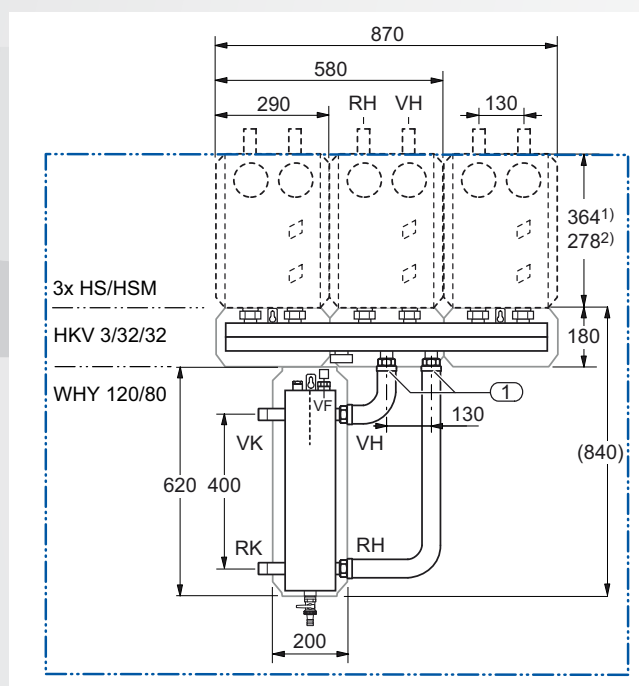
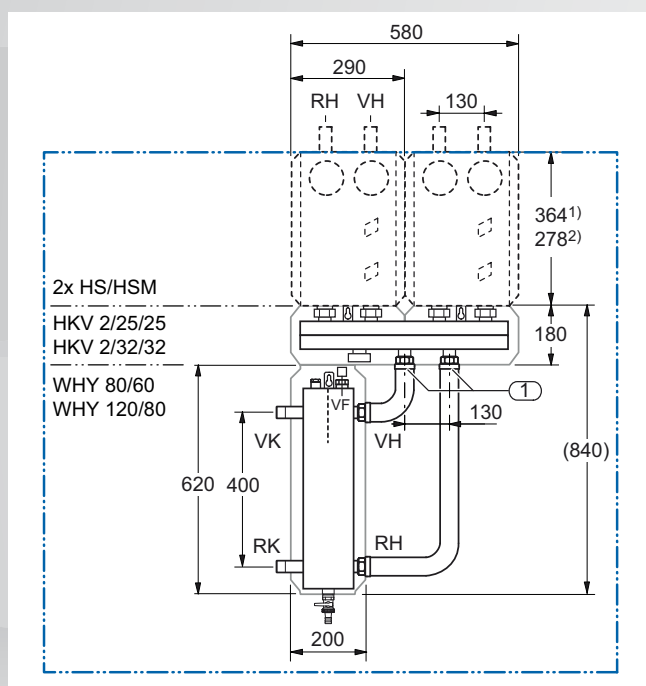


**BOSCH**

Projekční podklady pro odborníky

Rychlomontážní stavebnicový systém otopných okruhů

Kompletní rychlomontážní stavebnicové systémy s termohydraulickým oddělením WHY..., rozdělovačem HKV..., až do 5ti čerpadlových skupin HS/HSM + MM100



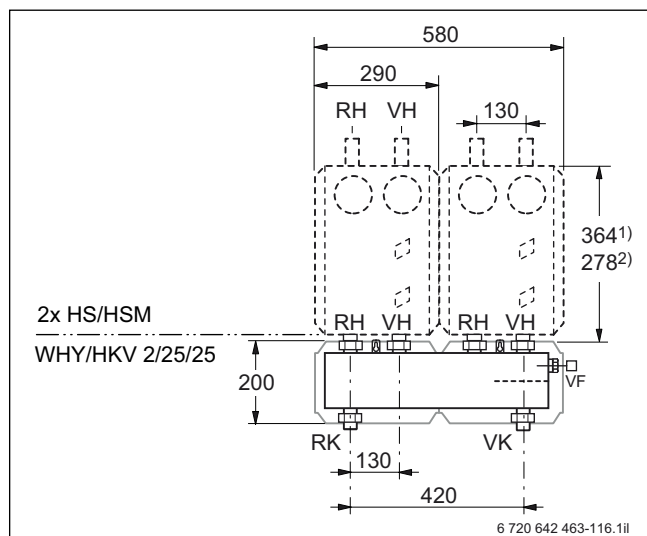
¹⁾ Výška čerpadlové skupiny otopného okruhu
HSM15/4, 20/6, 25/6, 32/7,5 a HS25/4, 25/6, 32/7,5

²⁾ Výška čerpadlové skupiny otopného okruhu
HS25/4S a HS25/6S (short provedení)

VF Čidlo výstupní teploty
RH Zpátečka z otopného okruhu
RK Zpátečka do kotle
VH Výstup do otopného okruhu
VK Výstup z kotle
1 Připojovací trubka

1 Rychlomontážní stavebnicový systém otopných okruhů

Rychlomontážní stavebnicový systém s vodorovným anuloidem se sdruženým rozdělovačem (DN25)

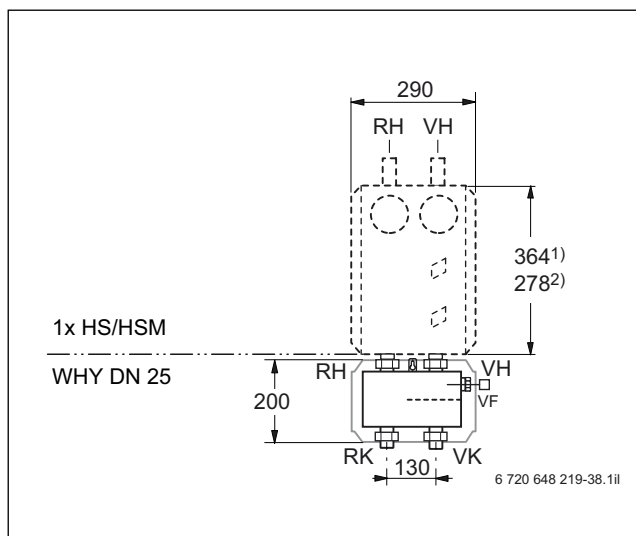


Obr. 1 Rozměry rychlomontážního stavebnicového systému s vodorovným anuloidem s integrovaným rozdělovačem pro dva otopné okruhy (rozměry v mm)

- 1) Výška čerpadlové skupiny otopného okruhu
HSM15/4, 20/6, 25/6, 32/7,5 a HS25/4, 25/6, 32/7,5
2) Výška čerpadlové skupiny otopného okruhu
HS25/4S a HS25/6S (short provedení)



Montáž těchto rychlomontážních skupin je možná vpravo nebo vlevo vedle nástěnného kotle.



Obr. 2 Rozměry rychlomontážního stavebnicového systému s vodorovným anuloidem s integrovaným rozdělovačem pro napojení jednoho otopného okruhu (rozměry v mm)

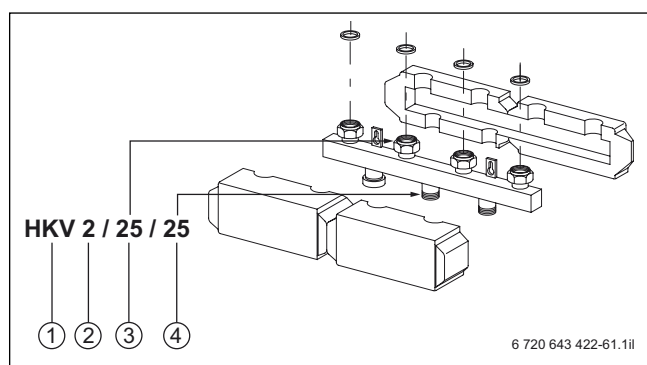
Legenda k obr. 1 a 2 (i obrázky na titulní straně):

- VF Čidlo výstupní teploty
RH Zpátečka z otopného okruhu
RK Zpátečka do kotle
VH Výstup do otopného okruhu
VK Výstup z kotle
1 Připojovací trubka

Průměr připojovaného potrubí		
výstup a zpátečka otopného okruhu	Rp 1	pro HSM15/4, 20/6, 25/6, a HS25/4, 25/6
	Rp 1 1/4	pro HSM32/7,5 a HS32/7,5
termohydraulický oddělovač WHY 60x80	R 1	anuloid na výstup a zpátečku z kotle maximální průtok 2,5 m³/h (do výkonu 58 kW), vstup 2x1", výstup 2x6/4"
termohydraulický oddělovač WHY 80x120	R 1 1/2	anuloid na výstup a zpátečku z kotle maximální průtok 5,0 m³/h (do výkonu 116 kW), vstup 2x6/4", výstup 2x6/4"
vodorovný anuloid s integrovaným rozdělovačem WHY/HKV 2/25/25	R 1	na výstupu a zpátečce z kotle maximální průtok 2,0 m³/h (do výkonu cca 46,5 kW při teplotním rozdílu 20 K)

Tab. 1

Význam a příklad značení sběrače/rozdělovače rychlomontážního stavebnicového systému otopných okruhů



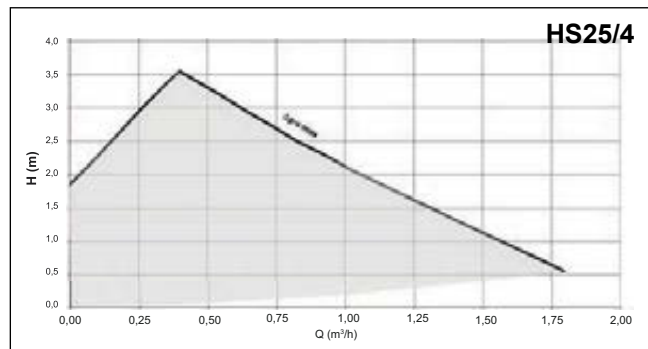
Obr. 3 Příklad značení sběrače/rozdělovače rychlomontážního stavebnicového systému

- ① HKV-rozdělovač otopného okruhu
② 2-počet otopných okruhů pro připojení, zde 2 otopné okruhy
③ 25-dimenze připojení nahoře, do otopného okruhu, zde DN25
④ 25-dimenze připojení dole, zde DN25

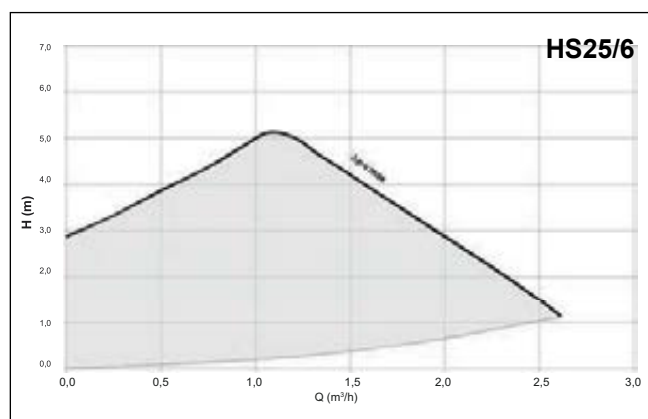
Všechna elektronicky řízená oběhová čerpadla mohou být také provozována stupňovitě ručním nastavením.

Zbytková dopravní výška čerpadlových skupin

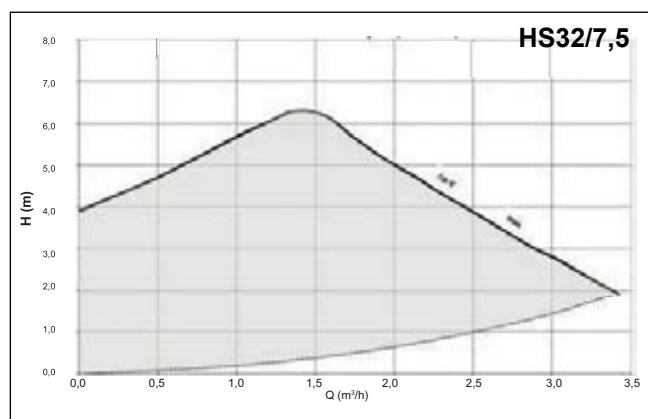
Charakteristiky ΔP -V



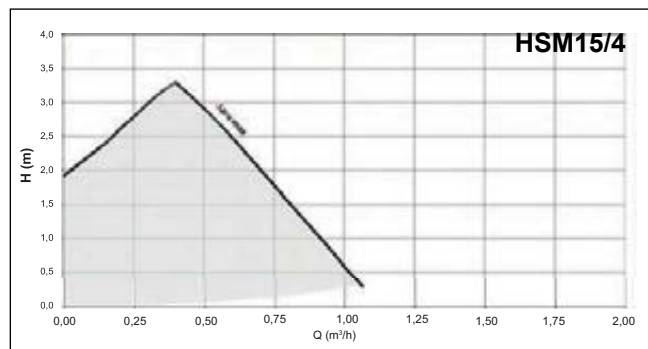
Obr. 4 Zbytková dopravní výška HS25/4, ΔP -V



Obr. 5 Zbytková dopravní výška HS25/6, ΔP -V



Obr. 6 Zbytková dopravní výška HS32/7,5, ΔP -V

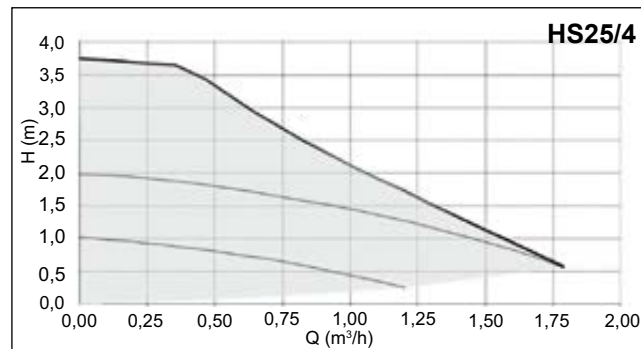


Obr. 7 Zbytková dopravní výška HSM15/4, ΔP -V

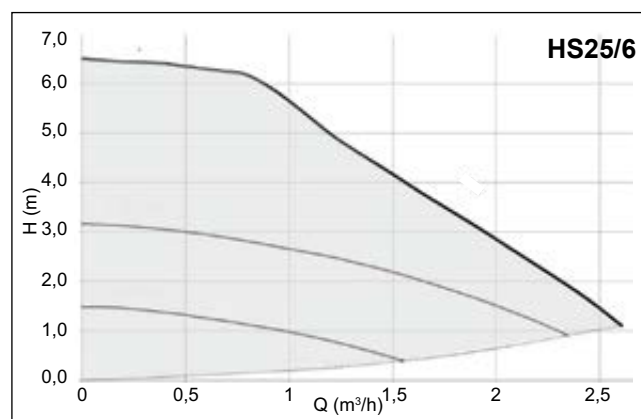
Legenda k obr. 4 až 17:

H Zbytková dopravní výška
Q Průtok

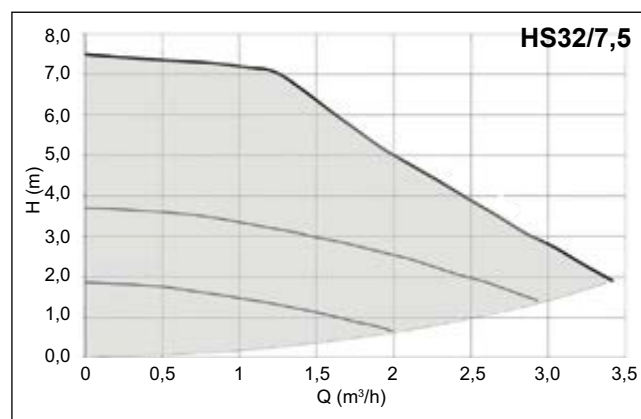
Charakteristiky ΔP -konstantní



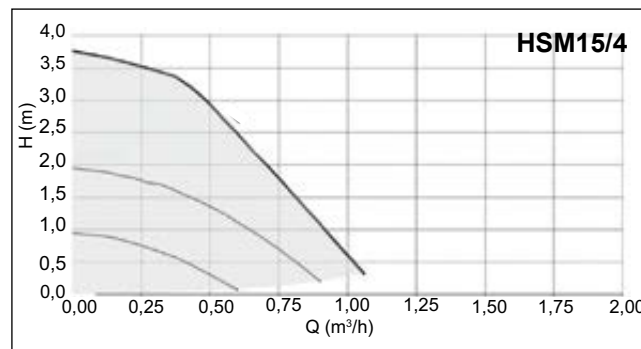
Obr. 8 Zbytková dopravní výška HS25/4, ΔP -konstantní



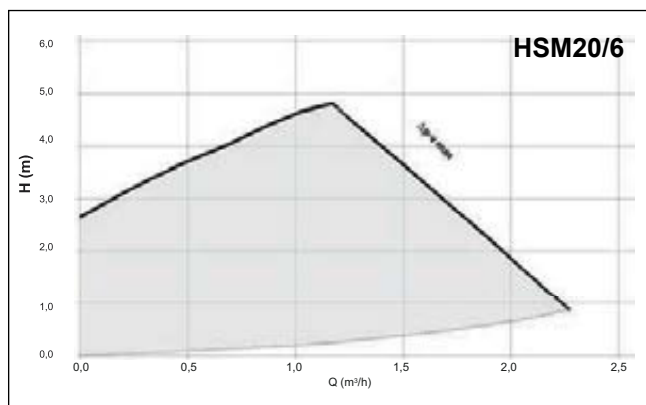
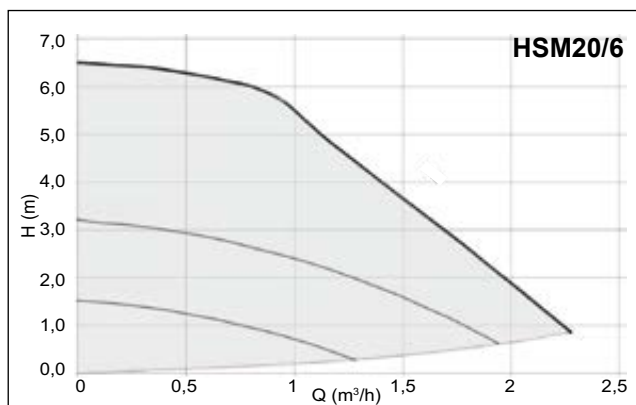
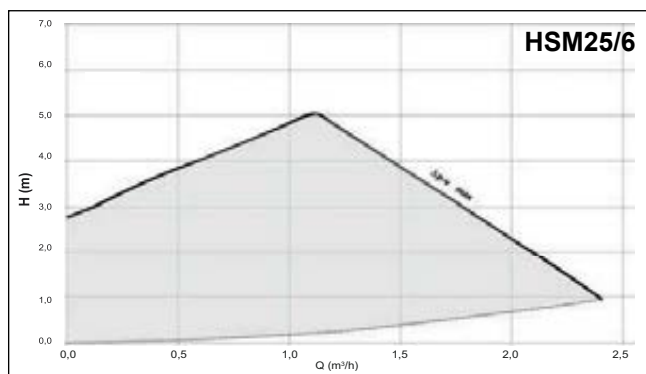
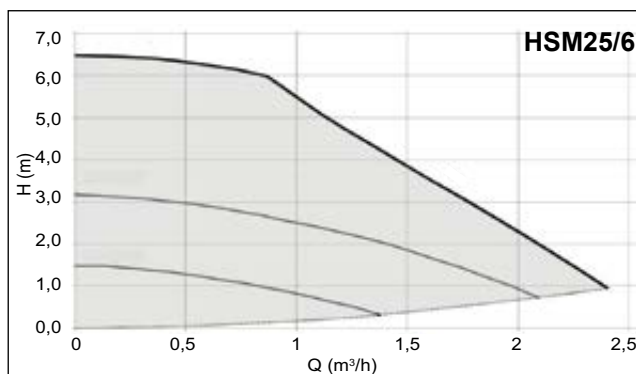
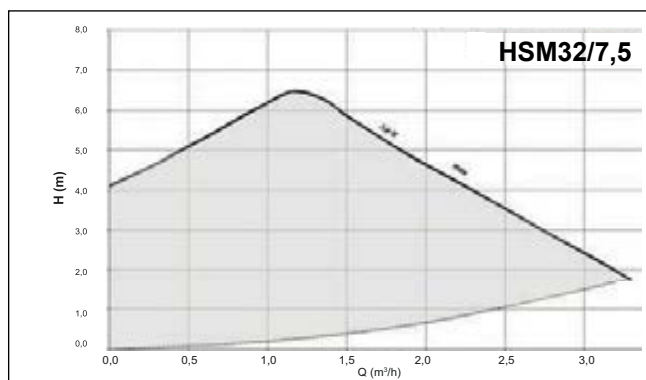
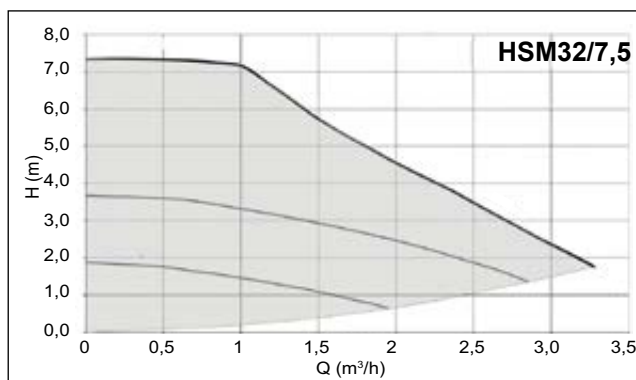
Obr. 9 Zbytková dopravní výška HS25/6, ΔP -konstantní



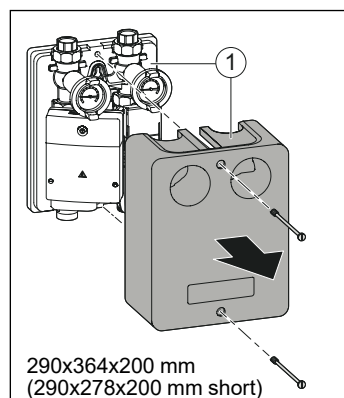
Obr. 10 Zbytková dopravní výška HS32/7,5, ΔP -konstantní



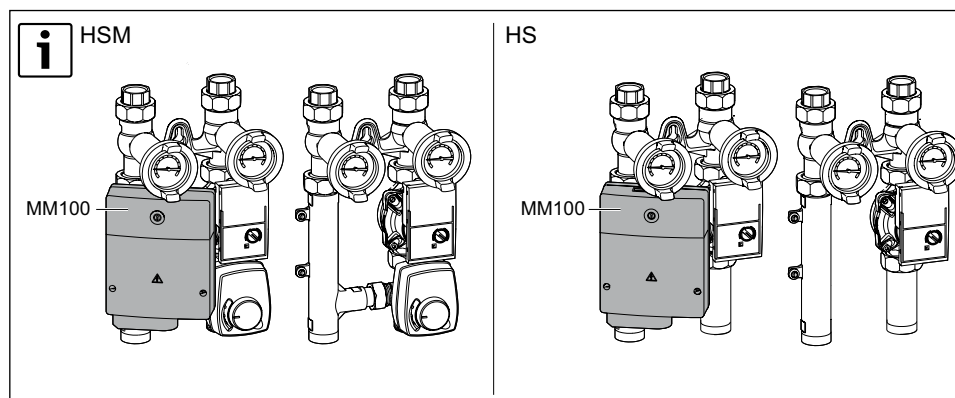
Obr. 11 Zbytková dopravní výška HSM15/4, ΔP -konstantní


Obr. 12 Zbytková dopravní výška HSM20/6, ΔP -V

Obr. 15 Zbytková dopravní výška HSM20/6, ΔP -konstantní

Obr. 13 Zbytková dopravní výška HSM25/6, ΔP -V

Obr. 16 Zbytková dopravní výška HSM25/6, ΔP -konstantní

Obr. 14 Zbytková dopravní výška HSM32/7,5, ΔP -V

Obr. 17 Zbytková dopravní výška HSM32/7,5, ΔP -konstantní

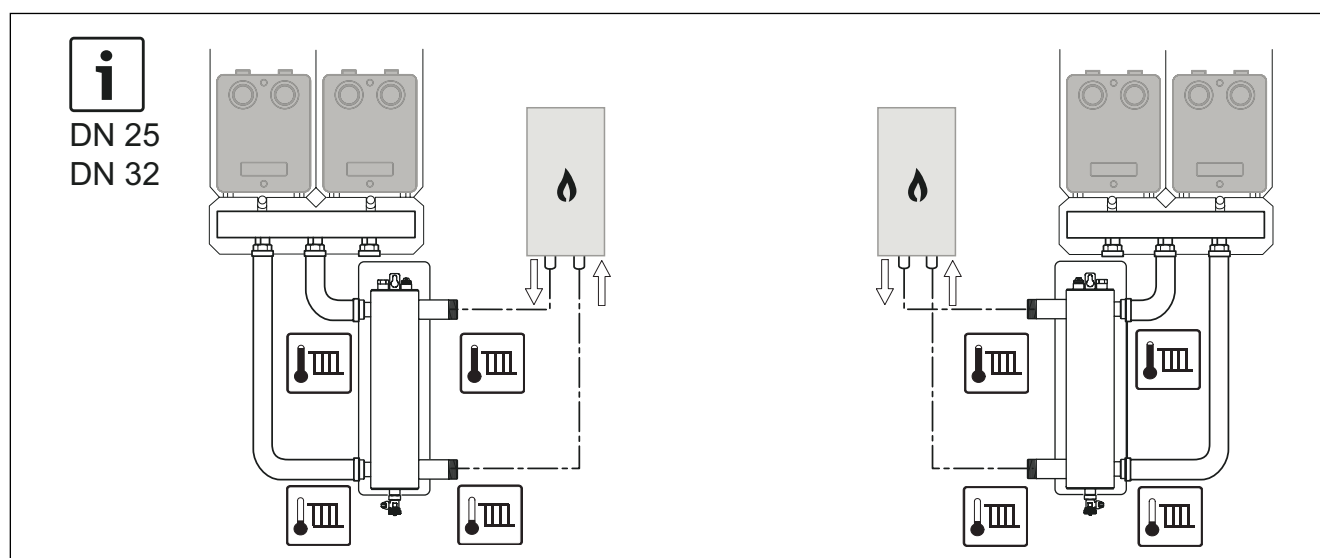
Typ	Obj. č.	Jmen. průměr DN	Jmen. průměr směš. v. DN	KW _s směš. v. m³/h	Do průtoku m³/h	Max. výkon kW	Zbyt. odpor mbar	Při ΔT K
HSM15/4	7 736 601 146	25	15	2,5	0,6	15	200	20
HSM15/4 MM100	7 736 601 153	25	15	2,5	0,6	15	200	20
HSM20/6	7 736 601 147	25	20	6,3	1,7	40	200	20
HSM20/6 MM100	7 736 601 154	25	20	6,3	1,7	40	200	20
HSM25/6	7 736 601 148	25	25	8	1,9	45	200	20
HSM25/6 MM100	7 736 601 155	25	25	8	1,9	45	200	20
HSM32/7,5	7 736 601 149	32	32	18	3,0	65	200	20
HSM32/7,5 MM100	7 736 601 156	32	32	18	3,0	65	200	20
HS25/4	7 736 601 143	25	—	—	1,0	24	200	20
HS25/4 S (short)	7 736 601 141	25	—	—	1,0	24	200	20
HS25/4 MM100	7 736 601 150	25	—	—	1,0	24	200	20
HS25/6	7 736 601 144	25	—	—	2,2	50	200	20
HS25/6 S (short)	7 736 601 142	25	—	—	2,2	50	200	20
HS25/6 MM100	7 736 601 151	25	—	—	2,2	50	200	20
HS32/7,5	7 736 601 145	32	—	—	3,2	70	200	20
HS32/7,5 MM100	7 736 601 152	32	—	—	3,2	70	200	20



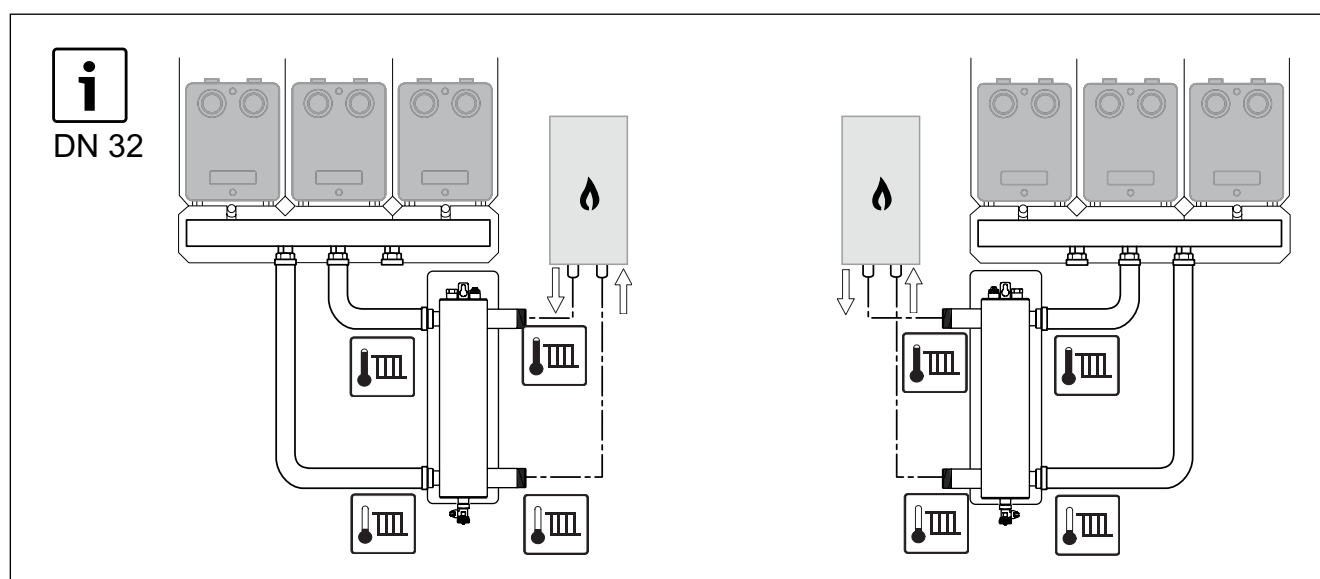
Obr. 18 HSM/HS s izolací



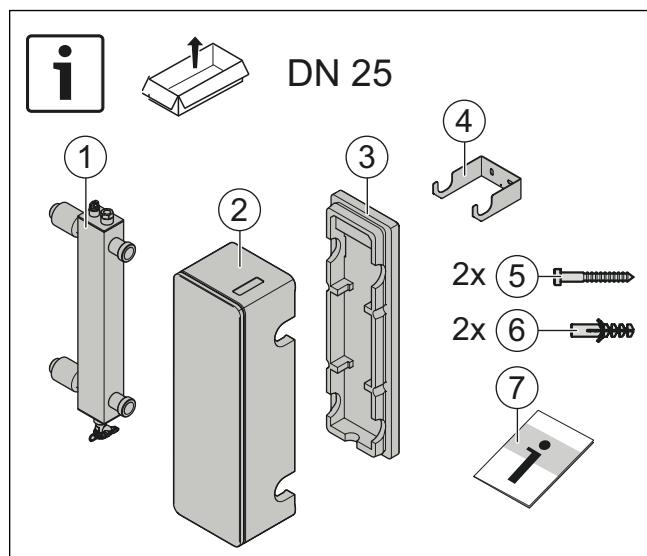
Obr. 19 Rychlomontážní sada HSM / HS pro jeden otopný okruh se zabudovaným spínacím modulem MM100, případně bez modulu



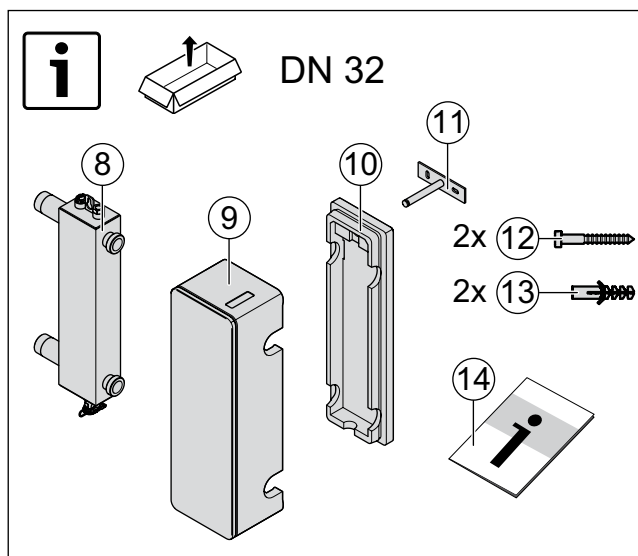
Obr. 20 Možnosti instalace topného zařízení a rychlomontážního systému s termohydraulickým oddělením WHY... včetně rozdělovače HKV 2/... a 2 sad HS... / HSM...



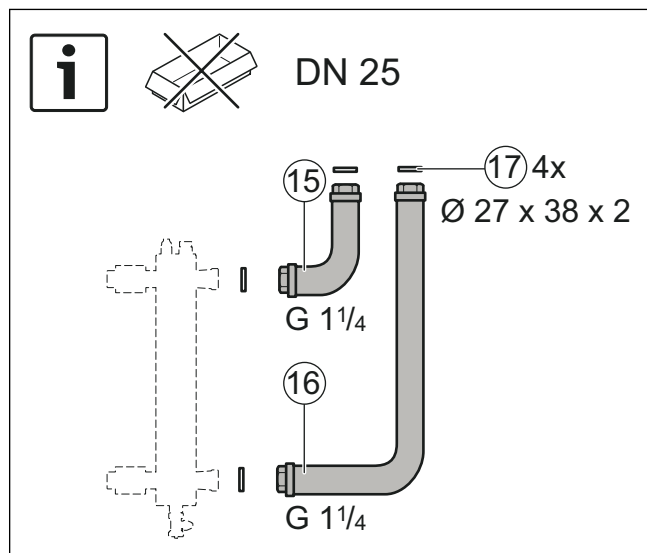
Obr. 21 Možnosti instalace topného zařízení a rychlomontážního systému s termohydraulickým oddělením WHY... včetně rozdělovače HKV 3/... a 3 sad HS... / HSM...



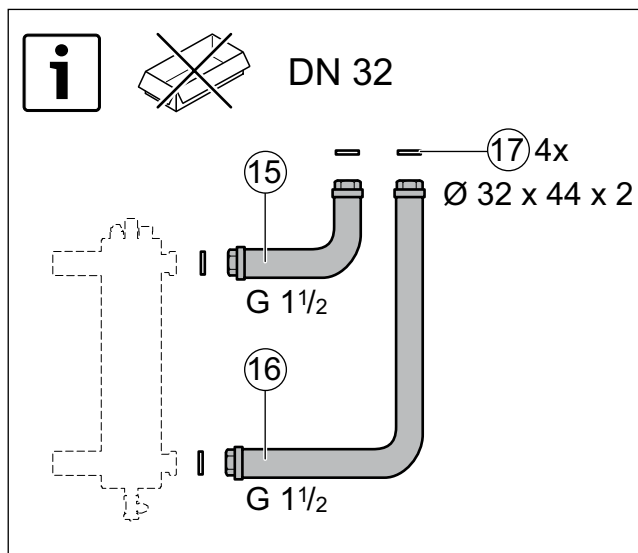
Obr. 22 Termohydraulický oddělovač WHY 60x80, DN25 (do cca 58 kW)



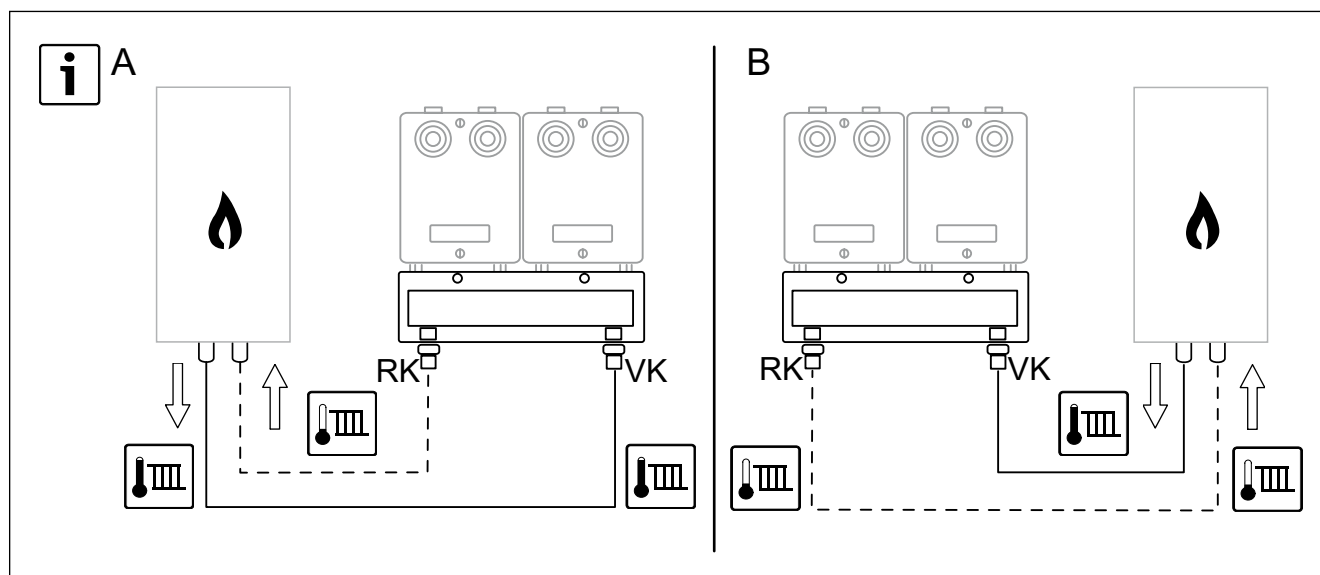
Obr. 23 Termohydraulický oddělovač WHY 80x120, DN32 (do cca 116 kW)



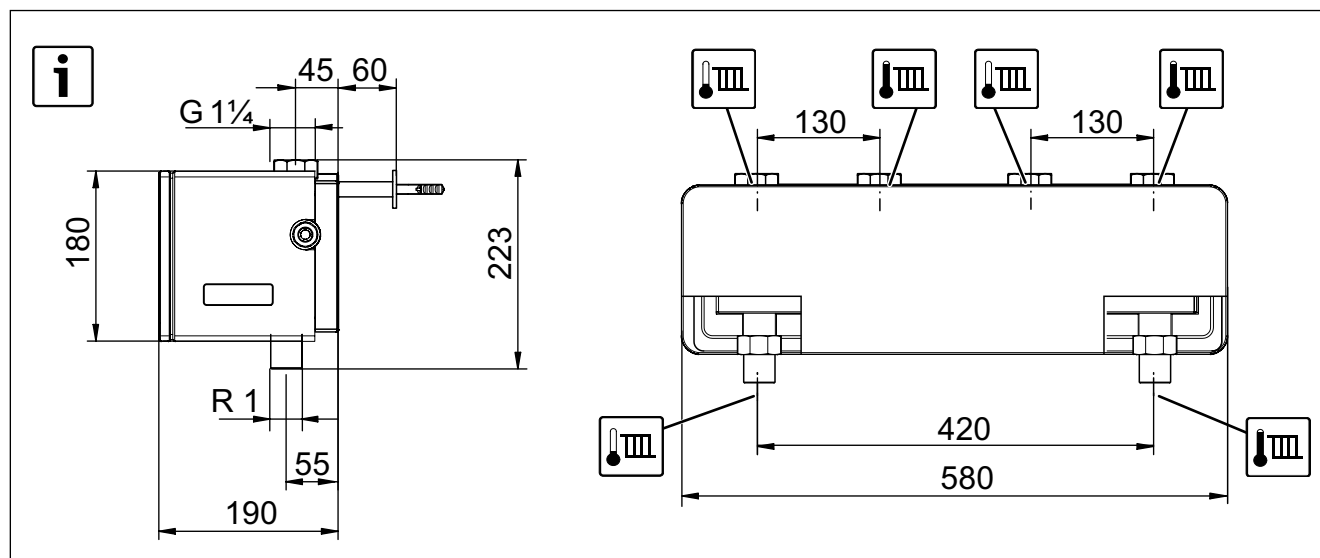
Obr. 24 Způsob připojení WHY 60x80



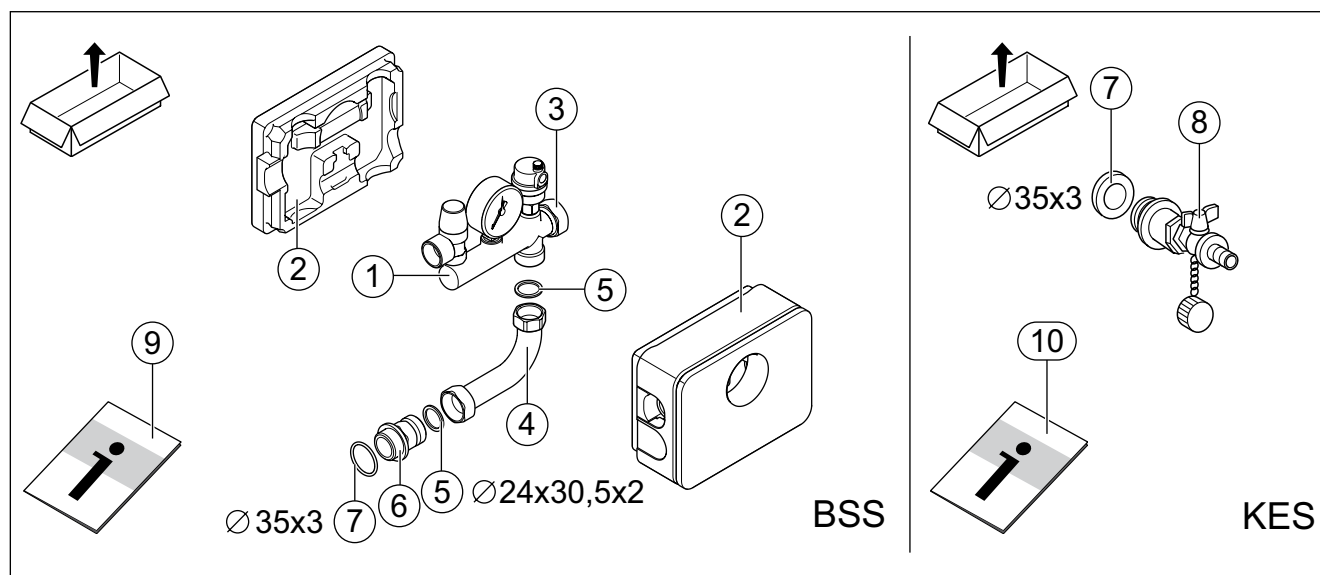
Obr. 25 Způsob připojení WHY 80x120



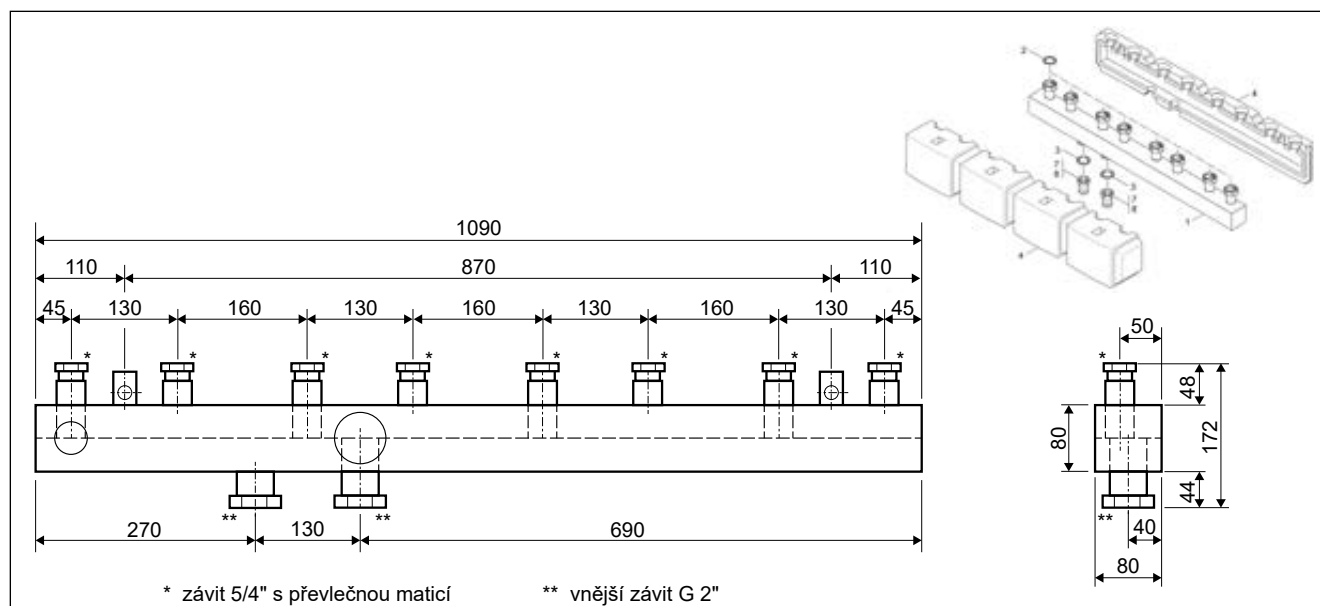
Obr. 26 Možnosti instalace topného zařízení a rychlomontážního systému s vodorovným anuloidem s integrovaným rozdělovačem WHY/HKV 2/25/25 pro 2 otopné okruhy a 2 sad HS... / HSM...



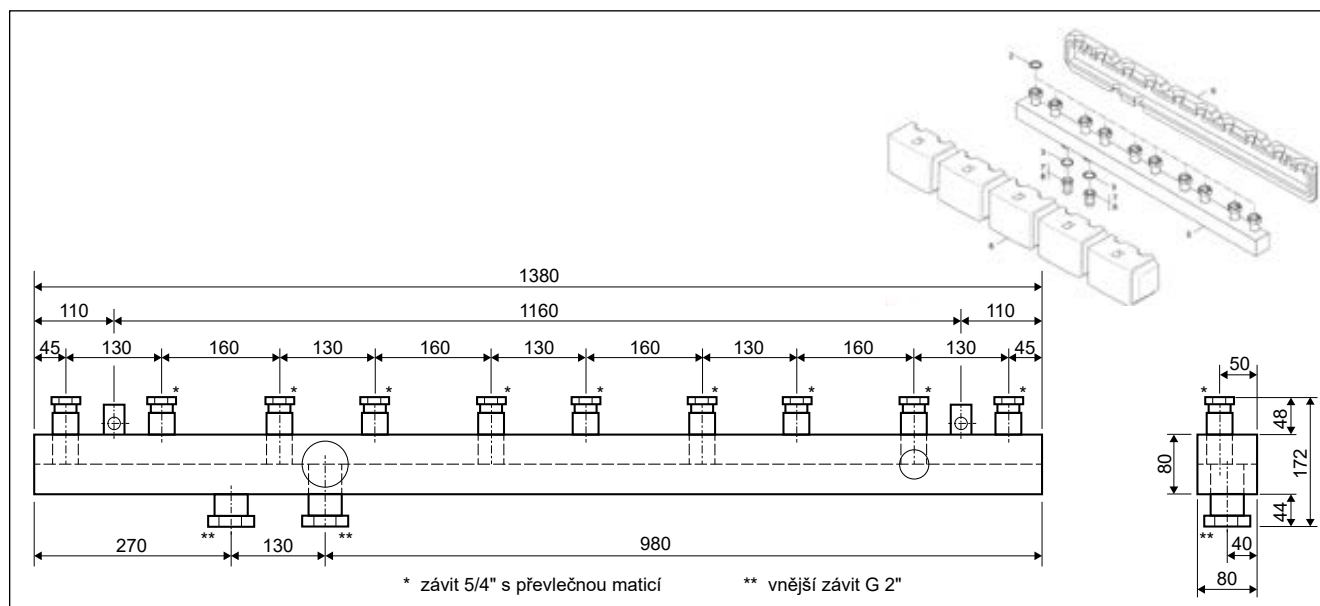
Obr. 27 Rozměry vodorovného anuloidu s integrovaným rozdělovačem WHY/HKV 2/25/25



Obr. 28 Pojistná souprava BSS 3 s odvzdušněním a manometrem a vypouštěcí/odkalovací ventil KES

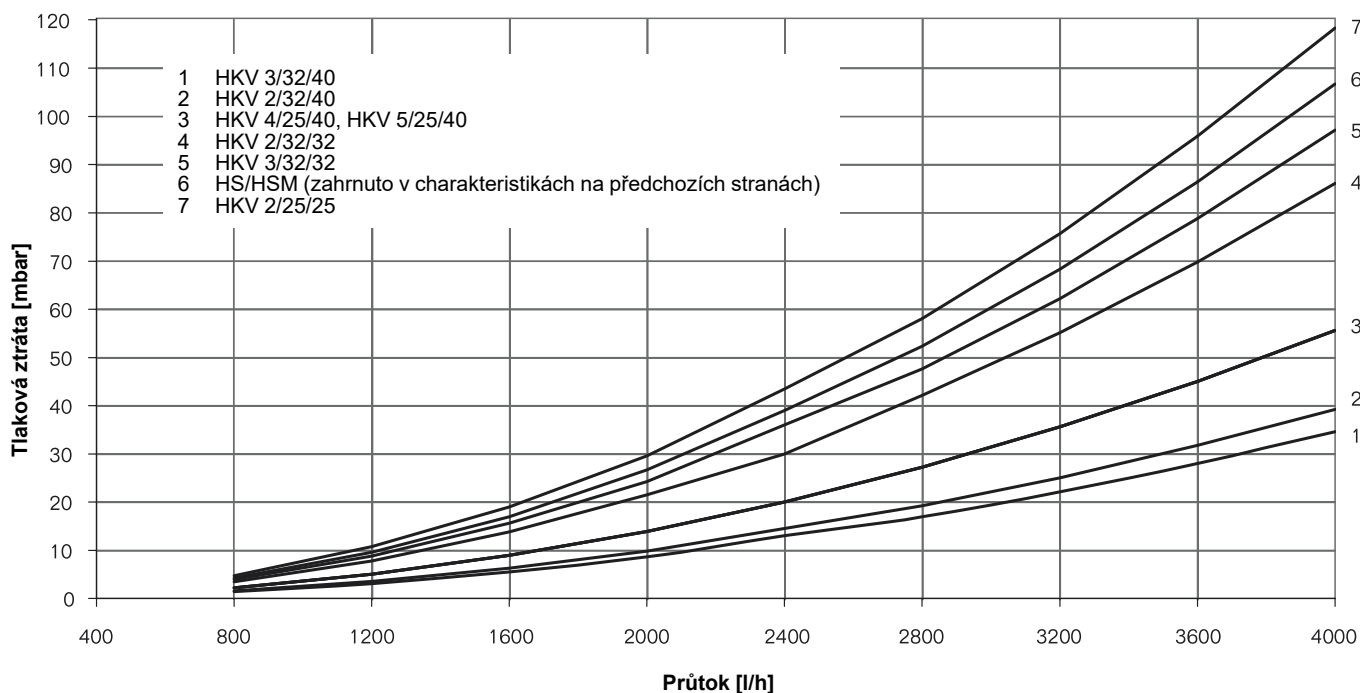


Obr. 29 Informativní rozměry rozdělovače HKV 4/25/40 (bez izolace, která je součástí dodávky)



Obr. 30 Informativní rozměry rozdělovače HKV 5/25/40 (bez izolace, která je součástí dodávky)

Tlakové ztráty rozdělovačů



BOSCH

Bosch Termotechnika s.r.o.
 Obchodní divize Bosch Junkers
 Průmyslová 372/1
 108 00 Praha 10 - Štěrboholy
 Tel.: 840 111 190
 Internet: www.bosch-vytapeni.cz
 E-mail: vytapeni@cz.bosch.com