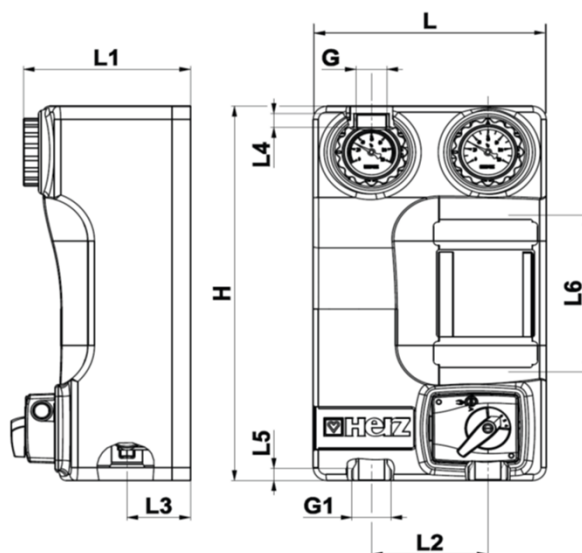


HERZ - Čerpadlová skupina PUMPFIX Mix

DN 25 a DN32

Technický list k 1 4511 xx a 1 4514 2x, vydanie 06 2021

 Montážne rozmery v mm a objednávacie čísla


Obj. číslo	DN	Typ čerpadla	k_{vs}	L	H	L1	L2	L3	G	L4	L5	G1	L6
			(m ³ /h)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(vnútor. závit) (in)	(mm)	(mm)	(vonkaj. závit) (in)	(mm)
1 4511 64	25	bez*	4	250	430	186	125	68	1"	16	12	5/4"	180
1 4511 65	25	bez*	6,3	250	430	188	125	68	1"	16	12	5/4"	180
1 4511 66	25	bez*	10	250	430	193	125	68	1"	16	12	5/4"	180
1 4511 17	25	WILO PARA 25-180/6-43/SC -12	4	250	430	209	125	68	1"	16	12	5/4"	180
1 4511 13	25	WILO PARA 25-180/6-43/SC -12	6,3	250	430	209	125	68	1"	16	12	5/4"	180
1 4511 18	25	WILO PARA 25-180/6-43/SC -12	10	250	430	209	125	68	1"	16	12	5/4"	180
1 4514 24	32	bez**	10	250	430	193	125	68	5/4"	16	12	6/4"	180
1 4514 25	32	bez**	16	250	430	193	125	68	5/4"	16	12	6/4"	180
1 4514 26	32	WILO PARA 30-180/6-43/SC -12	10	250	430	209	125	68	5/4"	16	12	6/4"	180
1 4514 27	32	WILO PARA 30-180/6-43/SC -12	16	250	430	209	125	68	5/4"	16	12	6/4"	180

* pre obehové čerpadlo so stavebnou dĺžkou **180 mm**, pripojenie prevlečnou maticou **6/4"** s vnútorným závitom s plochým tesnením** pre obehové čerpadlo so stavebnou dĺžkou **180 mm**, pripojenie prevlečnou maticou **2"** s vnútorným závitom s plochým tesnením

Popis čerpadlovej skupiny Pumpfix Direkt

Čerpadlová skupina HERZ PUMPFIX je vysoko kvalitný produkt, ktorý sa montuje a testuje tlakom počas výrobného procesu. HERZ PUMPFIX podlieha počas výroby neustálej kontrole kvality.

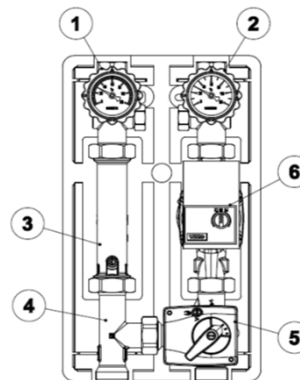
Výhody čerpadlovej skupiny

- všetky komponenty sú výsledkom nášho vlastného vývoja
- permanentná kontrola kvality výroby vo vlastných výrobných závodoch
- dodávka kompletých čerpadlových skupín
- ľahká inštalácia a údržba
- obehové čerpadlá s montážnymi dĺžkami 180 mm
- pripojovacia vzdialenosť medzi prívodom a spätočkou: 125 mm
- všetky čerpadlové skupiny sú k dispozícii s obehovým čerpadlom alebo bez neho

Základné komponenty čerpadlovej skupiny Pumpfix Mix

1. Guľový kohút s teplomerom, modrý
2. Guľový kohút s teplomerom, červený
3. Dištančný kus so spätným ventilom
4. T-kus na vratnom potrubí
5. 3-cestný zmiešavací ventil s pohonom (1 7712 63)
6. Obehové čerpadlo*

*len v čerpadlových skupinách podľa tabuľky vyššie



Konštrukcia

Guľový kohút s teplomerom:

Guľa:

Ovládacia páka guľového kohúta s teplomerom:

Dištančný kus so spätným ventilom:

Závitové pripojenie guľových kohútov:

Závitové pripojenie čerpadlovej skupiny:

Vreteno:

Tesnenie vretena:

Tesnenie gule:

Tesnenia:

Tepelnoizolačný obal:

kovaná mosadz podľa EN 12165: CW 617N

kovaná mosadz podľa EN 12165: CW 617N, pochrómovaná

plastová, PA66 GF30

mosadz CW 617N

vnútorný závit podľa ISO 7-1

vonkajší závit podľa ISO 228-1

opracovaná mosadz podľa EN 12164, CW 614N

NBR / EPDM

PTFE

EPDM

EPP

Technické údaje

Nominálny tlak:

10 bar

Max. prevádzková teplota:

110°C

Min. prevádzková teplota:

0°C (voda +0,5°C)

Max. krátkodobé tepelné zaťaženie:

120°C < 15 s

Spätný ventil:

200 mmWs, mechanicky otvárané

Médium:

Kvalita plniaceho média v sústave musí zodpovedať ÖNORM H5195 resp. VDI- smernici 2035.

Pri použití nemrznúcej zmesi na báze etylén alebo propylénglykolu je prípustný pomer zmiešania s upravenou vodou 25 - 50 % nemrznúcej zmesi v celkovom obsahu média. Tesnenia EPDM nesmú prísť do kontaktu s mazivami z minerálnych olejov, spôsobuje to ich poškodenie a následnú netesnosť tesneného spoja.

Oblasť použitia

Čerpadlová skupina HERZ PUMPFIX MIX je určená pre vykurovacie a chladiace sústavy na pripojenie vykurovacieho okruhu s požadovanou teplotou vykurovacej vody nižšou/vyššou ako je prírodná teplota zo zdroja tepla, prípadne ako jednotku na ochranu zdroja tepla voči nízkoteplotnej korózii. Do čerpadlovej skupiny bez obehového čerpadla osadiť obehové čerpadlo so stavebnou dĺžkou 180 mm od rôznych výrobcov. V druhom type čerpadlovej skupiny je osadené obehové čerpadlo s elektronicky regulovanými otáčkami WILO PARA 25-180/6-43/SC -12, resp. WILO PARA 30-180/6-43/SC -12.. Trojcestný ventil, ktorý je súčasťou čerpadlovej skupiny, môžeme použiť ako zmiešavací alebo rozdeľovací ventil. Spoločne s servohoponom (1 7712 63) sa používa ako regulačné zariadenie s lineárnymi, pomernými alebo kvadratickými charakteristikami.

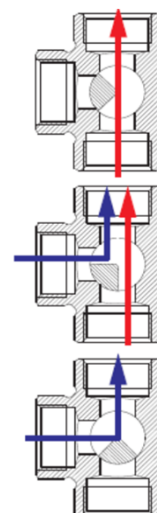
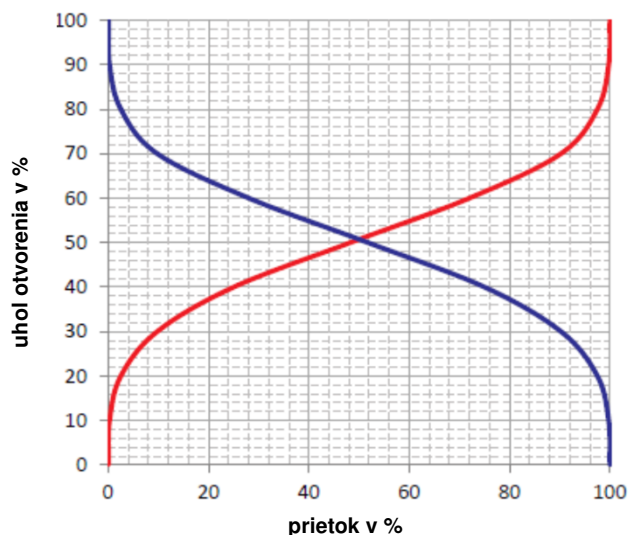
Doporučený rozsah použitia

dim.	kvs	Q (l/h)	ΔT (°K)					Max. výkon (kW)
			20	15	10	7,5	5	
DN25	4	1550	36	27	18	13	9	
DN25	6,3	1700	39	30	20	15	10	
DN25	10	2000	46	35	23	17	12	
DN32	10	2100	49	37	24	18	12	
DN32	16	2300	53	40	27	20	13	

3-cestný ventil v čerpadlovej skupine DN32

Integrovaný 3-cestný ventil môže byť použitý ako zmiešavací alebo rozdeľovací ventil v kombinácii s pohonom. Na pohone je možné zvoliť lineárnu alebo kvadratickú charakteristiku.

Charakteristické krivky 3-cestného ventilu v čerpadlovej skupine



Montáž

Čerpadlová skupina HERZ PUMPFIX DIREKT je kompaktná predmontovaná jednotka osadená do tvarovaného tepelnoizolačného obalu z EPP. Určená je na osadenie na stenu pomocou stenového držiaka a skrutiek. Čerpadlovú skupinu montujeme vo zvislej polohe uzatváracími ventilmi s teplomermi smerom hore. Na zdroj tepla, prípadne rozdeľovač HERZ 4501, tzn. zospodu, je čerpadlová skupina ukončená vonkajším závitom 5/4" (DN25), resp. 6/4" (DN32). Prípojenie môžeme riešiť pomocou presuvnej matice s tesneniami EPDM. V hornej časti je čerpadlová skupina ukončená vnútorným závitom 1" (DN25), resp. 5/4" (DN32). V prípade, že použijeme viac čerpadlových skupín, doporučujeme ich napojenie na zdroj tepla riešiť pomocou rozdeľovača HERZ 1 4501 11 až 14. pre DN25, resp 1 4501 30 až 33 pre DN32.

Pokyny pre údržbu

Pri správnom použití produktu nie je potrebná žiadna špeciálna údržba. Obehové čerpadlo je možné vypnúť a opraviť zatvorením guľových ventilov bez vypustenia systému. Opravy prístroja môžu vykonávať iba oprávnené osoby.

Pokyny pre likvidáciu

Likvidácia skupín čerpadiel HERZ PUMPFIX nesmie ohroziť zdravie alebo životné prostredie. Je potrebné dodržiavať národné zákonné predpisy pre správnu likvidáciu skupín čerpadiel HERZ PUMPFIX.

Pohon pre 3-cestný ventil (1 7712 63)

Pohon pre 3-cestný ventil môže byť zapojený ako pohon pre 3-bodovú reguláciu alebo ako pohon pre 2-bodovú reguláciu. Montážnu polohu ku guľovému ventilu je možné zvoliť v krokoch po 90 °. Po dosiahnutí koncových dorazov sa pohon automaticky vypne. Pohon je možné namontovať v akejkoľvek polohe okrem smerovania nadol (ventil nad pohonom). Spodná časť je čierna a horná časť červená. Jednoduchá priama montáž na zmiešavací guľový ventil je možná pomocou dodanej skrutky.

Ručné ovládanie je možné pomocou páky

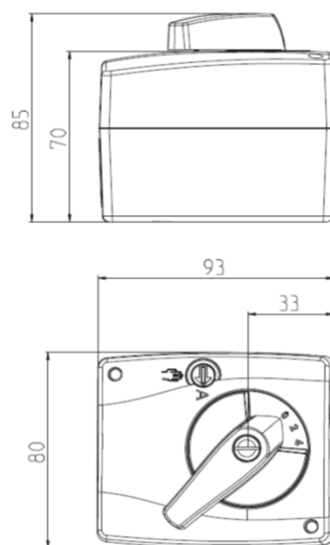
Pre dočasné odpojenie stlačte otočný spínač. Trvalé odpojenie prevodovky otočením otočného spínača na skrini do manuálnej polohy.

Bezpečnostné upozornenie

Pohon sa smie otvárať iba vo výrobe.

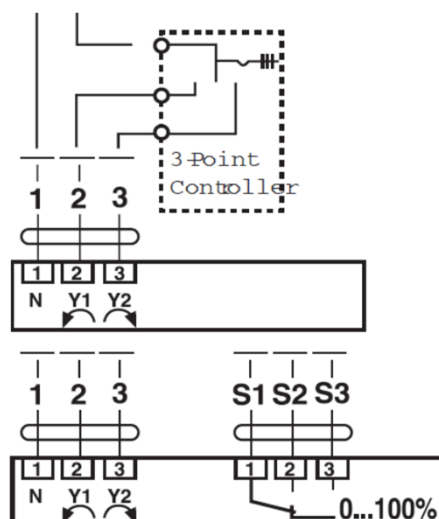
Technické údaje pre pohon pre 3-cestný ventil (1 7712 63)

Napájacie napätie	AC 230 V 50 / 60 Hz
Funkčná oblasť	AC 198 ... 264 V
Dimenzovanie	3,5 VA
Príkon pri menovitom zaťažení	3,5 W
Pomocný spínač	1 x EPU 5 (1) A, AC 250 V
Spínací bod	nastaviteľná 0 ... 100%
Manuálna prevádzka	prechodná a trvalá, zapnutie prevádzky otočným spínačom na tele pohonu
Krútiaci moment	min. 10 Nm (pri menovitom napätí)
Uhol otočenia	90°
Doba chodu	140 s
Hlučnosť	max. 35 dB(A)
Pozícia polohy	stupnica 0 10
Trieda ochrany	II (úplne izolovaná)
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	0 +50°C (prevádzkový cyklus 140/35s)
Teplota média	+ 5 ... + 120 °C
Teplota bez média	- 30 ... + 80 °C
Skúška vlhkosti	v zmysle EN 60730-1
EMC	CE podľa 89/336/EWG
LV smernica	CE podľa 73/23/EWG
Režim prevádzky	Typ 1.B (EN 60730-1)
Údržba	bezúdržbové

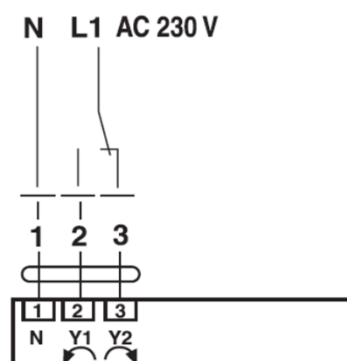


Schémy elektrického zapojenia pre pohon pre 3-cestný ventil (1 7712 63)

3-bodová prevádzka

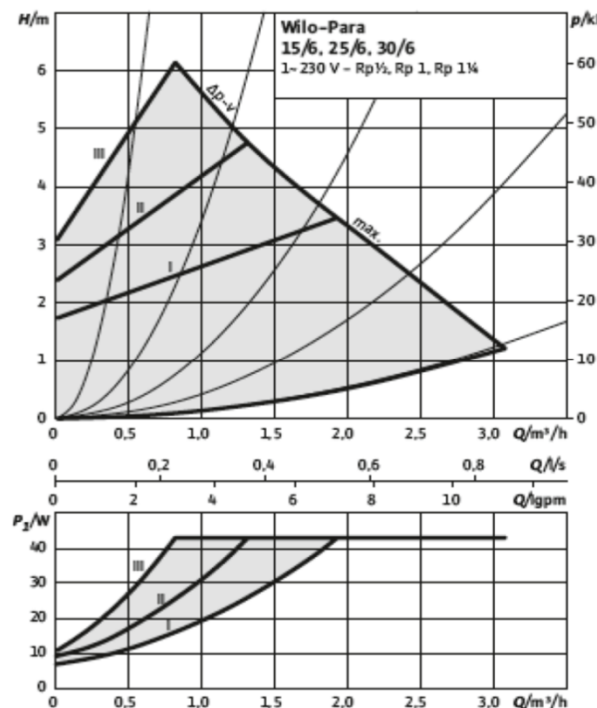


2-bodová prevádzka

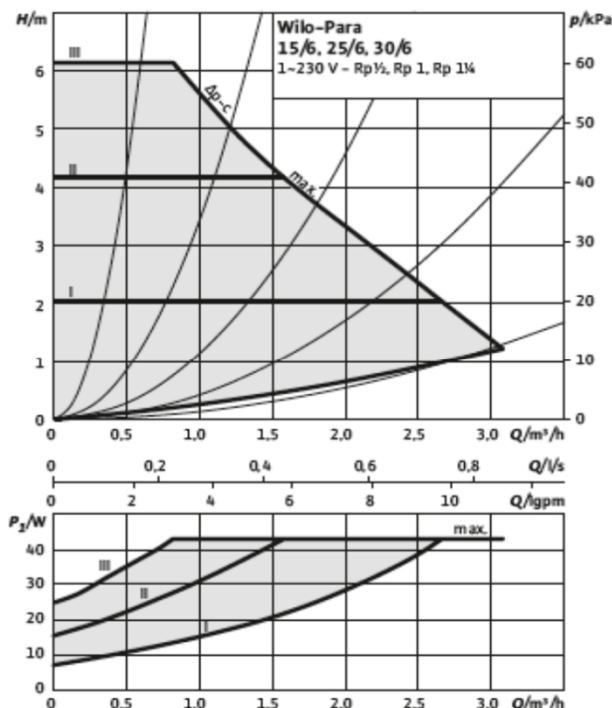


Charakteristika obehového čerpadla Wilo PARA

$\Delta p - v$ (variabilné)

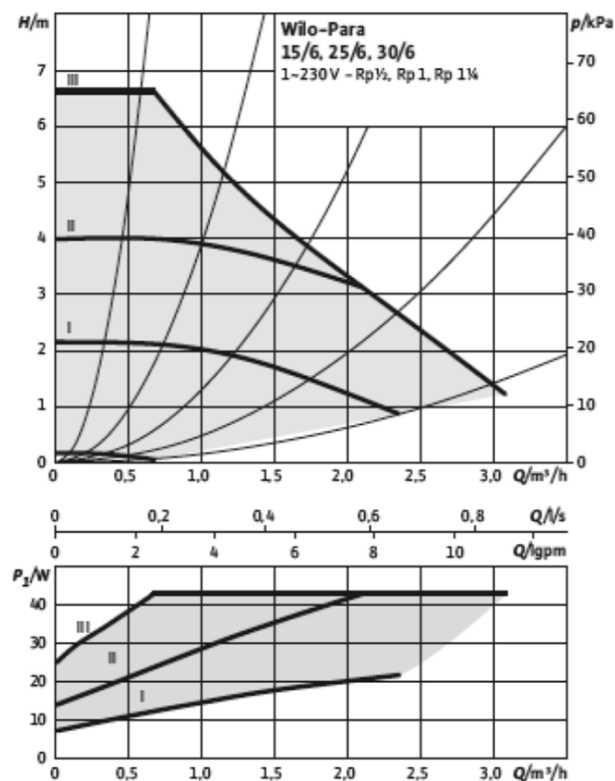


$\Delta p - c$ (konštantné)



konštantné otáčky I, II, III

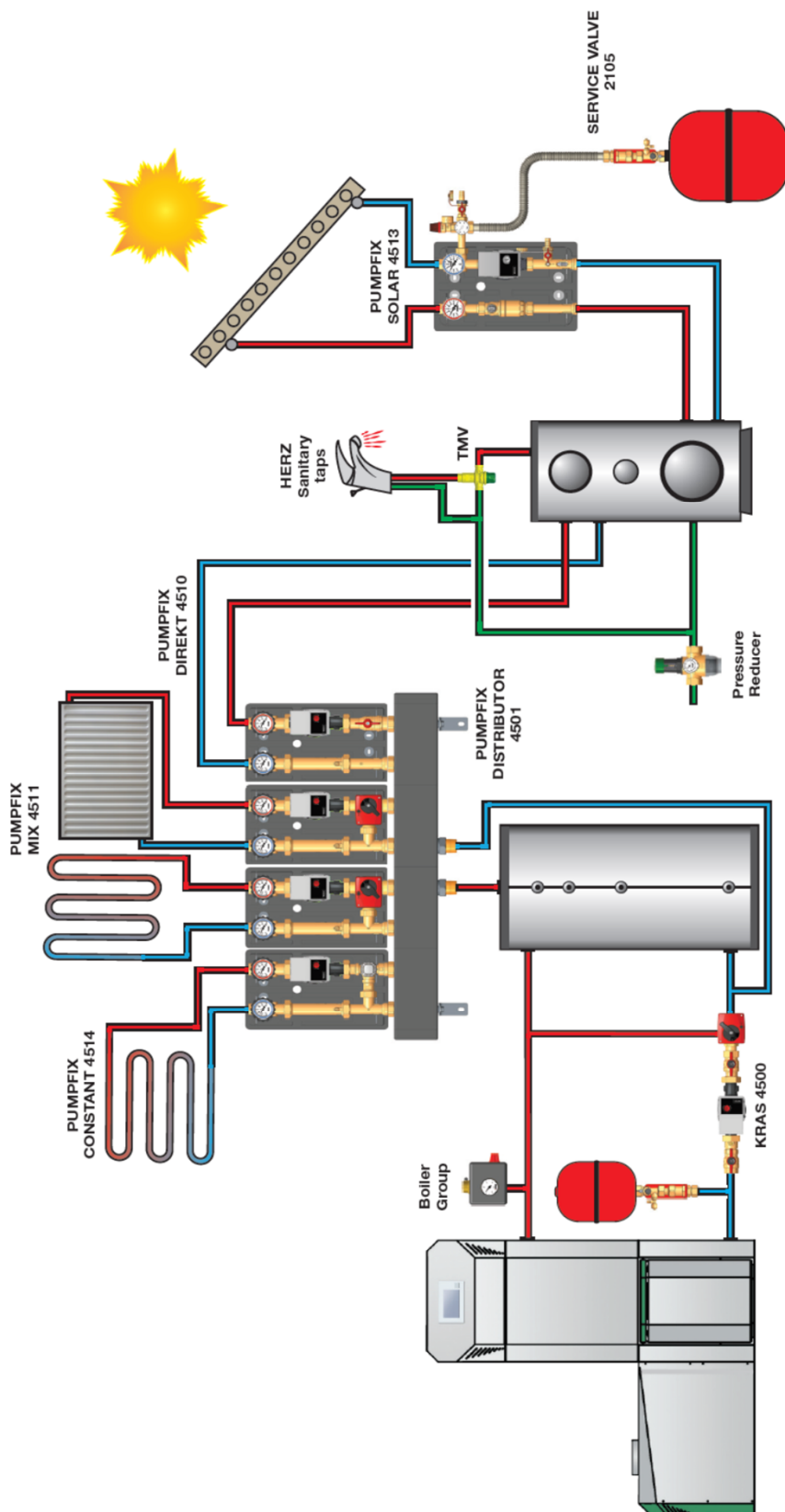
Constant speed I, II, III



Technické údaje obehového čerpadla

Index energetickej účinnosti (EEI):	≤ 0,20
Max. dopravná výška:	6,7 m
Max. objemový prietok:	3,2 m³/h
Max. prevádzková teplota:	100°C
Max. statický tlak:	10 bar
Trieda ochrany:	IPx4D
Izolačná trieda:	F
Sieťové pripojenie:	1~230 V +10%/-15%, 50/60 Hz (IEC 60038 štandardné napätie)

Príklad použitia



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 sú vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.