



Rezervoare de Acumulare HSK și DUO



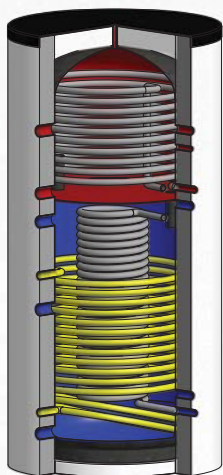
Rezervoare de Acumulare
cu încălzire apă caldă menajeră
și separare cu tablă metalică



Soluții de economisire a energiei

www.regulusromtherm.ro

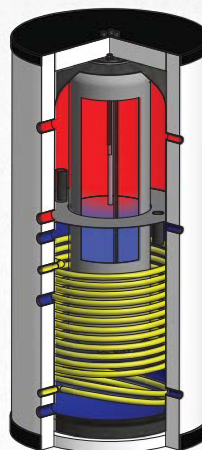
REZERVOARE DE ACUMULARE HSK



Rezervoarele de Acumulare Regulus HSK cu tablă metalică separatoare și schimbătoare de căldură din oțel inoxidabil pentru încălzirea continuă a apei sunt proiectate pentru a stoca căldura din sistemele solare termice și fotovoltaice, pompele de căldură, șeminee cu serpentină și alte surse de căldură.

Schimbătorul de căldură integrat din oțel inoxidabil asigură o alimentare confortabilă cu apă caldă, prevenind formarea bacteriilor Legionella. Apa fierbinte este încălzită eficient de toate sursele conectate. Împărțirea interioară în două secțiuni nu numai că aduce o eficiență mai mare a surselor alternative, dar asigură și o alimentare suficientă cu apă caldă chiar și atunci când secțiunea inferioară a depozitului termic este epuizată de încălzirea spațiului.

REZERVOARE DE ACUMULARE DUO



Rezervoarele de Acumulare Regulus DUO sunt echipate cu un rezervor de apă caldă menajeră scufundat. Acestea sunt concepute pentru a stoca căldura de la sistemele solare termice, pompele de căldură, șemineele cu serpentină și alte surse de căldură. Rezervorul ACM scufundat este încălzit eficient de toate sursele conectate. Împărțirea interioară în două secțiuni aduce o eficiență mai mare a surselor alternative, mai multă apă caldă pregătită și un timp mai mare de depozitare chiar și atunci când rezervorul de acumulare este epuizat pentru încălzire.

ALIMENTARE SUFICIENTĂ CU APĂ CALDĂ

Fișele tehnice pentru rezervoare separate conțin tabele cu volumul de apă caldă furnizat în condiții diferite.

Mai jos, un exemplu pentru rezervoarele de acumulare HSK 390 P și DUO 390/130 P:

Volumul de apă caldă furnizat (încălzit de la 10°C la 40°C)

Volum încălzit	întregul rezervor			întregul rezervor			întregul rezervor			secțiunea de sus a rezervorului		
	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Temperatura rezervorului	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Încălzire de rezervă	10 kW			nici una			nici una			10 kW		
HSK 390 P [l]	534	359	268	321	290	266	567	528	516	253	235	208
DUO 390/130 P [l]	325	219	175	267	230	195	543	511	392	152	132	124

IZOLAȚII

Furnizăm seturi complete de izolații (inclusiv izolații pt partea inferioară), de înalta calitate. Astfel putem atinge clasa de eficiență energetică C

AVANTAJELE REZERVOARELOR DE ACUMULARE CU SEPARATOR METALIC

Economii de energie datorate eficienței mai mari a unei pompe de căldură, precum și a unui sistem solar termic în timpul încălzirii secțiunii inferioare.

Alimentarea cu apă caldă rămâne disponibilă chiar și atunci când secțiunea inferioară pentru încălzire este epuizată.

Posibilitatea de a lansa surse suplimentare de energie separat pentru încălzire și separat pentru apă caldă, după ce un cazan pe combustibil solid este oprit și căldura din rezervorul de acumulare este epuizată.

ACCESORII

Tijă anodică electronică pentru DUO

Rezervoarele de Acumulare DUO sunt echipate standard cu o tijă de anod de magneziu. Cu toate acestea, poate fi înlocuită cu o tijă de anod electronică care nu necesită înlocuiri regulate. Dacă este instalat și un vas de expansiune pentru ACM, vi se va acorda o garanție extinsă.



Element	Lungime	Dimensiune filet	Cod
Tijă anodică electronică pentru DUO	750 mm	3/4"	13793

Când este instalată o tijă anodică electronică, perioada de garanție pentru DUO se extinde la 5 ani.

Grup de pompare

Rezervorul este prevăzut cu 2 pini concepuți pentru a susține o stație de pompare solară. Când este montat direct pe un rezervor, grupul de pompare oferă o instalare mai ușoară și necesită un traseu mai scurt pentru conectare.

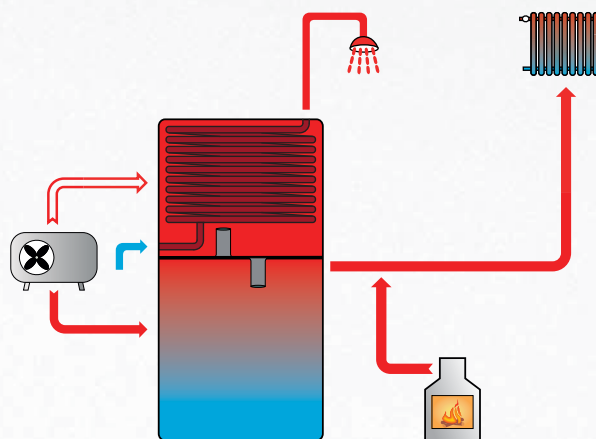


■ HSK P

Rezervorul de Acumulare cu schimbător de căldură din oțel inoxidabil de apă caldă menajeră și separator din tablă

- Pentru pompe de căldură și cazane pe biomasă

Acest rezervor de acumulare este instalat în cea mai mare parte în sisteme în care sursa principală de căldură atât pentru încălzirea spațiului, cât și a apei calde menajere este un cazan, un șemineu cu serpentină sau o pompă de căldură. Sursele de căldură pot fi combinate ca un avantaj. În plus, elemente de încălzire electrice pot fi instalate atât pentru apă caldă menajeră, cât și pentru încălzirea spațiului.

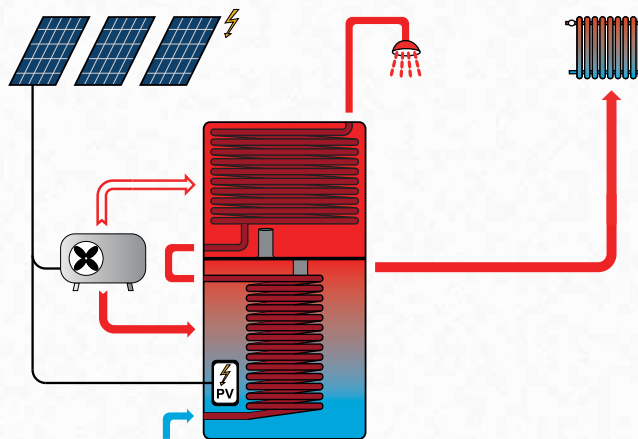


■ HSK PV

Rezervorul de acumulare cu 2 schimbătoare de căldură din oțel inoxidabil de apă caldă menajeră și separator din tablă

- Pentru panouri fotovoltaice și pompe de căldură

Acest rezervor de acumulare este instalat de obicei în sisteme în care sursa principală atât pentru încălzirea spațiului, cât și a apei calde menajere este o pompă de căldură combinată cu panouri fotovoltaice. Două schimbătoare de căldură din oțel inoxidabil pentru ACM sunt amplasate în interiorul rezervorului. În secțiunea superioară a rezervorului se păstrează o temperatură suficientă pentru încălzirea imediată a apei calde menajere prin schimbătorul de căldură superior care este destinat și încălzirii prin recirculare a apei calde menajere. Întregul volum al rezervorului poate fi utilizat pentru a aduna mai multă căldură din energia PV în exces. Apa fierbinte este încălzită în două etape, schimbătorul de căldură inferior servind pentru preîncălzirea acesteia. Alte surse de căldură pot fi conectate și la rezervor, combinate ca un avantaj. În afară de un element de încălzire alimentat de panourile fotovoltaice special amplasat, pot fi instalate și alte elemente de încălzire electrice pentru încălzirea spațiului sau a apei calde menajere.



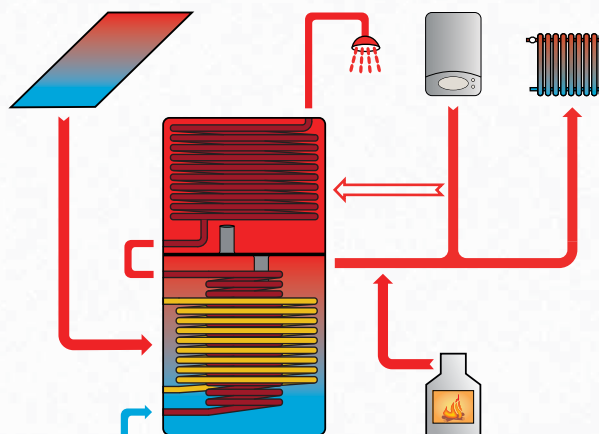
■ HSK PR

Rezervoare de Acumulare cu un schimbător solar de căldură, 2 schimbătoare de căldură din oțel inoxidabil ACM * și un separator metalic

- Pentru căldura termică solară și orice altă sursă

Rezervorul este utilizat în sisteme cu sistem solar termic atât pentru apă caldă menajeră, cât și pentru încălzirea spațiului și cu orice altă sursă de căldură. În partea inferioară, se află un schimbător solar de căldură și unul din oțel inoxidabil pentru preîncălzirea apei. Datorită acestui fapt, sistemul solar termic funcționează cu o eficiență mai mare la temperaturi mai scăzute. În secțiunea superioară a rezervorului se păstrează o temperatură suficientă pentru încălzirea imediată a apei calde menajere prin schimbătorul de căldură superior care este destinat și încălzirii prin recirculare a apei calde menajere. Sursa principală de căldură poate fi o pompă de căldură, un șemineu cu serpentină, un cazan pe gaz sau alt cazan. Sursele de căldură pot fi combinate ca un avantaj. În plus, pot fi instalate și elemente de încălzire electrice pentru încălzirea apei calde menajere sau a spațiului.

*HSK 390 PR este dotat cu un singur schimbător de căldură din oțel inoxidabil ACM.

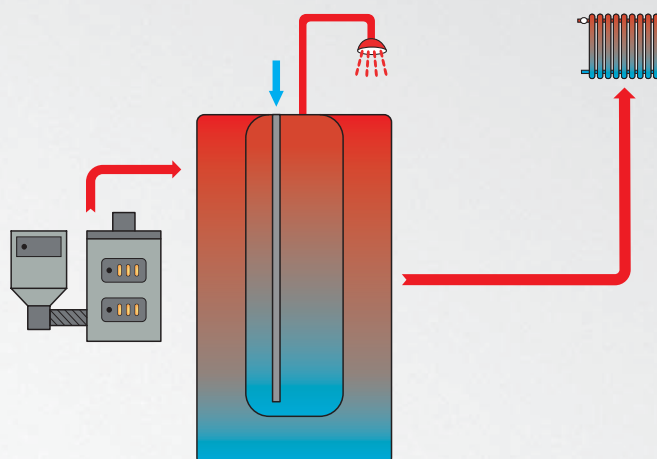


DUO

Rezervor de acumulare DUO cu rezervor de apă caldă menajeră imersat, fără separator din tablă

Acest rezervor de acumulare este destinat utilizării cu un cazan automat pe cărbuni sau peleți ca sursă principală de căldură pentru încălzirea spațiului și a apei calde menajere. Sistemul poate fi modernizat cu elemente de încălzire electrice pentru încălzirea de rezervă a spațiului sau încălzirea spațiului în timpul sărbătorilor de iarnă sau încălzirea spațiului în căsuțele de vară.

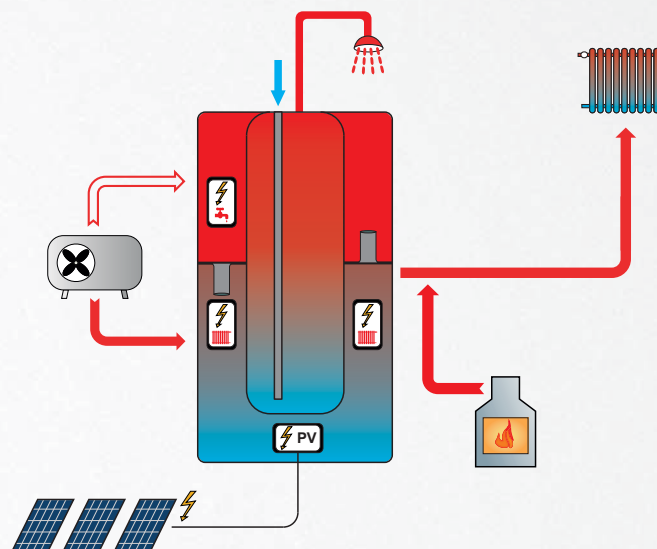
Un alt element de încălzire poate fi, de asemenea, instalat pentru încălzirea apei calde menajere vara, când funcționarea cazanului doar pentru încălzirea apei calde ar fi neeconomică.



DUO P

Rezervor de Acumulare DUO cu rezervor de apă caldă menajeră imersat și separator din tablă

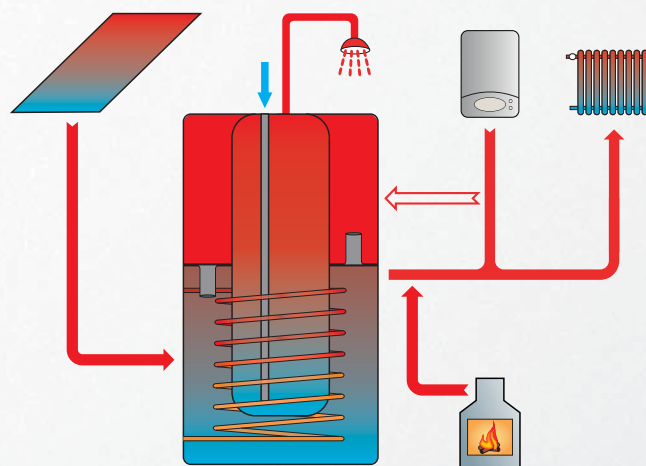
Acest rezervor de acumulare este instalat de obicei în sisteme cu o pompă de căldură ca sursă principală de căldură atât pentru încălzirea spațiului, cât și a apei calde menajere, cu șemineu cu serpentină, cu elemente de încălzire electrice pentru încălzirea spațiului sau încălzirii în afara sezonului. Cazanul electric existent, cazanul pe gaz sau orice alt cazan poate fi conectat la rezervor sau orice altă combinație a surselor menționate. Rezervorul permite instalarea unui element de încălzire care utilizează surplusul de energie electrică din panourile fotovoltaice în întregul volum al rezervorului.



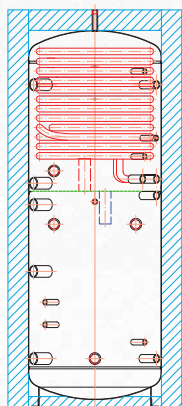
DUO PR

Rezervor de acumulare cu rezervor imersat de apă caldă menajeră, separator din tablă și schimbător solar de căldură

Acest rezervor de acumulare este echipat cu un schimbător solar de căldură care permite utilizarea sistemului solar termic atât pentru ACM, cât și pentru încălzirea spațiului. O sursă principală de căldură poate include o pompă de căldură, o sursă de la un șemineu cu serpentină, cu gaz sau orice alt cazan, inclusiv orice combinație a surselor menționate. În afara de aceasta, pot fi instalate și elemente de încălzire electrice pentru încălzirea spațiului sau încălzirea apei calde menajere în afara sezonului.



■ Rezervor de acumulare HSK P cu schimbător de căldură de apă caldă menajeră din oțel inoxidabil și separator din tablă



Model	Înălțime [mm]	Diam. [mm]	Volum rezervor [l]	Volum apă caldă furnizat [l]**	Cod	Cod izolație
HSK 390 P*	1905	550	398	321	13517	16318
HSK 600 P	1935	650	560	468	14175	16320
HSK 750 P	1975	750	760	548	14178	16323
HSK 1000 P	2080	800	925	592	14555	16310
HSK 1700 P	2075	1100	1687	1072	14558	16314

Rezervor de Acumulare:

8* G 1" sau G 6/4" FI mufe laterale
3 G 6/4" FI mufe laterale
5 G 1/2" FI mufe laterale
1 G 1/2" FI mufă sus
2 tije M6

- pentru a conecta sistemul de încălzire și sursele de căldură
- pentru a insera element electric de încălzire
- pentru a introduce teci pentru senzori de temperatură
- pentru aerisire
- pentru a monta grupul de pompare

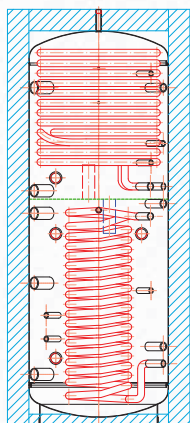
Încălzire ACM:

2 G 1" FE ștuțuri laterale
1 G 6/4" FI mufă laterală
2 G 1/2" FI mufe laterale

- intrare, ieșire
- pentru a insera element electric de încălzire
- pentru a introduce teci pentru senzori de temperatură

* HSK 390 P este echipat cu 7 G 1" FI mufe laterale pentru a conecta un sistem de încălzire și surse de căldură

■ Rezervor de Acumulare PV HSK cu 2 schimbătoare de căldură din oțel inoxidabil de apă caldă menajeră și separator din tablă



Model	Înălțime [mm]	Diam. [mm]	Volum rezervor [l]	Volum apă caldă furnizat [l]**	Cod	Cod izolație
HSK 600 PV	1935	650	557	669	16158	16160
HSK 750 PV	1975	750	757	784	16177	16179
HSK 1000 PV	2080	800	922	846	16180	16312
HSK 1700 PV	2075	1100	1684	1533	16183	16185

Rezervor de Acumulare:

8 G 1" FI sau G 6/4" FI capete laterale
3 G 6/4" FI mufe laterale
5 G 1/2" FI mufe laterale
1 G 1/2" FI mufă sus
2 tije M6

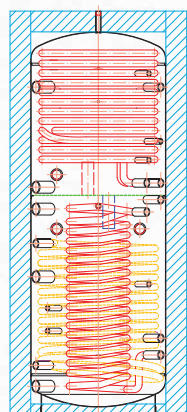
- pentru a conecta sistemul de încălzire și sursele de căldură
- pentru a insera element electric de încălzire
- pentru a introduce teci pentru senzori de temperatură
- pentru aerisire
- pentru a monta grupul de pompare

Încălzire ACM:

4 G 1" FE ștuțuri laterale
1 G 6/4" FI mufe laterale
2 G 1/2" FI mufe laterale

- intrare, ieșire
- pentru a insera element electric de încălzire
- pentru a introduce teci pentru senzori de temperatură

■ Rezervor de Acumulare HSK PR cu 2 schimbătoare de căldură de apă caldă menajeră din oțel inoxidabil*, separator din tablă și schimbător de căldură solar



Model	Înălțime [mm]	Diam. [mm]	Volum rezervor [l]	Volum apă caldă furnizat [l]**	Suprafață schimbător căldură solar [m ²]	Cod	Cod izolație
HSK 390 PR*	1905	550	394	321	1,5 m ²	14172	16319
HSK 600 PR	1935	650	553	669	2,4 m ²	14187	16321
HSK 750 PR	1975	750	753	784	2,5 m ²	14190	16324
HSK 1000 PR	2080	800	916	846	3,2 m ²	14012	16311
HSK 1700 PR	2075	1100	1676	1533	4 m ²	14013	16315

Rezervor de Acumulare:

8* G 1" sau G 6/4" FI capete laterale
2 G 1" FI mufe laterale
2 G 6/4" FI mufe laterale
5 G 1/2" FI mufe laterale
1 G 1/2" FI mufă sus
2 tije M6

- pentru a conecta sistemul de încălzire și sursele de căldură
- pentru a conecta sistem solar termic
- pentru a insera element electric de încălzire
- pentru a introduce teci pentru senzori de temperatură
- pentru aerisire
- pentru a monta grupul de pompare

Încălzire ACM:

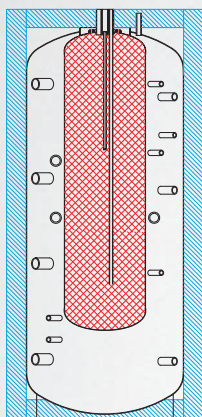
4* G 1" FE ștuțuri laterale
1 G 6/4" FI mufe laterale
2 G 1/2" FI mufe laterale

- intrare, ieșire
- pentru a insera element electric de încălzire
- pentru a introduce teci pentru senzori de temperatură

* HSK 390 PR este echipat cu doar 1 schimbător de căldură din oțel inoxidabil pentru apă caldă menajeră, doar 7 G 1" FI mufe laterale pentru conectarea unui sistem de încălzire și surse de căldură și doar 2 G 1" FE ștuțuri pentru încălzirea apei calde menajere.

** pentru rezervor încălzit la 60°C cu temperatura de ieșire de 40°C la debit de 8 l/min., fără sursă aux. căldură.

■ Rezervor de Acumulare DUO cu rezervor de apă caldă menajeră scufundat



Model	Înălțime [mm]	Diam.* [mm]	Volum rezervor [l]	Volum apă caldă furnizată [l]**	Cod	Cod izolație
DUO 390/130	1910	550	123	267	14198	16294
DUO 600/200	1935	650	190	440	14201	16300
DUO 750/200	1980	750	190	447	14204	16303
DUO 1000/200	2080	800	190	518	14210	16255
DUO 1700/200	2080	1100	190	762	14213	16291
DUO 390/130 K	1670	600	123	256	16070	16297

Thermal Store:

7 G 1" sau G 6/4"FI capete laterale
3 G 6/4"FI mufe laterale
7 G 1/2"FI mufe laterale
1 G 1/2"FI mufă sus

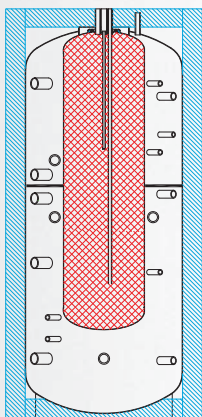
- pentru a conecta sistemul de încălzire și sursele de căldură
- pentru a insera element electric de încălzire
- pentru a introduce teci pentru senzori de temperatură
- pentru aerisire

Rezervor ACM scufundat:

3 G 3/4"FE ștuțuri sus
1 G 1/2"FI mufă sus
1 tijă anod de magneziu (G 3/4")

- intrare, ieșire, recirculare
- pentru a introduce teci pentru senzori de temperatură

■ Rezervor de Acumulare DUO P cu rezervor de apă caldă menajeră imersat și separator din tablă



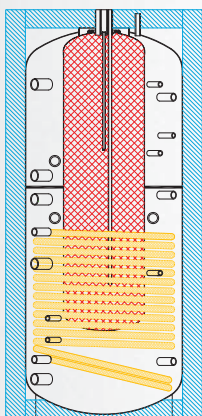
Model	Înălțime [mm]	Diam.* [mm]	Volum rezervor [l]	Volum apă caldă furnizată [l]**	Cod	Cod izolație
DUO 390/130 P	1910	550	123	267	14071	16295
DUO 600/200 P	1935	650	190	440	14272	16301
DUO 750/200 P	1980	750	190	447	14274	16304
DUO 1000/200 P	2080	800	190	518	14266	16256
DUO 1700/200 P	2080	1100	190	762	14268	16292
DUO 390/130 K P	1670	600	123	256	16073	16298
DUO 750/160 K P	1727	790	160	295	16828	16830

Caracteristici suplimentare ale DUO P față de rezervoarele DUO:

1 G 1" sau G 6/4"FI mufe laterale
1 G 6/4"FI mufă laterală

- pentru a conecta sistemul de încălzire și sursele de căldură
- pentru a insera element electric de încălzire

■ Rezervor de Acumulare DUO P cu rezervor imersat de apă caldă menajeră, separator din tablă și schimbător de căldură solar



Model	Înălțime [mm]	Diam.* [mm]	Volum rezervor [l]	Volum apă caldă furnizată [l]**	Suprafață schimbător căldură [mp]	Cod	Cod izolație
DUO 390/130 PR	1910	550	123	267	1,5	14072	16296
DUO 600/200 PR	1935	650	190	440	2,4	14219	16302
DUO 750/200 PR	1980	750	190	447	2,5	14222	16305
DUO 1000/200 PR	2080	800	190	518	3,2	14125	16258
DUO 1700/200 PR	2080	1100	190	762	4,0	14228	16293
DUO 390/130 K PR	1670	600	123	256	1,5	16077	16299

Caracteristici suplimentare ale DUO PR față de rezervoarele DUO:

1 G 1" sau G 6/4"FI mufe laterale
2 G 1"FI mufe laterale

- pentru a conecta sistemul de încălzire și sursele de căldură
- pentru a conecta schimbător căldură sistem încălzire

* diametru fără mufe/ștuțuri și izolație

** pentru rezervor încălzit la 60°C cu temperatura de ieșire de 40°C la debit de 8 l/min., fără sursă aux. căldură.

