

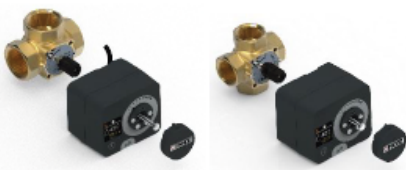


HERZ SMARTCONTROL

Technický list **4522**, Vydání 0225

☑ Obsah

HERZ SMARTCONTROL (1 4522 00, 1 4522 01)	2
HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS (1 4522 XX)	8
DN25	
DN32	
HERZ EUROMIX SMARTCONTROL (1 4522 XX)	14
DN20	
DN25	
DN32	
DN40	
HERZ 3-cestný a 4-cestný směšovací ventil SMARTCONTROL	18
DN15 - DN50	
HERZ SMARTCONTROL příslušenství	21

	SMARTCONTROL Bez vnějšího teplotního čidla	SMARTCONTROL PLUS S vnějším teplotním čidlem
PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS 	-	
EUROMIX SMARTCONTROL 		-
3-cestný / 4-cestný směšovací ventil SMARTCONTROL 		



HERZ SMARTCONTROL

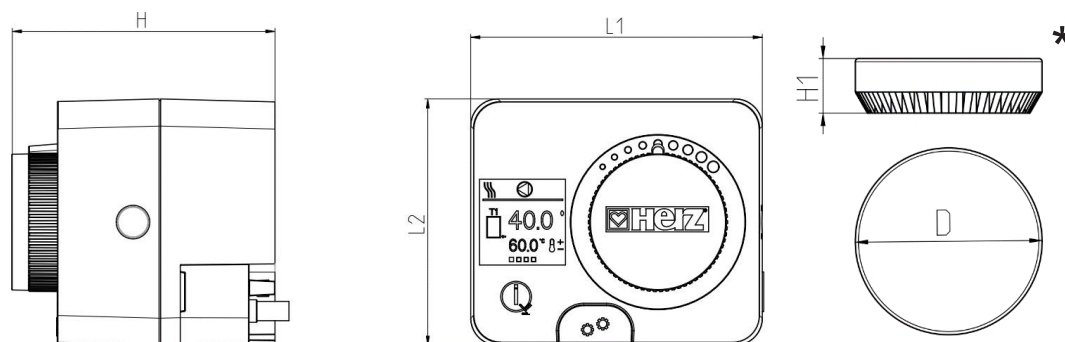
Chytrý pohon

Technický list 1 4522 00, 1 4522 01

☑ Přehled

Pohony HERZ SMARTCONTROL jsou navrženy tak, aby udržovaly stálou teplotu v potrubí. Náš inovativní produkt je navržen pro přesnou regulaci konstantní teploty v potrubí. Obsahuje inteligentní ovladač s integrovanou procesorovou jednotkou, díky čemuž je zcela PLUG & PLAY. Pohony se konfiguruji pomocí tlačítek a displeje, který také poskytuje odečty teploty v reálném čase a další relevantní údaje. K pohonu směšovacího ventilu se používá integrovaný motorový pohon. Ovladač by měl být připojen ke zdroji napájení pomocí předem zapojeného kabelu se zástrčkou.

☑ Rozměry



Objedací číslo	Typ	*Vnější teplotní čidlo	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D [mm]
1 4522 00	Smartcontrol	Ne	95,5	80	100,5	-	-
1 4522 01	Smartcontrol Plus	Ano	95,5	80	100,5	26	100,5

☑ Aplikace Smartcontrol (14522 00)

- Regulace teploty vratné vody do kotle nebo jiného zdroje energie
- Udržování konstantní vstupní teploty pro vytápěcí nebo chladicí systémy

Smartcontrol PLUS (1 4522 01)

- Regulace vytápění nebo chlazení řízená vnějším teplotním čidlem
- Řízení nezávislého směšovacího okruhu (směšovací ventil a oběhové čerpadlo)
- Řízení přídatného směšovacího okruhu (směšovací ventil a oběhové čerpadlo)

☑ Popsané funkce

• Tlačítko pro ruční ovládání

Ručním ovládání chytrého pohonu se aktivuje stisknutím tlačítka (označeno na obrázku). Při stisknutí tlačítka se deaktivuje ovládání směšovacího ventilu a v případě potřeby oběhového čerpadla, čímž se šetří energie.



• Nastavovací tlačítka

Tlačítka pro nastavení pohonu jsou umístěny pod otočným kolečkem. Tím se zabrání nežádoucímu přístupu k nastavení pohonu.



• Konektory

Pohon má v krytu zabudovanou zásuvku pro připojení napájecího kabelu. To umožňuje snadnou výměnu kabelu v případě poškození.



• Display

Barevný grafický displej s rozlišením 240 x 240 pixelů poskytuje detailní grafiku a barevný text.



☑ Provozní údaje

Ovládání směšovacího ventilu
Řízení oběhového čerpadla
Jmenovité napětí (napájecí zdroj)
Jmenovité napětí
Řídicí výstup
Spotřeba energie v provozu
Spotřeba energie v pohotovostním režimu

3-bodový PID
2-bodové (ON/OFF)
230 V
50 Hz
Polovodičové relé, 1(1), A-, 250V-
max. 3,5 W
max. 0,5 W

☑ Parametry

Krokový motor
Přesnost polohy
Směr pohybu motoru
Ruční ovládání
Úhel natočení
Doba chodu motoru
Indikace polohy

5 Nm pro verzi 1 4522 00
6 Nm pro verzi 1 4522 01
±5%
Obousměrný
dočasné a trvalé odpojení převodovky pomocí světle šedého tlačítka na krytu pohonu
90°
120 s / 90°
Oboustranná destička se stupnicí

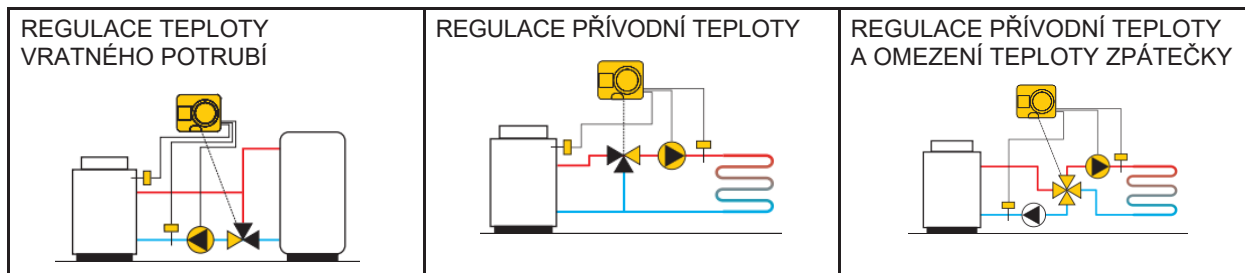
☑ Bezpečnostní údaje

Třída ochrany
Stupeň ochrany
EMC
Typ teplotních čidel
Okolní eplota
Skladovací teplota
Okolní vlhkost
Údržba
Popuzdro

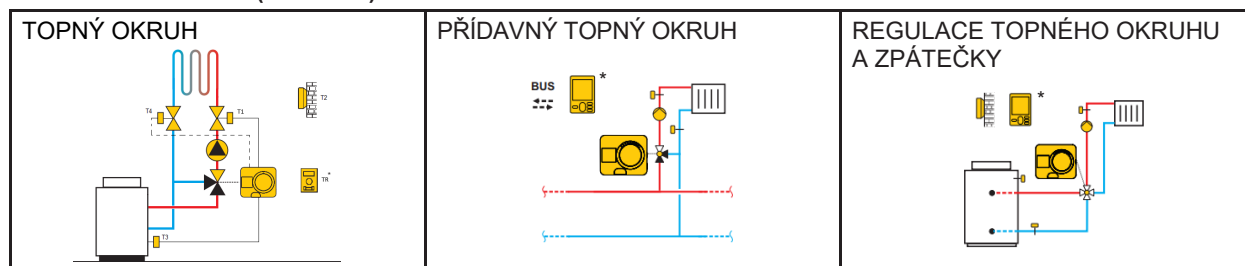
I pro verzi 1 4522 00, podle EN 60730-1
II pro verze 1 4522 01, podle EN 60730-1
IP 42, podle 60529
CE podle 2014/30/EU
Pt1000
0...50°C
-20...65°C
Max. 95 % relativní vlhkosti, nekondenzující
bezúdržbový
PC materiál (šedý)

Hydraulická schémata

Smartcontrol (1 4522 00)



Smartcontrol PLUS (1 4522 01)



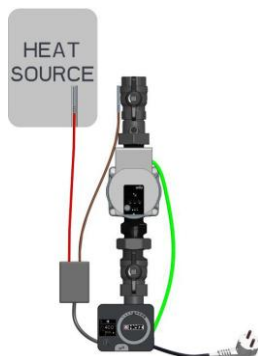
*room control unit is not included in set

	SMARTCONTROL	SMARTCONTROL PLUS
Technické informace		
Počet přednastavených hydraulických schémat	3	2
Počet polovodičových relé	1	1
Počet vstupů teplotních čidel	2	4
Povolené nastavení teploty v rozsahu 10-90°C	☒	☒
Možnost připojení sběrnice mezi řadiči	-	☒
Vnější venkovní čidlo	-	☒
OCHRANA TOPNÉHO SYSTÉMU		
Ochrana proti podchlazení	☒	☒
Antiblokovací funkce směšovacího ventilu	☒	☒
Antiblokovací funkce pro čerpadlo	☒	☒
Omezení maximální přívodní teploty pro podlahové vytápění	☒	☒
ZOBRAZENÍ DAT		
Zobrazení notifikací a varování o provozu systému	☒	☒
Zobrazení aktuální teploty a dalších provozních údajů	☒	☒
Detailní zobrazení teplot pro aktuální den	☒	☒
Přehled teplot za uplynulý týden	☒	☒
Indikace směru otáčení ventilu	☒	☒
Řízení a indikace chodu oběhového čerpadla	☒	☒
VZDÁLENÝ PŘÍSTUP		
Možnost připojení USB k PC	☒	☒
NASTAVENÍ A INSTALACE		
Průvodce spuštěním pro snadné a rychlé spuštění zařízení	☒	☒
14-jazyčné uživatelské rozhraní: EN, DE, FR, NL, PL, ES, SL, IT, CZ, SK, HR, RU, HU, UA	☒	☒
Konektorový systém pro připojení senzoru	☒	☒

Nastavení operace výběrem hydraulického schématu	☒	☒
Volba směru otáčení ventilu	☒	☒
Přihlášení a zobrazení změn provedených v nastavení	☒	☒
Možnost továrního nastavení v případě ztráty dat nebo nechtěných změn	☒	☒
Senzory s konektorem pro instalaci "Plug & Play"	☒	☒
Napájecí kabel je vybaven zástrčkou	☒	☒

☒ Schéma zapojení

Smartcontrol



Indikace:

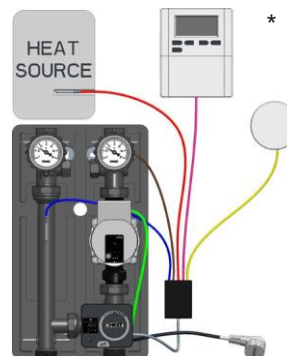
ČERNÝ – napájecí kabel

HNĚDÝ – T1 přívod

ČERVENÝ – T2 zdroj tepla

ZELENÝ – Kabel pro oběhové čerpadlo

Smartcontrol PLUS



Indikace:

ČERNÝ – napájecí kabel

HNĚDÁ – T1 přívod

ŽLUTÁ – venkovní teplotní čidlo

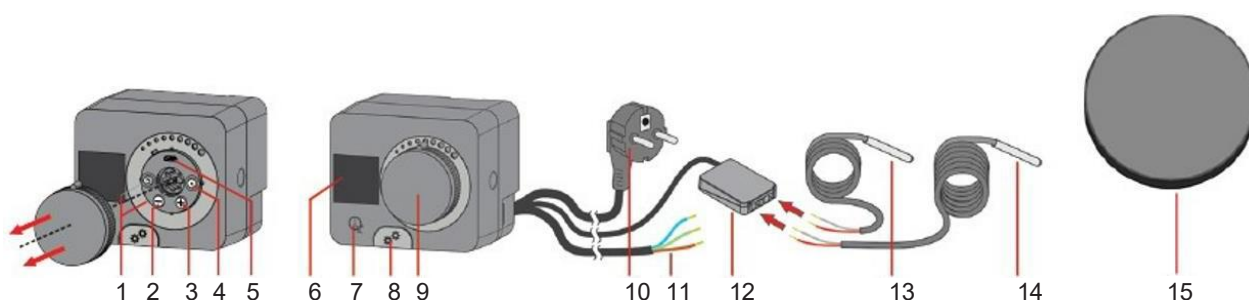
ČERVENÁ – T3 zdroj tepla

MODRÝ – zpátečka T4

GREEN – kabel pro oběhové čerpadlo

*RŮŽOVÁ – POKOJOVÝ TERMOSTAT
(není součástí sady)

☒ Komponenty HERZ SMARTCONTROL



1 - Klávesa Zpět

2 - Klávesa posouvání doleva a zmenšení

3 - Klávesa posouvání doprava a přiblížení

4 - Vstup do menu a potvrzovací tlačítko

5 - USB konektor pro aktualizaci softwaru a připojení k PC

6 - Barevný grafický displej (240 x 240)

7 - Klávesa "Nápověda"

8 - Spojka pro ruční ovládání

9 - Odnímatelné ruční rolovací tlačítko

10 - Předem zapojený napájecí kabel se zástrčkou (2 m)

11 - Předem zapojený kabel pro oběhové čerpadlo (0,5 m)

12 - Předem zapojená přípojovací lišta pro dva senzory a komunikaci

13 - Teplotní čidlo (1 m)

14 - Teplotní čidlo (3 m))

15 - Teplotní čidlo (pouze v 1 4522 01)

Pokyny pro údržbu

Je třeba zabránit vniknutí kondenzátu, kapající vody atd. do pohonu. Opravy na zařízení smí provádět pouze oprávněné osoby.

Pravidelná údržba topných systémů zajišťuje jejich hladký chod, optimalizuje jejich spotřebu energie a snižuje účty za energie. Dobře udržované komponenty zajišťují, že topný systém nemusí pracovat více, než je nutné k dosažení požadované teploty.

Zajistěte, aby pravidelná údržba byla prováděna pravidelně alespoň dvakrát ročně, podle níže uvedených postupů:

1. Zkontrolujte a vyčistěte systémové filtry.
2. Zkontrolujte, zda zpětné ventily fungují normálně, bez problémů způsobených nečistotami.
3. Vodní kámen lze z vnitřních součástí odstranit ponořením do vhodné odvápnovací kapaliny.
4. Po kontrole součástí, které lze udržovat, by mělo být uvedení do provozu provedeno znovu.

Pravidelně by měly být prováděny provozní zkoušky, aby se sledoval výkon převaděcího ventilu, protože jeho zhoršení výkonu by mohlo znamenat, že ventil a/nebo systém vyžadují údržbu. Pokud se během těchto zkoušek výkon ventilu výrazně změnil ve srovnání s předchozími zkouškami, je třeba zkontrolovat podrobnosti uvedené v instalačních částech a provést údržbu.

Následující aspekty by měly být pravidelně kontrolovány, aby bylo zajištěno udržování optimální úrovně výkonu ventilu, a to pravidelně nejméně dvakrát ročně.

- Smart pohon:

V případě, že je smart pohon rozbitý, mohou jej vyměnit nebo opravit pouze specializovaní elektrikáři.



NEBEZPEČÍ

Tito specializovaní elektrikáři musí respektovat všechny elektrické normy a uznávané předpisy. Povinné je používat správné bezpečnostní vybavení proti úrazu elektrickým proudem. Živé části mohou způsobit úraz elektrickým proudem, který bude mít za následek vážné zranění nebo smrt.

Návod k likvidaci

Likvidace příslušenství HERZ SMARTCONTROL nesmí ohrozit zdraví ani životní prostředí. Je třeba dodržovat národní právní předpisy pro správnou likvidaci příslušenství HERZ SMARTCONTROL.



HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS

Čerpadlové skupiny

Obecné informace

☑ Popis čerpadlové skupiny HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS

Čerpadlová skupina HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS je vysoce kvalitní produkt sestavený a tlakově testovaný během výrobního procesu pod neustálou kontrolou kvality.

Výhody čerpadlové skupiny jsou:

- všechny integrované komponenty jsou výsledkem vlastního vývoje,
- stálá kontrola kvality výroby ve vlastních závodech,
- dodáváme kompletní čerpadlové skupiny,
- snadná instalace a údržba,
- "Plug & Play" instalace inteligentního pohonu
- oběhové čerpadlo s instalační délkou 180 mm,
- připojovací vzdálenost mezi přívodem a zpátečkou: 125 mm,
- Všechny skupiny čerpadel jsou k dispozici buď s oběhovým čerpadlem, nebo bez něj.

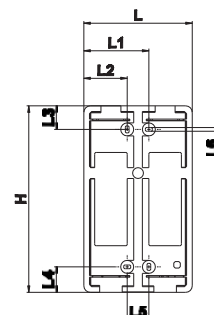
☑ Informace

Skupina čerpadel je namontována svisle, s kulovými kohouty s teploměrem směrem nahoru. Připojení ke kotli nebo rozdělovači zespodu s vnějším závitem. Připojení k výše uvedeným spotřebičům s vnitřním závitem. Konektor smart pohonu je "Plug & Play".

Každý HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS musí být instalován na montážní desce. Každá skupina čerpadel je vybavena dvěma montážními deskami.

☑ Montážní rozměry nosné desky

DN	L, mm	H, mm	L1, mm	L2, mm	L3, mm	L4, mm	L5, mm	L6, mm
25	250	430	150	100	50	54,3	58,8	8,5
32	250	430	150	100	50	54,3	58,8	8,5



☑ Mosaz

Podle článku 33 nařízení REACH (ES č. 1907/2006) jsme povinni upozornit na to, že materiál olova je uveden na seznamu SVHC a že všechny mosazné komponenty vyrobené v našich výrobcích přesahují 0,1 % (w/w) olova (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Vzhledem k tomu, že olovo je součástí slitiny, skutečná expozice není možná, a proto nejsou nutné žádné další informace o bezpečném používání.

☑ Údržba

Podle normy EN 806-5 (bod 6. Provoz) kulové kohouty by měly být vždy v plně otevřené nebo zavřené poloze a měly by být ovládány v pravidelných intervalech, aby bylo zajištěno, že zůstanou funkční. Proto by měly být kulové ventily HERZ uzavřeny a otevírají se pravidelně (alespoň dvakrát ročně, každých 6 měsíců). Tím se zabrání zablokování kulového kohoutu, sníží se usazování sedimentů a sníží se možnost koroze uvnitř kulových kohoutů. Oběhové čerpadlo může být izolováno uzavřením kulových kohoutů a může být proto udržováno bez vypouštění systému.

Opravy na zařízení smí provádět pouze oprávněné osoby.

☑ Návod k likvidaci

Likvidace čerpadlových skupin HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL nesmí ohrozit zdraví ani životní prostředí. Je třeba dodržovat národní právní předpisy pro správnou likvidaci čerpadlových skupin HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL.

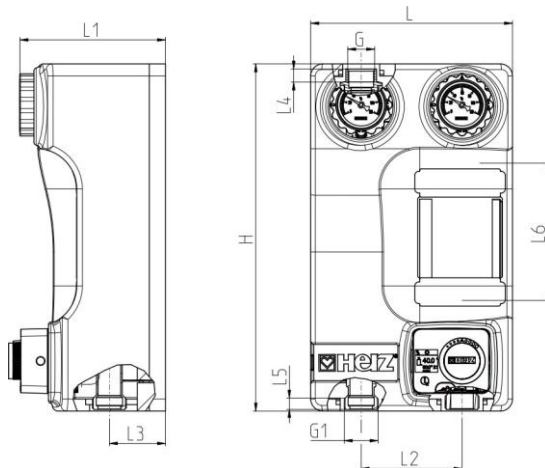


HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS

BASIC DN25, DN32

Technický list 1 4522 XX

Rozměry



Objednací číslo	DN	Čerpadlo	BP	Kvs	L [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	G* [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G1** [mm]	L6 [mm]
1 4522 02	25	Bez čerpadla	ANO	4	250	430	209	125	68	1	16	12	1-1/4	180
1 4522 05	25	WILO PARA 25-180/6-43/SC-12	ANO	4	250	430	209	125	68	1	16	12	1-1/4	180
1 4522 03	25	Bez čerpadla	ANO	6,3	250	430	209	125	68	1	16	12	1-1/4	180
1 4522 06	25	WILO PARA 25-180/6-43/SC-12	ANO	6,3	250	430	209	125	68	1	16	12	1-1/4	180
1 4522 04	25	Bez čerpadla	ANO	10	250	430	209	125	68	1	16	12	1-1/4	180
1 4522 07	25	WILO PARA 25-180/6-43/SC-12	ANO	10	250	430	209	125	68	1	16	12	1-1/4	180
1 4522 08	32	Bez čerpadla	NE	10	250	430	180	125	68	1-1/4	16	12	1-1/2	180
1 4522 10	32	WILO PARA 25-180/6-43/SC-12	NE	10	250	430	180	125	68	1-1/4	16	12	1-1/2	180
1 4522 09	32	Bez čerpadla	NE	16	250	430	180	125	68	1-1/4	16	12	1-1/2	180
1 4522 11	32	WILO PARA 25-180/6-43/SC-12	NE	16	250	430	180	125	68	1-1/4	16	12	1-1/2	180

* vnitřní závit

**vnější závit BP– bypass

Materiál a konstrukce

Kulový kohout s teploměrem a ZK:

Koule:

Rukojeť kulového ventilu s teploměrem:

Mezikus:

Připojovací závit uzavíracího ventilu:

Připojovací závit čerpadlové skupiny:

Vřeteno:

Těsnění vřetene:

Těsnění koule:

Těsnění:

Tepelně izolační materiál čerpadlové skupiny:

Kovaná mosaz EN 12165, CW617N

Kovaná mosaz dle EN 12165, chromovaná, CW617N

Plast, PA66 GF30

Ocel s práškovým nástřikem (černá)

Vnitřní závit podle ISO 7-1

Vnější závit podle ISO 228-1

Obráběná mosaz podle EN12164

EPDM

PTFE

EPDM

EPP

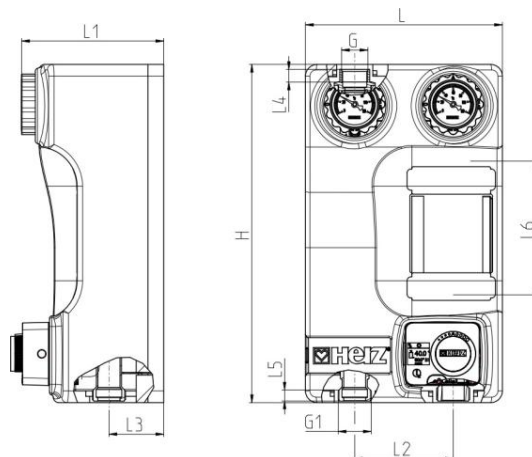


HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS

DN25, DN32

Technický list 1 4522 XX

☑ Rozměry



Objednací čísla	DN	Čerpadlo	BP	Kvs	L [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	G* [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	G1** [mm]	L6 [mm]
1 4522 12	25	Bez čerpadla	ANO	4	250	430	209	125	68	1	16	12	1-1/4	180
1 4522 15	25	WILO PARA 25-180/6-43/SC-12	ANO	4	250	430	209	125	68	1	16	12	1-1/4	180
1 4522 13	25	Bez čerpadla	ANO	6,3	250	430	209	125	68	1	16	12	1-1/4	180
1 4522 16	25	WILO PARA 25-180/6-43/SC-12	ANO	6,3	250	430	209	125	68	1	16	12	1-1/4	180
1 4522 14	25	Bez čerpadla	ANO	10	250	430	209	125	68	1	16	12	1-1/4	180
1 4522 17	25	WILO PARA 25-180/6-43/SC-12	ANO	10	250	430	209	125	68	1	16	12	1-1/4	180
1 4522 18	32	Bez čerpadla	NE	10	250	430	180	125	68	1-1/4	16	12	1-1/2	180
1 4522 20	32	WILO PARA 25-180/6-43/SC-12	NE	10	250	430	180	125	68	1-1/4	16	12	1-1/2	180
1 4522 19	32	Bez čerpadla	NE	16	250	430	180	125	68	1-1/4	16	12	1-1/2	180
1 4522 21	32	WILO PARA 25-180/6-43/SC-12	NE	16	250	430	180	125	68	1-1/4	16	12	1-1/2	180

*Vnitřní závit

**vnější závit BP – bypass

☑ Materiál a konstrukce

Kulový kohout s teploměrem:

Koule:

Rukojeť kulového kohoutu s teploměrem:

Mezikus se zpětnou klapkou:

Připojovací závit uzavíracího ventilu:

Připojovací závit čerpadlové skupiny:

Vřeteno:

Těsnění vřetene:

Těsnění koule:

Těsnění:

Tepelně izolační materiál čerpadlové skupiny:

Kovaná mosaz EN 12165, CW617N

Kovaná mosaz dle EN 12165, chromovaná, CW617N

Plast, PA66 GF30

mosaz

Vnitřní závit podle ISO 7-1

Vnější závit podle ISO 228-1

Obráběná mosaz podle EN12164

EPDM

PTFE

EPDM

EPP

Provozní údaje

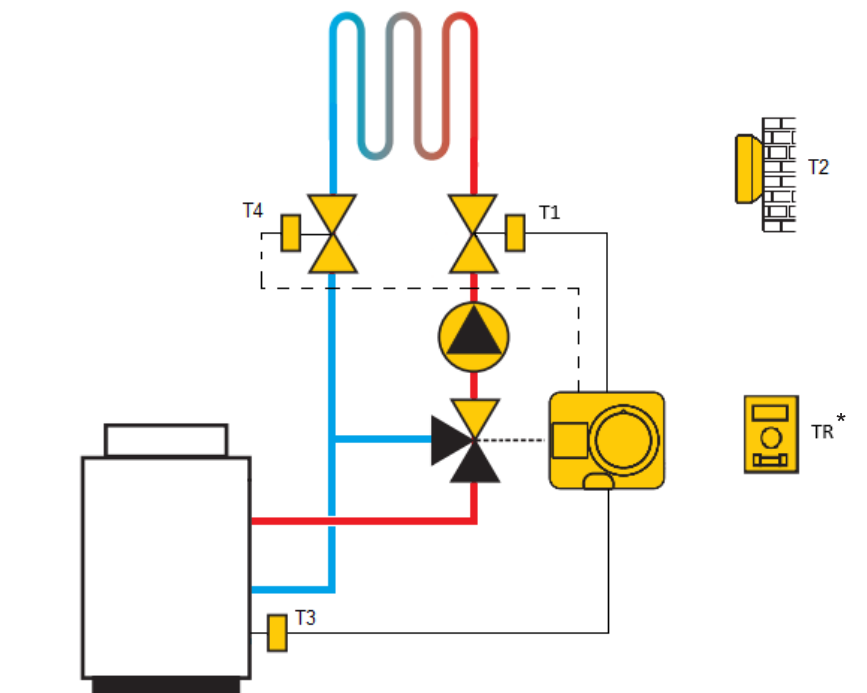
Jmenovitý tlak:	Max. 10 bar
Max. provozní teplota:	110 °C
Krátkodobé zatížení:	120 °C < 15 s
Min. provozní teplota:	0 °C (voda 0,5 °C)
Otevírací tlak pro zpětnou klapku:	200 mmWc
Směšovací poměr propylenglykolu:	25-50 %

Medium

Topná voda podle ÖNORM H5195 nebo VDI-Standard 2035. Použití ethylenu nebo propylenglykolu ve směšovacím poměru 25-50% je povoleno. Těsnění EPDM mohou být ovlivněna mazivy minerálních olejů a vést tak k selhání těsnění EPDM. Při používání ethylenglykolových produktů pro ochranu proti mrazu a korozi se řiďte dokumentací výrobce.

Oblasti použití

Čerpadlová skupina HERZ-PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS se používá v systémech vytápění a chlazení v domácnostech. Umožňuje instalaci oběhových čerpadel různých výrobců a typů. Integrovaný 3cestný ventil se používá k regulaci teploty v kombinaci s chytrým pohonem Smartcontrol PLUS, která kromě motorového pohonu obsahuje také regulaci s kompenzací počasí. Smartcontrol PLUS reguluje činnost 3cestného ventilu + čerpadla a zajišťuje tak vždy optimální nastavení.



T1 – teplotní čidlo pro přívod

T2 – čidlo venkovní teploty

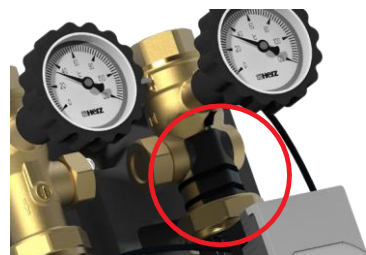
T3 – Teplotní čidlo pro zdroj tepla

T4 – teplotní čidlo pro zpátečku

*TR – pokojový termostat (není součástí sady)

T1 (součástí sady)

Teplotní čidlo T1 je umístěno v kulovém ventilu na teplovodním systému. Měří teplotu teplé vody za oběhovým čerpadlem. T1 je již smontován v továrně.

**T2 - čidlo venkovní teploty (je součástí sady)**

Venkovní teplotní čidlo je umístěno na venkovní část domu. Měří venkovní teplotu.

**T3 (součástí sady)**

Teplotní čidlo T3 se vkládá do místa zdroje tepla a měří teplotu zdroje tepla. Délka kabelu je 3 metry.

Zdrojem tepla může být:

- ZÁSOBNÍK
- KOTEL

**T4 (součástí sady)**

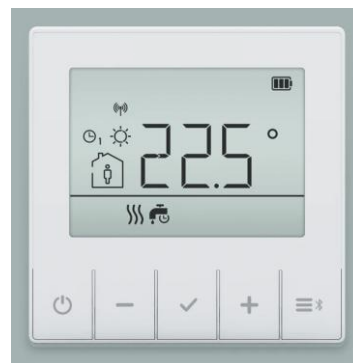
Teplotní čidlo T4 je instalováno na zpátečce studené vody systému. Měří teplotu vratné vody. Pokud je ovladač připojen, může omezit výkon každého směšovacího obvodu. To je užitečné zejména v systémech s více obvody a zdrojem energie s omezenou kapacitou. T4 je již smontován v továrně.

**TR – pokojový termostat (není součástí sady)**

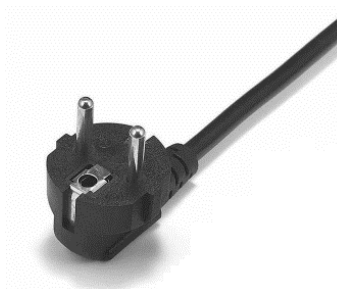
Pokojevý termostat měří teplotu v místnosti a aktivně upravuje teplotu přiváděné vody, zobrazuje data regulátoru a umožňuje nastavení požadovaných teplot a provozních režimů. Výsledkem je, že teplota přívodu je vždy upravena tak, aby systém poskytoval jen tolik pro dosažení požadované teploty v místnosti.

Pokojevý termostat není povinným vybavením pro provoz HERZ Pumpfix SmartControl Plus a je k dispozici jako doplňkové zařízení, které optimalizuje provoz.

Pokojevý termostat není součástí sady. Lze jej objednat samostatně (1 4522 34)

**Napájecí kabel (součástí sady)**

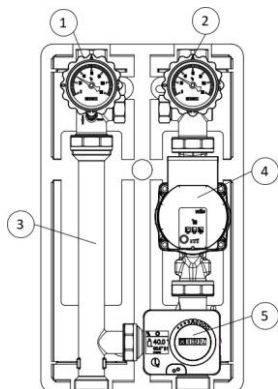
Motorizovaný chytrý ovladač HERZ Smartcontrol je vybaven konektorem Schuko, díky čemuž je celý systém "Plug & Play". Díky zástrčce Schuko lze inteligentní ovladač snadno připojit ke standardním evropským elektrickým zásuvkám, což zajišťuje rychlý a bezproblémový proces instalace. Tato funkce výrazně zjednodušuje nastavení, protože není potřeba žádná složitá kabeláž ani další komponenty.



Součásti HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS

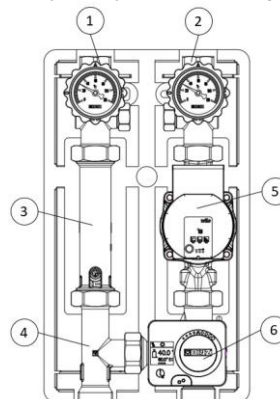
PUMPFIX BASIC

1. Ventil s teploměrem (modrý) a zpětnou klapkou
2. Ventil s teploměrem (červený)
3. Mezikus
4. Oběhové čerpadlo
5. Trojcestný ventil s inteligentním ovladačem (1 4522 01)



PUMPFIX

1. Ventil s teploměrem (modrý)
2. Ventil s teploměrem (červený)
3. Distanční vložka se zpětnou klapkou
4. T-kus
5. Oběhové čerpadlo
6. Trojcestný ventil s inteligentním ovladačem (1 4522 01)



Montáž

Systém, ve kterém je instalována čerpadlová skupina HERZ Pumpfix SmartControl PLUS, musí být propláchnut, aby se odstranily veškeré nečistoty nebo nečistoty, které se mohly nahromadit během instalace. Pokud neodstraníte nečistoty nebo, může to ovlivnit výkon a záruku výrobce. Vždy se doporučuje instalace filtrů odpovídající kapacity na vstupu vody z hlavního přívodu. V oblastech, které jsou vystaveny vysoce agresivní vodě, musí být provedena opatření k úpravě vody před jejím vstupem do ventilu.

Pokyny pro údržbu

Je třeba zabránit vniknutí kondenzátu, kapající vody atd. do pohonu. Opravy na zařízení smí provádět pouze oprávněné osoby.

Podle normy EN 806-5 (bod 6. Provoz), ventily musí být vždy v plně otevřené nebo zavřené poloze a musí být kontrolovány v pravidelných intervalech, aby bylo zajištěno, že zůstanou funkční. Proto musí být kulové kohouty HERZ pravidelně zavírány a otevírány nejméně dvakrát ročně. Tím se zabrání zabíjení kulového kohoutu, sníží se usazování sedimentu a sníží se možnost koroze uvnitř kohoutu.

HORKÁ VODA / KAPALINA

Dávejte pozor při instalaci / uvádění do provozu / údržbě, protože teplota média může překročit 100°C. Vystavení tomuto médiu s vysokou teplotou může způsobit smrt, vážné zranění nebo poškození ostatních součástí systému. Ujistěte se, že při provádění prací je systém vychlazený a není pod tlakem. Před každou demontáží se ujistěte, že je systém vypuštěn.



UPOZORNĚNÍ

Zajistěte, aby pravidelná údržba byla prováděna pravidelně alespoň dvakrát ročně, podle níže uvedených postupů:

1. Zkontrolujte a vyčistěte systémové filtry.
2. Zkontrolujte, zda zpětné ventily fungují, bez problémů způsobených nečistotami.
3. Vodní kámen lze z vnitřních součástí odstranit ponořením do vhodné odvápnovací kapaliny.
4. Po kontrole součástí, které lze udržovat, by mělo být uvedení do provozu provedeno znovu.

Pravidelně by měly být prováděny provozní zkoušky, aby se sledoval výkon čerpadlové skupiny, protože zhoršení stavu výkonu by mohlo znamenat, že ventil a/nebo systém vyžadují údržbu. Pokud se během těchto zkoušek výkon ventilu výrazně změnil ve srovnání s předchozími zkouškami, je třeba zkontrolovat podrobnosti uvedené v instalačních částech a provést údržbu.

Následující aspekty by měly být pravidelně kontrolovány, aby bylo zajištěno udržování optimální úrovně výkonu ventilu, a to pravidelně nejméně dvakrát ročně.

- Pohon SmartControl:

V případě, že je pohon rozbitý, mohou jej vyměnit nebo opravit pouze specializovaní elektrikáři.



NEBEZPEČÍ

Tito specializovaní elektrikáři musí respektovat všechny elektrické normy a uznávané předpisy. Povinné je používat správné bezpečnostní vybavení proti úrazu elektrickým proudem. Živé části mohou způsobit úraz elektrickým proudem, který může mít za následek vážné zranění nebo smrt.

Návod k likvidaci

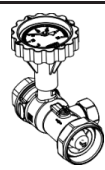
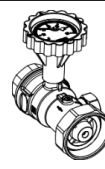
Likvidace nesmí ohrozit zdraví ani životní prostředí. Je třeba dodržovat národní právní předpisy pro správnou likvidaci skupiny čerpadel HERZ.

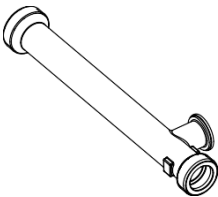
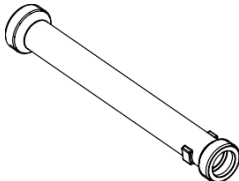
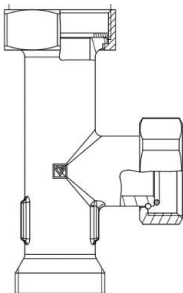
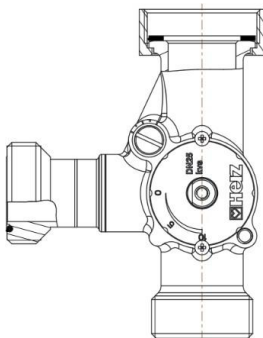


HERZ SMARTCONTROL

Příslušenství

Datasheet 1 45XX XX

	Popis	Objednací číslo	Ks
	Teplotní čidlo délka 1m	1 4522 30	1
	Teplotní čidlo délka 3m	1 4522 31	1
	Čidlo venkovní teploty	1 4522 32	1
	Termostat	1 4522 34	1
	Kulový kohout MODRÝ se zpětnou vložkou DN25	1 4510 86	1
	Kulový kohout MODRÝ se zpětnou vložkou DN32	1 4510 87	1
	Červený teploměr pro HERZ PUMPFIX	1 2201 91	1
	Modrý teploměr pro HERZ PUMPFIX	1 2201 90	1

	Mezikus použitý v MIX DN25 a CONSTANT DN25	1 4510 90	1
	Mezikus použitý v MIX DN32	1 4510 91	1
	Mezikus použitý v DIRECT DN25	1 4510 88	1
	Mezikus použitý v DIRECT DN32	1 4510 89	1
	T-kus pro PUMPFIX DN 25	1 4514 94	1
	T-kus pro PUMPFIX MIX DN 32	1 4513 84	1
	Směšovací ventil DN25 kvs 4	1 4514 90	1
	Směšovací ventil DN25 kvs 6,3	1 4514 91	1
	Směšovací ventil DN25 kvs 10	1 4514 92	1