



Regumat állomások

Megbízható és rugalmas
fűtési modulok

A mi Regumat állomásaink

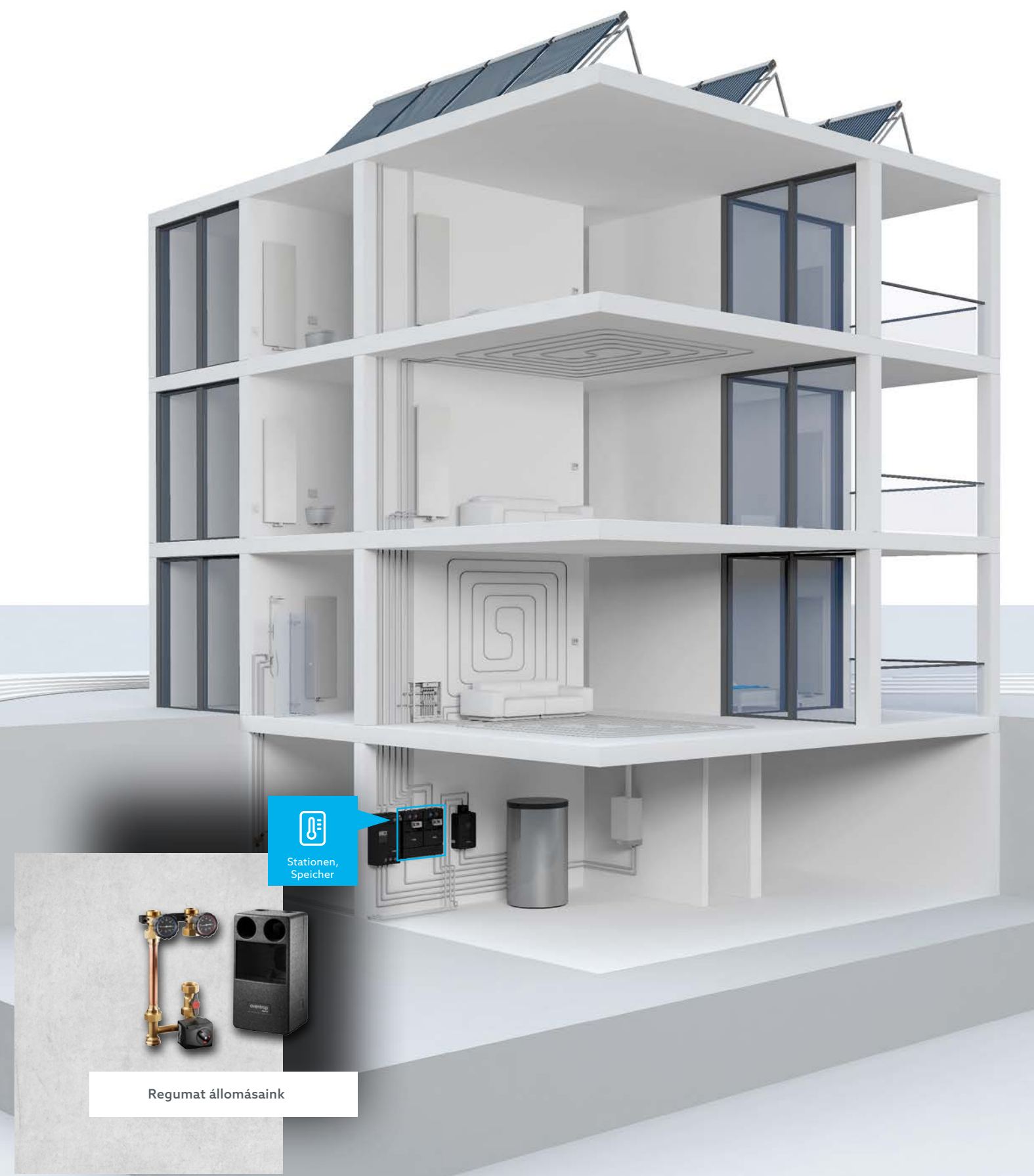
Hogyan szabályozhatod a
holnap fűtését?
Egész egyszerűen
moduláris
megoldásainkkal.



Együtt megoldjuk a holnap kihívásait ma. Partnerként Ön mellett állunk! rendszermegoldásainkkal Ön rugalmas és jó pozícióban van a jövő számára. Még akkor is, ha holnap változnak a követelmények. Állomásaink és tárolótartályaink úttörő hidraulikus és szobaklíma megoldásainkhoz vannak szabva. Azért hogy megbízhatóan és szisztematikusan tervezhessen.

RUGALMAS ÉS MEGBÍZHATÓ FŰTÉS ÁLLOMÁSAINKKAL

Az Oventrop állomások a fűtési rendszerek megbízható "vezérlőközpontjai". Mint a Regumat állomásaink a fűtési körökhöz és a Regumat állomásaink a szilárd tüzelésű kazánokhoz: a csatlakozási csoportok sárgarézből vagy fémből készültek, és nagyon tartósak. Ezért biztos lehet benne, hogy minden tökéletesen, sokáig fog működni. Úttörő, hogy modulárisan bővítheti a rendszert, például fűtőköri szabályozóval.



Stationen,
Speicher



Regumat állomásaink

Regumat S állomások

nem kevert fűtőkörhöz



Időtakarékos telepítés, mivel előre össze van szerelve



Helytakarékos telepítés a kompakt kialakításnak köszönhetően



Magas szintű működési megbízhatóság a karbantartást nem igénylő szerelvényeknek és a kiváló minőségű anyagoknak köszönhetően



Könnyen, modulárisan bővíthető tartozékokkal

EZEKKEL AZ ÁLLOMÁSOKKAL ÖN KEVERŐSZELEP NÉLKÜLI FŰTÉSI KÖRT KAPCSOLHAT

Az állomások minden szerelvényt tartalmaznak, amelyek a hőtermelők, szivattyúk és csövek csatlakoztatásához szükségesek. A **Regumat S** állomásokkal a fűtőkör előremenő és visszatérő oldalon leállítható. Az előremenő és visszatérő ág a helyszínen felcserélhető.

AZ ÁLLOMÁSOK FELÉPÍTÉSE:

- + két gömbcsapos elzáró berendezés a fűtési kör elzárásához
- + a fogantyúba integrált két hőmérő, amelyek az előremenő és visszatérő hőmérsékletet jelzik
- + visszacsapó szelep a helytelen keringés elkerülése érdekében
- + *hőszigetelés*

Kiviteltől függően szivattyú golyóscsap is tartozik hozzá. Ez megkönnyíti a szivattyú cseréjét, mivel nem kell leeresztenie a rendszert.

Regumat S-130



REGUMAT S-130 DN 20

- i** Szivattyúhossz 130 mm
Hőtermelő csatlakozása G 1 KM lapos tömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 1 KM lapos tömítéssel
Javasolt felhasználási terület* 42 kW

Cikkszám	Kivitel
1355051	szivattyú nélkül
1355057	Grundfos ALPHA 2.1 15-60
1355059	Wilo-Stratos PICO 15/1-6



REGUMAT S-130 DN 25

- i** Szivattúhossz 130 mm
Hőteremelő csatlakozása G 1 ½ KM lapos tömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G1 ½ KM lapos tömítéssel
Javasolt felhasználási terület* 50 kW

Cikkszám	Kivitel
1355071	szivattyú nélkül



REGUMAT S-180 DN 25

SZIVATTYÚS GOLYÓSCSAPPAL

- i** Szivattyúhossz 180 mm
Hőtermelő csatlakozása G 1 ½ BM lapos tömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 1 ½ BM lapos tömítéssel
Javasolt felhasználási terület * 50 kW

Cikkszám	Kivitel
1357070	Szivattyú nélkül
1357072	Wilo PARA 25-180/6-43/SC -6
1357073	Grundfos ALPHA 2.1 25-60



REGUMAT S-180 DN 25

RÖVID BEÉPÍTÉSI HOSSZAL

- i** Szivattyúhossz 180 mm
Hőtermelő csatlakozása G 1 ½ KM lapos tömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 1 ½ KM lapos tömítéssel
Javasolt felhasználási terület * 50 kW

Cikkszám	Kivitel
1357020	Szivattyú nélkül
1357027	Grundfos ALPHA 2.1 25-60
1357029	Wilo-Stratos PICO 25/1-6



REGUMAT S-180 DN 32

SZIVATTYÚS GOLYÓSCSAPPAL

- i** Szivattyúhossz 180 mm
Hőtermelő csatlakozása G 2 KM lapos tömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 2 KM lapos tömítéssel
Javasolt felhasználási terület* 70 kW

Cikkszám	Kivitel
1355075	Szivattyú nélkül
1355076	Grundfos ALPHA 2.1 32-60
1355079	Wilo-Stratos PICO plus 30/1-6



REGUMAT S-180 DN 32 PLUS

SZIVATTYÚS GOLYÓSCSAPPAL

- i** Szivattyúhossz 180 mm
Hőtermelő csatlakozása G 2 KM lapos tömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 2 KM lapos tömítéssel
Javasolt felhasználási terület* 70 kW

Cikkszám	Kivitel
1355070	Szivattyú nélkül
1355080	Grundfos MAGNA3 32-100
1355081	Wilo-Stratos 30 1-10

Regumat S-220 / 280



REGUMAT S-220 DN 40

- i** Szivattyúhossz 220 mm
Hőtermelő csatlakozása G 2 KM lapos tömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 2 BM
Javasolt felhasználási terület* 200 kW

Cikkszám	Kivitel
1358240	Szivattyú nélkül
1358251	Wilo Stratos Maxo 40/0,5-8
1358252	Grundfos MAGNA3 40-100F



REGUMAT S-280 DN 50

- i** Szivattyú hossza 280 mm
Hőtermelő csatlakozása G 2 AG lapos tömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 2 BM
Javasolt felhasználási terület* 200 kW

Cikkszám	Kivitel
1358540	Szivattyú nélkül
1358551	Wilo-Stratos 50/1-12
1358252	Grundfos MAGNA3 50-120F

Regumat M3 állomások kevert fűtési körre



Időtakarékos telepítés, mivel előre összeszerelt kivitelű



Helytakarékos telepítés a kompakt kialakításnak köszönhetően



Magas szintű működési megbízhatóság a karbantartást nem igénylő szerelvényeknek és a kiváló minőségű anyagoknak köszönhetően



Könnyen, modulárisan bővíthető, tartozékokkal

EZEKKEL AZ ÁLLOMÁSOKKAL KEVERŐSZELEPES FŰTÉSI KÖR CSATLAKOZTATHATÓ

Az állomások minden szerelvényt tartalmaznak, amelyek a hőtermelő, szivattyú és csövek csatlakoztatásához szükségesek. **A Regumat M3** állomásokkal a fűtőkör előremenő és visszatérő oldalon leállítható. Az előremenő és visszatérő ágak felcserélhetőek.

AZ ÁLLOMÁSOK A következőkből állnak:

- + két gömbcsapos elzáró berendezés a fűtési kör elzárásához
- + A fogantyúba integrált két hőmérő, amelyek az előremenő és visszatérő hőmérsékletet jelzik
- + visszacsapó szelep a helytelen keringés elkerülése érdekében
- + háromjáratú keverő szervomotorral
- + *hőszigetelés*

Kivitelől függően szivattyú golyóscsap is tartozik hozzá. Ez megkönnyíti a szivattyú cseréjét, mivel nem kell leeresztenie a rendszert.

REGUMAT M3 DN 25 ÉS REGUMAT M3 DN 25 RÖVID BEÉPÍTÉSI HOSSZ: HÁROMJÁRATÚ KEVERŐSZELEP MEGHAJTÓVAL



- + *Optimális szabályozási pontosság a térfogatáramok egyenlő százalékos keverésével*
- + *Részterheléses üzemben nincs hőmérséklet-ingadozás változó térfogatáram mellett*



Regumat M3-130

REGUMAT M3-130 DN 20

- i** Szivattyúhossz 130 mm
Hőtermelő csatlakozása G 1 KM lapos tömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 1 KM lapos tömítéssel
Javasolt felhasználási terület * 37 kW

Cikkszám	Kivitel
1355251	Szivattyú nélkül
1355257	Grundfos ALPHA 2.1 15-60
135259	Wilo-Stratos PICO 15/1-6



REGUMAT M3-130 DN 25

- i** Szivattyúhossz 130 mm
Hőtermelő csatlakozása G 1 ½ KM lapos tömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 1 ½ KM lapos tömítéssel
Javasolt felhasználási terület* 40 kW

Cikkszám	Kivitel
1355271	Szivattyú nélkül

Regumat M3-180 DN 25

REGUMAT M3-180 DN 25 SZIVATTYÚS GOLYÓSCSAPPAL

- i** Szivattyúhossz 180 mm
Hőtermelő csatlakozása G 1 ½ KM lapos tömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 1 ½ KM lapos tömítéssel
Javasolt felhasználási terület* 40 kW

Cikkszám	Kivitel
1357265	Szivattyú és állítómotor nélkül
1357270	Szivattyú nélkül
1357272	Wilo PARA 25-180/6-43/SC -6
1357273	Grundfos ALPHA 2.1 25-60

REGUMAT M3-180 DN 25 RÖVID BEÉPÍTÉSI HOSSZAL

- i** Szivattyúhossz 180 mm
Hőtermelő csatlakozása G 1 ½ KM lapos tömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 1 ½ KM lapos tömítéssel
Javasolt felhasználási terület* 40 kW

Cikkszám	Kivitel
1357220	Szivattyú nélkül
1357227	Grundfos ALPHA 2.1 25-60
1357229	Wilo-Stratos PICO 25/1-6



Regumat M3-180 DN 32

REGUMAT M3-180 DN 32 SZIVATTYÚS GOLYÓSCSAPPAL

- i** Szivattyúhossz 180 mm
Hőtermelő csatlakozása G 2 KM lapostömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 2 KM lapostömítéssel
Javasolt felhasználási terület * 65 kW

Cikkszám	Kivitel
1355275	Szivattyú nélkül
1355276	Grundfos ALPHA 2.1 32-60
1355279	Wilo-Stratos PICO plus 30/1-6



REGUMAT M3-180 DN 32 PLUS SZIVATTYÚS GOLYÓSCSAPPAL

- i** Szivattyúhossz 180 mm
Hőtermelő csatlakozása G 2 KM lapostömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 2 KM lapostömítéssel
Javasolt felhasználási terület * 65 kW

Cikkszám	Kivitel
1355270	Szivattyú nélkü
1355280	Grundfos MAGNA3 32-100
1355281	Wilo-Stratos 30 1-10



Regumat M3-220 / 280

REGUMAT M3-220 DN 40

- i** Szivattyúhossz 220 mm
Hőtermelő csatlakozása G 2 KM lapos tömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 2 BM
Javasolt felhasználási terület* 175 kW

Cikkszám	Kivitel
1358340	Szivattyú nélkül
1358351	Wilo Stratos Maxo 40/0,5-8
1358352	Grundfos MAGNA3 40-100F

REGUMAT M3-280 DN 50

- i** Szivattyúhossz 280 mm
Hőtermelő csatlakozása G 2 KM lapos tömítéssel
Fűtőkör csatlakozás G 2 BM
Javasolt felhasználási terület* 175 kW

Cikkszám	Kivitel
1358640	Szivattyú nélkül
1358651	Wilo Stratos Maxo 50/0,5-12
1358652	Grundfos MAGNA3 50-120F



Regumat F Stationen

állandó értékű vezérlésű
fűtőkörhöz



Időtakarékos telepítés, mert előre összeszerelt kivitelű



Helytakarékos telepítés a kompakt kialakításnak köszönhetően



Magas működési megbízhatóság a karbantartást nem igénylő szerelvényeknek és a kiváló minőségű anyagoknak köszönhetően



Könnyen, modulárisan bővíthető, tartozékokkal

EZEKEL AZ ÁLLOMÁSOKKAL BIOMASSZA TÜZELÉSŰ FŰTŐKÖRÖKET SZABÁLYOZHATUNK

Az állomások szabályozzák és korlátozzák az előremenő hőmérsékletet a kombinált radiátoros felületfűtési rendszerekben. A hőtermelők, szivattyúk és csövek csatlakoztatásához szükséges összes szerelvény megtalálható az állomásokon. A **Regumat F** állomásokkal a fűtőkör előremenő és visszatérő oldalon leállítható.

AZ ÁLLOMÁSOK A következőkből állnak:

- + két gömbcsapos elzáró berendezés a fűtési kör elzárásához
- + a fogantyúba integrált két hőmérő, amelyek az előremenő és visszatérő hőmérsékletet jelzik
- + visszacsapó szelep a helytelen keringés elkerülése érdekében
- + háromjáratú keverőszelep hőmérséklet-szabályozóval
- + *hőszigetelés*

Kivitelől függően szivattyú golyóscsap is tartozik hozzá. Ez megkönnyíti a szivattyú cseréjét, mivel nem kell leeresztenie a rendszert.

Regumat F-130



REGUMAT F-130 DN 25

	Szivattyúhossz	130 mm
	Hőtermelő csatlakozása	G 1 ½ KM lapos tömítéssel
	Fűtőkör csatlakozás	G 1 ½ KM lapos tömítéssel
	Javasolt felhasználási terület*	15 kW
	Hőm. beállítási tartomány	20–50 °C

Cikkszám	Kivitel
1354171	Szivattyú nélkül

Regumat F-180



REGUMAT F-180 DN 25 SZIVATTYÚS GOLYÓSCSAPPAL

	Szivattyúhossz	180 mm
	Hőtermelő csatlakozása	G 1 ½ KM lapos tömítéssel
	Fűtőkör csatlakozás	G 1 ½ KM lapos tömítéssel
	Javasolt felhasználási terület*	15 kW
	Hőm. beállítási tartomány	20–50 °C

Cikkszám	Kivitel
1354270	Szivattyú nélkül
1354272	szivattyú és termosztatikus hőmérséklet-szabályozó nélkül
1354274	Grundfos ALPHA 2.1 25-60
1354276	Wilo-Stratos PICO 25/1-6



REGUMAT F-180 DN 25

	Szivattyúhossz	180 mm
	Hőtermelő csatlakozása	G 1 ½ KM lapos tömítéssel
	Fűtőkör csatlakozás	G 1 ½ KM lapos tömítéssel
	Javasolt felhasználási terület*	15 kW
	Hőm. beállítási tartomány	20–50 °C

Cikkszám	Kivitel
1354070	Szivattyú nélkül

Regumat FR-180



REGUMAT FR-180 DN 25

	Szivattyúhossz	180 mm
	Hőtermelő csatlakozása	G 1 ½ KM lapos tömítéssel
	Fűtőkör csatlakozás	G 1 ½ KM lapos tömítéssel
	Javasolt felhasználási terület*	15 kW
	Hőm. beállítási tartomány	20–50 °C

Cikkszám	Kivitel
1354087	Grundfos ALPHA 2.1 25-60N
1354097	Wilo-Stratos PICO plus 25/1-6 N

Regumat MF-180



REGUMAT MF-180 DN 25 SZIVATTYÚS GOLYÓSCSAPPAL ÉS ELEKTRONIKUS ELŐREMENŐ VÍZHŐMÉRSÉKLET ÁLLANDÓ ÉRTÉK SZABÁLYOZÁSSAL

	Szivattyúhossz	180 mm
	Hőtermelő csatlakozása	G 1 ½ KM lapos tömítéssel
	Fűtőkör csatlakozás	G 1 ½ KM lapos tömítéssel
	Javasolt felhasználási terület*	40 kW
	Hőm. beállítási tartomány	0–95 °C

Cikkszám	Kivitel
1354260	Szivattyú nélkül

Regumat RTA állomások szilárd tüzelésű kazánokhoz



Időtakarékos telepítés, mivel előre összeszerelt kivitelű



Helytakarékos telepítés a kompakt kialakításnak köszönhetően



Magas működési megbízhatóság a karbantartást nem igénylő szerelvényeknek és a kiváló minőségű anyagoknak köszönhetően



Könnyen, modulárisan bővíthető, tartozékokkal

EZEKEL AZ ÁLLOMÁSOKKAL EGY SZILÁRD TÜZELÉSŰ KAZÁN CSATLAKOZTATHATÓ

A szilárd tüzelésű kazán visszatérő hőmérséklete legalább kb. 55 °C, így a harmatpont felett van. Megakadályozza a kondenzvíz képződését. Indításkor a kazánkör 100%-ban visszakeverő üzemben működik. A meleg vizet a bypass-on keresztül táplálják a visszatérőbe. Az 55 °C elérését követően a bypass ág zár, a fűtési víz a rendszer felé továbbítódik.

AZ ÁLLOMÁSOK A következőkből állnak:

- + egy elzáró berendezés két golyóscsappal
- + a fogantyúba integrált két hőmérő, amelyek az előremenő és visszatérő hőmérsékletet jelzik
- + visszacsapó szelep a helytelen keringés elkerülése érdekében
- + háromjáratú keverőszelep hőmérséklet-szabályozóval
- + *hőszigetelés*

Regumat RTA-130



REGUMAT RTA-130 VR DN 25 ELŐREMENŐ JOBB

i	Szivattyúhossz	130 mm
	Hőtermelő csatlakozása	G 1½ KM lapos tömítéssel
	Fűtőkör csatlakozás	G 1½ KM lapos tömítéssel
	Javasolt felhasználási terület*	30 kW
	Hőm. beállítási tartomány	40–70 °C

Cikkszám	Kivitel
1354795	Wilo PARA 25-130/6-43/SC -9



REGUMAT RTA-130 VL DN 25 ELŐREMENŐ BAL

i	Szivattyúhossz	130 mm
	Hőtermelő csatlakozása	G 1½ KM lapos tömítéssel
	Fűtőkör csatlakozás	G 1½ KM lapos tömítéssel
	Javasolt felhasználási terület*	30 kW
	Hőm. beállítási tartomány	40–70 °C

Cikkszám	Kivitel
1354798	Wilo PARA 25-130/6-43/SC -3



REGUMAT RTA-130 TOP DN 25 FENTI CSATLAKOZÁSSAL

i	Szivattyúhossz	130 mm
	Hőtermelő csatlakozása	G 1½ KM lapos tömítéssel
	Fűtőkör csatlakozás	G 1½ KM lapos tömítéssel
	Javasolt felhasználási terület*	30 kW
	Hőm. beállítási tartomány	40–70 °C

Cikkszám	Kivitel
1354783	Wilo PARA 25-130/6-43/SC -3

Regumat RTA-180



REGUMAT RTA-180 DN 25

i	Szivattyúhossz	180 mm
	Hőtermelő csatlakozása	G 1½ KM lapos tömítéssel
	Fűtőkör csatlakozás	G 1½ KM lapos tömítéssel
	Javasolt felhasználási terület*	30 kW
	Hőm. beállítási tartomány	40–70 °C

Cikkszám	Kivitel
1354692	
1354691	mit Wilo PARA 25-180/6-43/SC -6



REGUMAT RTA-180 DN 25 UNIVERZÁLIS, MODULÁRIS HŐSZIGETELÉSEL

i	Szivattyúhossz	180 mm
	Hőtermelő csatlakozása	G 1½ KM lapos tömítéssel
	Fűtőkör csatlakozás	G 1½ KM lapos tömítéssel
	Javasolt felhasználási terület*	30 kW
	Hőm. beállítási tartomány	40–70 °C

Cikkszám	Kivitel
1354580	Szivattyú nélkül
1354587	Wilo PARA 25-180/6-43/SC -6



REGUMAT RTAF-180 DN 25 SZIVATTYÚS GOLYÓSCSAPPAL ÉS ELEKTRONIKUS RTA RÖGZÍTETT ÉRTÉKŰ SZABÁLYOZÁSSAL

i	Szivattyúhossz	180 mm
	Hőtermelő csatlakozása	G 1½ KM lapos tömítéssel
	Fűtőkör csatlakozás	G 1½ KM lapos tömítéssel
	Javasolt felhasználási terület*	40 kW
	Hőm. beállítási tartomány	0–95 °C

Cikkszám	Kivitel
1354560	Szivattyú nélkül



REGUMAT RTA-180 DN 32

i	Szivattyúhossz	180 mm
	Hőtermelő csatlakozása	G 2 KM lapos tömítéssel
	Fűtőkör csatlakozás	G 2 KM lapos tömítéssel
	Javasolt felhasználási terület*	35 kW
	Hőm. beállítási tartomány	40–70 °C

Cikkszám	Kivitel
1354571	Wilo PARA 30-180/6-43/SC -9

Moduláris tartozékok

Ügyes megoldások



- + Hőcserélő biztonsági csoporttal



- + Hőmennyiségmérő beépítési szett



- + Osztó-gyűjtő Regumat DN 25-höz



- + Osztóidom Regumat DN 25-höz



- + Osztóidom Regumat DN 40 / 50-hez



- + HydroFixx hidraulikus váltó / osztó, Regumat DN 25-höz



- + MonoFixx hidraulikus váltó Regumat DN 25-höz



- + HydroFixx osztó-gyűjtőegység Regumat DN 40 / 50-hez



- + Regtronic RH fűtési szabályozó



- + Regtronic EM bővítőmodul



Regtronic

a fűtési előremenő hőmérsékletének időjárás-függő szabályozása

REGTRONIC RH FŰTÉSI KÖR SZABÁLYOZÓ

A fűtés előremenő hőmérsékletének időjárásfüggő szabályozása hőtermelő és/vagy keverő (pl. **Regumat M3** háromjáratú keverővel).

A fűtőköri szabályozó egy kevert és egy nem kevert fűtőkört szabályozhat. Opcionálisan bővíthető akár hat kevert és hat nem kevert fűtőkörre.

REGTRONIC EM BŐVÍTŐ MODUL

A **Regtronic RH** fűtőköri szabályozó hat érzékelő bemenettel és öt relé kimenettel történő bővítése. Ily módon további kevert vagy nem kevert fűtőköröket lehet szabályozni

Legfeljebb öt bővítőmodul csatlakoztatható a Regtronic RH fűtőköri vezérlőhöz. A **PT 1000 hőmérséklet érzékelő** a szállítási terjedelem részét képezi.

REGTRONIC RH ALKOTÓELEMEI



- + A fűtési körök többféle szabályozása lehetséges: időjárás, fix érték és szobahőmérséklet
- + *Sematikusan előre programozott szabványos alkalmazások és számos opcionális funkció*
- + Modulárisan bővíthető akár öt Regtronic EM-el



Többet szeretne? Együtt megoldjuk

Akár először dolgozik termékeinkkel, akár támogatásra van szüksége a tervezésben, akár segítségre van szüksége egy komplex helyszíni telepítéshez – rugalmasak és megbízhatóak vagyunk az Ön számára. Hosszú távú társaként és személyes problémamegoldóként. Így könnyítjük meg mindennapi munkáját és biztosítjuk a szükséges támogatást! További információ: service.ventrop.com

ÜZEMBEHELYEZÉS TÁMOGATÁSA

A rendszer már telepítve van, de segítségre van szüksége az üzembehelyezéshez? Ide is elkísérhetjük. Ezzel értékes időt takaríthat meg, különösen összetett rendszereknél és kezdeti programozásnál.



A személyes helyszíni támogatás mellett többek között az Oventroppal digitálisan is elkészítheti projektjeit.

EGYSZERŰEN KÉSZÍTS TERVEZÉSEKET ÉS SZÁMÍTÁSOKAT ONLINE



Online tervezésünkkel
ov.de/regumatauslegung



Helyiségklíma



Hidraulika



Állomások,
tartályok



Ivóvíz



Olaj



"Okos otthon",
"okos épület"

Az Oventrop a hatékony fűtés, hűtés és tiszta ivóvíz partnere. A moduláris rendszerek és szolgáltatások olyan úttörő megoldásokat kínálnak, amelyekkel minden HVAC szakember rugalmasan és egyszerűen dolgozhat – a tervezéstől és a kereskedelemtől az iparig és a kereskedelemig. Családi céggént az Oventrop hosszú éveken keresztül hozzáértően és személyesen támogatja partnereit.