

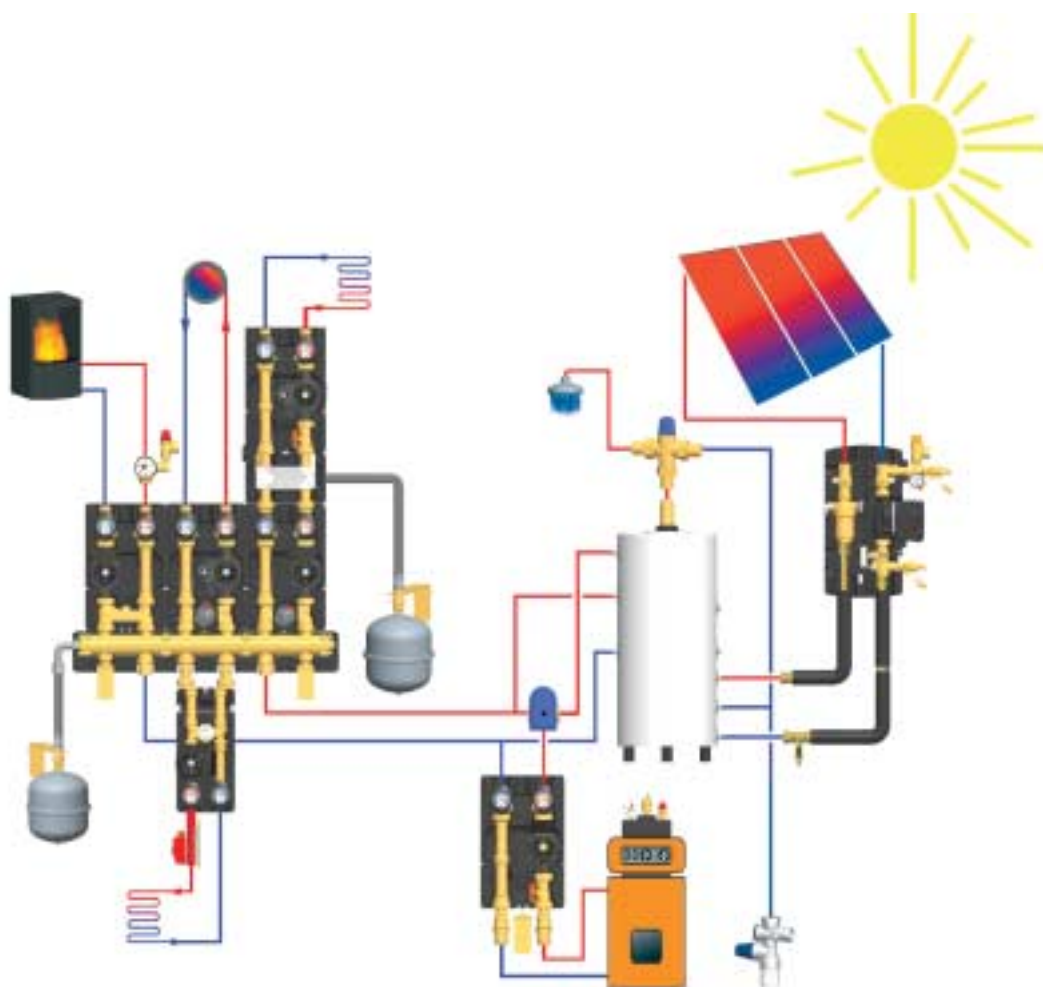
IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA



MODERNÍ TECHNOLOGIE

PROFESIONÁLNÍ ŘEŠENÍ

ČERPADLOVÉ SESTAVY TOPENÍ / SOLAR



Společnost IVAR CS Vám představuje špičkové čerpadlové sestavy od německé firmy PAW.

Čerpadlové sestavy K jsou vyrobeny z nejkvalitnější mosazi a jsou určeny pro přímé/nesměšované/směšované topné okruhy. Sestavy jsou osazeny veškerým potřebným příslušenstvím: zpětná klapka s pružinou, kulové kohouty s teploměry, oběhové čerpadlo (DAB, GRUNDFOS, WILO) se směšovacím ventilem jsou uzpůsobeny pro připojení pomocí převlečných matic a plochého těsnění na systémové rozdělovače PAW. Lineární charakteristika směšovací armatury zabraňuje kolísání výstupní teploty. Celá sestava je ve výrobě předmontována, tlakově odzkoušena, označena sériovým číslem a instalována do tepelné izolace. Sestavu lze jednoduše připevnit na stěnu. Díky promyšlenému vytvarování tepelné izolace lze velice snadno a rychle zaměřit přívodní a zpětné potrubí.

Sestavy K31 DN 20-DN 32 přímé/nesměšované



Sestavy K32 DN 20-DN 32 směšované



Sestavy K34 DN 20-DN 32 směšované a bypassem 0-50 %

Sestavy K 34 jsou oproti standardním směšovaným skupinám K32 vybaveny plynule nastavitelným bypassem 0 - 50 %.



Modulární kombinované rozdělovače a sběrače DN 20-DN 32

Modulární kombinované rozdělovače a sběrače vyrobené z mosazi nejvyšší kvality. Továrně předmontované jsou dodávány pro připojení až 6 čerpadlových jednotek PAW, lze je však dále rozšiřovat. U typu DN 20 je aplikována konstrukce s patentově chráněným oddělením komor rozdělovače a sběrače. Pokročilou konstrukcí rozdělovače a sběrače je minimalizován hydraulický odpor. Součástí dodávky je systémová izolace. Samozřejmostí je možnost kotvení na stěnu a široká nabídka systémového příslušenství.



Sestavy K33 DN 20-DN 25 směšované na konstantní teplotu

Sestavy K33 jsou určeny pro topné systémy s požadavkem na konstantní teplotu topné vody. Jsou osazeny 3cestným směšovacím ventilem s bypassem s možností nastavení obtoku 0 - 50 %, termostatická hlavice s odděleným čidlem pro ovládnutí směšovací armatury (Regulační rozsah: 20 °C - 50 °C standardní provedení, nebo 50 °C - 70 °C na vyžádání).



Zobrazení



Modulární rozdělovač DN 20

MV2 modulární rozdělovač 2dílný - DN 20

Počet připojení topných okruhů = 3

Šířka = 440 mm

MV3 modulární rozdělovač 3dílný - DN 20

Počet připojení topných okruhů = 5

Šířka = 620 mm

MV4 modulární rozdělovač 4dílný - DN 20

Počet připojení topných okruhů = 7

Šířka = 800 mm

MV5 modulární rozdělovač 5dílný - DN 20

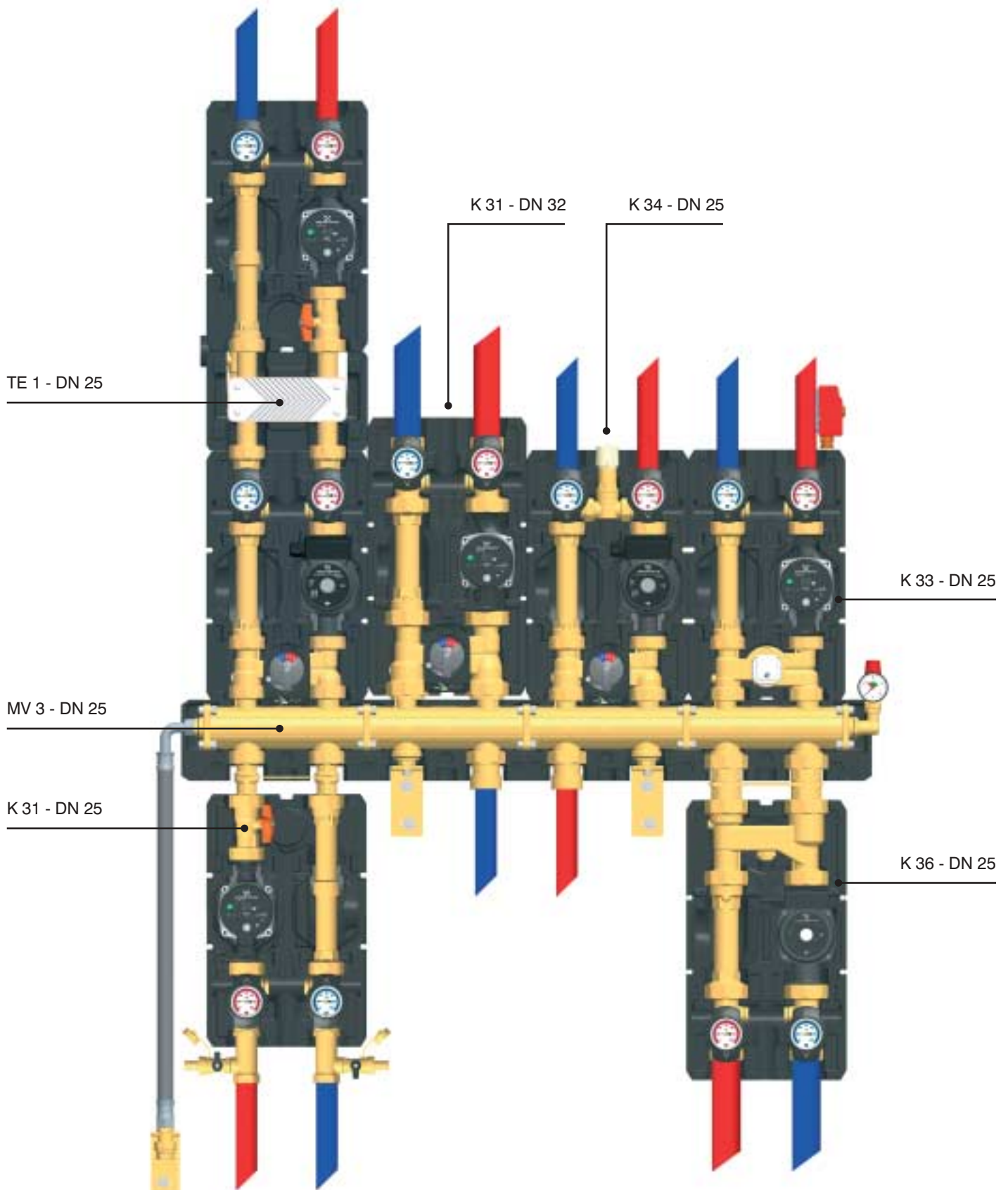
Počet připojení topných okruhů = 9

Šířka = 980 mm

MV6 modulární rozdělovač 6dílný - DN 20

Počet připojení topných okruhů = 11

Šířka = 1160 mm



Přírubové čerpadlové sestavy K jsou vyrobeny z nejkvalitnější mosazi a jsou určeny pro přímé/nesměšované/směšované topné okruhy. Sestavy jsou osazeny veškerým potřebným příslušenstvím: zpětná klapka s pružinou, 3cestný směšovací ventil, kulové kohouty s teploměry, oběhové čerpadlo (DAB, GRUNDFOS, WILO) a jsou uzpůsobeny pro připojení pomocí přírub DN 40 (DN 50) PN 6 a plochého těsnění na systémové rozdělovače PAW. Celá sestava je ve výrobě předmontována, tlakově odzkoušena, označena sériovým číslem a instalována do tepelné izolace. Sestavu lze jednoduše připevnit na stěnu. Díky promyšlenému vytvarování tepelné izolace lze velice snadno a rychle zaměnit přívodní a zpětné potrubí.

Sestavy K36 DN 20-DN 32 pro kotlové okruhy

Sestavy K36 jsou určeny k připojení kotlů u kterých je požadavek na hlídání minimální teploty vratné vody. Sestavy jsou vybaveny, kromě standardní výbavy, také termostatickým přepouštěcím ventilem (otevírací teplota +/- 3K). Sestava K36 by měla být používána vždy ve spojení s akumulací nádobou nebo alespoň s hydraulickým vyrovnávačem.

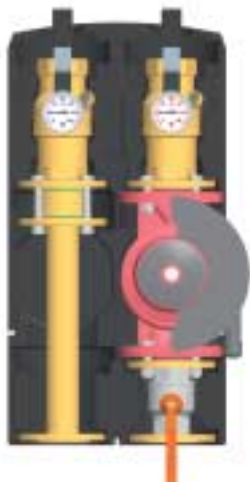


Přírubové sestavy K32 DN 40-DN 50 směšované

Přírubové čerpadlové sestavy jsou připravené pro použití se systémovými, modulárními rozdělovači a sběrači DN40 nebo DN50 PAW.



Přírubové sestavy K31 DN 40-DN 50 přímé/nesměšované



Modulární kombinované rozdělovače a sběrače DN 40 a DN 50

Modulární kombinované rozdělovače a sběrače s přírubovým připojením vyrobené z mosazi nejvyšší kvality (příruby z oceli). Továrně předmontované jsou dodávány pro připojení až 4 čerpadlových jednotek PAW, lze je však dále rozšiřovat. Pokročilou konstrukcí rozdělovače a sběrače je minimalizován hydraulický odpor-volný průřez $d = 64$ mm. Součástí dodávky je systémová izolace se skořápkou z EPP. Samozřejmostí je možnost kotvení na stěnu a široká nabídka systémového příslušenství.



Zobrazení

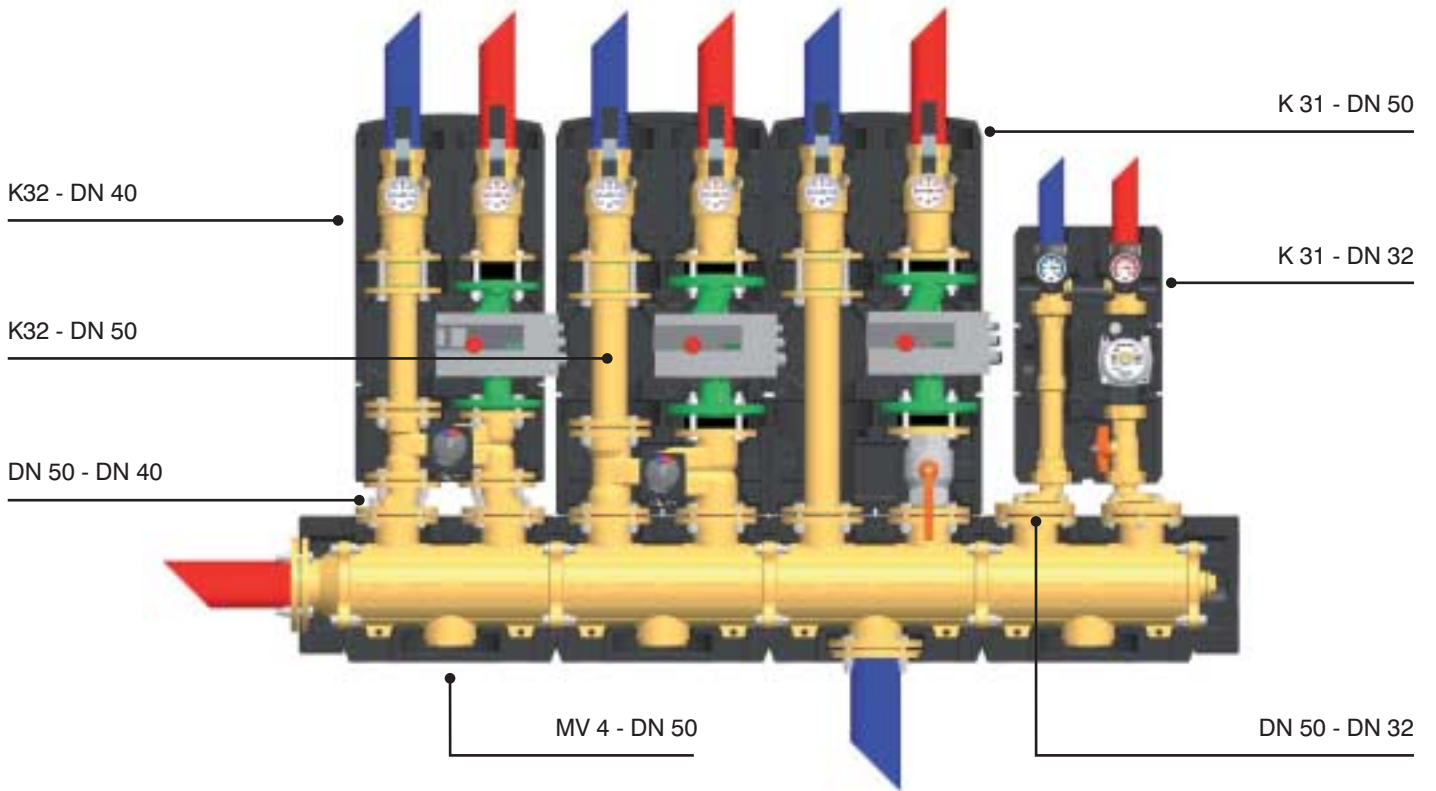
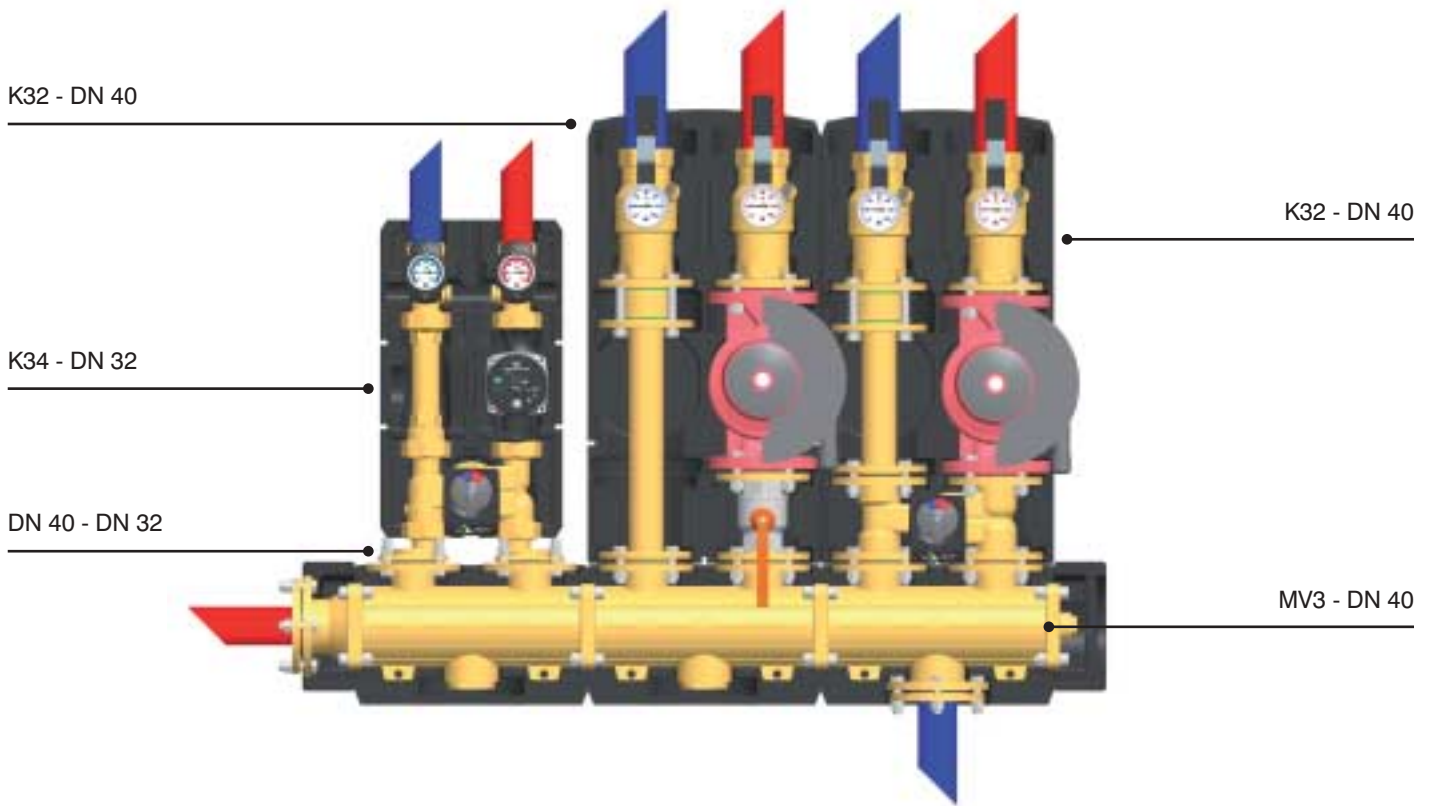


Modulární rozdělovače DN40 a DN 50

MV2 - rozdělovač/sběrač pro 2 topné okruhy
délka: DN40 740 mm, DN50 840 mm

MV3 - rozdělovač/sběrač pro 3 topné okruhy
délka: DN40 1060 mm, DN50 1200 mm.

MV4 - rozdělovač/sběrač pro 4 topné okruhy
délka: DN40 1380 mm, DN50 1560 mm.



Sestavy pro solární systémy FlowCon Premium-DN 20

Solární čerpadlové sestavy FlowCon Premium představují absolutní špičku v systémové technice pro malé solární systémy. Kompletně továrně předmontované a přezkoušené solární sestavy jsou vyrobeny z mosazi nejvyšší kvality a veškeré použité komponenty představují vrchol současné nabídky. Sestavy jsou osazeny nejuspěšnějšími oběhovými čerpadly pro solární systémy WILO a GRUNDFOS, zpětnou klapkou na přívodním i zpětném potrubí, elektronickými čidly teploty přívodu a zpátečky, odlučovačem vzduchu, pojistnou sadou, napouštěcími a proplachovacími armaturami, elektronickým měřičem průtoku a elektronickým regulátorem solárních systémů. Samozřejmostí je systémová izolace z elastického a odolného EPP. Solární stanice FlowCon Premium lze použít pro kolektorová pole o ploše až 45 m². Sestavy FlowCon Premium jsou určeny pro nejnáročnější zákazníky, kteří vyžadují dokonalý přehled o systému a maximální úsporu a optimalizaci provozu solárního zařízení.



Rozšiřující sestavy pro solární systémy FlowCon DN 20

Rozšiřující čerpadlovou sestavu je možné velice jednoduše propojit se základní čerpadlovou sestavou FlowCon Premium nebo FlowCon a tím připojit druhý spotřebič tepla (např. ohřev bazénové vody) nebo připojit druhé kolektorové pole. Sestavy jsou také vyrobené z kvalitní mosazi a jsou osazeny čerpadly WILO nebo GRUNDFOS (lze objednat i s čerpadly s řízením otáček). Systémová promyšlenost konstrukce umožňuje provést montáž velmi rychle a čistě. Samozřejmostí je velmi široká nabídka systémového příslušenství pro solární systémy, které zaručuje rychlou montáž, bezproblémový provoz a údržbu solárního zařízení.



Sestavy pro solární systémy FlowCon DN 20 - DN 32

Solární sestavy FlowCon jsou na rozdíl od sestav Premium osazeny standardními mechanickými průtokoměry a klasickými teploměry osazenými v dřících kulových kohoutů. Lze je využít jak pro malé a střední solární sestavy (DN 20 a DN 25), tak i pro velká solární pole (DN 32) až do plochy 150 m².



Sestavy pro průtokový ohřev TV FRIWA

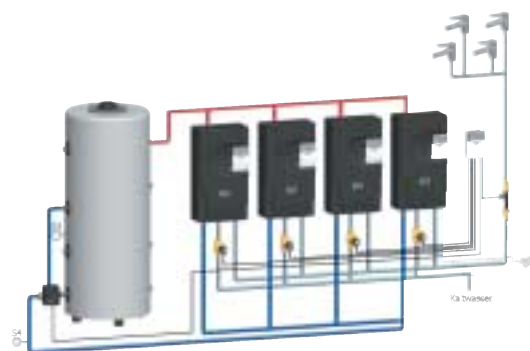
Systémové řešení Friwa pro průtokový ohřev TV přináší vysoký výkon a efektivnost provozu při zajištění vysokého stupně hygieny ohřevu TV. Lze jej využít pro solární systémy, ale i pro standardní topné systémy s akumulační nádobou.

Sestavy Friwa jsou kompaktní a zcela předmontované stanice pro pohodlnou a hygienickou přípravu TV v domácnostech a provozovnách a to pouze v době, kdy je to potřeba. Teplá voda je ohřívána až v okamžiku, kdy je zapotřebí - rychlé, bezpečné a čisté řešení pro čerstvou a hygienicky nezávadnou teplou vodu bez zásobní nádrže. Sestavy Friwa jsou dodávány včetně kvalitní tepelné izolace a včetně propojené regulační jednotky pro řízení provozu stanice. Stanice jsou osazeny cirkulačními čerpadly WILO. Elektronický průtokoměr je instalován na přívodu studené vody a slouží k řízení ohřevu TV a k měření spotřeby tepla (nelze objednat kalibrovaný). Pro zvýšení komfortu lze stanici doplnit modulem pro cirkulaci TV.



Sestavy FRIWA-KASKADE

V případě potřeby větších výkonů pro ohřev TV je možné využít systémově sladěné sestavy Friwa-Kaskade. Mohou být využity pro různé aplikace jako například v hotelích, nemocnicích, bytových domech atd. Předností sestavy Friwa-Kaskade je velká modulárnost výkonu od 2 l/min až do 120 l/min. Řízení ohřevu TV a spínání jednotlivých modulů Friwa zajišťuje elektronický regulátor FriwaMaster, který zároveň zajišťuje měření spotřeby TV. V případě výpadku jednoho modulu Friwa zůstávají ostatní moduly v provozu. Do kaskády lze zapojit maximálně 4 moduly Friwa.



Sestavy Solex pro solární systémy pro podporu vytápění nebo ohřev TV

Sestavy s výměníkem Solex jsou určeny pro provoz v solárních systémech, a to jak pro ohřev TV, tak pro systémy pro podporu vytápění. Sestavy jsou dodávány kompletně továrně předmontované s veškerými potřebnými komponenty včetně velkoryse dimenzovaného nerezového tepelného výměníku a inteligentního regulátoru solárního systému, samozřejmostí je kvalitní, systémová izolace. V sestavách jsou použita oběhová čerpadla WILO. Celou sestavu lze velmi snadno kotvit na stěnu. To vše umožňuje snadnou a rychlou montáž a bezproblémové uvedení do provozu. Sestavy se dodávají buď v základním provedení s ruční regulací průtoku pomocí regulačních armatur, nebo v provedení Premium s elektronickými měřiči průtoku a s čerpadly s řízenými otáčkami. K sestavám lze velmi snadno doplnit měřič vyrobeného tepla. Sestavy Solex XL lze použít pro kolektorové pole o ploše až 150 m².



MAX. VÝSTUP / ROZSAH POUŽITÍ PRO $\Delta T = 20$ K

Nominální průměr	DN 20 - 3/4"	DN 25 - 1"	DN 32 - 5/4"	DN 40 - 6/4"	DN 50 - 2"
K31 nesměšovaný	30,0 kW	50,0 kW	65,0 kW	130,0 kW	200,0 kW
K32 3cestný směšovací ventil	21,0 kW	33,5 kW	51,0 kW	98,0 kW	160,0 kW
K34 3cestný směšovací ventil s bypassem	21,0 kW	45,5 kW	64,0 kW		
K38 4cestný směšovací ventil		33,0 kW	52,0 kW		
K33 Řízený okruh s konstantní hodnotou	10,0 kW	20,0 kW			
K33MAX Řízený okruh s konstantní hodnotou		32,0 kW			
K36E Plnicí kotlová sestava	10,0 kW	40,0 kW	60,0 kW		
MV Modulární rozdělovač	50,0 kW	80,0 kW	150,0 kW	250,0 kW	400,0 kW

MAX. VÝSTUP / ROZSAH POUŽITÍ PRO $\Delta T = 10$ K

Nominální průměr	DN 20 - 3/4"	DN 25 - 1"	DN 32 - 5/4"	DN 40 - 6/4"	DN 50 - 2"
K31 nesměšovaný	15,0 kW	25,0 kW	32,5 kW	65,0 kW	100,0 kW
K32 3cestný směšovací ventil	10,5 kW	16,5 kW	25,5 kW	49,0 kW	80,0 kW
K34 3cestný směšovací ventil s bypassem	10,5 kW	22,5 kW	32,0 kW		
K38 4cestný směšovací ventil		16,5 kW	26,0 kW		
K33 Řízený okruh s konstantní hodnotou	5,0 kW	10,0 kW			
K33MAX Řízený okruh s konstantní hodnotou		16,0 kW			
K36E Plnicí kotlová sestava	5,0 kW	20,0 kW	30,0 kW		
MV Modulární rozdělovač	25,0 kW	40,0 kW	75,0 kW	125,0 kW	200,0 kW

Výrobce nenese odpovědnost za eventuální chyby nebo nepřesnosti v obsahu tohoto katalogu a vyhrazuje si právo uplatnit na své výrobky kdykoliv a bez upozornění všechny nezbytné úpravy dle technických nebo obchodních požadavků.

Obchodní a technické zastoupení, IVAR CS, spol. s r. o.,
 Velvarská 9, Podhořany, 277 51 Nelahozeves II, tel.: +420 315 785 211-2
 fax: +420 315 785 213-4, e-mail: info@ivarcs.cz, www.ivarcs.cz

Technická kancelária SK, IVAR CS, spol. s r. o.,
 Hodžova 261/1, 907 01 Myjava, tel.: +421 346 214 432
 tel./fax: +421 346 214 431, e-mail: ivar@stonline.sk, www.ivarcs.sk

Váš prodejce