizare și reglajul instalației.

EFICIENȚA SE CONSTRUIEȘTE PE ÎNTREGUL TRASEU AL ENERGIEI

Patru etape. Un singur rezultat: confort controlat.

O pompă performantă are nevoie de transfer termic, debit și stocare adaptate. Fiecare componentă preia energia și o livrează mai departe, fără rupturi între producție și consum.

01 Pompa de căldură

Produce energia la temperaturi de tur reduse și își adaptează puterea la necesarul clădirii.

02 Modulul hidraulic

Organizează circulația, filtrarea și comutarea dintre încălzire și prepararea apei calde.

03 Pufferul

Creează rezerva hidraulică necesară pentru debit stabil și preia diferențele dintre producție și consum.

04 Boilerul

Transferă energia către apa caldă menajeră și o păstrează disponibilă pentru vârfurile de consum.

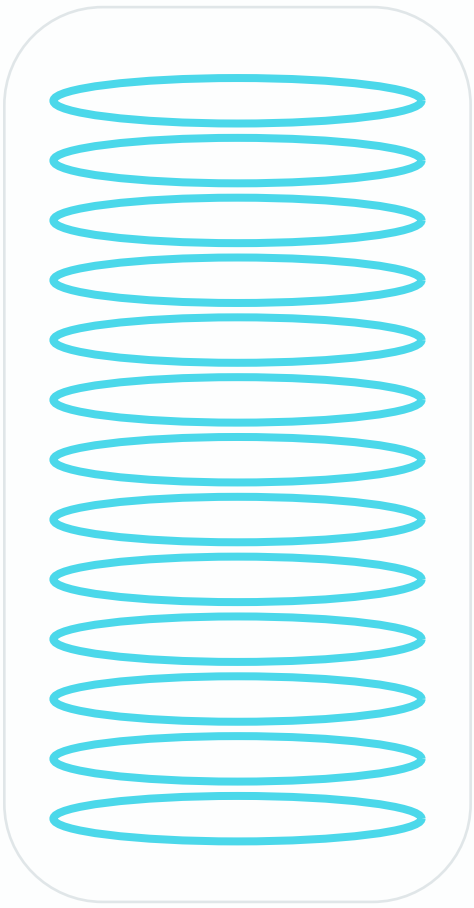
REZULTATUL ÎN LOCUINȚĂ

Temperatură mai uniformă, apă caldă disponibilă, mai puține porniri inutile și o instalație care răspunde previzibil cererii reale.

SERPENTINA ESTE PUNTEA DINTRE POMPĂ ȘI APA CALDĂ

Mai mult contact termic. Mai puține compromisuri.

La temperaturi de tur mai reduse, suprafața de schimb și debitul prin serpentină devin decisive pentru valorificarea puterii pompei de căldură.



01 Diferență de temperatură mai mică

Pompa de căldură lucrează eficient cu apă mai puțin fierbinte decât o centrală clasică. Transferul trebuie compensat printr-o suprafață generoasă.

02 Tub ondulat Ø32 mm

Diametrul și geometria serpentinei susțin circulația agentului termic și un contact extins cu volumul de apă din boiler.

03 Refacerea rezervei de ACM

O serpentină corect dimensionată ajută boilerul să preia energia disponibilă și să refacă rezerva fără setări nejustificat de ridicate.

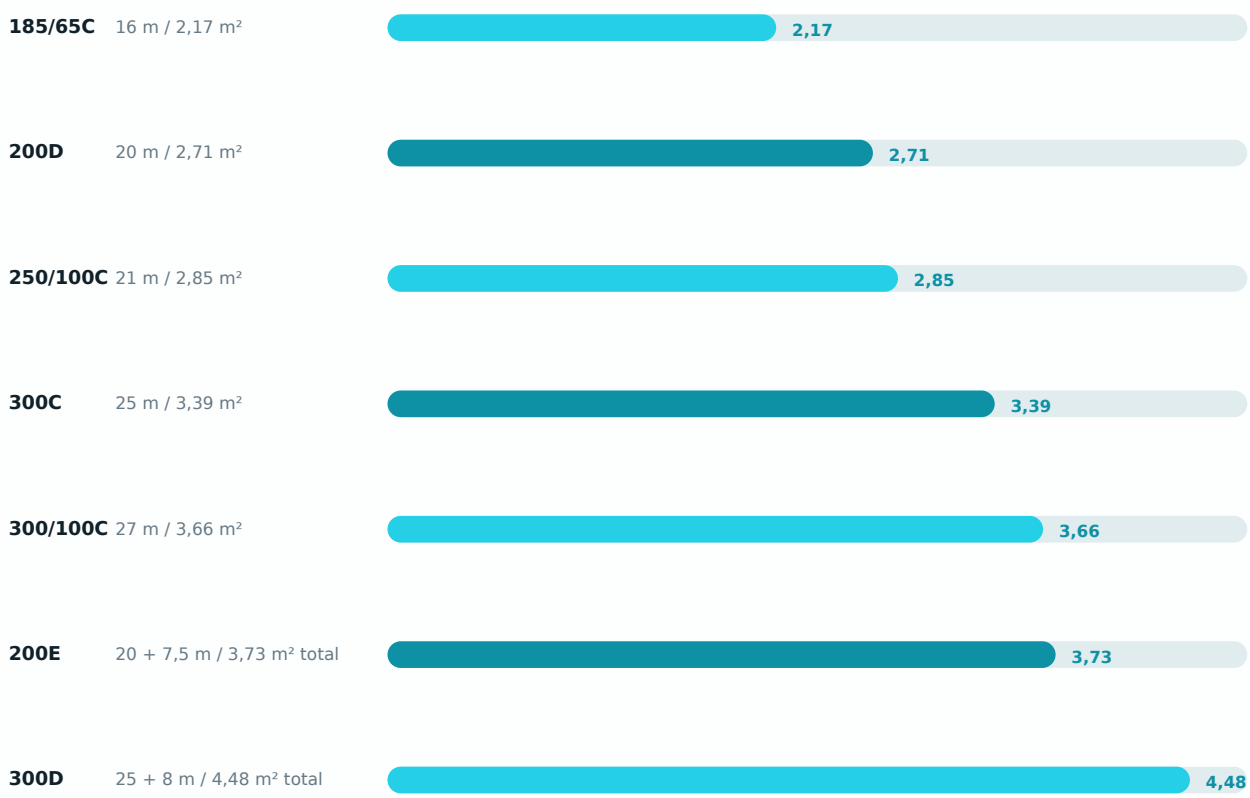
LOGICA SPARTAN

Serpentine din inox, racorduri G 1", lungimi declarate între 16 și 33 m și suprafețe de schimb de până la 4,48 m².

DATE DECLARATE, NU DOAR PROMISIUNI

De la 16 la 33 m de serpentină inox.

Portofoliul acoperă instalații compacte, sisteme rezidențiale și configurații cu a doua sursă de energie.



Ø32 mm

tub inox ondulat

33 m

lungime maximă totală

4,48 m²

suprafață maximă declarată

O GAMĂ. TREI ARHITECTURI.

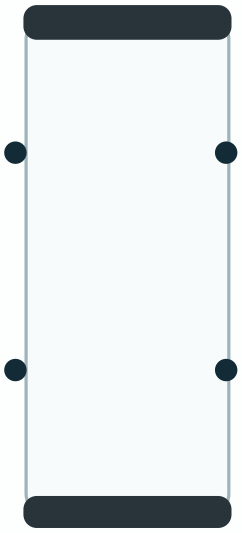
Fiecare instalație își găsește volumul potrivit.

Puffere pentru stabilizarea circuitului, boilere pentru ACM și soluții 2-în-1 cu amprentă redusă la sol.

PUFFERE

60-500 L

6 modele



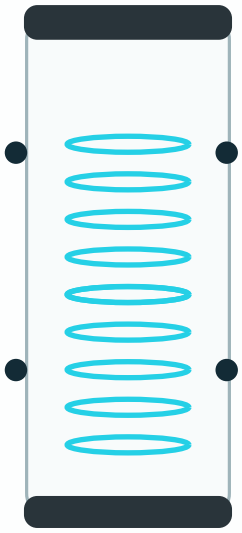
Volum suplimentar, debit și stabilitate pentru circuitul de încălzire/răcire.

INOX 304
SPUMĂ POLIURETANICĂ
50 MM

BOILERE

200-300 L

1 sau 2 serpentine



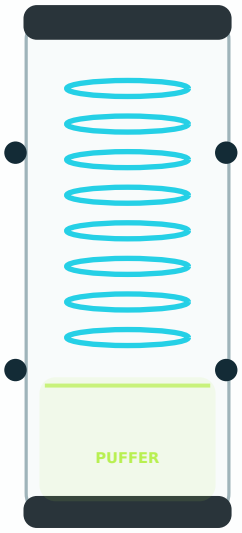
Preparare ACM cu serpentine mărite și racorduri de 1 inch.

INOX 304
SPUMĂ POLIURETANICĂ
50 MM

BOILER + PUFFER

185/65 L
250/100 L
300/100 L

3 modele compacte



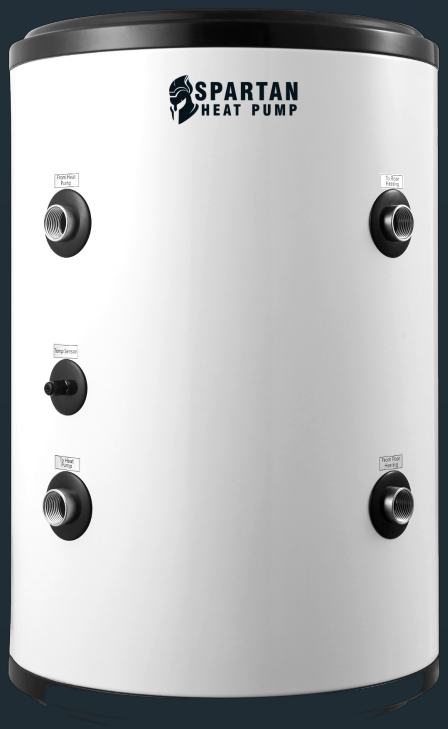
Două vase separate, reunite într-un singur corp vertical.

INOX 304
SPUMĂ POLIURETANICĂ
45-50 MM

VOLUM DE SISTEM. DEBIT. STABILITATE.

Mai puține cicluri. Funcționare mai liniștită.

Un puffer dimensionat corect poate stabiliza debitul și poate reduce pornirile și opririle dese ale pompei de căldură.



01 Racorduri cu debit generos

1 1/2" pentru 60-300 L și 2" pentru modelul de 500 L.

02 Încălzire și răcire

Construcție destinată circuitelor hidronice închise, inclusiv funcționării reversibile.

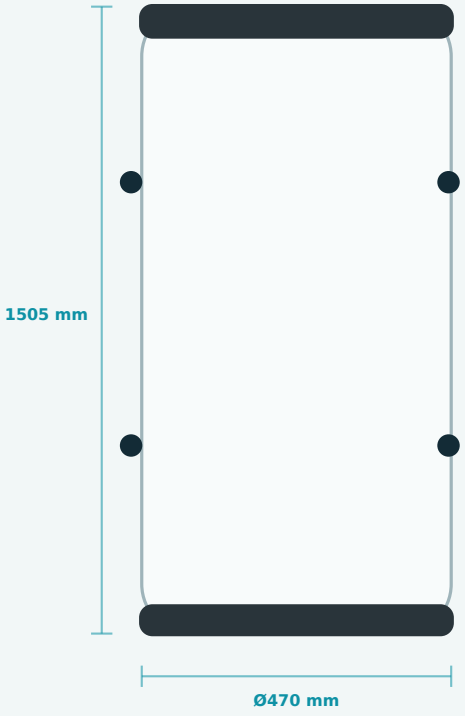
03 Materiale robuste

Rezervor interior inox 304, carcasă galvanizată albă și strat izolator din spumă poliuretanică de 50 mm.

GAMĂ COMPACTĂ

SPRT60 • SPRT100 • SPRT150

Volum suplimentar într-un corp cu diametrul exterior de numai 470 mm.



1 1/2"

racorduri tur/retur

0,7 MPa

presiune nominală

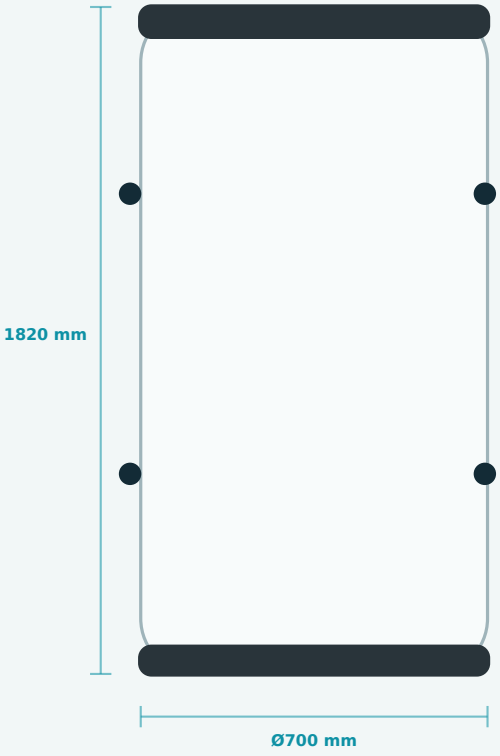
Model	Volum	Dimensiuni Ø x H	Tur/retur	Golire	Siguranță
SPRT60	60 L	470 x 720 mm	1 1/2"	1/2"	1/2"
SPRT100	100 L	470 x 1040 mm	1 1/2"	1/2"	1/2"
SPRT150	150 L	470 x 1505 mm	1 1/2"	1/2"	1/2"

Configurație comună: rezervor interior inox 304, strat izolator din spumă poliuretanică de 50 mm, racord de serviciu 1 inch și poziții dedicate pentru senzori. Instalare verticală în interior.

GAMĂ REZIDENȚIALĂ EXTINSĂ

SPRT200 • SPRT300 • SPRT500

Volume mari și racorduri dimensionate pentru debite ridicate.



2"

racorduri la SPRT500

500 L

volumul maxim al gamei

Model	Volum	Dimensiuni Ø x H	Tur/retur	Golire	Siguranță
SPRT200	200 L	520 x 1505 mm	1 1/2"	1/2"	1/2"
SPRT300	300 L	560 x 1820 mm	1 1/2"	1/2"	1/2"
SPRT500	500 L	700 x 1820 mm	2"	1/2"	1/2"

Construcție comună: rezervor interior inox 304 și strat izolator din spumă poliuretanică de 50 mm. Volumul pufferului și diametrul racordurilor se aleg în funcție de debitul pompei de căldură și volumul instalației.

SERPENTINĂ MĂRITĂ. TEMPERATURI JOASE. TRANSFER RAPID.

Boilere construite pentru pompa de căldură.

Tubul ondulat Ø32 mm oferă lungime, volum intern și suprafață de schimb potrivite surselor cu temperatură de tur redusă.



G 1"

racord serpentină

20-33 m

lungime totală

01 **Inox 304**

Rezervor interior și serpentină ondulată pentru o construcție durabilă.

02 **1 sau 2 serpentine**

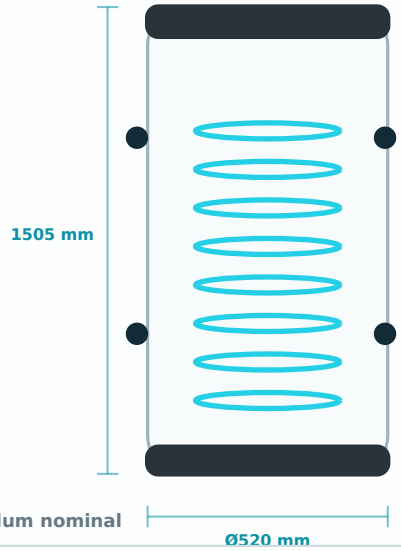
Modele pentru pompă de căldură și configurații cu sursă secundară.

BOILERE CU O SERPENTINĂ

SPRT200D & SPRT300C

SPRT200D

200 L - 1 serpentină

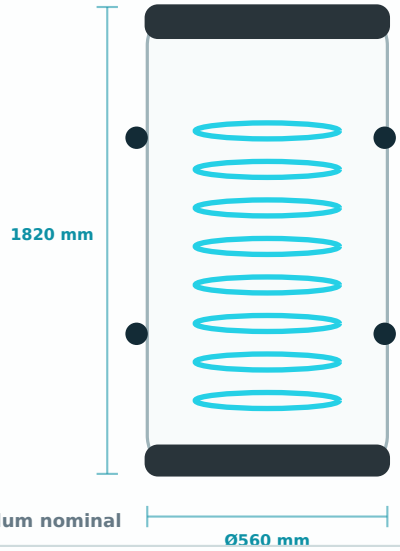


Volum nominal	200 L
Dimensiuni	Ø520 x 1505 mm
Serpentină inox	Ø32 mm x 20 m
Suprafață schimb	2,71 m²
Racord serpentină	1"
Racord apă rece/caldă	1"
Presiune nominală	0,7 MPa
Izolație	Spumă poliuretanică - 50 mm

Rezervor interior inox 304 - carcasă galvanizată albă - racord pentru rezistență electrică și senzori.

SPRT300C

300 L - 1 serpentină



Volum nominal	300 L
Dimensiuni	Ø560 x 1820 mm
Serpentină inox	Ø32 mm x 25 m
Suprafață schimb	3,39 m²
Racord serpentină	1"
Racord apă rece/caldă	1"
Presiune nominală	0,7 MPa
Izolație	Spumă poliuretanică - 50 mm

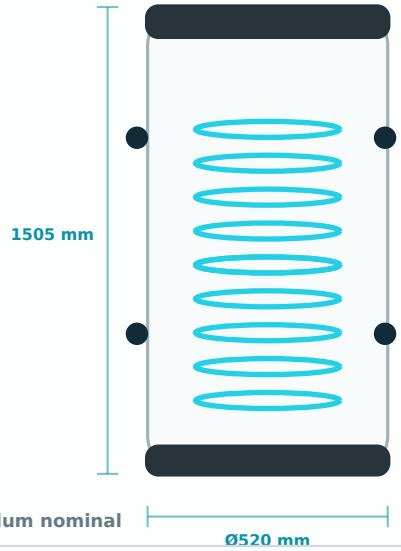
Rezervor interior inox 304 - carcasă galvanizată albă - racord pentru rezistență electrică și senzori.

BOILERE CU DOUĂ SERPENTINE

SPRT200E & SPRT300D

SPRT200E

200 L - 2 serpentine

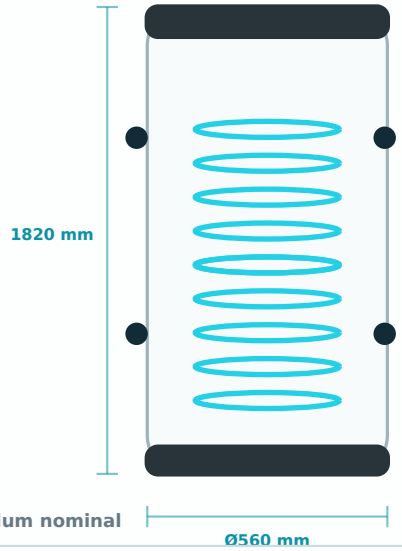


Volum nominal	200 L
Dimensiuni	Ø520 x 1505 mm
Serpentină inox	Ø32 mm x 20 + 7,5 m
Suprafață schimb	3,73 m² total
Racord serpentină	1"
Racord apă rece/caldă	1"
Presiune nominală	0,7 MPa
Izolație	Spumă poliuretanică - 50 mm

Rezervor interior inox 304 - carcasă galvanizată albă - racord pentru rezistență electrică și senzori.

SPRT300D

300 L - 2 serpentine



Volum nominal	300 L
Dimensiuni	Ø560 x 1820 mm
Serpentină inox	Ø32 mm x 25 + 8 m
Suprafață schimb	4,48 m² total
Racord serpentină	1"
Racord apă rece/caldă	1"
Presiune nominală	0,7 MPa
Izolație	Spumă poliuretanică - 50 mm

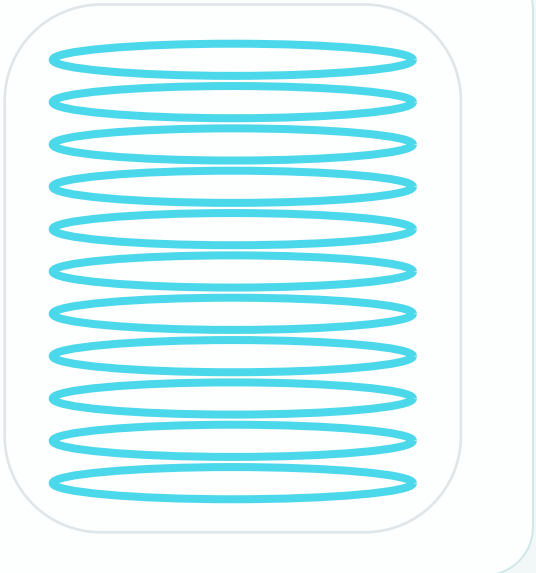
Rezervor interior inox 304 - carcasă galvanizată albă - racord pentru rezistență electrică și senzori.

ALEGE CONFIGURAȚIA DE SCHIMB

Patru boilere. Două volume. Până la 4,48 m².

Valorile serpentinelor sunt cele declarate în documentația tehnică a produselor.

Model	Volum	Serpentine	Lungime Ø32	Suprafață	Dimensiuni Ø x H
SPRT200D	200 L	1	20 m	2,71 m²	520 x 1505 mm
SPRT200E	200 L	2	20 + 7,5 m	3,73 m² total	520 x 1505 mm
SPRT300C	300 L	1	25 m	3,39 m²	560 x 1820 mm
SPRT300D	300 L	2	25 + 8 m	4,48 m² total	560 x 1820 mm



01 **O serpentină**

Configurație directă pentru pompa de căldură: 2,71 sau 3,39 m².

02 **Două serpentine**

Integrare cu o a doua sursă: 3,73 sau 4,48 m² suprafață totală.

DOUĂ VASE. O SINGURĂ AMPRENTĂ LA SOL.

Boiler + puffer, compact și coerent.

Volumele sunt hidraulic separate: boiler pentru ACM, puffer pentru stabilizarea circuitului de încălzire sau răcire.



01 Instalare compactă

Două funcții într-un singur corp vertical și mai puține echipamente dispersate.

02 Funcționare independentă

Separarea hidraulică păstrează rolul distinct al fiecărui volum.

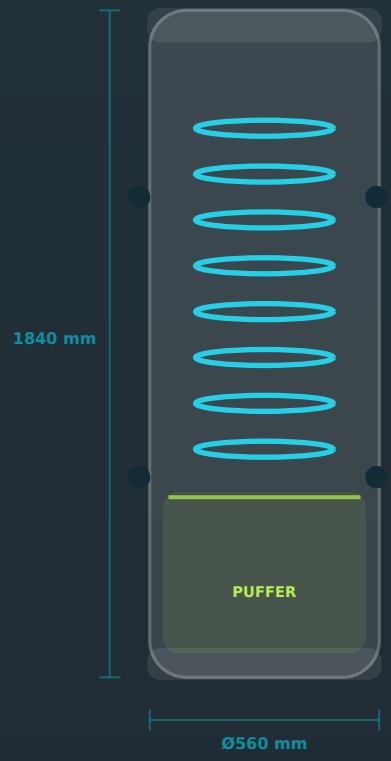
03 Serpentină mărită

Ø32 mm, 16-27 m lungime și până la 3,66 m² suprafață.

DOUĂ VOLUME HIDRAULIC SEPARATE

SPRT185/65C

Boiler 185 L + puffer 65 L într-un singur corp vertical.



185 L
volum boiler ACM

65 L
volum puffer

DATE TEHNICE

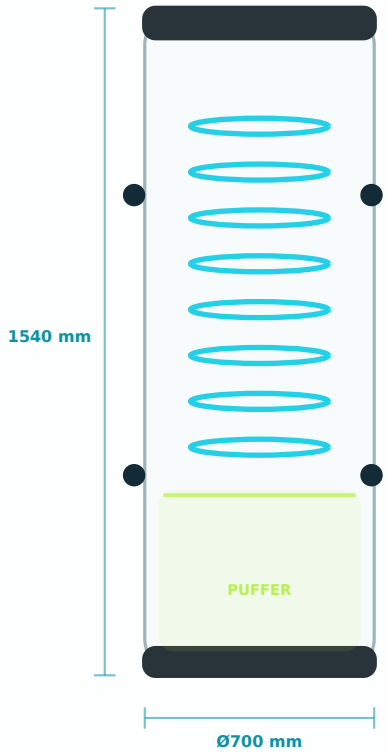
Model	SPRT185/65C
Capacitate	185 L + 65 L
Dimensiuni	Ø560 x 1840 mm
Serpentină inox	Ø32 mm x 16 m
Suprafață schimb	2,17 m²
Racord serpentină	1"
Racord apă rece	3/4"
Racorduri puffer	1 1/2"
Racord golire	1/2" ext.
Presiune nominală	0,7 MPa
Izolație	Spumă poliuretanică - 45 mm
Rezervor interior	inox 304

Configurație pentru producerea apei calde menajere și stabilizarea circuitului pompei de căldură, cu vase funcțional independente.

DOUĂ VOLUME HIDRAULIC SEPARATE

SPRT250/100C

Boiler 250 L + puffer 100 L într-un singur corp vertical.



250 L
volum boiler ACM

100 L
volum puffer

DATE TEHNICE

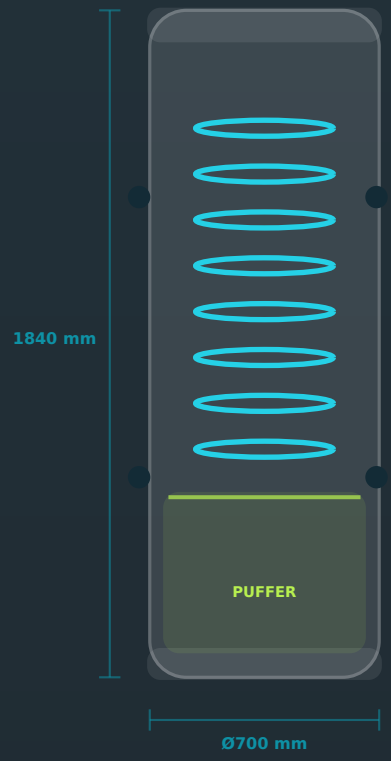
Model	SPRT250/100C
Capacitate	250 L + 100 L
Dimensiuni	Ø700 x 1540 mm
Serpentină inox	Ø32 mm x 21 m
Suprafață schimb	2,85 m²
Racord serpentină	1"
Racord apă rece	3/4"
Racorduri puffer	1 1/2"
Racord golire	1/2" ext.
Presiune nominală	0,7 MPa
Izolație	Spumă poliuretanică - 50 mm
Rezervor interior	inox 304

Configurație pentru producerea apei calde menajere și stabilizarea circuitului pompei de căldură, cu vase funcțional independente.

DOUĂ VOLUME HIDRAULIC SEPARATE

SPRT300/100C

Boiler 300 L + puffer 100 L într-un singur corp vertical.



300 L
volum boiler ACM

100 L
volum puffer

DATE TEHNICE

Model	SPRT300/100C
Capacitate	300 L + 100 L
Dimensiuni	Ø700 x 1840 mm
Serpentină inox	Ø32 mm x 27 m
Suprafață schimb	3,66 m²
Racord serpentină	1"
Racord apă rece	3/4"
Racorduri puffer	1 1/2"
Racord golire	1/2" ext.
Presiune nominală	0,7 MPa
Izolație	Spumă poliuretanică - 50 mm
Rezervor interior	inox 304

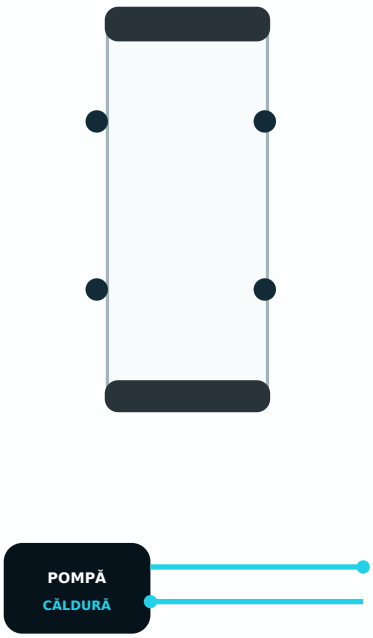
Configurație pentru producerea apei calde menajere și stabilizarea circuitului pompei de căldură, cu vase funcțional independente.

TREI ROLURI CLARE ÎN INSTALAȚIE

Configurații orientative cu pompă de căldură.

Schemele arată funcția produselor. Dimensionarea și echiparea finală se stabilesc de proiectant și instalator.

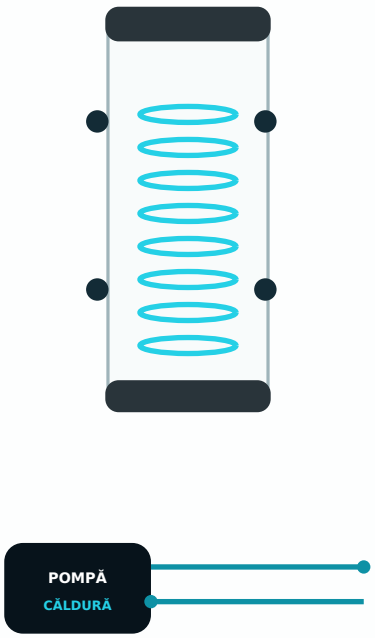
PUFFER



Stabilizează debitul și mărește volumul de apă al circuitului.

SCHEMĂ ORIENTATIVĂ

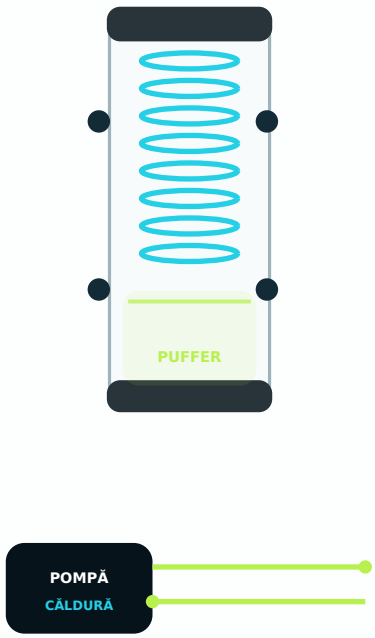
BOILER ACM



Transferă energia pompei de căldură către apa caldă menajeră.

SCHEMĂ ORIENTATIVĂ

BOILER + PUFFER



Reunește producerea ACM și volumul tampon în același corp.

SCHEMĂ ORIENTATIVĂ

CALITATEA SE VEDE ÎN DETALII

Inox, izolație și racorduri dimensionate corect.

Specificațiile de construcție sunt susținute de desenele furnizorului și de etichetele aplicate produselor.



01 Rezervor interior inox 304

Material ales pentru rezistență, igienă și comportament bun în exploatare.

02 Spumă poliuretanică

Izolație de 50 mm pentru gamă, respectiv 45 mm la modelul SPRT185/65C.

03 Carcasă galvanizată

Finisaj alb, capace negre și racorduri accesibile pentru instalare și service.

SELECTEAZĂ ARHITECTURA, APOI VOLUMUL

Portofoliu coerent pentru proiecte diferite.

Tabel de orientare pentru alegerea familiei de produs. Dimensionarea finală se face pe baza necesarului instalației.

Familie	Modele	Rol principal	Racorduri cheie	Material
Puffere	SPRT60-500	Volum sistem și stabilizare debit	1 1/2"-2"	inox 304
Boilere 1 serp.	SPRT200D / 300C	Producere ACM cu pompă de căldură	serpentină G 1"	inox 304
Boilere 2 serp.	SPRT200E / 300D	ACM + sursă secundară	2 x G 1"	inox 304
Boiler + puffer	185/65C - 300/100C	ACM și volum tampon compact	G 1" + 1 1/2"	inox 304

01 **Pentru proiectare**

Verifică debitul minim al pompei, volumul instalației și necesarul de ACM.

02 **Pentru montaj**

Prevede supape, aerisire, golire, senzori și vase de expansiune conform proiectului.

Datele din broșură descriu configurația produselor. Schema hidraulică, elementele de siguranță și parametrii de funcționare trebuie validați pentru fiecare instalație.

BOILERE & PUFFERE

PENTRU POMPE DE CĂLDURĂ

GENERAL INSTAL
TERMICE • SANITARE • CANALIZARE

IMPORTATOR ȘI DISTRIBUITOR ÎN ROMÂNIA

General Instal

Showroom

Piața Episcop Ignație Darabant nr. 15

410235 Oradea, Bihor, România

+40 770 367 089

office@general-instal.ro

www.general-instal.ro

Specificațiile și designul pot fi modificate fără notificare. Imaginile au caracter de prezentare. Dimensionarea și instalarea se realizează exclusiv de personal calificat, conform normelor aplicabile.

© 2026 General Instal • Spartan Heat Pump