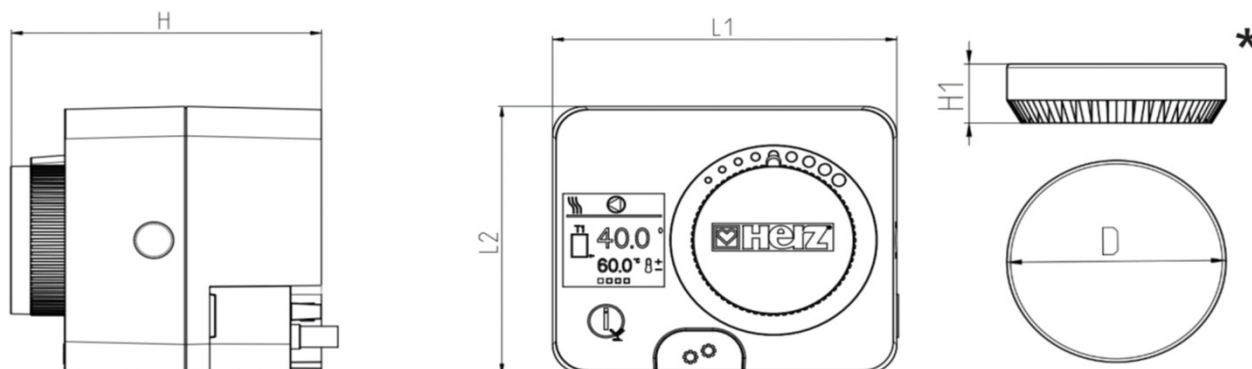


HERZ - Motorický pohon s regulátorom SMARTCONTROL

pre 3-cestné ventily v Pumpfix Mix

Technický list k 1 4522 00 a 1 4522 01, vydanie 07 2026

Montážne rozmery v mm a objednávacie čísla



Obj. číslo	Typ	*Regulácia na základe vonkajšej teploty vzduchu	L1	L2	H	H1	D
			(mm)	(mm)	(mm)	(in)	(mm)
1 4522 00	Smartcontrol	NIE	95,5	80	100,5	-	-
1 4522 01	Smartcontrol PLUS	ÁNO	95,5	80	100,5	26	100,5

Popis

Regulátory HERZ SMARTCONTROL sú navrhnuté na udržiavanie konštantnej teploty v potrubí. Tento inovatívny produkt je určený na presnú reguláciu konštantnej teploty v potrubných systémoch. Obsahuje inteligentný regulátor s integrovanou procesorovou jednotkou, vďaka čomu je plne pripravený na použitie v režime PLUG & PLAY. Regulátory sa nastavujú pomocou klávesnice a grafického displeja, ktorý zároveň zobrazuje aktuálnu teplotu a ďalšie dôležité prevádzkové údaje v reálnom čase. Na ovládanie zmiešavacieho ventilu slúži integrovaný pohon. Regulátor sa pripája k napájacej sieti prostredníctvom vopred zapojeného kábla so sieťovou zástrčkou.

Oblasť použitia

Smartcontrol (1 4522 00)

- Regulácia teploty vratnej vody do kotla alebo iného zdroja energie
- Udržiavanie konštantnej teploty prívodnej vody pre vykurovací alebo chladiaci systém

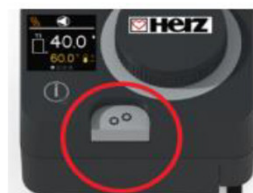
Smartcontrol PLUS (1 4522 01)

- Regulácia vykurovacieho a/alebo chladiaceho systému na základe vonkajšej teploty vzduchu - ekvitermická regulácia
- Ovládanie samostatného zmiešavacieho okruhu (zmiešavací ventil a obehové čerpadlo)
- Ovládanie dodatočného zmiešavacieho okruhu (zmiešavací ventil a obehové čerpadlo)

Prehľad funkcií

• Spojka pre ručné ovládanie

Manuálna spojka pohonu regulátora SMARTCONTROL sa aktivuje stlačením tlačidla (označeného na obrázku). Po aktivovaní spojky sa deaktivuje riadenie zmiešavacieho ventilu a v prípade potreby aj obehového čerpadla, čím sa šetrí energia.



• Nastavovacie tlačidlá

Tlačidlá na nastavovanie regulátora sa nachádzajú pod tlačidlom manuálneho ovládania. Toto usporiadanie zabraňuje nežiaducemu prístupu k nastaveniam regulátora.



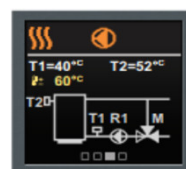
• Zásuvné konektory

Kompaktný regulátor SMARTCONTROL s pohonom má v kryte zabudovanú zásuvku na pripojenie napájacieho kábla. V prípade poškodenia tak možno napájací kábel jednoducho vymeniť.



• Grafický displej

Farebný grafický displej s rozlíšením 240 x 240 pixelov zobrazuje podrobné grafické prvky a text vo farbe.



Prevádzkové údaje

Regulácia zmiešavacieho ventilu
Regulácia obehového čerpadla
Menovité napätie (napájanie)
Frekvencia menovitého napätia
Regulačný výstup
Príkion v prevádzke
Príkion v pohotovostnom režime

3-bodová regulácia
2-bodová regulácie (ZAP / VYP)
230 V
50 Hz
Polovodičové relé, 1(1), A-, 250V
max. 3,5 W
max. 0,5 W

Funkčné údaje

Motor s krútiacim momentom

5 Nm pre vyhotovenie 1 4522 00
6 Nm pre vyhotovenie 1 4522 00

Presnosť polohy

± 5%

Smer otáčania motora

v smere hodinových ručičiek (CW) a proti smeru hodinových ručičiek (CCW)
dočasné a trvalé vypnutie prevodovky pomocou svetlosivého tlačidla na kryte

Ručné ovládanie

Uhol otáčania

90°

Prevádzková doba motora

120 s / 90°

Indikácia polohy

reverzná platňa so stupnicou

Bezpečnostné údaje

Trieda ochrany

I pre vyhotovenie 1 4522 00, podľa normy EN 60730-1
II pre vyhotovenie 1 4522 01, podľa normy EN 60730-1

Stupeň ochrany

IP 45, podľa normy 60529

EMC

CE podľa smernice 2014/30/EU

Typ teplotného snímača

Pt1000

Teplota okolia

0 +50°C

Teplota skladovania

-20 ... +65 °C

Vlhkosť okolia

max. 95% RH, bez kondenzácie

Údržba

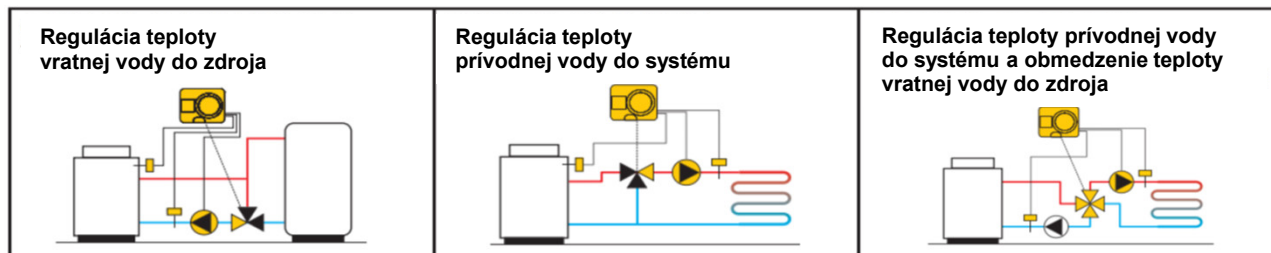
bezúdržbový

Kryt puzdra

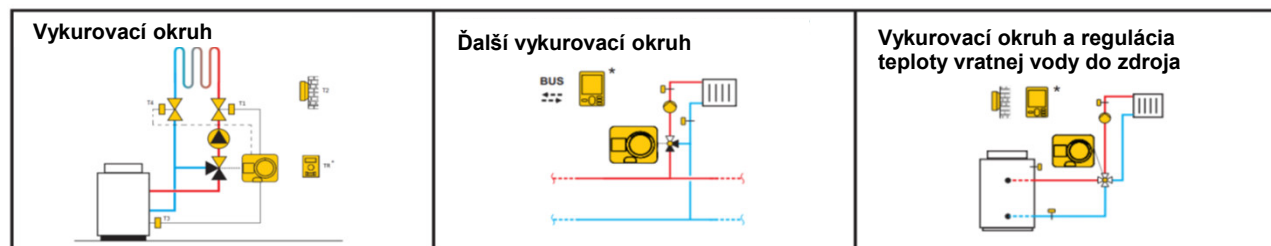
PC materiál sivej farby

 Schémy hydraulického zapojenia

Smartcontrol (1 4522 00)



Smartcontrol (1 4522 01)

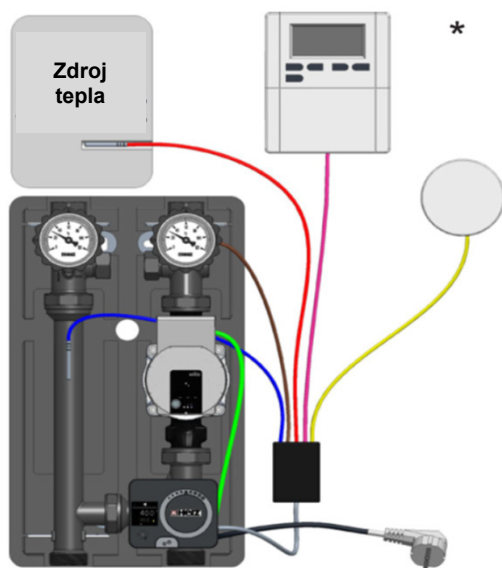


* priestorový regulátor nie je súčasťou sady

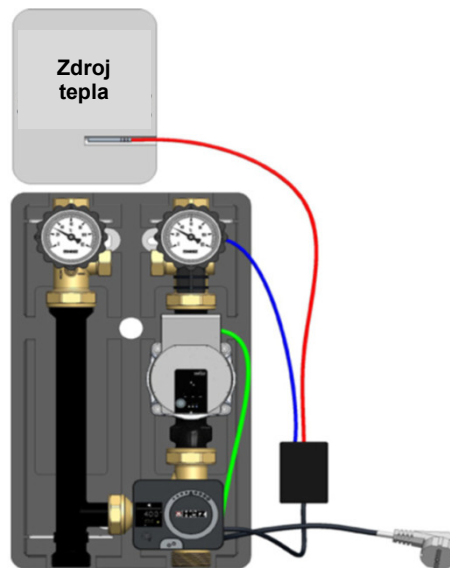
	Smartcontrol	Smartcontrol PLUS
Technické špecifikácie		
Počet prednastavených hydraulických schém	3	2
Počet polovodičových relé	1	1
Počet vstupov pre teplotné snímače	2	4
Povolené nastavenie teploty v rozsahu	☒	☒
Možnosť prepojenia regulátorov prostredníctvom zbernice BUS	-	☒
Regulácia na základe vonkajšej teploty vzduchu	-	☒
Ochrana vykurovacieho systému		
Ochrana proti podchladeniu	☒	☒
Funkcia proti zablokovaniu zmiešavacieho ventilu	☒	☒
Funkcia proti zablokovaniu čerpadla	☒	☒
Obmedzenie maximálnej prívodnej teploty pre podlahové vykurovanie	☒	☒
Údaje na displeji		
Zobrazenie hlásení a varovaní týkajúcich sa prevádzky systému	☒	☒
Zobrazenie aktuálnej teploty a ďalších prevádzkových údajov	☒	☒
Podrobné zobrazenie teplôt za aktuálny deň	☒	☒
Prehľad teplôt za uplynulý týždeň	☒	☒
Indikácia smeru otáčania ventilu	☒	☒
Ovládanie a indikácia prevádzky obehového čerpadla	☒	☒
Vzdialený prístup		
Možnosť pripojenia k počítaču cez USB	☒	☒
Nastavenie a inštalácia		
Sprievodca spustením pre jednoduché a rýchle spustenie zariadenia	☒	☒
Užívateľské rozhranie v 14 jazykoch: EN, DE, FR, NL, PL, ES, SL, IT, CZ, SK, HR, RU, HU	☒	☒
Systém konektorov na pripojenie snímačov	☒	☒
Nastavenie prevádzky výberom hydraulickej schémy zapojenia	☒	☒
Výber smeru otáčania ventilu	☒	☒
Zaznamenávanie a zobrazenie zmien vykonaných v nastaveniach	☒	☒
Obnovenie výrobného nastavenia v prípade straty údajov alebo nežiaducich zmien	☒	☒
Snímače s konektorom pre inštaláciu typu „Plug & Play“	☒	☒
Napájací kábel je vybavený zástrčkou	☒	☒

Schéma zapojenia

Pumpfix Smartcontrol PLUS



Pumpfix Smartcontrol



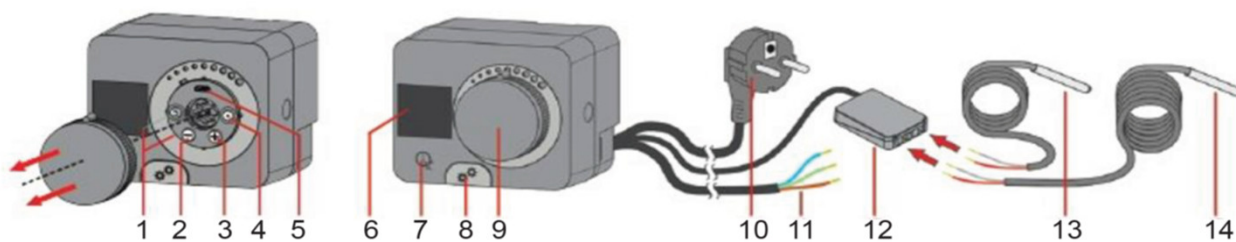
Identifikácia káblov:

ČIERNY	napájací kábel
HNEDÝ	T1 snímač teploty vstupnej vody do systému
ŽLTÝ	snímač vonkajšej teploty vzduchu
ČERVENÝ	T3 snímač teploty zdroja
MODRÝ	T4 snímač teploty vratnej vody zo systému
ZELENÝ	kábel pre obehové čerpadlo
* RUŽOVÝ	priestorový termostat (objednáva sa samostatne)

Identifikácia káblov:

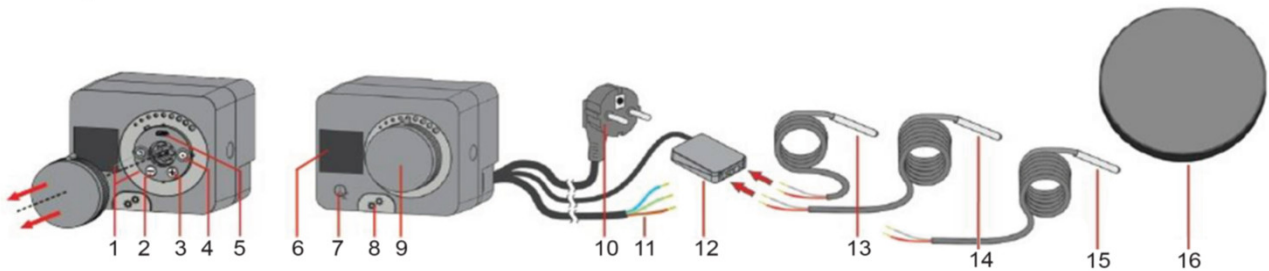
ČIERNY	napájací kábel
MODRÝ	T1 snímač teploty vstupnej vody do systému
ČERVENÝ	T3 snímač teploty zdroja
ZELENÝ	kábel pre obehové čerpadlo

Komponenty HERZ Smartcontrol



- 1 Tlačidlo Späť
- 2 Tlačidlo posunu vľavo a zmenšenie
- 3 Tlačidlo posunu vpravo a priblíženie
- 4 Tlačidlo pre vstup do menu a potvrdenie
- 5 USB konektor na aktualizáciu softvéru a pripojenie k PC
- 6 Farebný grafický displej (240 x 240)
- 7 Tlačidlo „Pomoc“
- 8 Spojka pre ručné ovládanie
- 9 Odnímateľné tlačidlo pre ručné posúvanie
- 10 Predpripojený napájací kábel so zástrčkou (2 m)
- 11 Predpripojený kábel pre obehové čerpadlo (0,5 m)
- 12 Predprípravená pripojovacia lišta pre dva snímače a komunikáciu
- 13 Teplotný snímač (1 m)
- 14 Teplotný snímač (3 m)

Komponenty HERZ Smartcontrol PLUS



- 1 Tlačidlo Späť
- 2 Tlačidlo posunu vľavo a zmenšenie
- 3 Tlačidlo posunu vpravo a priblíženie
- 4 Tlačidlo pre vstup do menu a potvrdenie
- 5 USB konektor na aktualizáciu softvéru a pripojenie k PC
- 6 Farebný grafický displej (240 x 240)
- 7 Tlačidlo „Pomoc“
- 8 Spojka pre ručné ovládanie
- 9 Odnímateľné tlačidlo pre ručné posúvanie
- 10 Predpripojený napájací kábel so zástrčkou (2 m)
- 11 Predpripojený kábel pre obehové čerpadlo (0,5 m)
- 12 Predpripravená pripojovacia lišta pre dva snímače a komunikáciu
- 13 Teplotný snímač (1 m)
- 14 Teplotný snímač (3 m)
- 15 Teplotný snímač (3 m)
- 16 Snímač teploty vonkajšieho vzduchu

Pokyny na údržbu

Je potrebné zabrániť vniknutiu kondenzátu, stekajúcej vody a podobných kvapalín do pohonu. Opravy zariadenia smú vykonávať iba autorizované osoby.

Pravidelná údržba vykurovacích systémov zabezpečuje ich spoľahlivú prevádzku, optimalizuje spotrebu energie a znižuje náklady na vykurovanie. Správne udržiavané komponenty zabezpečujú, že vykurovací systém nemusí pracovať s vyšším výkonom, než je potrebné na dosiahnutie požadovanej teploty.

Dbajte na to, aby sa pravidelná údržba vykonávala minimálne dvakrát ročne podľa nasledujúceho postupu:

1. Skontrolujte a vyčistite filtre systému.
2. Skontrolujte správnu funkciu spätných ventilov a overte, či nie sú znečistené nečistotami.
3. Vodný kameň z vnútorných komponentov odstráňte ponorením do vhodného odváňňovacieho roztoku.
4. Po kontrole všetkých servisovateľných komponentov zariadenie opätovne uveďte do prevádzky.

Počas prevádzky je potrebné pravidelne vykonávať funkčné skúšky zmiešavacieho ventilu. Zhoršenie jeho funkcie môže signalizovať potrebu údržby ventilu a/alebo celého systému. Ak sa pri týchto skúškach zistí výrazná zmena funkcie ventilu v porovnaní s predchádzajúcimi kontrolami, je potrebné overiť údaje uvedené v časti o montáži a vykonať príslušnú údržbu.

Na zachovanie optimálnej funkcie ventilu je potrebné pravidelne, minimálne dvakrát ročne, kontrolovať najmä nasledujúce časti:

- Regulátor SMARTCONTROL s pohonom:

V prípade poruchy regulátora SMARTCONTROL s pohonom môže jeho výmenu alebo opravu vykonávať iba kvalifikovaný elektrotechnik. Títo kvalifikovaní elektrotechnici musia dodržiavať všetky platné elektrotechnické normy a všeobecne uznávané bezpečnostné predpisy. Používanie vhodných osobných ochranných pracovných prostriedkov na ochranu pred úrazom elektrickým prúdom je povinné. Časti pod napätím môžu spôsobiť zásah elektrickým prúdom s následkom vážneho zranenia alebo smrti.



Pokyny na likvidáciu

Likvidácia príslušenstva HERZ SMARTCONTROL nesmie ohroziť zdravie osôb ani životné prostredie. Pri likvidácii príslušenstva HERZ SMARTCONTROL je potrebné dodržiavať platné národné právne predpisy o nakladaní s odpadom.

Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a nemusia byť úplné. Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené. Vyobrazenia sú len symbolické a preto opticky sa od skutočných výrobkov môžu odlišovať. Možné farebné odchýlky sú zapríčinené tlačou. V závislosti od krajiny sú možné aj rozdiely produktu. Zmeny technických špecifikácií a funkcií vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.