

Fűtési megoldások  
új építésekhez  
**COMAP**



**COMAP**

# A COMAP termékcsaládja új építésekhez műszaki megoldások

A COMAP az új építések igényeinek legjobban megfelelő kínálatot nyújtja!

## SENSITY TERMOSZTÁTFEJ

A Sensity termosztátfej egyike a piac leghatékonyabb modelljeinek, amely megfelel az RT2012 francia hőtechnikai szabályozás kritériumainak.

A COMAP termosztatikus szelepekhez csatlakozó Sensity fej pontosan szabályozza a helyiség hőmérsékletét, és jelentős energiamegtakarítást tesz lehetővé.

Megerősített, 100 kg terhelésre méretezett változatban is kapható (amely ideális közintézményekben való felhasználásra, például kollégiumokban vagy iskolákban...). A szabályozó 0 állásban tökéletes, szivárgásmentes zárást biztosít.



### leplus

by COMAP

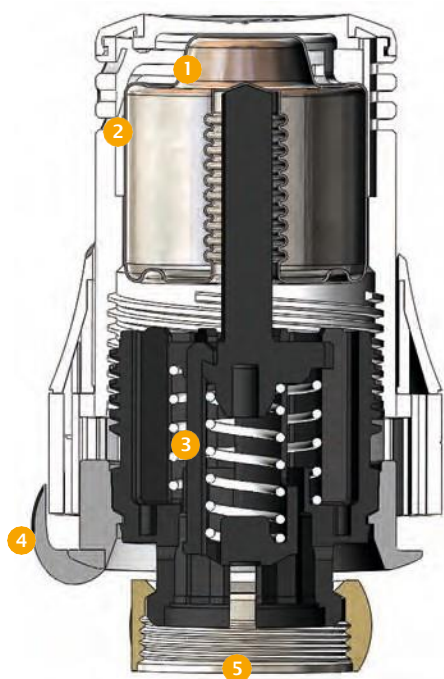
A Sensity fej védelmi tartozékai gondoskodnak a közfelhasználású berendezések biztonságáról.



A lopásgátló anya megakadályozza a fej leszerelhetőségét.



A védőzár szintén megakadályozza a leszerelést, valamint segítségével a beállított hőmérsékleteknek megfelelő csapállások is rögzíthetők.



## TELJESÍTMÉNY ADATOK

1. RAL9016 tiszta fehér színű tárcsa
2. Folyadék töltetű érzékelő
3. Rugók
4. Jelző
5. Rögzítő anyát (M28 / M30)

Típus	Termékkód	Hiszterézis	Víz hőmérséklet hatása	Válaszidő	Nyomáskülönbőség hatása	VT
Sensity M30	R110100	0,15	0,29	16'	0,2	0,2
Sensity M30 0-pozícióval	R110110	0,15	0,29	16'	0,2	0,2

# A nagyobb teljesítményhez

## SENSITY TERMOSZTÁTFEJ SZORÍTÓBILINCCSEL (Clip csatlakozás)

Beépített szelepes, szorítóbilincses (Clip) szerelvényekkel ellátott radiátorokkal kompatibilis.



Típus	Termékkód	Hiszterézis	Víz hőmérséklet hatása	Válaszidő	Differenciálnyomás hatása	VT
Sensity szorítóbilincsel (Clip)	R110530	0,15	0,36	16'	0,2	0,3

## SENSITY 0.1 TERMOSZTÁTFEJ

Munkatársaink több, mint 2 évnyi termékfejlesztési munkájának eredményeként a COMAP bemutatja a legjobb VT értékkel rendelkező Sensity 0.1 termosztátfejét.

Cégünk tökéletesítette a levegő bevezető lamellák kialakítását, ezzel javított a termosztát reakció idején anélkül, hogy az esztétikus megjelenés rovására ment volna.



Típus	Termékkód	Hiszterézis	Víz hőmérséklet hatása	Válaszidő	Nyomáskülönbség hatása	Vt
Sensity 0.1	R110130	0,07	0,17	16'	0,2	0,1

## MIT JELENT A VT ÉRTÉK?

A jelzőszámmal a francia piacon értékesített termosztatikus szelepek energetikai teljesítményét mérik. A  $VT = 0,45 \times (C+W)$  képlet szerint számított mutató a termosztátfej reakcióját két szempont függvényében minősíti:

- a hiszterézis (C): a csap belsejében fellépő súrlódások és
- a hővezetés (W): a szelepben áramló meleg víz által, a fej működésében előidézett zavar mértéke szerint.

**Minél kisebb a mutató értéke, annál csekélyebb a hiba, és annál jobb a termosztátfej teljesítménye.**

# Termosztatikus szeleptestek műszaki megoldás

## DINAMIKUS termostatikus szelep

### A HIDRAULIKAI BESZABÁLYOZÁS FELADATÁT LEEGYSZERŰSÍTETTÜK

**AutoSar – a dinamikus termostatikus szeleptest.**

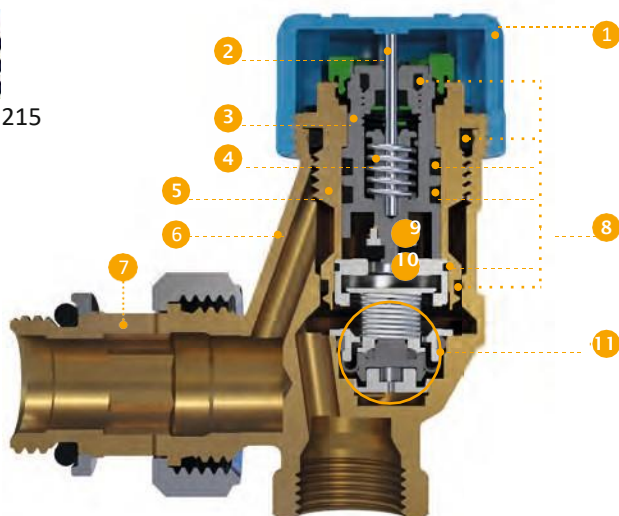
Nincs többé szükség strangonkénti beszabályozásra – a térfogatáram szabályozó funkció közvetlenül beépítésre került az AutoSar szeleptestbe.

A radiátorokon közvetlenül az átáramló maximális térfogatáram értéket lehet beállítani.

### SZELEPTEST METSZETE



EN 215



1. Fedél
2. Rozsdamentes acél szelepszár
3. Belsőgarnitúra
4. Rugó (rugóerő 4 kg)
5. Sárgaréz belső rész
6. Sárgaréz szeleptest
7. Hollandis csatlakozó, O-gyűrűvel
8. EPDM O-gyűrűk
9. EPDM elasztomer szeleptányér
10. Ülék
11. Áramlásszabályozó

### ENERGIA MEGTAKARÍTÁS

A COMAP AutoSar technológia alkalmazása az optimális és gazdaságos működés záloga.

### MINDIG MEGFELELŐ HŐMÉRSÉKLET

A pontos beszabályozhatóság miatt elkerülhető, a helyiségek túlfűtése vagy az elégtelen fűtés.

### CSENDES ÉS KÉNYELMES

Egy megfelelően beszabályozott hálózatban elkerülhető az áramlási zaj.

\*Az AutoSar szelepen eső nyomáskülönbség nem lehet nagyobb, mint 60kpa

# A nagyobb teljesítményhez

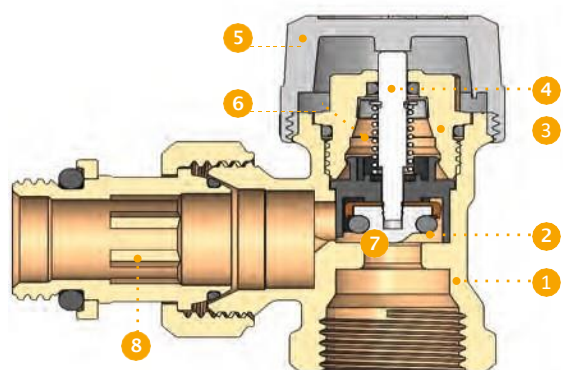
## TERMOSZTATIKUS RADIÁTOR SZELEPTEST

### A PONTOSABB HŐMÉRSÉKLET- ÉS TÉRFOGATÁRAM-SZABÁLYOZÁS ÉRDEKÉBEN

Termosztikus szelepek alkalmazása esetén (fej + szeleptest), a szeleptest biztosítja az átáramlott vízmennyiség szabályozását, valamint a radiátor és a csővezetékek közötti mechanikai kapcsolatot. A COMAP állítható átfolyási tényezőjű (kv) termostikus szeleptestjei segítségével, radiátoronként beállíthatjuk a hidraulikai ellenállás értékét.

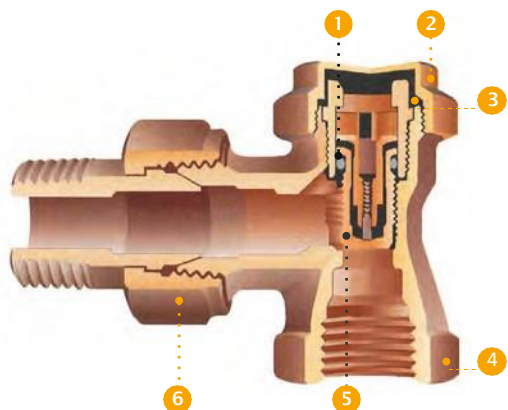
A szeleptestek egyenes, sarok és fordított sarok kivitelben, M28 és M30 termostát csatlakozással kaphatók, 3/8", 1/2" és 3/4" átmérőjű csőcsatlakozással.

### MEGBÍZHATÓ ÉS HATÉKONY KIALAKÍTÁS





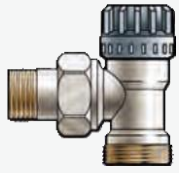



1. Kovácsolt, nikkelezett, sárgaréz szeleptest
2. Letapadás mentes szeleptányér és EPDM O-gyűrű
3. Etilén-polipropilén O-gyűrűk (betét és szelepszár), amelyek ellenállnak a fagyálló folyadéknak is.
4. Szelepszár
5. Fedél: újrahasznosított műanyag
6. Rugó: rozsdamentes acél
7. Ülék
8. Hollandis csatlakozó, 2 darab O-gyűrűvel

### VISSZATÉRŐ CSAVARZAT



1. Etilén-propilén O-gyűrű
2. Lapos tömítés
3. Kupak
4. Szeleptest
5. Szelepkúp
6. Csatlakozó hollandi

### FŰTÉSI RENDSZER SZERELVÉNYEINEK BEKÖTÉSE

CSAPOK	CSŐVEK		
	Vörösréz	PEX	Többrétegű
	834 	-	-
	835 	835P 	839 



# A COMAP radiátorszelep szettjei

partnerei lehetnek az energiahatékonyság elérésében

## SENSITY Szett, TELJESKÖRŰ, MEGBÍZHATÓ ÉS GYORS MEGOLDÁS

A Sensity szett egy olyan kombinált szerelvénycsoport, amely nagy segítséget jelent a fűtési rendszerek gyors kivitelezésében. Elemei között **termostátfej és szeleptest**, valamint **visszatérő csavarzat** is található.

A Sensity fej ideális választás közintézmények fűtési rendszereinél: vandálbiztos kiegészítőkkel rendelkezik, M28 és M30 termostát csatlakozással, illetve Clip csatlakozással is megvásárolható.

Megerősített változatban is rendelkezésre áll.

### + HATÉKONY

A Sensity fej, folyadéktöltetű érzékelőjének köszönhetően fokozott szabályozási pontosságot biztosít és gyorsan reagál a hőmérsékletváltozásokra:

- 0.1-es Vt érték.
- Optimális, 16 perces válaszidő.

A termostatikus szelep alkalmazása több előnnyel is jár:

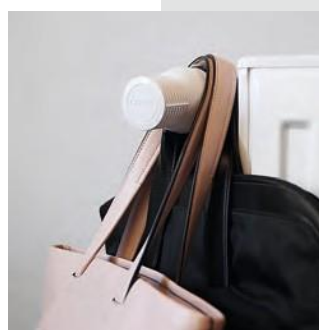
- Állítható szelepkapacitás (kv).
- 2 áramlási irányban is használható.
- 4 kg-os rugóerő, a szelep nem tapad le
- Kettős O-gyűrűvel tömített csatlakozás, amellyel idő takarítható meg beépítéskor.
- Zajmentes működés.
- Rezgésmentes működés.

### + ESZTÉTIKA

A diszkrét és elegáns Sensity termostátfej tökéletesen illeszkedik környezetéhez. Fehér (RAL 9016) szín, ívelt, letisztult formák jellemzik.

### A SZABÁLYOZÓ SZELEP

segítségével 100%-os tömörzés, és pontos hőmérséklet szabályozás biztosítható, a szerelvény csatlakozásának kettős O-gyűrűje garantáltan meggyorsítja a szerelést.



## leplus

byCOMAP

A Sensity fej megerősített változata akár 100 kg terhelést is elbír.

# Új telepítésekhez

## A COMAP FŰTÉSCSŐVEL KOMBINÁLT KÉSZLETE EGY MEGBÍZHATÓ MEGOLDÁS, AMELY MEGFELEL BÁRMILYEN ÚJ TELEPÍTÉSHEZ

Az állítható kv értékkel rendelkező, csővel kombinált készleteket egy termosztát szeleptestből és szabályozó csatlakozókból állítottuk össze.

Teljeskörű és megbízható „üzemkész” megoldásainkkal jelentős mértékű időt takaríthat meg, egypaneles, kétpaneles és hárompaneles új rendszerek kiépítésekor is.

### + HATÉKONY

A vízcsővel kombinált, Sensity fejjel ellátott készleteink **kiváló energetikai teljesítményt nyújtanak**:

Sensity fej esetén mindössze 0.2, illetve Sensity 0.1 fej esetén akár 0.1 VT érték is választható.

Az új szeleptestnek köszönhetően kiküszöbölhetők az áramlási zajok és a rezgések.

Az állítható kv értékkel rendelkező termosztátfejek garantálják a hőszugárzók megfelelő működését.

Az optimális leolvashatóság érdekében, a kívánt átfolyási értéknek megfelelő szeleppállásokat jól láthatóan jelöltük a COMAP termosztatikus szelepeken.

### + PRAKTIKUS

Az egyszerű telepíthetőség érdekében komplett rendszereket tudunk biztosítani. A szerelést tovább könnyíti, hogy a termosztát szeleptesteket bármely áramlási irányban be lehet kötni.

### + RUGALMAS

A készletek sarokelemmel és fordított sarokelemmel is rendelkezésre állnak.

A megoldások a műszaki gyakorlatban használt főbb bekötési technológiákkal kompatibilisek, így tokos, prés csatlakozós, gyorscsatlakozós és push kivitelben is kérhetők.

### + DISZKRÉT

A radiátor mögötti csőelvezetési lehetőségnek köszönhetően az esztétikusabb rejtett bekötés is lehetővé válik.

### + MEGBÍZHATÓ

A mechanizmus beragadása, hosszú ideig zárt szelep esetén sem fordul elő.

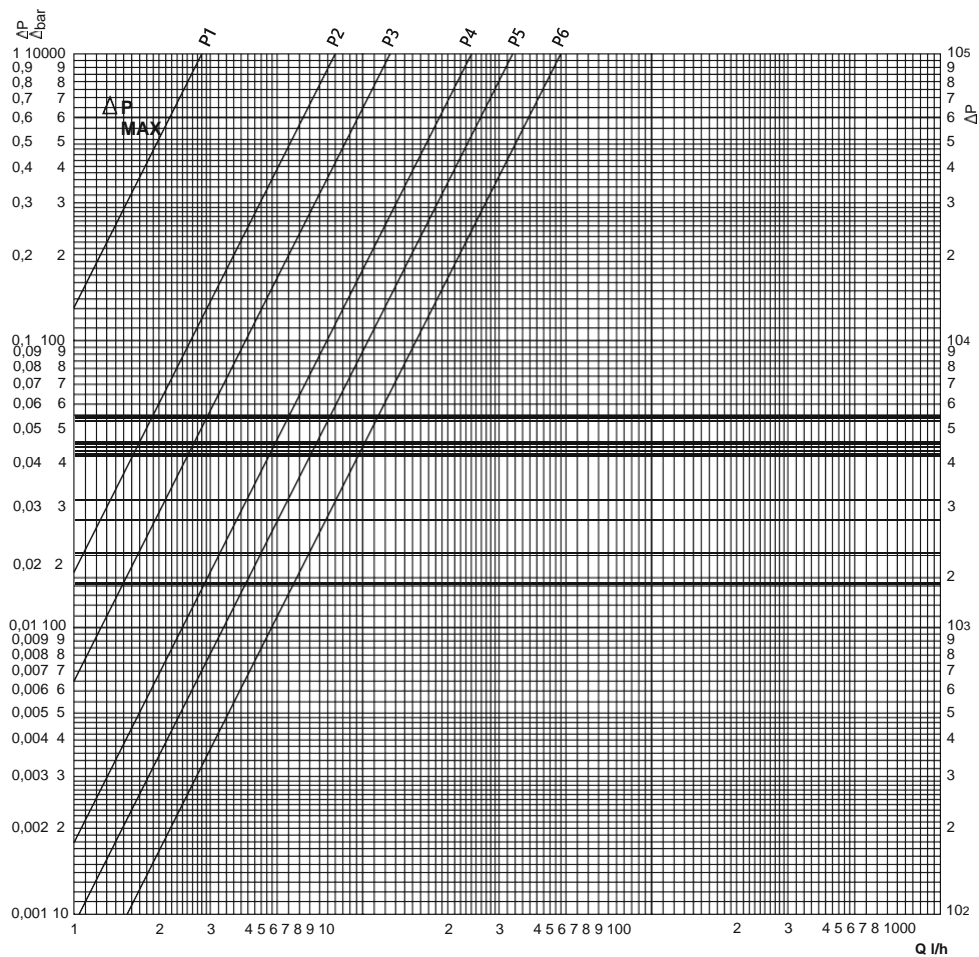


## leplus

by COMAP

Az állítható átfolyási tényezőjű, vízcsővel kombinált készletek többféle csővel szerelt hálózatokhoz is rendelkezésre állnak.

# A TERMOSZTATIKUS SZELEPTEST HIDRAULIKAI GÖRBÉI



T	Kv m³/h	Zeta 3/8	Zeta 1/2
1	0.028	4884	131114
2	0.080	5983	16061
3	0.125	2451	6579
4	0.240	665	1785
5	0.335	341	916
6	0.490	159	428

## TÍPUSOK ÉS MÉRETEK

### SENSITY TERMOSZTÁTFEJ

	Termékkód	d	D	H, 0 pozícióban	H, * pozícióban	H, 3 pozícióban	H, 5 pozícióban
	Standard vagy megerősített Sensity M30	40	52	-	80	83	85
	Sensity M30 0-pozícióval	40	52	78	80	83	85
	Sensity szorítóbilinccsel (Clip)	40	52	-	91,8	94,5	96,3
	Sensity 0.1	37	49	-	77,5	80,2	82,1

### TERMOSZTÁT SZELEPTEST, állítható kv értékkel

	Termékkód	Alak	G	g	B	L	dMax
	R858	Sarok	3/8" JT	3/8"	49	20	-
	R858		1/2" JT	1/2"	53	23	-
	R858E		1/2" JT	M22x1,5	54	21	16
	R859	Egyenes	3/8" JT	3/8"	75	28	-
	R859		1/2" JT	1/2"	82	32,5	-
	R859E		1/2" JT	M22x1,5	75	22	16
	R857	Fordított sarok	3/8" JT	3/8"	70	31,5	-
	R857		1/2" JT	1/2"	54	38	-
	R857E		1/2" JT	M22x1,5	75	22	16



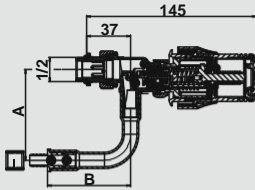
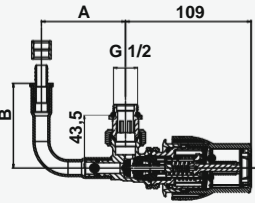
## AUTOSAR (dinamikus radiátor szelep)

	Termékkód	Alak	G	B	L
	R868403B	Sarak	3/8"	49	20
	R868404B		1/2"	53	23
	R869403B	Egyenes	3/8"	84,5	30
	R869404B		1/2"	94	33
	R867403B	Fordított sarok	3/8"	49,5	36
	R867404B		1/2"	52,5	38

## VISSZATÉRŐ CSAVARZATOK

	Termékkód	Alak	G	g	d	B	H	L
	428203B	Sarak	3/8" JT	3/8"	-	43	21	20,5
	428204B		1/2" JT	1/2"	-	49,5	17,5	22
	428704B		1/2" JT	M22x1,5	16	49,5	17,5	22
	429203B	Egyenes	3/8" JT	3/8"	-	64	24	22
	429204B		1/2" JT	1/2"	-	67	25	21,5
	429704B		1/2" JT	M22x1,5	16	64,5	25	19

## CSATLAKOZÓ CSŐVEL KOMBINÁLT TERMOSZTATIKUS SZELEPTEST SZERELVÉNYEK



	Radiátor	Alak	Bekötés	A	B
	Egypaneles	Fordított sarok	Minden típus	53,5	70
	Két- vagy hárompaneles		Minden típus	76,5	70
	Egypaneles		Tokos	54	77
	Két- vagy hárompaneles		Tokos	77	77
	Egypaneles	Sarak	Gyűrűs	47	70
	Két- vagy hárompaneles		Gyűrűs	70	70
	Egypaneles		Prés (PEX)	47	70
	Két- vagy hárompaneles		Prés (PEX)	70	70
	Egypaneles		Foglalat	47	77
	Két- vagy hárompaneles		Foglalat	70	77
	Egypaneles		Gyorscsatlakozós	47	70
	Két- vagy hárompaneles		Gyorscsatlakozós	70	70
	Két- vagy hárompaneles		Prés	67,5	42

## CSATLAKOZÓ CSŐVEL KOMBINÁLT SZELEPEK CSATLAKOZÓ SZERELVÉNYEK










	Radiátor	Alak	Bekötés	A	B
	Egypaneles	Minden típus	Minden típus	70	47
	Két- vagy hárompaneles	Minden típus	Minden típus	70	70
	Egypaneles	Minden típus	Minden típus	77	47
	Két- vagy hárompaneles	Minden típus	Minden típus	77	70

# VÁLASZTÉK

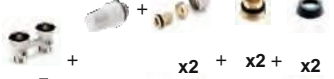



## SENSITY

	Cikkszám	Méret	Jellemzők
1  2 	R110100	M30	-
	R110110	M30	0 pont
	R110120	M30	100 kg terheléshez megerősített és nem megerősített kivitelben
3 	R110530	Szorítóbilincs (Clip)	Szorítóbilincses csatlakozású szelephez
	R110130	M30	VT 0.1







## SENSITY SZETT

	Termékkód	Csőcsatlakozás	Radiátor csatlakozás	Összeállítás
	RK858423	3/8"	3/8" JT	R110100 + R858423B
	RK858424	1/2"	1/2" JT	R110100 + R858424B
	RK859423	3/8"	3/8" JT	R110100 + R859423B
	RK859424	1/2"	1/2" JT	R110100 + R859424B
	RK857423	3/8"	3/8" JT	R110100 + R857423B
	RK857424	1/2"	1/2" JT	R110100 + R857424B
	RK8584231	3/8"	3/8" JT	R110100 + R858423B + 428203B
	RK8584241	1/2"	1/2" JT	R110100 + R858424B + 428204B
	RK8589241	M22 dugó	1/2" JT	R110100 + R858924B + 428704B
	RK8594231	3/8"	3/8" JT	R110100 + R859423B + 429203B
	RK8594241	1/2"	1/2" JT	R110100 + R859424B + 429204B
	RK8599241	M22 dugasz	1/2" JT	R110100 + R859924B + 429704B
	RK8574231	3/8"	3/8" JT	R110100 + R857423B + 428203B
	RK8574241	1/2"	1/2" JT	R110100 + R857424B + 428204B
	RK8579241	M22 dugasz	1/2" JT	R110100 + R857924B + 428704B











## H MODUL KÉSZLET

	Termékkód	Csőcsatlakozás	Radiátor csatlakozás	Összeállítás
	RK960100M	M22 PEX 12*1,1 csőcsatlakozókkal	F3/4 Adapterekkel 3/4E vagy M1/2" csatlakozáshoz	960100-AF + R110100+ 2 x835221 + 2x 967046-A + 2x967716
	RK965100M	M22 PEX 12*1,1 csőcsatlakozókkal	F3/4 Adapterekkel 3/4E vagy M1/3" csatlakozáshoz	965100-AF + R110100+ 2 x835221 + 2x 967046-A + 2x967716
	RK960100C	M22 PEX 12*1,1 csőcsatlakozókkal	F3/4 Adapterekkel 3/4E vagy M1/4" csatlakozáshoz	960100-AF + R110530+ 2 x835221 + 2x 967046-A + 2x967716
	RK965100C	M22 PEX 12*1,1 csőcsatlakozókkal	F3/4 Adapterekkel 3/4E vagy M1/5" csatlakozáshoz	965100-AF + R110530+ 2 x835221 + 2x 967046-A + 2x967716

## AUTOSAR




	Termékkód	Csőcsatlakozás	Radiátor csatlakozás	Áramlási sebesség (l/h)
	R868403B	3/8"	3/8"	8 - 115
	R868404B	1/2"	1/2"	8 - 115
	R869403B	3/8"	3/8"	8 - 115
	R869404B	1/2"	1/2"	8 - 115
	R867403B	3/8"	3/8"	8 - 115
	R867404B	1/2"	1/2"	8 - 115
	R868403B + 981248	M22	3/8"	8 - 115
	R868404B + 981242	M22	1/2"	8 - 115
	R869403B + 981248	M22	3/8"	8 - 115
	R869404B + 981242	M22	1/2"	8 - 115
	R867403B + 981248	M22	3/8"	8 - 115
	R867404B + 9811242	M22	1/2"	8 - 115

## CSŐVEL KOMBINÁLT KÉSZLETEK

	Termékkód	Alak	Bekötés	Panelek	Méret
	R566004	Fordított sarok	Présgyűrűs (csőtípus a választott mechanikai csatlakozás szerint)	Egy-, két- vagy hárompaneles	1/2" - M22**
	R565004	Sarok		Két- vagy hárompaneles	
	R568112N	Fordított sarok	Press (PEX)	Egypaneles	1/2" - 12
	R568116N				1/2" - 16
	R568012N			Két- vagy hárompaneles	1/2" - 12
	R568016N				1/2" - 16
	R565112N	Sarok		Egypaneles	1/2" - 12
	R565116N				1/2" - 16
	R565012N			Két- vagy hárompaneles	1/2" - 12
	R565016N				1/2" - 16
	R568316N	Fordított sarok	Press (Többrétegű)	Egypaneles	1/2" - 16
	R568326N			Két- vagy hárompaneles	1/2" - 16
	R565316N	Sarok		Egypaneles	1/2" - 16
	R565326N			Két- vagy hárompaneles	1/2" - 16
	R568512	Fordított sarok	Gyorscsatlakozós (PEX vagy vörösréz)	Egypaneles	1/2" - 12
	R568612				1/2" - 12
	R568616				1/2" - 16
	R565512	Sarok		Egypaneles	1/2" - 12
	R565516				1/2" - 16
	R565612			Két- vagy hárompaneles	1/2" - 12
	R565616				1/2" - 16
	R568212N	Fordított sarok		Szorítógyűrűs (PEX)	Egypaneles
	R568226N				1/2" - 16
	R568222N		Két- vagy hárompaneles		1/2" - 12
	R568226N				1/2" - 16
	R565212N	Sarok	Egypaneles		1/2" - 12
	R565216N				1/2" - 16
	R565222N		Két- vagy hárompaneles		1/2" - 12
	R565226N				1/2" - 16

\*Méretre vágható könyök – \*\*A megfelelő mechanikai csatlakozó kiválasztásával

## FEJ KIEGÉSZÍTŐK


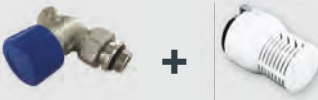




	Termékkód	Megnevezés
	582530	Lopásgátló anya
	R582750	Rongálásbiztos gyűrű
	VMP00542	Sensity blokkoló csapszeg

## CSATLAKOZÁSOK FÜTÉS

	Termékkód	Méret	Terméksalád	Csőátmérő	Cikkszám	Típus
	834	M3/8	Vörösréz	12	587123	Kompressziós
	834	M1/2		12	587124	
	834	M1/2		14	587144	
	834	M1/2		15	587154	
	835	M22	Vörösréz	12	835412-01	
	835	M22		14	835414	
	835	M22		15	835415	
	835P	M22	PEX	12x1,1	835221	
	835P	M22		16x1,5	835261	
	839	M22	Többrétegű	16x2	839516	

# VÁLASSZA MEG KÖRÜLTEKINTŐEN AZ ÖNNEK MEGFELELŐ BESZABÁLYOZÓ MEGOLDÁST

A termostatikus szelepek és a beszabályozás szakértőjeként a COMAP olyan megoldásokat fejlesztett ki, amely bármilyen összeállítási és telepítési igénynek megfelelnek.

	Új rendszer	Felújítás
 <p><b>TÁRSASHÁZ</b> (Nyomáskülönbség: &lt; 60 kPa)</p>	 <p>AutoSar + Sensity</p>	 <p>AutoSar + Senso</p>
 <p><b>TÁRSASHÁZ</b> (Nyomáskülönbség: &lt; 150 kPa)</p>	 <p>DPCV + VarioSar + Sensity</p>	 <p>DPCV + VarioSar + Senso</p>

Ha további információkra lenne szüksége, és szeretné megismerni teljes termékcsaládunkat, keresse COMAP tanácsadóját.

## COMAP

A fűtési és használati melegvíz megoldások elismert tervezője és gyártója, az épületek kényelmének és környezeti teljesítményének szolgálatában.

A COMAP egy európai gyártói csoport, amely szaktekintély a vízvezeték rendszerek és klímatechnika területén. A csoport kínálatának fókuszában vezérlő, szabályozó megoldások, csatlakozók és vízminőség javító technológiák, valamint szaniter szerelvények állnak. Termékeit a cégcsoport franciaországi, olaszországi, spanyolországi és kínai kutatólaboratóriumaiban és üzemeiben tervezik és gyártják.

A COMAP nagy hozzáadott értéket képviselő megoldásai harmonikusan illeszkednek a különböző életterekbe, intelligens víz- és energiagazdálkodást biztosítanak és hozzájárulnak a felhasználók kényelméhez és jólétéhez.

A franciaországi székhellyel bejegyzett COMAP nemzetközi szinten is képviselteti magát, és több mint 20 országban rendelkezik kereskedelmi képvisellel. A csoport 1000 munkavállalót foglalkoztat, és az Aalberts csoport „Hydronic Flow Control” egységének részét képezi.

COMAP Hungária Kft.  
2040 Budaörs, Gyár u. 2

[www.comap.hu](http://www.comap.hu)  
[www.comaphungaria.hu](http://www.comaphungaria.hu)  
[www.aalberts.nl](http://www.aalberts.nl)

