

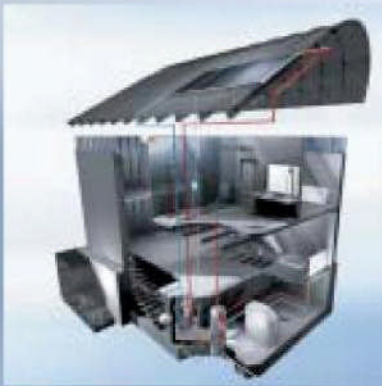
# WOLF

Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig



# EL-MONT srl

B-dul Oaspetilor 22A, Sector I, BUCURESTI, ROMANIA  
Telefon: (+40)21.243.09.57; 0745.019.310; Fax: (+40)21.243.09.20  
E-mail : [gelu.nechifor@el-mont.ro](mailto:gelu.nechifor@el-mont.ro); [liviu.nitreanu@el-mont.ro](mailto:liviu.nitreanu@el-mont.ro)  
Web: [www.el-mont.ro](http://www.el-mont.ro)



# Cilindru portabil SE-2

Cilindru portabil din oțel cu certificare de calitate,  
apă încălzită max. 110 °C și 10 bari, ACM max. 95 °C și 10 bari  
SE-2-750 cu flanșă laterală adițională



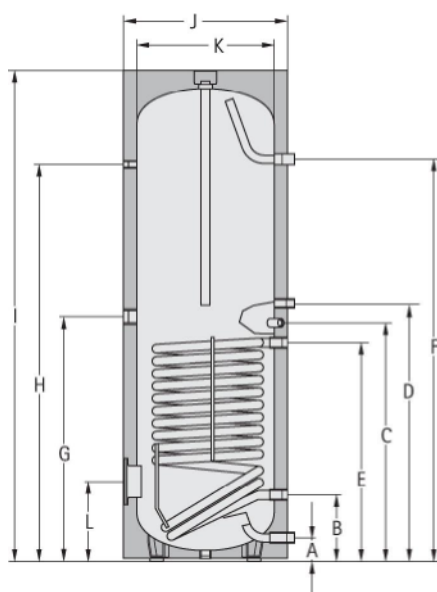
## Avantajele lui Wolf SE-2:

- Orificii pentru inspecție și curățare pentru o întreținere facilă
- Izolație termică cu eficiență ridicată și pierderi termice mici datorită izolației din spumă poliuretanică dură de sub carcasa cilindrului
- Carcasă: din folie de argint
- Interiorul cilindrului este protejat anticoroziv cu un dublu strat de email și un anod protector de magneziu (SE-2-750 cu anod sub tensiune)
- Serpentină joasă indirectă, cu dublu strat emailat pentru timpi de încălzire mici și debit constant mare de ACM
- Conexiune pentru un încălzitor electric cu imersie
- 5 ani garanție pentru cilindru portabil  
2 ani garanție pentru toate părțile electrice și mobile

## Accesorii SE-2:

- Încălzitor electric cu imersie 2 kW/230 V/ 4,5 & 6 kW/400 V/50 Hz. Termostat pentru cilindru integral și întrerupător cu limită de siguranță ridicată. Se asigură protecție anti-îngheț. Temperatura apei din cilindru poate fi reglată fie până la 60 °C până la 80 °C.
- Unitate de comandă SP1 Pentru pompe primare
- Pompă primară %"/1"
- Termometru
- Anod sub tensiune pentru SE-2-150 la 500
- Set țevi flexibile

## Specificație



Tip	SE-2	150	200	300	400	500	750
Capacitatea cilindrului	litri	150	200	300	400	500	750
Debit cilindru const. ACM 80/60-10/45°C	kW – l/h	18-450	29-717	43-1020	46-1095	52-1290	74-1820
Factor eficiență	NL <sub>60</sub>	2,7	3,7	7,4	11	14	37
Intrare apă rece	A mm	85	85	70	85	85	220
Retur încălzire centralizată	B mm	263	263	228	320	370	345
Senzor cilindru, apă încălzită	C mm	583	718	849	960	1010	990
Circulare ACM	D mm	668	803	1050	1000	1095	1215
Tur încălzire centralizată	E mm	503	683	783	880	930	885
Conectare ACM	F mm	844	1066	1450	1525	1596	1590
Încălzitor electric cu imersie	G mm	668	803	877	1000	983	945
Termometru	H mm	828	1050	1328	1521	1498	1460
Înălțime totală	I mm	1111	1339	1755	1839	1853	1850
Diametru incl. izol. termică	J mm	610	610	600	680	760	940
Diametru excl. izol. termică	K mm	-	-	500	-	-	800
Flanșă (inferioară)	L mm	305	305	278	345	425	384
Înălțime suprapusă, <a href="#">inc. izol. th.</a>	mm	1267	1471	1855	1957	2003	2075
Apă încălzită (primar)	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
ACM (secundar)	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Diametrul intern flanșă	mm	120	120	110	110	110	110
Intrare apă rece	G (mamă)	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Retur încălzire centralizată	G (mamă)	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Circulare ACM	G (mamă)	%"	%"	%"	%"	1"	1"
Tur încălzire centralizată	G (mamă)	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Conectare ACM	G (mamă)	1"	1"	1"	-	1 1/4"	1 1/4"
Încălzitor electric cu imersie	G (mamă)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	-	2"	1 1/2"
Termometru	G (mamă)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Suprafață serpentină indirectă	m <sup>2</sup>	0,6	1,0	1,5	1,8	2,0	2,5
Volum serpentină	litri	3,7	6,2	10	11,1	12,4	21,7
Greutate kg		70	95	125	160	180	260

# Cilindru portabil SEM-1

cu două serpentine indirecte

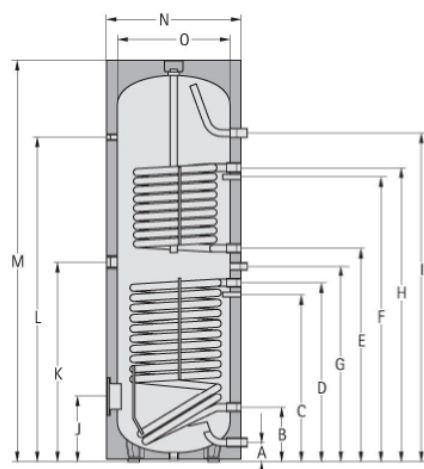
Cilindru portabil din oțel cu certificare de calitate,  
apă încălzită max. 110 °C și 10 bari, ACM max. 95 °C și 10 bari



## Avantajele lui Wolf SEM-1:

- Cilindru solar din oțel cu două serpentine indirecte dublu emailate conform DIN 4753
- Izolație termică cu eficiență ridicată și pierderi termice mici datorită izolației din spumă poliuretanică dură de sub carcasa cilindrului
- Izolație termică (fără CFC)
- Interiorul cilindrului și serpentinele indirecte sunt protejate cu un dublu strat de email și un anod protector de magneziu
- Suprafețele de schimb termic mari asigură timpi de încălzire mici și debit constant mare de ACM
- Flanșă laterală pentru serpentinele indirecte adiționale și întreținere facilă
- Raport optim între diametru și înălțime pentru o bună stratificare a temperaturii
- 5 ani garanție pentru cilindrul portabil
- 2 ani garanție pentru toate părțile electrice și mobile

## Specificație



Cilindru ACM	Tip SEM-1	300	400	500	750	1000
Capacitatea cilindrului	litri	300	400	500	750	1000
Debit cilindru const. ACM 80/60-10/45 °C (încălzire)	kW – l/h	20-500	20-500	20-500	34-860	50-1200
Factor eficiență (încălzire)	NL <sub>60</sub>	2,3	4,8	6	13,5	18
Intrare apă rece	A mm	70	79	99	220	220
Reflux solar	B mm	228	314	304	345	345
Senzor cilindru solar	C mm	535	594	586	603	603
Flux solar	D mm	783	874	865	920	975
Retur încălzire centralizată	E mm	983	994	985	1025	1340
Senzor cilindru, apă încălzită	F mm	1141	1169	1160	1185	1500
Circulare ACM	G mm	1108	1204	1195	1290	1605
Tur încălzire centralizată	H mm	1298	1344	1335	1475	1790
Conectare ACM	I mm	1450	1464	1451	1590	1940
Flanșă (inferioară)	J mm	278	329	335	384	384
Încălzitor electric cu imersie	K mm	877	949	949	970	1145
Termometru	L mm	1328	1414	1404	1460	1810
Înălțime totală	M mm	1760	1780	1780	1830	2180
Diametru incl. izol. termică	N mm	600	700	760	940	940
Diametru exc. izol. termică	O mm	500	600	650	800	800
Înălțime suprapusă, inc. izol. termică	mm	1859	1913	1935	2075	2374
Apă încălzită (primar)	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
ACM (secundar)	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Diametrul intem flanșă	mm	110	110	110	110	110
Intrare apă rece	G (mamă)	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Retur încălzire / reflux solar	G (mamă)	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Tur încălzire / flux solar	G (mamă)	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Circulare ACM	G (mamă)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Conectare ACM	G (mamă)	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Încălzitor electric cu imersie	G (mamă)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Termometru	G (mamă)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Suprafață de schimb termic (încălzire)	m <sup>2</sup>	0,95	0,95	0,95	1,45	1,45
Suprafață de schimb termic (solar)	m <sup>2</sup>	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4
Volum de schimb termic (încălzire)	litri	6	6	6	12,5	12,5
Volum de schimb termic (solar)	litri	8,5	10	12	16	18
Greutate	kg	130	159	182	290	350

# Cilindru dual SED-750/280

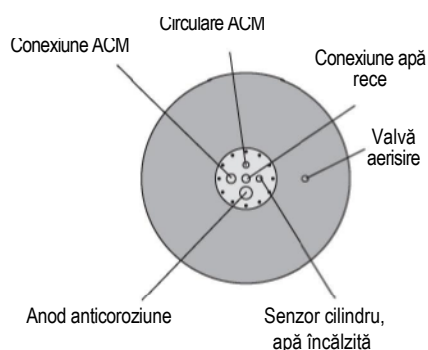
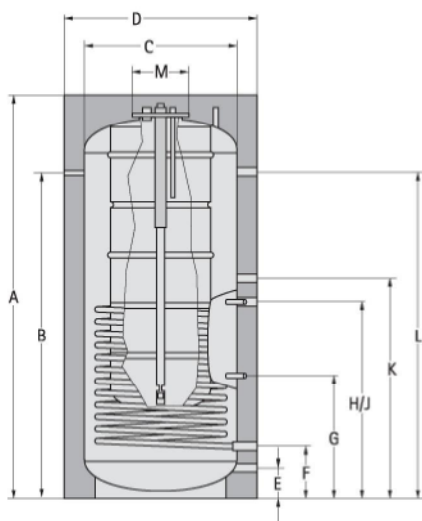
din oțel cu certificare de calitate și cilindru CM intern și valvă de amestecare termostată a apei



## Avantajele lui Wolf SED-750/280:

- Cilindru dual din oțel, testat conform DIN EN 12828, capacitate totală 705 l, cilindru tampon 470 l cu serpentină indirectă internă pentru încălzire solară și un cilindru ACM cu capacitate de 280 l
- Interiorul cilindrului ACM este protejat împotriva coroziunii de un strat dublu emailat și un anod protector de magneziu
- Izolație termică cu eficiență ridicată și pierderi termice mici datorită izolației din spumă moale de înaltă calitate, groasă de 100 mm
- Izolație termică detașabilă pentru transportarea mai ușoară în camera de instalare
- Izolație termică (fără CFC)
- 5 ani garanție pentru cilindru portabil  
2 ani garanție pentru toate părțile electrice și mobile

## Specificație



Cilindru dual	Tip	SED-750/280
Capacitatea cilindrului	litri	750
Capacitatea ACM a cilindrului	litri	280
Debit cilindru const. ACM 80/60-10/45 °C	kw – l/h	20–500
Factor eficiență	N L <sub>60</sub>	32
Înălțime totală	A mm	2005
Termometru	B mm	1635
Diametru excl. izol. termică	C mm	750
Diametru incl. izol. termică	D mm	950
Retur pe încălzirea de rezervă	E mm	155
Reflux solar	F mm	260
Senzor cilindru pe circuit solar	G mm	625
Fluxul pe circuit solar	H mm	990
Senzor cilindru pentru refluxul solar facilitate de creștere a temperaturii SRTA	J mm	990
Tur încălzire suplimentară / Retur reîncălzire ACM	K mm	1100
Tur reîncălzire ACM	L mm	1635
Diametrul intern al flanșei	M mm	205
Înălțime suprapusă, incl. izolația termică	mm	2200
Înălțime suprapusă, excl. izolația termică	mm	2020
Flux solar	Rp	1"
Reflux solar	Rp	1"
Tur reîncălzire ACM	Rp	1"
Tur încălzire suplimentară / Retur reîncălzire ACM	Rp	1"
Retur încălzire de rezervă	Rp	1"
Flanșă superioară, conectare apă rece	Rp	1"
Flanșă superioară, tur ACM	Rp	1"
Flanșă superioară, circulare ACM	Rp	3/4"
Termometru	Rp	1/2"
Senzor cilindru pentru SRTA	Rp	1/2"
Senzor cilindru pe circuitul solar	Rp	1/2"
Suprafața serpentinei indirecte	m <sup>2</sup>	2,5
Volum serpentină	litri	15
Presiune max. de operare, ACM	bar	10
Presiune max. de operare, apă încălzită	bar	3
Temperatură max. de operare	°C	95
Greutate	kg	270

# Cilindru tampon SPU-2-W / SPU-2

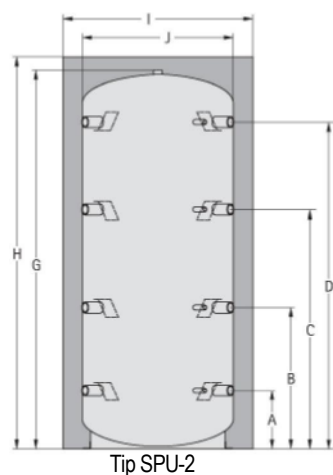
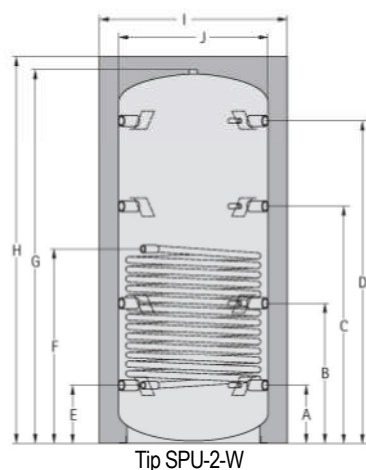
din oțel cu certificare de calitate,  
Serpentine indirecte din oțel pentru SPU-2-W



## Avantajele lui Wolf SPU-2-W / SPU-2:

- Cilindru tampon din oțel cu capacitate de 500 la 1000 litri cu serpentine indirecte din oțel; pres. Maximă de operare 3 nari. Tipul SPU-2 fără serpentine indirecte.
- 8 conexiuni 1 1/2" și 4 de 1/2" în peretele cilindrului
- Izolație termică cu eficiență ridicată și pierderi termice mici prin izolație din spumă moale de înaltă calitate, grosime de 100 mm
- Izolație termică detașabilă pentru transportul ușor în camera de instalare
- Izolație termică (fără CFC)
- Flanșă laterală pentru serpentinele indirecte adiționale și întreținere facilă
- 5 ani garanție pentru cilindrul portabil  
2 ani garanție pentru toate părțile electrice și mobile

## Specificație



Cilindru tampon	Tip SPU-2-W	500	800	1000	1500
Tip	SPU-2	500	800	1000	1500
Capacitatea cilindrului	SPU-2-W I	480	730	915	1520
	SPU-2I	490	775	935	1545
Conectare / termometru / linie senzori	A mm	210	260	307	372
Conectare / termometru / linie senzori	B mm	605	630	745	817
Conectare / termometru / linie senzori	C mm	995	1030	1250	1342
Conectare / termometru / linie senzori	D mm	1345	1380	1710	1752
Retur serpentină indirectă *	E mm	210	260	307	372
Tur serpentină indirectă *	F mm	1105	930	1030	1172
Înălțime excl. izolația termică	G mm	1560	1640	1980	2070
Înălțime incl. izolația termică	H mm	1640	1700	2050	2150
Diametru incl. izol. termică	I mm	850	990	990	1200
Diametru exc. izol. termică	J mm	650	790	790	1000
Înălțime suprapusă, inc. izol. termică	mm	1860	1980	2290	2460
Înălțime suprapusă, inc. izol. termică	mm	1630	1720	2060	2180
Conexiuni (8)	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Termometru (4)	Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexiune serpentină indirectă	Rp	1"	1"	1"	1"
Suprafață serpentină indirectă *	m <sup>2</sup>	1,8	2,4	3	3,6
Volum serpentină *	litri	10,5	13,5	17,0	20,5
Presiune max. de operare prim. * / sec.	bar	10/3	10/3	10/3	10/3
Temperatură max. de operare prim. * / sec.	°C	110/95	110/95	110/95	110/95
Greutate	SPU-2-W kg	110	140	175	230
	SPU-2 kg	85	106	133	180

\* Numai pentru SPU-2-W

# Cilindru stratificat tip 850

din oțel cu certificare de calitate, cu schimbător de căldură din cupru cu nervuri

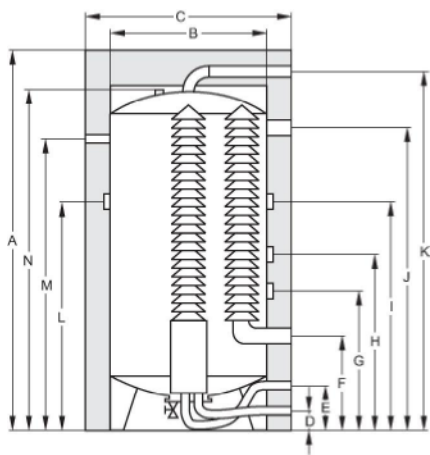


## Avantajele lui Wolf tip 850:

- Cilindru tampon din oțel, cu capacitate de 850 litri cu schimbător de căldură din cupru cu nervuri, pentru integrarea în sisteme de încălzire etanșe
- Două „coloane de apă” fără părți mobile asigură stratificarea exactă a apei solare și de încălzire care curge
- Opțional încălzire ACM conform principiului de încălzire instantanee a apei dacă este combinată cu apă proaspătă din punctul termic
- Izolație termică cu eficiență ridicată și pierderi termice mici datorită izolației complete din spumă moale (grosă de 100 mm) de sub carcasa cilindrului
- Izolație termică detașabilă pentru transportarea mai ușoară în camera de instalare
- Izolație termică fără CFC
- 5 ani garanție pentru cilindrul portabil 2 ani garanție pentru toate părțile electrice și mobile

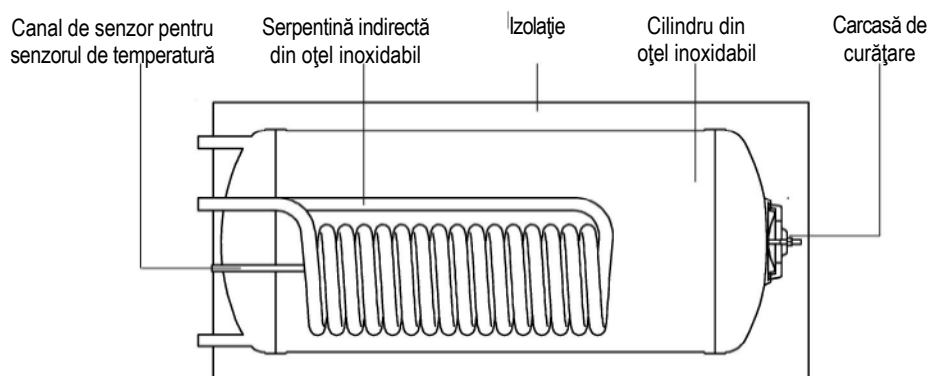
Cele două inserții stratificate sunt integrate în cilindrul de stratificare tip 850. O inserție distribuie apa care curge (e.g. de pe returul de la încălzire, din apa proaspătă din punctul termic) la nivelul „corect” din cilindru. A doua inserție este localizată deasupra schimbătorului de căldură din cupru cu nervuri. Apa încălzită (e.g. printr-un sistem de încălzire solară) este stratificată tot aici. Suprafața de schimb termic este redimensionată pentru o suprafață a colectorului de până la 20 m<sup>2</sup>.

## Specificație

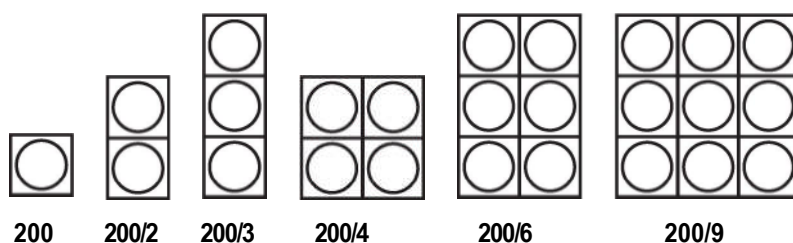


Cilindru stratificat	Tip	850
Capacitatea cilindrului	litri	850
Înălțimea totală a cilindrului (fără valva de aerisire)	A mm	2080
Diametrul exterior excl. izolația	B mm	800
Diametrul exterior incl. izolația	C mm	1000
Flux solar	D mm	75
Reflux solar	E mm	150
Retur, încălzire centralizată suplimentară și apă proaspătă punct termic	F mm	320
Retur opțional 1	G mm	410
Retur opțional 2	H mm	855
Retur reîncălzire ACM	J mm	1250
Tur reîncălzire ACM	K mm	1775
Tur apă proaspătă punct termic	L mm	1950
Încălzitor electric cu imersie	M mm	1100
Termometru	K mm	1570
Transport gol	L mm	1980
Înălțime unității suprapusă, excl. izolația	mm	1980
Flux solar	Rp	1"
Reflux solar	Rp	1"
Retur, încălzire centralizată suplimentară și apă proaspătă punct termic	Rp	1 1/4"
Retur opțional	Rp	1 1/4"
Retur reîncălzire ACM	Rp	1 1/4"
Tur reîncălzire ACM	Rp	1 1/4"
Tur apă proaspătă punct termic	Rp	1 1/4"
Încălzitor electric cu imersie	Rp	1 1/2"
Termometru	Rp	1 1/2"
Transport gol	Rp	1"
Volum nominal al serpentinei indirecte (solare) incl. țevile flexibile	litri	1,8
Presiune max. de operare a cilindrului	bar	3
Presiune max. de operare a serpentinei indirecte	bar	6
Temperatură max. de operare a cilindrului	°C	95
Temperatură max. de operare a serpentinei indirecte	°C	150
Greutate	kg	220

# Baterie de cilindri multi celule cu sistem de fabricație flexibil



## Gama de produse



- Volum mare de apă pe o amprentă la sol mică
- Perioadă de funcționare lungă datorită oțelului inoxidabil rezistent la coroziune
- Ușor de manipulat prin construcție modulară
- Ușor de instalat datorită carcasei fișabile
- 5 ani garanție

## Specificație

Tip	FMS	200	200/2	200/3	200/4	200/6	200/9
Capacitatea cilindrului	litri	200	400	600	800	1200	1800
Debit constant cilindru ACM 90/70 °C	l/h*	2015	4030	6045	8060	12090	18135
	kW	80,6	161	242	322	484	725
80/60 °C	l/h*	1250	2500	3750	5000	7500	11250
	kW	50	100	150	200	300	450
70/50 °C	l/h*	730	1460	2190	2920	4380	6570
	kW	29	58	87	116	174	261
55/50 °C	l/h*	490	980	1470	1960	2940	4410
	kW	19,6	39	59	78	118	176
Factor de eficiență	NL <sub>60</sub>	5	15	32	50	90	190
Debit apă încălzită la 80/60 °C	m <sup>3</sup> /h	2,15	4,3	6,45	8,6	13	19,3
Diferență de presiune apă încălzită	mbar	100	100	100	100	100	100
Dimn. incl. carcasă	Lungime	mm	1240	1240	1240	1240	1240
Lățime	mm	660	660	660	1350	1350	1350
Înălțime	mm	625	1235	1845	1235	1845	1845
Conexiuni	ACM (extern)						
Apă rece (tată)		R'/a"	R'/a"	R'/a"	R'/a"	R'/a"	R'/a"
Circ. ACM (tată)							
Tur apă încălzită	(tată)						
Retur apă încălzită	(tată)						
Greutate	kg	83	160	245	320	480	725
Temp. max. de operare	ACM °C	95	95	95	95	95	95
Apă încălzită	°C	110	110	110	110	110	110
Presiunea max. de operare ACM	bar	10	10	10	10	10	10
Apă încălzită	bar	10	10	10	10	10	10

\* La apă caldă /ACM 10/45 °C

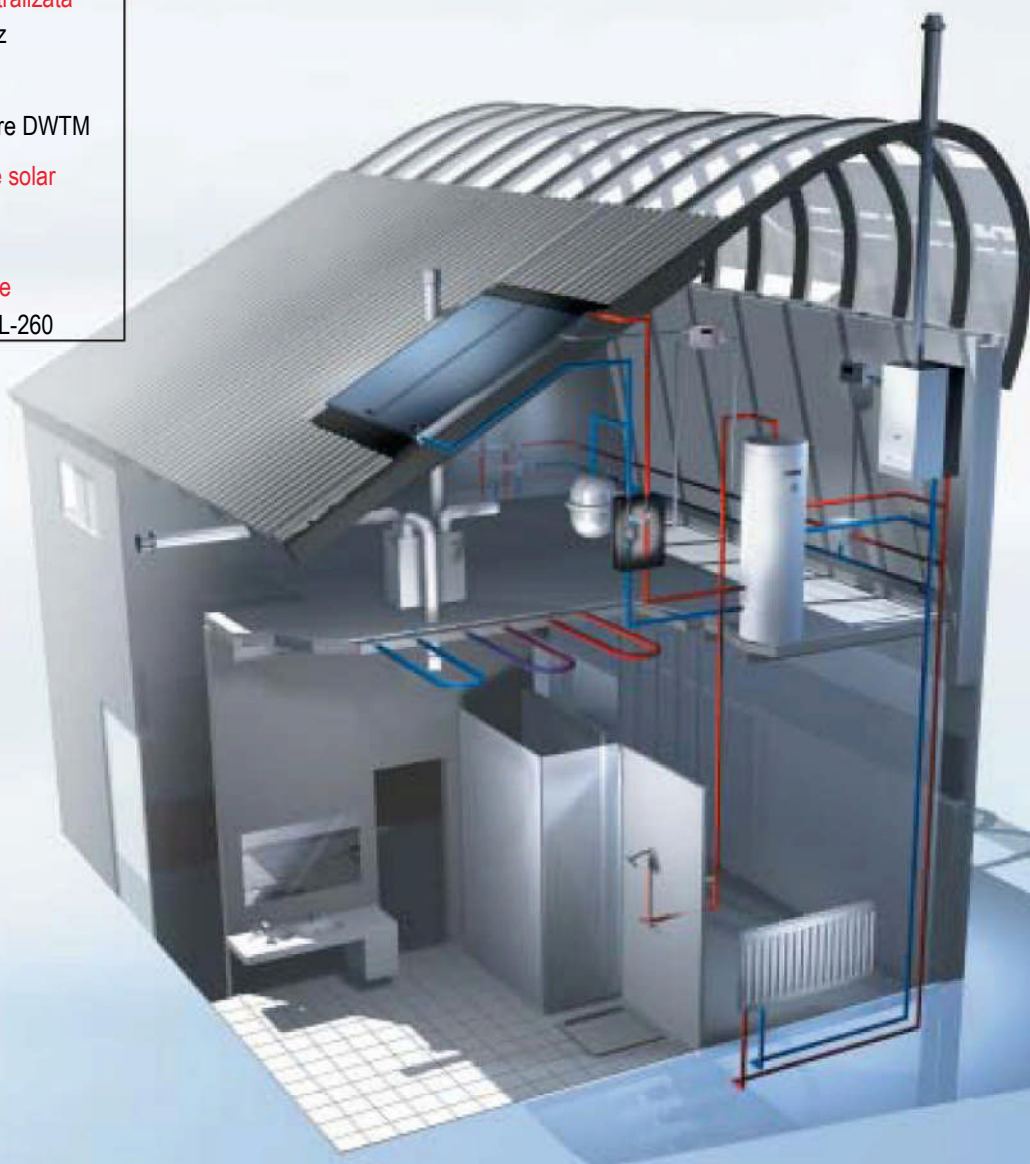


Gama extensivă a echipamentelor furnizorului Wolf oferă soluția ideală deopotrivă pentru proiecte de noi clădiri și modernizări. Gama unităților de control Wolf îndeplinește toate cerințele de confort termic. Toate echipamentele sunt ușor de operat și funcționează în condiții de eficiență energetică ridicată și siguranță. Sistemele fotovoltaice și de încălzire solară pot fi rapid integrate în sistemele existente. Tot echipamentul Wolf este ușor și rapid de instalat și întreținut.

**Wolf GmbH**, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Tel.: +49 87 51 / 74-0, Fax: +49 87 51 / 74-1600, internet: [www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de)

### Exemplu de sistem: Construcție nouă

- Componente sistem de încălzire centralizată
  - Centrală murală în condensatie pe gaz ComfotLine CGB-20
  - Cilindru SEM-1
  - Unitate comandă digitală amestecare DWTM
- Componentele sistemului de încălzire solar
  - Colector solar TopSon
  - Colector solar EKDK-W
- Componentele sistemului de ventilație
  - Echipament ventilație menajeră KWL-260



Marca competenței pentru sistemele de economisire a energiei