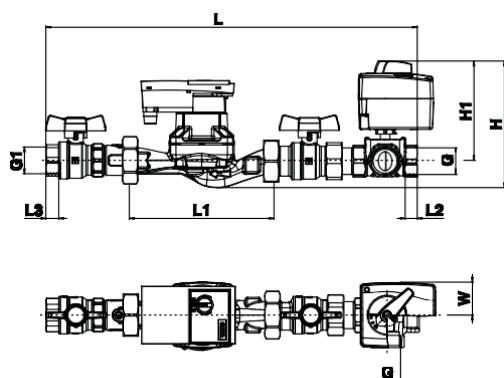


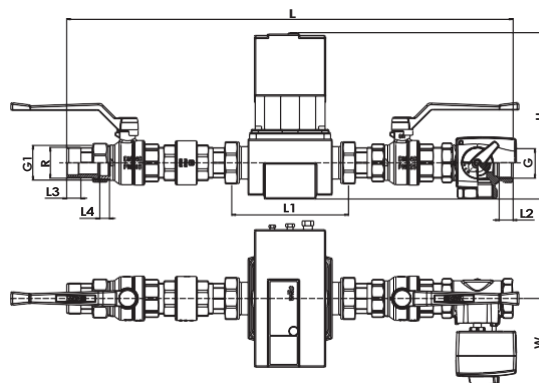
HERZ - Sada pro udržení minimální teploty zpátečky

Technický list 1 4500 XX , Vydání 0424

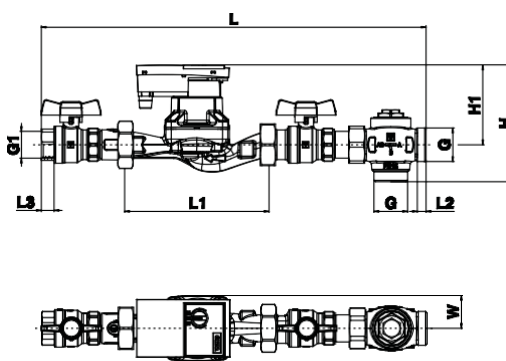
☑ Rozměry



EUROMIX: 1 4500 92 (94)



EUROMIX: 1 2671 34 (35)



TEPLMIX:1 4500 73 (74)

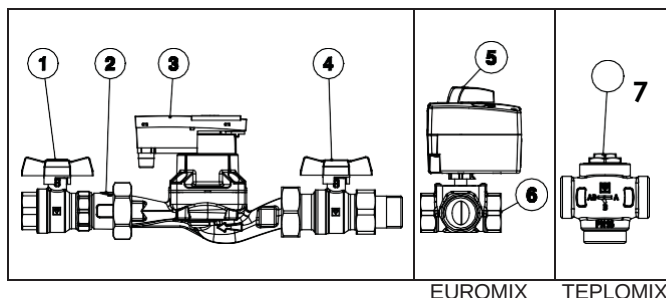
Objednací číslo	DN	ČERPADLO	kW	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G* [in]	G1* [in]	G2** [in]	R** [in]	H [mm]	H1 [mm]	W [mm]
1 4500 92	20	Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA 180	20	426	180	13	11	-	3/4"	3/4"	-	-	148	114	41
1 4500 93	25	Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA 180	35	465	180	15	16	-	1"	1"	-	-	158	124	41
1 4500 94	32	Wilo Yonos PARA RS 30/6 RKA 180	60	508	180	18,8	18	-	1 1/4"	1 1/4"	-	-	162	128	41
XXXXXX	40	Wilo Stratos PARA 30/1-12	100	689	180	21,4	22	15	1 1/2"	-	1 3/4"	1 1/2"	257	201	136
1 4500 95	40	Wilo Stratos 40/1-12	150	754	230	21,4	22	15	1 1/2"	-	1 3/4"	1 1/2"	334	250	136
1 4500 73	25	Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA 180	35	474	180	11	16	-	1"	1 1/4"	-	-	145	99	41
1 4500 74	32	Wilo Yonos PARA RS 30/6 RKA 180	60	504	180	11	17	-	1 1/4"	1 1/2"	-	-	145	99	41

*vnitřní závit

**vnější závit

Komponenty

1. Kulový kohout
2. Zpětná klapka
3. čerpadlo
4. Kulový kohout
5. 1 7712 63 3-bodový pohon
6. 1 2137 0X 3cestný směšovací ventil
7. 1 7766 1X 3cestný směšovací ventil



Materiál a konstrukce

Kulový kohout:	kovaná mosaz dle EN 12165; CW 617N
Koule:	kovaná mosaz dle EN 12165, CW617N
Vřeteno:	soustružená mosaz dle EN12164, CW614N
Těsnění vřetena:	PTFE
Těsnění koule:	PTFE
Vnitřní závitové připojení:	podle ISO 228-1
Vnější závitové připojení:	podle ISO 7-1
Zpětný ventil:	kovaná mosaz dle EN 12165; CW 617N
Těsnění:	EPDM

Provozní údaje

Provozní tlak:	10 bar bez čerpadla, s čerpadlem viz charakteristika čerpadla
Min. provozní teplota:	0°C (voda 0,5°C)
Max. provozní teplota:	110°C
Max. krátkodobé teplotní zatížení:	120°C

Médium:

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

Aplikace

Sada pro udržení minimální teploty zpátečky HERZ se používá v topných systémech v průmyslových a domácích prostorech. Při připojení kotle a vyrovnávací nádrže je nutné instalovat nastavenou teplotu zpátečky pro ochranu kotle před příliš nízkou vstupní teplotou zpětného toku do kotle.

Nízké teploty zpátečky kotle je třeba se vyvarovat ze dvou důvodů:

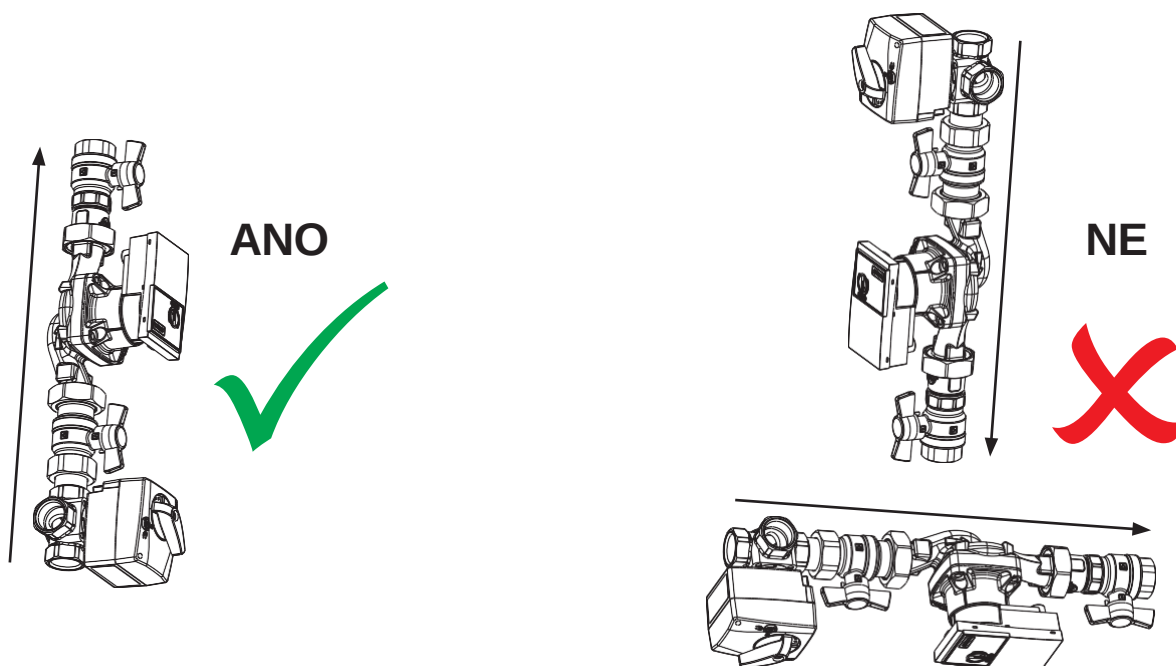
- Zabraňuje kondenzaci a prodlužuje životnost kotle, protože zpátečka do kotle má správnou teplotu.
- Zajišťuje potřebnou provozní teplotu kotle a tím i správnou funkci topného systému a plnění vyrovnávací nádrže

Výhodou použití standardního řešení nastavené teploty zpátečky od společnosti HERZ je přesná regulace a vhodné nastavení zpátečky do kotle. Je možná instalace oběhových čerpadel různých výrobců a typů.

Montáž

Sadu pro udržení minimální teploty zpátečky HERZ musí sestavit vyškolený odborný personál (licencované odborné firmy – instalatéři). Tito odborní pracovníci musí dodržovat všechny technické normy a uznávané předpisy. Tato sada smí být používána pouze v souladu s nastavenou teplotou zpátečky příslušného kotle na biomasu HERZ. Použijte přiloženou dokumentaci k pohonu i čerpadlu. Po montáži musí montážní technik zkontrolovat vodotěsnost soupravy. Musí být zkontrolována správná montážní poloha ventilové vložky. Výkresy odpovídají schematickému znázornění, nikoli montážní situaci!

☑ Povolené montážní polohy



☑ Pokyny k údržbě

Pokud je výrobek používán správně, není nutná žádná speciální údržba. Oběhové čerpadlo lze odpojit uzavřením kulových kohoutů, a proto může být udržováno bez vypouštění systému. Opravy zařízení smí provádět pouze autorizované osoby. Doporučuje se uzavřít a otevřít kulový ventil alespoň dvakrát ročně.

☑ Pokyny k likvidaci

Likvidace výrobku HERZ nesmí ohrozit zdraví ani životní prostředí. Pro správnou likvidaci je třeba dodržovat národní a právní předpisy.

HERZ-POHON

Obecné informace

3-bodový pohon (1 7712 63)

Pohon lze ovládat 3bodovým nebo 2bodovým ovládáním. Instalační polohu vůči kulovému ventilu lze zvolit v krocích po 90°. Po dosažení koncových dorazů se pohon automaticky vypne. Pohon může být instalován v jakékoliv poloze kromě směřování dolů (vzhůru nohama). Jednoduchá, přímá instalace na směšovací trojcestný ventil pomocí dodaného šroubu.

Ruční ovládání je možné pomocí páčky:

Stiskněte pro dočasné odpojení, trvalé odpojení převodovky otočným přepínačem na těle do ruční polohy-

Bezpečnostní poznámka:

Pohon smí být otevřen pouze z výroby. Neobsahuje žádné součásti, které by mohl uživatel vyměnit nebo opravit.

Technické údaje

Jmenovité napětí	AC 230 V 50 / 60 Hz
Rozsah napětí	AC 198 ... 264 V
Dimenzování	3,5 VA
Příkon při jmenovitém napětí	3,5 W
Pomocný spínač	1 x EPU 5 (1) A, AC 250 V
Spínací bod	nastavitelný 0 ... 100%
Ruční provoz	Dočasné a trvalé rozpojení západky převodovky
Krouticí moment	min. 10 Nm (při jmenovitém napětí)
Úhel rotace	90°
Doba chodu	140 s
Hlučnost	max. 35 dB(A)
Indikace polohy	Stupnice 0 ... 10 ks
Třída ochrany	II (plně izolovaná)
Stupeň krytí	IP40
Teplota okolí	0 ... + 50 °C (pracovní cyklus 140/35 s)
Teplota média	+ 5 ... + 120 °C (kulový ventil)
Teplota skladování	- 30 ... + 80 °C
Zkouška vlhkosti	podle EN 60730-1
EMC	CE podle 89/336/EWG
Směrnice LV	CE podle 73/23/EWG
Režim provozu	Typ 1.B (EN 60730-1)
Údržba	Bezúdržbový

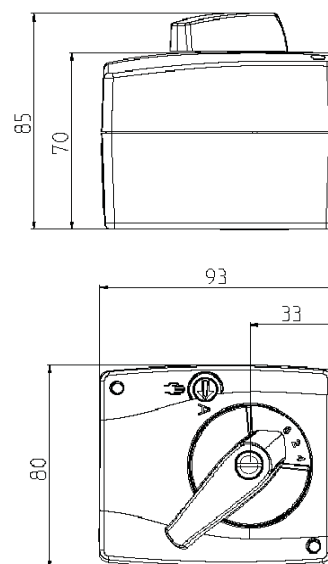
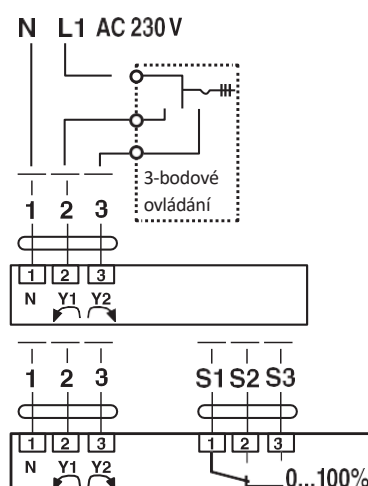
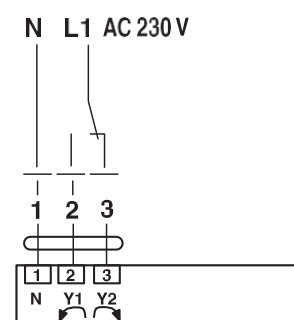


Schéma zapojení

3bodové ovládání



2bodové ovládání

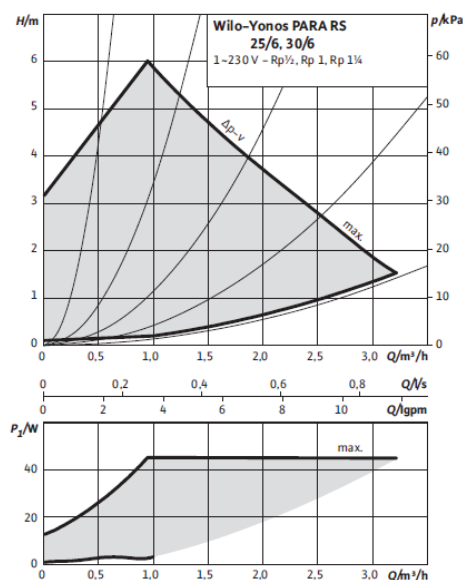


HERZ- ČERPADLA

Obecné informace

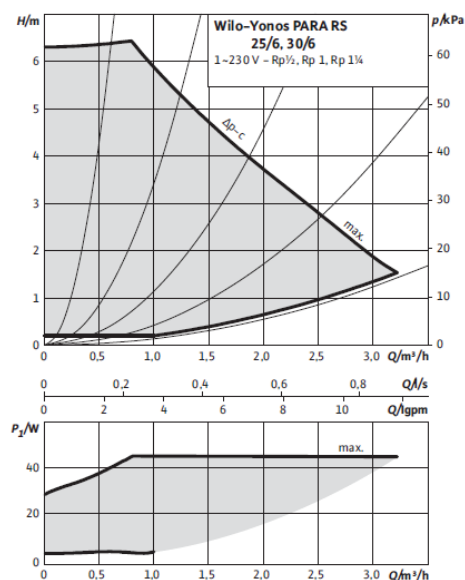
☑ Charakteristika čerpadla Wilo Yonos PARA RS

Wilo-Yonos PARA RS 25/6, 30/6

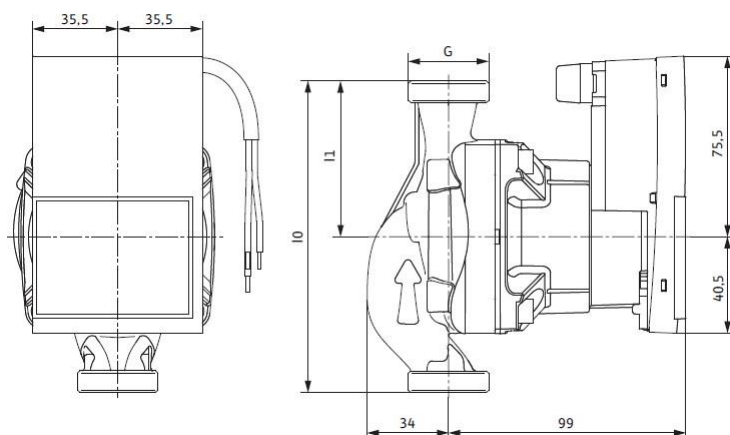
 $\Delta p-v$ (variable)

Wilo-Yonos PARA RS 25/6, 30/6

25/6, 30/6

 $\Delta p-c$ (constant)

☑ Rozměry čerpadla



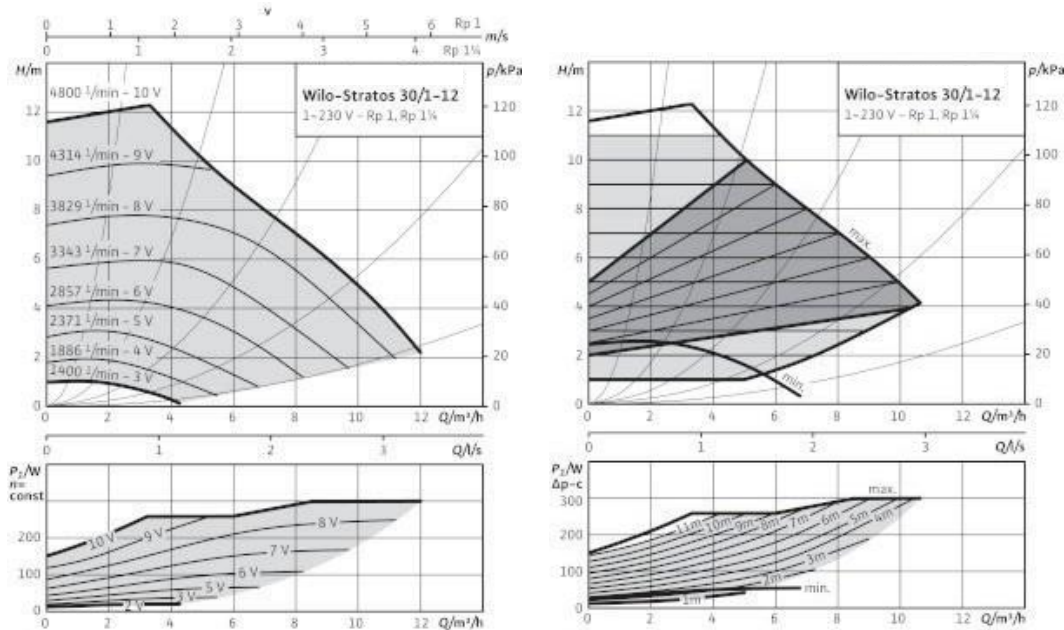
DN	G	I0	I1
25	1½"	180	90
32	2"	180	90

☑ Údaje o čerpadle

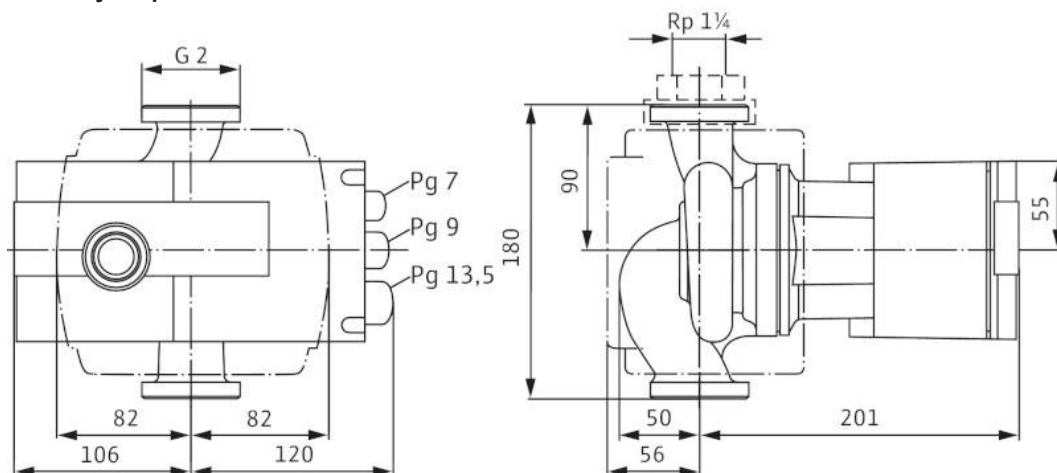
Typ:	DN 25: Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA 180 DN 32: Wilo Yonos PARA RS 30/6 RKA 180
Index energetické účinnosti (EEI):	≤ 0,20
Max. dopravní výška:	6,2 m
Max. objemový průtok:	3,3 m³/h
Max. provozní teplota:	110°C
Max. pracovní tlak:	6 bar
Napájecí napětí:	1~230 V +10%/-15%, 50/60 Hz (standardní napětí IEC 60038)
Třída ochrany:	IPx4D
Třída izolace:	F

Minimální sací výška v sacím otvoru, aby se zabránilo kavitaci při teplotě čerpání vody Minimální sací výška při 50/95°C: 0,5/4,5 m

Charakteristika čerpadla Wilo Stratos 30/1-12



Rozměry čerpadla

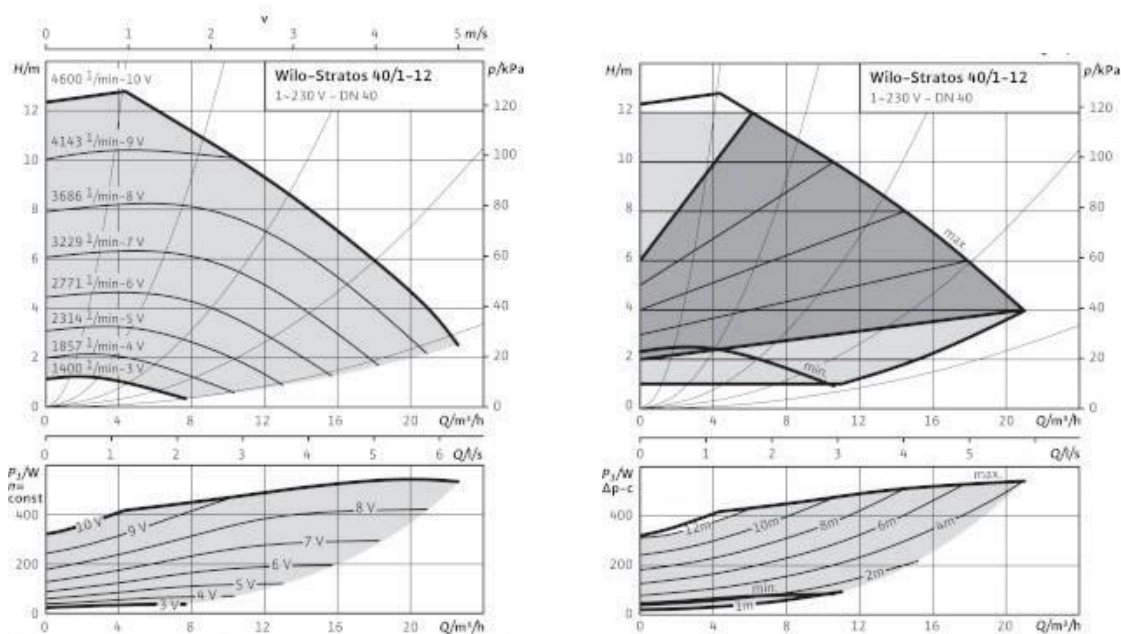


Údaje o čerpadle

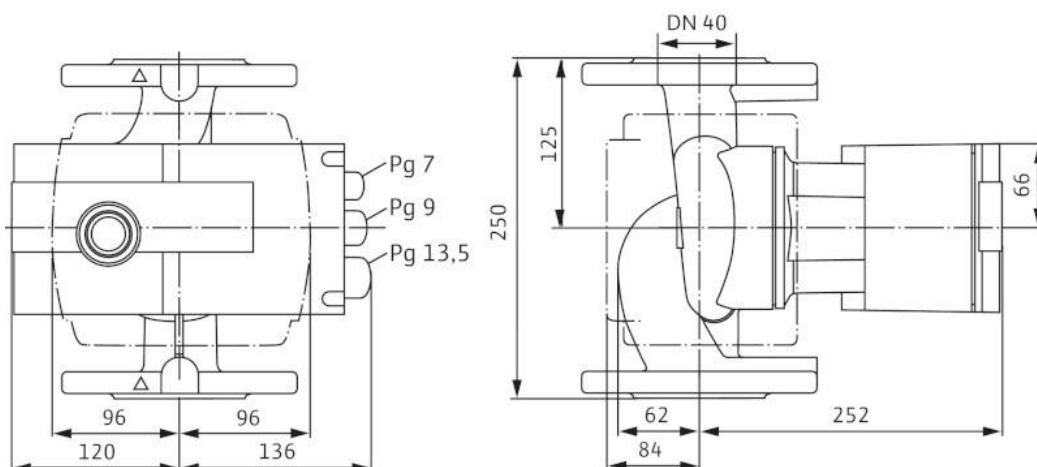
Typ:	Wilo-Stratos 30/1-12
Index energetické účinnosti (EEI):	≤ 0,20
Max. dopravní výška:	12 m
Max. objemový průtok:	12 m³/h
Max. provozní teplota:	110°C
Max. pracovní tlak:	10 bar
Napájecí napětí:	1-230 V, 50/60 Hz
Třída ochrany:	IPx4D
Třída izolace:	F

Minimální sací výška v sacím otvoru, aby se zabránilo kavitaci při teplotě čerpání vody Minimální sací výška při 50/95/110°C: 3/10/16 m

☑ Charakteristika čerpadla Wilo-Stratos 40/1-12



☑ Rozměry čerpadla

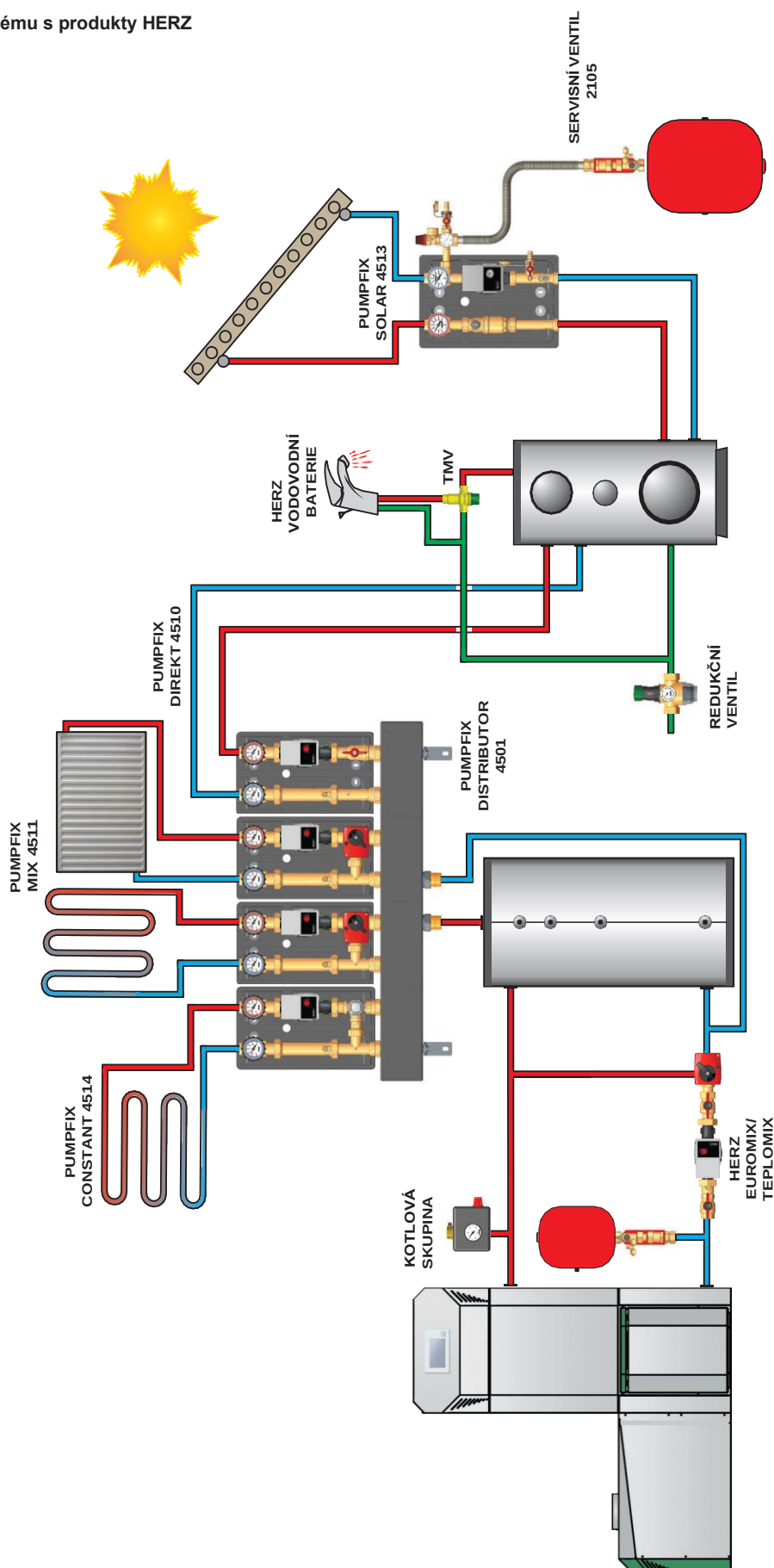


Údaje o čerpadle

Typ:	Wilo-Stratos 40/1-12
Index energetické účinnosti (EEI):	≤ 0,20
Max. dopravní výška:	13 m
Max. objemový průtok:	23 m³/h
Max. provozní teplota:	110°C
Max. pracovní tlak:	6/10 bar
Napájecí napětí:	1-230 V, 50/60 Hz
Třída ochrany:	IPx4D
Třída izolace:	F

Minimální sací výška v sacím otvoru, aby se zabránilo kavitaci při teplotě čerpání vody Minimální sací výška při 50/95/110°C: 5/12/18 m

 Příklad systému s produkty HERZ



UPOZORNĚNÍ: Všechny specifikace a informace v tomto dokumentu odrážejí informace dostupné v době předání do tisku a jsou určeny pouze pro informační účely. Herz Armaturen si vyhrazuje právo upravovat a měnit výrobky, jakož i jejich technické specifikace a/nebo fungovat v souladu s technologickým pokrokem a požadavky. Všechny diagramy jsou orientační povahy a nemají být úplné. Rozumí se, že všechny obrázky produktů Herz jsou symbolickými reprezentacemi, a proto se mohou vizuálně lišit od skutečného produktu. Barvy se mohou lišit v závislosti na použité technologii tisku. V případě dalších dotazů se neváhejte obrátit na nejbližší pobočku HERZ.