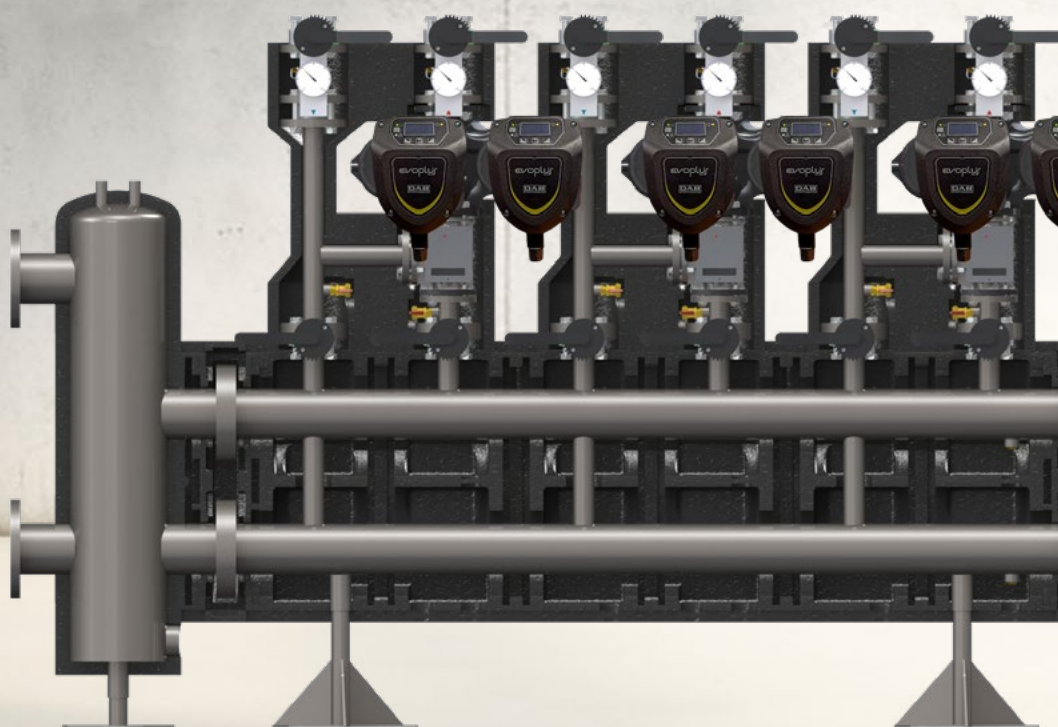


# KOTLOVÉ ZOSTAVY IVAR INTELIGENTNÉ ENERGETICKÉ RIEŠENIE



## Kotlový modul - nezmiešavaný

- PN 6, T = +95 °C
- **modul obsahuje:** privodné a vratné potrubie, obehové čerpadlo, 2 ks guľových uzáverov s teplomermi, 1 ks guľového uzáveru a tepelnú izoláciu
- do výkonu 52,5 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 2260 l/h (pri  $\Delta T = 20$  K)
- pripojovací rozmer 1" F x 6/4" M
- materiál oceľ S235, mosadz CW614N / CW617N, tepelná izolácia EPP



**DN 25**

Kód	Typ	Obehové čerpadlo
IVA49072541	IVAR.KA - 125	Bez čerpadla
IVA49072947DAB	IVAR.KA - 125	DAB.EVOSTA2 40-70/180

## Kotlový modul - 3cestný zmiešavací ventil

- PN 6, T = +95 °C
- **modul obsahuje:** privodné a vratné potrubie, obehové čerpadlo, 3cestný zmiešavací ventil, 2 ks guľových uzáverov s teplomermi a tepelnú izoláciu
- do výkonu 37,2 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 1600 l/h (pri  $\Delta T = 20$  K)
- menovitý prietok Kvs 8,3
- pripojovací rozmer 1" F x 6/4" M
- materiál oceľ S235, mosadz CW614N, tepelná izolácia EPP



**DN 25**

Kód	Typ	Obehové čerpadlo
IVA49072503	IVAR.KTV3 - 125	Bez čerpadla
IVA49072522DAB	IVAR.KTV3 - 125	DAB.EVOSTA2 40-70/180

## Horizontálny distribučný rozdeľovač - pre kotlové moduly DN 25

- PN 6, T = +110 °C
- **modul obsahuje:** telo rozdeľovača, tepelnú izoláciu a prevlečné matice
- dvojkomorový rozdeľovač na pripojenie kotlových modulov IVAR.KA-125 / IVAR.KTV3-125
- do výkonu 93 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 4000 l/h (pri  $\Delta T = 20$  K)
- materiál oceľ S235, tepelná izolácia EPP



**DN 25**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49070901	IVAR.C70	Pre 2 moduly
IVA49070902	IVAR.C70	Pre 3 moduly
IVA49070903	IVAR.C70	Pre 4 moduly
IVA49070904	IVAR.C70	Pre 5 modulov

## Hydraulický oddeľovač - pre horizontálny distribučný rozdeľovač DN 25

- PN 6, T = +110 °C
- **modul obsahuje:** telo hydraulického oddeľovača, tepelnú izoláciu, prevlečné matice
- do výkonu 93 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 4000 l/h (pri  $\Delta T = 20$  K)
- pripojovací rozmer 6/4" M x 6/4" F
- materiál oceľ S235, tepelná izolácia EPP



**DN 25**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49017051	IVAR.CP70 PLUS	4000 l/h

## SADA pripojovacieho potrubia

- IVAR.TB70 prepojavacie potrubie hydraulického oddeľovača a horizontálneho rozdeľovača DN 25
- tepelne izolované
- pripojovací rozmer 6/4" MF
- SADA 2 ks



**DN 25**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49201151	IVAR.TB70	2cestný
IVA49201152	IVAR.TB70	3cestný
IVA49201153	IVAR.TB70	4cestný
IVA49201154	IVAR.TB70	5cestný

## Nástenné držiaky

- **IVAR.KIT K2** - nástenný držiak pre kotlový modul DN 25 / DN 32
- **IVAR.KIT SM70** - nástenný držiak hydraulického oddeľovača IVAR.CP70 PLUS
- **IVAR.KIT SM90** - nástenný držiak hydraulického oddeľovača IVAR.CP90
- **IVAR.KIT DELTA** - nástenný držiak horizontálneho rozdeľovača IVAR.C70 / IVAR.C90
- materiál pozinkovaná oceľ S235



**DN 25**

**DN 35**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49017821	IVAR.KIT K2	DN 25; DN 32
IVA20508190	IVAR.KIT SM70	DN 25
IVA20508200	IVAR.KIT SM90	DN 32
IVA49018071	IVAR.KIT DELTA	DN 25; DN 32

## Kotlový modul - nezmiešaný

- PN 6, T = +95 °C
- **modul obsahuje:** prívodné a vratné potrubie, obehové čerpadlo, 2 ks guľových uzáverov s teplomermi a tepelnú izoláciu
- do výkonu 69,7 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 3000 l/h (pri  $\Delta T = 20$  K)
- pripojovací rozmer 5/4" F x 2" M
- materiál oceľ S235, mosadz CW614N / CW617N, tepelná izolácia EPP



**DN 32**

Kód	Typ	Obehové čerpadlo
IVA49035701	IVAR.KS - 125	Bez čerpadla
IVA49035717DAB	IVAR.KS - 125	DAB.EVOSTA3 60/180X

## Kotlový modul - 3cestný zmiešavací ventil

- PN 6, T = +95 °C
- **modul obsahuje:** prívodné a vratné potrubie, obehové čerpadlo, 3cestný zmiešavací ventil, 2 ks guľových uzáverov s teplomermi a tepelnou izoláciu
- do výkonu 55,8 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 2400 l/h (pri  $\Delta T = 20$  K)
- menovitý prietok Kvs 17
- pripojovací rozmer 5/4" F x 2" M
- materiál oceľ S235, mosadz CW614N / CW617N, tepelná izolácia EPP



**DN 32**

Kód	Typ	Obehové čerpadlo
IVA49031701	IVAR.KM3- 125	Bez čerpadla
IVA49031717DAB	IVAR.KM3- 125	DAB.EVOSTA3 60/180X

## Horizontálny distribučný rozdeľovač - pre kotlové moduly DN 32

- PN 6, T = +110 °C
- **modul obsahuje:** telo rozdeľovača, tepelnú izoláciu a prevlečné matice
- dvojkomorový rozdeľovač na pripojenie kotlových modulov IVAR.KS-125 / IVAR.KM3-125
- do výkonu 150 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 6500 l/h (pri  $\Delta T = 20$  K)
- materiál oceľ S235, tepelná izolácia EPP



**DN 32**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49043731	IVAR.C90	Pre 2 moduly
IVA49043732	IVAR.C90	Pre 3 moduly
IVA49043733	IVAR.C90	Pre 4 moduly
IVA49043734	IVAR.C90	Pre 5 modulov

## Hydraulický oddeľovač - pre horizontálny distribučný rozdeľovač DN 32

- PN 6, T = +110 °C
- **modul obsahuje:** telo hydraulického oddeľovača, tepelnú izoláciu, prevlečné matice
- do výkonu 150 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 6500 l/h (pri  $\Delta T = 20$  K)
- pripojovací rozmer 6/4" M
- materiál oceľ S235, tepelná izolácia EPP



**DN 32**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49017057	IVAR.CP90	6500 l/h

## SADA pripojovacieho potrubia

- IVAR.TB90 prepojovacie potrubie hydraulického oddeľovača a horizontálneho rozdeľovača DN 32
- tepelne izolované
- pripojovací rozmer 2" MF
- SADA 2 ks



**DN 32**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49201160	IVAR.TB90	2cestný
IVA49201161	IVAR.TB90	3cestný
IVA49201162	IVAR.TB90	4cestný
IVA49201163	IVAR.TB90	5cestný

## Servopohon

- **napájacie napätie 230 V a 24 V**
- pre kotlové moduly s 3-cestným zmiešavacím ventilom
- časová konštanta 120 s
- krútiaci moment 5 Nm

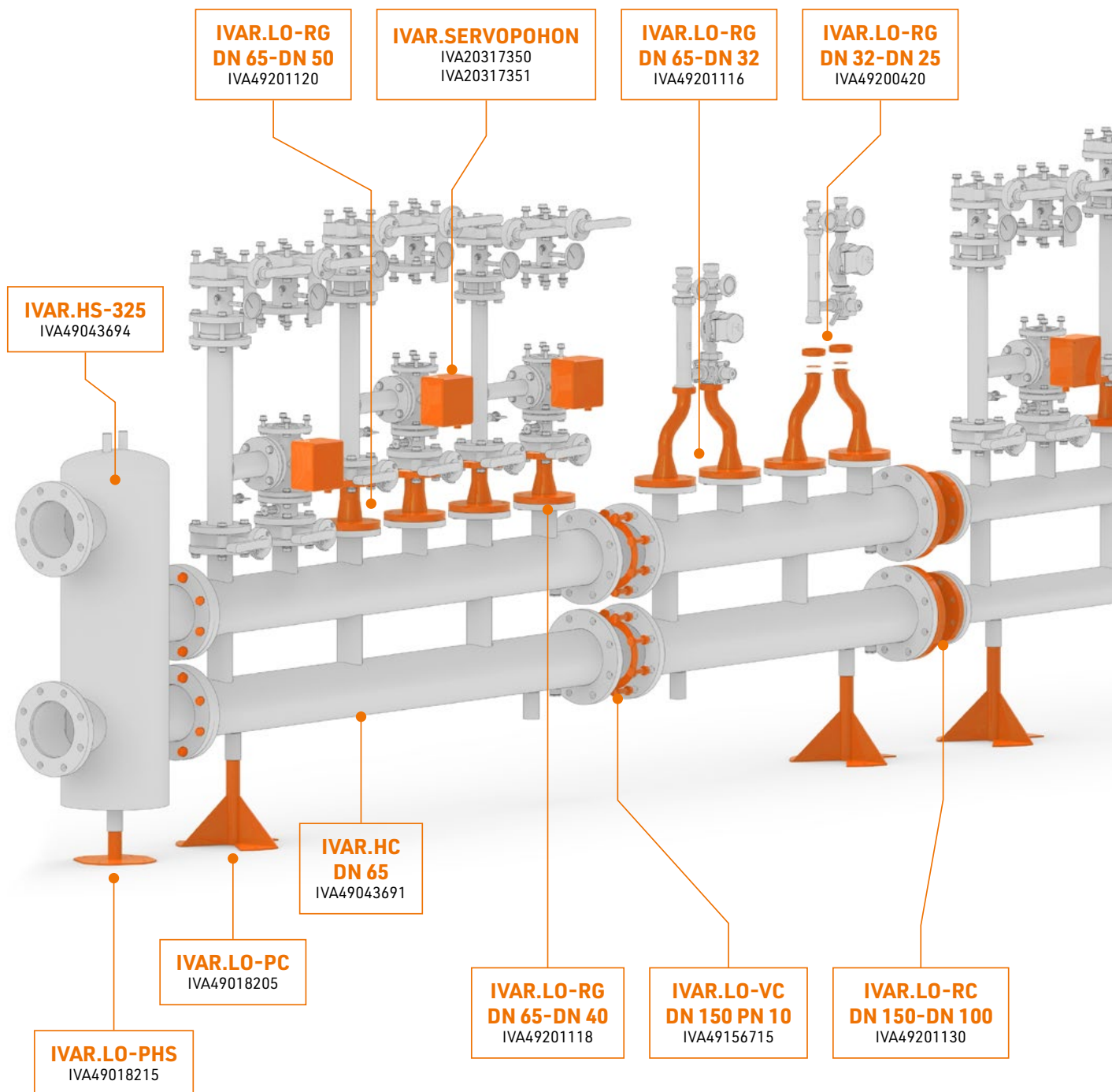


**DN 25**

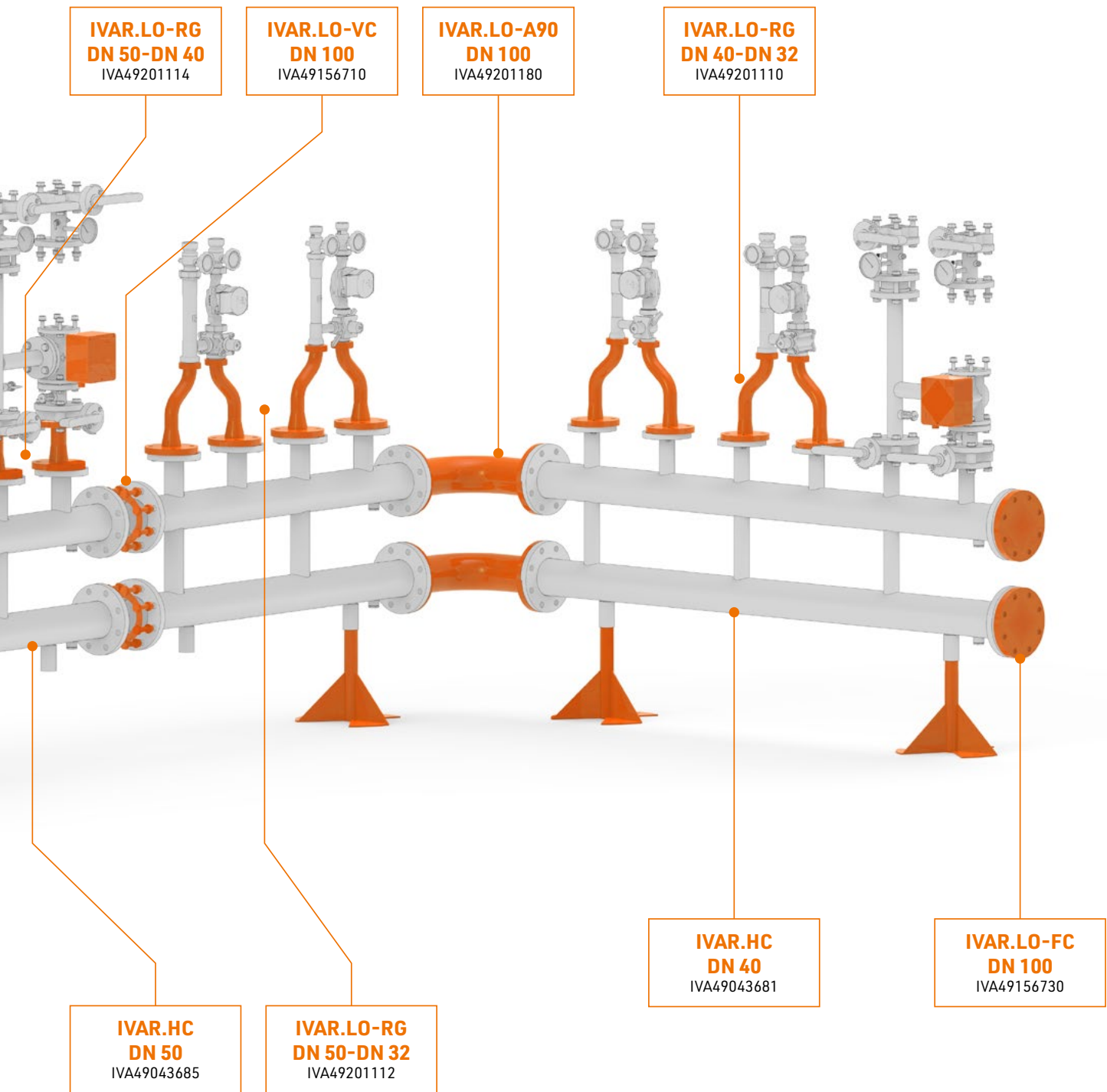
**DN 35**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA20317291	IVAR.SRVM ECOMIX	230 V; 3P
IVA20317294	IVAR.SRVM ECOMIX	24 V; 0 - 10/2 - 10V

# Schéma variability pripojenia kotlových modulov IVAR







**IVAR.LO-RG  
DN 50-DN 40**  
IVA49201114

**IVAR.LO-VC  
DN 100**  
IVA49156710

**IVAR.LO-A90  
DN 100**  
IVA49201180

**IVAR.LO-RG  
DN 40-DN 32**  
IVA49201110

**IVAR.HC  
DN 50**  
IVA49043685

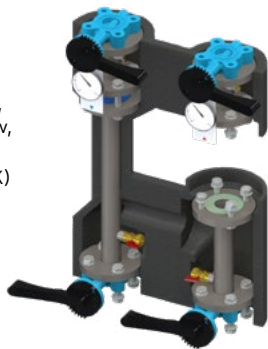
**IVAR.LO-RG  
DN 50-DN 32**  
IVA49201112

**IVAR.HC  
DN 40**  
IVA49043681

**IVAR.LO-FC  
DN 100**  
IVA49156730

## Kotlový modul - nezmiešavaný

- PN 10, T = +100 °C
- **modul obsahuje:** prívodné a vratné potrubie, obehové čerpadlo, 4 ks uzatváracích klapiek, 2 ks teplomerov, 2 ks napúšťacích / vypúšťacích ventilov, spätný ventil a tepelnú izoláciu
- celkový výkon do 211 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 9100 l/h (pri  $\Delta T = 15$  K)
- pripojovací rozmer prírub DN 40
- materiál oceľ Fe EN 10217-1 s povrchovou úpravou epoxidovou práškovou farbou, Trocellen C080

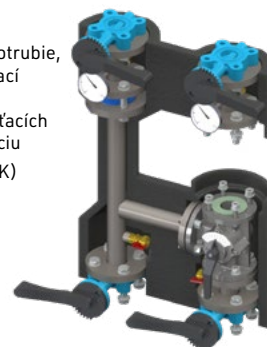


**DN 40**

Kód	Typ	Obehové čerpadlo
IVA49043600	IVAR.S-300 DN 40	Bez čerpadla
IVA49043600DAB	IVAR.S-300 DN 40	DAB.EVOPLUS B 120/250.40 M

## Kotlový modul - 3cestný zmiešavací ventil

- PN 10, T = +100 °C
- **modul obsahuje:** prívodné a vratné potrubie, obehové čerpadlo, 3-cestný zmiešavací ventil, 4 ks uzatváracích klapiek, 2 ks teplomerov, 2 ks napúšťacích / vypúšťacích ventilov, spätný ventil a tepelnú izoláciu
- celkový výkon do 150 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 6460 l/h (pri  $\Delta T = 15$  K)
- menovitý prietok Kvs 25
- pripojovací rozmer prírub DN 40
- materiál oceľ Fe EN 10217-1 s povrchovou úpravou epoxidovou práškovou farbou, Trocellen C080



**DN 40**

Kód	Typ	Obehové čerpadlo
IVA49043610	IVAR.TV3-300 DN 40	Bez čerpadla
IVA49043610DAB	IVAR.TV3-300 DN 40	DAB.EVOPLUS B 120/250.40 M

## Horizontálny distribučný rozdeľovač - pre kotlové moduly DN 40

- PN 6, T = +100 °C
- **modul obsahuje:** telo rozdeľovača a tepelnú izoláciu
- dvojkomorový rozdeľovač pre pripojenie kotlových modulov IVAR.S-300 DN 40 / IVAR.TV3-300 DN 40
- celkový výkon do 750 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 33000 l/h (pri  $\Delta T = 20$  K)
- pripojovací rozmer prírub DN 40 / DN 100
- materiál Fe EN 10217-1, tepelná izolácia EPP



**DN 40**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49043680	IVAR.HC-DN 40	Pre 2 moduly
IVA49043681	IVAR.HC-DN 40	Pre 3 moduly

## Hydraulický oddeľovač - pre horizontálny distribučný rozdeľovač DN 40 / DN 50

- PN 10, T = +100 °C
- **modul obsahuje:** telo hydraulického oddeľovača, tepelnú izoláciu
- pre pripojenie horizontálneho distribučného rozdeľovača IVAR.HC-DN 40 / IVAR.HC-DN 50
- celkový výkon do 750 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 30000 l/h (pri  $\Delta T = 20$  K)
- pripojovací rozmer prírub DN 100
- materiál Fe EN 10217-1, Trocellen C080



**DN 40**

**DN 50**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49043689	IVAR.HC 220	33000 l/h

## SADA pripojovacieho potrubia

- SADA 2 ks kotien pre rohové 90° pripojenie horizontálnych distribučných rozdeľovačov IVAR.HC-DN 40 / IVAR.HC-DN 50
- pripojovací rozmer prírub DN 100
- materiál lakovaná oceľ, tepelná izolácia EPP



**DN 40**

**DN 50**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49201180	IVAR.LO-A90	DN 100

## Oporný podlahový držiak

- oporný podlahový držiak pre hydraulický oddeľovač IVAR.HS 220, IVAR.HS 325
- materiál lakovaná oceľ



**DN 40**

**DN 50**

**DN 65**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49018215	IVAR.LO-PHS	DN 40 ÷ DN 65

## SADA oporných podlahových držiakov

- SADA 2 ks oporných podlahových držiakov pre horizontálny distribučný rozdeľovač IVAR.HC-DN 40 / IVAR.HC-DN 50 / IVAR.HC-DN 65
- materiál lakovaná oceľ



**DN 40**

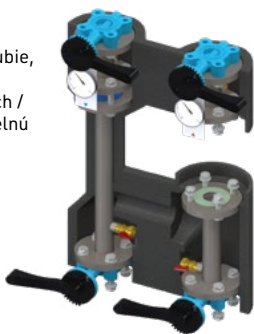
**DN 50**

**DN 65**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49018205	IVAR.LO-PC	DN 40 ÷ DN 65

## Kotlový modul - nezmiešavaný

- PN 10, T = +100 °C
- **modul obsahuje:** prírodné a vratné potrubie, obehové čerpadlo, 4 ks uzatváracích klapiek, 2 ks teplomerov, 2 ks napúšťacích / vypúšťacích ventilov, spätný ventil a tepelnú izoláciu
- celkový výkon do 274 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 11800 l/h (pri  $\Delta T = 15$  K)
- pripojovací rozmer prírub DN 50
- materiál oceľ Fe EN 10217-1 s povrchovou úpravou epoxidovou práškovou farbou, Trocellen C080

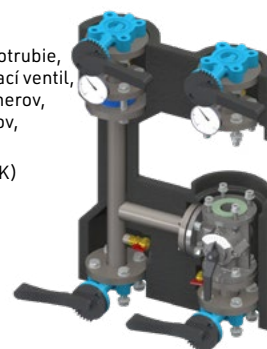


**DN 50**

Kód	Typ	Obehové čerpadlo
IVA49043620	IVAR.S-300 DN 50	Bez čerpadla
IVA49043620DAB	IVAR.S-300 DN 50	DAB.EVOPLUS B 120/280.50 M

## Kotlový modul - 3cestný zmiešavací ventil

- PN 10, T = +100 °C
- **modul obsahuje:** prírodné a vratné potrubie, obehové čerpadlo, 3-cestný zmiešavací ventil, 4 ks uzatváracích klapiek, 2 ks teplomerov, 2 ks napúšťacích / vypúšťacích ventilov, spätný ventil a tepelnú izoláciu
- celkový výkon do 225 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 9700 l/h (pri  $\Delta T = 15$  K)
- menovitý prietok Kvs 40
- pripojovací rozmer prírub DN 50
- materiál oceľ Fe EN 10217-1 s povrchovou úpravou epoxidovou práškovou farbou, Trocellen C080



**DN 50**

Kód	Typ	Obehové čerpadlo
IVA49043630	IVAR.TV3-300 DN 50	Bez čerpadla
IVA49043630DAB	IVAR.TV3-300 DN 50	DAB.EVOPLUS B 120/280.50 M

## Horizontálny distribučný rozdeľovač - pre kotlové moduly DN 50

- PN 10, T = +100 °C
- **modul obsahuje:** telo rozdeľovača a tepelnú izoláciu
- dvojkomorový rozdeľovač pre pripojenie kotlových modulov IVAR.S-300 DN 50 / IVAR.TV3-300 DN 50
- celkový výkon do 750 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 33000 l/h (pri  $\Delta T = 20$  K)
- pripojovací rozmer prírub DN 50 / DN 100
- materiál Fe EN 10217-1, tepelná izolácia EPP



**DN 50**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49043685	IVAR.HC-DN 50	Pre 2 moduly
IVA49043686	IVAR.HC-DN 50	Pre 3 moduly

## Hydraulický oddeľovač - pre horizontálny distribučný rozdeľovač DN 40 / DN 50

- PN 10, T = +100 °C
- **modul obsahuje:** telo hydraulického oddeľovača, tepelnú izoláciu pre pripojenie horizontálneho distribučného rozdeľovača IVAR.HC-DN 40 / IVAR.HC-DN 50
- celkový výkon do 750 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 30000 l/h (pri  $\Delta T = 20$  K)
- pripojovací rozmer prírub DN 100
- materiál Fe EN 10217-1, Trocellen C080



**DN 40**

**DN 50**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49043689	IVAR.HC 220	33000 l/h

## SADA pripojovacieho potrubia

- SADA 2 ks kolien pre rohové 90° pripojenie horizontálnych distribučných rozdeľovačov IVAR.HC-DN 40 / IVAR.HC-DN 50
- materiál lakovaná oceľ, tepelná izolácia EPP



**DN 40**

**DN 50**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49201180	IVAR.LO-A90	DN 100

## Servopohon

- **napájacie napätie 230 V**
- **rozsah prevádzkovej teploty 2 ÷ 130 °C**
- pre kotlové moduly s 3-cestným zmiešavacím ventilom IVAR.TV3-300 DN 40 / DN 50 / DN 65
- spotreba energie pri behu 3,5 V
- krútiaci moment 20 Nm
- uhol rotácie 90°



**DN 40**

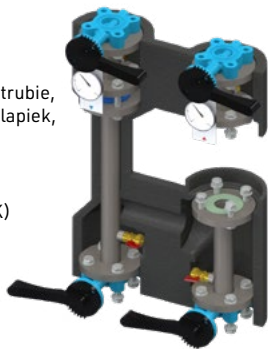
**DN 50**

**DN 65**

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA20317350	IVAR.SERVOPOHON TV3	230 V; 3P

## Kotlový modul - nezmiešavany

- PN 10, T = +100 °C
- **modul obsahuje:** prírodné a vratné potrubie, obehové čerpadlo, 4 ks uzatváracích klapiek, 2 ks teplomerov, 2 ks napúšťacích / vypúšťacích ventilov, spätný ventil a tepelnú izoláciu
- celkový výkon do 356 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 15300 l/h (pri  $\Delta T = 15$  K)
- pripojovací rozmer prírub DN 65
- materiál oceľ Fe EN 10217-1 s povrchovou úpravou epoxidovou práškovou farbou, Trocellen C080

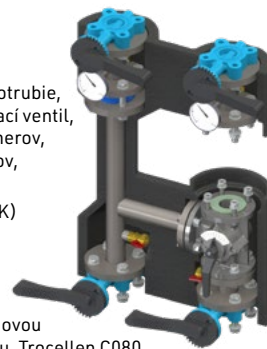


DN 65

Kód	Typ	Obehové čerpadlo
IVA49043640	IVAR.S-300 DN 65	Bez čerpadla
IVA49043640DAB	IVAR.S-300 DN 65	DAB.EVOPLUS B 120/340.65 M

## Kotlový modul - 3cestný zmiešavací ventil

- PN 10, T = +100 °C
- **modul obsahuje:** prírodné a vratné potrubie, obehové čerpadlo, 3-cestný zmiešavací ventil, 4 ks uzatváracích klapiek, 2 ks teplomerov, 2 ks napúšťacích / vypúšťacích ventilov, spätný ventil a tepelnú izoláciu
- celkový výkon do 314 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 13500 l/h (pri  $\Delta T = 15$  K)
- menovitý prietok Kvs 63
- pripojovací rozmer prírub DN 65
- materiál oceľ Fe EN 10217-1 s povrchovou úpravou epoxidovou práškovou farbou, Trocellen C080



DN 65

Kód	Typ	Obehové čerpadlo
IVA49043650	IVAR.TV3-300 DN 65	Bez čerpadla
IVA49043650DAB	IVAR.TV3-300 DN 65	DAB.EVOPLUS B 120/340.65 M

## Horizontálny distribučný rozdeľovač - pre kotlové moduly DN 65

- PN 10, T = +100 °C
- **modul obsahuje:** telo rozdeľovača a tepelnú izoláciu
- dvojkomorový rozdeľovač na pripojenie kotlových modulov IVAR.S-300 DN 65 / IVAR.TV3-300 DN 65
- celkový výkon do 1600 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 70000 l/h (pri  $\Delta T = 20$  K)
- pripojovací rozmer prírub DN 65 / DN 150
- materiál Fe EN 10217-1, tepelná izolácia EPP



DN 65

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49043690	IVAR.HC-DN 65	Pre 2 moduly
IVA49043691	IVAR.HC-DN 65	Pre 3 moduly

## Hydraulický oddelovač - pre horizontálny distribučný rozdeľovač DN 65

- PN 10, T = +100 °C
- **modul obsahuje:** telo hydraulického oddelovača, tepelnú izoláciu
- pre pripojenie horizontálneho distribučného rozdeľovača IVAR.HC-DN 65
- celkový výkon do 1600 kW (pri  $\Delta T = 20$  K)
- prietok do 70000 l/h (pri  $\Delta T = 20$  K)
- pripojovací rozmer prírub DN 150
- materiál Fe EN 10217-1, Trocellen C080



DN 65

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49043694	IVAR.HS 325	70000 l/h

## SADA pripojovacieho potrubia

- SADA 2 ks kolien pre rohové 90° pripojenie horizontálnych distribučných rozdeľovačov IVAR.HC-DN 65
- pripojovací rozmer prírub DN 150
- materiál lakovaná oceľ, tepelná izolácia EPP



DN 65

Kód	Typ	Špecifikácia
IVA49201190	IVAR.LO-A90	DN 150

## Servopohon

- **napájacie napätie 24 V**
- **rozsah prevádzkovej teploty 2 ÷ 130 °C**
- pre kotlové moduly s 3cestným zmiešavacím ventilom IVAR.TV3-300 DN 40 / DN 50 / DN 65
- spotreba energie pri behu 3,5 V
- krútiaci moment 20 Nm
- uhol rotácie 90°



Kód	Typ	Špecifikácia
IVA20317351	IVAR.SERVOPOHON-L	24 V; 0-10 V