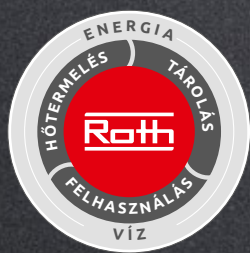


Felületfűtő- hűtő rendszerek

Levegő-víz hőszivattyúk

Puffertartályok

Esővízgyűjtő tartályok



ROTH ENERGIARENDSZEREK KÉPVISELETE

Kamleithner Budapest Kft.

Érezze jól magát otthonában

Cégünk 1989-ben kezdte meg működését akkor még többségi osztrák befolyással, mely az azóta eltelt több, mint 30 év alatt egy magyar tulajdonú családi vállalkozássá alakult. 2018 óta nagytérenyi központunkban várjuk partnereinket, ahol bemutató- és oktatóteremmel, 1600 m²-es raktárral, és a központi irodánkkal állunk rendelkezésükre.

Elkötelezettek vagyunk, hogy teljeskörű rendszerek tervezésében és megvalósításában segítsük partnereinket a szakmai tapasztalataink és tudásunk legjavával. Portfóliónkban megtalálhatóak a prémium hőszivattyúk, az egyedülálló műanyag puffertartályok és a legkülönlegesebb feladatokra is megoldást biztosító felületfűtő- hűtő rendszerek, az elengedhetetlen helyiségenkénti szabályzással kiegészítve. Különlegességünk, hogy mindezeket egy kézből, közös rendszerbe integrálva biztosítjuk ügyfeleink számára.

Nálunk a maximális komfort és az energiahatékony üzemeltetés nem kurióziум, hanem alapkövetelmény!



Dr. Chappon Miklós
Ügyvezető



Chappon Ákos
Ügyvezető



Fülöp Ádám
Üzletágvezető

Területi képviselőink

Munkatársaink országos lefedettséggel állnak rendelkezésére



Matulik Tamás

Kereskedelmi és
műszaki tanácsadó

M: +36 30 267 87 07
E: matulik.tamas@roth-werke.hu



Szabó Zoltán

Kereskedelmi és
műszaki tanácsadó

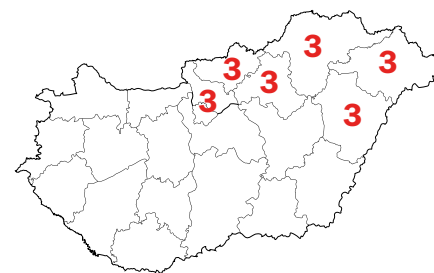
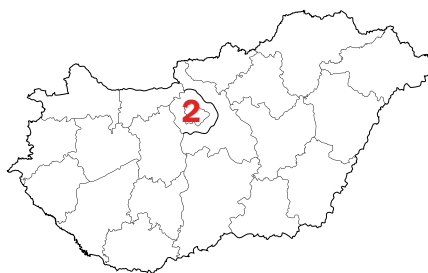
M +36 30 960 05 48
E: szabo.zoltan@roth-werke.hu



Borsos László

Kereskedelmi és
műszaki tanácsadó

M: +36 30 960 05 47
E: borsos.laszlo@roth-werke.hu



Vukmanov Norbert

Kereskedelmi és
műszaki tanácsadó

M: +36 30 205 11 48
E: vukmanov.norbert@roth-werke.hu



Zsemlye János

Kereskedelmi és
műszaki tanácsadó

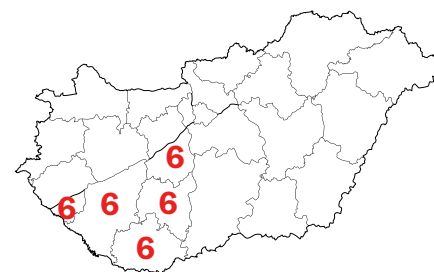
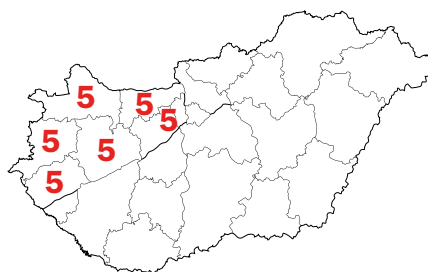
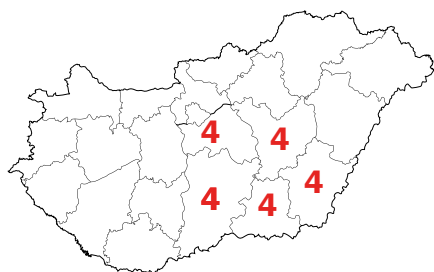
M: +36 30 924 34 21
E: zsemlye.janos@roth-werke.hu



Prém Tamás

Kereskedelmi és
műszaki tanácsadó

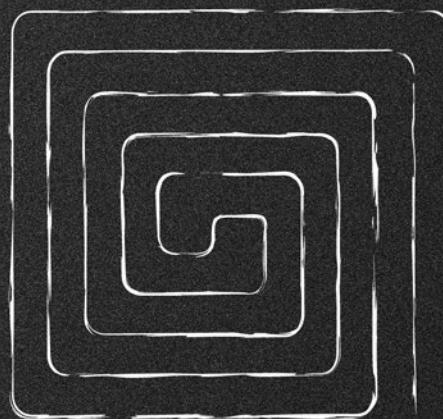
M: +36 30 411 03 97
E: prem.tamas@roth-werke.hu



Roth Energiarendszerek

Tartalomjegyzék		Oldal
Felületfűtő- hűtő rendszerek	FHS	3 - 85
Hőszivattyúk	WPS	86 - 121
Puffertartályok	WS	122- 147
Esővízgyűjtő tartályok	RWA	148 - 164

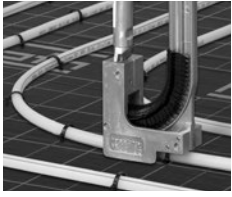
Felületfűtő- hűtő rendszerek





Útmutató Roth felületfűtő- - hűtő rendszerek	Épülettípusok						Felhasználási terület			Alkalmazási felület			Technológia		Szigetelés
	Lakó- és kereskedelmi épületek	Irodaépületek	Autókereskedések/kiállítások	Ipari/kereskedelmi csarnokok	Sportcsarnokok	Beépítetlen területek	Új épületek	Régi épületek/felújított épületek	Minimális beépítési magasság, Minimális felületi súly	Padló	Fal	Mennyezet	Nedves építési technológia (esztrich/vakolat)	Száraz építési technológia	A rendszerbe integrálva
Original Tacker® rendszer	X	X	X	●			X	●		X			X		X
Flipfix® Tacker rendszer	X	X	X	●			X	X	X	X			X		
Quick-Energy® Tacker rendszer nagy hatékonyságú QE-esztrichhel	X	●					X	X	X	X			X		X
Pogácsás rendszer	X	X	X	X			X	●	X	X			X		X
ClimaComfort® Száraz technológiás rendszer	X	X			X		●	X	X	X			●	X	X
ClimaComfort® Compact rendszer	X ●	X	●				●	X ●	X	X					
Ipari padlófűtési rendszer		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		
ClimaComfort® Panelrendszer	X	X	●		●		X	X	X	X	X			X	X
Pipefix rendszer	X	X	X	X	X	X	X	●		X	X	X	X		
Isocore® betonszerkezet-temperálás	●	X	●	X			X	●		X	X	X	X		

● A projekt és az épület kialakításától függ.



Seite 24 - Seite 35



7F083
7F087-F

Roth Original Tacker® rendszer

A Roth Original Tacker® rendszer egyszerű és egyedi szerelést, centiméterpontos csőpozicionálást, valamint üzembiztonságot és magas hatékonyságot garantál. Ezáltal ideális megoldást nyújt esztriches felületfűtési és -hűtési rendszerekhez. A rendszer DIN CERTCO tanúsítással rendelkezik. A Roth rendszerhez tartozó kompozit panelekkel, tekercsekkel és kiegészítő szigetelőlapokkal betarthatók a vonatkozó szabványok és előírások (DIN 1264, GEG) hőszigetelési követelményei. A csőfektetés előtt egy szempillantás alatt összefüggő zárt felületet lehet kialakítani a rendszerlemezeken lévő öntapadós átfedéseknek köszönhetően. Így a DIN 18560-nak megfelelő nedvességzáró szigetelőréteget kapunk. A helyszín és az igények alapján választható magas hangcsillapítású vagy nagy teherbírású hőszigetelő rendszerlemez is. Az ismert és bevált Roth Original Tacker® Ex tűske biztosítja a Roth csővezetékek biztonságos rögzítését. Az új, dupla horog erősebb kötést és biztonságos, pontos rögzítést tesz lehetővé a csöveknek a Roth rendszerlemezekben, még durva építési helyzetek között is. Az emelőfunkciónak köszönhetően nagyobb teljesítményleadásra képes a rendszer, mivel az esztrich jobban körbeveszi a csővezetékét. A Roth Original Tacker® rendszerhez az összes Roth csővezeték alkalmazható $\varnothing 14$ -től $\varnothing 20$ mm mérettartományban.



Seite 28 - Seite 34



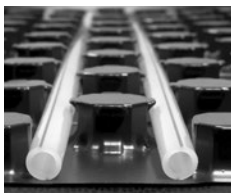
7F395-F
7F400-F

Roth Flipfix® Tacker rendszer

Az 5 m² Flipfix® panel lehetővé teszi a Roth Original Tacker® szerelési technológia használatát olyan esetekben amikor a hőszigetelő réteg már lerakásra került. A tapadószalag segítségével az illesztések és a szélső szigetelőszalagok átmenetei összekapcsolódnak. Ez létrehoz egy zárt szigetelőréteg borítást. Egyéb fólia nem szükséges a szigetelés fedésére. A rendszert a DIN CERTCO-nál a 7F395-F és a 7F400-F számon regisztrálták és monitorozzák.

FHS

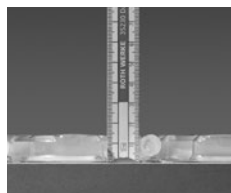
Rendszerleírás



Seite 36 - Seite 39

7F396-F
7F399-F**Roth Pogácsás rendszer**

A Roth Pogácsás rendszert nagyon egyszerű telepítés jellemzi. A pogácsa körvonalának kialakítása lehetővé teszi a Roth csővezetékek rögzítését \varnothing 14-től \varnothing 17 mm-ig, szerszámok nélkül. A rendszer ezért ideális választás felületfűtési és -hűtési rendszerekhez. Az 50 mm-es pogácsa rács keretein belül minden telepítési távolság és forma lehetséges. A csöveket egy extra elem segítségével átlósan is el lehet helyezni. A rögzítőcsíkok lehetővé teszik a maradék darabok újrafelhasználását, így környezetbarát telepítéseket lehet kialakítani minimális hulladékkal. Különleges kiegészítők használhatók a dilatációs hézagokhoz, például az ajtóknál, vagy az osztó-gyűjtő előtt. A pogácsás rendszerben a terheléscsökkentő hatású vagy nagy élőterhelésre alkalmas pogácsás paneleket választhatjuk a különböző épülettípusok és különleges igények alapján. Ha a vevő által biztosított szigetelésre kerül felhasználásra, a rendszerhez szigetelés nélküli pogácsás fólia használata is lehetséges, amely szintén lépésálló és az összes Roth csővezetékekkel kompatibilis \varnothing 14-től \varnothing 17 mm-es méretek esetén.



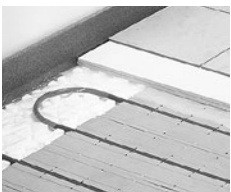
Seite 40 - Seite 43



7F221-F

Roth ClimaComfort® Compact rendszer

A Roth ClimaComfort® Compact rendszer egy padlófűtési rendszer, amely kifejezetten felújítási projektekhez lett kifejlesztve. Jellemzően meglévő teherhordó rétegre (esztrich, meglévő padló) kerül telepítésre. A Roth ClimaComfort rendszer csővezetéke egy vékony, gyorsan kötő kiegyenlítő anyagba van ágyazva. A rendkívül alacsony telepítési magasság és a gyors reakciósebessége új lehetőségeket nyit meg a tervezés és a telepítés szempontjából. A rendszer bejegyzett és ellenőrzött a DIN CERTCO-nál. Az öntapadós rendszerlemez ragasztva van az előkészített felületre. A speciális panel kialakításának köszönhetően a Roth ClimaComfort® S5 11 mm-es csővezeték 75 vagy keresztirányú fektetés esetén 105 mm-es osztásközzel is lefektethető mindenféle segédeszköz nélkül. Az önterülő anyag gyártójától függően a minimális beépítési magasság 17 mm-től kezdődik.



Seite 44 - Seite 46



7F402-F

Roth ClimaComfort® Száraz rendszer Alu-Laserflex csővezetékekkel

Az alacsony beépítési magasság és az alacsony rendszersúly miatt a száraz építési rendszer, a Roth ClimaComfort® Száraz rendszer, ideális választás felújítás esetén is. Kiválóan alkalmas sugárzó felületfűtési rendszerekhez, száraz esztrich panelek vagy hasonló terheléselosztó rétegek alatt. A rendszer bejegyzett és ellenőrzött a DIN CERTCO-nál.

A Roth ClimaComfort® Száraz rendszerlemez 7,5 cm-enként tartalmaz egy nyomvonalat amibe hozzáálló hővezető lemezek kerülnek bepattintásra, ezzel biztosítva az egyenletes hőelosztását. Az oxigéndiffúziómentes Roth Alu-Laserflex \varnothing 14 és \varnothing 16 mm-es csővezetékekkel a legjobb választás, ugyanis alumínium rétegének köszönhetően alaktartó, ami megkönnyíti a kivitelezési munkálatokat.

FHS

Rendszerleírás



Seite 47 - Seite 51



7F309-F/W/D

Roth KlimaComfort® Panel rendszer

A Roth KlimaComfort® Panel rendszer lehetővé teszi a fűtést és hűtést padlón, falakon és mennyezeten meglévő és új épületekben, mindössze egyféle panel segítségével!

A Roth KlimaComfort® Panel rendszerlemez egy EPS hőszigetelésből és egy alumínium hővezető lemezből áll, melyek gyárilag össze vannak ragasztva. A panel biztosítja, hogy a fűtési vagy hűtési energia egyenletesen és gyorsan terjedjen.

A rendszer bejegyzett és ellenőrzött a DIN CERTCO-nál.

A Roth KlimaComfort® Panel rendszerlemez kialakítása megkönnyíti a csőtelepítést, mivel a Roth X-PERT S5@+ ø14 mm-es csővezetékei egyszerűen illeszthetők a panelbe 10 cm-es osztástávolsággal.

A Roth KlimaComfort® Panel rendszerlemezeket igény szerint méretre lehet vágni, és alkalmasak padlófelületekre vagy falakra és mennyezetekre történő telepítésre a helyiségek egyedi elrendezése szerint. A száraz-építési módszer rövid szerelési időt biztosít.

A ø 16 mm-es verzió, 15 cm-es osztástávolsággal kifejezetten padlófűtésre lett tervezve, mivel a nagyobb csőmetszetnek köszönhetően még nagyobb fűtött felületek kialakítására is lehetőséget nyújt.

FHS

Rendszerleírás

FHS



Seite 56 - Seite 57

Roth Pipefix vakolatós rendszer

A \varnothing 11 és \varnothing 25 mm közötti csőátmérő esetén a Roth Pipefix rendszer rugalmasságot kínál a szerelési típusok és szerelési távolságok tekintetében. Ideális megoldást nyújt a vakolt falakban és mennyezetekben történő fűtésre és hűtésre a \varnothing 14 mm csővezetékekkel, de a tartósín használható akár \varnothing 25 mm-es csővezetékekkel ipari padlófűtési rendszereknél is.



Seite 58 - Seite 60

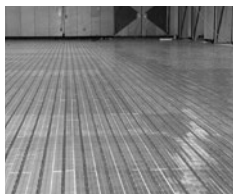
Roth Ipari rendszerek

A Roth Ipari padlófűtési rendszer különböző ipari létesítményekhez, csarnokokhoz kínál energiahatékonyan üzemeltethető felületfűtő/hűtő rendszert, ami ráadásul magas komfortot is biztosít. Az ilyen jellegű épületekben korábban elterjedt hagyományos fűtési rendszerekhez képest, a padlófűtés alacsonyabb fűtővíz hőmérsékletet igényel, továbbá nem csak fűtésre de hűtésre is alkalmas. A nagyobb belmagassággal rendelkező raktárak és csarnokok esetén kifejezetten javasolt az ideális hőmérsékleteloszlás miatt.



7F386-F

A kültéri fűtési rendszerekre jellemzően fagymentesítés miatt van szükség, például logisztikai központokban, rámpáknál és hasonló helyeken. A Roth ezekre a speciális alkalmazásokra is teljeskörű megoldást kínál. A csővezetékek ekkor a földre fektetve vagy a betonrétegbe kerülnek elhelyezésre és mivel fagyálló folyadékkal kerülnek feltöltésre egy hőcserélővel kerülnek leválasztásra a hőtermelő fűtési köréről.



Seite 61 - Seite 64

Roth Sportpadlófűtési rendszer

A Roth Sportpadlófűtés különböző megoldásokat kínál a felhasználói igényekhez igazodva. A sportpadló típusának megfelelő rendszert kell beépíteni, így akár rendszerlemezes, akár tartósínes megoldás is alkalmazható például lengőpadló esetében. A rendszer bejegyzett és ellenőrzött a DIN CERTCO-nál.



7F289-F

7F416-F

7F414-F

FHS

Rendszerleírás



**Roth Isocore® szerkezettemperálás**



A Roth Isocore szerkezettemperálás során az épületszerkezet építése közben kerül beépítésre a Roth csővezeték, mielőtt a födémeket kiöntenék betonnal. A zsaluzat védelme érdekében a Roth speciális födémátvezető elemet biztosít, abban az esetben ha az osztó-gyűjtő a födém alatti szinten kerül elhelyezésre.

FHS

**Roth Szabályzó rendszerek**

A Roth személyre szabott szabályozási megoldásokat kínál minden felületfűtési és -hűtési rendszerhez. Ezek megfelelnek az előírásoknak és szabványoknak, valamint az adott felhasználói követelményeknek. A rendszerek között van vezetékes és vezeték nélküli változat is. A vezeték nélküli megoldás esetében az okostelefonos hozzáférés is adott egy ingyenes applikáción keresztül, ami tökéletes kényelmet biztosít még felújítási projekt esetében is.

	Csővezeték típusa			
	DUOPEX S5 [®]		X-PERT S5 [®] +	
				
Csőméret - Külső átmérő x falvastagság [mm]	Cikkszám	Tekercshossz/Súly	Cikkszám	Tekercshossz/Súly
14 - 14,4 x 2,2	1135001713	600 m/50 kg	1115009062 1135002778	240 m/21 kg 600 m/50 kg
16 - 16,0 x 2,0	-		1135003402 1135003403	200 m/21 kg 600 m/62 kg
17 - 17,4 x 2,2	1135001715 1135001716	200 m/22 kg 600 m/66 kg	1135002779 1135002780 1135003282	200 m/22 kg 600 m/66 kg 3000 m/330 kg
20 - 20,4 x 2,2	1135001718 1135001719 1135001720	200 m/27 kg 500 m/68 kg 2000 m/270 kg	1135003551 1135003552 1135003553	200 m/27 kg 500 m/68 kg 2000 m/270 kg
25 - 25,4 x 2,5	1135006274 1135006275	250 m/43 kg 1500 m/258 kg	-	
32 - 32,4 x 3,1	1135007201	50 m/13 kg	-	
Tulajdonságok	rendkívül robusztus és ellenálló		rendkívül rugalmas	
Szín	világos sárga cső piros csíkokkal		világos sárga cső piros csíkokkal	
Rétegek száma	5 réteg		5 réteg	
Gyártási folyamat	S5 CoEx Technológia		S5 CoEx Technológia	
Hővezetési tényező [W/mK]	0,35			
Lineáris hőtágulási együttható	1,14 x 10 ⁻⁴		1,95x10 ⁻⁴	
Építőanyag osztály	B2			
Minimális hajlítási sugár	5xda			
Csőérdesség [mm]	0,0003			
Csőméret	Víztartalom [l/m]			
11	-		-	
14	0,08		0,08	
16	-		0,11	
17	0,13		0,13	
20	0,21		0,21	
25	0,31		-	
32	0,53		-	
Jelölések a csővezetéken	Csőhossz [m], Termék megnevezése, Gyártó, Max. Hőmérséklet (hosszútávú), oxigén-diffúzió mentes, a gyártás dátuma, cikkszám, aktuális folyóméter			
Maximális hőmérséklet (hosszútávú) [°C]	95		70	
Maximális hőmérséklet (rövidtávú) [°C]	110		100	
Maximális nyomás [bar]	6		6	
Vizsgálati és tanúsítási alapok	DIN 4726 DIN EN ISO 15875		DIN 4726 DIN EN ISO 22391	
Engedély száma	DIN CERTCO 3V203		DIN CERTCO 3V266	
Kompatibilis idomok	Roth PPSU PressCheck [®] Roth MS PressCheck [®] Roth MS Szorítógyűrűs csatlakozó Roth Heating & Cooling (Dim. 20 & 25 mm)		Roth PPSU PressCheck [®] Roth MS PressCheck [®] Roth MS Szorítógyűrűs csatlakozó Roth Heating & Cooling (Dim. 20 mm)	
Optimális kivitelezési hőmérséklet [°C]	>0		>0	
Jóváhagyott adalékok	Roth FKN 28 Fagyálló folyadék			

	Csővezeték típusa			
	Alu-Laserflex		ClimaComfort S5	
				
Csőméret - Külső átmérő x falvastagság [mm]	Cikkszám	Tekercshossz/Súly	Cikkszám	Tekercshossz/Súly
11 - 10,5x1,3	-		1135003441 1135003741	120 m/5 kg 240 m/10 kg
14 - 14,4 x 2,2	1135002391 1135006212 1135002798	100 m/11 kg 240 m/26 kg 600 m/66 kg	-	
16 - 16,0 x 2,0	1135004583 1135004584	200 m/20 kg 600 m/59 kg	-	
Tulajdonságok	alaktartó		kis átmérő minimális beépítési magassághoz	
Szín	piros		világos sárga cső piros csikkokkal	
Rétegek száma	5 réteg		5 réteg	
Gyártási folyamat	-		S5 CoEx Technológia	
Hővezetési tényező [W/mK]	0,35			
Lineáris hőtágulási együttható	0,3x10 ⁻⁴		1,95x10 ⁻⁴	
Építőanyag osztály	B2			
Minimális hajlítási sugár	5xda (hajlítórugó alkalmazható)		5xda	
Csőérdesség [mm]	0,0003*			
Csőméret	Víztartalom [l/m]			
11	-		0,04	
14	0,08		-	
16	0,11		-	
Jelölések a csővezetéken	Csőhossz [m], Termék megnevezése, Gyártó, Max. Hőmérséklet (hosszútávú), oxigéndiffúzió mentes, a gyártás dátuma, cikkszám, aktuális folyóméter			
Maximális hőmérséklet (hosszútávú) [°C]	70		70	
Maximális hőmérséklet (rövidtávú) [°C]	100		100	
Maximális nyomás [bar]	6		6	
Vizsgálati és tanúsítási alapok	DIN 4726 DIN EN ISO 22391		DIN 4726 DIN EN ISO 22391	
Engedély száma	DIN CERTCO 3V332		DIN CERTCO 3V331	
Kompatibilis idomok	Roth PPSU PressCheck® Roth MS PressCheck® Roth MS Szorítógyűrűs csatlakozó		Roth ClimaComfort Compact szorítógyűrűs csatlakozóidom, toldó, eurokónusz	
Optimális kivitelezési hőmérséklet [°C]	>0		>0	
Jóváhagyott adalékok	Roth FKN 28 Fagyálló folyadék			

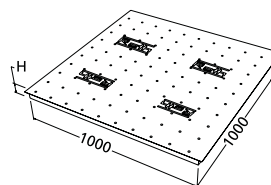
* Méréssel meghatározott érték

Roth Original-Tacker® Rendszer



FHS

FHS

Roth Original-Tacker® Rendszer
Rendszerlemezek - Panel kivitel
Rendszerlemezek - Panel kivitel


Cikkszám	1115001225	1115005382	1115001223	1115008979	1115001222
Leírás	25-2 EPS DES sm WLG 045	30-2 EPS DES sg WLG 040	35-3 EPS DES sm WLG 045	25-2 EPS DES sg WLG 032	EPS DEO WLG 035, 26 mm
Méreték [mm] L x B x H	1000 x 1000 x 25	1000 x 1000 x 30	1000 x 1000 x 35	1000 x 1000 x 25	1000 x 1000 x 26
Anyag	EPS DES sm	EPS DES sg	EPS DES sm	EPS DES sg	EPS DEO
Hővezetési ellenállás [m ² K/W]	0,56	0,75	0,78	0,78	0,75
Hővezetési osztály	WLG 045	WLG 040	WLG 045	WLG 032	WLG 035
Maximális terhelés [kN/m ²]	4,0	5,0	4,0	5,0	35,0
Dinamikus merevség DIN 18164 szerint 2. rész[MN/m ³]	20	20	15	30	-
Lépéshang szigetelés javítása DIN 4109 szerint [dB]*	28	28	29	26	-
Csomagolási egység [m ² /Csomag]	15	15	15	15	20
Alkalmazási terület	Esztrich alatti hőszigeteléshez lépéshang szigeteléssel vagy nélküle				
Szigetelés záró rétege	Zárófólia a DIN 18650 szerint				
Átfedés [mm]	30 (ragasztással)				
Építőanyag osztály	B2 DIN EN 13501-1 E osztály				
Osztástávolság VA [cm]	változó				

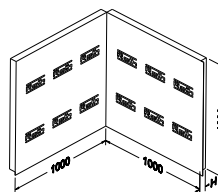
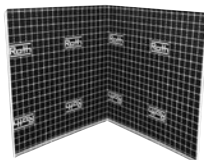
* Az adat hideg burkolat és nagyobb, mint 70 kg/m² tömegű padlószervezet esetén érvényes

FHS

Roth Original-Tacker® Rendszer Rendszerlemezek - Hajtott-panel kivitel

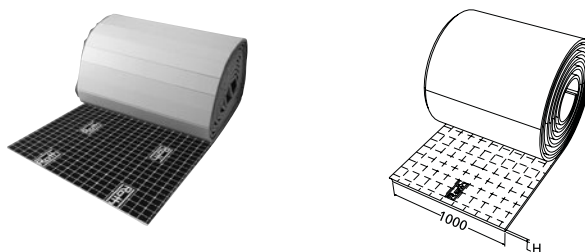
FHS

Rendszerlemezek - Hajtott-panel kivitel



Cikkszám	1115010563	1115010516	1115010517	1115010514
Leírás	20-2 EPS DES sg WLG 035	20-2 EPS DES sg WLG 040	25-2 EPS DES sm WLG 045	30-2 EPS DES sg WLG 040
Méretetek [mm] L x B x H	2000 x 1000 x 20	2000 x 1000 x 20	2000 x 1000 x 25	2000 x 1000 x 30
Anyag	EPS DES sg	EPS DES sg	EPS DES sm	EPS DES sg
Hővezetési ellenállás [m ² K/W]	0,57	0,50	0,55	0,75
Hővezetési osztály	WLG 035	WLG 040	WLG 045	WLG 040
Maximális terhelés [kN/m ²]	10,0	5,0	4,0	5,0
Dinamikus merevség DIN 18164 szerint 2. rész[MN/m ³]	30	30	20	20
Lépéshang szigetelés javítása DIN 4109 szerint [dB]*	22	26	28	28
Csomagolási egység [m ² /Csomag]	10	10	10	10
Alkalmazási terület	Esztrich alatti hőszigeteléshez lépéshang szigeteléssel vagy nélküle			
Szigetelés záró rétege	Zárófólia a DIN 18650 szerint			
Átfedés [mm]	18 mm ragasztócsíkkal az ellenkező oldalon			
Építőanyag osztály	B2 DIN EN 13501-1 E osztály			
Osztástávolság VA [cm]	változó			

* Az adat hideg burkolat és nagyobb, mint 70 kg/m² tömegű padlószerkezet esetén érvényes

Rendszerlemezek - Tekercs kivitel


Cikkszám	1115008762	1135002423	1115006382	1135001581	1115010202	1135000241
Leírás	20-2 EPS DES sg WLG 040	25-2 EPS DES sm WLG 045	30-3 EPS DES sm WLG 045	30-2 EPS DES sg WLG 040	30-2 EPS DES sg WLG 032	35-3 EPS DES sm WLG 045
Méretetek [mm] L x B x H	14000 x 1000 x 20	12000 x 1000 x 25	10000 x 1000 x 30	10000 x 1000 x 30	10000 x 1000 x 30	9000 x 1000 x 35
Anyag	EPS DES sg	EPS DES sm	EPS DES sm	EPS DES sg	EPS DES sg	EPS DES sm
Hővezetési ellenállás [m²K/W]	0,50	0,56	0,66	0,75	0,94	0,78
Hővezetési osztály	WLG 040	WLG 045	WLG 045	WLG 040	WLG 032	WLG 045
Maximális terhelés [kN/m²]	5,0	4,0	4,0	5,0	5,0	4,0
Dinamikus merevség DIN 18164 szerint 2. rész[MN/m³]	30	20	15	20	20	15
Lépéshang szigetelés javítása DIN 4109 szerint [dB]*	26	28	29	28	28	29
Csomagolási egység [m²/Csomag]	14	12	10	10	10	9
Alkalmazási terület	Esztrich alatti hőszigeteléshez lépéshang szigeteléssel vagy nélküle					
Szigetelés záró rétege	Zárófólia a DIN 18650 szerint					
Átfedés [mm]	18 mm ragasztócsíkkal az ellenkező oldalon					
Építőanyag osztály	B2 DIN EN 13501-1 E osztály					
Osztástávolság VA [cm]	változó					

* Az adat hideg burkolat és nagyobb, mint 70 kg/m² tömegű padló szerkezet esetén érvényes

FHS

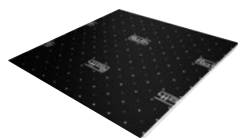
Roth Original-Tacker® Rendszer

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

FHS


**Rendszerlemezek - Panel kivitel EPS DES
lépéshang szigeteléssel**
Rendszerlemezek - Panel kivitel 25-2 EPS DES sm WLG 045

Cs.e. [m ² /Csomag]	Cs.e./Paletta [m ²]
15	75

1115001225

Rendszerlemezek - Panel kivitel 30-2 EPS DES sg WLG 040

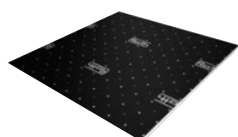
Cs.e. [m ² /Csomag]	Cs.e./Paletta [m ²]
15	75

1115005382

Rendszerlemezek - Panel kivitel 35-3 EPS DES sm WLG 045

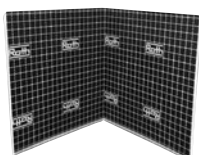
Cs.e. [m ² /Csomag]	Cs.e./Paletta [m ²]
15	60

1115001223


**Rendszerlemezek - Panel kivitel EPS DEO WLG 035, 26 mm
lépéshang szigetelés nélkül**

Cs.e. [m ² /Csomag]	Cs.e./Paletta [m ²]
20	80

1115001222

**Roth Tacker rendszerlemez hajtott-panel kivitelben,
lépéshang szigeteléssel**

Roth Tacker rendszerlemez hajtott-panel kivitelben, 20-2 EPS DES sg WLG 035

Cs.e. [m ²]	Cs.e./Paletta [m ²]
10	90

1115010563

Roth Tacker rendszerlemez hajtott-panel kivitelben, 20-2 EPS DES sg WLG 040

Cs.e. [m ²]	Cs.e./Paletta [m ²]
10	70

1115010516

Roth Tacker rendszerlemez hajtott-panel kivitelben, 25-2 EPS DES sm WLG 045

Cs.e. [m ²]	Cs.e./Paletta [m ²]
10	35

1115010517

Roth Tacker rendszerlemez hajtott-panel kivitelben, 30-3 EPS DES sm WLG 045

Cs.e. [m ²]	Cs.e./Paletta [m ²]
10	70

1115010515

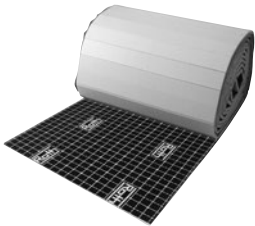

Roth Tacker rendszerlemez hajtott-panel kivitelben, 30-2 EPS DES sm WLG 040

Cs.e. [m ²]	Cs.e./Paletta [m ²]
10	70

1115010514




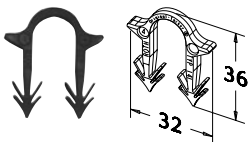
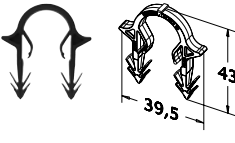


FHS

Roth Original-Tacker® Rendszer

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	Rendszerlemezek - Tekercs kivitel EPS DES lépéshang szigeteléssel	
	Rendszerlemezek - Tekercs kivitel 20-2 EPS DES sg WLГ 040	
	Cs.e. [m ² /Tekercs] 14	1115008762
	Rendszerlemezek - Tekercs kivitel 25-2 EPS DES sm WLГ 045	
	Cs.e. [m ² /Tekercs] 12	1135002423
	Rendszerlemezek - Tekercs kivitel 30-3 EPS DES sm WLГ 045	
	Cs.e. [m ² /Tekercs] 10	1115006382
Rendszerlemezek - Tekercs kivitel 30-2 EPS DES sg WLГ 040		
Cs.e. [m ² /Tekercs] 10	1135001581	
Rendszerlemezek - Tekercs kivitel 30-2 EPS DES sg WLГ 032		
Cs.e. [m ² /Tekercs] 10	1115010202	
Rendszerlemezek - Tekercs kivitel 35-3 EPS DES sm WLГ 045		
Cs.e. [m ² /Tekercs] 9	1135000241	
	Roth Flipfix® Tacker Rendszerlemez	
	<p>A Roth Flipfix® rendszerlemez lehetővé teszi a csövek biztonságos rögzítését a Roth Original Tacker® technológiával a már a helyszínen lévő, DIN 18560 szerint lépésálló hőszigetelés esetén. A rendszerlemezen található raszter lehetővé teszi a Roth rendszercsövek könnyű és gyors rögzítését az előre meghatározott osztástávolságnak megfelelően.</p> <p>L x B x H [mm] Cs.e. [m²] Cs.e./Paletta [m²] 5000 x 1000 x 2 25 350</p> <p>Építőanyag osztály: B2</p>	1135007285

FHS

FHS Roth Original-Tacker® Rendszer

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám	
	Roth DUOPEX S5 csővezeték Méretek [mm] Cs.e. [m] Cs.e./Paletta [m]		
	14 600 2400	1135001713	
	17 200 1600	1135001715	
	17 600 2400	1135001716	
	20 200 1600	1135001718	
	20 500 2000	1135001719	
	Roth X-PERT S5+ csővezeték Méretek [mm] Cs.e. [m] Cs.e./Paletta [m]		
	14 240 2400	1115009062	
	14 600 3600	1135002778	
	17 200 2000	1135002779	
	17 600 2400	1135002780	
	17 3000* 1135003282	1135003282	
	20 200 1600	1135003551	
	20 500 2000	1135003552	
	Roth Alu-Laserflex csővezeték Méretek [mm] Cs.e. [m] Cs.e./Paletta [m]		
	14 100 2000	1135002391	
	14 240 2400	1135006212	
	14 600 2400	1135002798	
	16 200 2000	1135004583	
	16 600 2400	1135004584	
	Roth Original-Tacker® Tüske 14 U-alakú tüske dupla karommal, ütésálló műanyagból, 14 mm-es Roth rendszerű csövek rögzítésére.	Cs.e. [db] 1000	1135007432
	Roth Original-Tacker® Ex Tüske U-alakú tüske dupla karommal, ütésálló műanyagból, csőemelők funkcióval, 14,16,17,20 mm-es Roth rendszerű csövek rögzítésére.	Cs.e. [db] 1000 40 Tüske/sor	1135006302
	Roth Original-Tacker® 14 Speedstar tüzőgép A Roth Original-Tacker® 14 Speedstar Tüzőgép a Roth rendszerű csövek rögzítésére alkalmas a Roth Original-Tacker® Tüske 14 segítségével. Az integrált nyomórugó megkönnyíti a szerelést. Az ergonomikus fogantyú magassága 90-102 cm között állítható. Akár 135 tüskét is könnyedén be lehet tölteni a tárbá.	Cs.e. [db] 1	1115011392
	Roth Original-Tacker® Speedstar tüzőgép A Roth Original-Tacker® Speedstar Tüzőgép a Roth rendszerű csövek rögzítésére alkalmas a Roth Original-Tacker® Ex Tüske segítségével. Az integrált nyomórugó megkönnyíti a szerelést. Az ergonomikus fogantyú magassága 90-102 cm között állítható. Akár 135 tüskét is könnyedén be lehet tölteni a tárbá.	H _{min} [mm] H _{max} [mm] Cs.e. [db] 900 1020 1	1115010582

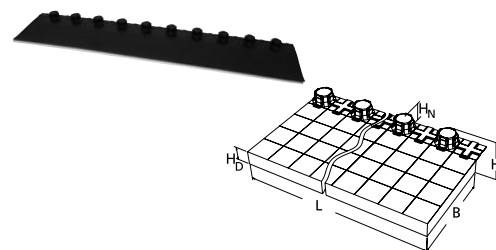
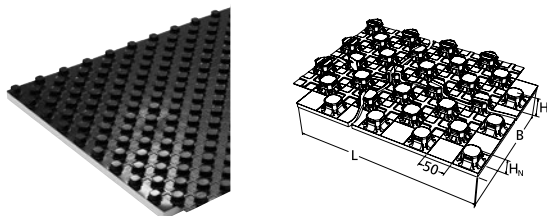
Roth Pogácsás rendszer



FHS

Roth Pogácsás rendszerlemez 14-17 mm

Roth Pogácsás ajtóátvezető elem 14-17 mm

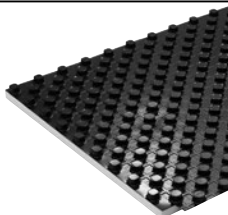
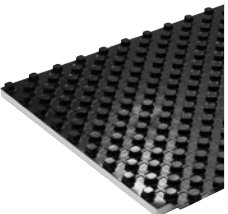
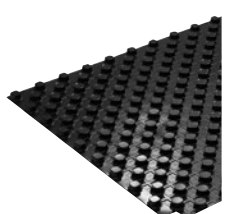





Cikkszám	1115007913	1115007914	1135006031	1115007906	1115007907	1115007908
Leírás	Roth Pogácsás rendszerlemez 14-17 EPS DES 30-2	Roth Pogácsás rendszerlemez 14-17 EPS DEO 10	Pogácsás rendszerlemez szigetelés nélkül	Ajtóátvezető elem EPS DES 30-2	Ajtóátvezető elem EPS DEO 10	Ajtóátvezető elem, szigetelés nélkül
Méretetek [mm] L x B x H	1450 x 950 x 50	1450 x 950 x 30	1450 x 950 x 20	1050 x 225 x 50	1050 x 225 x 30	1050 x 225 x 20
Kompatibilis csőátmérők [mm]	14, 16, 17	14, 16, 17	14, 16, 17	14, 16, 17	14,16,17	14,16,17
Osztástávolság [mm]	50					
Pogácsa magassága H _n	20					
Effektív felület [m ²]	1,26			0,25		
Anyag	EPS DES sm	EPS DEO	PS	EPS DES sm	EPS DEO	PS
Hővezetési ellenállás [m ² K/W]	0,75	0,35	-	0,75	0,35	-
Lépéshang szigetelés javítása DIN 4109 szerint*	28	-	-	28	-	-
Hővezetési osztály	WLG 040	WLG 035	-	WLG 040	WLG 035	-
Maximális terhelés [kN/m ²]	5,0	45,0	-	5,0	45,0	-
Dinamikus merevség DIN 18164 szerint 2. rész[MN/m ³]	30	-	-	30	-	-
Csomagolási egység [m ² /Csomag]	10,08	16,38	20,16	2,5	2,5	2,5
Alkalmazási terület	Esztrich alatti hőszigeteléshez lépéshang szigeteléssel vagy nélküle					
Vizsgálati és tanúsítási alapok	DIN EN 13163					
Szigetelés záró rétege	Zárófolia a DIN 18650 szerint					
Átfedés [mm]	50					
Építőanyag osztály	B2 DIN EN 13501-1 E osztály					
Osztástávolság VA [cm]	10, 15, 20, 25, 30					

* Az adat hideg burkolat, és nagyobb mint 70 kg/m² tömegű padlószervezet esetén érvényes

FHS

Roth Pogácsás rendszer

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám	
	Roth Pogácsás rendszerlemez 14-17 mm Roth Pogácsás rendszerlemez 14-17 mm EPS DES 30-2	1115007913	
	Cs.e. [m ² /Csomag] 10,08 Cs.e./Paletta [m ²] 60,48		
	Roth Pogácsás rendszerlemez 14-17 mm EPS DEO 10	1115007914	
	Cs.e. [m ² /Csomag] 16,38 Cs.e./Paletta [m ²] 98,28		
	Roth Pogácsás rendszerlemez szigetelés nélkül 14-17 mm	1135006031	
	Cs.e. [m ² /Csomag] 20,16 Cs.e./Paletta [m ²] 221,76		
	Roth DUOPEX S5 csővezeték	1135001713 1135001715 1135001716	
	Méretetek [mm]		Cs.e./Paletta [m]
	14		600
	17		200
	Roth X-PERT S5+ csővezeték	1115009062 1135002778 1135003402 1135003403 1135002779 1135002780 1135003282	
	Méretetek [mm]		Cs.e./Paletta [m]
	14		240
	14		600
	16		200
	16		600
	17		200
	17		600
17	3000*		
	Roth Alu-Laserflex csővezeték	1135002391 1135006212 1135002798 1135004583 1135004584	
	Méretetek [mm]		Cs.e./Paletta [m]
	14		100
	14		240
	14		600
	16		200

FHS

Roth Pogácsás rendszer

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

Roth Pogácsás ajtóátvezető elem 14-17 mm

FHS

Roth Ajtóátvezető elem, EPS DES 30-2

Cs.e. [Lemez/Csomag]
10
2,4 m²

1115007906

Roth Ajtóátvezető elem, EPS DEO 10

Cs.e. [Lemez/Csomag]
10
2,4 m²

1115007907

Roth Ajtóátvezető elem, szigetelés nélkül

Cs.e. [Fólia/Csomag]
10
2,4 m²

1115007908

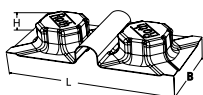
Roth Pogácsás rögzítőelem átlós fektetéshez

A csővezetékek rögzítéséhez átlós fektetéskor.

L x B x H [mm]
140 x 70 x 20

Cs.e. [Fólia]
10

1115007909



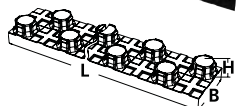
Roth Pogácsás toldóelem rendszerlemezek csatlakoztatására

Roth rendszerlemezek vágása során keletkező maradékok összeillesztéséhez.

L x B x H [mm]
1050 x 100 x 20

Cs.e. [db/Csomag]
10

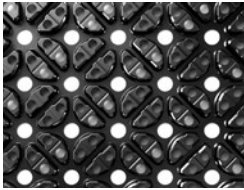
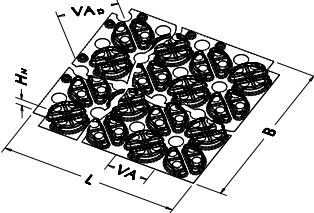
1115007891



Roth ClimaComfort® Compact rendszer





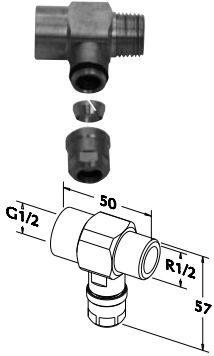
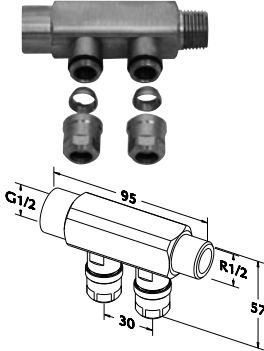


FHS

Roth CC Compact Rendszerlemez	
 	
Cikkszám	1115007104
Leírás	CC Compact öntapadós rendszerlemez
Méreték [mm] L x B x H	1072 x 772 x 14
Pogácsa magassága H_n [mm]	14
Osztástávolság [mm]	75
Effektív felület [m ²] palettánként	0,785
Anyag	újrahasznosított PET
Csomagolási egység [m ² /Csomag]	7,84
Alkalmazási terület	Elsősorban felújítási projektek esetében javasolt a rendkívül alacsony beépítési magasság és kis rendszerűlya miatt. Szilárd, teherhordó aljzatra történik a rendszerlemez telepítése, melyet utána extra vékony rétegben önterülő esztrich-kel kell kiönteni.
Átfedés [mm]	22
Építőanyag osztály	B2
Osztástávolság VA [mm]	VA: 75, 150, 225 VA _{átós} : 105

FHS

Roth ClimaComfort® Compact rendszer

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám									
	<p>Roth CC Compact Rendszerlemez Öntapadós réteggel ellátott rendszerlemez újrahasznosított PET alapanyagból.</p> <table border="1"> <tr> <td>Cs.e. [m²/Csomag]</td> <td>Cs.e./Paletta [m²]</td> </tr> <tr> <td>7,84</td> <td>78,40</td> </tr> </table>	Cs.e. [m ² /Csomag]	Cs.e./Paletta [m ²]	7,84	78,40	1115007104					
Cs.e. [m ² /Csomag]	Cs.e./Paletta [m ²]										
7,84	78,40										
	<p>Roth ClimaComfort S5 csővezeték</p> <table border="1"> <tr> <td>Méretetek [mm]</td> <td>Cs.e. [m]</td> <td>Cs.e. Paletta [m]</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>120</td> <td>2400</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>240</td> <td>4800</td> </tr> </table>	Méretetek [mm]	Cs.e. [m]	Cs.e. Paletta [m]	11	120	2400	11	240	4800	1135003441 1135003741
Méretetek [mm]	Cs.e. [m]	Cs.e. Paletta [m]									
11	120	2400									
11	240	4800									
	<p>Roth Eurokónuszos csatlakozó 3/4", 11 mm-es csővezetékhez Roth ClimaComfort S5 11 mm-es csővezetékek Roth osztó-gyűjtőre való csatlakoztatásához.</p> <table border="1"> <tr> <td>Méretetek [mm]</td> <td>Kulcsszélesség [mm]</td> <td>Cs.e. [db]</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>SW 30</td> <td>1</td> </tr> </table>	Méretetek [mm]	Kulcsszélesség [mm]	Cs.e. [db]	11	SW 30	1	1135006677			
Méretetek [mm]	Kulcsszélesség [mm]	Cs.e. [db]									
11	SW 30	1									
	<p>Roth ClimaComfort Compact 3/4" nadrágidom osztó-gyűjtő csatlakozáshoz 2x11 mm Két azonos hosszúságú 11 mm-es kör csatlakoztatása a Roth osztó-gyűjtő egy csonkjára 2 db 11 mm-es eurokónusszal.</p> <table border="1"> <tr> <td>Méretetek [mm]</td> <td>Cs.e. [db]</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>1</td> </tr> </table>	Méretetek [mm]	Cs.e. [db]	11	1	1135006678					
Méretetek [mm]	Cs.e. [db]										
11	1										
	<p>Roth ClimaComfort Compact 1/2" kisosztó 1 körös 11 mm Kisosztó két azonos hosszúságú 11 mm-es kör csatlakoztatására, 1 db 11 mm-es eurokónusszal.</p> <table border="1"> <tr> <td>Méretetek [mm]</td> <td>Cs.e. [db]</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>1</td> </tr> </table>	Méretetek [mm]	Cs.e. [db]	11	1	1135006679					
Méretetek [mm]	Cs.e. [db]										
11	1										
	<p>Roth ClimaComfort Compact 1/2" kisosztó 2 körös 11 mm Kisosztó két azonos hosszúságú 11 mm-es kör csatlakoztatására, 2 db 11 mm-es eurokónusszal.</p> <table border="1"> <tr> <td>Méretetek [mm]</td> <td>Cs.e. [db]</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>1</td> </tr> </table>	Méretetek [mm]	Cs.e. [db]	11	1	1135006680					
Méretetek [mm]	Cs.e. [db]										
11	1										

FHS Roth ClimaComfort® Compact rendszer

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

FHS


Roth ClimaComfort Compact szegélyszigetelés

Speciális szegélyszigetelés Roth ClimaComfort Compact padlófűtéshez 50x5 mm öntapadó réteggel.

4x25 m a csomagban

Cs.e. [m]

100

1135003442


Roth ClimaComfort Compact dilatációs profil

Padlófűtési zónák biztonságos dilatálásához, 8 mm széles, 40 mm magas, 1800 mm hosszú.

Cs.e. [db]

10

1135003443


Roth Csőrögzítő tartósín 11 mm-es csővezetékhez

2,5 méter hosszú tartósín Roth ClimaComfort S5 11 mm-es csővezeték rögzítéséhez. Osztásköz: 25 mm

L x B x H [mm]

Rács R [mm]

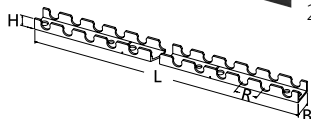
Cs.e. [db]

2500 x 22 x 13

25

10

1135004603


Roth ClimaComfort Compact Toldó 11 mm-es csővezetékhez

Sárgaréz szorítógyűrűs csatlakozó idom Roth ClimaComfort S5 11 mm-es csővezeték toldásához.

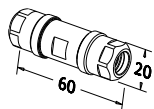
Méretek [mm]

Cs.e. [db]

11

1

1135003446


Roth ClimaComfort Compact szorítógyűrűs csatlakozó idom 11x1/2" km

Sárgaréz szorítógyűrűs csatlakozó idom Roth ClimaComfort S5 11 mm-es csővezeték 1/2" menetes csatlakoztatásához.

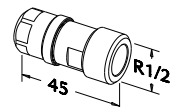
Méretek [mm]

Cs.e. [db]

11

1

1135003447

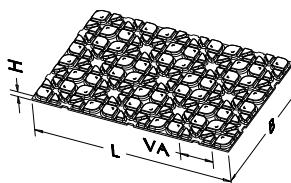
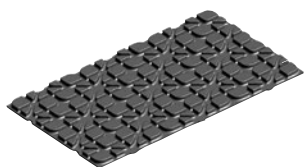


Roth ClimaComfort® Száraz rendszer



FHS


Roth ClimaComfort® Száraz Rendszerlemez EPS DEO



Cikkszám	1115009743
Leírás	Roth ClimaComfort® Száraz Rendszerlemez EPS DEO 25 mm
Méretetek [mm] L x B x H	900 x 600 x 25
Kompatibilis csőátmérők [mm]	14, 16
Effektív felület [m ²]	0,54
Anyag	EPS DEO
Hővezetési ellenállás [m ² K/W]	0,75
Hővezetési osztály	WLG 033
Maximális terhelés [kN/m ²]	22
Csomagolási egység [m ² /Csomag]	20 Darab = 10,8 m ²
Alkalmazási terület	Esztrich alatti hőszigeteléshez
Vizsgálati és tanúsítási alapok	DIN EN 13163
Építőanyag osztály	B1 DIN EN 13501-1 E osztály
Alkalmazási területe	Alacsony beépítési magasságának és a száraz építészeti technológiának köszönhetően felújításoknál, valamint olyan helyeken alkalmazzák, ahol fontos a csekély önsúly, vagy ahol nem lehet esztrichet használni. (Pl.: könnyűszerkezetes házak tetőtér beépítése)
Osztástávolság VA [cm]	15; 22,5; 30

FHS

Roth ClimaComfort® Száraz rendszer

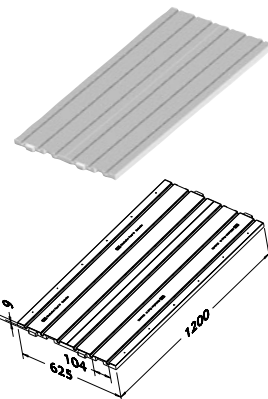
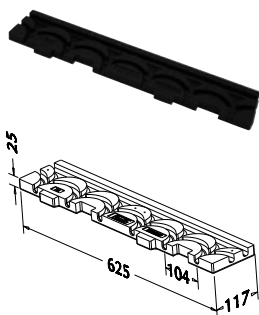


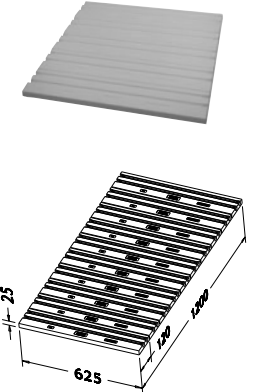
Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	Roth ClimaComfort® Száraz Rendszerlemez EPS DEO 25 mm EPS DEO WLG 033 Cs.e. [m ² /Csomag] Cs.e./Paletta [m ²] 10,80 86,40	1115009743
	Roth ClimaComfort® Száraz technológiás rendszerlemezhez hővezető lemez 14 mm Alumínium hővezető lemez Ø 14 mm-es csővezetékhez az optimális hőátadáshoz. L x B [mm] Fektetési távolság [mm] Cs.e. [db/Csomag] Cs.e./Paletta 900 x 150 150; 225; 300 30 420	1135007251
	Roth ClimaComfort® Száraz technológiás rendszerlemezhez hővezető lemez 16 mm Alumínium hővezető lemez Ø 16 mm-es csővezetékhez az optimális hőátadáshoz. L x B [mm] Fektetési távolság [mm] Cs.e. [db/Csomag] Cs.e./Paletta 900 x 150 150; 225; 300 30 420	1135007435
	Roth Alu-Laserflex csővezeték Méretek [mm] Cs.e. [m] Cs.e./Paletta [m] 14 100 2000 14 240 2400 14 600 2400 16 200 2000 16 600 2400	1135002391 1135006212 1135002798 1135004583 1135004584
	Roth PE fedőfólia 0,2 mm vastag PE fólia elválasztó réteggént a Roth ClimaComfort® Száraz vagy a Roth ClimaComfort® Panel rendszerekhez. L x B [m] Cs.e. [m ²] Cs.e./Paletta [m ²] 50 x 1,50 75 2250	1135000263
	Roth lépéshang szigetelő PE habszivacs Lépéshang szigetelő PE habszivacs Roth ClimaComfort® Száraz vagy Roth ClimaComfort® Panel rendszerekhez. L x B [m] Vastag. norm/terheléses Cs.e. [m ² /Tekercs] Cs.e./Paletta [m ²] 50 x 1 6/5 mm 50 1000 Lépéshang szig. javítása Építőanyag osztály Δ L _w P=19 dB B2	1135000262
	Roth Szegélyszigetelés 130 x 8 mm Speciális 8 mm vastag, 130 mm magas szegélyszigetelés 180 mm-es ragasztott PE fóliával. 4x25 m a csomagban Cs.e. [m] 100	1135000261

Roth ClimaComfort® Panel rendszer





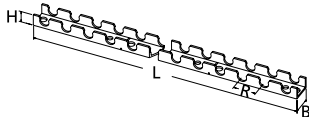


FHS

Roth ClimaComfort® Panel rendszer

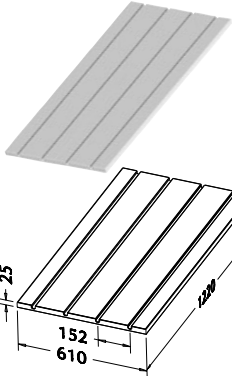
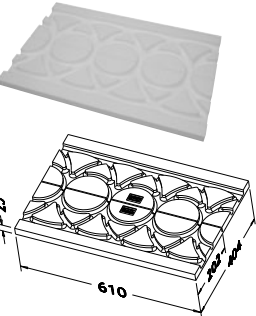


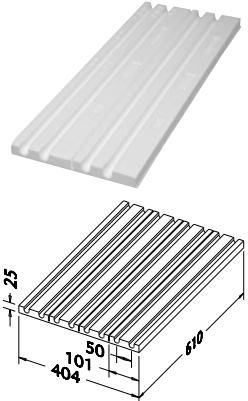
Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	<p>Roth ClimaComfort Panel 14 rendszerlemez Alkalmazható padló-, fal- és mennyezetfűtéshez/hűtéshez EPS hőszigetelésből és alumínium hővezető lemezből áll, ami gyárilag összeillesztésre kerül. A rendszerlemezben található hornyok speciális "büttykös" kiképzéssel rendelkeznek, ami biztosítja, hogy még mennyezetre történő szerelés esetén se essen ki a 14 mm-es csővezeték. A rendszerlemez rögzítése a szárazépítészeti tartószerkezethez csavarral történik.</p> <p>L x B x H [mm] Fektetési távolság Effektív felület 1200 x 625 x 25 100/200 mm 0,75 m²</p> <p>Hővezetési ellenállás max. Terhelés R_{λ,INS} = 0,75 m² K/W 60 kN/m²</p> <p>WLG 033</p> <p>Építőanyag osztály Cs.e. [m²/Csomag] Cs.e./Paletta [m²] B2 DIN EN 13501-1 E osztály 6 36</p>	1115008533
	<p>Roth ClimaComfort Panel 14 rendszerhez visszafordító elem EPP-ből készült ellenálló csőterelő elem a CC Panel 14 rendszerlemezhez. A visszafordító elem rögzítése a szárazépítészeti tartószerkezethez csavarral történik.</p> <p>L x B x H [mm] Anyag Effektív felület 625 x 120 x 25 EPP (λ = 0,043 W/mK) 0,075 m²</p> <p>Építőanyag osztály Cs.e. [db] Cs.e./Paletta [db] B2 10 360</p>	1135005382
	<p>Roth X-PERT S5+ csővezeték</p> <p>Méretek [mm] Cs.e. [m] Cs.e./Paletta [m] 14 240 2400 14 600 3600</p>	1115009062 1135002778
	<p>Roth Alu-Laserflex csővezeték</p> <p>Méretek [mm] Cs.e. [m] Cs.e./Paletta [m] 14 100 2000 14 240 2400 14 600 2400</p>	1135002391 1135006212 1135002798
	<p>Roth ClimaComfort Vakpanel 14 EPS hőszigetelő vakpanel alumínium hővezető lemez nélkül a fűtési körök bekötő szakaszainak megvezetésére.</p> <p>L x B x H [mm] Anyag 1200 x 625 x 25 EPS DEO WLG 033</p> <p>Hővezetési ellenállás max. Terhelés R_{λ,INS} = 0,75 m² K/W 60 kN/m²</p> <p>Építőanyag osztály Cs.e. [db] Cs.e./Paletta [db] B2 DIN EN 13501-1 E osztály 4 80</p>	1115008914

FHS Roth ClimaComfort® Panel rendszer






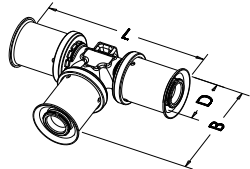
Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	Roth Szegélyszigetelés 130 x 8 mm Speciális 8 mm vastag, 130 mm magas szegélyszigetelés 180 mm-es ragasztott PE fóliával. 4x25 m a csomagban Cs.e. [m]	100
		1135000261
	Roth PE fedőfólia 0,2 mm vastag PE fólia elválasztó réteggént a Roth ClimaComfort® Száraz vagy a Roth ClimaComfort® Panel rendszerekhez. L x B [m] Cs.e. [m ²] Cs.e./Paletta [m ²] 50 x 1,5 75 2250	1135000263
	Roth lépéshang szigetelő PE habzivacs Lépéshang szigetelő PE habzivacs oth ClimaComfort® Száraz vagy Roth ClimaComfort® Panel rendszerekhez. L x B [m] Vastag, norm/terheléses 50 x 1 6/5 mm Lépéshang szig. javítása Építőanyag osztály Cs.e. [m ² /Tekercs] Cs.e./Paletta [m ²] $\Delta L_{wP}=19$ dB B2 50 1000	1135000262
	Roth Csőrögző tartósín 14 mm-es csővezetékhez 2,5 méter hosszú tartósín Roth 14 mm-es csővezeték rögzítéséhez. Osztásköz: 25 mm. L x B x H [mm] Rács R [mm] Cs.e. [db] 2500 x 38 x 18 25 10	1135004591
		

FHS

Roth ClimaComfort® Panel rendszer

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	<p>Roth ClimaComfort Panel 16 rendszerlemez Padlófűtéshez kifejlesztett EPS rendszerlemez Alumínium hővezető lemezzel gyárilag összeillesztve, Roth 16 mm-es csővezetékhez.</p> <p>L x B x H [mm] Fektetési távolság Effektív felület 1220 x 610 x 25 150/300 mm 0,74 m²</p> <p>Hővezetési ellenállás max. Terhelés R_{AINS} = 0,75 m² K/W 60 kN/m²</p> <p>Építőanyag osztály Cs.e. [m²/Csomag] Cs.e./Paletta [m²] B2 DIN EN 13501-1 E osztály 8,88 44,40</p>	1115008534
	<p>Roth ClimaComfort Panel 16 rendszerhez visszafordító elem EPS-ből készült csőterelő elem a CC Panel 16 rendszerlemezhez. A visszafordító elem rögzítése a szárazépítészeti tartószerkezethez csavarral történik.</p> <p>L x B x H [mm] Anyag Effektív felület 610 x 404 x 25 EPS 0,246 m²/Lemez (0,123 m²/Elem)</p> <p>Építőanyag osztály Cs.e. [db] Cs.e./Paletta B2 DIN EN 13501-1 E osztály 10 80</p>	1135005461
	<p>Roth X-PERT S5+ csővezeték</p> <p>Méretetek [mm] Cs.e. [m] Cs.e./Paletta [m] 16 200 2000 16 600 2400</p>	1135003402 1135003403
	<p>Roth Alu-Laserflex csővezeték</p> <p>Méretetek [mm] Cs.e. [m] Cs.e./Paletta [m] 16 200 2000 16 600 2400</p>	1135004583 1135004584
	<p>Roth ClimaComfort Vakpanel 16 EPS hőszigetelő vakpanel alumínium hővezető lemez nélkül, a fűtési körök bekötő szakaszainak megvezetésére.</p> <p>L x B x H [mm] Cs.e. [db] Cs.e./Paletta 610 x 404 x 25 10 80</p> <p>Építőanyag osztály B2 DIN EN 13501-1E osztály</p>	1135005462

FHS Roth ClimaComfort® Panel rendszer

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	Roth Szegélyszigetelés 130 x 8 mm Speciális 8 mm vastag, 130 mm magas szegélyszigetelés 180 mm-es ragasztott PE fóliával. 4x25 m a csomagban Cs.e. [m]	1135000261
	Roth PE fedőfólia 0,2 mm vastag PE fólia elválasztó réteggént a Roth ClimaComfort® Száraz vagy a Roth ClimaComfort® Panel rendszerekhez. L x B [m] Cs.e. [m ²] Cs.e./Paletta [m ²] 50 x 1,5 75 2250	1135000263
	Roth lépéshang szigetelő PE habzivacs Lépéshang szigetelő PE habzivacs Roth ClimaComfort® Száraz vagy Roth ClimaComfort® Panel rendszerekhez. L x B [m] Vastag. norm/terheléses 50 x 1 6/5 mm Lépéshang szig. javítása Építőanyag osztály Cs.e. [m ² /Tekercs] Cs.e./Paletta [m ²] $\Delta L_w P=19$ dB B2 50 1000	1135000262
	Roth X-PERT S5+ csővezeték Méretek [mm] Cs.e. [m] Cs.e./Paletta [m] 17 200 2000	1135002779
 	Roth T-idom Roth PPSU Précsatlakozós T-idom rozsdamentes préshüvelyekkel. Méretek [mm] L x B x Ø D [mm] Cs.e. [db] 17 x 14 x 17 73 x 49 x 22 10 17 x 14 x 14 75 x 49 x 22 10	1115005528 1115005537

Roth Pipefix vakolatos rendszer



FHS

FHS

Roth Pipefix vakolatos rendszer

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

FHS

Roth Csőrögztítő tartósín2,5 méter hosszú tartósín Roth csővezeték rögzítéséhez.
L x B x H [mm]**Roth Csőrögztítő tartósín 14**

2500 x 38 x 18,3

Rács 25 mm

Cs.e. [db]

10

1135004591

Roth Csőrögztítő tartósín 16

2500 x 38 x 22,5

Rács 50 mm

10

1135004592

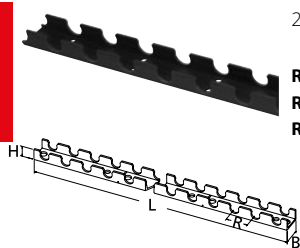
Roth Csőrögztítő tartósín 17

2500 x 38 x 22,5

Rács 50 mm

10

1135004593

**Roth X-PERT S5+ csővezeték**

Méretek [mm]

14

Cs.e. [m]

240

Cs.e. [m]

2400

1115009062

14

600

3600

1135002778

16

200

2000

1135003402

16

600

2400

1135003403

17

200

2000

1135002779

17

600

2400

1135002780

17

3000*

1135003282

**Roth Alu-Laserflex csővezeték**

Méretek [mm]

14

Cs.e. [m]

100

Cs.e. [m]

2000

1135002391

14

240

2400

1135006212

14

600

2400

1135002798

16

200

2000

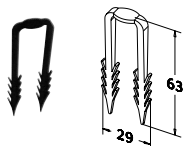
1135004583

16

600

2400

1135004584

**Roth Rohrfix tüske tartósínek szigeteléshez való rögzítéséhez**

L x B x H [mm]

63 x 29 x 9

100

Cs.e. [db]

1135003292

Roth PE fedőfólia

0,2 mm vastag PE fólia elválasztó réteggént a Roth ClimaComfort® Száraz vagy a Roth ClimaComfort® Panel rendszerekhez.

L x B [m]

50 x 1,5

Cs.e. [m²]

75

Cs.e. [m²]

2250

1135000263




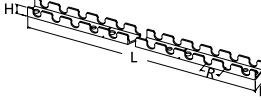

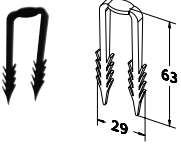



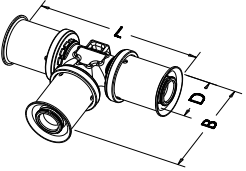
Roth Ipari rendszerek



FHS

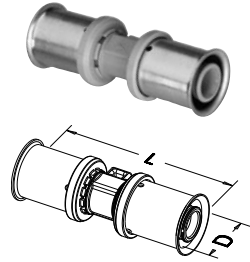
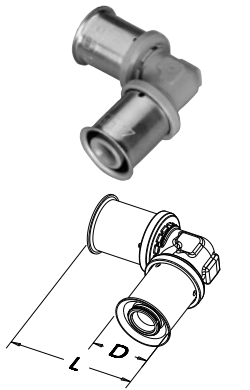
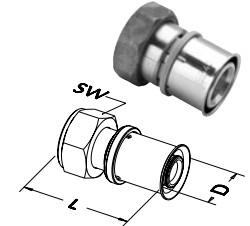

FHS

Roth Ipari rendszerek

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	Roth Csőrögztő tartósín 2,5 méter hosszú tartósín Roth csővezeték rögzítéséhez. L x B x H [mm] Rács R [mm] Cs.e. [db]	
	Rohrfix 20 2500 x 38 x 25,5 50 10	1135004594
	Rohrfix 25 2500 x 38 x 32,2 50 10	1135004595
	Roth Gyorskötöző Hossz L [mm] 200 Cs.e. [db] 100	1135000364
	Roth Rohrfix tűske tartósín szigeteléshez való rögzítéséhez L x B x T [mm] Cs.e. [db] 63 x 29 x 9 100	1135003292
	Roth DUOPEX S5 csővezeték Méretek [mm] Cs.e. [m] Cs.e./Paletta [m]	
	20 200 1600 1135001718	
	20 500 2000 1135001719	
	20 2000 2000 1135001720	
	25 250 1000 1135006274	
	25 1500* 1135006275	
	32 50 400 1135007201	
	Roth X-PERT S5+ csővezeték Méretek [mm] Cs.e. [m] Cs.e./Paletta [m]	
	20 200 1600 1135003551	
	20 500 2000 1135003552	
	20 2000 2000 1135003553	
	Roth Press PPSU T-idom 25-20-25 mm Roth Press PPSU T-idom DUOPEX S5 és XPERT S5 csővezetékhez. Méretek [mm] L x B x Ø D [mm] Cs.e. [db]	
	25 x 20 x 25 79 x 59 x 32 5	1135006319
	Figyelem: A 25-ös préhüvely nem kompatibilis az Alu-Laserplus csővezetékkel Kompatibilis a Roth DUOPEX S5 és XPERT S5 25 mm-es présprofával (1135006312)	

FHS

Roth Ipari rendszerek

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám												
	<p>Roth Press PPSU Toldó/Szűkítő idom Roth Press PPSU Toldó/Szűkítő idom DUOPEX S5 és XPERT S5 csővezetékhez.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Méret [mm]</th> <th>L x Ø D [mm]</th> <th>Cs.e. [db]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 x 20</td> <td>66 x 25</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>25 x 25</td> <td>66 x 32</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>25 x 20</td> <td>66 x 32</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Figyelem: A 25-ös prëshüvely nem kompatibilis az Alu-Laserplus csővezetékkel Kompatibilis a Roth DUOPEX S5 és XPERT S5 25 mm-es présopfával (1135006312)</p>	Méret [mm]	L x Ø D [mm]	Cs.e. [db]	20 x 20	66 x 25	10	25 x 25	66 x 32	10	25 x 20	66 x 32	10	<p>1135006316 1135006317 1135006318</p>
Méret [mm]	L x Ø D [mm]	Cs.e. [db]												
20 x 20	66 x 25	10												
25 x 25	66 x 32	10												
25 x 20	66 x 32	10												
	<p>Roth Press PPSU Könyök idom Roth Press PPSU Könyök idom DUOPEX S5 és XPERT S5 csővezetékhez.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Méret [mm]</th> <th>L x Ø D [mm]</th> <th>Cs.e. [db]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 x 20</td> <td>51 x 25</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>25 x 25</td> <td>57 x 32</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Figyelem: A 25-ös prëshüvely nem kompatibilis az Alu-Laserplus csővezetékkel Kompatibilis a Roth DUOPEX S5 és XPERT S5 25 mm-es présopfával (1135006312)</p>	Méret [mm]	L x Ø D [mm]	Cs.e. [db]	20 x 20	51 x 25	10	25 x 25	57 x 32	10	<p>1135006321 1135006322</p>			
Méret [mm]	L x Ø D [mm]	Cs.e. [db]												
20 x 20	51 x 25	10												
25 x 25	57 x 32	10												
	<p>Roth Press sárgaréz hollandis csatlakozó idom 32-5/4" bm Roth Press sárgaréz hollandis csatlakozó idom DUOPEX S5 és XPERT S5 csővezetékhez, 32-5/4" bm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Méret [mm]</th> <th>L x Ø D [mm]</th> <th>Cs.e. [db]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32 x 1 1/4"</td> <td>41 x 38 x 47</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Méret [mm]	L x Ø D [mm]	Cs.e. [db]	32 x 1 1/4"	41 x 38 x 47	5	<p>1135007143</p>						
Méret [mm]	L x Ø D [mm]	Cs.e. [db]												
32 x 1 1/4"	41 x 38 x 47	5												
	<p>Roth Présopfa DUOPEX S5 és XPERT S5 fűtési/hűtési csővezetékhez, 25 mm Kompatibilis az ACO 203 és ECO 203 Roth prészszerzőkkel.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Méret [mm]</th> <th>Cs.e. [db]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Figyelem: A présopfa nem kompatibilis az Alu-Laserplus csővezetékkel</p>	Méret [mm]	Cs.e. [db]	25	1	<p>1135006312</p>								
Méret [mm]	Cs.e. [db]													
25	1													

FHS

Roth Sportpadlófűtési rendszer



FHS

**Roth Sportpadlófűtési rendszer
Felületelasztikus, lengőpadlós szerkezethez**

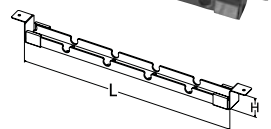
Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám


Roth Csőrögzítő tartósín szett sportpadlókhöz

A csővezetékek rögzítéséhez a lengőpadló gerendái közé. A szett 1 tartósínt és 2 db rögzítőelemet tartalmaz.



	L [mm]	H [mm]
Ø 20-as csővezetékhez	350	48
Ø 20-as csővezetékhez	400	48
Ø 20-as csővezetékhez	450	48
Ø 25-ös csővezetékhez	400	56
Ø 25-ös csővezetékhez	450	56

Figyelem! Nem készletes termék, rendelésre gyártjuk.

1135006208
1135006711
1135006712
1135006713
1135006714


Roth DUOPEX S5 csővezeték

Méretek [mm]

Cs.e. [m]

Cs.e./Paletta [m]

20	200	1600	1135001718
20	500	2000	1135001719
20	2000	2000	1135001720
25	250	1000	1135006274
25	1500	1500	1135006275

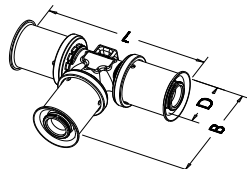

Roth Press PPSU T-idom

Roth Press PPSU T-idom DUOPEX S5 és XPERT S5 csővezetékhez.

Méretek [mm]	L x B x Ø D [mm]	Cs.e. [db]
40 x 20 x 40	108 x 75 x 46	2
40 x 25 x 40	108 x 75 x 46	2

**Figyelem: A 25-ös prëshüvely nem kompatibilis az Alu-Laserplus csővezetékekkel
Kompatibilis a Roth DUOPEX S5 és XPERT S5 25 mm-es présprofával (1135006312)**

1135006611
1135006589

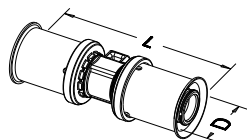

Roth Press PPSU Toldó/Szűkítő idom

Roth Press PPSU Toldó/Szűkítő idom DUOPEX S5 és XPERT S5 csővezetékhez.

Méretek [mm]	L x Ø D [mm]	Cs.e. [db]
40 x 25	69 x 46	2

**Figyelem: A 25-ös prëshüvely nem kompatibilis az Alu-Laserplus csővezetékekkel
Kompatibilis a Roth DUOPEX S5 és XPERT S5 25 mm-es présprofával (1135006312)**

1135006621

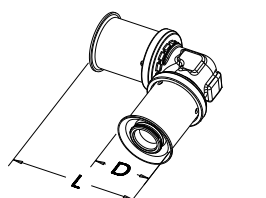

Roth Press PPSU Könyökidom

Roth Press PPSU Könyökidom DUOPEX S5 és XPERT S5 csővezetékhez.

**Figyelem: A 25-ös prëshüvely nem kompatibilis az Alu-Laserplus csővezetékekkel
Kompatibilis a Roth DUOPEX S5 és XPERT S5 25 mm-es présprofával (1135006312)**

Méretek [mm]	L x Ø D [mm]	Cs.e. [db]
40 x 40	86 x 46	2

1135006613



FHS

**Roth Sportpadlófűtési rendszer
Felületelasztikus, lengőpadlós szerkezetekhez**

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

FHS


Roth Présfofa DUOPEX S5 és XPERT S5 fűtési/hűtési csővezetékhez, 25 mm
 Kompatibilis az ACO 203 és ECO 203 Roth prészserszámokkal.

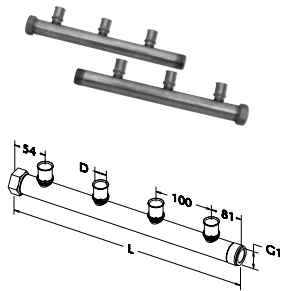
Méretek [mm]

Cs.e. [db]

25

1

1135006312

Figyelem: A présfofa nem kompatibilis az Alu-Laserplus csővezetékkel

Roth Press 1'' Tichelmann osztósztett

A 20 mm-es Roth csővezetékek presszes csatlakoztatására a Tichelmann-elv szerint. A szett az osztót és a gyűjtőt is tartalmazza, melyek 1"-os lapos tömítéssel csatlakoztathatók.

L [mm]

Roth Press 1'' Tichelmann osztósztett, 20 mm-es csővezetékhez, 3 körös

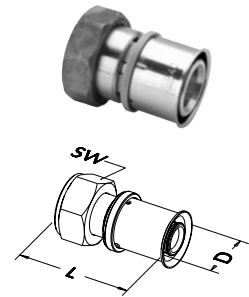
335

1115008154

Roth Press 1'' Tichelmann osztósztett, 20 mm-es csővezetékhez, 4 körös

435

1115008155


Roth Press sárgaréz hollandis csatlakozó idom Alu-Laserplus csővezetékhez, 25-1'' bm

Hollandis Press csatlakozó idom Roth sportpadlófűtési rendszerek Tichelmann osztó-gyűjtőinek csatlakoztatására.

Méretek [mm]

Hossz L x Ø D x sw [mm]

Cs.e. [db]

25 x 1'' IG

43 x 32 x 37

5

1135006615

Fontos: Csak az Alu-Laserplus csővezetékkel kompatibilis, a DUOPEX S5 25 mm-rel nem!

FHS

**Roth Sportpadlófűtési rendszer
Vegyes- és Pontelasztikus szendvicspaneles szerkezethez***

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	Roth ClimaComfort Száraz Rendszerlemez EPS DEO 25 mm EPS DEO WLG 033 Cs.e. [m ² /Csomag] Cs.e./Paletta [m ²] 10,80 86,40	1115009743
	Roth ClimaComfort Száraz technológiás rendszerlemezhez hővezető lemez 14 mm Alumínium hővezető lemez Ø 14 mm-es csővezetékhez az optimális hőtáadáshoz. L x B [mm] Fektetési távolság [mm] Cs.e. [db/Csomag] Cs.e./Paletta 900 x 150 150; 225; 300 30 420	1135007251
	Roth ClimaComfort Száraz technológiás rendszerlemezhez hővezető lemez 16 mm Alumínium hővezető lemez Ø 16 mm-es csővezetékhez az optimális hőtáadáshoz. L x B [mm] Fektetési távolság [mm] Cs.e. [db/Csomag] Cs.e./Paletta 900 x 150 150; 225; 300 30 420	1135007435
	Roth Alu-Laserflex csővezeték Méretek [mm] Cs.e. [m] Cs.e./Paletta [m] 14 100 2000 14 240 2400 14 600 2400 16 200 2000 16 600 2400	1135002391 1135006212 1135002798 1135004583 1135004584
	Roth PE fedőfólia 0,2 mm vastag PE fólia elválasztó réteggént a Roth ClimaComfort® Száraz vagy a Roth ClimaComfort® Panel rendszerekhez. L x B [m] Cs.e. [m ²] Cs.e./Paletta [m ²] 50 x 1,50 75 2250	1135000263
	Roth Szegélyszigetelés 130 x 8 mm Speciális 8 mm vastag, 130 mm magas szegélyszigetelés 180 mm-es ragasztott PE fóliával. 4x25 m a csomagban Cs.e. [m] 100	1135000261
	Roth Press 1'' Tichelmann osztószett A 14, valamint a 16 mm-es Roth csővezetékek presszes csatlakoztatására a Tichelmann-elv szerint. A szett az osztót és a gyűjtőt is tartalmazza, melyek 1''-os lapos tömítéssel csatlakoztathatók. L [mm]	
	Roth Press 1'' Tichelmann osztószett, 14 mm-es csővezetékhez, 3 körös	335 1115008875
	Roth Press 1'' Tichelmann osztószett, 14 mm-es csővezetékhez, 4 körös	435 1115008876
	Roth Press 1'' Tichelmann osztószett, 16 mm-es csővezetékhez, 3 körös	355 1115009932
	Roth Press sárgaréz hollandis csatlakozó idom Alu-Laserplus csővezetékhez, 25-1'' bm Hollandis Press csatlakozó idom, Roth sportpadlófűtési rendszerek Tichelmann osztó-gyűjtőinek csatlakoztatására. Méretek [mm] L x Ø D x SW [mm] Cs.e. [db] 25 x 1'' IG 43 x 32 x 37 5	1135006615
	Fontos: Csak az Alu-Laserplus csővezetékkel kompatibilis, a DUOPEX S5 25 mm-rel nem!	
	* A sportpadló gyártójától függően a sportpadlófűtés fölé további fedőrétegre is szükség lehet (projektspecifikus egyeztetést igényel).	

Roth Osztó-Gyűjtők



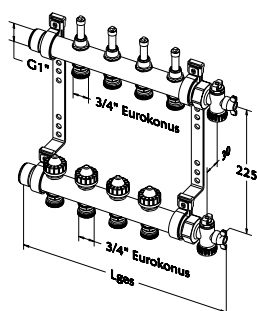
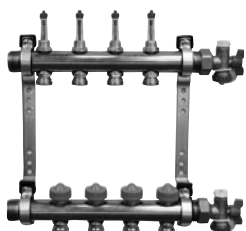
FHS

Roth Osztó-Gyűjtők

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

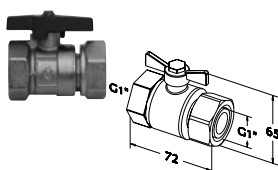
**Roth Sárgaréz osztó-gyűjtő áramlásmérővel**

Az osztó és a gyűjtő is sárgarézből készül, lapos tömítésű 1"-os belső menetes csatlakozással rendelkezik, melynek iránya megfordítható. A fűtőkörök felé 3/4"-os eurokónuszos csatlakozóval rendelkezik. A szett tartalma: elzárható áramlásmérő (0-4 l/perc) az osztón, állítható szelep a gyűjtőn a beszabályozáshoz, végelem töltő/űritő funkcióval, egy hanszigetelt tartókonzorra előreszerelve.

Osztó-Gyűjtő	L méret [mm]	B méret [mm]	Cs.e. [db]
2 körös	245	75	1
3 körös	295	75	1
4 körös	345	75	1
5 körös	395	75	1
6 körös	445	75	1
7 körös	495	75	1
8 körös	545	75	1
9 körös	595	75	1
10 körös	645	75	1
11 körös	695	75	1
12 körös	745	75	1
13 körös	795	75	1
14 körös	845	75	1

Bármely Roth csővezetékhez. A szett nem tartalmaz eurokónuszt!

1115009796
1115009797
1115009798
1115009799
1115009800
1115009801
1115009802
1115009803
1115009804
1115009805
1115009806
1115010518
1115010519

**Roth 1" km golyóscsap sárgaréz osztó-gyűjtőhöz**

Külső/belső menetes 1"-os golyóscsap lapos tömítéssel, Roth sárgaréz osztó-gyűjtőhöz.

Cs.e. [db]
1

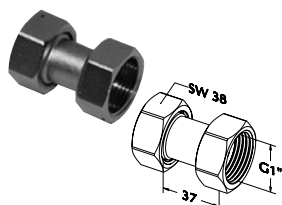
1135006454

**Roth 1" km golyóscsap szett hőmérővel, sárgaréz osztó-gyűjtőhöz**

Külső/belső menetes 1"-os golyóscsap szett (1 db kék, 1 db piros) lapos tömítéssel és hőmérővel, Roth sárgaréz osztó-gyűjtőhöz.

Cs.e. [Készlet]
1

1150008821

**Roth 1"-os belső menetes közdarab**

Mindkét felén 1"-os belső menetes közdarab Roth sárgaréz osztó-gyűjtőhöz. A szett két idomot tartalmaz.

Csatlakozás Hossz [mm]
1" bm 37

Cs.e.
1 készlet = 2 db

1135007433

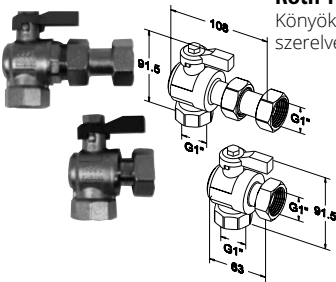
FHS Roth Csatlakozók és tartozékok

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

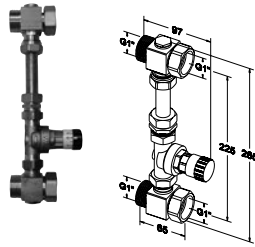
FHS



Roth 1" könyök csatlakozó szett elzáróval, sárgaréz osztó-gyűjtőhöz
 Könyök csatlakozókészlet elzáróval, lapos tömítéssel. 1 db hosszú és 1 db rövidebb szerelvényel, Roth sárgaréz osztó-gyűjtőhöz.

Cs.e. [db]
1

1135007314

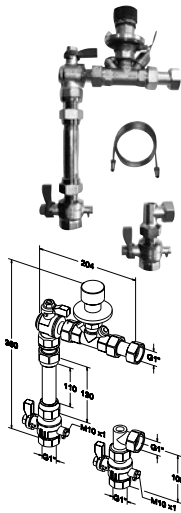


Roth Bypass-modul készlet
 A nyomáskülönbség kiegyenlítésére az osztó és gyűjtő között, annak érdekében, hogy a szivattyú nyomása/átfolyási teljesítménye állandó maradjon akkor is, ha a gyűjtő szelepei zárva vannak. Szerelésre kész egység 1"-os csatlakozóval, lapos tömítésű csatlakoztatáshoz.

Beállítási tartomány
0,03 - 0,5 bar

Cs.e. [db]
1

1150009001

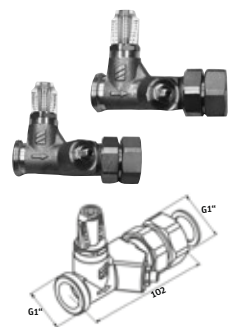


Roth 1" könyök csatlakozó szett nyomáskülönbség szabályzóval, sárgaréz osztó-gyűjtőhöz
 Osztó-gyűjtő csatlakozóegység beépített Oventrop nyomáskülönbség-szabályzóval, 3 golyóscsappal és a hőmennyiségmérő csatlakoztatására szolgáló passzdarabbal. Az Oventrop Hycococon DTZ nyomáskülönbség-szabályzó DN20-as méretben, helytakarékosan került elhelyezésre a visszatérő ágban és lehetővé teszi a folyamatosan változtatható célérték beállítását 50-300 mbar közötti tartományban a Roth osztó-gyűjtőkön az állandó nyomásviszonyok érdekében. A szabályzó könnyen kezelhető és leolvasható. A hőmennyiségmérő felszereléséhez a csatlakozókészlet tartalmaz egy 130 mm-es 1" és egy 110 mm-es 3/4" adaptert, valamint két hőmérő rögzítésére alkalmas golyóscsapot. Roth 1"-os sárgaréz osztó-gyűjtőhöz. Az osztó-gyűjtő testek helyzetét a következők szerint kell beállítani: Fel kell cserélni úgy, hogy a visszatérő ág legyen felül, az előremenő pedig alul. Hőmérséklet érzékelő: M 10 x 1 külső menet, max. 6 mm

Nyomáskülönbség-szabályzó	Beállítási tartomány	Cs.e. [db]
Oventrop DTZ, DN20	50 - 300 mbar	1

$q_{nom-10\%}$: 1000 l/h ; Δp_{HKV} : 250 mbar

1135007438

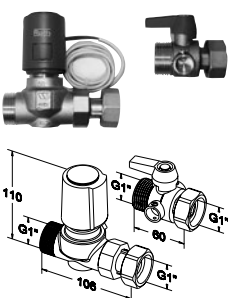


Roth 1" Zónaszelep készlet
 1"-os Zónaszelep készlet térfogatáram korlátozással, lapos tömítéssel.

Zónaszelep készlet térfogatáram korlátozással 2-16 l/min	Cs.e. [Készlet]
Zónaszelep készlet térfogatáram korlátozással 4-36 l/min	1

Cs.e. [Készlet]
1
1

1135009401
1135009551



Roth 1" Zónaszelep készlet 230 V-os állásszabályzóval, golyóscsappal, sárgaréz osztó-gyűjtőhöz
 A készlet a következőket tartalmazza: 1 db golyóscsappal 1" külső menettel, 1"-os hollandis csatlakozóval és egy speciális 1"-os szeleppel az áramlás beállításához és elzárásához, amire a Roth 230 V 1W NC állásszabályzó rögzíthető. A készlet közvetlenül a Roth 1" sárgaréz osztó-gyűjtő elé szerelhető. Megjegyzés: A Roth állásszabályzó csak a speciális adapterrel együtt használható, (Cikkszám: 1135007498, VA80 típus (világosszürke). Az adaptert a készlet tartalmazza.

Cs.e. [db]
1

1135006691

FHS

Roth Csatlakozók és tartozékok

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

FHS


Roth 1" könyök csatlakozó szett hőmennyiségmérőhöz 2 golyóscsappal, sárgaréz osztó-gyűjtőhöz

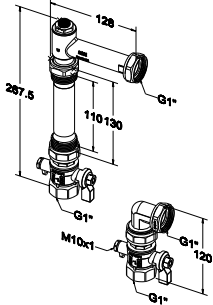
Osztó-gyűjtő könyök csatlakozóegység 2 golyóscsappal és a hőmennyiségmérő csatlakoztatására szolgáló passzdarabbal.
A hőmennyiségmérő felszereléséhez a csatlakozókészlet tartalmaz egy 130 mm-es 1" és egy 110 mm-es 3/4" adaptert, valamint két hőmérő rögzítésére alkalmas golyóscsapot.
Roth 1"-os sárgaréz osztó-gyűjtőhöz. Az osztó-gyűjtő testek helyzetét a következők szerint kell beállítani: Fel kell cserélni úgy, hogy a visszatérő ág legyen felül, az előremenő pedig alul.

Cs.e. [db]

1

1135003232

Hőmérséklet érzékelő : M 10 x 1 külső menet, max. 6 mm


Roth 1" könyök csatlakozó szett hőmennyiségmérőhöz 3 golyóscsappal, sárgaréz osztó-gyűjtőhöz

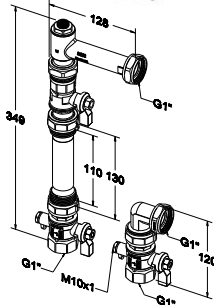
Osztó-gyűjtő könyök csatlakozóegység 3 golyóscsappal és a hőmennyiségmérő csatlakoztatására szolgáló passzdarabbal.
A hőmennyiségmérő felszereléséhez a csatlakozókészlet tartalmaz egy 130 mm-es 1" és egy 110 mm-es 3/4" adaptert, valamint két hőmérő rögzítésére alkalmas golyóscsapot.
Roth 1"-os sárgaréz osztó-gyűjtőhöz. Az osztó-gyűjtő testek helyzetét a következők szerint kell beállítani: Fel kell cserélni úgy, hogy a visszatérő ág legyen felül, az előremenő pedig alul.

Cs.e. [db]

1

1135008091

Hőmérséklet érzékelő : M 10 x 1 külső menet, max. 6 mm


Roth 1" osztó-gyűjtő csatlakozó szett hőmennyiségmérőhöz 3 golyóscsappal, sárgaréz osztó-gyűjtőhöz

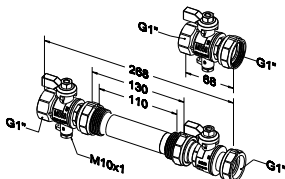
Osztó-gyűjtő csatlakozóegység 3 golyóscsappal és a hőmennyiségmérő csatlakoztatására szolgáló passzdarabbal.
A hőmennyiségmérő felszereléséhez a csatlakozókészlet tartalmaz egy 130 mm-es 1" és egy 110 mm-es 3/4" adaptert, valamint két hőmérő rögzítésére alkalmas golyóscsapot.
Roth 1"-os sárgaréz osztó-gyűjtőhöz. Az osztó-gyűjtő testek helyzetét a következők szerint kell beállítani: Fel kell cserélni úgy, hogy a visszatérő ág legyen felül, az előremenő pedig alul.

Cs.e. [db]

1

1135004611

Hőmérséklet érzékelő : M 10 x 1 külső menet, max. 6 mm


Roth Passzdarab hőmennyiségmérőhöz

Az osztó-gyűjtő elé illesztett hőmennyiségmérő utólagos beszereléséig, lapos tömítésű csatlakozással.

Csatlakozás Hossz [mm]
1" km 143

Cs.e. [db]

1

1135006578

FHS

Roth Osztó-Gyűjtők

Termék

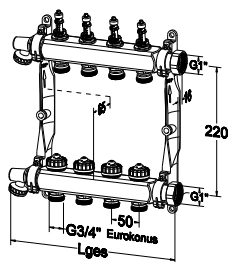
Termékmegnevezés

Cikkszám

FHS

**Roth Rozsdamentes osztó-gyűjtő áramlásmérővel**

Az osztó és a gyűjtő is rozsdamentes acélból készül, lapos tömítésű 1"-os hollandis csatlakozással rendelkezik, melynek iránya megfordítható. A fűtőkörök felé 3/4"-os eurokónuszos csatlakozóval rendelkezik. A szett tartalma: elzárható áramlásmérő (0,5-4 l/perc) az osztón, állítható szelep a gyűjtőn a beszabályozáshoz, végelem töltő/ürítő funkcióval és egy hangszigetelt tartókonzol.



Osztó-Gyűjtő	L méret [mm]	B méret [mm]	Cs.e. [db]
2 körös	200	65	1
3 körös	250	65	1
4 körös	300	65	1
5 körös	350	65	1
6 körös	400	65	1
7 körös	450	65	1
8 körös	500	65	1
9 körös	550	65	1
10 körös	600	65	1
11 körös	650	65	1
12 körös	700	65	1
13 körös	750	65	1
14 körös	800	65	1
15 körös	850	65	1
16 körös	900	65	1

Új

1135009997
1135009998
1135009999
1135010000
1135010001
1135010002
1135010003
1135010004
1135010005
1135010006
1135010007
1135010008
1135010009
1135010010
1135010011

Bármely Roth csővezetékhez. A szett nem tartalmaz eurokónuszt!

**Roth körkiegészítő szett rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz, áramlásmérővel**

Egy előremenő és egy visszatérő körkiegészítőből áll, áramlásmérővel és 2 lapos tömítéssel.

L méret [mm]	B méret [mm]	Cs.e. [Készlet]
150	65	1 készlet = 1 db

Új

1135010071

FHS

Roth Osztó-Gyűjtők

Termék

Termékmegnevezés

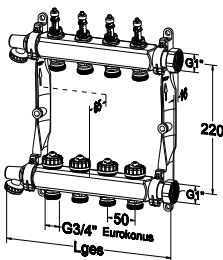
Cikkszám

**Roth Thermaset Rozsdamentes osztó-gyűjtő áramlásmérővel**

Az osztó és a gyűjtő is rozsdamentes acélból készül, lapos tömítésű 1"-os hollandis csatlakozással rendelkezik, melynek iránya megfordítható. A fűtőkörök felé 3/4"-os eurokónuszos csatlakozóval rendelkezik. A szett tartalma: elzárható áramlásmérő (0,5-4 l/perc) az osztón, állítható szelep a gyűjtőn a beszabályozáshoz, végelem töltő/ürítő funkcióval és egy hangszigetelt tartókonzol.

Működési tartomány: 50-500 [mbar]

Dinamikus szabályozási tartomány: 200-500 [mbar]



Osztó-Gyűjtő	L méret[mm]	B méret[mm]	Cs.e. [db]
2 körös	200	65	1
3 körös	250	65	1
4 körös	300	65	1
5 körös	350	65	1
6 körös	400	65	1
7 körös	450	65	1
8 körös	500	65	1
9 körös	550	65	1
10 körös	600	65	1
11 körös	650	65	1
12 körös	700	65	1
13 körös	750	65	1
14 körös	800	65	1
15 körös	850	65	1
16 körös	900	65	1

Bármely Roth csővezetékhez. A szett nem tartalmaz eurokónuszt!

Új

1135010012
1135010013
1135010014
1135010015
1135010016
1135010017
1135010018
1135010019
1135010020
1135010021
1135010022
1135010023
1135010024
1135010025
1135010026

**Roth Thermaset körkiegészítő szett rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz, áramlásmérővel**

Egy előreemenő és egy visszatérő körkiegészítőtől áll, Thermaset áramlásmérővel és 2 lapos tömítéssel.

Osztó-Gyűjtő	L méret[mm]	B méret[mm]	Cs.e. [Készlet]
Standard 1 HK	150	65	1 készlet = 1 db

Új

1135010073

**Roth 1"-1" km közcsavar szett 2 db**

2 db 1"-os közcsavar, lapos tömítésekkel.

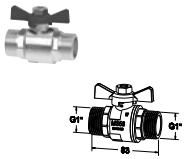
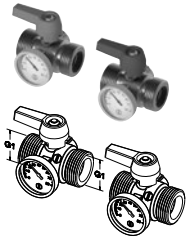
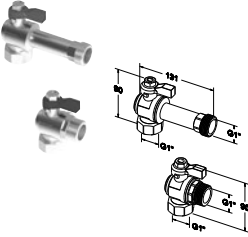
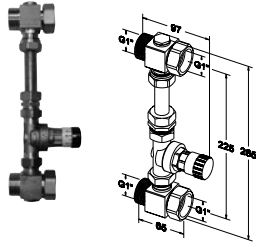
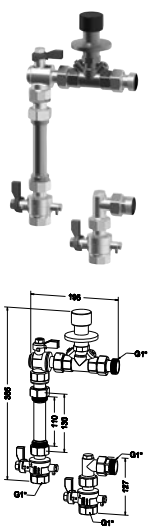
L méret[mm]	B méret[mm]	Cs.e. [Készlet]
30	150	1

Új

1135010098

FHS

Roth csatlakozók és tartozékok

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	<p>Roth 1" km golyóscsap rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz 1"-os golyóscsap Roth rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz, lapos tömítéssel.</p>	<p>ÚJ</p> <p>Cs.e. [db] 1</p> <p>1135010080</p>
	<p>Roth 1" km golyóscsap szett hőmérővel, rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz 1"-os golyóscsap szett hőmérővel Roth rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz, lapos tömítéssel.</p>	<p>ÚJ</p> <p>Cs.e. [Készlet] 1</p> <p>1135010081</p>
	<p>Roth 1" könyök csatlakozó szett elzáróval, rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz Könyök csatlakozókészlet elzáróval, lapos tömítéssel. 1 db hosszú és 1 db rövidebb szerelvényel, Roth rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz.</p>	<p>ÚJ</p> <p>Cs.e. [Készlet] 1</p> <p>1135010085</p>
	<p>Roth Bypass-modul készlet A nyomáskülönbség kiegyenlítésére az osztó és gyűjtő között, annak érdekében, hogy a szivattyú nyomása/átfolyási teljesítménye állandó maradjon akkor is, ha a gyűjtő szelepei zárva vannak. Szerelésre kész egység 1"-os csatlakozóval, lapos tömítésű csatlakoztatáshoz.</p>	<p>Beállítási tartomány 0,03 - 0,5 bar</p> <p>Cs.e. [Készlet] 1</p> <p>115009001</p>
	<p>Roth 1" könyök csatlakozó szett nyomáskülönbség-szabályzóval, rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz Osztó-gyűjtő csatlakozóegység beépített Oventrop nyomáskülönbség-szabályzóval, 3 golyóscsapval és a hőmennyiségmérő csatlakoztatására szolgáló passzdarabbal. Az Oventrop Hycocoon DTZ nyomáskülönbség-szabályzó, DN20-as méretben, helytakarékosan került elhelyezésre a visszatérő ágban és lehetővé teszi a folyamatosan változtatható célérték beállítását 50-300 mbar közötti tartományban, a Roth osztó-gyűjtőkön az állandó nyomásviszonyok érdekében. A szabályzó könnyen kezelhető és leolvasható. A hőmennyiségmérő felszereléséhez a csatlakozókészlet tartalmaz egy 130 mm-es 1" és egy 110 mm-es 3/4" adaptert, valamint két hőmérő rögzítésére alkalmas golyóscsapot. Roth 1"-os rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz. Az osztó-gyűjtő testek helyzetét a következők szerint kell beállítani: Fel kell cserélni úgy, hogy a visszatérő ág legyen felül, az előremenő pedig alul. Hőmérséklet érzékelő : M 10 x 1 külső menet, max. 6 mm</p>	<p>ÚJ</p> <p>Nyomáskülönbség szabályzó Beállítási tartomány [mbar] Cs.e. [db] Oventrop DTZ, DN 20 50 - 300 1</p> <p>(qnom-10%: 1000 l/h; ΔpHKV: 250 mbar)</p> <p>1135010087</p>

FHS

Roth Csatlakozók és tartozékok

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	<p>Roth 1" Zónaszelep készlet 1"-os Zónaszelep térfogatáram korlátozóval, lapos tömítéssel.</p> <p>Cs.e. [db]</p> <p>Zónaszelep térfogatáram korlátozóval 2-16 l/min 1</p> <p>Zónaszelep térfogatáram korlátozóval 4-36 l/min 1</p>	<p>Ú</p> <p>1135010088</p> <p>1135010089</p>
	<p>Roth 1" Zónaszelep készlet 230 V-os állásszabályzóval, golyóscsappal, rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz</p> <p>A készlet a következőket tartalmazza: 1 db golyóscsap 1" külső menettel, 1"-os hollandis csatlakozóval és egy speciális 1"-os szeleppel az áramlás beállításához és elzárásához, amire a Roth 230 V 1W NC állásszabályzó rögzíthető.</p> <p>A készlet közvetlenül a Roth 1" rozsdamentes osztó-gyűjtő elé szerelhető.</p> <p>Megjegyzés: A Roth állásszabályzó csak a speciális adapterrel együtt használható, (Cikkszám: 1135007498, VA80 típus (világosszürke). Az adaptert a készlet tartalmazza.</p> <p>Cs.e. [db]</p> <p>1</p>	<p>Ú</p> <p>1135010090</p>

FHS

Roth Csatlakozók és tartozékok

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

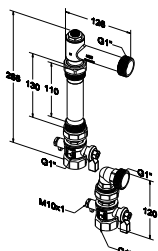
FHS


Roth 1" könyök csatlakozó szett hőmennyiségmérőhöz 2 golyóscsappal, rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz

Osztó-gyűjtő könyök csatlakozóegység 2 golyóscsappal és a hőmennyiségmérő csatlakoztatására szolgáló passzdarabbal.

A hőmennyiségmérő felszereléséhez a csatlakozókészlet tartalmaz egy 130 mm-es 1" és egy 110 mm-es 3/4" adaptert, valamint két hőmérő rögzítésére alkalmas golyóscsapot.

Roth 1"-os rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz. Az osztó-gyűjtő testek helyzetét a következők szerint kell beállítani: Fel kell cserélni úgy, hogy a visszatérő ág legyen felül, az előremenő pedig alul.



Cs.e. [db]

1

Hőmérséklet érzékelő : M 10 x 1 külső menet, max. 6 mm

ÚJ

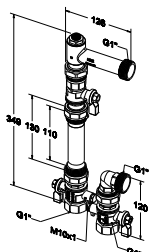
1135010082


Roth 1" könyök csatlakozó szett hőmennyiségmérőhöz 3 golyóscsappal, rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz

Osztó-gyűjtő könyök csatlakozóegység 3 golyóscsappal és a hőmennyiségmérő csatlakoztatására szolgáló passzdarabbal.

A hőmennyiségmérő felszereléséhez a csatlakozókészlet tartalmaz egy 130 mm-es 1" és egy 110 mm-es 3/4" adaptert, valamint két hőmérő rögzítésére alkalmas golyóscsapot.

Roth 1"-os rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz. Az osztó-gyűjtő testek helyzetét a következők szerint kell beállítani: Fel kell cserélni úgy, hogy a visszatérő ág legyen felül, az előremenő pedig alul.



Cs.e. [db]

1

Hőmérséklet érzékelő : M 10 x 1 külső menet, max. 6 mm

ÚJ

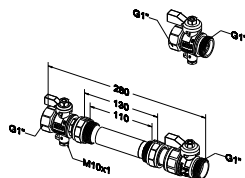
1135010091


Roth 1" osztó-gyűjtő csatlakozó szett hőmennyiségmérőhöz 3 golyóscsappal, rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz

Osztó-gyűjtő csatlakozóegység 3 golyóscsappal és a hőmennyiségmérő csatlakoztatására szolgáló passzdarabbal.

A hőmennyiségmérő felszereléséhez a csatlakozókészlet tartalmaz egy 130 mm-es 1" és egy 110 mm-es 3/4" adaptert, valamint két hőmérő rögzítésére alkalmas golyóscsapot.

Roth 1"-os rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz. Az osztó-gyűjtő testek helyzetét a következők szerint kell beállítani: Fel kell cserélni úgy, hogy a visszatérő ág legyen felül, az előremenő pedig alul.



Cs.e. [db]

1

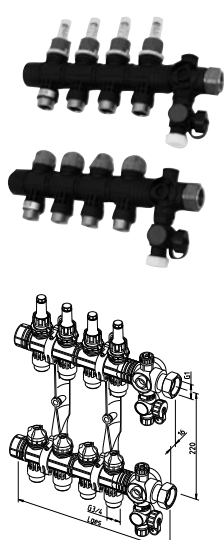
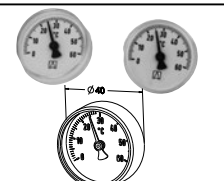
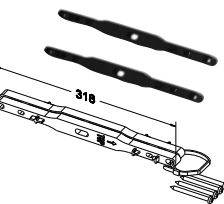
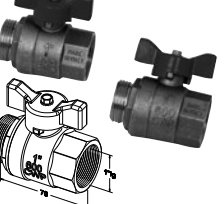


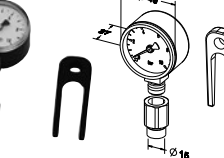
Hőmérséklet érzékelő : M 10 x 1 külső menet, max. 6 mm

ÚJ

1135010092

FHS

Roth Osztó-Gyűjtők

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám																																																
	<p>Roth Műanyag osztó-gyűjtő áramlásmérővel Az osztó és a gyűjtő is ellenálló műanyagból készül, lapos tömítésű 1"-os hollandis csatlakozással rendelkezik, melynek iránya megfordítható. A fűtőkörök felé 3/4"-os eurokónuszos csatlakozóval rendelkezik. A szett tartalma: tartókonzol, elzárható áramlásmérő (0-4 l/perc) az osztón, állítható szelep a gyűjtőn a beszabályozáshoz, végelem töltő/ürítő és légtelenítő funkcióval.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Osztó-Gyűjtő</th> <th>L méret[mm]</th> <th>B méret[mm]</th> <th>Cs.e. [db]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 körös</td> <td>202</td> <td>80</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3 körös</td> <td>252</td> <td>80</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4 körös</td> <td>302</td> <td>80</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5 körös</td> <td>352</td> <td>80</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6 körös</td> <td>402</td> <td>80</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7 körös</td> <td>452</td> <td>80</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8 körös</td> <td>502</td> <td>80</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9 körös</td> <td>552</td> <td>80</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10 körös</td> <td>602</td> <td>80</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11 körös</td> <td>652</td> <td>80</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12 körös</td> <td>702</td> <td>80</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Osztó-Gyűjtő	L méret[mm]	B méret[mm]	Cs.e. [db]	2 körös	202	80	1	3 körös	252	80	1	4 körös	302	80	1	5 körös	352	80	1	6 körös	402	80	1	7 körös	452	80	1	8 körös	502	80	1	9 körös	552	80	1	10 körös	602	80	1	11 körös	652	80	1	12 körös	702	80	1	
Osztó-Gyűjtő	L méret[mm]	B méret[mm]	Cs.e. [db]																																															
2 körös	202	80	1																																															
3 körös	252	80	1																																															
4 körös	302	80	1																																															
5 körös	352	80	1																																															
6 körös	402	80	1																																															
7 körös	452	80	1																																															
8 körös	502	80	1																																															
9 körös	552	80	1																																															
10 körös	602	80	1																																															
11 körös	652	80	1																																															
12 körös	702	80	1																																															
	<p>Roth Hőmérőkészlet (2db) műanyag osztó-gyűjtőhöz A Roth műanyag osztó-gyűjtőhöz illeszkedik.</p>	<p>Cs.e. [Készlet] 1</p> <p>1135008018</p>																																																
	<p>Roth műanyag osztó-gyűjtőhöz tartókonzol A Roth műanyag osztó-gyűjtőhöz illeszkedik.</p>	<p>Cs.e. [Készlet] 1</p> <p>1135008019</p>																																																
	<p>Roth Golyóscsap készlet (2db) műanyag osztó-gyűjtőhöz A Roth műanyag osztó-gyűjtőhöz illeszkedik.</p>	<p>Cs.e. [Készlet] 1</p> <p>1135008020</p>																																																
	<p>Roth Légtelenítő készlet (2 db) műanyag osztó-gyűjtőhöz, 3/8" A Roth műanyag osztó-gyűjtőhöz illeszkedik.</p>	<p>Cs.e. [Készlet] 1</p> <p>1135008021</p>																																																
	<p>Roth Körkiegészítő szett műanyag áramlásmérős osztó-gyűjtőhöz A Roth műanyag osztó-gyűjtőhöz illeszkedik.</p>	<p>Cs.e. [Készlet] 1</p> <p>1135008022</p>																																																
	<p>Roth Nyomásmérő készlet műanyag osztó-gyűjtőkhöz 0-10 bar A Roth műanyag osztó-gyűjtőhöz illeszkedik.</p>	<p>Cs.e. [Készlet] 1</p> <p>1135008023</p>																																																

FHS

Roth Osztó-Gyűjtők

Termék

Termékmegnevezés

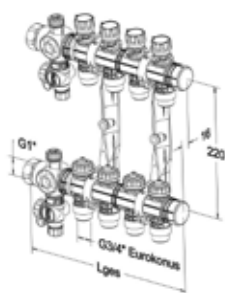
Cikkszám

FHS

**Roth Thermaset Műanyag osztó-gyűjtő áramlásmérővel**

Az osztó és a gyűjtő is ellenálló műanyagból készül, lapos tömítésű 1"-os hollandis csatlakozással rendelkezik, melynek iránya megfordítható. A fűtőkörök felé 3/4"-os eurokónuszos csatlakozóval rendelkezik. A szett tartalma: tartókonzol, elzárható áramlásmérő (0-4 l/perc) az osztón, automatikus beszabályzó szelep a gyűjtőn a beszabályozáshoz, végelem töltő/ürítő és légtelenítő funkcióval.

Osztó-Gyűjtő	L méret[mm]	B méret[mm]	Cs.e. [db]
2 körös	202	80	1
3 körös	252	80	1
4 körös	302	80	1
5 körös	352	80	1
6 körös	402	80	1
7 körös	452	80	1
8 körös	502	80	1
9 körös	552	80	1
10 körös	602	80	1
11 körös	652	80	1
12 körös	702	80	1



1135008101

1135008102

1135008103

1135008104

1135008105

1135008106

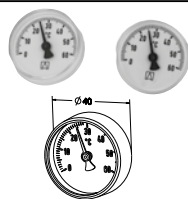
1135008107

1135008108

1135008109

1135008110

1135008111

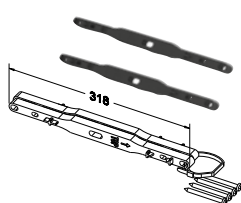
**Roth Hőmérőkészlet (2db) műanyag osztó-gyűjtőhöz**

A Roth műanyag osztó-gyűjtőhöz illeszkedik.

Cs.e. [Készlet]

1

1135008018

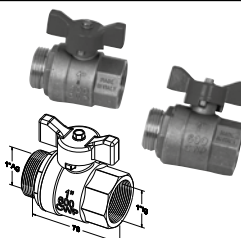
**Roth műanyag osztó-gyűjtőhöz tartókonzol**

A Roth műanyag osztó-gyűjtőhöz illeszkedik.

Cs.e. [Készlet]

1

1135008019

**Roth Golyóscsap készlet (2db) műanyag osztó-gyűjtőhöz**

A Roth műanyag osztó-gyűjtőhöz illeszkedik.

Cs.e. [Készlet]

1

1135008020

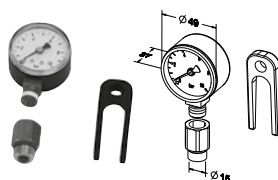
**Roth Légtelenítő készlet (2 db) műanyag osztó-gyűjtőhöz, 3/8"**

A Roth műanyag osztó-gyűjtőhöz illeszkedik.

Cs.e. [Készlet]

1

1135008021

**Roth Nyomásmérő készlet műanyag osztó-gyűjtőkhöz 0-10 bar**

A Roth műanyag osztó-gyűjtőhöz illeszkedik.

Cs.e. [Készlet]

1

1135008023

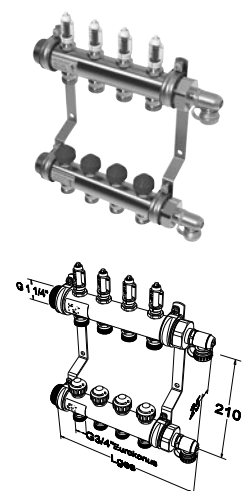
FHS

Roth Osztó-Gyűjtők

Termék

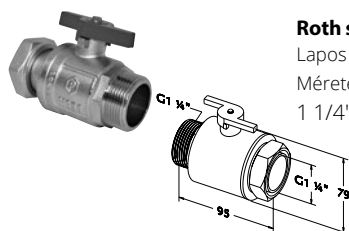
Termékmegnevezés

Cikkszám

**Roth Rozsdamentes acél osztó-gyűjtő áramlásmérővel 1 1/4"**

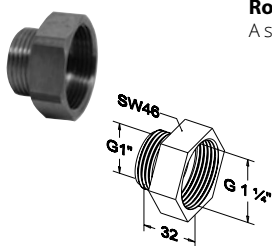
Az osztó és a gyűjtő is rozsdamentes acélból készül, lapos tömítésű 1"-os hollandis csatlakozással rendelkezik, melynek iránya megfordítható. A fűtőkörök felé 3/4"-os eurokónuszos csatlakozóval rendelkezik. A szett tartalma: elzárható áramlásmérő (0-6 l/perc) az osztón, állítható szelep a gyűjtőn a beszabályozáshoz, végelem töltő/ürítő funkcióval egy tartókonzorra előreszerelve.

Osztó-Gyűjtő	L méret[mm]	Cs.e. [db]		Cikkszám
2 körös	203	1		1135009163
3 körös	253	1		1135009164
4 körös	303	1		1135009165
5 körös	353	1		1135009166
6 körös	403	1		1135009167
7 körös	453	1		1135009168
8 körös	503	1		1135009169
9 körös	553	1		1135009170
10 körös	603	1		1135009171
11 körös	653	1		1135009172
12 körös	703	1		1135009173
13 körös	753	1	Új	1135010235
14 körös	803	1	Új	1135010236
15 körös	853	1	Új	1135010237
16 körös	903	1	Új	1135010238

**Roth sárgaréz golyóscsap 1 1/4"**

Lapos tömítésű 1 1/4" golyóscsap.

Méretek [mm]	L x Ø D x SW [mm]	Cs.e. [db]		Cikkszám
1 1/4" IG/AG	95 x 79 x 47	1		1135006853

**Roth Sárgaréz szűkítő szett 1 1/4"-1"**

A szett 2 db lapos tömítésű 1 1/4"-1" szűkítőt tartalmaz.

Cs.e.		Cikkszám
1 készlet = 2 db		1135007718

FHS

Roth Osztó-Gyűjtők

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

FHS

**Roth Műanyag osztó-gyűjtő 20 mm-es csőhöz, áramlásmérővel, 1 1/2"**

Az 1 1/2"-os ipari osztó-gyűjtő vastag falú műanyagból (PA 66) készül.

Ez nagyon könnyűvé és könnyen szerelhetővé teszi.

A moduláris kialakításnak köszönhetően az egyes szegmenseket menetes kapcsolatok kötik össze és akár 20 körig bővíthetők.

A csőcsatlakozások 70 mm-es távolságra helyezkednek el egymástól és 3/4"-os eurokónusszal csatlakoznak a Roth DUOPEX S5® és X-PERT S5® 20 mm-es csővezetékhez.

Az osztó áramlásmérőkkel van felszerelve (4-20 l/perc), míg a gyűjtőn szabályozó szelepek találhatóak, melyekre M 30 x 1,5 mm menetű Roth állásszabályzó rögzíthető.

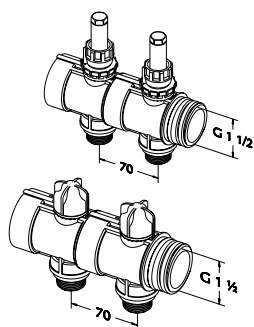
Minden osztóhoz szükség van egy alapkészletre, amelyet külön kell megrendelni.

Az eurokónuszokat szintén külön kell megrendelni!

Maximális megengedett hőmérséklet: 60 °C

Minimális megengedett hőmérséklet: -20 °C

Maximális megengedett nyomás: 6 bar



Csatlakozók	Tömeg/kg*	L [mm]*	*
2	0,72	250	
3	1,08	320	
4	1,44	390	
5	1,81	460	
6	2,17	530	

1135006346

1135006347

1135006348

1135006349

1135006350

* alapkészlet nélkül

** az osztó-gyűjtő teljes hossza az alapkészlettel együtt

**Roth Műanyag osztó-gyűjtő 25 mm-es csőhöz, áramlásmérővel, 1 1/2"**

Az 1 1/2"-os ipari osztó-gyűjtő vastag falú műanyagból (PA 66) készül.

Ez nagyon könnyűvé és könnyen szerelhetővé teszi.

A moduláris kialakításnak köszönhetően az egyes szegmenseket menetes kapcsolatok kötik össze és akár 20 körig bővíthetők.

A csőcsatlakozások 100 mm-es távolságra helyezkednek el egymástól és előreszerelt szorítógyűrűs idommal csatlakoznak a Roth DUOPEX S5® és X-PERT S5® 25 mm-es csővezetékhez.

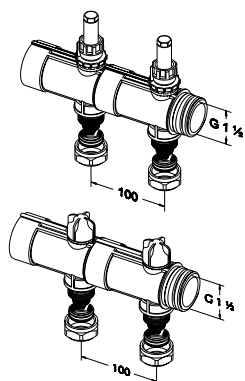
Az osztó áramlásmérőkkel van felszerelve (4-20 l/perc), míg a gyűjtőn szabályozó szelepek találhatóak, melyekre M 30 x 1,5 mm menetű Roth állásszabályzó rögzíthető.

Minden osztóhoz szükség van egy alapkészletre, amelyet külön kell megrendelni. A 25 mm-es szorítógyűrűs csatlakozók a szett részét képezik.

Maximális megengedett hőmérséklet: 60 °C

Minimális megengedett hőmérséklet: -20 °C

Maximális megengedett nyomás: 6 bar



Csatlakozók	Tömeg/kg*	L [mm]*	*
2	1,55	310	
3	2,32	410	
4	3,09	510	
5	3,87	610	
6	4,64	710	

1135007693

1135007694

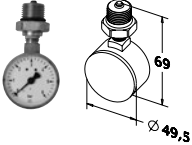
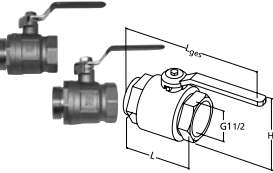

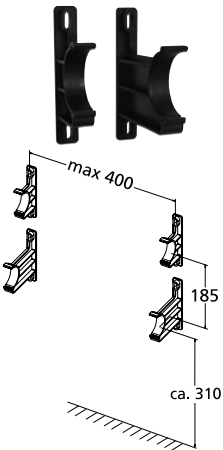
1135007695

1135007696

1135007697

FHS

Roth 1 1/2" osztó-gyűjtő alapkészlet

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám												
	<p>Roth Manométer ipari osztókhoz 1 1/2" Manométer ipari osztó-gyűjtőhöz max 10 bar. L x B [mm] 68,7 x 49,6</p>	<p>Cs.e. [db] 1 1135006353</p>												
	<p>Roth 1 1/2" golyóscsap készlet Külső/Belső menetes 1 1/2" golyóscsap ipari osztó-gyűjtőhöz Tömeg: 0,88 kg/db (1,76 kg/Készlet) Méret 1 1/2"</p>	<p>Cs.e. 2 Darab = 1 Készlet 1135006354</p>												
	<p>Roth 1 1/2" osztó-gyűjtő alapkészlet Az alapkészlet 2 x 2 db tartókonzolt, 2 végelemet, 2 db hőmérőt, töltőt, ürítőt és 1 1/2"-os csatlakozókat tartalmaz. Az alapkészlet súlya 1,3 kg és minden osztó-gyűjtőhöz meg kell rendelni.</p>	<p>Cs.e. 1 db= 1 Készlet (lásd fent) 1135006351</p>												
	<p>Roth Tartószett műanyag ipari osztó-gyűjtőhöz A Tartószett egy előremenő és egy visszatérő konzol is tartalmaz, beleértve a rögzítéseket is. A szükséges tartók mennyisége a fűtőkörök számától függ. A konzolok közötti maximális távolság nem haladhatja meg a 400 mm-t. Az osztó és a gyűjtő között 185 mm-es távolságot kell tervezni. A tartók mennyiségét az alábbi táblázat szerint kell meghatározni:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Osztó-gyűjtő körszáma</th> <th>2-5</th> <th>6-9</th> <th>10-14</th> <th>15-19</th> <th>20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kiegészítő tartószett száma</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Osztó-gyűjtő körszáma	2-5	6-9	10-14	15-19	20	Kiegészítő tartószett száma	0	1	2	3	4	<p>Cs.e. 1 Készlet 1 előremenő és 1 visszatérő tartópár 1135006352</p>
Osztó-gyűjtő körszáma	2-5	6-9	10-14	15-19	20									
Kiegészítő tartószett száma	0	1	2	3	4									

FHS

Roth Csatlakozók és tartozékok

Termék

Termékmegnevezés

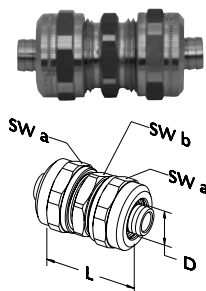
Cikkszám

FHS

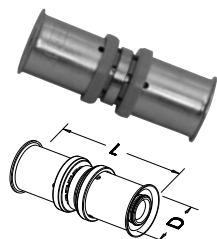
**Roth Eurokónuszos csatlakozó 3/4"**

3 részes eurokónuszos csatlakozó, Roth csővezetékek univerzális csatlakoztatására a Roth osztó-gyűjtőkhöz.

Méret [mm]	SW [mm]	Cs.e. [db]	Cikkszám
14	30	10	1135005188
16	30	10	1135005189
17	30	10	1135005190
20	30	10	1135005201

**Roth Szorítógyűrűs toldó idom DUOPEX S5 és XPERT S5 csővezetékekhez**

Méret [mm]	L x Ø D x SWa x SWb [mm]	Cs.e. [db]	Cikkszám
14	51 x 14 x 30 x 27	1	1135001471
16	45 x 16 x 30 x 27	1	1115007910
17	51 x 17 x 30 x 27	1	1135000278
20	53 x 20 x 30 x 27	1	1135000279
25	57 x 25 x 37 x 36	1	1135000280

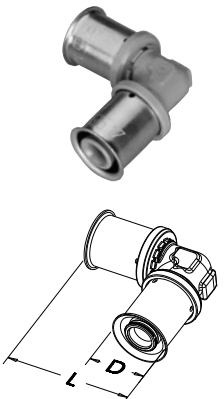
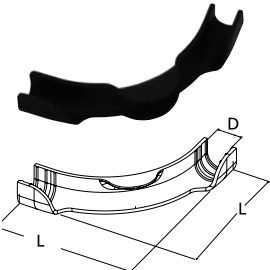
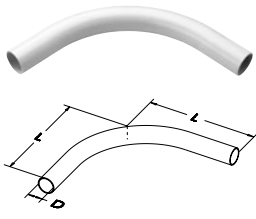
**Roth PressCheck toldó/szűkítő idom**

Rozsdamentes acélhüvellyel rendelkező presszes toldó/szűkítő idom PPSU vagy sárgaréz alaptesttel.

Méret [mm]	L x Ø D [mm]		Cs.e. [db]	Cikkszám
14	58 x 19	Sárgaréz	10	1135004728
16 x 14	66 x 22	PPSU	10	1115006648
16	58 x 21	Sárgaréz	10	1135004729
16/17	58 x 21/22	Sárgaréz	10	1135007053
17	58 x 22	Sárgaréz	10	1135004730
20	58 x 25	Sárgaréz	10	1135004731

FHS

Roth Csatlakozók és tartozékok

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám															
	Roth könyök idom 90° Rozsdamentes acélhüvellyel rendelkező presszes könyök idom PPSU alaptesttel, Alu-Laserplus csővezetékhez.																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Méreték [mm]</th> <th>L x Ø D [mm]</th> <th>Cs.e. [db]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 x 14</td> <td>45 x 19 PPSU</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>16 x 16</td> <td>38 x 22 PPSU</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>17 x 17</td> <td>48 x 22 PPSU</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>20 x 20</td> <td>51 x 25 PPSU</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Méreték [mm]	L x Ø D [mm]	Cs.e. [db]	14 x 14	45 x 19 PPSU	10	16 x 16	38 x 22 PPSU	10	17 x 17	48 x 22 PPSU	10	20 x 20	51 x 25 PPSU	10	1115005558 1115006650 1115005559 1115005560
	Méreték [mm]	L x Ø D [mm]	Cs.e. [db]														
	14 x 14	45 x 19 PPSU	10														
	16 x 16	38 x 22 PPSU	10														
17 x 17	48 x 22 PPSU	10															
20 x 20	51 x 25 PPSU	10															
	Roth csővezető ív 90° Lehetővé teszi a Roth csővezetékek 90°-os esztétikus meghajtását, pl. osztó-gyűjtő bekötéséhez.																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Méretékhez [mm]</th> <th>L x Ø D [mm]</th> <th>Cs.e. [db]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 - 17</td> <td>110 x 23</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>155 x 29</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>190 x 37</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Méretékhez [mm]	L x Ø D [mm]	Cs.e. [db]	14 - 17	110 x 23	1	20	155 x 29	1	25	190 x 37	1	1135004596 1135004597 1135004604			
	Méretékhez [mm]	L x Ø D [mm]	Cs.e. [db]														
	14 - 17	110 x 23	1														
20	155 x 29	1															
25	190 x 37	1															
	Roth Csővezető védőcső 90° Lehetővé teszi a Roth csővezetékek 90°-os esztétikus meghajtását, pl. osztó-gyűjtő bekötéséhez.																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Méretékhez [mm]</th> <th>Alkalmazási terület</th> <th>L [mm]</th> <th>Cs.e. [db]</th> <th>Cs.e./Paletta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25/29</td> <td>Roth csővez. 14, 17, 20</td> <td>225</td> <td>1</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>34/37</td> <td>Roth csővez. 25 mm</td> <td>255</td> <td>1</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	Méretékhez [mm]	Alkalmazási terület	L [mm]	Cs.e. [db]	Cs.e./Paletta	25/29	Roth csővez. 14, 17, 20	225	1	1000	34/37	Roth csővez. 25 mm	255	1	500	1135000290 1135000291
	Méretékhez [mm]	Alkalmazási terület	L [mm]	Cs.e. [db]	Cs.e./Paletta												
25/29	Roth csővez. 14, 17, 20	225	1	1000													
34/37	Roth csővez. 25 mm	255	1	500													

FHS

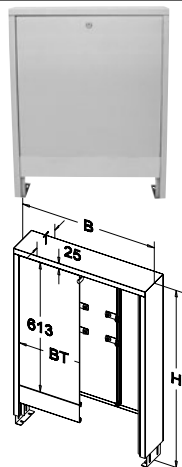
Roth Osztó-Gyűjtő szekrény

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

FHS

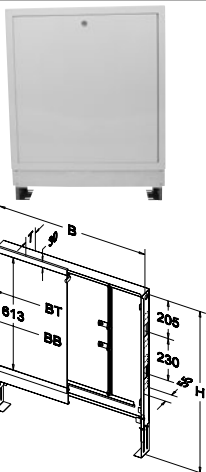


Roth falon kívüli osztó-gyűjtő szekrény

Horganyzott acéllemezről készült, szabadon állítható szerelősinékkal, csavarokkal, zárható ajtóval, falba történő beépítéshez. A látható részek fehérre vannak festve (RAL 9016).

Méret	Szélesség B [mm]	Magasság H [mm]	Mélység T [mm]	Ajtó szélessége _r [mm]	Cs.e./Paletta [db]
0	590	790-880	140	536	17
I	790	790-880	140	736	15
II	990	790-880	140	936	12
III	1190	790-880	140	1136	11

1135007563
1135007564
1135007565
1135007566



Roth falon belüli osztó-gyűjtő szekrény

Horganyzott acéllemezről készült, szabadon állítható szerelősinékkal, csavarokkal, zárható ajtóval, falba történő beépítéshez. Az oldalfalak nagyméretű nyílásokat tartalmaznak a bekötő csővezetékek számára. A látható részek fehérre vannak festve (RAL 9016)

Méret	Szélesség B [mm]	Magasság H [mm]	Mélység T [mm]	Ajtó szélessége _r [mm]	Szélesség Keret B _g [mm]	Cs.e./Paletta [db]
0	550	790-880	75-150	536	600	28
I	750	790-880	75-150	736	800	25
II	950	790-880	75-150	936	1000	20
III	1150	790-880	75-150	1136	1200	19

1135007567
1135007568
1135007569
1135007570

Amennyiben bekeverőegység vagy hőmennyiségmérő szett kerül csatlakoztatásra az osztó-gyűjtőhöz, akkor a szekrény minimális mélysége 120 mm lehet.

Szekrény szélessége	1"-os Roth sárgaréz osztó-gyűjtő körszáma								
Falon kívüli									
0	590 mm	6	5	5	5	2	3	3	-
I	790 mm	10	9	9	9	6	7	7	3
II	990 mm	14	13	13	13	10	11	11	7
III	1190 mm	14	14	14	14	14	14	14	11
Falon belüli									
0	550 mm	5	4	4	4	-	2	2	-
I	750 mm	9	8	8	8	5	6	6	2
II	950 mm	13	12	12	12	9	10	10	6
III	1150 mm	14	14	14	14	13	14	14	10

FHS

Roth Osztó-Gyűjtő szekrény

ÚJ

FHS

Szekrény szélessége		1''-os Roth rozsdamentes osztó-gyűjtő körszáma							
Falon kívüli									
0	590 mm	6	5	6	5	2	2	3	-
I	790 mm	10	9	10	9	6	6	7	-
II	990 mm	14	13	14	13	10	10	11	5
III	1190 mm	16	16	16	16	15	14	15	9
Falon belüli									
0	550 mm	6	5	6	5	2	2	2	-
I	750 mm	10	9	10	9	6	6	6	-
II	950 mm	14	13	14	13	10	10	10	5
III	1150 mm	16	16	16	16	14	14	14	9

FHS

Roth Osztó-Gyűjtő szekrény

FHS

Szekrény szélessége	1 1/4"-os Roth rozsdamentes osztó-gyűjtő körszáma								
Falon kívüli									
0 590 mm	8	6	6	6	5	2	4	3	-
I 790 mm	12	10	10	10	9	6	8	7	3
II 990 mm	12	14	14	14	13	10	12	11	7
III 1190 mm	16	16	16	16	16	14	16	15	11
Falon belüli									
0 550 mm	7	5	5	5	4	-	3	2	-
I 750 mm	11	9	9	9	8	5	7	6	2
II 950 mm	15	13	13	13	13	9	11	10	6
III 1150 mm	16	16	16	16	16	13	13	14	10

Szekrény szélessége	1"-os Roth műanyag osztó-gyűjtő körszáma								
Falon kívüli									
0 590 mm	7	6	5	5	5	2	3	-	-
I 790 mm	11	10	9	9	9	6	7	3	3
II 990 mm	12	12	12	12	12	10	11	7	7
III 1190 mm	12	12	12	12	12	12	12	12	11
Falon belüli									
0 550 mm	7	5	4	5	4	-	2	-	-
I 750 mm	11	9	8	9	8	5	6	2	2
II 950 mm	12	12	12	12	12	9	10	6	6
III 1150 mm	12	12	12	12	12	12	12	10	10

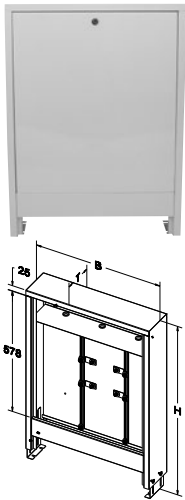
FHS

Roth Osztó-Gyűjtő szekrény

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám



Roth Osztó-Gyűjtő szekrény HS

Horganyzott acéllemezről készült, szabadon állítható szerelősínekkel, csavarokkal, zárható ajtóval, falba vagy falon kívüli beépítéshez. Az oldalfalak nagyméretű nyílásokat tartalmaznak a bekötő csővezetékek számára. A látható részek fehérre vannak festve (RAL 9016)

Falon kívüli

Méret	Szélesség B [mm]	Magasság H [mm]	Mélység T [mm]	Ajtó szélessége _r [mm]	Cs.e./Paletta [db]	
0	560	760-860	140	508	20	1135007571
I	700	760-860	140	648	17	1135007572
II	900	760-860	140	848	12	1135007573
III	1100	760-860	140	1048	11	1135007574
IV	1300	760-860	140	1248	11	1135007575

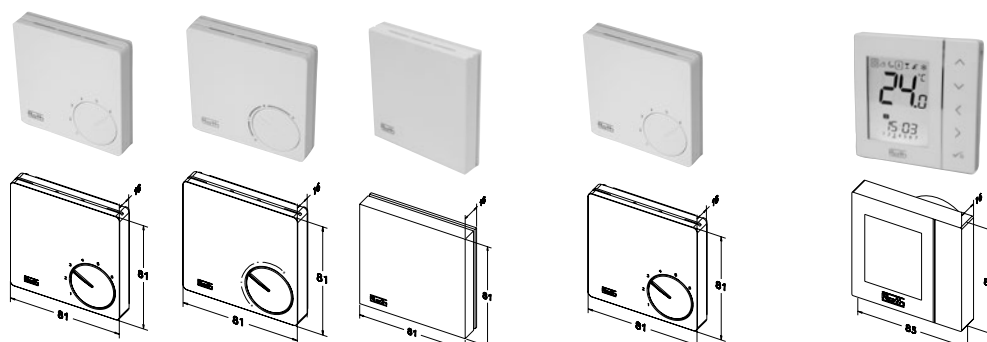
FHS

Szekrény szélessége	1"-os Roth sárgaréz osztó-gyűjtő körszáma								
Falon kívüli/Falon belüli									
0	560 mm	5	4	4	4	-	3	2	-
I	700 mm	8	7	7	6	4	5	5	-
II	900 mm	12	11	11	10	8	9	9	5
III	1100 mm	14	14	14	14	12	13	13	9
IV	1300 mm	14	14	14	14	14	14	14	13

Roth EnergyLogic Basicline Vezetékes szabályzás

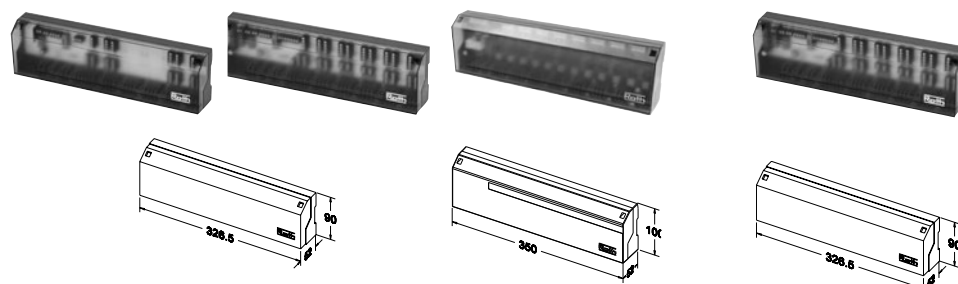
Roth vezetékes termosztátok helyiségenkénti szabályzáshoz. A termosztátok széles skálája elérhető a különböző felhasználásokhoz. A hűtésre alkalmas termosztátok esetében a kapcsoló jelet külső eszköz (például egy Roth hőszivattyú) szolgáltatja.

Roth EnergyLogic Basicline termosztátok



Típus Tápfeszültség	Basicline H 230 V	Basicline H.A 230 V	Basicline H, i 230 V	Basicline H/E 230 V	Basicline H/C 230 V	Basicline T 230 V
Cikkszám	1135007402	1135007411	1135007404	1135007408	1135007406	1135007436
Típus Tápfeszültség	Basicline H 24 V		Basicline H, i 24 V	Basicline H/E 24 V	Basicline H/C 24 V	
Cikkszám	1135007403		1135007405	1135007409	1135007407	
Üzem mód	Fűtés				Fűtés és Hűtés	Fűtés
Közületi termosztát	-	-	igen	-	-	-
Védettségi fokozat az EN60730 szerint	IP 30					
Kijelző	LED (piros)		-	LED (piros)	LED (piros/kék)	LCD kijelző
Beállítási tartomány	5 - 30 °C					5 - 35 °C
Elektromos kimenet	Zaj nélküli Triac kimenet, Alapból nyitott funkció					Relé kimenet
Roth állásszabályzó száma	Maximum 5 állásszabályzó termosztátonként. Amennyiben több, mint 5 termosztátot szükséges egy Termostáthoz kötni, akkor egy kiegészítő relé (230 V, vagy 24 V alapból nyitott) beépítése szükséges.					
Kábel típus	5 x (0,75 - 1,5 mm ²)					4 x (0,75 - 1,5 mm ²)
Rögzítés	Falra vagy 60 mm-es süllyesztett keretbe					60 mm-es süllyesztett keretbe
Szín	magasfényű fehér, RAL 9016					
Kiegészítők	Keret falra történő szereléshez (Cikkszám: 1135001934)					-
Kompatibilis Roth csatlakozómodul	AM-6 AM-10 AM-8 flex			AM-10 Fűtés/Hűtés AM-8 flex		AM-6 AM-10 AM-8 flex
Méretetek [mm] L x B x H	81 x 81 x 16					85 x 85 x 16
Külső hőmérséklet érzékelő vagy harmatpont érzékelő csatlakozás	-			Hőmérséklet érzékelő RFK 133/4 vagy RFW 103 (230 V)	Hőmérséklet érzékelő RFK 133/4 vagy RFW 103 (230 V) Harmatpont érzékelő RFTP 1 (24V)	Basicline T hőmérséklet érzékelő

FHS

Roth EnergyLogic Baseline
Vezetékes szabályzás
Roth Energylogic Baseline csatlakozómodulok


Típus	AM-6 Fűtés 230 V	AM-10 Fűtés 230 V	AM-8 flex Fűtés/Hűtés 230 V	AM-10 Fűtés/Hűtés 230 V	AM-10 Fűtés/Hűtés 24 V
Cikkszám	1135007708	1135008500	1135009434	1135007709	1135007710
Üzem mód	Fűtés		Fűtés/Hűtés		
Szín	Szürke RAL 7011				
Méret mm L x B x H	326,5 x 90 x 52		350 x 100 x 52	326,5 x 90 x 52	
Biztosíték	Üvegbiztosíték 4 A (mikrobiztosíték 20 x 5 mm)				Üvegbiztosíték 4 A (mikrobiztosíték 20 x 5 mm)
Védettségi fokozat az EN 60529 szerint	IP 20				
Max. Állásszabályzó száma	16	18	12	18	18
Max. Termostátok száma	Termostátónként maximum 5 állásszabályzó csatlakoztatható.				
Max. Termostátok száma	6	10	8	10	10
Kompatibilis Roth Állásszabályzók	NC 230 V (Cikkszám: 1135007412)			NC 230 V (Cikkszám: 1135007412) NO 230 V (Cikkszám: 115007414)	NC 24 V (Cikkszám: 115007413) NO 24 V (Cikkszám: 115007415)
Szükséges tartozékok	—				Roth Basicline Transzformátor 24 V (Cikkszám: 113500679)
Kábel típus	3 x (0,75 - 1,5 mm ²)		3 x (0,50 - 1,5 mm ²)	3 x (0,75 - 1,5 mm ²)	
Rögzítés	Falra vagy szerelőszínré				
Harmatpont érzékelés	—			Roth Basicline Páratartalom mérő 230 V (Cikkszám: 1135007863)	Roth Basicline Páratartalom mérő 24 V (Cikkszám: 1135007862)

FHS

**Roth EnergyLogic Basicline
Vezetékes szabályzás - Fűtés**

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

FHS


Roth Basicline H termosztát

Elektronikus hőmérséklet szabályozó termosztát az egyes helyiségek szabályozásához piros LED kijelzővel.

Energiahatékony és zajtalan Triac kimenettel rendelkezik.

Beállítási tartomány: 5 - 30 °C, szín: fehér, hasonló a RAL 9016-hoz.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Basicline H 230 V	230 V	1
Basicline H 24 V	24 V	1

1135007402
1135007403


Roth Basicline H.A termosztát, 230 V

Egyenértékű a Roth Basicline H termosztáttal, azzal a különbséggel, hogy az analóg skála nem tartalmaz számjegyeket, így különösen egyszerű a használata.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Basicline H.A 230 V	230 V	1

1135007411


Roth Basicline H,i közületi termosztát

Egyenértékű a Roth Basicline H termosztáttal, azzal a különbséggel, hogy a kívánt hőmérsékletet csak a termosztát hátulján lehet beállítani, így kiválóan alkalmazható középületekben.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Basicline H, i 230 V	230 V	1
Basicline H, i 24 V	24 V	1

1135007404
1135007405


Roth Basicline H/E termosztát

Egyenértékű a Roth Basicline H termosztáttal, azzal a különbséggel, hogy egy extra relének köszönhetően padló hőmérséklet érzékelő is csatlakoztatható (cikkszám: 1135006690).

A külső hőmérséklet érzékelőt külön kell megrendelni.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Basicline H/E 230 V	230 V	1
Basicline H/E 24 V	24 V	1

1135007408
1135007409


Roth Basicline T programozható termosztát

Programozható digitális termosztát heti időprogrammal, nagyméretű, megvilágított kijelzővel és 5 érzékelőgombbal.

Opcionálisan padlóhőmérséklet érzékelő (1135007621) csatlakoztatható hozzá.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Basicline T	230 V	1

1135007436

FHS

**Roth EnergyLogic Basicline
Vezetékes szabályzás - Fűtés**

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám


**Roth Basicline AM-6 csatlakozómodul Fűtésre/
Roth Basicline AM-10 csatlakozómodul Fűtésre**

Csatlakozómodul 6 vagy 10 termosztát és a hozzájuk tartozó állásszabályzók összekapcsolására. Csak 230 V-os termékekkel kompatibilis.

- AM-6 Max. állásszabályzó számok zónánként: 4/2/2/2/2/4 db de összesen max 16 db

- AM-10 Max. állásszabályzó számok zónánként: 5/2/2/1/1/1/1/1/2/2/4 db de összesen max. 18 db Szivattyú indító jel kimenettel.



Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Basicline AM-6 Fűtés	230 V	1
Basicline AM-10 Fűtés	230 V	1

1135007708
1135008500


Roth Basicline AM-8 flex csatlakozómodul Fűtésre/Hűtésre

Csatlakozómodul 8 termosztát és maximum 12 db állásszabályzó összekapcsolására. A különlegessége, hogy az állásszabályzókat az egyes termosztátokhoz forgókapcsolók segítségével könnyedén hozzá lehet rendelni. Szivattyú indító jel kimenettel.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Basicline AM-8 flex Fűtés/Hűtés	230 V	1

1135009434

FHS

Roth EnergyLogic Basicline
Vezetékes szabályzás - Fűtés/Hűtés

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

FHS


Roth Basicline H/C termosztát, Fűtésre/Hűtésre 230 V

Termosztát 2 színű LED kijelzővel, fűtési és hűtési üzemmóddal. Opcionálisan csatlakoztatható hozzá Roth RFK 133/4 padlóhőmérséklet érzékelő (1135006690) vagy Roth RFW 103 külső hőmérséklet érzékelő (1135006689)

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Basicline H/C 230 V	230 V	1

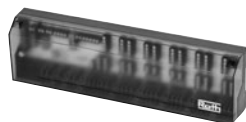
1135007406


Roth Basicline H/C termosztát, Fűtésre/Hűtésre 24 V

Termosztát fűtési és hűtési üzemmóddal. Opcionálisan csatlakoztatható hozzá Roth Harmatpont érzékelő RFTP1 (1135006688) amelyet külön kell megrendelni. A páratartalom kondenzációja előtt leállítja a hűtést.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Basicline H/C 24 V	24 V	1

1135007407


Roth Basicline AM-10 csatlakozómodul Fűtésre/Hűtés

Csatlakozómodul 10 termosztát és a hozzájuk tartozó állásszabályzók összekapcsolására. 24 V-os és 230 V-os termékekkel is kompatibilis. A Roth Basicline Transzformátor 24 V (1135007679) külön kell megrendelni.

Max. állásszabályzó számok zónánként: 5/2/2/1/1/1/1/2/2/4 db de összesen max. 18 db.

A hűtés aktiválásához a C/O kontaktust zárni kell egy külső relé által.

LED kijelzőkkel, harmatpont érzékelő bemenet funkcióval, szivattyú indító kimenet elakadásgátló funkcióval.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Basicline AM-10 Fűtés/Hűtés	230 V	1
Basicline AM-10 Fűtés/Hűtés	24 V	1

1135007709

1135007710


Roth Basicline AM-8 flex csatlakozómodul Fűtésre/Hűtésre

Csatlakozómodul 8 termosztát és maximum 12 db állásszabályzó összekapcsolására.

A különlegessége, hogy az állásszabályzókat az egyes termosztátokhoz forgókapcsolók segítségével könnyedén hozzá lehet rendelni a szivattyú indító jel kimenettel.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Basicline AM-8 Fűtés/Hűtés	230 V	1

1135009434

FHS

**Roth EnergyLogic Basicline
Vezetékes szabályzás/Kiegészítők**

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	Roth Basicline Transzformátor 24 V A 24 V-os Roth Basicline termékek, mint például az AM-10 24 V-os fűtés/hűtés csatlakozó modul 230 V-os hálózati feszültségre csatlakoztatásához. Maximális terhelés: 42VA. Típus Basicline 230 V/24 V	Csatlakozás 230 V Cs.e. [db] 1 1135007679
	Roth Basicline Páratartalom mérő watchdog funkcióval és kijelzővel, 24 V Páratartalom mérő a csővezetéken keletkező kondenzáció észlelésére. A 24 V-os érzékelő az AM-10 (24 V) fűtés/hűtés csatlakozómodullal együtt használható és az összes Touchline® csatlakozómodullal. A 24 V-os érzékelő digitális kijelzővel és állítható kikapcsolási értékkel rendelkezik. Szükséges csatlakozókábel: 4 x 1,5 mm ² vagy 5 x 1,5 mm ² . Típus 24 V mit Display	L x B x H [mm] 82 x 60 x 40 Cs.e. [db] 1 1135007862
	Roth Basicline Páratartalom mérő watchdog funkcióval, 230 V Páratartalom mérő a csővezetéken keletkező kondenzáció észlelésére. A 230 V-os érzékelő az AM-10 (230 V) fűtés/hűtés csatlakozómodullal együtt használható. Az érzékelő állítható kikapcsolási értékkel rendelkezik. Szükséges csatlakozókábel: 4 x 1,5 mm ² vagy 5 x 1,5 mm ² . Típus 230 V	L x B x H [mm] 84 x 58 x 50 Cs.e. [db] 1 1135007863
	Roth Fűtés/Hűtés kapcsoló relé A kapcsoló relé a Roth Basicline Fűtés/Hűtés csatlakozómodul C/O érintkezőjét kapcsolja át 230 V-os kapcsolójel segítségével. Alkalmos Roth Basicline AM-10 fűtés/hűtés 230 V és 24 V csatlakozómodulokhoz. Ezen kívül összesen 6-14 állásszabályzó rendelhető egy Basicline 230 V termosztáthoz a kapcsolórelén keresztül. Típus Kapcsoló relé 230 V	Csatlakozás 230 V Cs.e. [db] 1 1135009154
	Roth Basicline kiemelőkeret termosztátokhoz Basicline termosztátok esztétikus falsíkra történő szereléséhez. A Basicline T programozható termosztáttal nem kompatibilis. L x B x H [mm] 81 x 81 x 19	Cs.e. [db] 10 1135001934
	Roth RFW 103 külső hőmérséklet érzékelő Külső hőmérséklet érzékelő üres termosztát házban. Alkalmos a Basicline H/E, valamint a Basicline H/C 230 V termosztáthoz. L x B x H [mm] 81 x 81 x 16	Cs.e. [db] 1 1135006689

FHS

**Roth EnergyLogic Basicline
Vezetékes szabályzás/Kiegészítők**

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

FHS


Roth RFW 103 külső hőmérséklet érzékelő

Padló hőmérséklet-érzékelő a Basicline H/E és a Basicline H/C 230V termosztáthoz. A PVC kupakban KTY érzékelő található. Az érzékelőt a padlóban lévő védőcsőbe kell elhelyezni.

Méreték	Hossz	Cs.e. [db]
Ø 6,1 mm, L = 40 mm	4 m	1

1135006690


Roth Padlőhőmérséklet érzékelő Basicline T termosztáthoz

Padlőhőmérséklet érzékelő Basicline T programozható termosztáthoz. Az érzékelőt a padlóban lévő védőcsőbe kell elhelyezni.

Méreték	Hossz	Cs.e. [db]
Ø 6,5 mm, L = 20 mm	3 m	1

1135007621


Roth Harmatpont érzékelő RFTP1

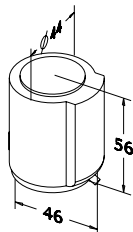
Kizárólag a Basicline H/C 24 V szabatermosztáthoz. A harmatpont helyiségenkénti érzékelésére hűtőfelületeken és csöveken.

Méreték	Hossz	Cs.e. [db]
50 x 18 x 9 mm	4 m	1

1135006688


Roth Állásszabályzó 1 Watt

Kompakt és kiváló minőségű termoelektromos szelepmozgató motor Roth felületfűtő/hűtőosztó-gyűjtőkhoz. Rendkívül energiatakarékos, mindössze 1 watt fogyasztással! A vízzáró kialakításnak köszönhetően bármilyen pozícióban felszerelhető. Védettségi fokozat: IP54. Gyári csatlakozókábelrel (hossz 1 m) és adapterrel: M 30 x 1,5.


Roth Állásszabályzó NC

Alaphelyzetben zárt kivitel, a Roth Energylogic szabályzórendszerekhez

Csatlakozás	Típus	Cs.e. [db]
230 V, 1 W	alaphelyzetben zárt (NC)	1
24 V, 1 W	alaphelyzetben zárt (NC)	1

1135007412

1135007413

Roth Állásszabályzó NC

Alaphelyzetben nyitott kivitel, speciális esetekhez.

Csatlakozás	Típus	Cs.e. [db]
230 V, 1 W	alaphelyzetben nyitott (NO)	1
24 V, 1 W	alaphelyzetben nyitott (NO)	1

1135007414

1135007415

FHS

**Roth EnergyLogic
Szabályzás/Kiegészítők**

Termék

Termékmegnevezés

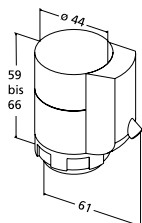
Cikkszám


Roth Állásszabályzó DDC 24 V, 3 W

Speciális 0-10 V DC szabályzású szelepmozgató motor Roth felületfűtő/hűtő osztó-gyűjtőkhoz. Gyári csatlakozókábel (hossz 1 m) és adapterrel: M 30 x 1,5.

Csatlakozás	Típus		Cs.e. [db]
24 V, 3 W	DDC	0 - 10 V/DC	1

1135004581



FHS

FHS

Roth EnergyLogic Touchline® SL Vezeték nélküli szabályzás

A Touchline® SL vezeték nélküli szabályzórendszer lehetővé teszi a tökéletes komfort beállítását vezetékkelés nélkül, így kézenfekvő megoldás akár felújításnál is. A rendszer fűtési és hűtési üzemmódban is működik, utóbbi esetében a termosztátokba (Standard és Plus) épített relatív páratartalom mérő gondoskodik a kondenzáció megelőzéséről. Az LCD kijelzővel rendelkező Master szabályzó egység akár 4 további Extension modulal is kiegészíthető. A különböző helyiségeket nem csak a termosztátokkal, de akár a Touchline SL Applikációval is szabályozhatjuk interneten keresztül, akár okostelefonról is.

FHS

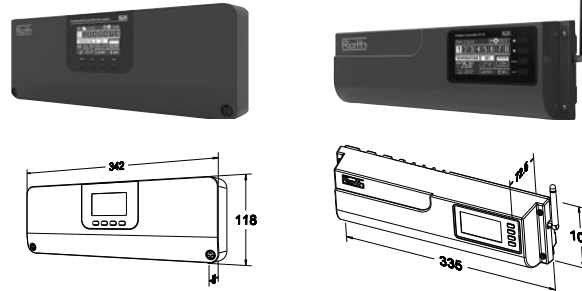
A Roth EnergyLogic Touchline® SL termosztátok

Típus	Standard	Plus	Sensor	Sensor Mini
Cikkszám	1135010149	1135010163	1135010164	1135010165
Szín	magasfényű fehér, RAL 9016			
Üzemmód	Fűtés és Hűtés			
Közületi termosztát	-	-	igen	igen
Kijelző	LCD kijelző		LED	-
Beállítási tartomány	5 - 35 °C		5 - 35 °C Beállítás alkalmazáson keresztül vagy a csatlakozási modulon	
Frekvencia	868 MHz			
Kommunikáció iránya	Kétirányú			
Hatótávolság	kb. 30 m (A falak és mennyezetek csökkentik a hatótávolságot)			
Időprogram	igen/1 helyi és 5 globális időprogram			
Party-Üzemmód	igen		igen Beállítás alkalmazáson keresztül vagy a szabályzó modulon	
Programok	Normál, Nyaralás, Gazdaságos, Kényelem			
Beépített páratartalom érzékelő	igen		-	
Elem	2 x 1,5 V AAA			1 x 3,6 V CR2032
Rögzítés	Falra vagy szabványos 60 mm-es süllyesztett dobozokba			Falra
Méretetek [mm] L x B x H	84 x 84 x 15	85 x 85 x 26	80 x 80 x 16	45 x 45 x 15

FHS

Roth EnergyLogic Touchline® SL Vezeték nélküli szabályzás

A Roth EnergyLogic Touchline® SL szabályzó modulok



Típus	Touchline® SL Master	Touchline® SL Extension
Cikkszám	1135010147	1135010148
Üzem mód	Fűtés/Hűtés	
Fűtés/hűtés átváltás	Automatikusan: Potenciálmentes kontakttal (cool/5V sorkapocs) Manuálisan: Applikáción keresztül vagy a telepítő menüben	Automatikusan: csak a Touchline SL Masterhez csatlakoztatva Manuálisan: A telepítő menüben
Szín	Szürke RAL 7011	
Feszültség	230 V (2 méteres kábellel)	
Biztosíték	Üveg biztosíték 6,3 A (mikrobiztosíték 20 x 5 mm)	
Védettségi fokozat az EN60529 szerint	IP 20	
Kábel típus	3 x (0,75 - 1,5 mm ²)	
Frekvencia	868 MHz	
Kommunikáció iránya	Kétirányú	
Hatótávolság	kb. 30 m (A falak és mennyezetek csökkentik a hatótávolságot)	
Applikációs elérés	Roth Wifi modul szükséges	Csak a Touchline SL Masteren keresztül
Szivattyú indító jel	igen	igen
Kültéri hőmérséklet érzékelő	Vezeték nélküli és vezetékes	-
Állásszabályzók és Termosztátok száma	Max 32 Állásszabályzó, és maximum 8 Termosztát, de 1 Termosztáthoz max. 5 Állásszabályzó	
Kompatibilis Roth Állásszabályzók	230 V NC (Cikkszám: 1135007412) választható: 230 V NO (Cikkszám: 1135007414)	
Méreték [mm] L x B x H	342 x 118 x 46	335 x 106 x 72,54
Rögzítés	Falra vagy szerelősínre	

FHS

Roth EnergyLogic Touchline® SL
Vezeték nélküli szabályzás

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

FHS


Roth Touchline® SL Standard termosztát

Vezeték nélküli termosztát Touchline SL szabályzó modulhoz. LCD kijelzővel, 3 érzékelőgombbal, billentyűzár funkcióval és beépített páratartalom mérővel rendelkezik, így alkalmas hűtésre is. A hatótávolsága kb 30 méter. 2 db AAA elemmel.

Típus

Roth Touchline® SL Standard termosztát

Cs.e. [db]

1

ÚJ

1135010149


Roth Touchline® SL Plus termosztát

Vezeték nélküli termosztát Touchline SL szabályzó modulhoz. LCD kijelzővel, 4 érzékelőgombbal, billentyűzár funkcióval és beépített páratartalom mérővel rendelkezik, így alkalmas hűtésre is. A hatótávolsága kb 30 méter, a jelerősség a termosztáton és a szabályzó modulon is látható. 2 db AAA elemmel.

Típus

Roth Touchline® SL Plus termosztát

Cs.e. [db]

1

ÚJ

1135010163


Roth Touchline® SL Sensor termosztát

Vezeték nélküli termosztát Touchline SL szabályzó modulhoz. Nyomógomb nélküli közületi kivitel, LED lámpával. A működtetése az Appon vagy a szabályzó modulon keresztül lehetséges. 2 db AAA elemmel.

Típus

Roth Touchline® SL Sensor termosztát

Cs.e. [db]

1

ÚJ

1135010164


Roth Touchline® SL Sensor Mini termosztát

Vezeték nélküli, kis méretű termosztát Touchline SL szabályzó modulhoz. Nyomógomb nélküli közületi kivitel. A működtetése az Appon vagy a szabályzó modulon keresztül lehetséges. CR2032 gombelemmel.

Típus

Roth Touchline® SL Sensor Mini termosztát

Cs.e. [db]

1

ÚJ

1135010165

FHS

Roth EnergyLogic Touchline® SL
Vezeték nélküli szabályzás

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám


Roth Touchline® SL Master Vezeték nélküli szabályzó

Szabályzó modul vezeték nélküli kommunikációval 8 rádiófrekvenciás Touchline® SL Termostát csatlakoztatására. A 4 nyomógombnak és az LCD kijelzőnek köszönhetően könnyedén telepíthető és üzemeltethető. A WIFI modul segítségével távolról is vezérelhető. Fűtésre és hűtésre is alkalmas, az üzemmódváltás történhet automatikusan vagy manuálisan az Appon keresztül. Csatornánként akár 4 kör is csatlakoztatható így akár 32 állásszabályzót is tud szabályozni. Akár 4 db Touchline SL Extension szabályzóval is összekapcsolható.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Touchline® SL Master	230 V	1


1135010147


Roth Touchline® SL Extension Vezeték nélküli szabályzó

Kiegészítő szabályzó modul vezeték nélküli kommunikációval 8 rádiófrekvenciás Touchline® SL Termostát csatlakoztatására. A 4 nyomógombnak és az LCD kijelzőnek köszönhetően könnyedén telepíthető és üzemeltethető. Fűtésre és hűtésre is alkalmas, az üzemmódváltás történhet automatikusan a Masteren keresztül vagy manuálisan a telepítői menüben. Csatornánként akár 4 kör is csatlakoztatható így akár 32 állásszabályzót is tud szabályozni.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Touchline® SL Extension	230 V	1


1135010148

FHS

Roth EnergyLogic Touchline® SL
Vezeték nélküli szabályzás/Kiegészítők

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

FHS

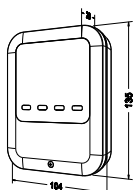

Roth Touchline® SL Wifi modul 230 V

A Touchline SL rendszer internetre történő csatlakoztatásához. A 4 nyomógombjának és az LCD kijelzőnek köszönhetően könnyedén telepíthető és üzemeltethető. A Touchline SL App ingyenesen letölthető Android és IOS rendszerekhez.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Roth Touchline SL® Wifi modul 230 V		1

ÚJ

1135010150


Roth Touchline® SL Padlóhőmérséklet érzékelő

Padlóhőmérséklet érzékelő Touchline SL Standard és Plus típusú termosztátokhoz. Az érzékelőt a padlóban lévő védőcsőbe kell elhelyezni. Érzékelő méretei: Hossz: 2,5 m, Ø: 4 mm.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Roth Touchline® SL Padlóhőmérséklet érzékelő		1

ÚJ

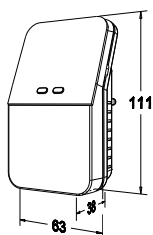
1135010170


Roth Touchline® SL Jelismétlő 230 V

Jelismétlő Touchline SL vezeték nélküli eszközök közti kommunikáció felerősítésére. A jel hatótávolsága így akár 50 méter is lehet. Maximális átviteli teljesítmény 25 mW.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Roth Touchline® SL Jelismétlő 230 V		1

1135010034



FHS

Roth EnergyLogic Touchline® SL Vezeték nélküli szabályzás/Kiegészítők

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám



Roth Állás szabályzó 1 Watt

Kompakt és kiváló minőségű termoelektromos szelepmozgató motor Roth felületűtő/hűtő osztó-gyűjtőkhoz.

Rendkívül energiatakarékos, mindössze 1 watt fogyasztással! A vízzáró kialakításnak köszönhetően bármilyen pozícióban felszerelhető. Védettségi fokozat: IP54. Gyári csatlakozókábellel (hossz 1 m) és adapterrel: M 30 x 1,5.

Roth Állás szabályzó NC

Alaphelyzetben zárt kivitel, a Roth Energylogic szabályzórendszerekhez

Csatlakozás	Típus	Cs.e. [db]
230 V ~ 1 W	alaphelyzetben zárt (NC)	1

1135007412

Roth Állás szabályzó NO

Alaphelyzetben nyitott kivitel, speciális esetekhez.

Csatlakozás	Típus	Cs.e. [db]
230 V ~ 1 W	alaphelyzetben nyitott (NO)	1

1135007414



Roth Touchline® SL Antenna kábel

A Touchline® SL vezeték nélküli szabályzó modul antennájának az elosztószekrényen kívüli elhelyezéséhez a rádió hatótávolságának javítása érdekében.

Típus	Hossz	Cs.e. [db]
Antennenkabel Touchline® SL	5 m	1

1135010035



Roth vezeték nélküli külső hőmérséklet érzékelő Touchline® SL

Vezeték nélküli kültéri hőmérséklet érzékelő, fehér vízálló házban, LED lámpával.

Vezeték nélküli csatlakozás a Touchline® SL Master vezeték nélküli szabályzó modulhoz.

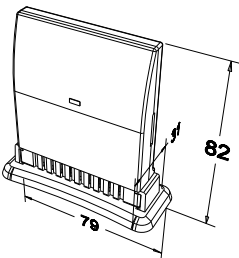
Az érzékelő méri az aktuális külső hőmérsékletet az időjárásfüggő helyiség-hőmérséklet szabályozáshoz.

Működtetése a Touchline® SL Master vezeték nélküli csatlakozási modul kijelzőjén keresztül történik vagy az alkalmazáson keresztül.

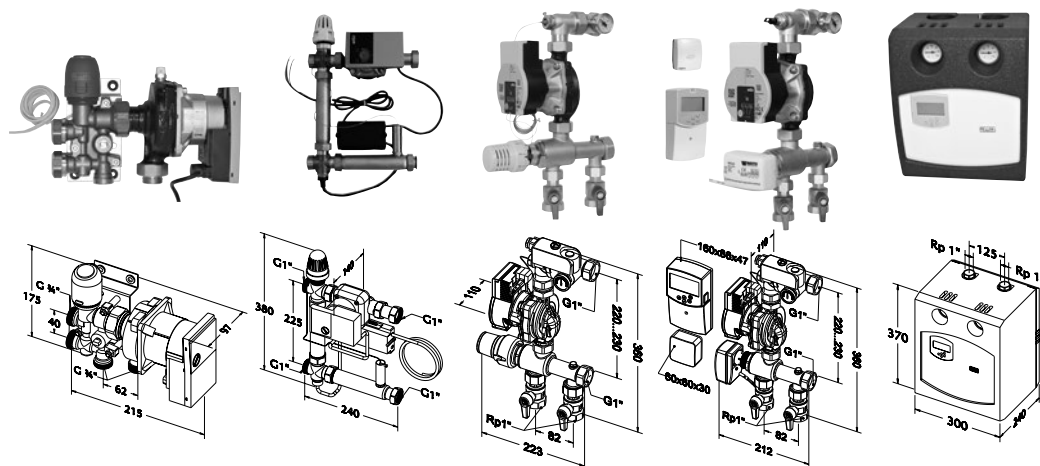
2 db 1,5 V-os AAA elemmel.

Típus	Cs.e. [db]
Roth vezeték nélküli külső hőmérséklet érzékelő Touchline® SL	1

 1135010166



Roth Bekeverő egységek



Típus	Roth Bekeverő egység szivattyúval kisebb helyiségekhez	Roth Bekeverő egység vízszintesen beépített szivattyúval, termostatikus szeleppel	Roth Bekeverő egység szivattyúval, termostatikus szeleppel	Roth Bekeverő egység szivattyúval, időjárás-követő szabályzással, motoros szeleppel	Roth Előszigetelt szivattyúállomás időjárás-követő szabályzással, motoros szeleppel
Cikkszám	1135004000	1135007401	1135009977	1135009978	1135007221
Működési elv	Fix pont szabályzás			Időjárás-követő szabályzás	
Szabályzó elemek	Álláscsökkentő és termostatikus szelep	Termostatikus szelep hőmérséklet érzékelővel		Szabályzó elektronika előremenő-, visszatérő- és külső hőmérséklet érzékelővel.	
Beállítási tartomány	10 - 45 °C	20 - 50 °C		10 - 45 °C (egyedileg állítható)	
Max primer nyomáskülönbség	-	-	500 mbar		700 mbar
Sajátosságok	-			különböző időprogramok, esztrich fűtési program, fűtési és hűtési üzemmód	
Alkalmazási terület	Kisebb padlófűtési rendszerek, felújítások. UP szekrényel együtt (Cikkszám: 1135006111)	Padlófűtési rendszer radiátoros rendszerrel kombinálva. Minimum 150 mm mély szekrényel.	Padlófűtési rendszer radiátoros rendszerrel kombinálva. Minimum 120 mm mély szekrényel	Mennyezethűtési rendszer fan-coil rendszerrel kombinálva. Minimum 120 mm mély szekrényel	Központi szivattyúállomás a kazánházi osztó-gyűjtő után.
Szivattyú	Wilo Yonos PARA 15/6	Wilo PARA 15 130/6 - 43/SCU		Wilo PARA 25-180/8 - 75/SC - 12	
Elektromos csatlakozás	3 x 1,5 mm ²				
Energiahatékonysági besorolás	A besorolású Megfelel a 2013-as és 2015-ös ErP direktívának				
Keverőszelep	2 utú	3 utú		3 utú keverő	
Hőmérséklet korlátozó	-	Igen, fix 58°C	Igen, állítható, 55°C-ra állítva		
Hőmérséklet érzékelő	-	-	1 db az előremenőben	2 db, előremenőben és visszatérőben	
Golyócsapok száma	-	-	2 db, előremenőben és visszatérőben		
Maximális hőteljesítmény	max. 2 kW	max. 14 kW			max. 18 kW
Csatlakozók	3/4" Eurokónusz	1" km és 1" hollandis csatlakozó	1" bm és 1" hollandis csatlakozó		G 1 1/2" vagy 1" bm
Egyéb	Csatlakoztatásra kész egység, teljesen előre összeszerelve és bekötve				
Méret [mm] L x H x T	215 x 175 x 97	240 x 380 x 140	225 x 350 x 110	212 x 350 x 110	300 x 370 x 240

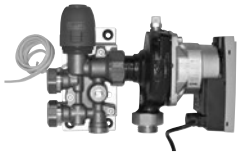
FHS

Roth Bekeverő egységek
Fűtés

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám


Roth Bekeverő egység szivattyúval kisebb helyiségekhez

Bekeverő egység kisebb helyiségekhez, 1 fűtési kör vagy a nadrágidom használatával két fűtési kör szabályozására.

Max hőmérséklet:	80 °C (Betáplálás)
Max padlófűtési hőmérséklet:	45 °C
Csővezeték csatlakozása:	3/4" eurokónusz
Elektromos csatlakozás:	230 V
Méretetek [mm]:	215 x 175 x 97

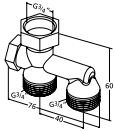
Energiahatékonysági besorolás: A besorolású.
Megfelel a 2013-as és 2015-ös ErP direktívának.

1135004000

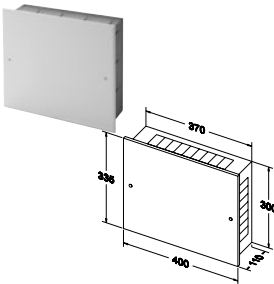

Roth Nadrágidom 1135004000 bekeverő egységhez

2 fűtési kör csatlakoztatására

Csatlakozók	Cs.e. [db]
3/4" eurokónusz	2



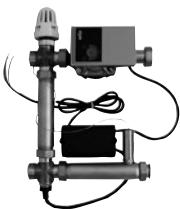
1135004001


Roth Szekrény 1135004000 bekeverőegységhez

Süllyesztett kis osztószekrény, a Roth 1135004000 Bekeverő egység beépítéséhez. Horganyzott acéllemezéből, az oldalain több nyílással az előremenő és visszatérő csőpárokhoz.

Méreteken [mm]	Cs.e. [db]
400 x 335	1

1135006111


Roth Bekeverő egység vízszintesen beépített szivattyúval, termostatikusszeleppel

Előreszerelt bekeverő egység, felületfűtési rendszerek, előremenő hőmérsékletének beállításához.

Megjegyzések:

- A betáplálás is oldalról történik.
- Szükséges beépítési mélység legalább 150 mm.
- A Roth osztó-gyűjtők csatlakoztatásakor az osztó és a gyűjtő pozícióját fel kell cserélni: a visszatérő ágának (gyűjtő) felül kell lennie, az előremenő ágának (osztó) alul kell lennie.
- Golyóscsap nélkül: Profesionális csatlakoztatáshoz rendeljen 2 db golyóscsapot 1135006454.

Szállítási terjedelem:

- Szabályozó készlet termostatikusszeleppel és kapilláriscső hőmérséklet érzékelővel ill.

Biztonsági hőmérséklet-határolóval

Energiahatékonysági besorolás: A besorolású. Megfelel a 2013-as és 2015-ös ErP direktívának.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Roth Bekeverő egység vízszintesen beépített szivattyúval, termostatikusszeleppel	230 V	1

1135007401


Roth Bekeverő egység szivattyúval, termostatikusszeleppel

Előreszerelt bekeverő egység, felületfűtési rendszerek, előremenő hőmérsékletének beállításához.

Megjegyzések:

- Maximális megengedett primer nyomáskülönbség: 500 mbar.
- Roth Rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz való csatlakoztatás esetén 1135010098-as csatlakozóra van szükség.

Szállítási terjedelem:

- Szabályozó készlet termostatikusszeleppel és kapilláriscső hőmérséklet érzékelővel ill.

Biztonsági hőmérséklet-határolóval

Energiahatékonysági besorolás: A besorolású. Megfelel a 2013-as és 2015-ös ErP direktívának.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]
Roth Bekeverő egység szivattyúval, termostatikusszeleppel	230 V	1

1135009977

FHS

Roth Bekeverő egységek
Fűtés/Hűtés

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

FHS


Roth Bekeverő egység szivattyúval, időjáráskövető szabályzással, motoros szeleppel

Előreszerelt bekeverő egység, felületfűtési/hűtési rendszerek, előremenő hőmérsékletének időjáráskövető beállításához.

Megjegyzések:

- LCD kijelző az időprogramok beállításához.
- Maximális megengedett primer nyomáskülönbség: 500 mbar.
- Roth Rozsdamentes osztó-gyűjtőhöz való csatlakoztatás esetén 1135010098-as csatlakozóra van szükség.

Szállítási terjedelem:

- Szabályozó készlet 3 utú szeleppel, szabályzó elektronikával, előremenő-visszatérő- és külső hőmérséklet érzékelővel, illetve biztonsági hőmérséklet-határolóval, 2 golyóscsappal.

Energiahatékonysági besorolás: A besorolású. Megfelel a 2013-as és 2015-ös ErP direktívának.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]	
Roth Bekeverő egység szivattyúval, időjáráskövető szabályzással, motoros szeleppel	230 V	1	1135009978


Roth Előszigetelt szivattyúállomás RKR 3 H/K

Gyári szigeteléssel ellátott, előreszerelt szivattyúállomás, felületfűtési/hűtési rendszerek előremenő hőmérsékletének időjáráskövető beállításához, kazánházi csőhálózatba való beépítéshez.

Megjegyzések:

- LCD kijelző az időprogramok beállításához.

Szállítási terjedelem:



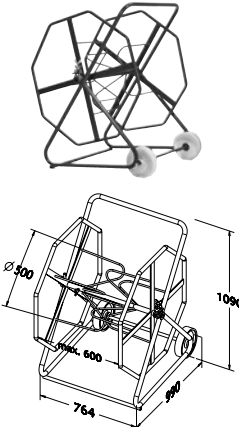

- Szabályozó készlet 3 utú szeleppel, szabályzó elektronikával, előremenő-visszatérő- és külső hőmérséklet érzékelővel, illetve biztonsági hőmérséklet-határolóval.

Energiahatékonysági besorolás: A besorolású. Megfelel a 2013-as és 2015-ös ErP direktívának.

Típus	Csatlakozás	Cs.e. [db]	
Roth Előszigetelt szivattyúállomás, időjáráskövető szabályzással, motoros szeleppel	230 V	1	1135007221

FHS

Roth szerszámok

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	<p>Roth Original-Tacker® 14 Speedstar A Roth Original-Tacker® 14 Speedstar a Roth \varnothing14 csővezetékek rögzítéséhez \varnothing14 piros tűskékkel. Az integrált rugó támogatja és megkönnyíti a tacker funkciót. Az ergonomikus fogantyú magassága 90-102 cm között állítható. Akár 135 tűskét is könnyedén rá lehet rakni a tárra, hogy még gyorsabb legyen a munka.</p>	<p>Cs.e. [db] 1 1115011392</p>
	<p>Roth Original-Tacker Speedstar tűzőgép A Roth Original-Tacker® Speedstar a Roth \varnothing16-20 mm csővezetékek rögzítéséhez Ex tűskékkel. Az integrált rugó támogatja és megkönnyíti a tacker funkciót. Az ergonomikus fogantyú magassága 90-102 cm között állítható. Akár 135 tűskét is könnyedén rá lehet rakni a tárra, hogy még gyorsabb legyen a munka.</p>	<p>H_{min} [mm] H_{max} [mm] Cs.e. [db] 900 1020 1 1115010582</p>
	<p>Roth Csőcsévelő kerekkel Csőcsévelő kerekkel a csőfektetési munka megkönnyítésére egészen 600 méteres tekerchosszig.</p> <p>Tömeg 29 kg</p> <p>Csőtekercs szélessége (max): 600 mm Csőtekercs belső átmérője (min): 500 mm</p>	<p>Cs.e. [db] 1 1135000191</p>
	<p>Roth Csőcsévelő Lábakon álló csőcsévelő a csőfektetési munka megkönnyítésére egészen 600 méteres tekerchosszig. A szerszám súlya mindössze 12,5 kg, terhelhetősége 90 kg.</p>	<p>Cs.e. [db] 1 1135003461</p>

FHS

Roth szerszámok




Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	Roth Elektromos melegítőszerszám CC Száraz rendszerlemez vágásához Roth Elektromos melegítőszerszám CC Száraz rendszerlemez vágásához, kés nélkül	
	Cs.e. [db] Roth Elektromos melegítőszerszám 1 Roth Vágókés elektromos melegítőszerszámhoz 1	1135001100 1135001101
	Roth ECO 203 elektromos prés gép 63 mm-ig, 230 V Hálózatról táplált elektromos prés gép praktikus házzal és 32 kN dugattyúerővel, amely a Roth présfóákkal együtt használható a Roth csővezetékrendszerek préskötéseinek létrehozására. A készülék házába LED-es világítás van beépítve. A prészserszámot bőrönddel együtt szállítjuk (gyártó: Novopress). Méretek [mm] Cs.e. 14 - 63 1 db elektromos prészserszám 1 db bőrönd	1135007683
	Roth ACO 203 akkumulátoros prés gép 63 mm-ig, akkumulátorral és töltővel 18 V-os lítium-ion akkumulátorral táplált elektromos prés gép praktikus házzal és 32 kN dugattyúerővel, amely a Roth présfóákkal együtt használható a Roth csővezetékrendszerek préskötéseinek létrehozására. A beépített Bluetooth vezeték nélküli modulal az adatok a NovoCheck alkalmazásba továbbíthatók, ami lehetővé teszi az eszköz állapotának ellenőrzését és a prés gép teljesítményének elemzését. A készülék házába LED-es világítás van beépítve. A prészserszámot bőrönddel együtt szállítjuk (gyártó: Novopress). Méretek [mm] Cs.e. 14 - 63 1 db akkumulátoros prészserszám, akkumulátorral együtt 1 db gyorstöltő 1 db bőrönd	1135007682
	Roth Akkumulátor töltő ACO 202/203 Töltő 18 V-os lítium-ion akkumulátorokhoz 1,5 Ah-s és 3,0 Ah-s ACO 202 és 203 prészserszámokhoz. Cs.e. [db] 1	1135007171
	Roth Akkumulátor ACO 202/203 Prés géphez 18 V-os újratölthető lítium-ion akkumulátor 1,5 Ah kapacitással, akár 80 préselésre. Cs.e. [db] 1	1135005465

FHS

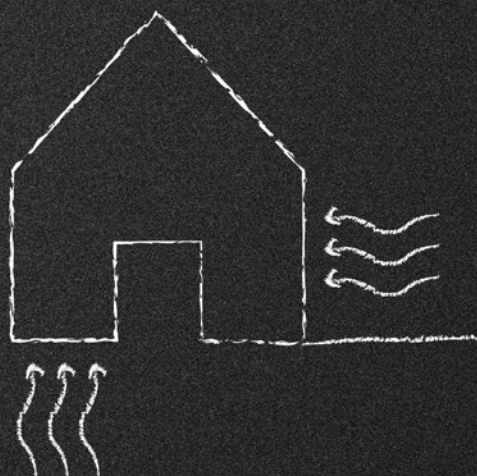
Roth szerszámok

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám	
	Roth Préspofa 202/203 Roth Préspofa ECO 202,203 valamint ACO 202,203 présgépekhez. Méretek [mm] Cs.e. [db]		
	14	1	1135000333
	16	1	1135002952
	17	1	1135000334
	20	1	1135000335
	Roth ACO 103 akkumulátoros prés gép 14-32 prés pofa garnitúrával 12 V-os lítium-ion akkumulátorról táplált elektromos prés gép praktikus házzal és 19 kN dugattyúerővel, amely a Roth prés pofákkal együtt használható a Roth csővezetékrendszerek prés kőtései nék létrehozására. A beépített Bluetooth vezeték nélküli modulal az adatok a NovoCheck alkalmazásba továbbíthatók, ami lehetővé teszi az eszköz állapotának ellenőrzését és a prés gép teljesítményének elemzését. A prés pofa a gépen belül 180°-ban elforgatható. A készülék házba LED-es világítás van beépítve. A prés szerszámot bőrönddel együtt szállítjuk (gyártó: Novopress). Méretek [mm] Cs.e. 14 - 32 1 db akkumulátoros prés szerszám, 2 db akkumulátorral együtt 1 db gyorstöltő 1 db bőrönd 1 garnitúra prés pofa: 14, 17, 20, 25 és 32 mm	1135009084	
	Roth Akkumulátor ACO 102/103 Prés géphez 1,5 Ah 12 V-os újratölthető lítium-ion akkumulátor 1,5 Ah kapacitással, akár 90 préselésre.	1135006585	
	Roth Akkumulátor ACO 102/103 Prés géphez 3,0 Ah 12 V-os újratölthető lítium-ion akkumulátor 3,0 Ah kapacitással, akár 180 préselésre.	1135006586	
	Roth Akkumulátor töltő ACO 102/103 Töltő 12 V-os lítium-ion akkumulátorokhoz, 1,5 Ah és 3,0 Ah ACO 102/103 prés szerszámhoz.	1135006587	
	Roth Préspofa ACO 102,103 prés gépekhez Roth Préspofa ACO 102,103 prés gépekhez. Méretek [mm] Cs.e. [db]		
	14	1	1135003904
	16	1	1135003905
	17	1	1135003906
	20	1	1135003907
	25	1	1135003908
	32	1	1135003909

FHS Roth szerszámok

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	 <p>Roth Csóvágó olló 25 mm-ig Roth csővezetékek vágására.</p>	<p>Cs.e. [db] 1</p> <p>1135000286</p>
	 <p>Roth Csóvágó olló 14-63 mm csővezetékhez Roth Alu-Laserflex (Ø 14 és 16 mm) és Roth Alu-Laserplus® csővezetékek (Ø 14-63 mm) vágására.</p>	<p>Cs.e. [db] 1</p> <p>1135001669</p>
	 <p>Roth Univerzális kalibráló Roth Univerzális kalibráló 14,17,20 mm-es csővezetékhez.</p>	<p>Méretek 14, 17, 20 mm</p> <p>Cs.e. [db] 1</p> <p>1135000240</p>
	 <p>Roth Kalibráló és sorjázó Alu-Laserplus csővezetékhez Kalibráló és sorjázó szerszám Roth Alu-Laserplus® és Alu-Laserflex-hez csővezetékekhez kézi fogantyúval vagy akkus csavarbehajtóval használva.</p>	<p>Méretek 14 mm 16 mm</p> <p>Cs.e. [db] 1 1</p> <p>1135005172 1135005173</p>
	 <p>Roth Kalibrálóhoz kézi fogantyú Gyorszárral ellátott fogantyú a Roth kalibráló szerszám kézi használatához.</p>	<p>Cs.e. [db] 1</p> <p>1135005178</p>

Hőszivattyúk

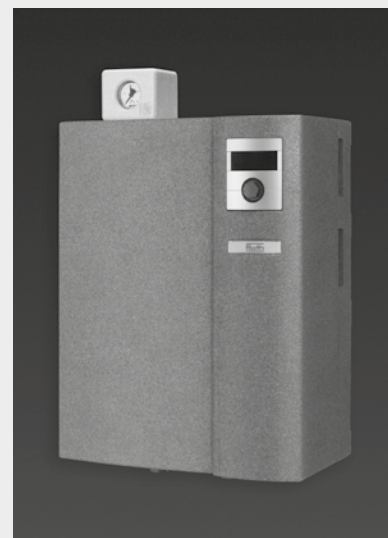


Energiával teli élet

Roth Energiarendszerek

Tartalomjegyzék		Oldal
Felületfűtő- hűtő rendszerek	FHS	3 - 85
Hőszivattyúk	WPS	86 - 121
Puffertartályok	WS	122 -147
Esővízgyűjtő tartályok	RWA	148 - 164

WPS

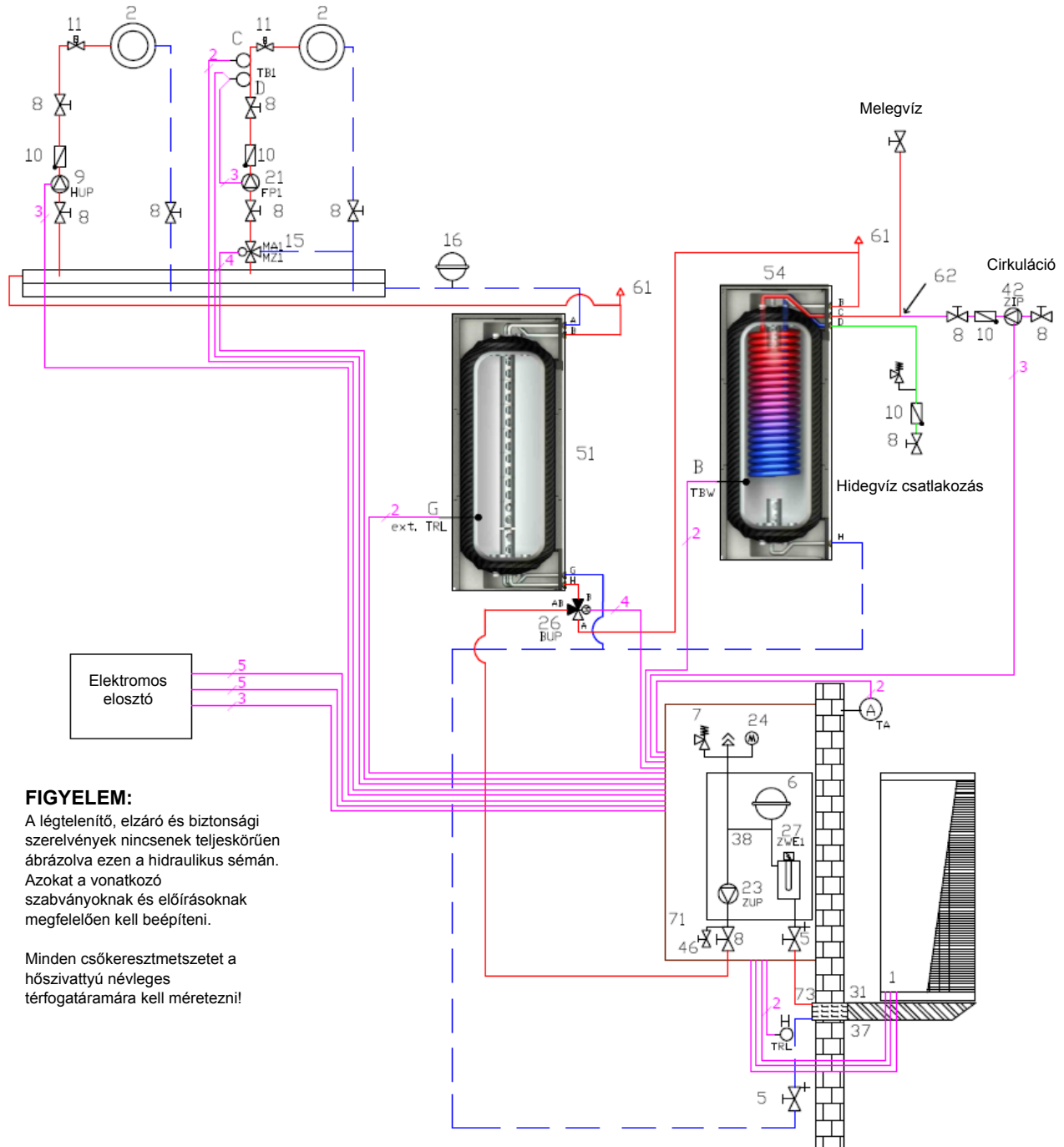
**Levegő-víz hőszivattyúk
kültéri telepítéshez (részben teljesítményvezérelt)**

Roth ThermoAura® falra szerelhető hidraulikus moduldal és szabályozóval

Termékmegnevezés	ThermoAura® 5 kW falra szerelhető hidraulikus moduldal együtt	ThermoAura® 7 kW falra szerelhető hidraulikus moduldal együtt	ThermoAura® 9 kW falra szerelhető hidraulikus moduldal együtt	ThermoAura® F 9 kW falra szerelhető hidraulikus moduldal együtt
Kialakítás / Telepítés helye	Hidraulikai moduldal / Kültéri telepítés	Hidraulikai moduldal / Kültéri telepítés	Hidraulikai moduldal / Kültéri telepítés	Hidraulikai moduldal / Kültéri telepítés
Fűtési teljesítmény/COP (A2/W35 - EN14511)	5,6 kW/3,8	7,7 kW/3,8	9,0 kW/3,6	5,08* kW/4,61
az épület ajánlott fűtési hőszükséglete	kb. 7 kW	kb. 9 kW	kb. 11 kW	kb. 6-11 kW
Fűtési teljesítmény min./max. (A2/W35)	-	-	-	2,33/8,50 kW
Energiahatékonysági osztály: Hőszivattyú 35 °C/55 °C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A+++/A++
Kombinált hőszivattyú/szabályzóval	A++	A++	A++	A+++
Csatlakozási feszültség/frekvencia	3 ~ PE 400 V/50 Hz			1 ~ N/PE /230 V/50 Hz
Méreték sz/mé/ma mm-ben (hőszivattyú)	1320 x 445 x 930			
Méreték sz/mé/ma mm-ben (hidraulikus modul)	550 x 330 x 955			
Tömeg kg-ban	141	146	149	141
Fűtővíz hőmérséklete	+20 és 70 °C között			
Működési tartomány (t _{hűtő})	-20 és 35 °C között			
Hűtőközeg töltés	R290			
Üzemelési funkció	Fűtés és HMV előállítás			
Légbeszívó oldal/légkifúvó oldal	hátsul/elöl			
Szerviz funkció és kezelés	elöl	elöl	elöl	elöl
hidraulikus csatlakozások, fűtés	alul	alul	alul	alul
Hangnyomásszint (1 m, db (A))	45	45	50	37/47
elektromos lágyindítás	•	•	•	X
Inverter vezérlés	X	X	X	•
LIN buszkábel, 8 m	•	•	•	•
Táp- és vezérlőkábel, 8 m	•	•	•	•
Elektromos hosszabbítókészlet	X	X	X	X
Puffertartály**	X	X	X	X
Ivóvíz tároló tartály	X	X	X	X
3-utas váltószelvény ivóvíz tároló tartályhoz	X	X	X	X
ThermoAura@szabályozó	•	•	•	•
Bővítő nyomtatott áramkörü lap MDSK (1135007891)	•	•	•	X (1135007891)
Fűtési keringető szivattyú	•	•	•	•
Elektromos fűtőpatron, 6 kW	•	•	•	•
Tágulási tartály (12 liter)	•	•	•	•
Biztonsági csoport	•	•	•	•
Túlfolyószelvény	X	X	X	X
Tartó- vagy falikonzol	X	X	X	X
Takarószoknya aljzatra vagy falra történő telepítéshez	X	X	X	X
Cikkszám	1135007641	1135007642	1135007643	1135008503

Thermotank Quadroline

Thermo Aura 5 - 9 kW levegő-víz hőszivattyú kültéri telepítéssel, TQ-T leválasztó tartály, 2 fűtési kör, használati melegvíz termelés TQ-TW átfolyós használati melegvíz tartállyal

IBN-kód: 209 (keverőkör nélkül), 211 (keverőkörrel)

**FIGYELEM:**

A légtelenítő, elzáró és biztonsági szerelvények nincsenek teljeskörűen ábrázolva ezen a hidraulikus sémán. Azokat a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően kell beépíteni.

Minden csőkeresztmetszetet a hőszivattyú névleges térfogatáramára kell méretezni!

- 1) Hőszivattyú
- 2) Padlófűtés/radiátorok
- 5) Tolózár ürítővel
- 6) Beépített tágulási tartály (szállítási terjedelem része)
- 7) Biztonsági lefúvató szelep
- 8) Elzáró
- 9) Fűtési keringtető szivattyú, HUP
- 10) Visszacsapó szelep
- 11) Helyiségszabályozó/ Termostatikusszelep
- 12) Túláram szelep
- 15) Háromjáratú keverőszelep
- 16) Beépített tágulási tartály
- 21) Keverőköri szivattyú, FP1

- 23) Primer szivattyú, (ZUP)
- 24) Nyomásmérő
- 26) HMV termelés váltószelep, BUP
- 27) Fűtőpatron fűtésre és HMV termelésre
- 31) Falátvezetés
- 37) Fali tartókonzol
- 46) Töltő-ürítő szelep
- 51) Leválasztó tartály, TQ-T
- 61) Légtelenítő
- 62) Cirkulációs bekötőcső T-idommal (Tartozék: 1135007439)

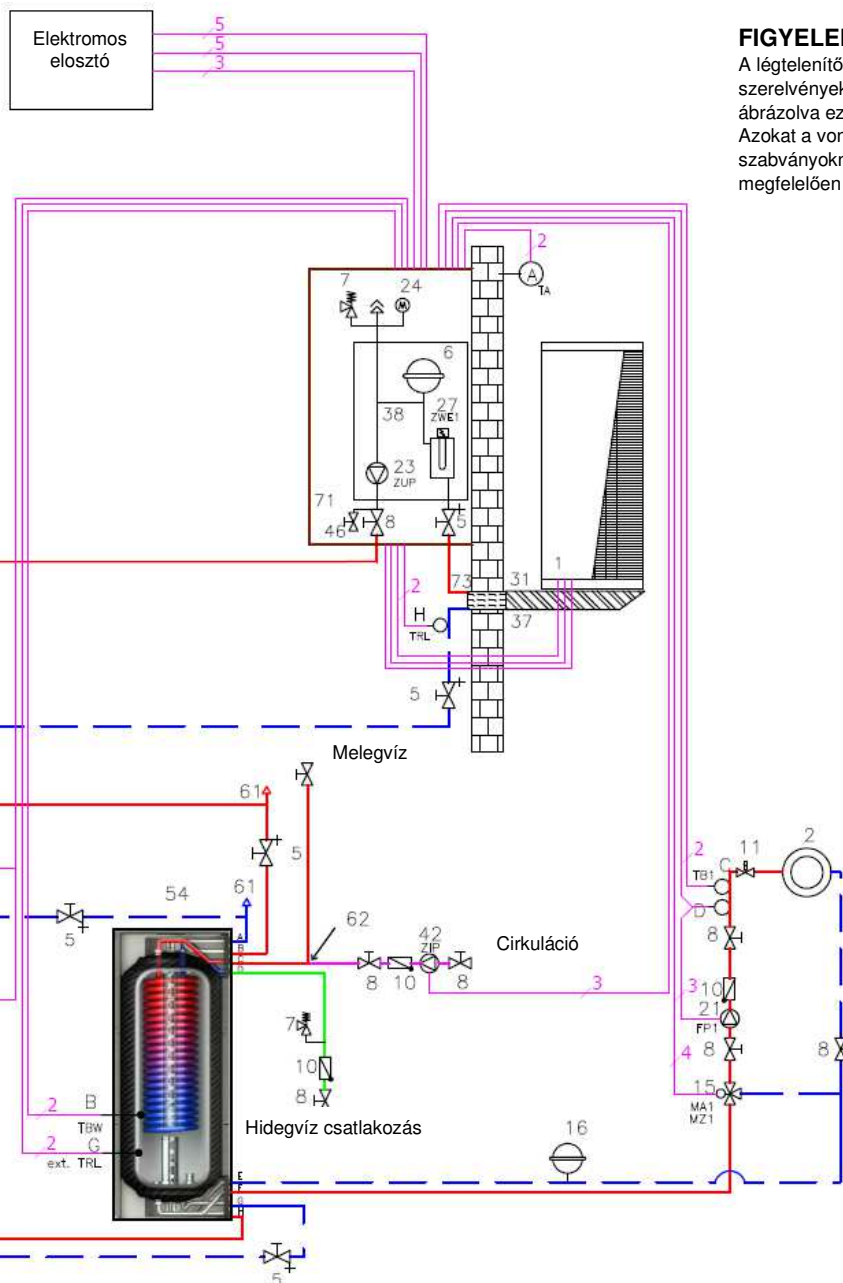
- 71) ThermoAura® E hidraulikus modul
- 73) Falátvezetés

- A) Külsőhőmérséklet-érzékelő, TA
 B) HMV hőmérséklet-érzékelő, TBW
 C) Előremenő hőmérséklet-érzékelő az 1. keverőkörhöz, TB1
 D) Padlóhőmérséklet-határoló
 G) Külső visszatérő hőmérséklet érzékelő, TRL
 H) Visszatérő hőmérséklet érzékelő TRL (hidraulikus modul)

Thermostank Quadroline

Thermo Aura 5 - 9 kW levegő-víz hőszivattyú kültéri telepítéssel, TQ-TWT kombinált puffertartály, 1 keverőkör, használati melegvíz termelés

IBN-kód: 211

**FIGYELEM:**

A légtelenítő, elzáró és biztonsági szerelvények nincsenek teljeskörűen ábrázolva ezen a hidraulikus sémán. Azokat a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően kell beépíteni.

- | | | |
|--|--|--|
| 1) Hőszivattyú | 26) HMV termelés váltószelep, BUP | 62) Cirkulációs bekötőcső T-idommal (Tartozék: 1135007439) |
| 2) Padlófűtés/radiátorok | 27) Fűtőpatron fűtésre és HMV termelésre | 71) ThermoAura® E hidraulikus modul |
| 5) Tolózár üritővel | 30) Sóoldat-gyűjtőedény | 73) Falátvezetés |
| 7) Biztonsági lefúvató szelep | 31) Falátvezetés | |
| 8) Elzáró | 37) Fali tartókonzol (opcionális) | |
| 9) Fűtési keringtető szivattyú, HUP | 38) Hőmennyiségmérő | A) Külsőhőmérséklet-érzékelő, TA |
| 10) Visszacsapó szelep | 42) Cirkulációs szivattyú, ZIP | B) HMV hőmérséklet-érzékelő, TBW |
| 11) Helyiség szabályozó/ Termostatikusszelep | 45) Avatatlan zárás ellen bizt. szelep | C) Előremenő hőmérséklet-érzékelő keverőkörhöz, MK1 |
| 12) Túláram szelep | 46) Töltő-üritő szelep | D) Padlóhőmérséklet-határoló |
| 15) Háromjártatú keverőszelep | 54) Kombinált puffertartály hidraulikus váltóval, TQ-TWT | G) Külső visszatérő hőmérséklet érzékelő, TRL |
| 16) Beépített tágulási tartály | 58) HMV keverőszelep | H) Hidraulikus modul visszatérő hőmérséklet érzékelő |
| 21) Keverőköri szivattyú, FP1 | 61) Légtelenítő | |
| 24) Nyomásmérő | | |

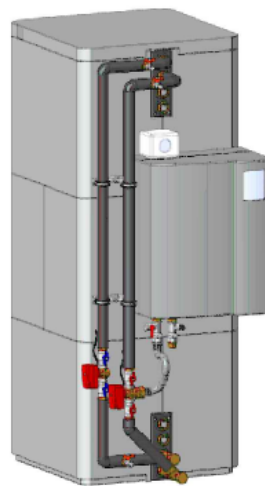
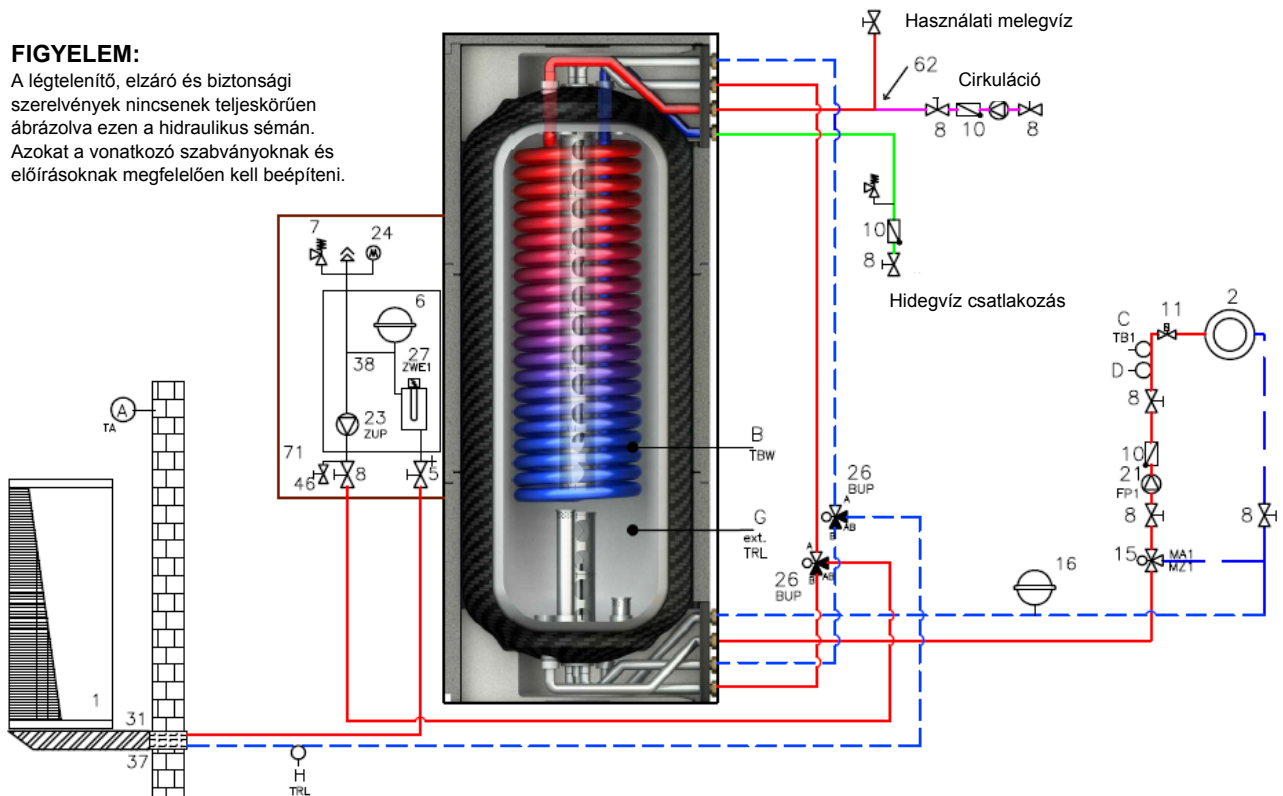
Thermotank Quadroline

ThermoAura (F) 5 - 12 kW levegő-víz hőszivattyú kültéri telepítéssel,
TQ-TWT kombinált puffertartály, 1 keverőkör, használati melegvíz termelés
TQ hidraulikus csatlakozó készlet
IBN-kód: 211



FIGYELEM:

A légtelenítő, elzáró és biztonsági szerelvények nincsenek teljeskörűen ábrázolva ezen a hidraulikus sémán. Azokat a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően kell beépíteni.



- 1) Hőszivattyú
- 2) Padlófűtés/radiátorok
- 5) Tolózár ürítővel
- 7) Biztonsági lefúvató szelep
- 8) Elzáró
- 9) Fűtési keringtető szivattyú, HUP
- 10) Visszacsapó szelep
- 11) Helyiség szabályozó/ Termostatikusszelep
- 12) Túláram szelep
- 15) Háromjártatú keverőszelep, MK1
- 16) Beépített tágulási tartály
- 21) Keverőköri szivattyú, FP1
- 24) Nyomásmérő

- 26) HMV termelés váltószelep, BUP
- 27) Fűtőpatron fűtésre és HMV termelésre
- 30) Sóoldat-gyűjtőedény
- 31) Falátörés
- 37) Fali konzol (opcionális)
- 38) Hőmennyiségmérő
- 42) Cirkulációs szivattyú, ZIP
- 45) Avatlatlan zárás ellen bizt. szelep
- 46) Töltő-ürítő szelep
- 54) Kombinált puffertartály hidraulikus váltóval, TQ-TWT
- 58) Termostatikusszelep használati melegvízhez

- 61) Légtelenítő
- 62) Cirkulációs bekötőcső T-idommal (Tartozék: 1135007439)
- 71) ThermoAura® E hidraulikus egység
- 73) Csőátvezetés

- A) Külső hőmérséklet-érzékelő, TA
B) HMV hőmérséklet-érzékelő, TBW
C) Előremenő hőmérséklet-érzékelő keverőkörhöz, MK1
D) Padlóhőmérséklet-határoló
G) Külső visszatérő hőmérséklet-érzékelő, TRL
H) Hidraulikus modul visszatérő hőmérséklet-érzékelő

WPS

**Levegő-víz hőszivattyúk
kültéri telepítéshez (részben teljesítményvezérelt)**

Roth ThermoAura® hidraulikus egységgel és szabályozóval

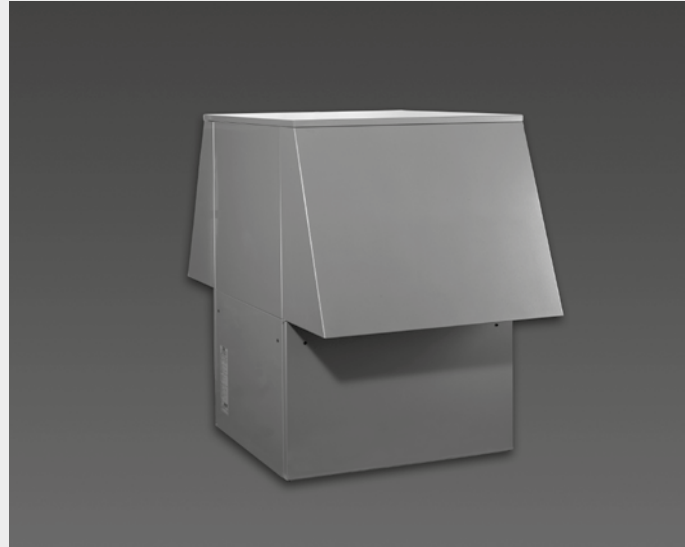
Termékmegnevezés	ThermoAura® 5 kW hidraulikus egység- gel együtt 180/62	ThermoAura® 7 kW hidraulikus egység- gel együtt 180/62	ThermoAura® 9 kW hidraulikus egység- gel együtt 180/62	ThermoAura® F 9 kW hidraulikus egységgel együtt 180/62	ThermoAura® F 9 kW hidraulikus egységgel együtt 280/90
Kivitel/kialakítás	Modul/külső	Modul/külső	Modul/külső	Modul/külső	Modul/külső
Fűtési teljesítmény/COP (A2/W35 - EN14511)	5,6 kW/3,8	7,7 kW/3,8	9,0 kW/3,6	5,08* kW/4,61	5,08* kW/4,61
Az épület ajánlott fűtési terhelése	kb. 7 kW	kb. 9 kW	kb. 11 kW	kb. 6-11 kW	kb. 6-11 kW
Fűtési teljesítmény min./max. (A2/W35)	-	-	-	2,33/8,50 kW	2,33/8,50 kW
Energiahatékonysági osztály: Hőszivattyú /55 °C	A++	A++	A++	A++	A++
Kombinált hőszivattyú/szabályzó 55 °C	A++	A++	A++	A+++	A+++
Melegvíz előállítás/kombinált	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Csatlakozási feszültség/frekvencia	3 ~ PE 400 V/50 Hz			1 ~ N/PE /230 V/50 Hz	
Méretetek sz/mé/ma mm-ben (hőszivattyú)	1320 x 445 x 930				
Méretetek sz/mé/ma mm-ben (hidraulikus egység)	600 x 834 x 1800				700 x 996 x 1815
Hőszivattyú/hidraulikus egység tömege kg-ban	141/150	146/150	149/150	141/150	141/161
Fűtővíz hőmérséklete	+20 és 70 °C között				
Használati határ	-20 és 35 °C között				
Hűtőközeg töltés	R290				
Üzemelési funkció	Fűtés és használati víz előállítás				
Légbeszívó oldal/légkifúvó oldal	hátsó/elöl				
Szervíz funkció és kezelés	elöl	elöl	elöl	elöl	elöl
hidraulikus csatlakozások, fűtés	alul	alul	alul	alul	alul
Hangnyomás (1 m, db (A))	45	45	50	37/47	37/47
Elektromos lágyindítás	•	•	•	X	X
Inverter vezérlés	X	X	X	•	•
LIN buszkábel, 8 m	•	•	•	•	•
Terhelő- és vezérlőkábel, 8 m	•	•	•	•	•
Puffertartály	• 62 liter	• 62 liter	• 62 liter	• 62 liter	• 90 liter
HMV tartály	• 180 liter	• 180 liter	• 180 liter	• 180 liter	• 280 liter
3-utas kapcsolószelvény használati vízhez	•	•	•	•	•
ThermoAura@szabályozó	•	•	•	•	•
Hőmennyiség rögzítése	•	•	•	•	•
Bővítő nyomtatott áramkört lap MDSK-val együtt (PV-Ready)	•	•	•	X (1135007891)	X (1135007891)
Fűtési keringető szivattyú	•	•	•	•	•
Elektromos fűtőpatron, 6 kW	•	•	•	•	•
Tágulási tartály (12 liter)	•	•	•	•	•
Biztonsági csoport	•	•	•	•	•
Túlfolyószelvény	•	•	•	•	•
Cikkszám	1135009405	1135009406	1135009407	1135009408	1135009855

X külső (tartozékok)
• beépített (sorozat)

* Adatok részleges terhelésnél

TA: Roth ThermoAura®
F: frekvenciavezérelt

WPS

**Levegő-víz hőszivattyúk kültéri telepítéshez – nagy készülékek
(részben teljesítményvezérelt)**


Roth AuraModul fali szabályzóval

Termékmegnevezés	AuraModul 17 kW E fali szabályzóval együtt	AuraModul F 15 kW E fali szabályzóval együtt
Kivitel/kialakítás	Modul/kültéri telepítés	Modul/kültéri telepítés
Fűtési teljesítmény/COP (A2/W35 - EN14511)	17,2 (9,5) ¹⁾ kW/3,6 (3,8) ¹⁾	8,1/4,2 ²⁾
Fűtési teljesítmény min./max. (A2/W35)	—	4,9/14,2 kW
az épület ajánlott fűtési terhelése	kb. 20 kW	kb. 16-19 kW
Energiahatékonysági osztály: Hőszivattyú 35 °C/55 °C	A++/A+	A++/A++
Kombinált hőszivattyú/szabályzóval	A+	A++
Csatlakozási feszültség/frekvencia	3 ~ PE 400 V/50 Hz	
Méretetek sz/mé/ma mm-ben	1906 x 1050 x 1780	
Tömeg kg-ban	420	315
Fűtővíz hőmérséklete	+20 és 60 °C között	+20 és 65 °C között
Működési tartomány (t _{külső})	-20 és 35 °C között	-20 és 35 °C között
Hűtőközeg töltés	R407C	R410A
Fali szabályzó Sz/Mé/Ma mm-ben (330 x 158 x 534)	•	•
Üzemelési funkció	Fűtés és használati víz előállítás	
Légbeszívó oldal/légkifúvó oldal	bal/jobb	bal/jobb
Szerviz funkció és kezelés	hátról	hátról
hidraulikus csatlakozások, fűtés	alul	alul
Terhelő- és vezérlőkábel	X	X
Hangnyomásszint (1 m, db (A))	52	34/52
Lágyindítás	•	X
Inverteres vezérlés	X	•
Puffertartály**	X	X
Ivóvíz tároló tartály	X	X
3-utas kapcsolószelep ivóvíz tároló tartályhoz	X	X
Fűtési keringető szivattyú	X	•
Elektromos fűtőpatron	9 kW	9 kW
Tágulási tartály, fűtőkör	X	X
Túlfolyószelep	X	X
Biztonsági szelep, fűtőkör	X	X
Gyorslégtelenítő, fűtőkör	X	X
Nyomásmérő, fűtőkör	X	X
Hőmérséklet rögzítése	X	•
Bővítő nyomtatott áramkörtől MDSK	X (1135006092)	X (1135007891)
Cikkszám	1135007645	1135009926

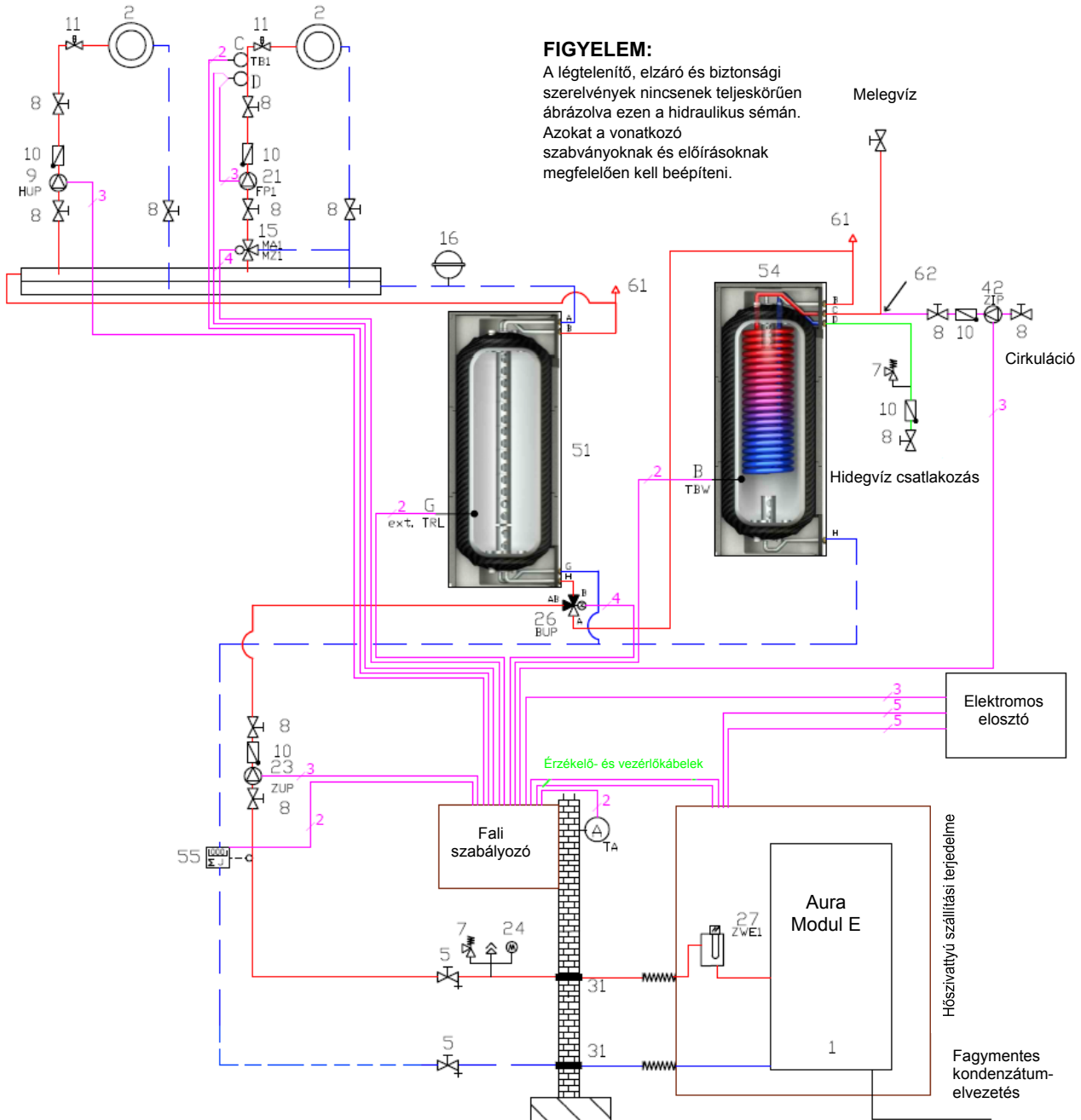
• beépített (sorozat)
X külső (tartozékok)
¹⁾ Működtetés egy kompresszorral
²⁾ Adatok részleges terhelés mellett
F: Frekvenciavezérelt
AM: Roth AuraModul

** A méretezés a rendszerkonceptiótól/hőelosztó rendszertől függ

Thermotank Quadroline

Aura Modul E 12 - 17 kW levegő-víz hőszivattyú kültéri telepítéssel, TQ-T leválasztó tartály, 2 fűtési kör, használati melegvíz termelés TQ-TW átfolyós használati melegvíz tartállyal, (hőmennyiségmérő MDSK 2.0)

IBN-kód: 209 (keverőkör nélkül), 211 (keverőkörrel), 230 (hűtésre)



FIGYELEM:

A légtelenítő, elzáró és biztonsági szerelvények nincsenek teljeskörűen ábrázolva ezen a hidraulikus sémán. Azokat a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően kell beépíteni.

- 1) Hőszivattyú
- 2) Padlófűtés/radiátorok
- 3) Rezgés elleni szigetelés (Flexibilis tömlő vagy kompenzátor)
- 5) Tolózár őrítővel
- 6) Beépített tágulási tartály (szállítási terjedeleme része)
- 7) Biztonsági lefúvató szelep
- 8) Elzáró
- 9) Fűtési keringtető szivattyú, HUP
- 10) Visszacsapó szelep
- 11) Helyiség szabályozó/ Termostatikusszelep
- 12) Túláram szelep
- 13) Párazáró szigetelés
- 15) Háromjáratú keverőszelep
- 16) Beépített tágulási tartály

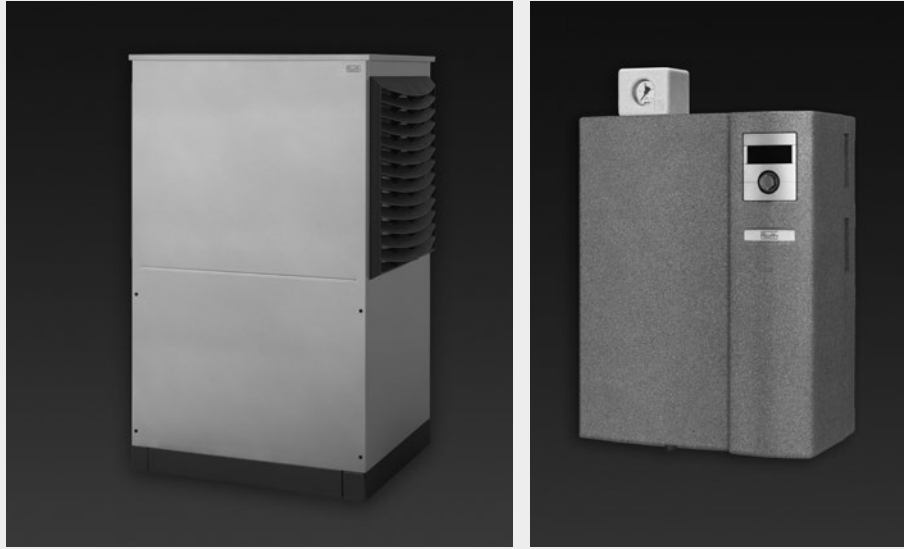
- 21) Keverőköri szivattyú, FP1
- 23) Primer szivattyú, (ZUP)
- 24) Nyomásmérő
- 26) HMV termelés váltószelep, BUP
- 27) Fűtőpatron fűtésre és HMV termelésre
- 31) Falátvezetés
- 42) Cirkulációs szivattyú, ZIP
- 45) Avatatlan zárás elleni bizt. szelep
- 46) Töltő-őrítő szelep
- 50) Puffertartály
- 51) Leválasztó tartály, TQ-T
- 54) Átfolyós HMV tartály, TQ-TW
- 55) Hőmennyiségmérő (opcionális) VL-érzékelővel
- 61) Légtelenítő

- 62) Cirkulációs bekötőcső T-idommal (Tartozék: 1135007439)

- A) Külső hőmérséklet-érzékelő, TA
- B) HMV hőmérséklet-érzékelő, TBW
- C) Előremenő hőmérséklet-érzékelő 1 keverőkörhöz, TB1
- D) Padlóhőmérséklet-határoló
- G) Külső visszatérő hőmérséklet érzékelő, TRL

Minden csőkeresztmetszetet a hőszivattyú névleges térfogatáramára kell méretezni!

WPS

Levegő-víz hőszivattyúk kültéri telepítéshez teljesítményvezérelt/megfordítható

Roth AuraModul FR 8 kW és 12 kW E hidraulikus modulal

Termékgnevezés	AuraModul FR 8 kW E hidraulikus modulal együtt	AuraModul FR 12 kW E hidraulikus modulal együtt
Kivitel/kialakítás	Modul/kültéri telepítés	Modul/kültéri telepítés
Fűtési teljesítmény/COP (A2/W35 - EN14511)	3,82* kW/4,19	5,00* kW/4,01
Az épület ajánlott fűtési terhelése	kb. 7-9 kW	kb. 10-12 kW
Fűtési teljesítmény min./max. (A2/W35)	2,60/6,40 kW	4,60/10,30 kW
Hűtési teljesítmény min./max. (A35/W18)	3,00/6,00 kW	2,80/8,50 kW
Energiahatékonysági osztály: Hőszivattyú 35 °C/55 °C	A+++/A++	A++/A++
Kombinált hőszivattyú/szabályzóval	A++	A++
Csatlakozási feszültség/frekvencia	1 ~ N/PE/230 V/50 Hz	3 ~ N/PE/400 V/50 Hz
Méreték sz/mé/ma mm-ben	900 x 780 x 1420	
Tömeg kg-ban	132	148
Fűtővíz hőmérséklete	+20 és 60 °C között	
Működési tartomány (t _{kiadó})	-22 és 35 °C között	
Hűtőközeg töltés	R410A	
Üzemelési funkció	Fűtés, hűtés és HMV előállítás	
Légbeszívó oldal/légkifúvó oldal	hátsó/jobbra és balra	
Szerviz funkció és kezelés	hátsó	hátsó
Hidraulikus csatlakozások, fűtés	alul	alul
Hangnyomásszint (1 m, db (A))	42/48	43/48
Inverter vezérlés	•	•
Puffertartály**	X	X
lvóvíz tároló tartály	X	X
Hidraulikus modul	•	•
Méreték szélesség/mélység/magasság mm-ben	550 x 330 x 955	610 x 365 x 995
Fűtési keringető szivattyú	•	•
Elektromos fűtőpatron	6 kW	9 kW
Táglulási tartály, fűtőkör	12 liter	18 liter
Túlfolyószelep	X	X
Biztonsági szelep, fűtőkör	•	•
Gyorslégtelenítő, fűtőkör	•	•
Nyomásmérő, fűtőkör	•	•
Hőmennyiség rögzítése	•	•
Bővítő nyomtatott áramkört lap MDSK PV-Ready/hűtés (1135007891)	X	X
Cikkszám	1135008169	1135008170

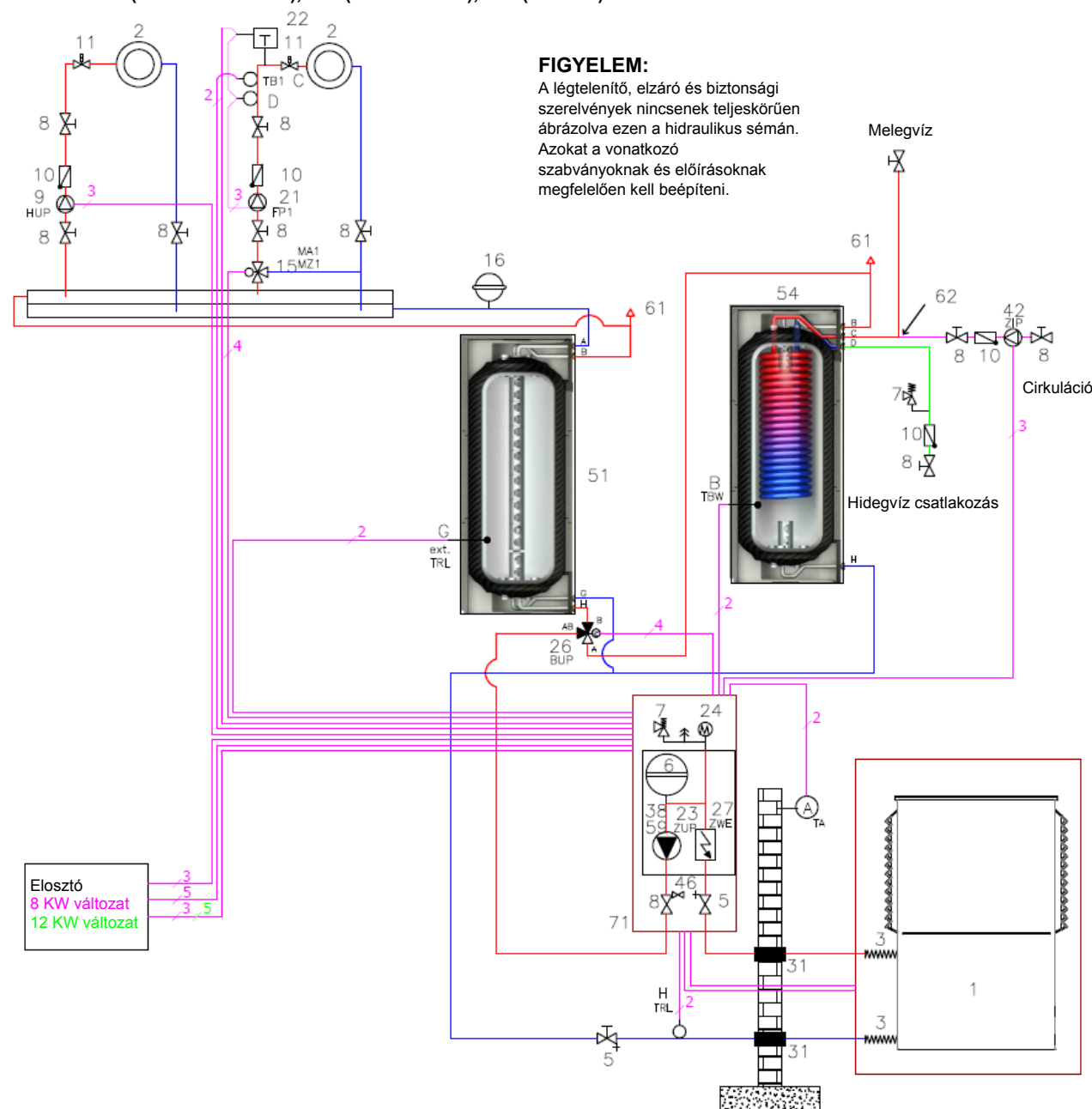
* Adatok részleges terhelésnél
 ** A méretezés a rendszerkonceptiótól/hőelosztó rendszertől függ

• beépített (sorozat)
 X külső (tartozékok)
 F: frekvenciavezérelt
 R: megfordítható
 AM:
 Roth AuraModul

Thermostat Quadroline

Aura Modul FR E 8 - 12 kW levegő-víz hőszivattyú kültéri telepítéssel, TQ-T leválasztó tartály, 2 fűtési kör, használati melegvíz termelés TQ-TW átfolyós használati melegvíz tartállyal, MDSK 2.1

IBN-kód: 209 (keverőkör nélkül), 211 (keverőkörrel), 230 (hűtésre)



FIGYELEM:

A légtelenítő, elzáró és biztonsági szerelvények nincsenek teljeskörűen ábrázolva ezen a hidraulikus sémán. Azokat a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően kell beépíteni.

- 1) Hőszivattyú
- 2) Padlófűtés/radiátorok
- 3) Rezgés elleni szigetelés
- 5) Tolózár üritővel
- 6) Beépített táglási tartály (szállítási terjedelem része)
- 7) Biztonsági lefúvató szelep
- 8) Elzáró
- 9) Fűtési keringtető szivattyú, HUP
- 10) Visszacsapó szelep
- 11) Helyiség szabályozó/ Termostatikusszelep
- 12) Túláram szelep
- 13) Párazáró szigetelés
- 15) Háromjártú keverőszelep
- 16) Beépített táglási tartály

- 21) Keverőkori szivattyú, FP1
- 22) Hőmérséklet-érzékelő (hűtéskor)
- 23) Primer szivattyú, (ZUP)
- 24) Nyomásmérő
- 26) HMV termelés váltószelep, BUP
- 27) Fűtőpatron fűtésre és HMV termelésre
- 31) Falátvezetés
- 38) Áramláskapcsoló
- 42) Cirkulációs szivattyú, ZIP
- 45) Avatatlan zárás ellen bizt. szelep
- 46) Töltő-üritő szelep
- 50) Puffertartály
- 51) Leválasztó tartály, TQ-T
- 54) Átfolyós HMV tartály, TQ-TW
- 59) Hőmennyiségmérő

- 61) Légtelenítő
- 62) Cirkulációs bekötőcső T-idommal (Tartozék: 1135007439)

- A) Külső hőmérséklet-érzékelő, TA
- B) HMV hőmérséklet-érzékelő, TBW
- C) Előremenő hőmérséklet-érzékelő 1 keverőkörhöz, TB1
- D) Padló hőmérséklet-határoló
- G) Külső visszatérő hőmérséklet-érzékelő, TRL

Minden csőkeresztmetszetet a hőszivattyú névleges térfogatáramára kell méretezni!

Thermodan Quadroline

AuraModul FR 8 és 12 kW E levegő-víz hőszivattyú kültéri telepítéssel,
TQ-TWT kombinált puffertartály, 1 keverőkör, használati melegvíz termelés
TQ hidraulikus csatlakozó készlet

IBN-kód: 211

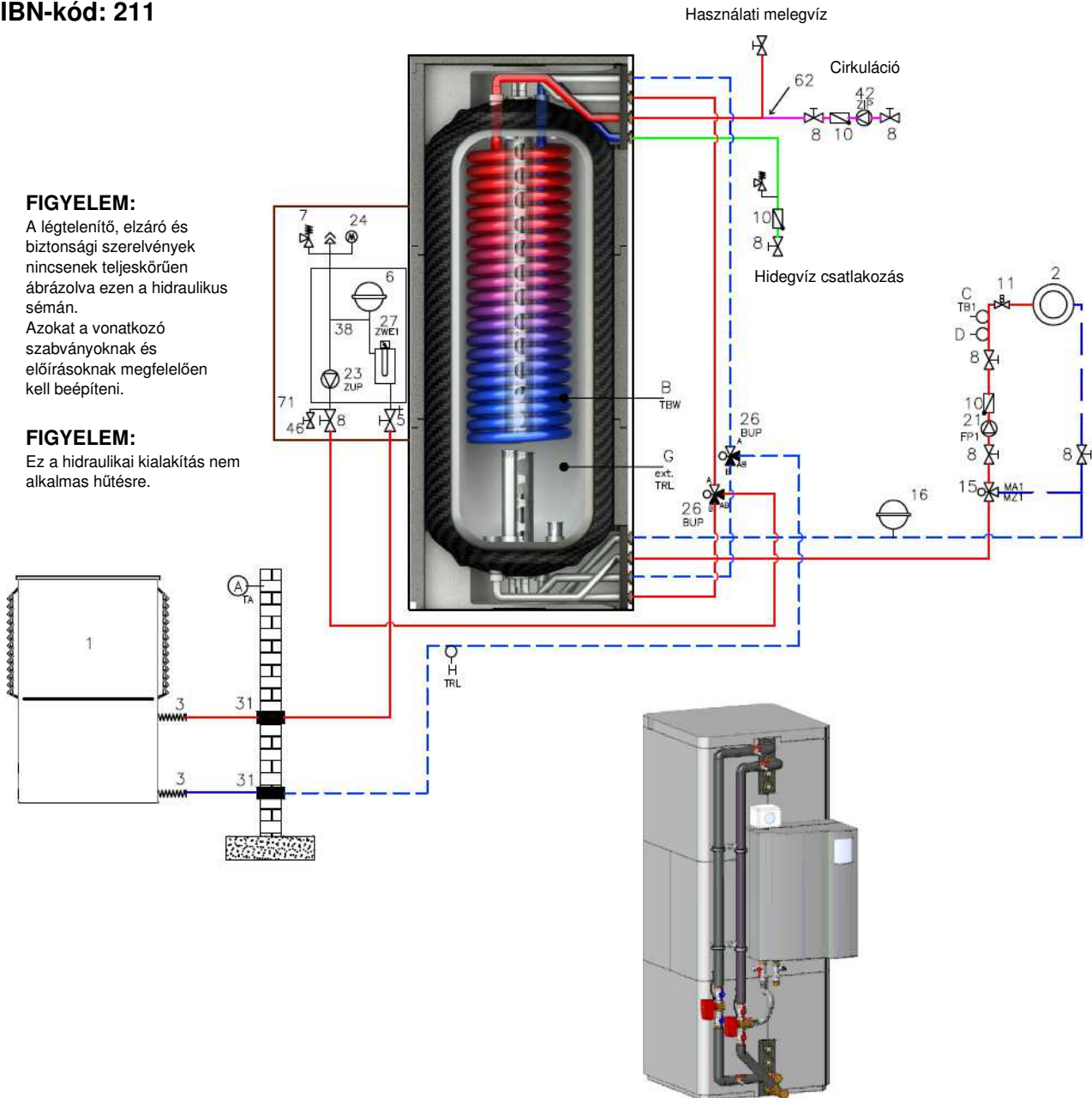
**FIGYELEM:**

A légtelenítő, elzáró és biztonsági szerelvények nincsenek teljeskörűen ábrázolva ezen a hidraulikus sémán.

Azokat a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően kell beépíteni.

FIGYELEM:

Ez a hidraulikai kialakítás nem alkalmas hűtésre.



- 1) Hőszivattyú
- 2) Padlófűtés/radiátorok
- 5) Tolózár üritővel
- 7) Biztonsági lefúvató szelep
- 8) Elzáró
- 9) Fűtési keringtető szivattyú, HUP
- 10) Visszacsapó szelep
- 11) Helyiség szabályozó/ Termosztatikusszelep
- 12) Túláram szelep
- 15) Háromjártatú keverőszelep, MK1
- 16) Beépített táglási tartály
- 21) Keverőköri szivattyú, FP1
- 24) Nyomásmérő

- 26) HMV termelés váltószelep, BUP
- 27) Fűtőpatron fűtésre és HMV termelésre
- 30) Sóoldat-gyűjtőedény
- 31) Faláttörés
- 37) Fali konzol (opcionális)
- 38) Hőmennyiségmérő
- 42) Cirkulációs szivattyú, ZIP
- 45) Avatatlan zárás ellen bizt. szelep
- 46) Töltő-ürítő szelep
- 54) Kombinált puffertartály hidraulikus váltóval, TQ-TWT
- 58) Termosztatikusszelep használati melegvízhez

- 61) Légtelenítő
- 62) Cirkulációs bekötőcső T-idommal (Tartozék: 1135007439)
- 71) ThermoAura® E hidraulikus egység
- 73) Csőátvezetés

- A) Külső hőmérséklet-érzékelő, TA
 B) HMV hőmérséklet-érzékelő, TBW
 C) Előremenő hőmérséklet-érzékelő keverőkörhöz, MK1
 D) Padló hőmérséklet-határoló
 G) Külső visszatérő hőmérséklet-érzékelő, TRL
 H) Hidraulikus modul visszatérő hőmérséklet-érzékelő

WPS

Levegő-víz hőszivattyúk beltéri telepítéshez teljesítményvezérelt/megfordítható



Roth AuraCompact PFR 8 kW és 12 kW



Termékmegnevezés	AuraCompact PFR 8 kW	AuraCompact PFR 12 kW
Kivitel/kialakítás	Kompakt/beltéri telepítés	
Fűtési teljesítmény/COP (A2/W35 - EN14511)	3,82* kW/4,19	5,00* kW/4,01
Az épület ajánlott fűtési terhelése	kb. 7-9 kW	kb. 10-12 kW
Fűtési teljesítmény min./max. (A2/W35)	2,60/6,40 kW	4,60/10,30 kW
Hűtési teljesítmény min./max. (A35/W18)	3,00/6,00 kW	2,80/8,50 kW
Energiahatékonysági osztály: Hőszivattyú 35 °C/55 °C	A++/A++	A++/A++
Kombinált hőszivattyú/szabályzóval	A++	A++
Csatlakozási feszültség/frekvencia	1 ~ N/PE 230 V/50 Hz	3 ~ N/PE 400 V/50 Hz
Méreték sz/mé/ma mm-ben	845 x 790 x 1880	
Tömeg kg-ban	208	227
Fűtővíz hőmérséklete	+20 és 60 °C között	
Működési tartomány ($t_{\text{működ}}$)	-22 és 35 °C között	
Hűtőközeg töltés	R410A	
Üzemelési funkció	Fűtés, hűtés és használati víz előállítás	
Légbeszívó oldal/légkifúvó oldal	hátl/jobbra vagy balra	
Szerviz funkció és kezelés	elől	elől
Hidraulikus csatlakozások, fűtés	hátl	hátl
Hangnyomásszint (1 m in db (A)) min./max.	35/40	39/44
Inverter vezérlés	•	•
Puffertartály (82 liter)	•	•
Ivóvíz tároló tartály	X	X
3-utas kapcsolószelep ivóvíz tároló tartályhoz	•	•
Fűtési keringető szivattyú	•	•
Elektromos fűtőpatron	6 kW	9 kW
Tágulási tartály, fűtőkör	12 liter	18 liter
Túlfolyószelep	•	•
Biztonsági szelep, fűtőkör	•	•
Gyorslégtelenítő, fűtőkör	•	•
Nyomásmérő, fűtőkör	•	•
Hőmennyiség rögzítése	•	•
Bővítő nyomtatott áramköri lap MDSK (1 135007891) PV-Ready/hűtés	X	X
Cikkszám	1135008154	1135008155

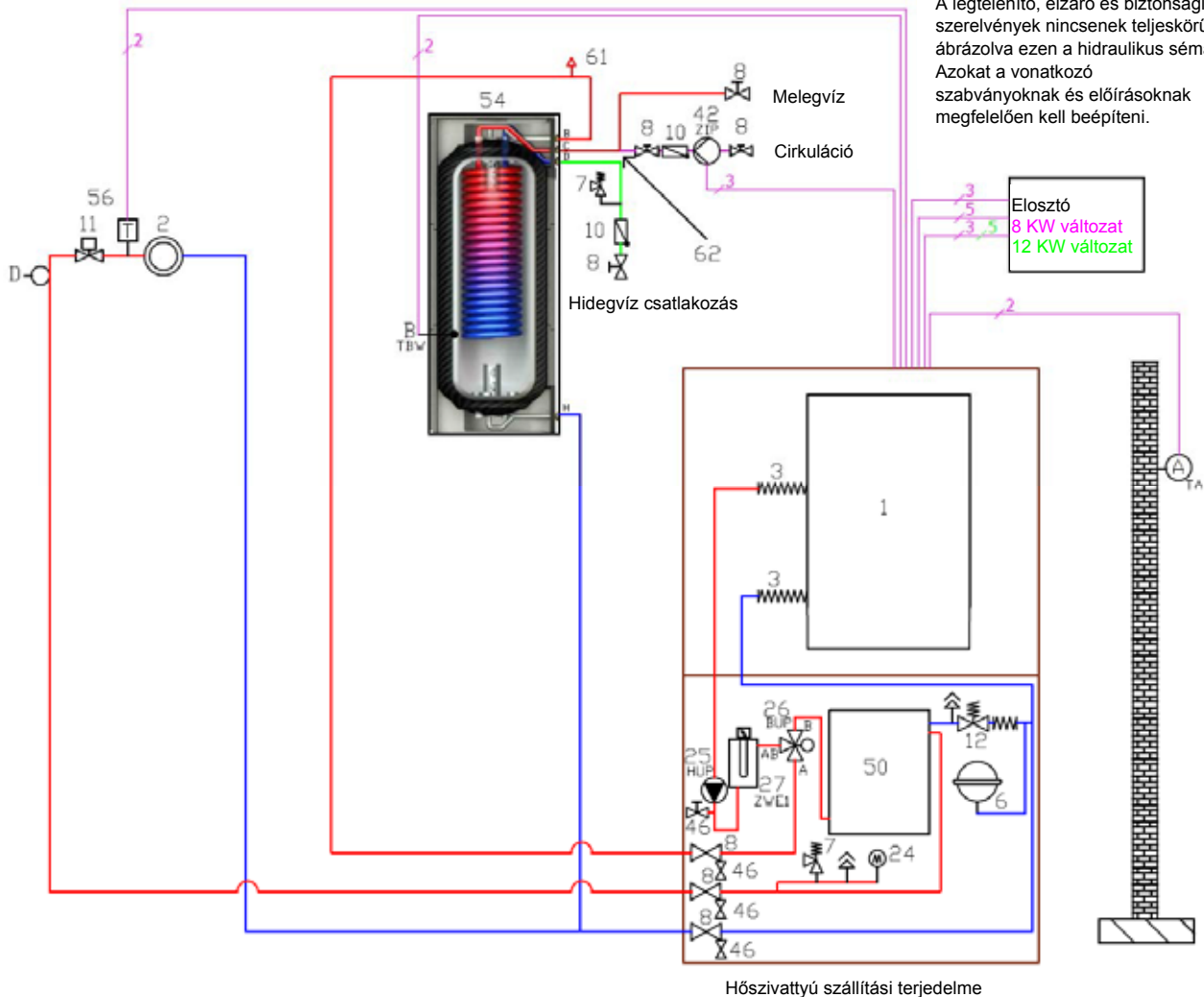
- beépített (sorozat)
- X külső (tartozék)
- * Adatok részleges terhelésnél
- P: puffertartály
- F: frekvenciavezérelt
- R: megfordítható

AC: Roth AuraCompact

Thermotank Quadroline

Aura Compact PFR 8 - 12 kW levegő-víz hőszivattyú beltéri telepítéssel, 1 fűtési kör, használati melegvíz termelés TQ-TW átfolyós használati melegvíz tartállyal, MDSK 2.1

IBN-kód: 102 (hűtés nélkül), 107 (hűtéssel)

**FIGYELEM:**

A légtelenítő, elzáró és biztonsági szerelvények nincsenek teljeskörűen ábrázolva ezen a hidraulikus sémán. Azokat a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően kell beépíteni.

Elosztó
8 KW változat
12 KW változat

- 1) Hőszivattyú
- 2) Padlófűtés/radiátorok
- 3) Rezgés elleni szigetelés (flexibilis cső)
- 5) Tolózár üritővel
- 6) Beépített tágulási tartály (szállítási terjedelem része)
- 7) Biztonsági lefúvató szelep
- 8) Elzáró
- 10) Visszacsapó szelep
- 11) Helyiség szabályozó/ Termostatikusszelep
- 12) Túláram szelep
- 24) Nyomásmérő
- 25) Fűtési és használati melegvíz keringtető szivattyú, HUP

- 26) HMV termelés váltószelep, BUP
- 27) Fűtőpatron fűtésre és HMV termelésre
- 42) Cirkulációs szivattyú, ZIP
- 45) Avatatlan zárás elleni bizt. szelep
- 46) Töltő-ürítő szelep
- 50) Puffertartály
- 54) Átfolyós HMV tartály, TQ-TW
- 56) Harmatpontérzékelő
- 59) Hőmenyiségmérő
- 61) Légtelenítő
- 62) Cirkulációs bekötőcső T-idommal (Tartozék: 1135007439)

- A) Külső hőmérséklet-érzékelő, TA
- B) HMV hőmérséklet-érzékelő, TBW
- D) Padló hőmérséklet-határoló

Minden csőkeresztmetszetet a hőszivattyú névleges térfogatáramára kell méretezni!

Sóoldat/víz hőszivattyúk Kompakt kivitelben



Roth ThermoTerra 19 kW

Termékmegnevezés	ThermoTerra 19 kW
Fűtési teljesítmény kW/COP-ban (B0/W35 - EN 14511)	18,60/4,87
Az épület ajánlott fűtési terhelése	kb. 19 kW
Energiahatékonysági osztály: Hőszivattyú 35 °C/55 °C	A+++/A++
Kombinált hőszivattyú/szabályzóval	A++
Csatlakozási feszültség/frekvencia	3 ~ PE 400 V/50 Hz
Méreték szélesség/mélység/magasság mm-ben	598 x 640 x 1500
Tömeg kg-ban	210
Fűtővíz hőmérséklete	+20 és 65 °C között
Hűtőközeg töltés	R410 A
Szabályzó	WP szabályzó modul
Üzemelési funkció	Fűtés és HMV előállítás
Szerviz funkció és kezelés	elöl
Hidraulikus csatlakozások	hátsó
Lágyindítás	•
Hangnyomásszint (1 m, db (A))	37
Puffertartály	igény szerint
Ivóvíz tároló tartály	X
3-utas kapcsolószелеp ivóvíz tároló tartályhoz	•
Energiahatékony fűtési szivattyú	•
Energiahatékony sóoldat szivattyú	•
Elektromos fűtőpatron, 9 kW	•
Sóoldat táglási tartály	X
Fűtőkor táglási tartály	X
Túlfolyószелеp	•
Biztonsági modul, fűtőkor	X
Biztonsági modul, sóoldat kör	X
Rezgéscsillapítás, sóoldat kör/fűtőkor	•
Hőmennyiség rögzítése	•
Bővítő nyomtatott áramköri lap MDSK (1135007891)	X
Opcionálisan hűtéssel	X
Cikkszám	1135007705

• beépített (sorozat)
X külső (tartozékok)

**A méretezés a rendszerkonceptiótól/
hőelosztó rendszertől függ; TT: Roth ThermoTerra

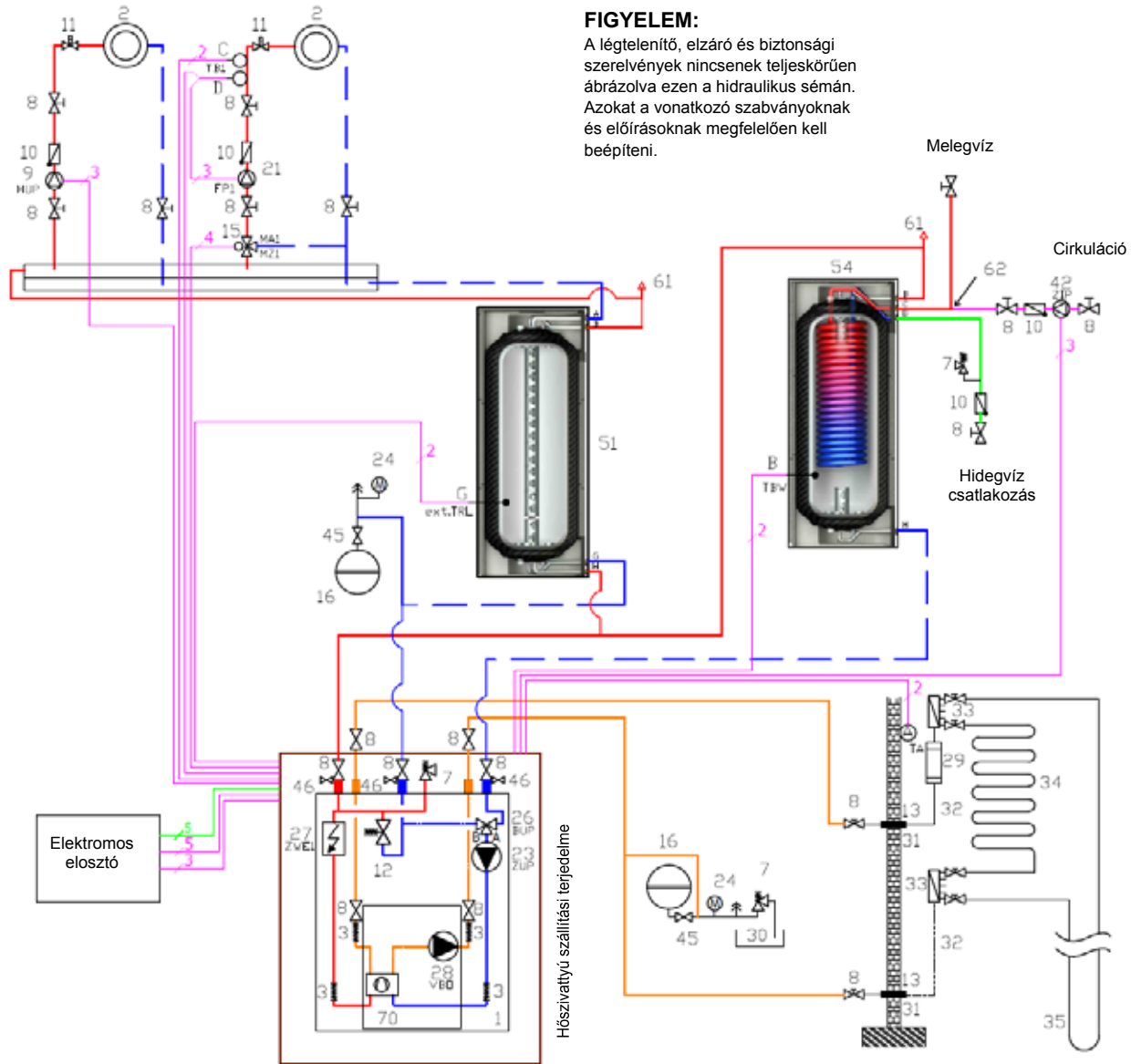
Thermostank Quadroline

ThermoTerra (F) geotermikus hőszivattyú,

TQ-T leválasztó tartály, 2 fűtési kör, használati melegvíz termelés

TQ-TW átfolyós használati melegvíz tartállyal

IBN kód: 209 (keverőkör nélkül), 211 (keverőkörrel)

**FIGYELEM:**

A légtelenítő, elzáró és biztonsági szerelvények nincsenek teljeskörűen ábrázolva ezen a hidraulikus sémán. Azokat a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően kell beépíteni.

Elektromos elosztó

Hőszivattyú szállítási terjedelme

- 1) Hőszivattyú
- 2) Padlófűtés/radiátorok
- 3) Rezgés elleni szigetelés (Flexibilis tömlő vagy kompenzátor)
- 4) Készülékalkatét (Sylomer csíkok)
- 5) Tolózár üritővel
- 6) Beépített táglási tartály (szállítási terjedelmének része)
- 7) Biztonsági lefúvató szelep
- 8) Elzáró
- 9) Fűtési keringtető szivattyú, HUP
- 10) Visszacsapó szelep
- 11) Helyiségszabályozó/Termosztatkusszelep
- 12) Túláram szelep
- 13) Párazáró szigetelés
- 15) Háromjártatú keverőszelep, MK1
- 16) Beépített táglási tartály
- 21) Keverőkör szivattyú, FP1
- 23) Szekunder szivattyú, ZUP

- 24) Nyomásmérő
- 26) HMV termelés váltószelep, BUP
- 27) Fűtőpatron fűtésre és HMV termelésre
- 28) Sóoldat keringtető szivattyú, VBO
- 29) Szennyfogó, 1 mm-es szűrővel
- 30) Sóoldat-gyűjtőedény
- 31) Falátvezetés
- 32) Bekötőcső
- 33) Sóleválasztó
- 34) Kollektorcső
- 35) Talajszonda
- 42) Cirkulációs szivattyú
- 45) Avatlan zárás elleni bizt. szelep
- 46) Töltő-üritő szelep

- 51) Leválasztó tartály, TQ-T
- 54) Átfolyós használati melegvíz tartály, TQ-TW
- 61) Légtelenítő
- 62) Cirkulációs bekötőcső T-idommal (Tartozék: 1135007439)
- 70) Kivehető hűtőmodul

- A) Külsőhőmérséklet-érzékelő, TA
 B) HMV hőmérséklet-érzékelő, TBW
 C) Előremenő hőmérséklet-érzékelő 1. keverőkörhöz, TB1
 D) Padlóhőmérséklet-határoló
 G) Visszatérő hőmérséklet-érzékelő, TRL

Minden csőkeresztmetszetet a hőszivattyú névleges térfogatáramára kell méretezni!

Sóoldat/víz hőszivattyúk teljesítményvezérelt és beépített használati víz tárolóval



Roth ThermoTerra BF (PC)



ÚJ

Termékmegnevezés	ThermoTerra BF 4 kW PC	ThermoTerra BF 6 kW	ThermoTerra BF 9 kW	ThermoTerra BF 6 kW PC
Fűtési teljesítmény min./max. kW/COP-ban ¹ (B0/W35 - EN 14511)	1,02-3,90/4,31	1,25-5,95/4,86	1,77-8,65/4,86	1,25-5,95/4,86
Az épület ajánlott fűtési terhelése	kb. 2-4 kW	kb. 3-6 kW	kb. 6-9 kW	kb. 3-6 kW
Energiahatékonysági osztály: Kombiált fűtőkészülék, fűtés/melegvíz	A++/A	A+++/A	A++/A	A+++/A
Rendszerberendezés, kombiált fűtőkészülék, fűt./ melegv.	A+++/A	A+++/A	A+++/A	A+++/A
Csatlakozási feszültség/frekvencia	3 ~ PE 400 V/50 Hz			
Méreték (sz/mé/ma mm-ben)	598 x 730 x 1850			
Teljes tömeg/doboz kg-ban	238/79	240/80	244/84	240/80
Fűtővíz hőmérséklete	+20 és 65 °C között	+20 és 65 °C között	+20 és 65 °C között	+20 és 65 °C között
Hűtőközeg töltés	R 410 A	R407 C (klórmentes biztonsági hűtőközeg)		
Szabályozó	Hőszivattyú szabályozó modul, beépített			
Üzemelési funkció	Fűtővíz és használati melegvíz			
Szerviz funkció és kezelés	elől	elől	elől	elől
Inverter vezérlés	•	•	•	•
Hangnyomásszint (1 m / db (A)) min./max.	30/40	29/36	29/39	29/36
Puffertartály*	igény szerint	igény szerint	igény szerint	igény szerint
Ivóvíz tároló tartály	178	178	178	178
3-utas kapcsolószelep ivóvíz tároló tartályhoz	•	•	•	•
Fűtési keringető szivattyú (energiatékony)	•	•	•	•
Sóoldat szivattyú (energiatékony)	•	•	•	•
Elektromos fűtőpatron, 6 kW	•	•	•	•
Sóoldat tágulási tartály	X	X	X	X
Fűtőkör tágulási tartály	X	X	X	X
Túlfolyószelep	•	•	•	•
Biztonsági szelep, fűtőkör/sóoldat kör	•/X	•/X	•/X	•/X
Rezgésleválasztás, fűtőkör, sóoldat kör	•/•	•/•	•/•	•/•
Nyomásmérő, fűtőkör	X	X	X	X
Hőmennyiség rögzítése	•	•	•	•
Bővítő nyomtatott áramköri lap MDSK (1135007891)	X	X	X	X
passzív hűtés	•	X (1135007884)	X (1135007884)	•
Cikkszám (fűtés)	1135010288	1135008061	1135009872	1135008181

- beépített (sorozat)
X külső (tartozékok)
* A méretezés a
rendszerkonceptiótól/hőelosztó rendszerről
függ

¹ Adatok részleges terhelés mellett
B Használati víz tároló
F frekvenciavezérelt
PC passzív hűtés

WPS

**Sóoldat/víz hőszivattyúk
teljesítményvezérelt**


Roth ThermoTerra F

Termékmegnevezés	ThermoTerra F 6 kW	ThermoTerra F 9 kW	ThermoTerra F 14 kW	ThermoTerra F 17 kW
Fűtési teljesítmény min./max. kW/COP-ban ¹ (B0/W35 - EN 14511)	1,25-5,95/4,86	1,30-8,7/4,86	2,5-13,6/4,87	3,2-17,20/4,92
Az épület ajánlott fűtési terhelése	kb. 3-6 kW	kb. 6-9 kW	kb. 9-14 kW	kb. 14-17 kW
Energiahatékonysági osztály: Hőszivattyú 35 °C/55 °C	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A+++
Kombinált hőszivattyú/szabályzóval	A+++	A+++	A+++	A+++
Csatlakozási feszültség/frekvencia	3 ~ PE 400 V/50 Hz			
Méretetek (sz/mé/ma mm-ben)	598 x 665 x 1500			
Teljes tömeg/doboz kg-ban	145/80	147/84	163/103	180/115
Fűtővíz hőmérséklete	+20 és 65 °C között			
Hűtőközeg töltés	R407 C (klórmentes biztonsági hűtőközeg)			
Szabályozó	WP szabályozó modul, beépített			
Üzemelési funkció	Fűtővíz és használati melegvíz			
Szerviz funkció és kezelés	elől	elől	elől	elől
Inverter vezérlés	•	•	•	•
Hangnyomásszint (1 m / db (A)) min./max.	29/36	29/39	29/38	29/36
Puffertartály*	igény szerint			
Ivóvíz tároló tartály	X	X	X	X
3-utas kapcsolószelep ivóvíz tároló tartályhoz	•	•	•	•
Fűtési keringető szivattyú (energiahatékonyság)	•	•	•	•
Sóoldat szivattyú (energiahatékonyság)	•	•	•	•
Elektromos fűtőpatron	6 kW	6 kW	9 kW	9 kW
Sóoldat tágulási tartály	X	X	X	X
Fűtőkör tágulási tartály	X	X	X	X
Túlfolyószelep	•	•	•	•
Biztonsági szelep, fűtőkör/sóoldat kör	•/X	•/X	•/X	•/X
Rezgésleválasztás, fűtőkör, sóoldat kör	•/•	•/•	•/•	•/•
Nyomásmérő fűtőkör/sóoldat kör	X	X	X	X
Hőmenyiség rögzítése	•	•	•	•
Bővítő nyomtatott áramköri lap MDSK (1135007891)	X	X	X	X
Opcionálisan hűtéssel	X	X	X	X
Cikkszám	1135008183	1135008184	1135008185	1135009853

- beépített (sorozat)

X külső (tartozékok)

* A méretezés a rendszerkonceptiótól/hőelosztó rendszerről függ

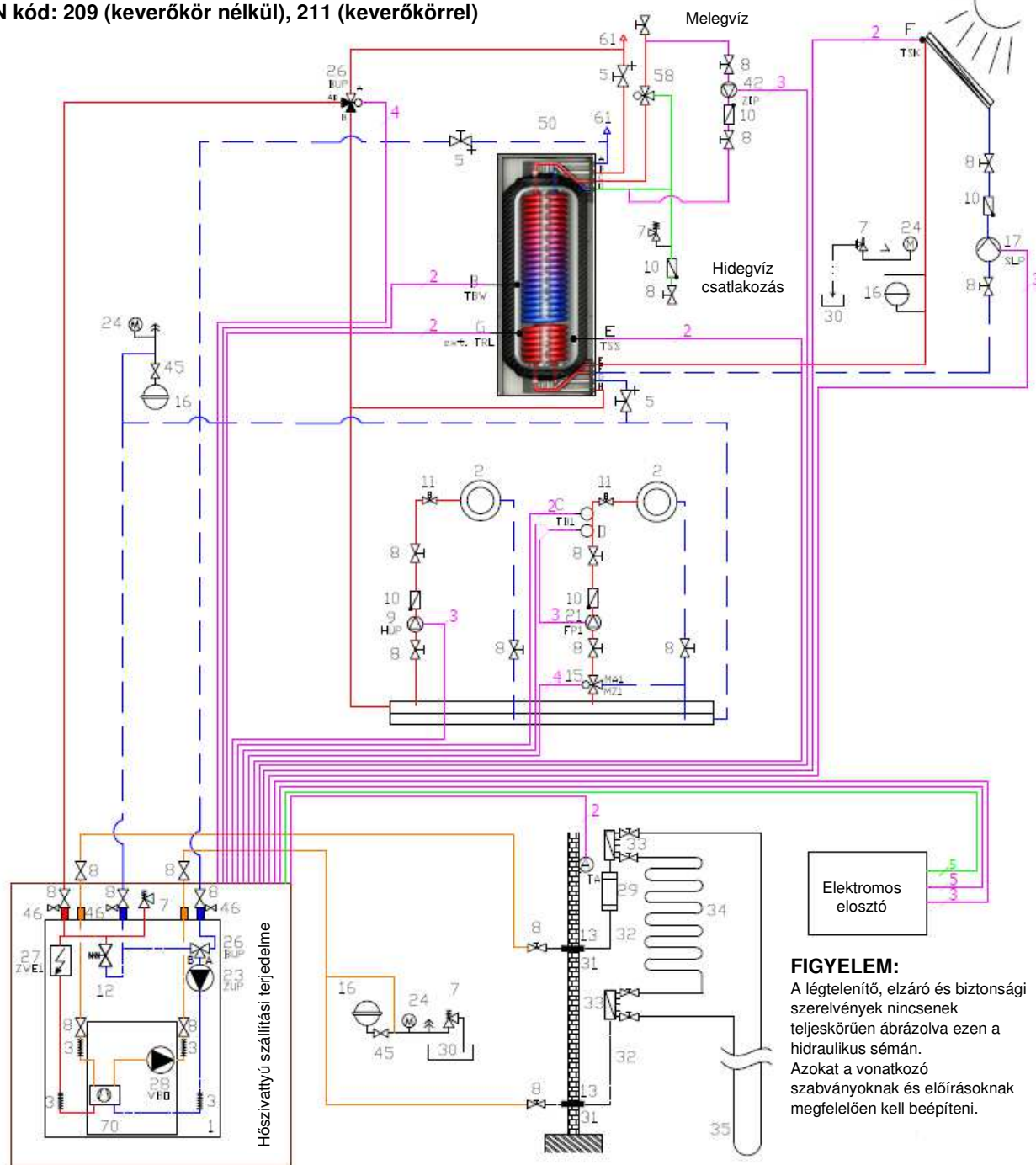
¹ Adatok részleges terhelés mellett

f frekvenciavezérelt

Thermostank Quadroline

ThermoTerra (F) geotermikus hőszivattyú, TQ-K kombinált puffertartály, 2 fűtési kör, használati melegvíz termelés, szolár rendszer

IBN kód: 209 (keverőkör nélkül), 211 (keverőkörrel)



- Hőszivattyú szállítási terjedelme
- 1) Hőszivattyú
 - 2) Padlófűtés/radiátorok
 - 3) Rezgés elleni szigetelés (Flexibilis tömlő vagy kompenzátor)
 - 4) Készülékalkátét (Sylomer csíkok)
 - 5) Tolózár üritővel
 - 6) Beépített táglási tartály (szállítási terjedelem része)
 - 7) Biztonsági lefúvató szelep
 - 8) Elzáró
 - 9) Fűtési keringtető szivattyú, HUP
 - 10) Visszacsapó szelep
 - 11) Helyiség szabályozó/ Termosztatikusszelep
 - 12) Túláram szelep
 - 13) Párazáró szigetelés
 - 15) Háromjártatú keverőszelep, MK1

- 16) Beépített táglási tartály
- 17) Szolár szivattyú, SLP
- 21) Keverőkör szivattyú, FP1
- 23) Szekunder szivattyú, ZUP
- 24) Nyomásmérő
- 26) HMV termelés váltószelep, BUP
- 27) Fűtőpatron fűtésre és HMV termelésre
- 28) Sólodat keringtető szivattyú, VBO
- 29) Szennyfogó, 1 mm-es szűrővel
- 30) Sólodat-gyűjtőedény
- 31) Falátvezetés
- 32) Bekötőcső
- 33) Sóleválasztó
- 34) Kollektorcső
- 35) Talajszonda
- 42) Cirkulációs szivattyú
- 45) Avatatlan zárás elleni bizt. szelep

- 46) Töltő-ürítő szelep
- 50) Kombinált puffertartály, TQ-K
- 53) Fatüzelésű kazán
- 61) Légtelenítő
- 62) Cirkulációs bekötőcső T-idommal (Tartozék: 1135007439)
- 70) Kivehető hűtőmodul

- FIGYELEM:**
A légtelenítő, elzáró és biztonsági szerelvények nincsenek teljeskörűen ábrázolva ezen a hidraulikus sémán. Azokat a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően kell beépíteni.
- A) Külső hőmérséklet-érzékelő, TA
 - B) HMV hőmérséklet-érzékelő, TBW
 - C) Előremenő hőmérséklet-érzékelő, TB1 keverőkörhöz
 - D) Padló hőmérséklet-határoló
 - E) Szolár tartály hőmérséklet-érzékelő, TSS
 - F) Szolár kollektor hőmérséklet-érzékelő, TSK
 - G) Visszatérő hőmérséklet-érzékelő, TRL

TQ 5-F-02 / 16.06.2020

WPS

Sóoldat/víz hőszivattyúk

Sóoldat/víz hőszivattyúk köztes hőcserélővel együtt a talajvíz hőforrásként való felhasználásához



Roth ThermoTerra (BF) (F) 4-19 kW

Termékmegnevezés	TT BF 4 kW	TT F 6 kW	TT BF 6 kW	TT F 9 kW	TT BF 9 kW	TT F 14 kW	TT F 17 kW	TT 19 kW
Maximális teljesítmény SW kW-ban (BO/W35 - EN 14511)	3,90	5,95	5,95	8,70	8,70	13,60	17,20	18,60
Maximális teljesítmény WW, kW-ban (W10/W35)	5,50	7,20	7,20	10,60	10,60	15,82	19,10	23,80
Külső hőcserélő teljesítmény (kW)*	4,50	6,50	6,50	9,80	9,80	14,80	17,20	20,00
Hőcserélő	1-es méret				2-es méret			3-as méret
Ajánlott Grundfos** kútszivattyú	SP 2A-6			SP 5A-4			SP 9-4	
Kút min. átmérője	4"							
Csővezeték méretezése Köztes kör	DN 25			DN 32		DN 40	DN 50	
A kút tápvezetékének méretezése	PE 40 x 3,7			PE 50 x 4,6		PE 63 x 5,8		
Áramlásfigyelő	a helyszínen							
Cikkszám	1135010288	1135008183	1135008061	1135008184	1135009872	1135008185	1135009853	1135007705

A kútszivattyú ajánlásait és a cső méreteit a helyszínen ellenőrizni kell. A hibákért és tévedésekért nem vállalunk felelősséget.

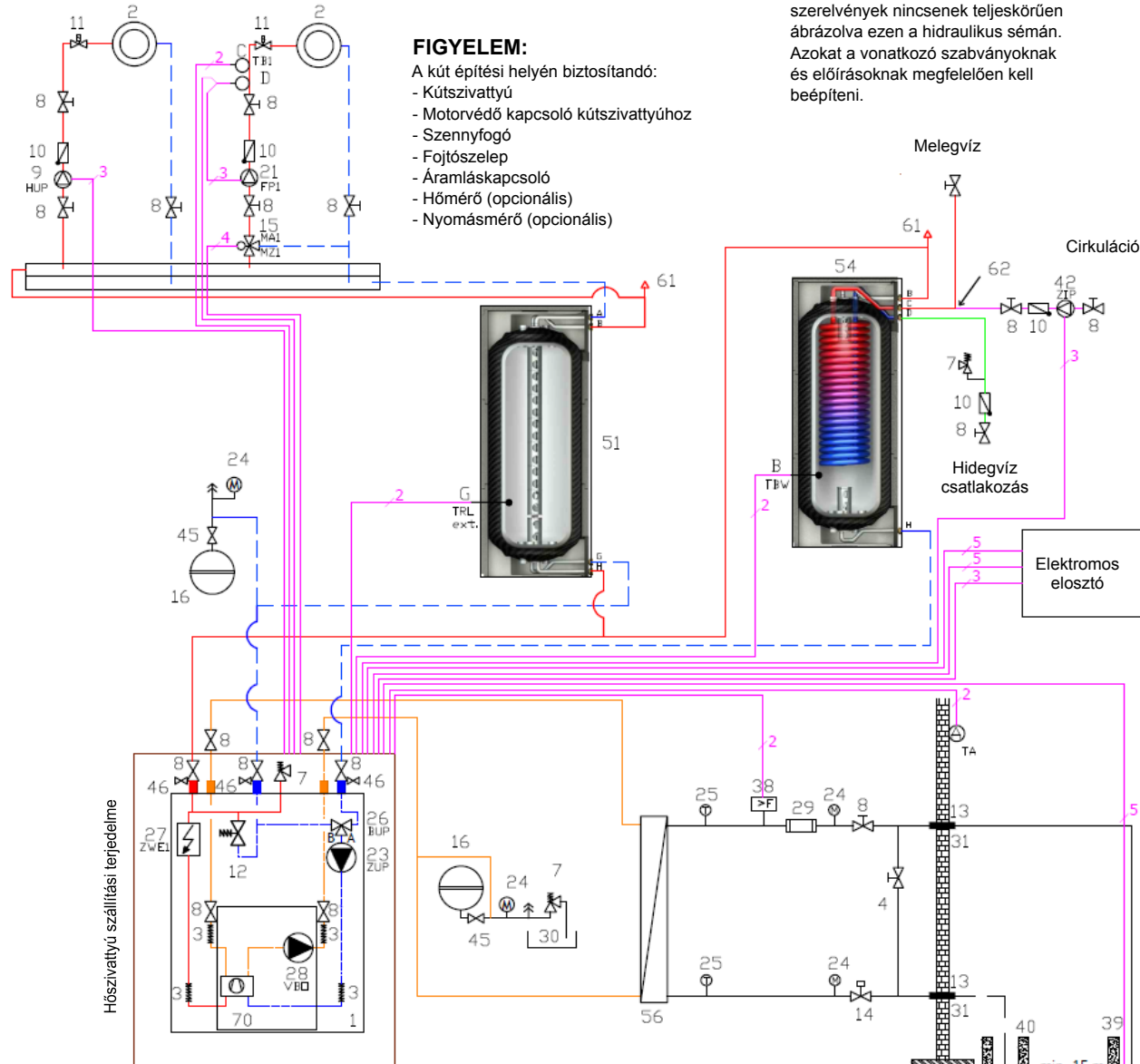
Thermostank Quadroline

ThermoTerra 4 – 12 kW geotermikus hőszivattyú, leválasztó hőcserélő

TQ-T leválasztó tartály, 2 fűtési kör, használati melegvíz termelés

TQ-TW átfolyós használati melegvíz tartállyal

IBN kód: 209 (keverőkör nélkül), 211 (keverőkörrel)



FIGYELEM:

A kút építési helyén biztosítandó:

- Kútszivattyú
- Motorvédő kapcsoló kútszivattyúhoz
- Szennyfogó
- Fojtószelep
- Áramláskapcsoló
- Hőmérő (opcionális)
- Nyomásmérő (opcionális)

FIGYELEM:

A légtelenítő, elzáró és biztonsági szerelvények nincsenek teljeskörűen ábrázolva ezen a hidraulikus sémán. Azokat a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően kell beépíteni.

- 1) Hőszivattyú
- 2) Padlófűtés/radiátorok
- 3) Rezgés elleni szigetelés (Flexibilis tömlő vagy kompenzátor)
- 4) Készülékalkatét (Sylomer csíkok)
- 5) Tolózár üritővel
- 6) Beépített táglási tartály (szállítási terjedelem része)
- 7) Biztonsági lefúvató szelep
- 8) Elzáró
- 9) Fűtési keringtető szivattyú, HUP
- 10) Visszacsapó szelep
- 11) Helyiség szabályozó/ Termostatikusszelep
- 12) Túláram szelep
- 13) Párazáró szigetelés
- 14) Fojtószelep
- 15) Háromjártatú keverőszelep, MK1
- 16) Beépített táglási tartály
- 21) Keverőköri szivattyú, FP1
- 23) Szekunder szivattyú, ZUP
- 24) Nyomásmérő

- 25) Hőmérő (opcionális)
- 26) HMV termelés váltószelep, BUP
- 27) Fűtőpatron fűtésre és HMV termelésre
- 28) Söoldat keringtető szivattyú, VBO
- 29) Szennyfogó, 1 mm-es szűrővel
- 30) Söoldat-gyűjtőedény
- 31) Falátvezetés
- 32) Bekötőcső
- 33) Söleválasztó
- 34) Kollektorcső
- 35) Talajszonda
- 36) Kútszivattyú (rozsdamentes búvárszivattyú)
- 37) Termosztát (0 - 16 °C)
- 38) Áramláskapcsoló/Áramlásfigyelő
- 39) Szivókút
- 40) Nyelőkút
- 42) Cirkulációs szivattyú
- 45) Avatatlan zárás elleni bizt. szelep
- 46) Töltő-üritő szelep
- 51) Leválasztó tartály, TQ-T
- 54) Átfolyós használati melegvíz tartály, TQ-TW

- 61) Légtelenítő
- 62) Cirkulációs bekötőcső T-idommal (Tartozék: 1135007439)
- 70) Kivehető hűtőmodul

- A) Külső hőmérséklet-érzékelő, TA
- B) HMV hőmérséklet-érzékelő, TBW
- C) Előremenő hőmérséklet-érzékelő keverőkörhöz, TB1
- D) Padló hőmérséklet-határoló
- G) Visszatérő hőmérséklet-érzékelő, TRL

Minden csőkeresztmetszetet a hőszivattyú névleges térfogatáramára kell méretezni!

WPS

Hőtároló fűtővízhez



WPS

Termékmegnevezés	TQ-T 325	TQ-T 500	TQ-T 850
Tárolási típus	Puffertartály hidraulikus váltóval	Puffertartály hidraulikus váltóval	Puffertartály hidraulikus váltóval
Tárolókapacitás bruttó/nettó literben	325	500	822
Méretek Ø x magasság mm-ben	650 x 650 x 1965	780 x 780 x 1965	1090 x 970 x 1965
Szín	szürke	szürke	szürke
Hőcserélő m ² -ben	-	-	-
Tömeg kg-ban	40	50	75
Fűtővízcsatlakozás	G 1 1/4" IG	G 1 1/4" IG	G 1 1/4" IG
RRoth hőszivattyúval kombinálva	használható minden típusokhoz	használható minden típusokhoz	használható minden típusokhoz
Cikkszám	1115009463	1115009468	1115009992



Roth AuraUnit TW 250 és AuraUnit TW 330 PV

Termékmegnevezés	AuraUnit TW 250	AuraUnit TW 330 PV
Kivitel/kialakítás	kompakt	kompakt
Átlagos hőteljesítmény ¹⁾	1,68 kW	2,18 kW
Átlagos teljesítményfelvétel ¹⁾	0,48 kW	0,52 kW
Teljesítmény együttható (COP ¹⁾)	2,71	3,82
Fűtővíz hőmérséklete	20 °C és 65 °C között	20 °C és 65 °C között
Energiahatékonysági osztály:		
Hőszivattyú	A+	A+
Csapolási profil	L	XL
Csatlakozási feszültség/frekvencia	1 ~ 220-240 V/50 Hz	
Méreték átmérő/ma (hőszivattyú)	657 x 1625 mm	650 x 1850 mm
Max. felhasználható vízmennyiség	288 l	375 l
Hőszivattyú tömege	94 kg	124 kg
Elektronikus vezérlés	•	• (érintőkijelző)
Hangteljesítményszint/hangnyomásszint (1 m-ben)	57,90/49,00 dBA	57,90/49,00 dBA
Hűtőközeg	R 134a	R 134a
Hűtőközeg töltet mennyisége	0,9 kg	1,10 kg
Smart Grid Ready	nem	igen
Minimális helyiségmagasság	2,10 m	2,30 m
Légcsatornák: *		
90°-os iv, NW 160, horganyzott Acéllemez	X	X
Közcsovár NW 160 tömítéssel együtt	X	X
Egyéb légcsatornák	X	X
Melegvíz tároló:		
Névleges térfogat	250 l	300 l
Megengedett üzemi nyomás	6 bar	6 bar
Anyag	Zománcozott acél	Zománcozott acél
Védőanód	1 x 5/4" magnézium	1 x 5/4" külső árammal működő anód
Hőtárolási veszteség	78 W	89 W
Elektromos kiegészítő fűtés:		
Elektromos kiegészítő fűtés típusa	Elektromos fűtőpatron	Elektromos fűtőpatron
Elektromos kiegészítő fűtés száma	1 db	2 db
Elektromos kiegészítő fűtés teljesítménye	1,5 kW	1 x 0,7 kW /(fix), 1 x 0,7 kW (változó)
Kiegészítő regiszter:		
Kiegészítő fűtés típusa	Hőcserélő nélkül	Sima furatú hőcserélő 3/4"
Hőcserélő megengedett üzemi nyomása	-	4 bar
A fűtőközeg megengedett üzemi hőmérséklete	-	90 °C
Hőcserélő felülete	-	1,40 m ²
Cikkszám	1135009941	1135009942

* A légcsatornák nem részei a Roth Werke szállítási területének, azokat a helyszínen kell biztosítani.

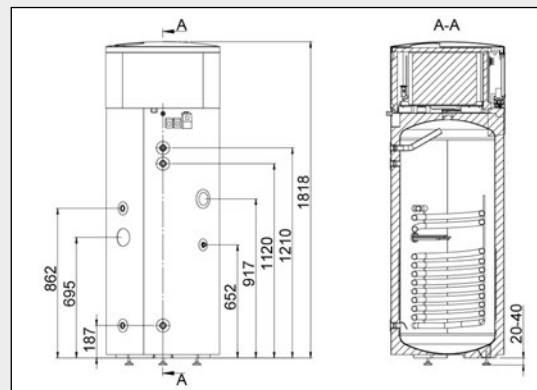
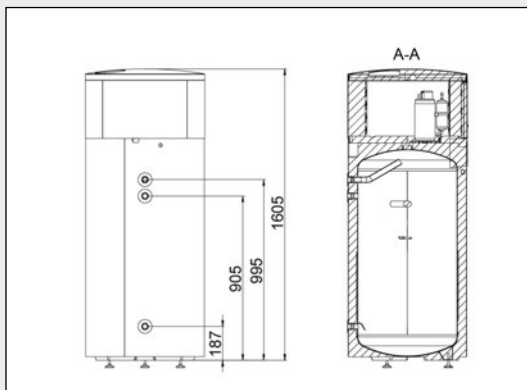
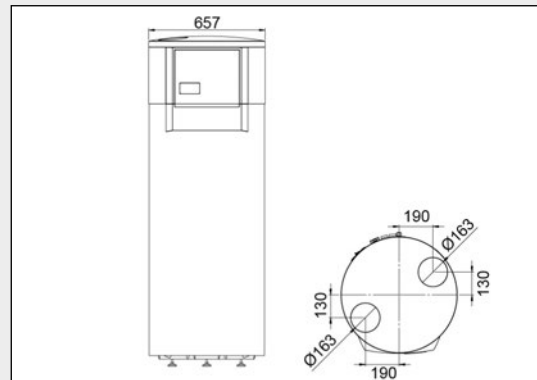
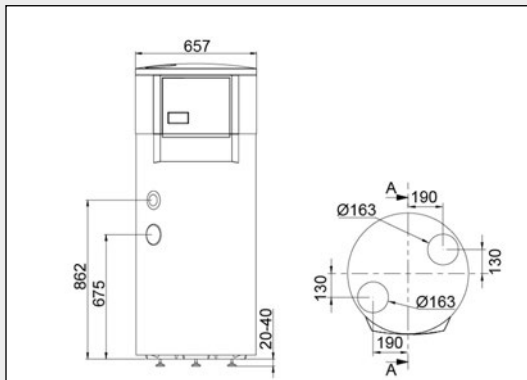
¹⁾ EN 16147/A15

• szállítási terület része
X a helyszínen

WPS

Melegvíz hőszivattyúk

■ Méretek



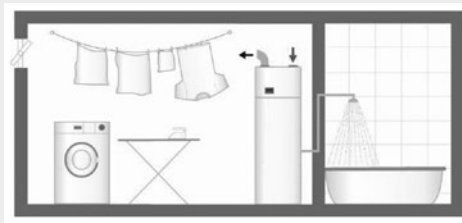
- minden méret mm-ben -

Roth AuraUnit TW 330 PV

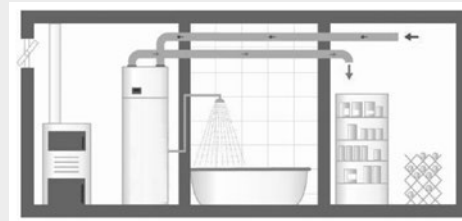
■ Telepítési változatok

Telepítés: háztartási helyiségben/tárolóhelyiségben
Légcsatorna: Nincs; beszívja a levegőt és kifújja a helyiségből.
 (télen a kazán hulladékhőjét használja).

Légcsatorna: A levegő be- és kivezetése az alagsori helyiségben pl.: (recirkulációs hűtőhatás), páramentesítés. A zárt helyiségeknek 8 m²-nél nagyobbak kell lenniük.



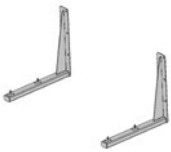




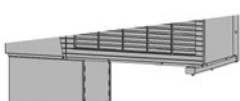
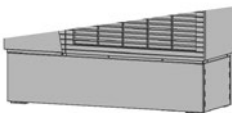
Telepítés háztartási helyiségben



Telepítés raktárhelyiségben

WPS

RothThermoAura® (F) tartozékok

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	<p>Roth ThermoAura® falikonzol Horganyzott acélból készült tartókonzol 5-9 kW-os ThermoAura® hőszivattyúk falra történő telepítéséhez.</p> <p>Csomagolási egység 1 db</p>	1135007551
	<p>Roth ThermoAura® tartókonzol Horganyzott acélból készült tartókonzol 5-9 kW-os ThermoAura® hőszivattyúk aljzatra történő telepítéséhez.</p> <p>Csomagolási egység 1 db</p>	1135007552
	<p>Roth ThermoAura® csatlakozókészlet Rezgéselnyelő csatlakozó készlet a ThermoAura 5-9 kW-os hőszivattyúk 1"-os csatlakoztatásához.</p> <p>Csomagolási egység 1 db</p>	1135007553
	<p>Roth Elektro ThermoAura® elektromos hosszabbítókészlet (vezérlő- és terhelési kábel nélkül) Hosszabbítókészlet ThermoAura 5-9 kW-ig, 28 m buszkábel (vezérlő- és terhelési kábel a helyszínen) csatlakozó dugóval rendelkező készüléktől busz-, vezérlő- és terhelési kábelhez</p> <p>Csomagolási egység 1 db</p>	1135007554
	<p>Roth ThermoAura® falátvezető Falátvezető (hossza 1 m - rövidíthető) a ThermoAura® vízszintes csatlakoztatásához. A következőkből áll: csatlakozókészlet (Cikkszám: 1135007553), üres cső (DN 125), szennyvízcső (DN 40), szigetelés, két vörösréz fűtőcső (28 mm, 1" AG az egyik oldalon), takarószoknyával együtt. A falátvezető (DN 125) csak akkor használható, ha a ThermoAura® a házfal előtt 20 cm-re van telepítve (aljzatra és falra történő telepítés lehetséges). Figyelem: Tartsa be a szerelési útmutatót, csak a talajszint feletti használat lehetséges.</p> <p>Csomagolási egység 1 db</p>	1135007555
	<p>Roth ThermoAura® takarószoknya falra történő telepítéshez Takarószoknya a függőleges csatlakozóvezetékhez falra történő telepítéshez. Készülék és aljzat közötti távolság kb. 300 mm. Figyelem: Nem lehetséges a falátvezetővel együtt.</p> <p>Csomagolási egység 1 db</p>	1135007557
	<p>Roth ThermoAura® takarószoknya aljzatra történő telepítéshez Takarószoknya a függőleges csatlakozóvezetékhez aljzatra történő telepítéshez. Készülék és aljzat közötti távolság kb. 300 mm. Figyelem: Nem lehetséges a falátvezetővel együtt.</p> <p>Csomagolási egység 1 db</p>	1135007558

WPS

Roth AuraModul FR 8 és 12 kW E tartozékok

Termék	Termékmegnevezés	Kombináció Roth WP	Cikkszám
	<p>Roth Csatlakozókészlet, AM FR 8 kW E, függőleges, 1"</p> <p>Az AuraModul FR 8 kW E hőszivattyúhoz tervezett függőleges csatlakozókészlet a földelővezeték előszerelt csatlakoztatása és annak hangtompítása szolgál. A csatlakozókészlet a hőszivattyú hátuljára van szerelve és a következőkből áll: előszigetelt UV-álló csatlakozófej csúszó-mászók elleni védelemmel vörösréz előszigetelt csatlakozócsőkészlet, kézi légtelenítéssel, 2 db HT DN 40 x 500 mm-es cső, telepítéshez szükséges anyag.</p>	AM FR 8	1135008332
	<p>Roth Csatlakozókészlet, AM FR 12 kW E, függőleges, 5/4"</p> <p>Az AuraModul FR 12 kW E hőszivattyúhoz tervezett függőleges csatlakozókészlet a földelővezeték előszerelt csatlakoztatására és annak hangtompítására szolgál. A csatlakozókészlet a hőszivattyú hátuljára van szerelve és a következőkből áll: előszigetelt UV-álló csatlakozófej csúszó-mászók elleni védelemmel vörösréz előszigetelt csatlakozócsőkészlet, kézi légtelenítéssel, 2 db HT DN 40 x 500 mm-es cső, telepítéshez szükséges anyag.</p>	AM FR 8	1135008333
	<p>Roth Csatlakozókészlet, AM FR 8 kW E, vízszintes, 1"</p> <p>Az AuraModul FR 8 kW E hőszivattyúhoz tervezett vízszintes csatlakozókészlet a hőszivattyú házfalhoz közeli telepítésére szolgál. Lehetővé teszi a vízszintes, falátvezetővel együtt történő csatlakoztatást. A falátvezető csak a talajszint felett használható. A csatlakozókészlet a hőszivattyú hátuljára van szerelve és a következőkből áll: előszigetelt UV-álló csatlakozófej csúszó-mászók elleni védelemmel, vörösréz előszigetelt csatlakozókészlet, kézi légtelenítéssel, 2 db HT DN 40 x 500 mm-es cső, telepítéshez szükséges anyag.</p>	AM FR 12	1135008334
	<p>Roth Csatlakozókészlet, AM FR 12 kW E, vízszintes, 5/4"</p> <p>Az AuraModul FR 12 kW E hőszivattyúhoz tervezett vízszintes csatlakozókészlet a hőszivattyú házfalhoz közeli telepítésére szolgál. Lehetővé teszi a vízszintes, falátvezetővel együtt történő csatlakoztatást. A falátvezető csak a talajszint felett használható. A csatlakozókészlet a hőszivattyú hátuljára van szerelve és a következőkből áll: előszigetelt UV-álló csatlakozófej csúszó-mászók elleni védelemmel, vörösréz előszigetelt csatlakozókészlet, kézi légtelenítéssel, 2 db HT DN 40 x 500 mm-es cső, telepítéshez szükséges anyag.</p>	AM FR 12	1135008335
	<p>Roth Hőszivattyú csatlakozószett, elektromos, 8 m</p> <p>Elektromos csatlakozószett AuraModul FR 8 és 12 kW hőszivattyúkhöz, amely a következőkből áll: 8 m-es kábellel ellátott (előre összeszerelt) dugaszoló csatlakozók. Több csatlakozószett kombinációja lehetséges. Figyelem: Nem kombinálható ThermoAura és AuraModul 17 kW E elemekkel.</p>	AM FR 8 AM FR 12	1135008163
	<p>Roth Hőszivattyú csatlakozószett, elektromos csatlakozó</p> <p>Elektromos csatlakozószett AuraModul FR 8 és 12 kW hőszivattyúkhöz. A következőkből áll: kábel nélküli dugaszoló csatlakozók. A kábelt a helyszínen kell biztosítani. Figyelem: Nem kombinálható ThermoAura és AuraModul 17 kW E elemekkel.</p>	AM FR 8 E AM FR 12 E	1135008164







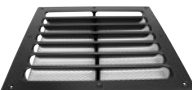
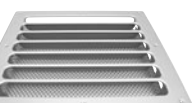
WPS

Roth Aura Modul 17 kW E tartozékok

Termék	Termékmegnevezés	Kombináció Roth WP	Cikkszám
	Roth Szivattyú modul, hőszivattyú DN 32 DN 32 szivattyú modul 32-105 180, többfokozatú keringetőszivattyúval, állandó fordulatszámmal, max.6000 l/h térfogatáramig.	AM 17 E AM F 15 E	1135009567
	Roth Flexibilis csatlakozó, fűtés, 1 1/4", 0,5 m Két darab 1 1/4" flexibilis tömlőből álló csatlakozószerelt, 0,5 m hosszú, a Roth AuraModul 17 kW E és Roth AuraModul F 15 kW fűtés csatlakozójához 4 tömlőbilinccsel és 4 tömlővéggel együtt.	AM 17 E AM F 15 E	1135004106
	Roth Érzékelő és vezérlőkábel Vezérlő- és érzékelőkábel, előregyártott csatlakozókábel a hőszivattyú és a szabályzó között, kódolt csatlakozókkal. Figyelem: Nem kombinálható ThermoAura, AuraModul FR és AuraModul F 15 kW hőszivattyúval.	AM 17 E	1135006093 1135006094 1135006095 1135006096
	Roth Bővítő nyomtatott áramköri lap MDSK Bővítő nyomtatott áramköri lap a további szabályzási lehetőségekkel (használható AuraModul 17 kW E és sok régebbi hőszivattyú modell esetén) > Két további kevert kör szabályzása, különböző beállítási lehetőségekkel > Hőmérsékletkülönbség-szabályozás szolárkapcsolathoz > Úszómedence fűtés > Komforthűtés > Külső energiaforrás > Szivattyú vezérlése (0-10 V jel) > Hőmennyiség mérés rögzítése > PV-Ready	AM 17 E	1135006092
	Roth Hőmennyiség rögzítés, WP Hőmennyiségmérés az EEWärmeG szerint. Térfogatáram-mérő készülék szerelési tartozékokkal, beleértve az MDSK bővítőlemezt. Csak Roth hőszivattyú-szabályzóval együtt használható. Hőmennyiség rögzítése 5/4" Használható AuraModul 17 kW E típushoz	AM 17 E	1135006296



WPS

Roth AuraCompact PFR 8 és 12 kW tartozékok

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
  	<p>Roth Légcsatorna Roth AuraCompact PFR 8 és 12 kW típushoz Kiváló minőségű légcsatorna rendszerek, hőszigetelt, nedvességálló és rendkívül hangszigetelt. Levegő-víz hőszivattyúkkal használható, beltéri telepítéshez. A légcsatorna-rendszer a hőszivattyú és a ház külső oldala között elhelyezett komplett légelvezető modulból áll. Az erős anyagból készült légcsatornák és a falátvezetők több részből állnak és egymásba illeszthetők, ezért lapos kartondobozban szállíthatók. Ezeket az építési területen kell összeszerelni. A teljes rendszer a következőkből áll:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Falátvezető > Légcsatornák > Hőszivattyú-csatlakozókészlet > Időjárásvédő rács, ill. esővédő rács > Rozetta <p>Roth Légcsatorna, 90°-os ív</p> <ul style="list-style-type: none"> > Külső méretek (H x Sz x Ma) 740 x 740 x 700 mm > Tömeg kb. 5 kg <p>Roth Légcsatorna egyenes/rövid kivitel</p> <ul style="list-style-type: none"> > Egyenes, rövid csatorna > Külső méretek (H x Sz x Ma) 450 x 700 x 700 mm > Tömeg kb. 4 kg <p>Roth Légcsatorna egyenes/hosszú kivitel</p> <ul style="list-style-type: none"> > Egyenes, hosszú csatorna > Külső méretek (H x Sz x Ma) 1000 x 700 x 700 mm > Tömeg kb. 8 kg 	<p></p> <p>1135005478</p> <p>1135005477</p> <p>1135005476</p>
    	<p>Roth Tartozékok Roth AuraCompact PFR 8 és 12 kW típushoz</p> <p>Roth Légcsatorna falátvezető Falátvezetőre minden készülék esetén szükség van mind a szívó, mind a kifújó oldalon.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Külső méretek (H x Sz x Ma) 420 x 800 x 800 mm > Tömeg kb. 12 kg <p>Roth Hőszivattyú csatlakozókészlet Hőszivattyú csatlakozókészlet a beszívó és kifújó oldalhoz. Berendezésenként 1 szett szükséges.</p> <p>Roth rozetta Rozetta (rozetták légcsatornához), minden beltéri telepítésű hőszivattyúhoz. A rozettára minden készülék esetén szükség van mind a szívó, mind a kifújó oldalhoz.</p> <p>Roth Esővédő rács Esővédő és dróthálós rácsok a talajszint alatti telepítéshez. Esővédő rácsra minden készülék esetén szükség van mind a szívó-, mind a kifújó oldalon.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Méretek (sz x mé x ma) 845 x 105 x 850 mm Merülési mélység 95 mm > Fekete szín <p>Roth Időjárásvédő rács Időjárásvédő és dróthálós rácsok a talajszint feletti telepítéshez. Időjárásvédő rácsra minden készülék esetén szükség van mind a szívó-, mind a kifújó oldalon.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Méretek (sz x mé x ma) 845 x 105 x 850 mm Merülési mélység 95 mm > Ezüstszürke szín 	<p>1135005479</p> <p>1135005480</p> <p>1135005481</p> <p>1135005483</p> <p>1135005482</p>


WPS

Levegő-víz hőszivattyú tartozékok

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	<p>Roth Flexibilis csatlakozóvezeték Szigetelt csatlakozóvezeték levegő-víz hőszivattyúk csatlakoztatására, amely a következőkből áll: két PE-Xa SDR 11 PN6 korrózióálló közegecső, DIN 16892/16893 szerint térhálósított a DIN 4726 szerinti vörös oxigéndiffúziós gátló EVOH-val és két üres csővel a kábelvezetéshez. A csövek szigetelése hatékony, rugalmas és CFC-mentes habszigeteléssel történik, amely zárt mikrocellás szerkezetű térhálósított XPE-ből készül. Minimális vízfelvétel <1% a DIN 53428 szerint. A hullámosított PE-HD külső köpeny optimális védelmet biztosít a csőrendszer számára.</p> <p>Roth Flexibilis távvezeték hőszivattyú bekötéséhez, DN 25 - 6 Teljes külső köpenyátmérő: 125 mm Teljes hossz: 6 m PE-Xa cső méretei: 32 x 2,9 mm (DN 25) Üres csövek külső átmérője: 32 és 25 mm Tömeg: 10,9 kg</p> <p>Roth Flexibilis távvezeték hőszivattyú bekötéséhez, DN 25 - 8 Teljes külső köpenyátmérő: 125 mm Teljes hossz: 8 m PE-Xa cső méretei: 32 x 2,9 mm (DN 25) Üres csövek külső átmérője: 32 és 25 mm Tömeg: 14,6 kg</p> <p>Roth Flexibilis távvezeték hőszivattyú bekötéséhez, DN 25 - 12 Teljes külső köpenyátmérő: 125 mm Teljes hossz: 12 m PE-Xa cső méretei: 32 x 2,9 mm (DN 25) Üres csövek külső átmérője: 32 és 25 mm Tömeg: 21,8 kg</p> <p>Roth Flexibilis távvezeték hőszivattyú bekötéséhez, DN 32 - 6 Teljes külső köpenyátmérő: 145 mm Teljes hossz: 6 m PE-Xa cső méretei: 40 x 3,7 mm (DN 32) Üres csövek külső átmérője: 32 és 25 mm Tömeg: 11,6 kg</p> <p>Roth Flexibilis távvezeték hőszivattyú bekötéséhez, DN 32 - 8 Teljes külső köpenyátmérő: 145 mm Teljes hossz: 8 m PE-Xa cső méretei: 40 x 3,7 mm (DN 32) Üres csövek külső átmérője: 32 és 25 mm Tömeg: 15,4 kg</p> <p>Roth Flexibilis távvezeték hőszivattyú bekötéséhez, DN 32 - 12 Teljes külső köpenyátmérő: 145 mm Teljes hossz: 12 m PE-Xa cső méretei: 40 x 3,7 mm (DN 32) Üres csövek külső átmérője: 32 és 25 mm Tömeg: 23,2 kg</p>	<p>ÚJ</p> <p>1135010331</p> <p>ÚJ</p> <p>1135010332</p> <p>ÚJ</p> <p>1135010333</p> <p>ÚJ</p> <p>1135010334</p> <p>ÚJ</p> <p>1135010335</p> <p>ÚJ</p> <p>1135010336</p>
	<p>Roth Csatlakozósztett, flexibilis, DN 25 A csatlakozósztett a DN 25 flexibilis csatlakozóvezetékhez 4 db sárgaréz szorítógyűrűs csatlakozóval (1" km), 1 db beltéri gumi végzáró sapkát és 1 db kültéri zsugor végzáró sapkát tartalmaz.</p> <p>Roth Csatlakozósztett, flexibilis, DN 32 A csatlakozósztett a DN 32 flexibilis csatlakozóvezetékhez 4 db sárgaréz szorító csavarkötést (5/4" km), 1 db beltéri gumi végzáró sapkát és 1 db kültéri zsugor végzáró sapkát tartalmaz.</p>	<p>ÚJ</p> <p>1135010337</p> <p>ÚJ</p> <p>1135010338</p>

WPS

Tartozékok Levegő-víz hőszivattyúk

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	<p>Roth Víznyomásálló falátvezetés A víznyomásálló falátvezetést speciálisan az előszigetelt flexibilis távfűtési csőrendszerekhez fejlesztettek ki. A 2 x 40 mm széles tömitőgyűrű puha, kiváló minőségű gumikeverékből készült, és kis meghúzási nyomatékkal szerelhető, a hullámos köpenycső deformációjának alacsony kockázata mellett. A speciálisan kialakított méretek figyelembe veszik a cső tőrésait és a köpenycső esetleges ovalitását. A falátvezetés a talajvíz, folyómedrek, vizerek, lejtővizek és hasonló, területeken használatos. A termék adott felhasználásra való alkalmasságát a felhasználónak saját felelősségére ellenőrizni kell.</p>	<p><u>ÚJ</u> 1135010339</p>
	<p>Roth Flexibilis falátvezetés DW DN 25 Tömítőelem: EPDM gumi Nyomólemezek: V2A Hüvelycső átmérője: 125 mm Magfúrás: 200 mm Tömítési terület: 198-202 mm</p>	<p><u>ÚJ</u> 1135010340</p>
	<p>Roth Flexibilis falátvezetés DW DN 32 Tömítőelem: EPDM kaucsuk Nyomólemezek: V2A Hüvelycső átmérője: 145 mm Magfúrás: 200 mm Tömítési terület: 198-202 mm</p>	

WPS

Tartozékok sóoldat/víz hőszivattyú

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám


Roth Hőcserélő egy sóoldat/víz hőszivattyú víz/víz hőszivattyúvá átalakításához

Nikkelforrasztott lemezes hőcserélő külső köztes hőcserélőként való használatra.

A köztes hőcserélő sóoldat/víz hőszivattyúval együtt használatos, hogy képes legyen a talajvíz hőforrással működtetni azokat.

Ezáltal a sóoldat/víz hőszivattyú víz-víz hőszivattyúként működik. A sóoldat/víz hőszivattyú teljesítménye kb. 8 °C

hőforrás-hőmérsékleten feltételezhető. Az adott

hőszivattyú típusának fűtési teljesítmény így a magasabb hőforrás-hőmérséklet miatt megnő.

A tényleges teljesítményadatokat lásd a kezelési útmutatóban.

A talajvíz minőségét a Hőszivattyúk műszaki kézikönyvben foglalt előírásoknak megfelelően vizsgálni kell.

Figyelem: Az üzembe helyezés során a

sóoldat/víz hőszivattyú alsó használati határa -9 °C-ról +1 °C-ra emelhető. A hőcserélőket

a helyszínen páradiffúzió elleni szigeteléssel kell ellátni.

Figyelem: A köztes kört fagyálló keverékkel kell feltölteni (-15 °C).

A köztes kör méretezésénél figyelembe kell venni az alkalmazott hőszivattyú beépített szivattyújának paramétereit.

Hőcserélő, 1-es méret

Roth ThermoTerra F 6-9 kW hőszivattyúkkal használható

Méreték (szélesség x mélység x magasság 124 x 125 x 532 mm) Tömeg kb. 11,6 kg,

Csatlakozások G 5/4" AB

1135006186

Hőcserélő, 2-es méret

Roth ThermoTerra F 14-17 kW hőszivattyúkkal használható.

Méreték (szélesség x mélység x magasság 124 x 171 x 532 mm) Tömeg kb. 16,4 kg,

Csatlakozások G 5/4" AG

1135006187

Hőcserélő, 3-as méret

Roth ThermoTerra 19 kW hőszivattyúval használható.




Méreték (szélesség x mélység x magasság 271 x 151 x 532 mm) Tömeg kb. 36,6 kg,

Csatlakozások G 1 5/4" AG

1135006188

WPS

Tartozékok sóoldat/víz hőszivattyú

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	<p>Roth hűtőcsomag 12 kW-ig Roth hűtőcsomag 12 kW-ig a passzív hűtés külső utólagos felszereléséhez a talajszint felett sóoldat/víz hőszivattyúknál. ThermoTerra F 6 és 9 kW és ThermoTerra BF 6 kW és 9 kW típusoknál használható. Hűtőcsomag falra történő telepítéshez fali konzollal, diffúzióálló házzal, 3-utas keverőszeleppel, hőcserélővel és sóoldat-hőmérsékletérzékelő. (szélesség x mélység x magasság 620 x 195 x 495 mm), tömeg kb. 20 kg Csomagolási egység 1 doboz</p>	1135007884
	<p>Roth Hűtőcsomag 19 kW-ig Roth hűtőcsomag 19 kW-ig a passzív hűtés külső utólagos felszereléséhez a talajszint felett sóoldat/víz hőszivattyúknál. ThermoTerra 19 kW és ThermoTerra F 14 kW és 17 kW típusoknál. Hűtőcsomag falra történő telepítéshez fali konzollal, diffúzióálló házzal, 3-utas keverőszeleppel, hőcserélővel és sóoldat-hőmérsékletérzékelővel. (szélesség x mélység x magasság 620 x 195 x 495 mm), tömeg kb. 22 kg Csomagolási egység 1 doboz</p>	1135007885
	<p>Roth Sóoldat nyomásfigyelő Alkatrészként bevizsgált sóoldat nyomásfigyelő ThermoTerra sóoldat/víz hőszivattyúkhöz a sóoldat körbe történő beépítéséhez, ha a hatóság előírja. Kérjük, vegye figyelembe a regionális előírásokat! Csatlakozás: 1/4" km, beállítási tartomány: -0,5 és 7 bar között.</p>	1135005131

WPS

Tartozékok Földkollektor, 2/1 rész

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

**Roth Ipari osztógyűjtő 1 1/2" (szegmensek/modulok)**

A Roth ipari osztógyűjtő 1 1/2" vastag falú műanyagból (PA 66) készül.

Ezáltal az osztó nagyon könnyű és könnyen összeszerelhető.

Az egyes osztó szegmensek menettel kapcsolódnak egymáshoz és akár **20 fűtőkörre** is bővíthetők.

A csőcsatlakozások (sárgaréz szorítógyűrűs csavarkötések) a **Roth rendszercsővekhez**

DUOPEX S5[®] 25 mm és X-PERT[®] + 25 mm. A csatlakozások közötti **100 mm távolság** optimális szerelési kényelmet biztosít.

Az áramlás elosztók szabályozó szelepekkel vannak felszerelve. A visszatérő gyűjtőoldalon

M 30 x 1,5 mm csatlakozómenetes emelő szelepek állnak rendelkezésre. Opcionálisan

a Roth állítóművek az emelő szelepek meneteire szerelhetők.

A fűtőkörök külön-külön elzárhatók mind az elő-, mind a visszatérő oldalon.

Minden osztóhoz egy alapsomag szükséges, amelyet külön kell megrendelni.

Csomagolási egység

1 db = 1 készlet (az áramláselosztó törzsből és

visszatérő gyűjtőtörzsből áll)

Szorító csavarkötéssel együtt, méret 25 mm.

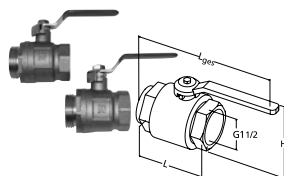
Műszaki adatok: maximális üzemi hőmérséklet: 60 °C

minimális üzemi hőmérséklet: -20 °C

maximális megengedett üzemi nyomás: 6 bar

Csatlakozások	Tömeg/kg*	H [mm]*	*
2	1,53	310	
3	2,29	410	
4	3,05	510	
5	3,82	610	
6	4,58	710	

1135006276
1135006277
1135006278
1135006279
1135006280

**Roth Golyóscsap szett 1 1/2"**

Golyóscsap 1 1/2" (DN40) IG/AG. Minden egyes folyamatos osztó esetében

2 db (1 készlet) golyóscsap szükséges az áramlás és a visszatérés elzárásához.

Tömeg 0,88 kg/db (1,76 kg/készlet)

Méret	$L_{ges} \times H \times Ma \times SW$ [mm]	VPE
1 1/2"	292 x 152 x 110 x 54	2 db = 1 készlet

1135006354

**Roth Osztó alapsomag 1 1/2"**

Az alapsomag 2 x 2 db ipari osztógyűjtő konzolból (rögzítéssel együtt), 2 végzáró sapkából, 2 kereszttdarabból (KFE csap, hőmérő és adott esetben nyomásmérő) áll 1 1/2" sárgaréz csatlakozókkal, 2 x KFE csap, 2 x BI hőmérő (kijelzés 60 °C-ig).

Az alapsomag súlya 1,3 kg és minden egyes osztóhoz meg kell rendelni.

Csomagolási egység

1 db = 1 készlet (lásd fent)

1135006351

Roth Ipari osztógyűjtő konzol bővítőkészlet

A bővítőkészlet egy előremenő és egy visszatérő konzolból áll és a rögzítést is magába foglalja.

A szükséges tartók mennyisége a fűtőkörök számától függ.

A konzolok közötti maximális távolság nem haladhatja meg a 400 mm-t.

Az áramlás és a visszatérés közötti előírt távolság 185 mm. Ez a távolság

az 1 1/2"-os osztó-gyűjtő szekrényhez illeszkedik. A visszatérő törzs szerelési magassága a kész padló felett kb. 314 mm.

Az alapsomag kiegészíthető az alábbi táblázat szerinti további tartókkal:

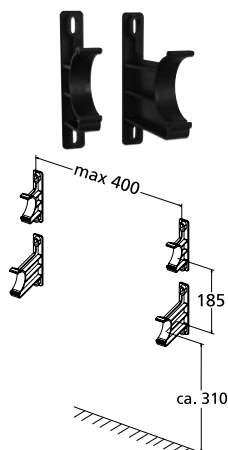
Fűtőkörök	2-5	6-9	10-14	15-19	20
További tartók	0	1	2	3	4

Csomagolási egység

1 db = 1 készlet



(áramlás és a visszatérés tartó)

1135006352

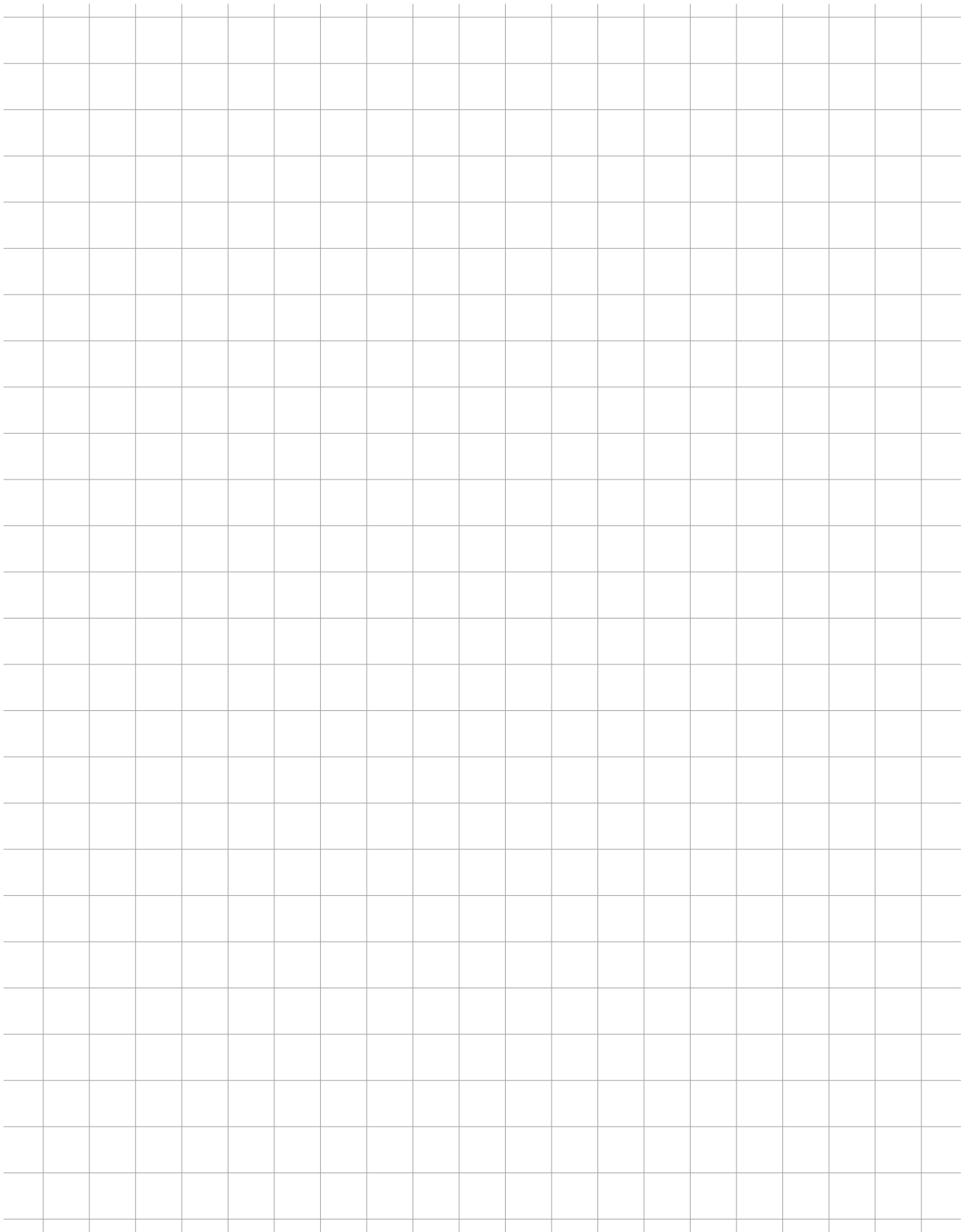


WPS

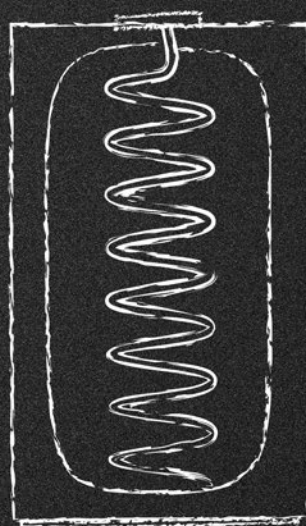
Tartozékok Földkollektor, 2/2 rész

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám																					
	<p>Roth PE műanyag cső talajba fektetéshez DIN 16892/93 szerinti PE-RT csővezeték, amely ellenáll a feszültség okozta repedéseknek, hő- és öregedésszilárdított, legkisebb hajlítási sugár 5xD, max. nyomás 6 bar. Méret 25 x 2,3 mm, piros szín. Ha javítás esetén a toldó idomokat kell használni, akkor 1135006416 S25 Heating & Cooling speciális préréshüvelyeket kell használni.</p> <p style="text-align: center;">Csomagolási egység 250 m</p> <p>Szükséges fektetési hossz</p> <p>Talaj és 0,020 kW/m² elszívási sebesség.</p> <table border="1" data-bbox="419 613 1193 748"> <thead> <tr> <th></th> <th>Csomagolási egység</th> <th>Szükséges sóoldat folyadék mennyisége (kanna)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Roth ThermoTerra BF 4 kW</td> <td>190-240 m</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Roth ThermoTerra (B)F 6 kW</td> <td>240-320 m</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Roth ThermoTerra (B)F 9 kW</td> <td>320-400 m</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Roth ThermoTerra F 14 kW</td> <td>560-720 m</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Roth ThermoTerra F 17 kW</td> <td>640-800 m</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Roth ThermoTerra 19 kW</td> <td>720-960 m</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table>		Csomagolási egység	Szükséges sóoldat folyadék mennyisége (kanna)	Roth ThermoTerra BF 4 kW	190-240 m	3	Roth ThermoTerra (B)F 6 kW	240-320 m	4	Roth ThermoTerra (B)F 9 kW	320-400 m	5	Roth ThermoTerra F 14 kW	560-720 m	8	Roth ThermoTerra F 17 kW	640-800 m	9	Roth ThermoTerra 19 kW	720-960 m	11	1135007052
	Csomagolási egység	Szükséges sóoldat folyadék mennyisége (kanna)																					
Roth ThermoTerra BF 4 kW	190-240 m	3																					
Roth ThermoTerra (B)F 6 kW	240-320 m	4																					
Roth ThermoTerra (B)F 9 kW	320-400 m	5																					
Roth ThermoTerra F 14 kW	560-720 m	8																					
Roth ThermoTerra F 17 kW	640-800 m	9																					
Roth ThermoTerra 19 kW	720-960 m	11																					
	<p>Roth Sóoldat folyadék Kiváló minőségű, fiziológiailag ártalmatlan hő- és hűtőközeg etilén-glikol alapú korróziógátlóval és hosszú távú fagyállószerrel, készre keverve, -15 °C-ra beállítva. Nincs szükség időigényes keverésre az építési területen. A Roth sóoldat folyadék zöld színű. 30 kg-os kanna</p>	1135002979																					

Jegyzetek

A large grid of 20 columns and 30 rows, intended for taking notes. The grid is composed of thin, light gray lines forming a series of small squares across the majority of the page.

Puffertartályok



Energiával teli élet

Roth Energiarendszerek

Tartalomjegyzék		Oldal
Felületfűtő- hűtő rendszerek	FHS	3 - 85
Hőszivattyúk	WPS	86 - 121
Puffertartályok	WS	122 - 147
Esővízgyűjtő tartályok	RWA	148- 164

WS

Thermotank Quadroline – a nyomásálló műanyag puffertartály



Roth Thermotank Quadroline

- > **NYOMÁSÁLLÓ**
A világ első és egyetlen kompozit melegvíz-tárolója („Fibre/Plast” (szál/műanyag) kompozit technológia), amely nyomástartó berendezésként közvetlenül a fűtési rendszerbe integrálható – TÜV által tesztelt készülék
- > **DIFFÚZIÓMENTES**
A világ első és egyetlen kompozit puffertartálya oxigéndiffúzió elleni alumínium védőréteggel
- > **KORRÓZIÓÁLLÓ**
kívül-belül műanyag kivitelének köszönhetően
- > **KOMPAKT**
a praktikus forma ideális felújításokhoz és új építésekhez
- > **OPTIMÁLIS HŐRÉTEGZŐDÉS**
egy innovatív „szifonszerű” rétegző egységnek köszönhetően, amely a betöltést és az ürítést a puffertartály tetejéről és aljáról teszi lehetővé, optimális hőrétegződési viselkedést biztosítva a puffertartályban.
Az így létrejövő optimális hőeloszlás biztosítja a tárolási veszteségek csökkentését és növeli a tárolási hatékonyságot, ami egyben hozzájárul az energiamegtakarításhoz.
- > **EGYEDI RENDSZERKIALAKÍTÁS, BÁRMIKOR BŐVÍTHETŐ**
- > **KOMPLETT EGYSÉG KÜLÖNBÖZŐ ALKALMAZÁSOKHOZ**
lívíz, puffer, szolár és kombinált tartályok
- > **ÁTFOLYÓS HASZNÁLATI MELEGVÍZ TARTÁLYOK HIGIÉNIKUS MŰKÖDÉSE**
- > **RENDKÍVÜL HATÉKONY HŐTÁROLÁS, B vagy A energiahatékonysági osztály**
a hővesztés minimalizálása révén
- > **KÖNNYŰ**
az egyszerű telepítés és bekötés érdekében
- > **MODERN KIALAKÍTÁS**
a hőtermelő berendezések formájához illő kivitel
- > **„MADE IN GERMANY”**
Csúcsmínőség a műanyagok kezelése terén szerzett több évtizedes tapasztalat alapján

Műszaki adatok

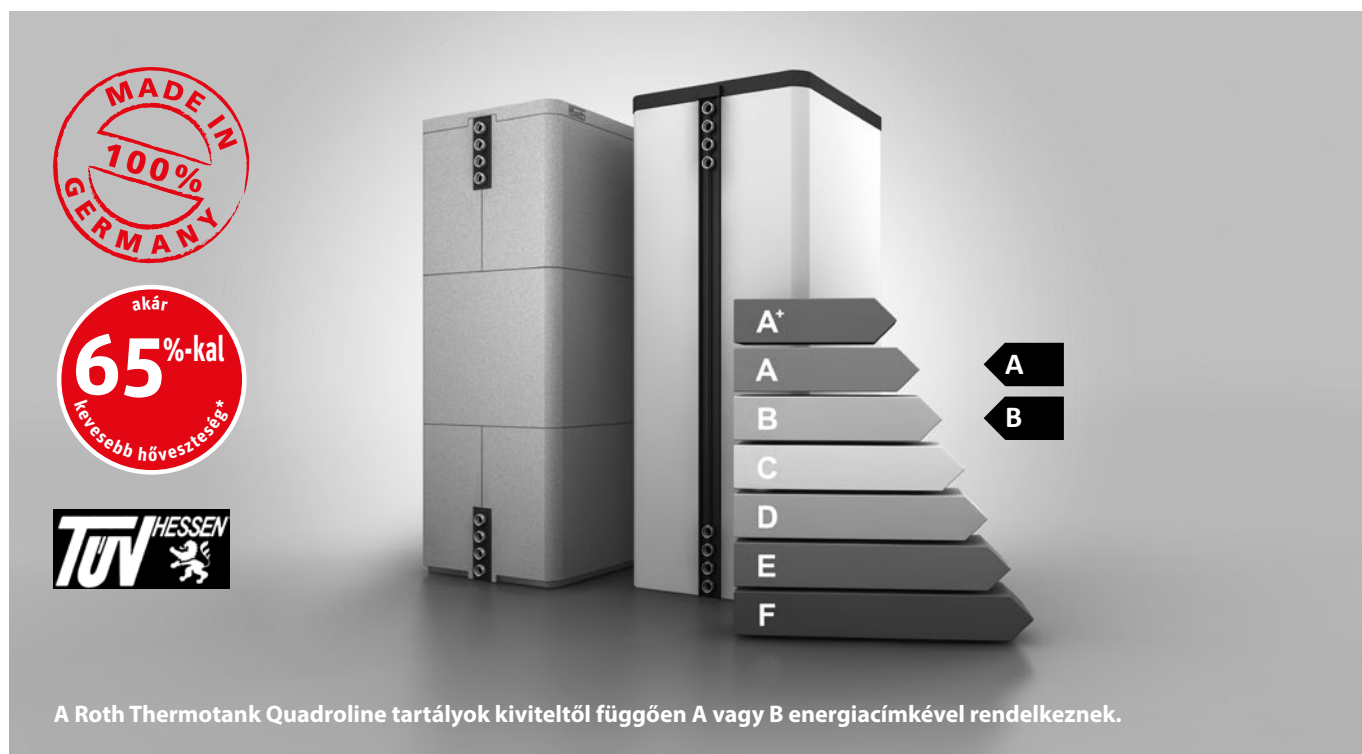
A korróziómentes Roth Thermotank Quadroline puffertartályok egyedülálló műanyag kompozit anyagból készülnek, oxigéndiffúzió elleni alumínium védőréteggel és nagy hatékonyságú külső EPS szigeteléssel. Nyomásállóságuk 3 bar, a maximális üzemi hőmérséklet 90 °C.

A Roth Thermotank tartályok speciálisan kifejlesztett töltő és ürítő egységekkel vannak felszerelve, amelyek irányított hőretegződést és az adott alkalmazáshoz megfelelő kivételt tesznek lehetővé. Az alkalmazástól függően rozsdamentes acél hőcserélő csőkiógyóval vannak felszerelve, így lehetővé téve a következőket:

- > higiénikus melegvíz-készítés átfolyó vízmelegítéssel
- > higiénikus melegvíz-készítés átfolyó vízmelegítéssel, fűtési-rásegítéssel kombinálva
- > fűtési-rásegítés
- > szoláris rásegítés

A Roth puffertartályok szállító- és kezelőeszközzel vannak felszerelve. A rendkívüli mértékben csökkentett súlynak köszönhetően könnyen telepíthetők és felállíthatók. A Thermotank Quadroline tartályok rendkívül hatékony hőszigetelése kiváló minőségű, alacsony hővezető képességű keményhabból készült rögzíthető elemekből áll és kiváló minőségű felülettel rendelkezik. A szigetelőelemek négyzet alakú kivitele lehetővé teszi a Roth Thermotank puffertartályok falhoz illeszkedő, helytakarékos felállítását és az opcionális dizájnpanel felszerelését.

A Roth Thermotank Quadroline puffertartályok csatlakoztatásra kész csomópontokkal vannak ellátva, a csatlakozóvezetékek a tartály tetejénél és fenekénél kialakított elemekben vannak rögzítve. A megfelelő rendszer-csatlakozások az alsó, illetve a felső szigetelőpanel közepén helyezkednek el, 1 1/4"-os méretben. Ezek optimális kialakításúak annak érdekében, hogy elkerülhető legyen a nem kívánt keringésből eredő hővesztés. Ezen csatlakozások ki vannak vezetve és egy oldalon helyezkednek el. A Roth Thermotank Quadroline tartályokon négy vagy nyolc hely kerül kialakításra érzékelők számára, amelyek az alkalmazásnak megfelelően pozícionálhatók.



The image shows two Roth Thermotank Quadroline tanks, one in a grey finish and one in a white finish. To the right of the tanks is a vertical energy efficiency scale with levels A+, A, B, C, D, E, and F. The A and B levels are highlighted with black boxes. On the left side of the tanks, there are three circular logos: 'MADE IN GERMANY 100%', 'akár 65%-kal kevesebb hővesztés*', and 'TUV HESSEN'.

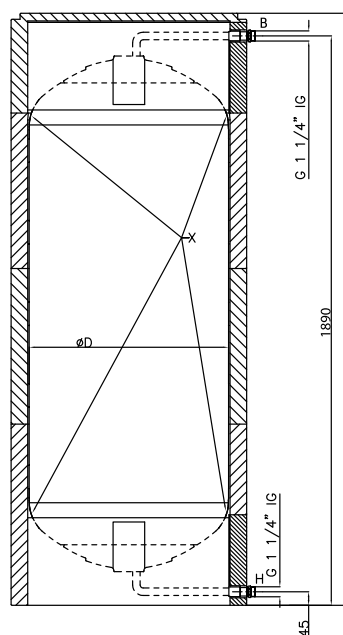
A Roth Thermotank Quadroline tartályok kivételtől függően A vagy B energiacímkével rendelkeznek.

WS

Roth Thermotank Quadroline

Roth puffertartály

- > átfolyós puffertartályként használható (2 csatlakozás)
- > 2 db merülőhüvely max. 4 érzékelő behelyezéséhez, változtatható pozíció
- > lehető, jó minőségű keményhab szigetelés



- A Hőtermelő oldal (töltés)
- H Hőleadó oldal (elvét)
- X érzékelő hüvely (4 db)

Műszaki adatok/típus		TQ-P 325	TQ-P 500
Kivitel		Puffertartály	
Leírás	Egység		
A szigetelés külső méretei:			
Hossz/szélesség	mm	650 x 650	780 x 780
Magasság	mm	1965	1965
Beépítési méretek:			
D átmérő	mm	547	677
Magasság	mm	1935	1935
Dőlési méret	mm	2030	2070
Puffertartály térfogat, nettó	l	323	493
Súly kb.	kg	40	50
max. térfogatáram	l/h	5 000	5 000
max. megeng. puffertartály hőmérséklet	°C	90	90
max. megeng. üzemi nyomás	bar	3	3
max. megeng. puffertartály próbanyomás/20 °C**	bar	4,5	4,5
Építőanyag osztály		B2	B2
Cikkszám TQ		1115009462	1115009467
Energiahatékonysági osztály TQ		B	B
Készenléti hőveszteség TQ	kWh/nap	1,73	1,92
		TQ-P Thermocoat szigeteléssel	
Cikkszám TQ TC-vel		1115010203	1115010219
Energiahatékonysági osztály TQ TC-vel		B	B
Készenléti hőveszteség TQ TC-vel	kWh/nap	1,56	1,80
		TQ-P Thermocoat plus szigeteléssel	
Cikkszám TQ TC plus-szal		1115010208	1115010226
Energiahatékonysági osztály TQ TC plus-szal		A	A
Készenléti hőveszteség TQ TC plus-szal	kWh/nap	1,20	1,37

TQ: Thermotank Quadroline

TC: Thermocoat

TC plus: Thermocoat plus

A Thermocoat hővédő szigetelés részleteit lásd: a fejezet legvégén.

** Próba kizárólag vízzel végezhető,
a műszaki módosítások jogát fenntartjuk

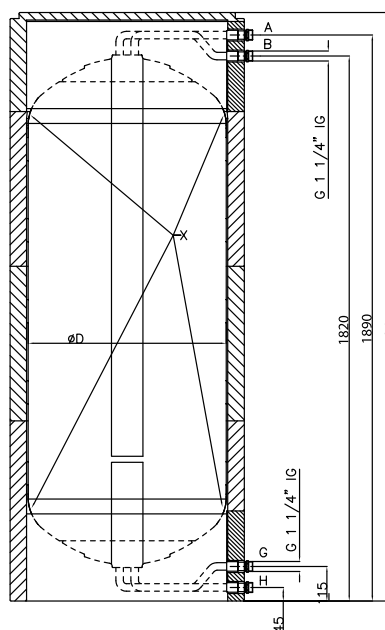
**Az A és B energiahatékonysági címkékkel
kapcsolatos információk megtalálhatók weboldalunkon: www.roth-werke.hu**

WS

Roth Thermotank Quadroline

Roth puffertartály hidraulikus váltóval

- > integrált rétegzett töltő rendszer az optimális hőrétegződés érdekében
- > a hőtermelő kör és a fűtőkör hidraulikus leválasztására alkalmas (hidraulikus leválasztó)
- > 2 db merülőhüvely max. 4 érzékelő behelyezéséhez, változtatható pozíció; a TQ 850 modell 4 db merülőhüvellyel rendelkezik (akár 8 érzékelő is alkalmazható)
- > levehető, jó minőségű keményhab szigetelés



- A Szekunder visszatérő ág
- B Szekunder előremenő ág
- G Primer visszatérő ág
- H Primer előremenő ág
- X Érzékelő hüvely (4 db)

Műszaki adatok/típus		TQ-T 325	TQ-T 500	TQ-T 850
Kivitel		Puffertartály hidraulikus váltóval		
Leírás	Egység			
A szigetelés külső méretei:				
Hossz/szélesség	mm	650 x 650	780 x 780	1090 x 970
Magasság	mm	1965	1965	1965
Beépítési méretek:				
D átmérő	mm	547	677	950 x 790
Magasság	mm	1935	1935	1935
Dőlési méret	mm	2030	2070	2016
Puffertartály térfogat, nettó	l	323	492	822
Súly kb.	kg	40	50	75
max. térfogatáram	l/h	5 000	5 000	5 000
max. megeng. puffertartály hőmérséklet	°C	90	90	90
max. megeng. Üzemi nyomás	bar	3	3	3
max. megeng. puffertartály próbanyomás/20 °C**	bar	4,5	4,5	4,5
Építőanyag osztály		B2	B2	B2
Cikkszám TQ		1115009463	1115009468	1115009992
Energiahatékonysági osztály TQ		B	B	-
Készenléti hővesztés TQ	kWh/nap	1,73	1,92	2,45
TQ-T Thermocoat szigeteléssel				
Cikkszám TQ TC-vel		1115010204	1115010220	1115010213
Energiahatékonysági osztály TQ TC-vel		B	B	-
Készenléti hővesztés TQ TC-vel	kWh/nap	1,56	1,80	2,38
TQ-T Thermocoat plus szigeteléssel				
Cikkszám TQ TC plus-szal		1115010209	1115010227	1115010628
Energiahatékonysági osztály TQ TC plus-szal		A	A	-
Készenléti hővesztés TQ TC plus-szal	kWh/nap	1,20	1,37	2,04

TQ: Thermotank Quadroline

TC: Thermocoat

TC plus: Thermocoat plus

A Thermocoat (hővédő szigetelés) részleteit lásd: a fejezet legvégén.

** Próba kizárólag vízzel végezhető,
a műszaki módosítások jogát fenntartjuk

Az A és B energiahatékonysági címkékkel

kapcsolatos információk megtalálhatók weboldalunkon: www.roth-werke.hu

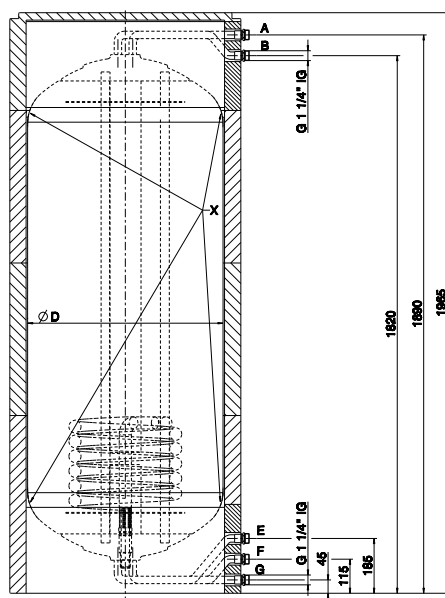
Roth Thermotank Quadroline

Roth puffertartály, hidraulikus váltóval, szolár hőcserélővel

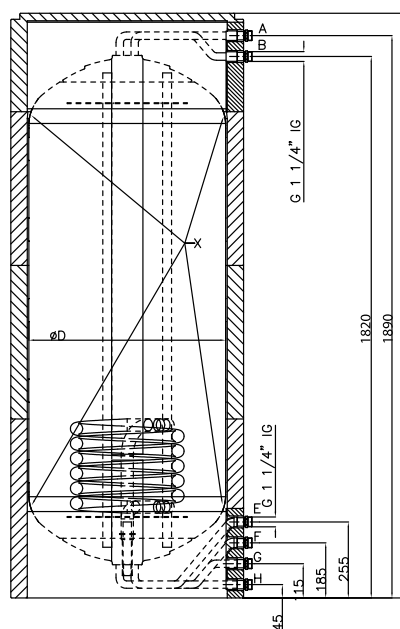
- > Rozsdamentes acélból készült, nagy teljesítményű hőcserélő szolár alkalmazáshoz
- > integrált rétegzett töltő rendszer az optimális hőrétegződés érdekében
- > a hőtermelő kör és a fűtőkör hidraulikus leválasztására alkalmas (hidraulikus leválasztó)
- > 2 db merülőhüvely max. 4 érzékelő behelyezéséhez, változtatható pozíció;
a TQ 850 modell 4 db merülőhüvellyel rendelkezik (akár 8 érzékelő is alkalmazható)
- > levehető, jó minőségű keményhab szigetelés
- > nincs ivóvíztartály



TQ-S 325



TQ-S 500 és TQ-S 850



- A Szekunder visszatérő ág
- B Szekunder előremenő ág
- E Napkollektoros hőcserélő, előremenő ág
- F Napkollektoros hőcserélő, visszatérő ág
- G Primer visszatérő ág
- H Primer előremenő ág
- X Érzékelő hüvely (4 db)

Műszaki adatok/típus		TQ-S 325	TQ-S 500	TQ-S 850
Kivitel		Puffertartály szolár hőcserélővel		
Leírás	Egység			
A szigetelés külső méretei:				
Hossz/szélesség	mm	650 x 650	780 x 780	1090 x 970
Magasság	mm	1965	1965	1965
Beépítési méretek:				
D átmérő	mm	547	677	950 x 790
Magasság	mm	1935	1935	1935
Dőlési méret	mm	2030	2070	2016
Puffertartály térfogat, nettó	l	321	491	820
Súly kb.	kg	52	62	96
max. térfogatáram	l/h	5 000	5 000	5 000
max. megeng. puffertartály hőmérséklet	°C	90	90	90
max. megeng. üzemi nyomás	bar	3	3	3
max. megeng. puffertartály próbanyomás/20 °C**	bar	4,5	4,5	4,5
Szolár hőcserélő DN 32				
Felület	m ²	1,5	1,5	2,5
max. megeng. üzemi nyomás	bar	10	10	10
Tartalom	Liter	8	8	13
max. megeng. kollektorfelület	m ²	12,5	12,5	20
Építőanyag osztály		B2	B2	B2
Cikkszám TQ		1115009465	1115009470	1115009993
Energiahatékonysági osztály TQ		B	B	-
Készenléti hőveszteség TQ	kWh/nap	1,73	1,94	2,45
TQ-S Thermocoat szigeteléssel				
Cikkszám TQ TC-vel		1115010205	1115010221	1115010214
Energiahatékonysági osztály TQ TC-vel		B	B	-
Készenléti hőveszteség TQ TC-vel	kWh/nap	1,56	1,80	2,38
TQ-s Thermocoat plus szigeteléssel				
Cikkszám TQ TC plus-szal		1115010210	1115010228	1115010629
Energiahatékonysági osztály TQ TC plus-szal		A	A	-
Készenléti hőveszteség TQ TC plus-szal	kWh/nap	1,20	1,34	2,04

TQ: Thermotank Quadroline

TC: Thermocoat

TC plus: Thermocoat plus

A Thermocoat (hővédő szigetelés) részleteit lásd: a fejezet legvégén.

** Próba kizárólag vízzel végezhető,
a műszaki módosítások jogát fenntartjuk

Az A és B energiahatékonysági címkékkel

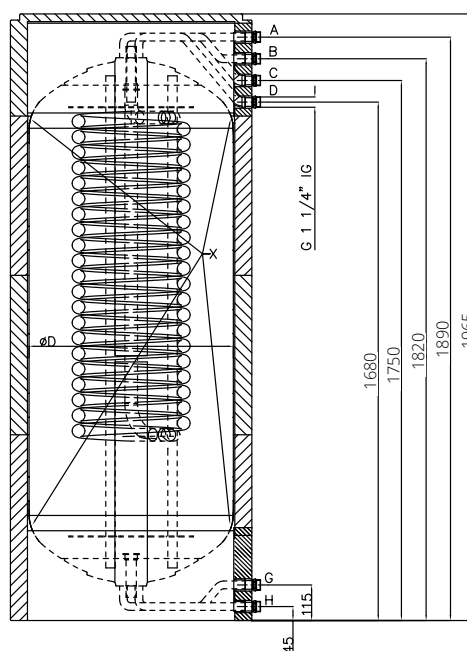
kapcsolatos információk megtalálhatók weboldalunkon: www.roth-werke.hu

WS

Roth Thermotank Quadroline

Roth kombinált puffertartály, 6 csatlakozással

- > Higiénikus puffertartály átfolyós ivóvízmelegítéssel
- > Rozsdamentes acélból készült, nagy teljesítményű hőcserélő ivóvíz melegítésére
- > integrált rétegzett töltő rendszer az optimális hőrétegződéshez, valamint az ivóvíz- és a fűtési rendszer elválasztásához irányított töltéssel
- > 2 db merülőhüvely max. 4 érzékelő behelyezéséhez, változtatható pozíció; a TQ 850 modell 4 db merülőhüvellyel rendelkezik (akár 8 érzékelő is alkalmazható)
- > levehető, jó minőségű keményhab szigetelés
- > Cirkulációs ág, tartozékként választható (1135007439)
- > TQ hidraulikai csatlakozókészlet a hőtermelő és a TQ közötti csatlakozáshoz, tartozékként választható (1135009879)



- A Primer visszatérő (HMV készítés)
- B Primer előremenő (HMV készítés)
- C Melegvíz elvételi ág
- D Hidegvíz betáplálási ág
- G Szekunder visszatérő ág
- H Szekunder előremenő ág
- X Érzékelő hüvely (4 db)

Műszaki adatok/típus		TQ-TWK 500	TQ-TWK 850
Kivitel		Kombinált ivóvíz puffertartály	
Leírás	Egység		
A szigetelés külső méretei:			
Hossz/szélesség	mm	780 x 780	1090 x 970
Magasság	mm	1965	1965
Beépítési méretek:			
D átmérő	mm	677	950 x 790
Magasság	mm	1935	1935
Dőlési méret	mm	2070	2016
Puffertartály térfogat, nettó	l	490	818
Súly kb.	kg	75	108
max. térfogatáram	l/h	5 000	5 000
max. megeng. puffertartály hőmérséklet	°C	90	90
max. megeng. üzemi nyomás	bar	3	3
max. megeng. puffertartály próbanyomás/20 °C**	bar	4,5	4,5
Melegvíz hőcserélő DN 32			
Felület	m ²	5	7,5
max. megeng. üzemi nyomás	bar	10	10
Tartalom kb.	l	26	37
HMV egyenérték (Puffertartály: 65 °C, HMV elvét: 20 liter/perc, 38 °C)	l	410	780
Teljesítményszám, N _L kb.*		2,6	5,9
Csatlakozási magasság	mm	1750	1750
Építőanyag osztály		B2	B2
Cikkszám TQ		1115009952	1115009994
Energiahatékonysági osztály TQ		B	-
Készenléti hőveszteség TQ	kWh/nap	1,94	2,45
Hidraulikai csatlakozókészlet TQ (1135009879, opcionális)			
		TQ-TWK Thermocoat szigeteléssel	
Cikkszám TQ TC-vel		1115010224	1115010217
Energiahatékonysági osztály TQ TC-vel		B	-
Készenléti hőveszteség TQ TC-vel	kWh/nap	1,80	2,38
TQ Hidraulikai csatlakozókészlet (1135009879, opcionális)			
		TQ-TWK Thermocoat plus szigeteléssel	
Cikkszám TQ TC plus-szal		1115010231	1115010630
Energiahatékonysági osztály TQ TC plus-szal		A	-
Készenléti hőveszteség TQ TC plus-szal	kWh/nap	1,34	2,04
		TQ-TWK cirkulációs ággal	
Cikkszám TQ cirkulációs ággal		1115010250	1115010251

TQ: Thermotank Quadroline

TC: Thermocoat

TC plus: Thermocoat plus

A Thermocoat (hővédő szigetelés) részleteit lásd: a fejezet legvégén.

* N_L-számok a DIN 4708-3 szabvány alapján 65 °C-os puffertartály-hőmérsékletnél

** Próba kizárólag vízzel végezhető, a műszaki módosítások jogát fenntartjuk

Az A és B energiahatékonysági címkékkel

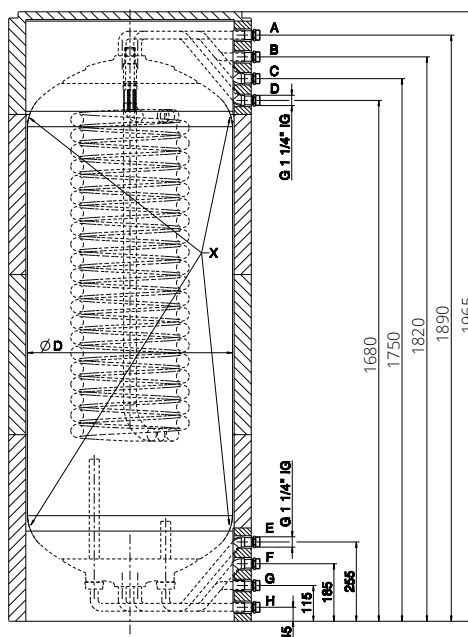
kapcsolatos információk megtalálhatók weboldalunkon: www.roth-werke.hu

WS

Roth Thermotank Quadroline

Roth kombinált puffertartály, hidraulikus váltóval, 8 csatlakozással

- > Higiénikus puffertartály átfolyó ivóvízmelegítéssel
- > Rozsdamentes acélból készült, nagy teljesítményű hőcserélő ivóvíz melegítésére
- > integrált rétegzett töltő rendszer az optimális hőrétegződéshez, valamint az ivóvíz- és a fűtési rendszer elválasztásához irányított töltéssel
- > hidraulikus leválasztás
- > 2 db merülőhüvely max. 4 érzékelő behelyezéséhez, változtatható pozíció; a TQ 850 modell 4 db merülőhüvellyel rendelkezik (akár 8 érzékelő is alkalmazható)
- > lehető, jó minőségű keményhab szigetelés
- > Cirkulációs ág, tartozékként választható (1135007439)
- > TQ hidraulikai csatlakozókészlet a hőtermelő és a TQ közötti csatlakozáshoz, tartozékként választható (1135009879)



- A Primer visszatérő ág (HMV készítés)
- B Primer előremenő ág (HMV készítés)
- C Melegvíz elvételi ág
- D Hidegvíz betáplálási ág
- E Szekunder visszatérő ág
- F Szekunder előremenő ág
- G Primer visszatérő (fűtés)
- H Primer előremenő (fűtés)
- X Érzékelő hüvely (4 db)

Műszaki adatok/típus		TQ-TWT 500	TQ-TWT 850
Kivétel		Kombinált puffertartály, hidraulikus váltóval, 8 csatlakozással	
Leírás	Egység		
A szigetelés külső méretei:			
Hossz/szélesség	mm	780 x 780	1090 x 970
Magasság	mm	1965	1965
Beépítési méretek:			
D átmérő	mm	677	950 x 790
Magasság	mm	1935	1935
Dőlési méret	mm	2070	2016
Puffertartály térfogat, nettó	l	490	818
Súly kb.	kg	77	110
max. térfogatáram	l/h	5 000	5 000
max. megeng. puffertartály hőmérséklet	°C	90	90
max. megeng. üzemi nyomás	bar	3	3
max. megeng. puffertartály próbanyomás/20 °C**	bar	4,5	4,5
Melegvíz hőcserélő DN 32			
Felület	m ²	5	7,5
max. megeng. üzemi nyomás	bar	10	10
Tartalom kb.	l	26	37
HMV egyenérték (Puffertartály: 65 °C, HMV elvét: 20 liter/perc, 38 °C)	l	410	780
Teljesítményszám, N _t kb.*		2,6	5,9
Csatlakozási magasság	mm	1750	1750
Építőanyag osztály		B2	B2
Cikkszám TQ		1115010520	1115010521
Energiahatékonysági osztály TQ		B	-
Készenléti hőveszteség TQ	kWh/nap	1,94	2,45
TQ Hidraulikai csatlakozókészlet (1135009879, opcionális)			
		TQ-TWT Thermocoat szigeteléssel	
Cikkszám TQ TC-vel		1115010522	1115010524
Energiahatékonysági osztály TQ TC-vel		B	-
Készenléti hőveszteség TQ TC-vel	kWh/nap	1,80	2,38
TQ Hidraulikai csatlakozókészlet (1135009879, opcionális)			
		TQ-TWT Thermocoat plus szigeteléssel	
Cikkszám TQ TC plus-szal		1115010523	1115010631
Energiahatékonysági osztály TQ TC plus-szal		A	-
Készenléti hőveszteség TQ TC plus-szal	kWh/nap	1,32	2,04
		TQ-TWT cirkulációs ággal	
Cikkszám TQ cirkulációs ággal		1115010525	1115010526

TQ: Thermotank Quadroline

TC: Thermocoat

TC plus: Thermocoat plus

A Thermocoat (hővédő szigetelés) részleteit lásd: a fejezet legvégén.

* N_t-számok a DIN 4708-3 szabvány alapján 65 °C-os puffertartály-hőmérsékletnél

** Próba kizárólag vízzel végezhető, a műszaki módosítások jogát fenntartjuk

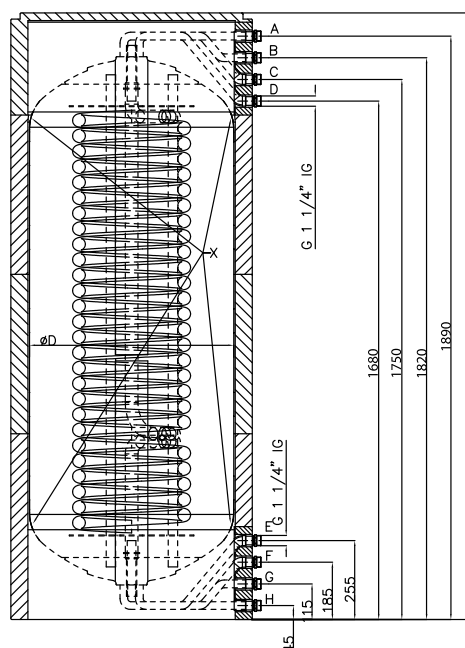
Az A és B energiahatékonysági címkékkel kapcsolatos információk megtalálhatók weboldalunkon: www.roth-werke.hu

WS

Roth Thermotank Quadroline

Roth kombinált puffertartály szolár hőcserélővel

- > Higiénikus puffertartály átfolyós ivóvízmelegítéssel
- > 2 db rozsdamentes acélból készült, nagy teljesítményű hőcserélő ivóvíz melegítéshez és szolár alkalmazáshoz
- > integrált rétegzett töltő rendszer az optimális hőrétegződés érdekében
- > 2 db merülőhüvely max. 4 érzékelő behelyezéséhez, változtatható pozíció;
a TQ 850 modell 4 db merülőhüvellyel rendelkezik (akár 8 érzékelő is alkalmazható)
- > levehető, jó minőségű keményhab szigetelés
- > Cirkulációs ág, tartozékként választható (1135007439)
- > TQ hidraulikai csatlakozókészlet a hőtermelő és a TQ közötti csatlakozáshoz, tartozékként választható (1135009879)



- A Primer visszatérő (HMV készítés)
- B Primer előremenő (HMV készítés)
- C Melegvíz elvételi ág
- D Hidegvíz betáplálási ág
- E Napkollektoros hőcserélő, előremenő ág
- F Napkollektoros hőcserélő, visszatérő ág
- G Primer visszatérő (fűtés)
- H Primer előremenő (fűtés)
- X Érzékelő hüvely (4 db)

Műszaki adatok/típus		TQ-K 500	TQ-K 850
Kivitel		Kombinált puffertartály szolár hőcserélővel	
Leírás	Egység		
A szigetelés külső méretei:			
Hossz/szélesség	mm	780 x 780	1090 x 970
Magasság	mm	1965	1965
Beépítési méretek:			
D átmérő	mm	677	950 x 790
Magasság	mm	1935	1935
Dőlési méret	mm	2070	2016
Puffertartály térfogat, nettó	l	489	818
Súly kb.	kg	81	116
max. térfogatáram	l/h	5 000	5 000
max. megeng. puffertartály hőmérséklet	°C	90	90
max. megeng. üzemi nyomás	bar	3	3
max. megeng. puffertartály próbanyomás/20 °C**	bar	4,5	4,5
Készenléti hőveszteségek	kWh/nap	1,94	2,45
Szolár hőcserélő DN 32			
Felület	m ²	1,5	2,5
max. megeng. üzemi nyomás	bar	10	10
Tartalom	l	8	13
max. megeng. kollektorfelület	m ²	12,5	20
Melegvíz hőcserélő DN 32			
Felület	m ²	5	7,5
max. megeng. üzemi nyomás	bar	10	10
Tartalom kb.	l	26	37
HMV egyenérték (Puffertartály: 65 °C, HMV elvét: 20 liter/perc, 38 °C)	l	410	780
Teljesítményszám, N _L kb.*		2,6	5,9
Csatlakozási magasság	mm	1750	1750
Építőanyag osztály		B2	B2
Cikkszám TQ		1115009471	1115009995
Energiahatékonysági osztály TQ		B	-
Készenléti hőveszteség TQ	kWh/nap	1,94	2,45
TQ Hidraulikai csatlakozókészlet (1135009879, opcionális)			
		TQ-K Thermocoat szigeteléssel	
Cikkszám TQ TC-vel		1115010225	1115010218
Energiahatékonysági osztály TQ TC-vel		B	-
Készenléti hőveszteség TQ TC-vel	kWh/nap	1,80	2,38
TQ Hidraulikai csatlakozókészlet (1135009879, opcionális)			
		TQ-K Thermocoat plus szigetelés-sel	
Cikkszám TQ TC plus-szal		1115010232	1115010632
Energiahatékonysági osztály TQ TC plus-szal		A	-
Készenléti hőveszteség TQ TC plus-szal	kWh/nap	1,32	2,04
		TQ-K, cirkulációs ággal	
Cikkszám TQ cirkulációs ággal		1115010248	1115010249

TQ: Thermotank Quadroline
TC: Thermocoat
TC plus: Thermocoat plus
A Thermocoat (hővédő szigetelés) részleteit lásd: a fejezet legvégén.

* N_L-számok a DIN 4708-3 szabvány alapján 65 °C-os puffertartály-hőmérsékletnél
** Próba kizárólag vízzel végezhető, a műszaki módosítások jogát fenntartjuk

WS

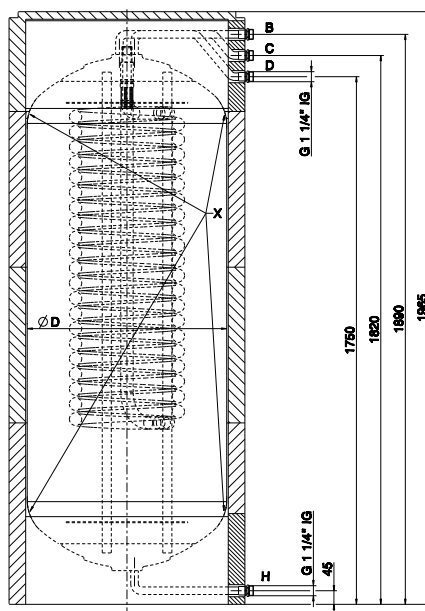
Roth Thermotank Quadroline

Roth átfolyós használati melegvíz tartály

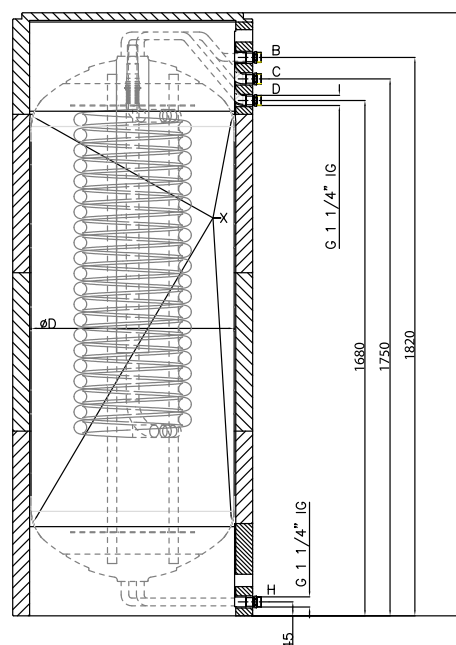
- > Higiénikus puffertartály átfolyós ivóvízmelegítéssel
- > Rozsdamentes acélból készült, nagy teljesítményű hőcserélő ivóvíz melegítésére
- > 2 db merülőhüvellyel max. 4 érzékelő behelyezéséhez, változtatható pozíció; a TQ 850 modell 4 db merülőhüvellyel rendelkezik (akár 8 érzékelő is alkalmazható)
- > Levehető, jó minőségű keményhab szigetelés
- > Cirkulációs ág, tartozékként választható (1135007439)



TQ-TW 325



TQ-TW 500 és TQ-TW 850



- B Primer előremenő ág (HMV készítés)
- C Melegvíz elvételi ág
- D Hidegvíz betáplálási ág
- H Primer visszatérő ág (HMV készítés)
- X Érzékelő hüvellyel (4 db)

Műszaki adatok/típus		TQ-TW 325	TQ-TW 500	TQ-TW 850
Kivitel		Átfolyós használati melegvíz tartály		
Leírás	Egység			
A szigetelés külső méretei:				
Hossz/szélesség	mm	650 x 650	780 x 780	1090 x 970
Magasság	mm	1965	1965	1965
Beépítési méretek:				
D átmérő	mm	547	677	950 x 790
Magasság	mm	1935	1935	1935
Dőlési méret	mm	2030	2070	2016
Puffertartály térfogat, nettó	l	321	491	818
Súly kb.	kg	65	74	106
max. térfogatáram	l/h	5 000	5 000	5 000
max. megeng. puffertartály hőmérséklet	°C	90	90	90
max. megeng. üzemi nyomás	bar	3	3	3
max. megeng. puffertartály próbanyomás/20 °C**	bar	4,5	4,5	4,5
Melegvíz hőcserélő DN 32				
Felület	m ²	5	5	7,5
max. megeng. üzemi nyomás	bar	10	10	10
Tartalom kb.	l	26	26	37
HMV egyenérték (Puffertartály: 65 °C, HMV elvét: 20 liter/perc, 38 °C)	l	375	510	930
Teljesítményszám, N _L kb.*		2,5	3,6	7,9
Csatlakozási magasság	mm	1750	1750	1750
Építőanyag osztály		B2	B2	B2
Cikkszám TQ		1115009464	1115009469	1115009996
Energiahatékonysági osztály TQ		B	B	-
Készenléti hőveszteség TQ	kWh/nap	1,73	1,92	2,45
TQ-TW Thermocoat szigeteléssel				
Cikkszám TQ TC-vel		1115010206	1115010222	1115010215
Energiahatékonysági osztály TQ TC-vel		B	B	-
Készenléti hőveszteség TQ TC-vel	kWh/nap	1,56	1,80	2,38
TQ-TW Thermocoat plus szigeteléssel				
Cikkszám TQ TC plus-szal		1115010211	1115010229	1115010633
Energiahatékonysági osztály TQ TC plus-szal		A	A	-
Készenléti hőveszteség TQ TC plus-szal	kWh/nap	1,20	1,37	2,04
TQ-TW cirkulációs ággal				
Cikkszám TQ cirkulációs ággal		1115010242	1115010243	1115010244

TQ: Thermotank Quadroline

TC: Thermocoat

TC plus: Thermocoat plus

A Thermocoat (hővédő szigetelés) részleteit lásd: a fejezet legvégén.

* N_L-számok a DIN 4708-3 szabvány alapján 65 °C-os puffertartály-hőmérsékletnél

** Próba kizárólag vízzel végezhető, a műszaki módosítások jogát fenntartjuk

Az A és B energiahatékonysági címkékkel

kapcsolatos információk megtalálhatók weboldalunkon: www.roth-werke.hu

WS

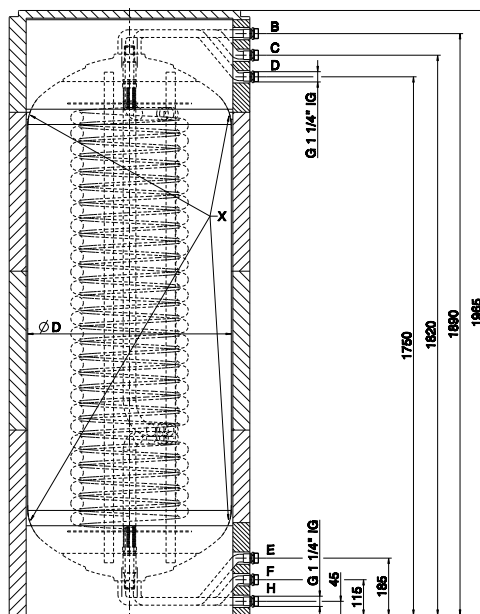
Roth Thermotank Quadroline

Roth átfolyós használati melegvíz tartály szolár hőcserélővel

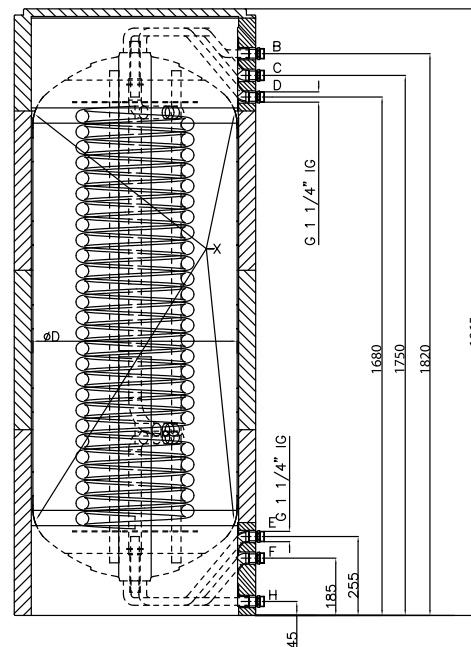
- > Higiénikus puffertartály átfolyós ivóvízmelegítéssel
- > 2 db rozsdamentes acélból készült, nagy teljesítményű hőcserélő ivóvíz melegítéshez és szolár alkalmazáshoz
- > 2 db merülőhüvely max. 4 érzékelő behelyezéséhez, változtatható pozíció;
a TQ 850 modell 4 db merülőhüvellyel rendelkezik (akár 8 érzékelő is alkalmazható)
- > levehető, jó minőségű keményhab szigetelés
- > Cirkulációs ág, tartozékként választható (1135007439)



TQ-TWS 325



TQ-TW 500 és TQ-TW 850



- B Primer visszatérő ág (HMV készítés)
- C Melegvíz elvételi ág
- D Hidegvíz betáplálási ág
- E Napkollektoros hőcserélő, előremenő ág
- F Napkollektoros hőcserélő, visszatérő ág
- H Primer visszatérő ág (HMV készítés)
- X Érzékelő hüvely (4 db)

Műszaki adatok/típus		TQ-TWS 325	TQ-TWS 500	TQ-TWS 850
Kivétel		Átfolyós használati melegvíz tartály szolár hőcserélővel		
Leírás	Egység			
A szigetelés külső méretei:				
Hossz/szélesség	mm	650 x 650	780 x 780	1090 x 970
Magasság	mm	1965	1965	1965
Beépítési méretek:				
D átmérő	mm	547	677	950 x 790
Magasság	mm	1935	1935	1935
Dőlési méret	mm	2030	2070	2016
Puffertartály térfogat, nettó	l	321	491	818
Súly kb.	kg	72	81	114
max. térfogatáram	l/h	5 000	5 000	5 000
max. megeng. puffertartály hőmérséklet	°C	90	90	90
max. megeng. üzemi nyomás	bar	3	3	3
max. megeng. puffertartály próbanyomás/20 °C**	bar	4,5	4,5	4,5
Szolár hőcserélő DN 32				
Felület	m ²	1,5	1,5	2,5
max. megeng. üzemi nyomás	bar	10	10	10
Tartalom	l	8	8	13
max. megeng. kollektorfelület	m ²	12,5	12,5	20
Melegvíz hőcserélő DN 32				
Felület	m ²	5	5	7,5
max. megeng. üzemi nyomás	bar	10	10	10
Tartalom kb.	l	26	26	37
HMV egyenérték (Puffertartály: 65 °C, HMV elvét: 20 liter/perc, 38 °C)	l	375	510	930
Teljesítményszám, N _L kb.*		2,5	3,6	7,9
Csatlakozási magasság	mm	1750	1750	1750
Építőanyag osztály		B2	B2	B2
Cikkszám TQ		1115009466	1115009682	1115009997
Energiahatékonysági osztály TQ		B	B	-
Készenléti hőveszteség TQ	kWh/nap	1,73	1,94	2,45
TQ-TWS Thermocoat szigeteléssel				
Cikkszám TQ TC-vel		1115010207	1115010223	1115010216
Energiahatékonysági osztály TQ TC-vel		B	B	-
Készenléti hőveszteség TQ TC-vel	kWh/nap	1,56	1,80	2,38
TQ-TWS Thermocoat plus szigeteléssel				
Cikkszám TQ TC plus-szal		1115010212	1115010230	1115010634
Energiahatékonysági osztály TQ TC plus-szal		A	A	-
Készenléti hőveszteség TQ TC plus-szal	kWh/nap	1,20	1,34	2,04
TQ-TWS cirkulációs ággal				
Cikkszám TQ cirkulációs ággal		1115010245	1115010246	1115010247

TQ: Thermotank Quadroline
TC: Thermocoat
TC plus: Thermocoat plus
A Thermocoat (hővédő szigetelés) részleteit lásd: a fejezet legvégén.

* N_L-számok a DIN 4708-3 szabvány alapján 65 °C-os puffertartály-hőmérsékletnél

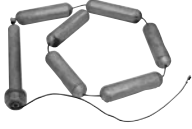





** Próba kizárólag vízzel végezhető, a műszaki módosítások jogát fenntartjuk

Az A és B energiahatékonysági címkékkel kapcsolatos információk megtalálhatók weboldalunkon: www.roth-werke.hu

WS Roth puffertartályok




Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám	
<p>Roth TQ hidraulikai csatlakozókészlet</p> <p>A Roth TQ hidraulikai csatlakozókészlettel a hőtermelő és a Thermotank Quadroline (TQ) puffertartály összekötése jelentősen leegyszerűsödik és felgyorsul. Kombinálható minden Roth hőszivattyúval 12 kW-ig, de bármely más hőtermelő berendezéssel is. Csak a Roth TQ-TWT 500 vagy 850, TQ-K 500 vagy 850, TQ-TWK 500 vagy 850 puffertartályváltozatokkal együtt használható.</p> <p>A Thermocoat a hidraulikai csatlakozókészlettel együtt is használható.</p> <p>A Thermocoat plus használata NEM lehetséges.</p> <p>A hidraulikai csatlakozókészlet a hőtermelő előremenő és visszatérő oldalon történő csatlakoztatására szolgál melegvíz- és fűtési üzemhez. Az előremenő és visszatérő vezetéseket a TQ puffertartályhoz kell rögzíteni a helytakarékoság érdekében.</p> <p>A készlet a hőszivattyú hidraulikai moduljának a TQ puffertartályra történő opcionális felszereléséhez szükséges rögzítőanyagot is tartalmazza.</p> <p>A hőszivattyú hidraulikai modul nem része e készlet szállítási terjedelmének, azt mindig az adott hőszivattyú szállítási terjedelme tartalmazza (csak ThermoAura® és AuraModul FR hőszivattyúk esetén).</p> <p>A készlet tartalmaz egy tartozékot a hőszivattyú hidraulikai moduljának a TQ puffertartályra szereléséhez.</p> <p>A készlet a következőkből áll: Előre gyártott, szigetelt előremenő és visszatérő csővezeték DN25, a légtelenítéshez, öblítéshez és leeresztéshez szükséges rozsdamentes csapokkal, 2 db 1" váltószelep, a hőszivattyú hidraulikai moduljához való csatlakozáshoz szükséges golyóscsapokkal és flexibilis csővel, valamint rögzítőanyagokkal.</p>	<p>A szállítási terjedelem tartalmazza a következőket:</p>	<p>Csomagolási egység 1 készlet = 1 db</p>	<p>1135009879</p>
<p>Roth WMZ adapter a TQ csatlakozókészlethez</p> <p>A WMZ adapter a TQ hidraulikai csatlakozókészlettel együtt használható (Cikkszám: 1135009879). Ha hőmennyiségmérőre van szükség a kizárólag a melegvíz-készítéshez szükséges hőmennyiség mérésére, akkor ez a készlet tartozékként elérhető. Ez lehetővé teszi egynél több lakóegység részletes elszámolását.</p> <p>A következőkből áll: 2 db golyóscsap, adapter 1" x 130, csavaros csatlakozások és tömítések. Készletként kartondobozba csomagolva. A hőmennyiségmérőt a készlet nem tartalmazza, azt a helyszínen kell biztosítani.</p>	<p>Használható például a Roth ThermoAura® hőszivattyúval vagy a Roth AuraModul FR hőszivattyúval.</p>		<p>1135010036</p>

WS Roth puffertartályok

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám																										
	Roth láncos galvánanód WW puffertartályhoz Galvánanód láncos anódként cserélhető (5/4" AG, hossz 1,2 m, átmérő 33 mm). Használható a 300 és 400 literes hőszivattyús WW puffertartály ivóvíztartályokhoz és az 500 literes hőszivattyús DUO WW puffertartályokhoz.	1135005475																										
	Roth elektromos fűtőpatron Üzemi és biztonsági termosztáttal, R 1 1/2", fűtetlen hossz 100 mm, Csatlakozási feszültség 3/N/PE ~400 V/50 Hz, TPS 200, 500, 750 és 1000 hidraulikus váltóval rendelkező puffertartállyal használható, TRIO-Kombi-Puffertartály 850 Z <ul style="list-style-type: none"> • 6 kW (merülési mélység 500 mm) • 7,5 kW (merülési mélység 600 mm) - nem használható a TPS 200 típusnál • 9 kW (merülési mélység 700 mm) - nem használható a TPS 200 és 500 típusnál 	1135004107 1135004108 1135004109																										
	Roth elektromos fűtőpatron WW Teljesítmény 4,5 kW üzemi és biztonsági termosztáttal, R 1 1/2", fűtetlen hossz 100 mm, csatlakozási feszültség 3/N/PE ~ 400 V/50 Hz szigetelt, merülési mélység 450 mm karimás lemezzel ivóvíz-puffertartályhoz, beépíthető Roth hőszivattyús WW puffertartályhoz, típusok: 300, 400 és DUO 500.	1135005214																										
	Roth TQ fűtőpatron vezérlőegységgel Az előremenő vezetékbe beépíthető külső fűtőpatron a Thermotank Quadroline fűtéséhez. A szállítási terjedelem a 9 kW-os fűtőpatronon (3 fázis 400V) kívül egy elektromos csatlakozódobozt is tartalmaz. A dobozban van egy védőrelé, amelyre a fűtőpatron három fázisa csatlakozik. A fűtőpatron 3 kW, 6 kW vagy 9 kW teljesítményű fűtőpatronként üzemeltethető, fázisonként 3 kW teljesítménnyel. A dobozban található még egy sorkapocs csatlakozó, amelyre a keringtető szivattyú és a kazán, a hőszivattyú vagy a fotovoltikus vezérlő külső bemeneti jelei csatlakoznak. Ilyen módon a fűtőpatron szabályozható a hőtermelőn (kazán vagy hőszivattyú), vagy a fotovoltikus vezérlőn keresztül.	1135007686																										
	Roth TQ Cirkulációs ág Bordás rozsdamentes acélcsőből készült csőkégyő kb. 1,8 m hosszú, alacsony ólomtartalmú sárgarézből készült T-idommal, amely a következő berendezésekkel használható: Roth Thermotank Quadroline TQ-TW 325, TQ-TWS 325, TQ-TW 500, TQ-TWS 500, TQ-K 500, TQ-TWK 500, TQ-TWT 500, TQ-TW 850, TQ-TWS 850, TQ-TWK 850, TQ-K 850, TQ-TWT 850 és a szolár kombinált rétegzett puffertartály 1000 l A Roth Thermotank Quadroline gyárilag előre szerelt cirkulációs ággal is elérhető. A vonatkozó Cikkszámok a következő táblázatban találhatóak:	1135007439																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cikkszám (TQ cirkulációs ággal)</th> <th>TQ típus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1115010242</td><td>TQ-TW 325</td></tr> <tr><td>1115010243</td><td>TQ-TW 500</td></tr> <tr><td>1115010244</td><td>TQ-TW 850</td></tr> <tr><td>1115010245</td><td>TQ-TWS 325</td></tr> <tr><td>1115010246</td><td>TQ-TWS 500</td></tr> <tr><td>1115010247</td><td>TQ-TWS 850</td></tr> <tr><td>1115010248</td><td>TQ-K 500</td></tr> <tr><td>1115010249</td><td>TQ-K 850</td></tr> <tr><td>1115010250</td><td>TQ-TWK 500</td></tr> <tr><td>1115010251</td><td>TQ-TWK 850</td></tr> <tr><td>1115010525</td><td>TQ-TWT 500</td></tr> <tr><td>1115010526</td><td>TQ-TWT 850</td></tr> </tbody> </table>	Cikkszám (TQ cirkulációs ággal)	TQ típus	1115010242	TQ-TW 325	1115010243	TQ-TW 500	1115010244	TQ-TW 850	1115010245	TQ-TWS 325	1115010246	TQ-TWS 500	1115010247	TQ-TWS 850	1115010248	TQ-K 500	1115010249	TQ-K 850	1115010250	TQ-TWK 500	1115010251	TQ-TWK 850	1115010525	TQ-TWT 500	1115010526	TQ-TWT 850	
Cikkszám (TQ cirkulációs ággal)	TQ típus																											
1115010242	TQ-TW 325																											
1115010243	TQ-TW 500																											
1115010244	TQ-TW 850																											
1115010245	TQ-TWS 325																											
1115010246	TQ-TWS 500																											
1115010247	TQ-TWS 850																											
1115010248	TQ-K 500																											
1115010249	TQ-K 850																											
1115010250	TQ-TWK 500																											
1115010251	TQ-TWK 850																											
1115010525	TQ-TWT 500																											
1115010526	TQ-TWT 850																											
	Roth Thermotank Quadroline 1 1/4" kettős tömlőcsonek Kettős tömlőcsonek, 1 1/4" lapos tömítéssel alacsony ólomtartalmú sárgarézből CW617N, amely ivóvíz-alkalmazásokra is alkalmas. Ez a kettős tömlőcsonek a Roth Thermotank Quadroline 1 1/4"-es csavaros csatlakozásának ellendarabjaként használható. <p style="text-align: center;">Csomagolási egység 1 db</p>	1135007394																										

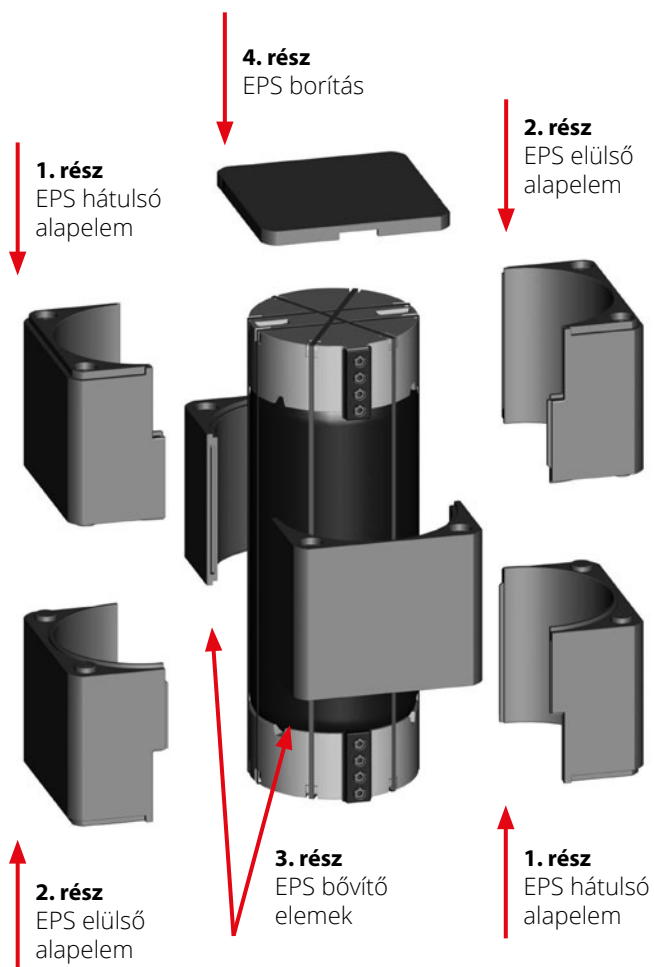
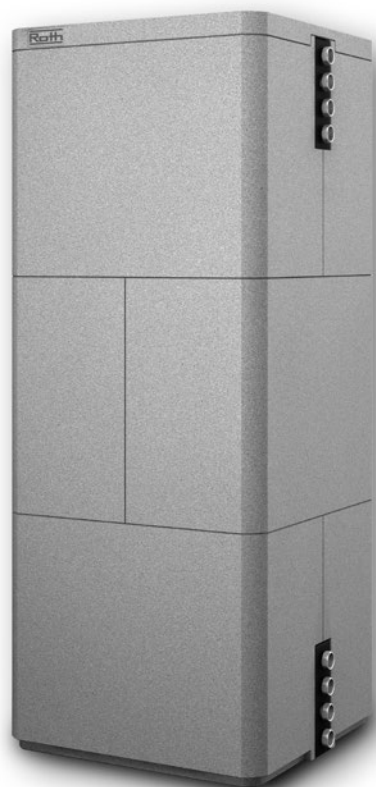
WS

Roth puffertartályok

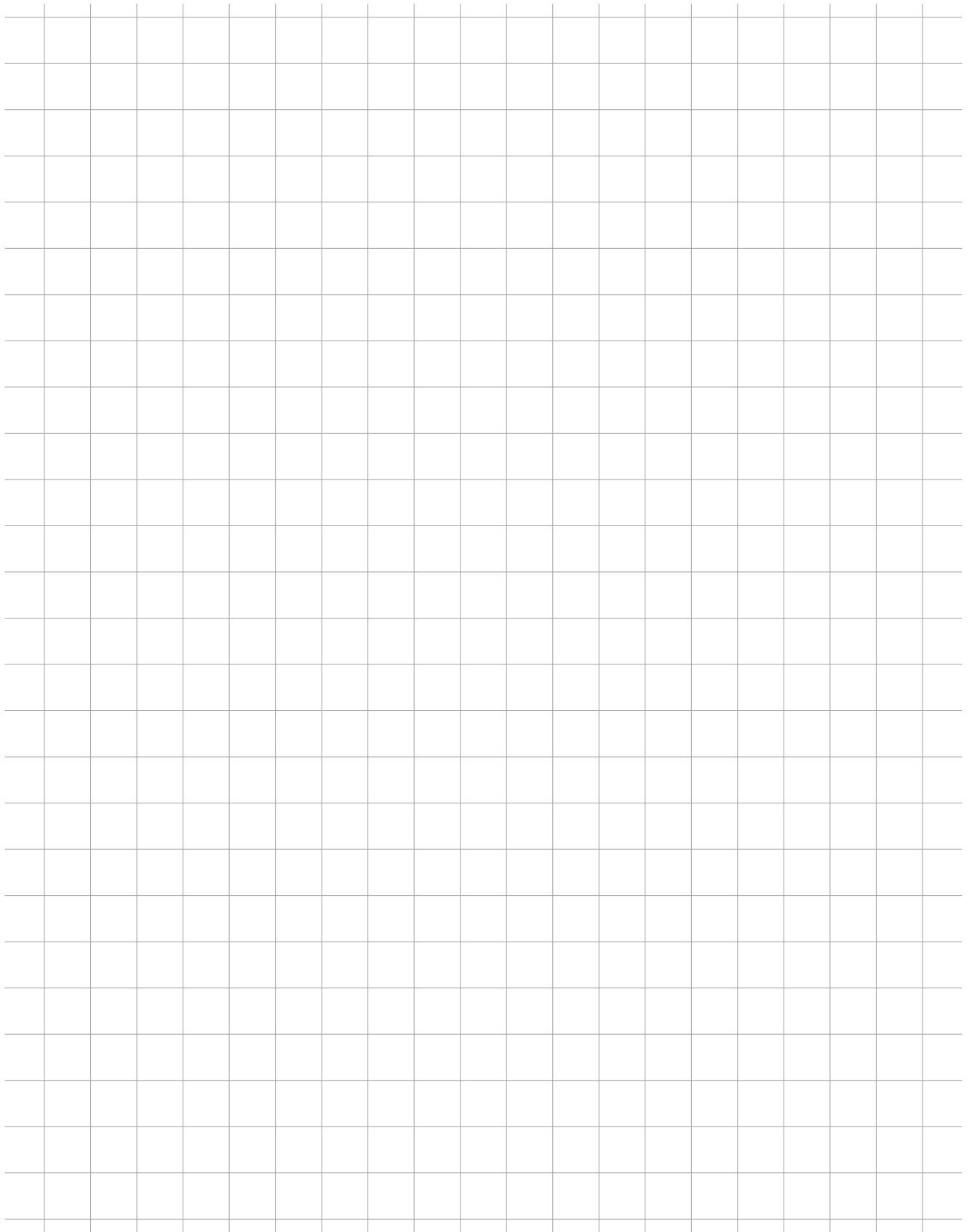
Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	<p>Roth Thermotank Quadroline 1 1/4" 1"-re szűkítő csőcsomók Szűkítő csőcsomók, 1 1/4" 1"-re lapos tömítéssel alacsony ólomtartalmú sárgarézből CW614N, amely ivóvíz-alkalmazásokra is alkalmas. Ez a szűkítő csőcsomók a Roth Thermotank Quadroline 1 1/4"-os csavaros csatlakozásának ellendarabjaként használható.</p> <p>Csomagolási egység 1 db</p>	1135007681
	<p>Roth Thermocoat</p> <p>Roth Thermocoat TQ 325 PVC-ből készült Roth Thermocoat fedéllel, amely opcionális tartozék a Roth Thermotank Quadroline 325 összes változatához. Az eltérő megjelenésen túl a Thermocoat hővédő szigetelés a készlelti hőveszteséget is csökkenti és így tovább növeli a hatékonyságot. Színe fehér, a hővédő szigetelés vastagsága 5 mm.</p> <p>Csomagolási egység 1 db</p>	1135007441
	<p>Roth Thermocoat TQ 500 PVC-ből készült Roth Thermocoat fedéllel, amely opcionális tartozék a Roth Thermotank Quadroline 500 összes változatához. Az eltérő megjelenésen túl a Thermocoat hővédő szigetelés a készlelti hőveszteséget is csökkenti és így tovább növeli a hatékonyságot. Színe fehér, a hővédő szigetelés vastagsága 5 mm.</p> <p>Csomagolási egység 1 db</p>	1135007442
	<p>Roth Thermocoat TQ 850 PVC-ből készült Roth Thermocoat fedéllel, amely opcionális tartozék a Roth Thermotank Quadroline 850 összes változatához. Az eltérő megjelenésen túl a Thermocoat hővédő szigetelés a készlelti hőveszteséget is csökkenti és így tovább növeli a hatékonyságot. Színe fehér, a hővédő szigetelés vastagsága 5 mm.</p> <p>Csomagolási egység 1 db</p>	1135007594
	<p>Roth Thermocoat TQ 325 plus Roth Thermocoat PVC-ből, beépített PS szigeteléssel (vastagság 30 mm) és fedéllel, opcionális tartozékként a Roth Thermotank Quadroline 325 minden változatához az A hatékonysági osztály elérése érdekében. Színe fehér, a Thermocoat hővédő szigetelés vastagsága szigeteléssel együtt 35 mm, ennek következtében az átmérő 70 mm-rel nő.</p> <p>Csomagolási egység 1 db</p>	1135007443
	<p>Roth Thermocoat TQ 500 plus Roth Thermocoat PVC-ből, beépített PS szigeteléssel (vastagság 30 mm) és fedéllel, opcionális tartozékként a Roth Thermotank Quadroline 500 minden változatához az A hatékonysági osztály elérése érdekében. Színe fehér, a Thermocoat hővédő szigetelés vastagsága szigeteléssel együtt 35 mm, ennek következtében az átmérő 70 mm-rel nő.</p> <p>Csomagolási egység 1 db</p>	1135007444
	<p>Roth Thermocoat TQ 850 plus Roth Thermocoat PVC-ből, beépített PS szigeteléssel (vastagság 30 mm) és fedéllel, opcionális tartozékként a Roth Thermotank Quadroline 850 minden változatához az energiahatékonyság növeléséhez. Színe fehér, a Thermocoat hővédő szigetelés vastagsága szigeteléssel együtt 35 mm, ennek következtében az átmérő 70 mm-rel nő.</p> <p>Csomagolási egység 1 db</p>	1135008172

WS Roth Thermotank Quadroline

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	Roth külső szigetelés a TQ 325-höz	
	Külső szigetelés 1. alkatrész	1125007110
	Külső szigetelés 2. alkatrész	1125007111
	Külső szigetelés 3. alkatrész	1125007112
	Külső szigetelés 4. alkatrész	1125007113
	Roth külső szigetelés a TQ 500-hoz	
	Külső szigetelés 1. alkatrész	1125007044
	Külső szigetelés 2. alkatrész	1125007045
	Külső szigetelés 3. alkatrész	1125007046
	Külső szigetelés 4. alkatrész	1125007047
	Roth külső szigetelés a TQ 850-hez	
	Külső szigetelés 1. alkatrész	1125007411
	Külső szigetelés 2. alkatrész	1125007412
	Külső szigetelés 3. alkatrész	1125007413
	Külső szigetelés 4. alkatrész	1125007414



Jegyzetek

A large grid of 20 columns and 30 rows, intended for taking notes. The grid is composed of thin, light gray lines forming a series of small squares across the majority of the page.

Esővízgyűjtő tartályok



Energiával teli élet

Roth Energiarendszerek

Tartalomjegyzék		Oldal
Felületfűtő- hűtő rendszerek	FHS	3 - 85
Hőszivattyúk	WPS	86 - 121
Puffertartályok	WS	122- 147
Esővízgyűjtő tartályok	RWA	148 - 164



Roth esővíztároló rendszerek

A Roth Twinbloc® esővíztároló tartályai

1500 l-es, 3500 l-es, 5000 l-es, 7000 l-es és 10 000 l-es térfogatban érhetők el. Az egy darabból gyártott tartály anyaga jó minőségű PE, stabil és személygépkocsival terhelhető.

Az akna minden esetben a leszállított termék részét képezi.

Ezt a kiszállítás során teljesen a tartályba tolják és a tartály mindenkor beépítési mélységéhez igazítható.

A tartályok egy DN 100-as alsó csatlakozócsővel kapcsolhatók össze.

Minden tartály lépésálló aknafedéllel van ellátva.

Ahhoz, hogy a tartályon személygépkocsival is át lehessen hajtani, meg kell rendelni tartozékként a „Személygépkocsival terhelhető aknafedél (1135005438)” elemet.

Roth tartályok összekapcsolása

Több tartály összekapcsolása DN 100-as csatornacsővel történik az alsó felületeken.

A Roth csatlakozókészlet (Cikkszám: 1135002725) tartalmazza

a megfelelő lyukfűrész és két speciális DN 100-as tömítést.

A Roth Twinbloc® földbe süllyesztett tartályai

DN 100-as csatornacsőhöz való, speciális tömítéssel szerelt beömlőnyílásokkal rendelkeznek, továbbá egy DN 100-as túlfolyó szifonnal, kisállatzárral.

Roth Twinbloc® földbe süllyesztett tartály 1500 l-es, aknával és fedéllel

1135006122

Roth Twinbloc® földbe süllyesztett tartály 3500 l-es, aknával és fedéllel

1135005425

Roth Twinbloc® földbe süllyesztett tartály 5000 l-es, aknával és fedéllel

1135005426

Roth Twinbloc® földbe süllyesztett tartály 7000 l-es, aknával és fedéllel

1135009883

Roth Twinbloc® földbe süllyesztett tartály 10 000 l-es, aknával és fedéllel

1135009885

A Roth Twinbloc® szűrőkosaras földbe süllyesztett tartályai

egy DN 100-as csatorna-beömlőcsővel, egy DN 600-as aknába integrált szűrőkosárral (lyukméret: 1 mm) és egy DN 100-as kisállatzárral ellátott túlfolyószifonnal rendelkeznek. A tartályok kerti berendezéseként való használatra alkalmasak.

Roth Twinbloc® földbe süllyesztett tartály 1500 l-es, szűrőkosárral

1135006124

Roth Twinbloc® földbe süllyesztett tartály 3500 l-es, szűrőkosárral

1135005423

Roth Twinbloc® földbe süllyesztett tartály 5000 l-es, szűrőkosárral

1135005424

Roth Twinbloc® földbe süllyesztett tartály 7000 l-es, szűrőkosárral

1135009884

Roth Twinbloc® földbe süllyesztett tartály 10 000 l-es, szűrőkosárral

1135009886

A Roth Twinbloc® tartályok méretei

Úrtartalom liter	Hossz (h) mm	Szélesség (sz) mm	Magasság (m) mm	Magasság akna (mm)	Tömeg tartályonként
1500	2350	1395	695	max. 1195	80 kg
3500	2350	2300	975	max. 1675	140 kg
5000	2460	2350	1350	max. 2050	190 kg
7000	2 x 2350	2 x 2300	2 x 975	max. 1675	280 kg
10.000	2 x 2460	2 x 2350	2 x 1350	max. 2050	340 kg

7000 (a blokk 2 darab Twinbloc® 3500 l-es tartályból áll)

10.000 (a blokk 2 darab Twinbloc® 5000 l-es tartályból áll)

RWA

Komplett kerti öntözési csomag

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám



Roth Komplett kerti öntözési csomag
Komplett esővíz csomag, beleértve az aknarendszert
integrált szűrőkosárral
- a rendszereket búvárszivattyúval vagy anélkül kínáljuk

Az egy darabból gyártott tartály anyaga jó minőségű PE, stabil és személygépkocsival terhelhető. A komplett földbe süllyesztett esővíztároló rendszer a Roth aknarendszerével van felszerelve, beépített szűrőkosárral és egy fokozatmentesen állítható magasságú, járható külső fedéllel és szűrőkosárral szerelt aknából áll. Ahhoz, hogy a tartályon személygépkocsival is át lehessen hajtani, meg kell rendelni tartozékként a „Személygépkocsival terhelhető aknafedél (1135005438)” elemet.



A tartály DN 100-as kisállattárral ellátott túlfolyószifonnal rendelkezik. További tárolótartályok csatlakoztatásához a tárolótartályon rendelkezésre álló fúrási felület egy alsó csatlakozóvezetékhez használható.

A Roth szűrőkosár 1 mm-es lyukmérettel rendelkezik és a rendszer üzemeltetőjének rendszeres időközönként ellenőriznie kell a szennyeződésekkel és tisztítani kell.

A tartályba telepített Roth búvárszivattyú a szükséges nyomás biztosítására szolgál. A szivattyú beépített áramlási figyelővel rendelkezik, elektronikus automatikus be- és kikapcsolással, mely szárazon futás esetén biztosítja a biztonságos kikapcsolást.

A Roth elszívókészlet egy kis padlóaknából áll, zöld műanyag tetővel, 10 m-es PE csővel és egy tömlőcsatlakozással a szokásos kerti locsolórendszerekhez.



Kerti öntöző csomag 1500 l-es, búvárszivattyúval

Kerti öntöző csomag 3500 l-es, búvárszivattyúval

Kerti öntöző csomag 5000 l-es, búvárszivattyúval

Kerti öntöző csomag 7000 l-es, búvárszivattyúval

Kerti öntöző csomag 10 000 l-es, búvárszivattyúval

1135006126

1135006040

1135006041

1135006042

1135006043

Kerti öntöző csomag 1500 l-es, búvárszivattyú nélkül

Kerti öntöző csomag 3500 l-es, búvárszivattyú nélkül

Kerti öntöző csomag 5000 l-es, búvárszivattyú nélkül

Kerti öntöző csomag 7000 l-es, búvárszivattyú nélkül

Kerti öntöző csomag 10 000 l-es, búvárszivattyú nélkül

1135006125

1135006044

1135006045

1135006046

1135006047

Úrtartalom liter	Hossz (h) mm	Szélesség (sz) mm	Magasság (m) mm	Magasság akna (mm)	Tömeg tartályonként
1500	2350	1395	695	max. 1195	80 kg
3500	2350	2300	975	max. 1675	140 kg
5000	2460	2350	1350	max. 2050	190 kg

7000 (a blokk 2 darab Twinbloc* 3500 l-es tartályból áll)

10 000 (a blokk 2 darab Twinbloc* 5000 l-es tartályból áll)

RWA

ECO épületgépészeti komplett csomag

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám


Roth ECO épületgépészeti komplett csomag
Esővíz komplett csomag, beleértve az aknarendszert is
beépített szűrővel, úszó elszívóval és szivattyúmodullal Standard kivitel

Az egy darabból álló tartály anyaga jó minőségű PE, stabil és személygépkocsival terhelhető. A tartály szabályozott beeresztővel, DN 100-as túlfolyósífonnal, kisállattzárral, PE úszógolyóval szerelt úszó elszívóval, szivókosárral és 1" PE vízcsőhöz való csatlakozó bilincses szerelvénnel rendelkezik.

A Roth komplett földbe süllyesztett esővíztároló rendszer a Roth aknarendszerével rendelkezik, amely egy fokozatmentesen állítható magasságú aknából áll, beépített szűrőkosárral 200 m²-ig terjedő tetőfelületekhez, járható külső fedéllel.

Ahhoz, hogy a tartályon személygépkocsival is át lehessen hajtani, meg kell rendelni tartozékként a „Személygépkocsival terhelhető aknafedél (1135005438)” elemet.

A tápvezetékek csatlakoztatásához DN 100-as üres csőcsatlakozás áll rendelkezésre. További tárolótartályok csatlakoztatásához a tárolótartályon rendelkezésre álló fűrési felület egy alsó csatlakozóvezetékhez használható.

A Standard kivitelű esővízszivattyú modul egy komplett egység beépített háztartási vízművel és teljesen automatikusan szabályozott ivóvízellátást biztosít közvetlenül a szivattyúhoz a tárolótartályon keresztüli kerülőút nélkül. A modul szintjelző nélkül van felszerelve. Szivattyú maximális szállítási magassága 36 m; a maximális szállított mennyiség 3 m³/h; maximális szívómélység 3 m; szívóvezeték maximális hossza 15 m

Roth ECO épületgépészeti csomag, 3500 l-es, szivattyúmodullal

1135008038

Roth ECO épületgépészeti csomag, 5000 l-es, szivattyúmodullal

1135008039

Roth ECO épületgépészeti csomag, 7000 l-es, szivattyúmodullal

1135009438

Roth ECO épületgépészeti csomag, 10 000 l-es, szivattyúmodullal

1135009439



Úrtartalom liter	Hossz (h) mm	Szélesség (sz) mm	Magasság (m) mm	Magasság akna (mm)	Tömeg tartályonként
3500	2350	2300	975	max. 1675	140 kg
5000	2460	2350	1350	max. 2050	190 kg

7000 (a blokk 2 darab Twinbloc® 3500 l-es tartályból áll)
 10 000 (a blokk 2 darab Twinbloc® 5000 l-es tartályból áll)

RWA

Komplett épületgépészeti csomag I

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám



Roth komplett épületgépészeti csomag I Komplett esővíz csomag, beleértve az aknarendszert is beépített szűrővel és úszó elszívóval - a rendszereket szivattyúmodullal vagy anélkül kínáljuk

Az egy darabból gyártott tartály anyaga jó minőségű PE, stabil és személygépkocsival terhelhető. A tartály szabályozott beeresztővel, DN 100-as túlfolyószifonnal, kisállattzárral, PE úszógolyóval szerelt úszó elszívóval, szívókosárral és 1" PE vízcsőhöz való csatlakozó bilincses szerelvényvel rendelkezik.

A komplett földbe süllyesztett esővíztároló rendszer a Roth aknarendszerével rendelkezik, amely egy fokozatmentesen állítható magasságú aknából áll, nagy teljesítményű szűrővel 150 m²-ig terjedő tetőfelületekhez, járható külső fedéllel.

Ahhoz, hogy a tartályon személygépkocsival is át lehessen hajtani, meg kell rendelni tartozékként a „Személygépkocsival terhelhető aknafedél (1135005438)” elemet. További tárolótartályok csatlakoztatásához a tárolótartályon rendelkezésre álló fúrási felület egy alsó csatlakozóvezetékhez használható.

A ROP Komfort kivitelű esővízszivattyú modul egy komplett egység beépített ASPRI 15-4 háztartási vízművel és teljesen automatikusan szabályozott ivóvízellátást biztosít közvetlenül a szivattyúhoz a tárolótartályon keresztüli kerülőút nélkül. A modul szintjelzővel van felszerelve. Az ivóvíztartályban 4 hetente kerül sor vízcsere.

Szivattyú max. szállítási magassága 42 m; max. térfogatáram 3,5 m³/h; max. szívómélység 3 m; szívóvezeték max. hossza 15 m, bekapcsolási nyomás 2,4 bar.

Épületgépészeti csomag I, 3500 l-es, szivattyúmodullal

1135006032

Épületgépészeti csomag I, 5000 l-es, szivattyúmodullal

1135006033

Épületgépészeti csomag I, 7000 l-es, szivattyúmodullal

1135006034

Épületgépészeti csomag I, 10 000 l-es, szivattyúmodullal

1135006035

Épületgépészeti csomag I, 3500 l-es, szivattyúmodul nélkül

1135006048

Épületgépészeti csomag I, 5000 l-es, szivattyúmodul nélkül

1135006050

Épületgépészeti csomag I, 7000 l-es, szivattyúmodul nélkül

1135006051

Épületgépészeti csomag I, 10 000 l-es, szivattyúmodul nélkül

1135006052

Úrtartalom liter	Hossz (h) mm	Szélesség (sz) mm	Magasság (m) mm	Magasság akna (mm)	Tömeg tartályonként
3500	2350	2300	975	max. 1675	140 kg
5000	2460	2350	1350	max. 2050	190 kg

7000 (a blokk 2 darab Twinbloc* 3500 l-es tartályból áll)

10 000 (a blokk 2 darab Twinbloc* 5000 l-es tartályból áll)



Roth komplett épületgépészeti csomag II

Komplett esővíz csomag, aknarendszerrel és földbe épített szűrővel

- a rendszereket búvárszivattyúval vagy anélkül, úszó elszívóval és utántöltő egységgel kínáljuk

Az egy darabból gyártott tartály anyaga jó minőségű PE, stabil és személygépkocsival járható. A tartály szabályozott beeresztővel és egy kisállatzáras, DN 100-as túlfolyószifonnal rendelkezik.

A komplett földbe süllyesztett esővíztároló rendszer a Roth aknarendszerével rendelkezik, amely egy fokozatmentesen állítható magasságú aknából áll, járható külső fedéllel.

Ahhoz, hogy a tartályon személygépkocsival is át lehessen hajtani, meg kell rendelni tartozékként a „Személygépkocsival terhelhető aknafedél (1135005438)” elemet. További tárolótartályok csatlakoztatásához a tárolótartályon rendelkezésre álló fűrészi felület egy alsó csatlakozóvezetékhez használható.

Roth földbe süllyesztett szűrője több esővíz-levezetőcső csatlakoztatására is alkalmas. A szűrő két DN 100-as csatlakozócsővel rendelkezik. A szűrőbetét rozsdamentes acélból készült és a lyukmérete 0,55 mm-es. A szűrő legfeljebb 350 m² tetőterületekhez alkalmas.

A Combipress búvárszivattyú beépített úszó elszívással a Roth RON utántöltő moduldal kombinálva egy komplett vízellátási csomagot biztosít. Ha elegendő víz van az esővízgyűjtőben, a szivattyú vizet vesz ki a tartályból és azt közvetlenül a felhasználási helyekre szállítja. Száraz körülmények között az utántöltő modul ivóvízüzemre kapcsol. Térfogatáram max. 6 m³/h; szállítási magasság max. 55 m; bekapcsolási nyomás 2,4 bar; max. rendszeryomás 10 bar.

Épületgépészeti csomag II, 3500 l-es, szivattyúval és utántöltővel

Épületgépészeti csomag II, 5000 l-es, szivattyúval és utántöltővel

Épületgépészeti csomag II, 7000 l-es, szivattyúval és utántöltővel

Épületgépészeti csomag II, 10 000 l-es, szivattyúval és utántöltővel

Épületgépészeti csomag II, 3500 l, szivattyú és utánpótlás nélkül

Épületgépészeti csomag II, 5000 l, szivattyú és utánpótlás nélkül

Épületgépészeti csomag II, 7000 l, szivattyú és utánpótlás nélkül

Épületgépészeti csomag II, 10000 l, szivattyú és utánpótlás nélkül

1135006036

1135006037

1135006038

1135006039

1135006053

1135006056

1135006057

1135006058

Úrtartalom Liter	Hossz (h) mm	Szélesség (sz) mm	Magasság (m) mm	Magasság Akna (mm)	Tömeg tartályonként
3500	2350	2300	975	max. 1675	140 kg
5000	2460	2350	1350	max. 2050	190 kg

7000 (a blokk 2 darab Twinbloc* 3500 l-es tartályból áll)

10 000 (a blokk 2 darab Twinbloc* 5000 l-es tartályból áll)

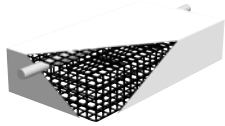
RWA

Roth szikkasztórendszer

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

**Roth szikkasztórendszer**

Előre összeszerelt, teljes szikkasztórendszer minden magántulajdonú ingatlanhoz. A szikkasztóblokkok geotextíliával vannak burkolva és csatlakoztatásra készen, előre össze vannak szerelve. A tárolási mennyiség 95 %. A szikkasztási teljesítmény rugalmasan, az ATV-A 138 szerint, soros csatlakozással méretezhető.

Roth szikkasztóblokk, 600 I

1135006655

Roth szikkasztóblokk, 1200 I

1135006656

Roth szellőztető és légelszívó szikkasztóblokkhoz

1135006659

**Roth finomszűrő akna DN 315 fedéllel**

DN 315 akna integrált finomszűrővel és lépésálló burkolattal.

- Roth szikkasztórendszerek elé szerelhető szűrőként
- legfeljebb 300 m²-es tetőfelületekhez alkalmas
- a szűrőkosár hálómérete 1 mm
- a helyszínen biztosítani kell az alábbiakat: 1 m tokos KG-PVC cső DN 315

1135010146

Méretezési ajánlás az ATV A-138 szerint

Talajtípus		Csatlakoztatott tetőfelület		
		100 m ²	200 m ²	300 m ²
Durva homok $k_f = 1 \times 10^{-3}$	Szám Szikkasztóblokkok	2 x 600 liter vagy 1 x 1200 liter	4 x 600 liter vagy 2 x 1200 liter	4 x 600 liter vagy 2 x 1200 liter
Közepes homok $k_f = 1 \times 10^{-4}$	Szám Szikkasztóblokkok	4 x 600 liter vagy 2 x 1200 liter	6 x 600 liter vagy 3 x 1200 liter	10 x 600 liter vagy 5 x 1200 liter
Finom homok $k_f = 1 \times 10^{-5}$	Szám Szikkasztóblokkok	6 x 600 liter vagy 3 x 1200 liter	10 x 600 liter vagy 5 x 1200 liter	14 x 600 liter vagy 7 x 1200 liter
Izapos homok $k_f = 1 \times 10^{-6}$	Szám Szikkasztóblokkok	8 x 600 liter vagy 4 x 1200 liter	12 x 600 liter vagy 6 x 1200 liter	24 x 600 liter vagy 12 x 1200 liter

RWA

Roth esővízgyűjtő puffertartály

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám



Roth esővízgyűjtő puffertartály

A Roth esővízgyűjtő tartályai 3500 l-es, 5000 l-es, 6000 l-es, 7000 l-es és 10 000 l-es térfogatban érhetőek el. Minden tartály 50-50%-ban biztosít esővíz-visszatartási és gyűjtési térfogatot.

Az egy darabból gyártott tartály anyaga jó minőségű PE, stabil és személygépkocsival terhelhető. Az akna minden esetben a leszállított termék részét képezi. Ezek a 3500 l-es és az 5000 l-es tartályméret esetében kiszállításkor teljesen be lesznek helyezve a tartályba és a tartály beépítési mélységéhez igazíthatók.

Minden tartály lépésálló aknafedéllel van ellátva.

Ahhoz, hogy a tartályon személygépkocsival is át lehessen hajtani, meg kell rendelni tartozékként a „Személygépkocsival terhelhető aknafedél (1135005438)” elemet.

A Roth esővízgyűjtő tartályok mindegyike az aknába épített szűrőkosárral rendelkezik.

Az esővíz késleltetett túlfolyása érdekében a tartályokba 1"-es úszó leeresztőszelep van beszerelve.

Ezáltal 0,07–0,5 l/s mennyiségű eső csatornába továbbítása garantált.



Roth esővízgyűjtő tartály visszatartással, 3500 liter, 50% gyűjtés

1135007229

Roth esővízgyűjtő puffertartály, 5000 liter, 50% gyűjtés

1135007230

Roth esővízgyűjtő puffertartály, kerek, PLUS, 6000 liter, 50% gyűjtés

1135009969

Roth esővízgyűjtő puffertartály, 7000 liter, 50% gyűjtés (2 tartályos rendszer)

1135009442

Roth esővízgyűjtő puffertartály, 10 000 liter, 50% gyűjtés (2 tartályos rendszer)

1135009443

Roth esővízgyűjtő puffertartály, 3500 liter, 100% gyűjtés

1135007975

Roth esővízgyűjtő puffertartály, 5000 liter, 100% gyűjtés

1135007976

Roth esővízgyűjtő puffertartály, kerek, PLUS, 6000 liter, 100% gyűjtés

1135009968

Roth esővízgyűjtő puffertartály, 7 000 liter, 100% gyűjtés (2 tartályos rendszer)

1135009444

Roth esővízgyűjtő puffertartály, 10 000 liter, 100% gyűjtés (2 tartályos rendszer)

1135009445

Roth puffer csomag, 2" változat (0,66 l/s–1,64 l/s továbbítása)

1135007232

Úrtartalom Liter	Gyűjtési Úrtartalom (liter)	Használati Úrtartalom (liter)	Hossz (h) mm	Szélesség (sz) mm	Magasság (m) mm	Magasság Akna (mm)	Tömeg tartályonként
3500	1750	1750	2350	2300	975	max. 1675	145 kg
5000	2500	2500	2460	2350	1350	max. 2050	195 kg
kerek, PLUS 6000	3000	3000	2380	Ø 2310	2180	max. 2820	210 kg

Kérésre további tartályméretek és a fentiekől eltérő áteresztési képességű szelepek is beszerezhetőek.

RWA

Roth esővízgyűjtő tartály, kör alakú tároló

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

**Roth esővízgyűjtő tartály****Roth földbe süllyesztett esővíztároló, kerek**

3500 l-es, 4500 l-es és 6000 l-es űrtartalommal szerezhethők be. Az egy darabból gyártott tartály anyaga jó minőségű PE, stabil és személygépkocsival terhelhető. Az akna minden esetben a leszállított termék részét képezi és a tartály beépítési mélységéhez igazítható. A tartályok egy DN 100-as alsó csatlakozócsővel kapcsolhatók össze. Minden tartály lépésálló aknafedéllel van ellátva. Ahhoz, hogy a tartályon személygépkocsival is át lehessen hajtani, meg kell rendelni tartozékként a „Személygépkocsival terhelhető aknafedél (1135005438)” elemet.

**Roth tartályok összekapcsolása**

Több tartály KG-PVC DN 100-as csatornacsővel kapcsolható össze az alsó fúrási felületeken. A Roth csatlakozókészlet (Cikkszám: 1135002725) tartalmazza a megfelelő lyukfűrész és két speciális DN 100-as tömítést.

Roth földbe süllyesztett esővíztároló tartály, kerek

két DN 100 csatlakozóval rendelkeznek a beeresztéshez és a túlfolyáshoz. Amennyiben a tartályt túlfolyószifonnal kell ellátni, a túlfolyószifont és kisállatzárat (Cikkszám: 1135006667) kell rendelni tartozékként.

Roth földbe süllyesztett esővíztároló tartály, kerek, 3500 l aknával és fedéllel

1135006757

Roth földbe süllyesztett esővíztároló tartály, kerek, 4500 l aknával és fedéllel

1135006758

Roth földbe süllyesztett esővíztároló tartály, kerek, PLUS, 6000 l aknával és fedéllel

1135009965

A Roth kerek földbe süllyesztett esővíztároló méretei

Űrtartalom Liter	Hossz (h) mm	Átmérő mm	Magasság (m) mm	Magasság Akna (mm)	Tömeg tartályonként
3500	2120	1720	1835	max. 2765	190 kg
4500	2480	1770	1885	max. 2815	220 kg
kerek, PLUS 6000	2380	2310	2180	max. 2820	210 kg

RWA

Roth esővízgyűjtő puffertartály

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

**Roth esővízgyűjtő puffertartály**

900 l-es, 1000 l-es, 1500 l-es, 2000 l-es és 3000 l-es térfogattal, szűrővel vagy anélkül szerezhető be. Az egy darabból gyártott tartály anyaga jó minőségű PE. Az akna minden esetben a leszállított termék részét képezi. A tartályokat egyéni telepítésre tervezték és azok nem rendelkeznek alsó karimás csatlakozóval. Víz vételezéséhez a felső csavaros csatlakozó használható bűvárszivattyúval.

Roth esővízgyűjtő tartály szűrőkosár nélkül

A tartályokra szilárdan fel van hegesztve egy DN 600 akna (monoblokk esetében 900 l, DN 300), amely a tartály beépítési mélységéhez igazítható. A tartály elülső oldalán két DN 100 csőcsatlakozó van hegesztve a beeresztéshez és a túlfolyáshoz.

Roth esővízgyűjtő tartály, monoblokk, 900 l, DN 300 akna**Roth esővízgyűjtő tartály, 1000 l, szűrőkosár nélkül****Roth esővízgyűjtő tartály, 1500 l, szűrőkosár nélkül****Roth esővízgyűjtő tartály, 2000 l, szűrőkosár nélkül****Roth esővízgyűjtő tartály, 3000 l, szűrőkosár nélkül**

1135007649

1135006760

1135006761

1135006762

1135006763



Ürtartalom Liter	Hossz (h) mm	Szélesség (sz) mm	Magasság (m) (tartály) mm	Teljes magasság aknával mm	Revízió Ø mm	Tömeg tartályonként
900	1910	780	780	1430 (rövidíthető)	300	70 kg
1000	1235	720	1250	1700 (rövidíthető) ovális 500 x 400		56 kg
1500	1880	720	1480	1960 (rövidíthető) ovális 500 x 400		75 kg
2000	2020	880	1650	2170 (rövidíthető) ovális 500 x 400		90 kg
3000	2630	880	1650	2170 (rövidíthető) ovális 500 x 400		120 kg

Roth esővízgyűjtő tartály szűrőkosárral

Az 1000 l-es és az 1500 l-es tartályokhoz szilárdan hozzá van csavarozva egy integrált szűrőkosárral rendelkező akna. A két DN 100 bemeneti csatlakozó az aknán található.

A 2000 l-es és a 3000 l-es tartályokra szilárdan fel van hegesztve egy DN 600 akna, amely integrált szűrőkosárral rendelkezik.

A DN 100 bemeneti csatlakozó az aknán található.

Roth esővízgyűjtő tartály, 1000 l, szűrőkosárral**Roth esővízgyűjtő tartály, 1500 l, szűrőkosárral****Roth esővízgyűjtő tartály, 2000 l, szűrőkosárral****Roth esővízgyűjtő tartály, 3000 l, szűrőkosárral**

1135006646

1135006647

1135006648

1135006649



Ürtartalom liter	Hosszúság (h) mm	Szélesség (sz) mm	Magasság (m) (tartály) mm	Teljes magasság aknával mm	Revízió Ø mm	Tömeg tartályonként
1000	1235	720	1250	1680 (fix)	390	46 kg
1500	1880	720	1480	1905 (fix)	390	67 kg
2000	2020	880	1650	2170 (rövidíthető) ovális 500 x 400		100 kg
3000	2630	880	1650	2170 (rövidíthető) ovális 500 x 400		135 kg



Roth tartály föld feletti, épületen belüli telepítéshez

Roth házi esővíztároló

PE-tartály, vízálló, zöld színű, UV-álló, 750 l, 1100 l, 1500 l és 2000 l, alsó karimás csatlakozóval és felső csavaros foglalattal, ellenőrző nyílással és tartályfedéllel. A maximális stabilitás érdekében az 1100–2000 l-es tartályméretek horganyzott acélkötéssel vannak ellátva.

Roth alap házi tároló

DN 50 bemenettel és beeresztés-szabályozással, DN 100 kimenettel, beépített túlfolyószifonnal és kisállatzárral.

Roth bővítő házi tároló

csak felső csavaros foglalattal és alsó karimás csatlakozóval rendelkezik. A bővítő házi tárolók ivóvíz tárolására szolgálnak, és kombinálhatók a Roth ivóvíztárolókkal.



Úrtartalom liter	Hosszúság (h) mm	Szélesség (sz) mm	Magasság (m) mm	Revízió Ø mm	Tömeg tartályonként
750	730	730	1660	150	25 kg
1100	1450	720	1375	400	53 kg
1500	1520	720	1605	400	80 kg
2000	2050	720	1640	400	120 kg

Roth alap házi tároló **750 l**

1115000293

Roth bővítő házi tároló **750 l**

1115000294

Roth alap házi tároló **1100 l**

1115000295

Roth bővítő házi tároló **1100 l**

1115000296

Roth alap házi tároló **1500 l**

1115000297

Roth bővítő házi tároló **1500 l**

1115000298

Roth alap házi tároló **2000 l**

1115000299

Roth bővítő házi tároló **2000 l**

1115000300

Roth tartály föld feletti telepítéshez épületekben

Roth ipari esővíztároló

PE-tartály, vízálló, zöld színű, UV-álló, 2 alsó karimás csatlakozóval, hozzáférési nyílással rendelkező felső csavaros foglalattal és tartályfedéllel.

A Roth ipari tároló a 2"-os csatlakozócső (Cikkszám: 1115003471) segítségével a lenti karimás csatlakozóhoz csatlakoztatható.



Roth alap ipari tároló

DN 100 beeresztővel és túlfolyóval, beeresztés-szabályozás és túlfolyószifon kisállatzárral.

Úrtartalom Liter	Hosszúság (h) mm	Szélesség (sz) mm	Magasság (m) mm	Revízió Ø mm	Tömeg tartályonként
2000	2020	880	1650	ovális 500 x 400	92 kg
3000	2630	880	1650	ovális 500 x 400	122 kg

Roth alap ipari tároló **2000 l**

1135001200

Roth ipari bővítő tároló **2000 l**

1135001201

Roth alap ipari tároló **3000 l**

1135001202

Roth bővítő ipari tároló **3000 l**

1135001203

RWA

Roth tároló

Termék

Termékmegnevezés

Cikkszám

**Roth kerti tárolótartály**

A Roth kerti tárolótartályok kiváló minőségű PE-HD anyagból készülnek, és védik az összegyűjtött vizet a későbbi szennyeződésektől.

A PE tartályok átlátszatlan színűek, vízzáróak és ellenállnak az UV-sugaraknak.

Kül- és beltéren egyaránt telepíthetők.

A tartályok az aljukon karimás csatlakozóval vannak felszerelve, amely vakkarimával van lezárva.

Roth kerti tárolótartály 750 l**Roth kerti tárolótartály 1000 l****Roth kerti tárolótartály 1500 l****Roth kerti tárolótartály 2000 l****Roth kerti tárolótartály 3000 l**

1135006641

1135006642

1135006643









1135006644

1135006645

Tartalom liter	Hosszúság (h) mm	Szélesség (sz) mm	Magasság (m) mm	Revízió Ø mm	Tömeg tartályonként
750	730	730	1660	150	25 kg
1000	1240	720	1250	ovális 500 x 400	36 kg
1500	1880	720	1480	ovális 500 x 400	59 kg
2000	2020	880	1650	ovális 500 x 400	92 kg
3000	2630	880	1650	ovális 500 x 400	122 kg










RWA

Roth tartozék

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	<p>Roth ROP Komfort szivattyúmodul Teljes modul beépített ASPRI 15-4 házi vízművel és vízutánpótlással közvetlenül a szivattyúhoz, a tárolótartályon keresztüli átvezetés nélkül. Levehető tetővel és elektronikus szintjelzővel. A szivattyú max. szállítási magassága 42 m; max. szállított mennyiség 3,5 m³/h; max. szívómélység 3 m; szívóvezeték max. hossza 15 m.</p>	1135006049
	<p>Roth Standard szivattyúmodul Teljes modul beépített házi vízfloccal és vízutánpótlással közvetlenül a szivattyúhoz, a tárolótartályon keresztüli átvezetés nélkül. Szivattyú maximális szállítási magassága 36 m; a maximális szállított mennyiség 3 m³/h; maximális szívómélység 3 m; szívóvezeték maximális hossza 15 m.</p>	1135006670
	<p>Roth ASPRI 15-4 házi vízmű 4 fokozatú vízszintes centrifugálszivattyú, önfelszívó, beépített szárazonfutás elleni védelemmel. Energiafogyasztás 700 W Maximális szállítási magasság 42 m Szállított mennyiség 3,5 m³/h Szívómélység 3 m Szívóvezeték hossza 15 m A szivattyúcsatlakozó készlettel és a szivattyúkonzollal együtt szállítva.</p>	1135002726
	<p>Roth Combipress búvárszivattyú Teljes vízellátási csomag esővíz-hasznosítási rendszerekhez: Merülőmotoros szivattyú teljesen vagy részben víz alá merülő, folyamatos működéshez, beépítési mélység max. 20 m, beleértve a KIT 02 automatikus kapcsolót és az úszó elszívást. Használható a Roth RON Komfort utántöltő modullal együtt (Cikkszám: 1135006055). Térfogatáram max. 6 m³/h; Szállítási magasság max. 55 m; Bekapcsolási nyomás 2,4 bar; Rendszer max. végső nyomása 10 bar; Rendszer max. magassága 20 m.</p>	1135006054
	<p>Roth búvárszivattyú Többfokozatú, közegehűtésű búvárszivattyú kerti vagy beltéri használatra. A szivattyú beépített áramlásfigyelővel rendelkezik, elektronikus automatikus be- és kikapcsolással. A beépített áramlásfigyelőnek köszönhetően garantálja a biztonságos kikapcsolást szárazonfutás esetén. Maximális szállított mennyiség 5,7 m³/h Maximális rendszermagasság 20 m Maximális rendszernyomás 3,6 bar Maximális merülési mélység 8 m</p>	1135006061
	<p>Roth búvárszivattyú úszó elszívással Többfokozatú, közegehűtésű búvárszivattyú kerti vagy beltéri használatra. A szivattyú beépített áramlásfigyelővel rendelkezik, elektronikus automatikus be- és kikapcsolással és úszó elszívással. A beépített áramlásfigyelőnek köszönhetően garantálja a biztonságos kikapcsolást szárazonfutás esetén. Maximális szállított mennyiség 5,7 m³/h, Maximális rendszermagasság 20 m, Maximális rendszernyomás 3,6 bar és Maximális merülési mélység 8 m.</p>	<p>ÚJ</p> <p>1135010145</p>
	<p>Roth RON Komfort utántöltő modul Teljesen automatikus elektronikus vezérlőegység az igény szerinti és DIN-nek megfelelő ivóvíz-utántöltéshez közvetlenül a szivattyúhoz, beépített szintjelző, üzembelfelügyelet riasztási funkcióval, rendszeres vízcserre, DIN szerinti szabad kifolyás és teljes újrahasznosíthatóság. Roth Combipress búvárszivattyúval (Cikkszám: 1135006054) vagy Roth ASPRI 15-4 házi vízművel (Cikkszám: 1135002726).</p>	1135006055
	<p>Roth ivóvíz-utántöltő egység A DIN-nek megfelelő ivóvíz-utántöltő egység a tárolótartályba történő utántöltés vezérlésével. Ivóvízcsatlakozás 3/4". Vezérlés 20 m érzékelőkábellel.</p>	1135006665

RWA

Roth tartozék

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	<p>Roth patronos szűrő bővítőcsomag Esővíztároló tartályba való beépítéshez 150 m²-es tetőfelületig, szűrőbetét rozsdamentes acélból, magasságkülönbség a be- és kimeneti oldalon 66 mm. Szűrő lyukmérete 0,55 mm tartozékokkal együtt a Roth Twinbloc® lapos tárolótartály aknájába való beépítéshez.</p>	1135006450
	<p>Roth patronos szűrő Esővíztároló tartályba való beépítéshez 150 m²-es tetőfelületig, szűrőbetét rozsdamentes acélból, magasságkülönbség a be- és kimeneti oldalon 66 mm. Szűrő lyukmérete 0,55 mm.</p>	1135006451
	<p>Roth szűrő föld alatti beépítéshez Földbe épített szűrő több DN 100-as esővízcsatorna összekötéséhez, teleszkópos hosszabbítóval és rozsdamentes acél szűrőbetéttel.</p>	
	<p>Roth földbe épített szűrő legfeljebb 200 m²-es tetőfelülethez Szűrő lyukmérete: 0,28 mm</p>	1135006654
	<p>Roth földbe épített szűrő legfeljebb 350 m²-es tetőfelülethez Szűrő lyukmérete: 0,55 mm</p>	1135006453
	<p>Roth ECO-szűrő bővítőcsomag Esővízszűrő integrált szennyeződésgyűjtővel az esővíztároló tartályba történő beépítéshez. A szűrő lyukmérete 1 mm, legfeljebb 200 m²-es tetőfelületig megfelelő, DN 100 beeresztés-szabályozással.</p>	1135008182
	<p>Roth kerti szűrő bővítőcsomag Szűrőkosárból és csatlakozótartozékokból álló csomag a Roth földbe süllyesztett tárolótartály aknarendszerébe történő beépítéshez. A szűrőkosár lyukmérete 1 mm.</p>	1135006452
	<p>Roth szűrőkosár Szűrőkosár a Roth esővízgyűjtő tartályokba történő beépítéshez. Optimálisan tisztítja az összegyűjtött esővizet. A szűrőkosár lyukmérete 1 mm.</p>	1135006664
	<p>Roth ejtőcső szűrő Megszűri és összegyűjti az esővizet a föld feletti tároláshoz. Műanyag vagy fém kivitelben kapható.</p>	
	<p>Roth ejtőcsőszűrő – műanyag Adapter és reduktor Ø 80–100 mm-es ejtőcsövekhez; DN 50-es csatlakozócső 80 m²-es tetőfelületig; Lyukméret: 0,55 mm</p>	
	<p>Roth barna ejtőcsőszűrő Roth szürke ejtőcsőszűrő</p>	1135006661 1135006660
	<p>Roth ejtőcsőszűrő – fém Adapter és reduktor DN 100 mm-es ejtőcsövekhez; Lyukméret: 0,315 mm</p>	
	<p>Roth réz ejtőcsőszűrő Roth titáncink ejtőcsőszűrő</p>	1135006663 1135006662


RWA

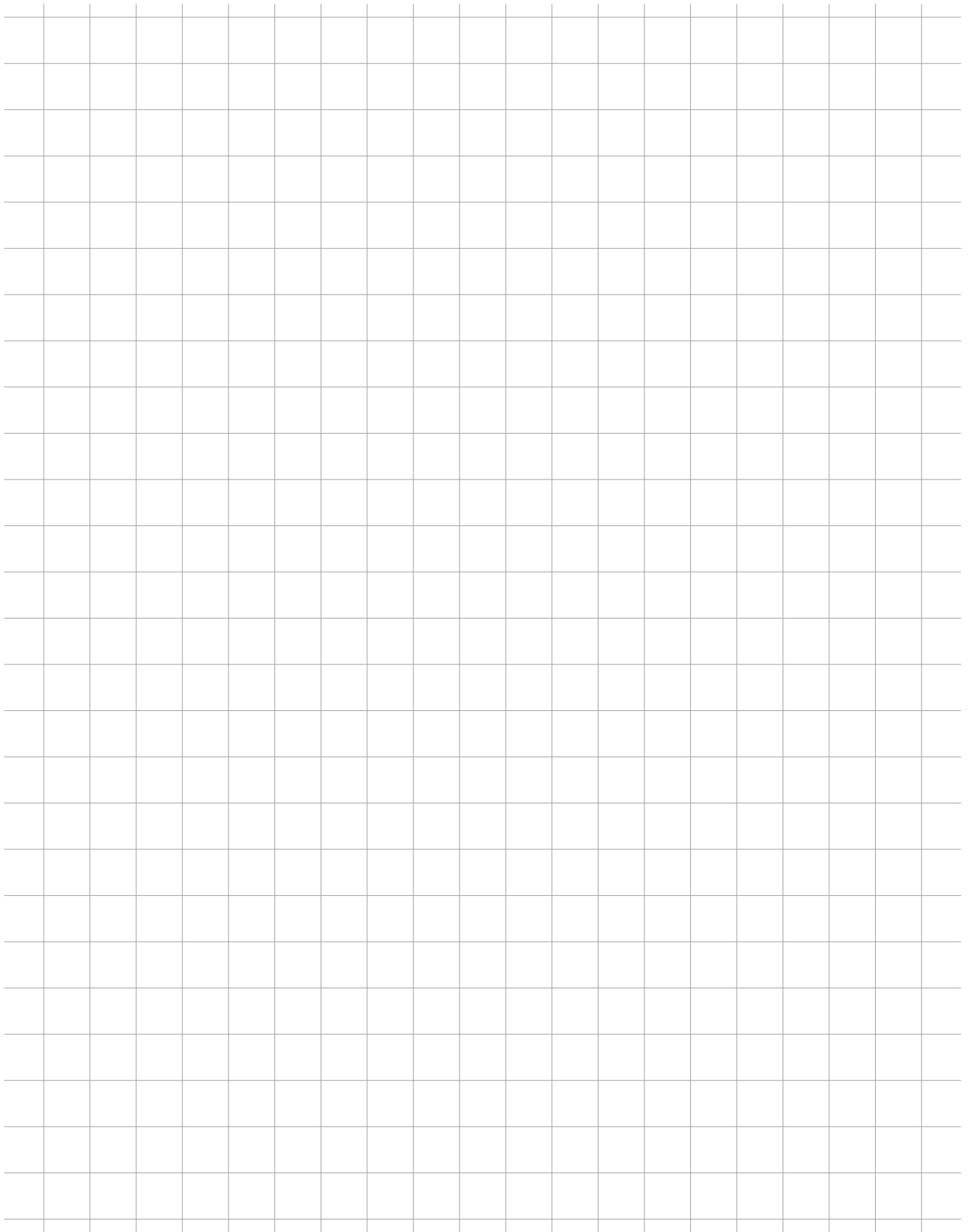
Roth tartozék

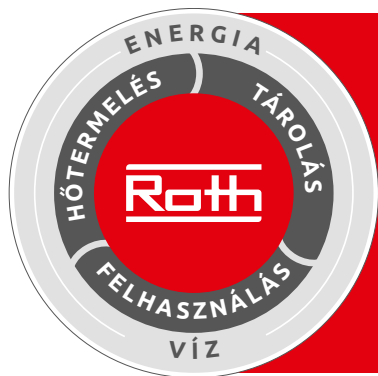
Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	<p>Roth úszó elszívás Úszó elszívás, amely PE úszógolyóból, beépített sárgaréz visszacsapó szeleppel rendelkező szívószűrőből és 1"-os PE vízcsőhöz való kompressziós szerelvényből áll. Az úszó elszívás összeszerelve, beépítésre készen.</p> <p>Roth úszó elszívás a Roth Twinbloc® lapos tárolótartályhoz Szívócső (hosszúság): 1,30 m</p>	1135005437
	<p>Roth úszó elszívás a Roth kör alakú tárolótartályhoz Szívócső (hosszúság): 2,00 m</p> <p>Roth úszó elszívás a Roth ipari tárolótartályhoz Szívócső (hosszúság): 0,5 m Az alsó karimás csatlakozóhoz való csatlakoztatáshoz.</p>	1135006669 1135005451
	<p>Roth beeresztés-szabályozás bővítőcsomag A Roth Twinbloc® lapos tárolótartályra való utólagos felszereléshez. DN 100-as csatornacsőből és beeresztés-szabályozásból áll.</p>	1135006673
	<p>Roth aknaburkolat-hosszabbító a Twinbloc® lapos tárolótartályhoz 500 mm hosszú aknaburkolat-hosszabbító az integrált aknarendszerre való felszereléshez. A 700 és 1200 mm talajszint alatti telepítésű tartályokba való beépítéshez. Az aknaburkolat-hosszabbító mérete lerövidíthető.</p>	1135005436
	<p>Roth személygépkocsival terhelhető aknafedél (600 kg-os kerékterheléssel) A szállítási terjedelemben szereplő aknafedél kicserélhető erre. Legfeljebb 600 kg-os kerékterhelésig terhelhető.</p>	1135005438
	<p>Roth DN 125/DN 100 szabályozott beeresztő A Roth kerek földbe süllyesztett esővíztárolóra való utólagos felszereléshez. DN 100-as csatornacsőből és beeresztés-szabályozásból áll</p>	1135006668
	<p>Roth túlfolyószifon kisállattal A Roth túlfolyószifon kisállattal a Roth kerek földbe süllyesztett esővíztárolóra való utólagos felszerelésre szolgál. A túlfolyószifon optimálisan eltávolítja a tartály tartalmának felső rétegét.</p>	1135006667
	<p>Roth kerti csatlakozókészlet Kis fedeles padlóaknából (Ø 150 mm), 1/2"-os tömlőcsatlakozóból, golyócsapból és 10 m PE vízcsőből áll.</p>	1135006059
	<p>Roth összekötőkészlet A Roth földbe süllyesztett tároló DN 100-as csatornacsővel való összekötésére szolgál és lyukfűrészből, valamint 2 speciális DN 100-as tömítésből áll.</p>	1135002725
	<p>Roth speciális tömítés További kapcsolatok létrehozásához a Roth esővíztároló tartályhoz.</p> <p>Roth DN 50-es speciális tömítés 54 mm-es furatra van szükség a DN 50-es HT csőhöz</p> <p>Roth DN 100-as speciális tömítés 118 mm-es furatra van szükség a DN 100-as HT/KG csőhöz</p>	1135005454 1135005455

RWA

Roth tartozék

Termék	Termékmegnevezés	Cikkszám
	Roth csatlakozótartozék az alap házi tárolóhoz - Karimás könyökcsatlakozó - Karimás elzárószelep, fém tömlőidomok, tömítés és csavarok.	1115001287
	Roth csatlakozótartozék a bővítő házi tárolóhoz Karimás T-idom, tömítés és csavarok 2"-os külső menetű légkivezető csővel	1115001288
	Roth 2"-os összekötő vezeték Az alap és bővítő ipari tárolók alsó karimás csatlakozóval való összekötéséhez 2 db 2"-os karima, 2 db 63 mm x 2"-os kompressziós szerelvény, 63 mm-es, 1000 mm hosszú PE vízcső (rövidebbre vágható).	1115003471
	Roth karima golyóscappal 750 l – 3000 l-es házi tárolóhoz/ipari tárolóhoz megfelelő. A golyóscsap külső menete 1"-os.	1135005456
	Roth 1"-os PP karima Roth 2"-os PP karima Az 1" vagy 2"-os PP karima minden alsó karimás csatlakozóval rendelkező tárolóhoz megfelelő.	1135000156 1135000157
	Roth univerzális karimás csatlakozó Kompressziós szerelvény a PE vízcsőhöz 1"-os könyök 1"-os T-idom 2"-os könyök 2"-os T-idom	1115001292 1115001293 1115001439 1115001440
	Roth mechanikus szintjelző Használható 750 l, 1500 l és 2000 l-es házi tárolóhoz, illetve 2000 l és 3000 l-es ipari tárolóhoz.	1135000165
	Roth csavaros csatlakozó DN 50-es bemenethez Megfelelő 750 l – 3000 l-es házi, ipari és kerti tárolóhoz.	1135005452
	Roth csavaros csatlakozó búvárszivattyúhoz Felső csavaros foglalathoz - csavaros csatlakozás 1"-os tömlőidommal és 1"-os PE vízcsőhöz való kompressziós szerelvényrel - megfelelő a Roth házi vagy ipari tárolókhoz	1135005453
	Roth digitális szintjelző az esővíztárolókhoz	1135008052





Roth energiarendszerek

- > Hőszivattyús rendszerek
- > Átfolyós használati melegvíz tartályok
- > Fűtési puffertartályok
- > Esővíz és szennyvíz tartályok
- > Felületfűtő- hűtő rendszerek
- > Lakáshőközpontok
- > Csővezeték rendszerek

Roth
Energiarendszerek

KAMLEITHNER BUDAPEST KFT.
1225 Budapest, Tétényliget utca 3.
Telefon: +36 1 425 3288
E-mail: iroda@roth-werke.hu
Web: www.roth-werke.hu

