

VISSZATÉRŐHŐMÉRSÉKLET- EMELŐ EGYSÉG

TERMOSZTATIKUS, KEVERŐ FUNKCIÓ, GST200 SOROZAT



GST241

TERMÉKLEÍRÁS

Az ESBE GST200 sorozatú visszatérőhőmérséklet-emelő egységet olyan alkalmazásokhoz tervezték, ahol pontos visszatérő hőmérséklet szükséges. A keverési csoportok a visszatérő hőmérséklet szabályozásában és a keverő funkcióban játszanak szerepet olyan fűtési rendszerekben, ahol a hőforráshoz visszatérő fűtővíz hőmérséklet-szabályozására van szükség. Ilyen alkalmazásra példa a szilárd tüzelőanyaggal működő kazánnal felszerelt rendszer. A GST200 az alacsony kibocsátás és a kazán nagy fokú hatékonysága érdekében gondoskodik arról, hogy a kazán magas égési hőmérsékletet érjen el, ami csökkenti a kátrányosodást és növeli a kazán élettartamát (megelőzve a kondenzációt).

A visszatérőhőmérséklet-emelő egység két darab, színkóddal ellátott termométerrel felszerelt elzárószeleppel, a fűtési körből visszatérő ágra szerelt visszacsapó szeleppel és minőségi szigetelőhéjjal van felszerelve. Az egységen VTC400 sorozatú termosztatikus töltőszelep található, amelynek hőmérséklete 50–70 °C között szabályozható.

A keringtető egységek tervezésekor az ESBE a teljesítményre, a kialakításra, a felhasználóbarát használatra és a környezetre összpontosított. Ez a gyártástól az anyagokon át a csomagolásig mindenre érvényes.

VÁLTOZATOK

GST200 sorozat

Az ESBE GST200 sorozat szivattyúval és 50–70 °C között szabályozható hőmérsékletű, VTC400 sorozatú termosztatikus töltőszeleppel felszerelt visszatérőhőmérséklet-emelő egység. A termék csak DN25 méretben, Wilo szivattyúval kapható.

A szivattyú állandó sebességre, illetve változó és állandó nyomásra állítható. Az egység kompakt kialakítása alaposan átgondolt, és az összetevőkre, például a szivattyúra helyezett hangsúly nagy teljesítményű szivattyút eredményezett.

SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

A keringtető egység normál körülmények között nem igényel semmiféle specifikus karbantartást.

KIEMELT ELŐNYÖK

- Rendkívül hatékony keringtetőszivattyúk, $EEL \leq 0,20$
- Kiváló minőségű szigetelés a hidraulikai részekben
- Termosztatikus töltőszelep
- Rendelkezésre álló hőmérsékleti tartomány: 50–70 °C
- Kompakt kialakítás
- Tesztelt és használatra kész
- Hosszan tartó, nagy teljesítményű használatra tervezve
- Modern külső

KAPCSOLÓDÓ TARTOZÉKOK

Lásd a külön adatlapot további részletes információkért.

ESBE Osztó

Osztó 1, 2 vagy 3 keringtető egységhez. Beépített hidraulikus váltóval. Cikk sz.

66001100	GMA411 - 1 egységhez
66001600	GMA521 - 2 egységhez
66001700	GMA531 - 3 egységhez

Osztó 2, 3, 4 vagy 5 keringtető egységhez. Beépített hidraulikus váltó nélkül.

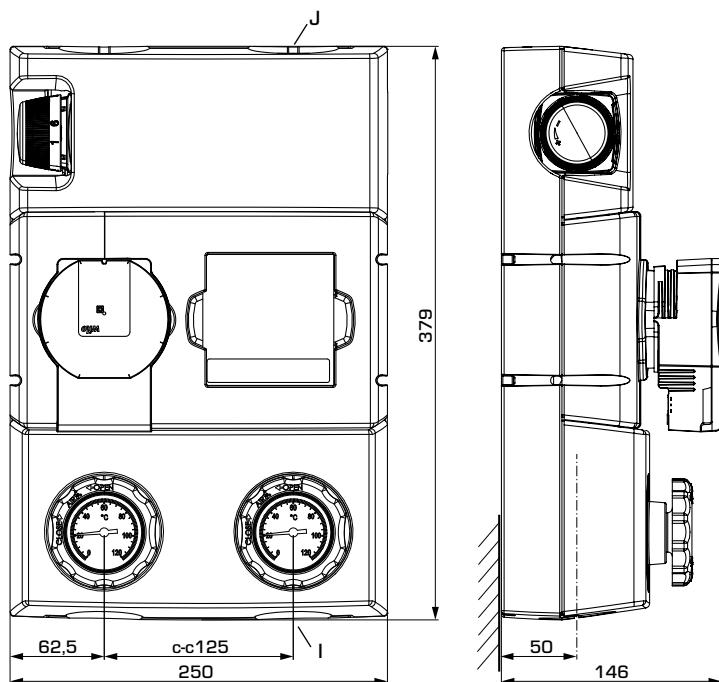
Cikk sz.

66001200	GMA421 - 2 egységhez
66001300	GMA431 - 3 egységhez
66001400	GMA441 - 4 egységhez
66001500	GMA451 - 5 egységhez

VISSZATÉRŐHŐMÉRSÉKLET- EMELŐ EGYSÉG

TERMOSZTATIKUS, KEVERŐ FUNKCIÓ, GST200 SOROZAT

TERMÉKVÁLASZTÉK



GST241

GST240 SOROZAT, ÁLLÍTHATÓ HŐMÉRSÉKLET-TARTOMÁNY

Cikk. sz.	Megnevezés	DN	Szivattyú	Hőmérséklet tartomány	Csatlakozások		Tömeg [kg]	Helyettesíti	Megjegyzés
					I	J			
61121200	GST241	25	Wilo PARA 25-130/6	50-70 °C	G 1"	G 1½"	5,6	61120100	

VISSZATÉRŐHŐMÉRSÉKLET- EMELŐ EGYSÉG

TERMOSZTATIKUS, KEVERŐ FUNKCIÓ, GST200 SOROZAT

MŰSZAKI ADATOK



További részletes információért látogasson el az esbe.eu webhelyre.

Viessmann hőmérséklet-emelő egység általános adatai

Nyomásosztály: _____ PN 10
 Közeghőmérséklet: _____ max. +100 °C
 _____ min. 5 °C
 Környezeti hőmérséklet: _____ max. +58 °C
 _____ min. 0 °C
 Üzemi nyomás: _____ 1,0 MPa (10 bar)
 Méretek: _____ DN25
 Csatlakozások, _____ Belső menet (G), ISO 228/1
 _____ Külső menet (G), ISO 228/1
 Szigetelés: _____ EPP λ 0,036 W/mK
 Közeg: _____ Fűtővíz (a VDI2035 szerint)
 _____ Víz/glikol keverék, max. 50%.

A víz/glikol keverékek befolyásolják a szivattyú teljesítményét. A víz/glikol keverékkel használt alkalmazásokban figyelembe kell venni a szivattyú teljesítményét.

Az integrált töltőszелеp

Szelep típusa: _____ VTC422
 Max. nyomásesés, keverés: _____ 100 kPa (1 bar)
 Átfolyás K_v^{max}/K_v^{min} , A-AB: _____ 100
 Áteresztési tényező %-ban*, A-AB: _____ Teljes zárás
 Áteresztési tényező %-ban*, B-AB: _____ Teljes zárás
 Nyitási hőmérséklet - Állítható hőmérséklet: _____ 50–75 °C

*Nyomáskülönbség: 100 kPa (1 bar)

Beépített keringtetőszivattyú

Szivattyú típusa: _____ Wilo PARA 25–130/6–43/SC
 Tápellátás: _____ 230 ± 10% V AC, 50/60 Hz
 Áramfelvétel: _____ 3–43 W
 Burkolat védettségi kódja: _____ IP X4D
 Szigetelési osztály: _____ F
 EEI (energiahatékonysági mutató): _____ ≤0,20

A vízzel érintkező anyag

Összetevők: _____ Sárgaréz, öntöttvas, acél
 Szigetelőanyag: _____ PTFE, aramidszál, EPDM

EEI (energiahatékonysági mutató), keringtetőszivattyú: _____ ≤0,20

Megfelelőség és tanúsítványok



LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS 2011/65/EU
 ErP 2009/125/EU

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk

VEZETÉKEK

Kérjük, tekintse meg a beszerelési útmutatót

VISSZATÉRŐHŐMÉRSÉKLET- EMELŐ EGYSÉG

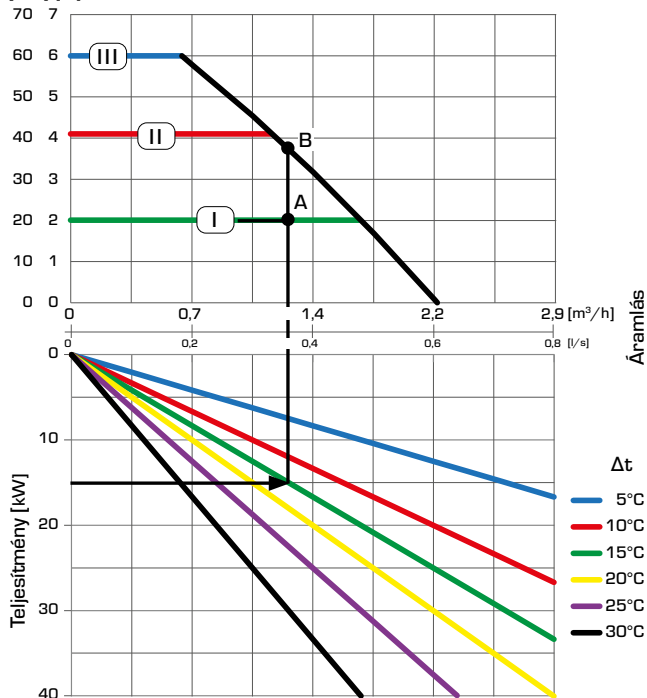
TERMOSZTATIKUS, KEVERŐ FUNKCIÓ, GST200 SOROZAT

MÉRETEZÉS, SZIVATTYÚKAPACITÁS-DIAGRAM

Példa: Induljon ki a fűtőkör fűtési igényéből (pl. 15 kW), majd haladjon vízszintesen jobbra a diagramon a $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ értékig (a fűtőkör előremenő és visszatérő kör közötti hőmérsékleti eltérés). Ezután haladjon felfelé, és keresse meg a lehetséges üzemi pontokat.

GST241 SOROZAT – Állandó nyomás, Wilo szivattyú

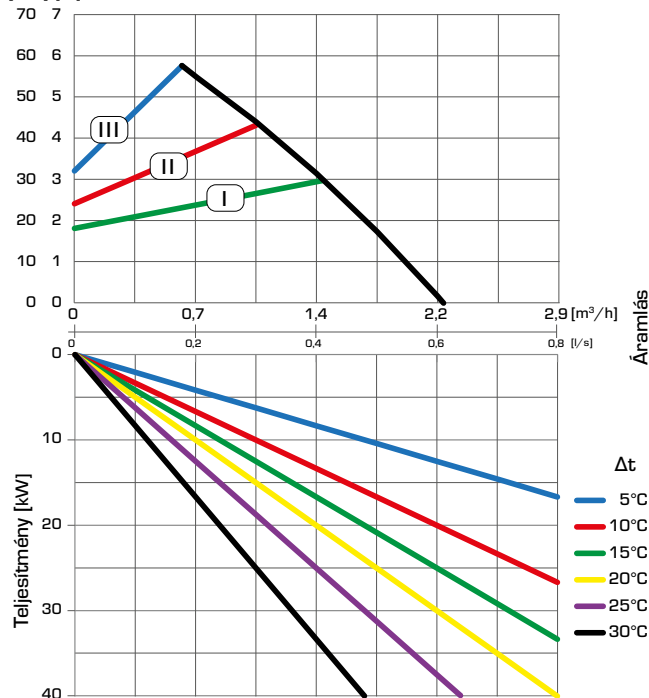
ΔP Fej
[kPa] [m]



Az I. beállításhoz az A üzemi pont tartozik 20 kPa maradék emelőnyomással. A II. és III. beállításhoz a B üzemi pont tartozik 38 kPa maradék emelőnyomással.

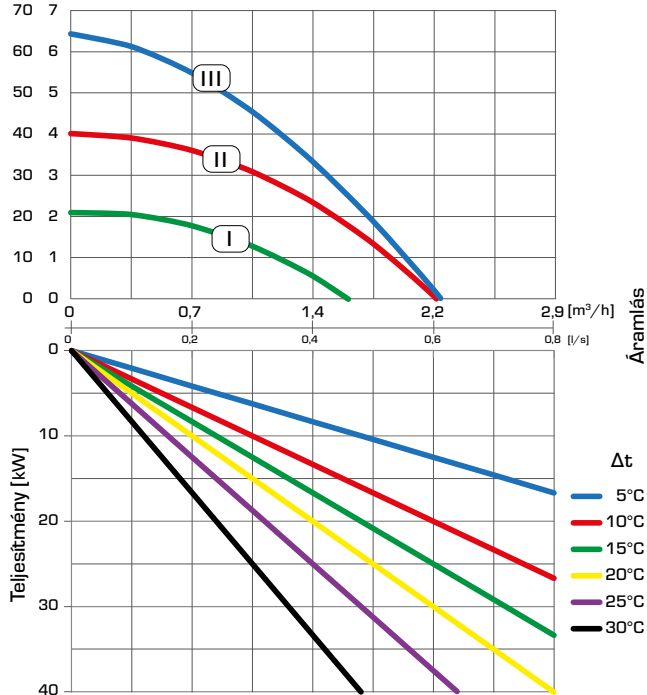
GST241 SOROZAT – Változó nyomás, Wilo szivattyú

ΔP Fej
[kPa] [m]



GST241 SOROZAT – Állandó sebesség, Wilo szivattyú

ΔP Fej
[kPa] [m]

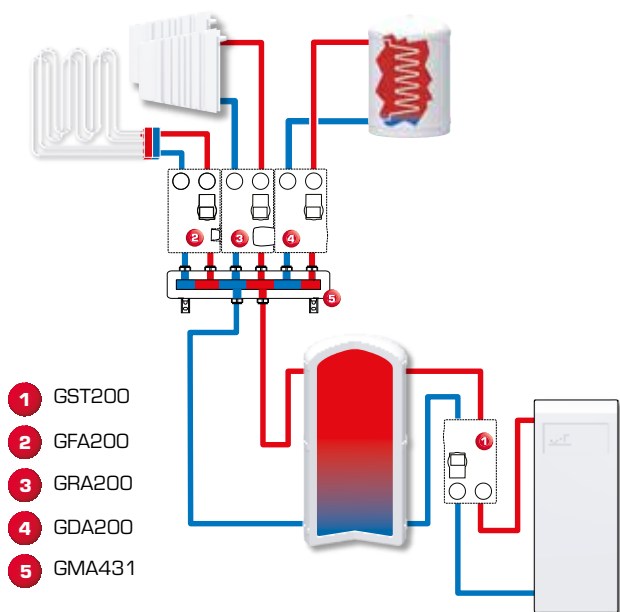


VISSZATÉRŐHŐMÉRSÉKLET- EMELŐ EGYSÉG

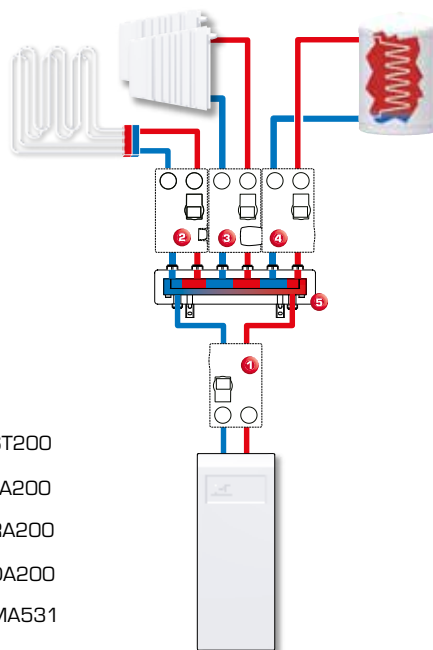
TERMOSZTATIKUS, KEVERŐ FUNKCIÓ, GST200 SOROZAT

BESZERELÉSI PÉLDÁK

①



②



Visszatérőhőmérséklet-szabályozóként és szilárd tüzelőanyaggal működő kazánokhoz védőberendezésként használt GST200 sorozatú visszatérőhőmérséklet-emelő egység kazánnal vagy puffertartállyal.

A GST200 az alacsony kibocsátás és a kazán nagy fokú hatékonysága érdekében mindkét esetben gondoskodik arról, hogy a kazán magas égési hőmérsékletet érjen el, ami csökkenti a kátrányosodást és növeli a kazán élettartamát (megelőzve a kondenzációt). Az egység használata ezeken az alkalmazási területeken a következő előnyökkel jár: a kazán védelme a kondenzáció ellen, a kazán élettartamának növelése és a megfelelő hőmérséklet biztosítása a teljes égési folyamat során.

A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!

Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.