



AFRISO



PROSPEKT

Čerpadlové skupiny
PrimoTherm DN25 a
rozdělovače KSV 125



2021

ČERPADLOVÉ SKUPINY PrimoTherm DN25



PrimoTherm 180-2

Užitečná řešení ③

Všechny čerpadlové skupiny PrimoTherm jsou vybaveny speciálními otvory pro teplotní senzory, aby byla jejich instalace co nejjednodušší.



PrimoTherm K 180-2

Kompaktní rozměry ④

Čerpadlové skupiny PrimoTherm K jsou menší oproti ostatním skupinám o 7,5 cm.

Flexibilní volba ③

Možnost objednat čerpadlovou skupinu PrimoTherm s nainstalovaným čerpadlem Grundfos UPM3 Hybrid, Wilo Para nebo bez čerpadla.

Směšovací ventil ARV Kvs 12 ⑤

Zajišťuje požadovanou výstupní teplotu okruhu.

Směšovací ventil ARV KvsVario ①

Možnost ručně nastavit součinitel průtoku Kvs.



Systém ProClick ②

Systém ProClick v servopohonech ARM a regulátorech ACT umožňuje snadnou montáž bez použití nástrojů.

Barevné značení

Přívodní a vratné potrubí je u rozdělovačů KSV jasně označeno

Plná kompatibilita

Rozdělovače KSV jsou vhodné pro skupiny PrimoTherm (K) 180-1 a (K) 180-2



Rozdělovač KSV 125-2

- ① Platí pro PrimoTherm 180-2
- ② Platí pro PrimoTherm 180-2 a PrimoTherm K 180-2
- ③ Platí pro všechny čerpadlové skupiny PrimoTherm DN25
- ④ Platí pro PrimoTherm K 180-1, PrimoTherm K 180-2 a PrimoTherm K 180-3
- ⑤ Platí pro PrimoTherm K 180-2

POROVNÁNÍ ČERPADLOVÝCH SKUPIN

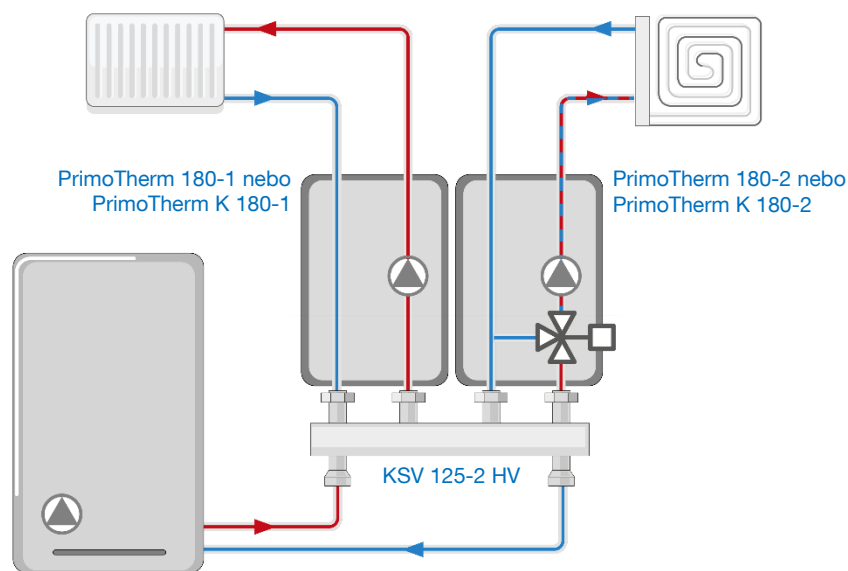


Typ	180-1	K 180-1	180-2	K 180-2	K 180-3
Směšovací ventil ARV KvsVario	-	-	✓	-	-
Směšovací ventil ARV ProClick	-	-	-	✓	-
ATV teplotní ventil	-	-	-	-	✓
Kompaktní (menší)	-	✓	-	✓	✓
Plně mosazné kování	✓	-	✓	-	-
K dispozici verze bez čerpadla	✓	-	✓	-	-
Uzavírací ventil před čerpadlem	✓	✓	✓	-	-
Kompatibilní s rozdělovači KSV 125	✓	✓	✓	✓	✓*

*Skupina PrimoTherm K 180-3 se montuje pod rozdělovač KSV 125, nikoli nad rozdělovač. Vzdálenost připojení rozdělovače KSV by měla být přizpůsobena rozteči připojení skupiny čerpadel PrimoTherm K 180-3.

SCHÉMA APLIKACE

Příkladný aplikační diagram - dvě čerpadlové skupiny PrimoTherm a rozdělovač KSV 125-2 HW v systému s plynovým kotlem a dvěma okruhy: systém podlahového vytápění a systém radiátorů.



APLIKACE

Čerpadlové skupiny PrimoTherm 180-1 jsou určeny k čerpání média v topných systémech. Jsou vybaveny potřebnými zařízeními pro měření teploty, ochranou proti zpětnému toku a jsou umístěny v estetické tepelné izolaci.



Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-1 DN25, přímý okruh

Je vybavena:

- Uzavíracími ventily na přívodu a zpátečce
- Dvěma teploměry pro měření teploty na přívodu a zpátečce, zabudované na uzavíracím ventilu
- Zpětným ventilem v uzavíracím ventilu instalovaném na zpátečce (modrý teploměr)
- Elektronickým čerpadlem nebo připojením pro čerpadlo s instalační délkou 180 mm
- Uzavíracím ventilem před čerpadlem



Čerpadlová skupina PrimoTherm K 180-1 DN25, přímý okruh

Je vybavena:

- Uzavíracími ventily na přívodu a zpátečce
- Dvěma teploměry pro měření teploty na přívodu a zpátečce, zabudované na uzavíracím ventilu
- Zpětným ventilem v uzavíracím ventilu instalovaném na zpátečce (modrý teploměr)
- Elektronickým čerpadlem
- Uzavíracím ventilem před čerpadlem

TABULKA MOŽNOSTÍ



- Grundfos UPM3 Hybrid






- Wilo Para SC



- připojení k čerpadlu s instalační délkou 180 mm

PrimoTherm 180-1 DN25

Katalogové číslo	Čerpadlo	Cena	Rabatová skupina
77 643			A
77 645			A
77 507			A

PrimoTherm K 180-1 DN25

Katalogové číslo	Čerpadlo	Cena	Rabatová skupina
77 818			A
77 819			A

APLIKACE

Čerpadlové skupiny PrimoTherm 180-2 a PrimoTherm K 180-2 jsou určeny k čerpání média v topném systému a pro regulaci přívodní teploty systému. Skupiny mohou být dodávány kompletní, tj. s pohonem ARM 343 ProClick nebo regulátorem konstantní teploty ACT 343 ProClick k regulaci teploty vody přivádějící instalaci. Skupiny čerpadel PrimoTherm by měly být instalovány pomocí rozdělovačů KSV 125.



Čerpadlová skupina PrimoTherm 180-2 DN25, s rotačním směšovacím ventilem ARV KvsVario

Je vybavena:

- Uzavíracími ventily na přívodu a zpátečce
- Dvěma teploměry pro měření teploty na přívodu a zpátečce, zabudované na uzavíracím ventilu
- Zpětným ventilem v uzavíracím ventilu instalovaném na zpátečce (modrý teploměr)
- Elektronickým čerpadlem nebo připojením pro čerpadlo s instalační délkou 180 mm
- Uzavíracím ventilem před čerpadlem
- Směšovacím ventilem ARV KvsVario, který se vyznačuje možností **ručního nastavení součinitele průtoku Kvs** v rozmezí 2,5 až 12 m³/h; toto přesné přizpůsobení koeficientu Kvs zajistí správnou činnost instalace
- Ventil ARV KvsVario je kompatibilní se systémem ProClick, díky kterému je pohon ARM ProClick nebo regulátor ACT ProClick ovládající chod ventilu možné namontovat bez použití nástrojů

Čerpadlová skupina PrimoTherm K 180-2 DN25, s rotačním směšovacím ventilem ARV Kvs 12

Je vybavena:

- Uzavíracími ventily na přívodu a zpátečce
- Dvěma teploměry pro měření teploty na přívodu a zpátečce, zabudované na uzavíracím ventilu
- Zpětným ventilem v uzavíracím ventilu instalovaném na zpátečce (modrý teploměr)
- Elektronickým čerpadlem
- Ventilem ARV Kvs 12 se systémem ProClick, díky kterému je pohon ARM ProClick nebo regulátor ACT ProClick ovládající chod ventilu možné namontovat bez použití nástrojů

TABULKA MOŽNOSTÍ



- Grundfos UPM3 Hybrid



- Wilo Para SC



- připojení k čerpadlu s instalační délkou 180 mm



- ARV Kvs12



- ARV KvsVario
























- ARM 343 ProClick



















- ACT 343 ProClick

PrimoTherm 180-2 DN25 Vario

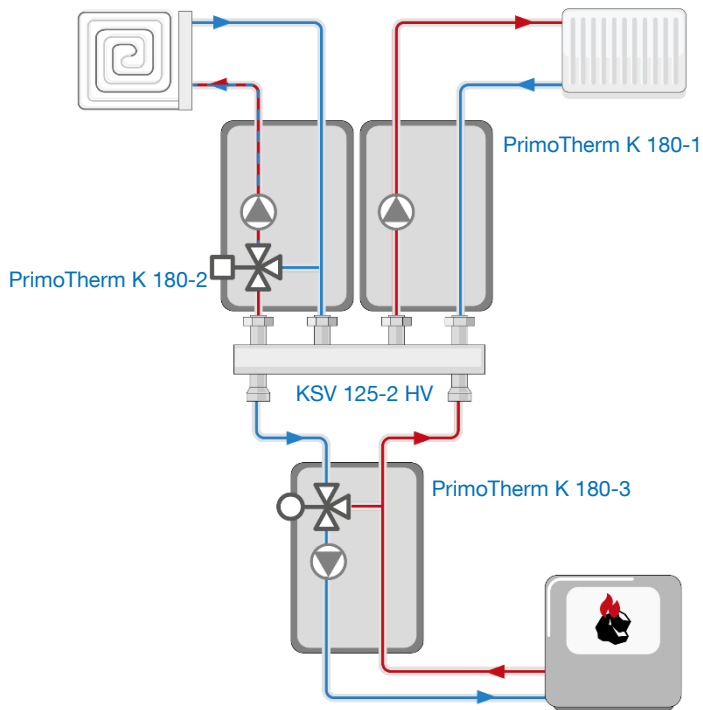
Katalogové číslo	Čerpadlo	Směšovací ventil	Servopohon/ regulátor	Cena	Rabatová skupina	Zastupuje
77 303			-		A	77 592
77 300					A	77 615
77 304			-		A	77 639
77 305			-		A	-
77 301					A	77 641
77 302					A	-
77 337					A	77 538
77 338					A	-

PrimoTherm K 180-2 DN25

Katalogové číslo	Čerpadlo	Směšovací ventil	Servopohon/ regulátor	Cena	Rabatová skupina
77 839			-		A
77 840			-		A
77 813					A
77 814					A
77 837					A
77 838					A

APLIKACE

Čerpadlové skupiny PrimoTherm K 180-3 jsou určeny k čerpání média v topném systému a k zajištění zdroje tepla na tuhá paliva proti příliš nízké teplotě zpátečky.



Čerpadlová skupina PrimoTherm K 180-3 DN25


Je vybavena:

- ATV teplotním ventilem o jmenovité teplotě 60 °C
- Uzavíracími ventily na přívodu a zpátečce
- Dvěma teploměry pro měření teploty na přívodu a zpátečce, zabudované na uzavíracím ventilu
- Zpětným ventilem v uzavíracím ventilu instalovaném na přívodu (červený teploměr)



Ukázkové aplikační schéma čerpadlové skupiny PrimoTherm K 180-3

TABULKA MOŽNOSTÍ

PrimoTherm K 180-3 DN25

 - Grundfos UPM3 Hybrid

 - Wilo Para SC

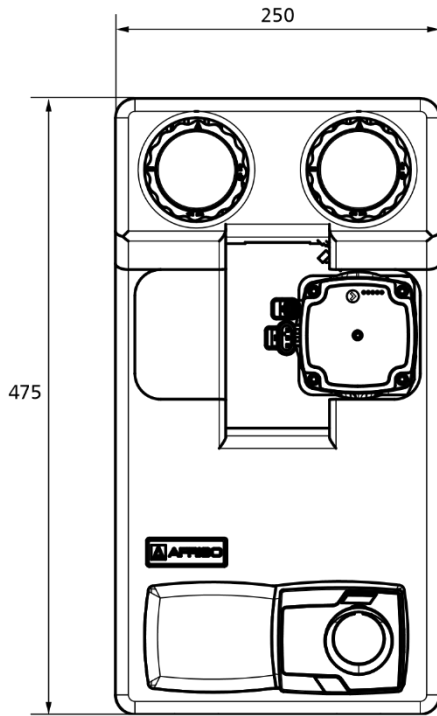
Katalogové číslo	Čerpadlo	Cena	Rabatová skupina
77 839			A
77 840			A

TECHNICKÁ DATA

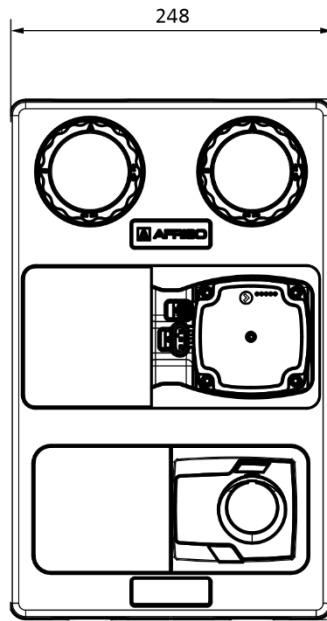
Typ	180-1	180-2	K 180-1	K 180-2	K 180-3
Materiál armatury	Mosaz		Mosaz, pozinkovaná ocel		
Kvs směšovacího ventilu (je-li k dispozici)	-	Nastavitelné (2,5 ÷ 12 m ³ /h)	-	13 m ³ /h	3,2 m ³ /h
Elektrický servopohon (je-li k dispozici)	-	ARM ProClick 343, 3bodový, 6 Nm, 120 s, 230 V AC	-	ARM ProClick 343, 3bodový, 6 Nm, 120 s, 230 V AC	-
Regulátor konstantní teploty (je -li k dispozici)	-	ACT 343 ProClick, konstantní teplota, 6 Nm, 120 s, 230 V AC	-	ACT 343 ProClick, konstantní teplota, 6 Nm, 120 s, 230 V AC	-
Jmenovitá teplota ATV ventilu	-				60 °C
Připojení na straně rozdělovače	G1½"				GW G1"
Připojení na straně instalace	GW G1"				
Rozteč připojení	125 mm				
Teplota média	Max. 90 °C				
Pracovní tlak	Max. 10 bar				
Koncentrace glykolu	Max. 50 %				
Čerpadlo (je-li k dispozici)	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 nebo Wilo Para SC 25/6				
Instalační délka čerpadla	180 mm				

ROZMĚRY

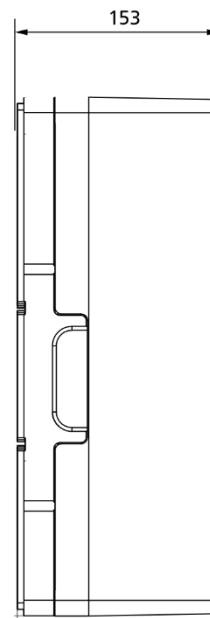
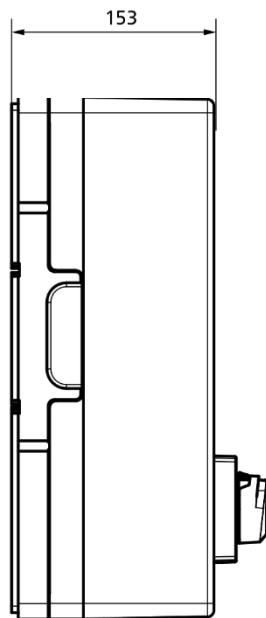
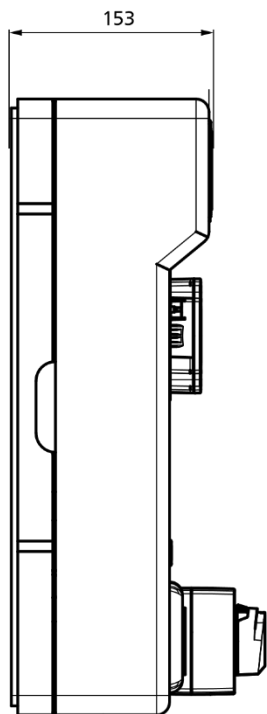
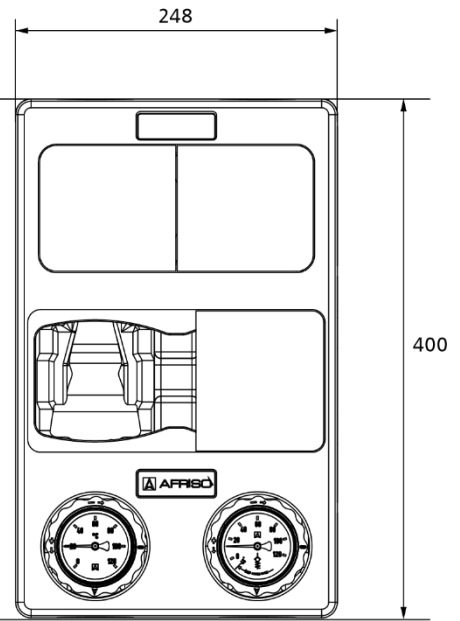
PrimoTherm 180-1 a 180-2



PrimoTherm K 180-1 a 180-2



PrimoTherm K 180-3



ROZDĚLOVAČE KSV 125

Aplikace

Rozdělovače KSV jsou navrženy pro rychlé a pohodlné připojení dvou až pěti čerpadlových skupin PrimoTherm nebo PrimoTherm K ke zdroji tepla. Distribuují médium v instalacích vyhovujících normě PN-EN 12828.

Ve verzích pro dva a tři topné okruhy je možné zvolit řešení s integrovanou spojkou nebo bez ní, zatímco ve verzi pro čtyři a pět topných okruhů jsou rozdělovače KSV k dispozici pouze bez integrované spojky. Rozdělovač je možné vybavit přídatnou hydraulickou spojkou (kat. č. 77 317) s odpovídajícím rozestupem trysek.

Popis

Všechny rozdělovače KSV jsou továrně testovány na těsnost, mají tepelnou izolaci a nástěnné držáky.

Rozdělovače KSV se skládají ze 2, 3, 4 nebo 5 párů napájecích a zpětných připojení pro obvody s čerpadly. Celý rozdělovač je v odnímatelné tepelné izolaci. Verze rozdělovačů KSV HV je navíc vybavena hydraulickou spojkou k oddělení obvodů a přípojkou pro montáž vypouštěcího ventilu nebo teplotního čidla.

Připojení pro potrubí na straně kotle má vnější závit G1½". Připojení na straně čerpadlových skupin mají ploché těsnicí matice G1½".



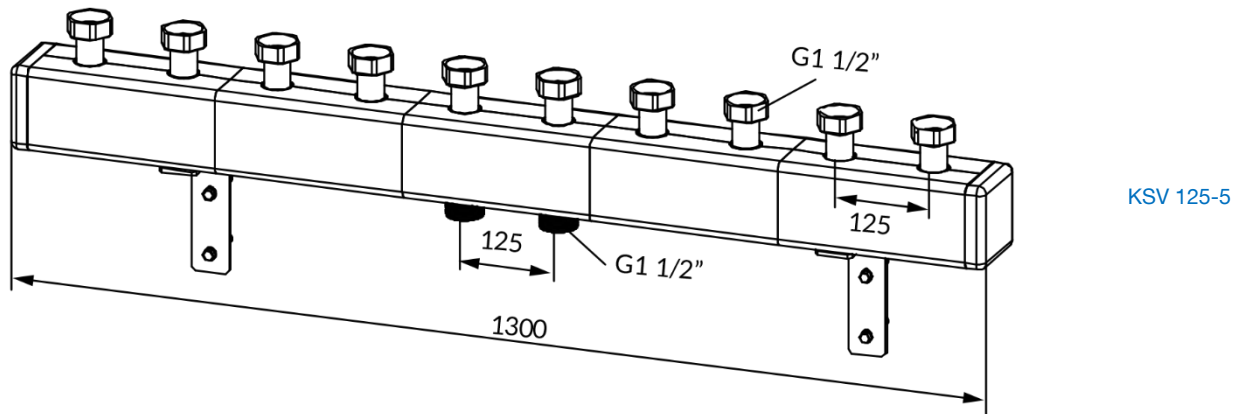
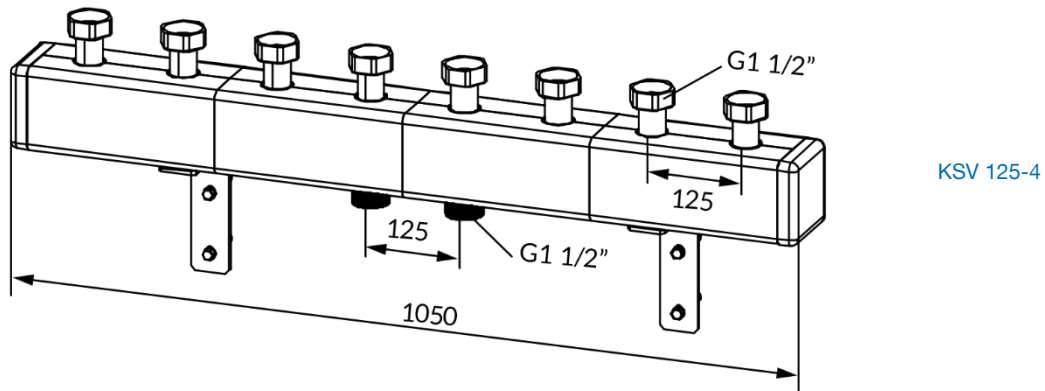
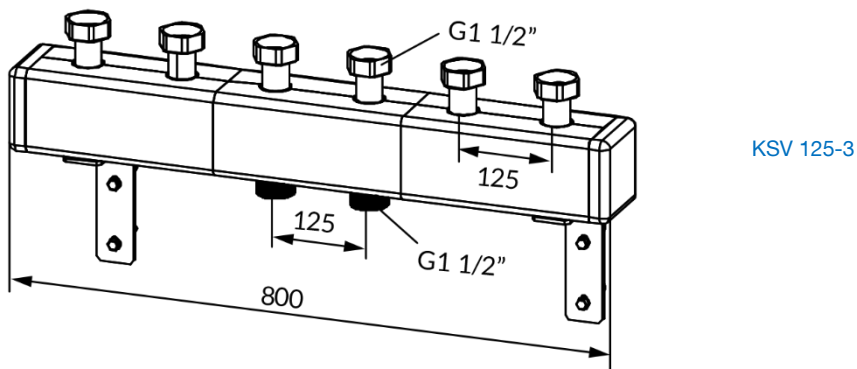
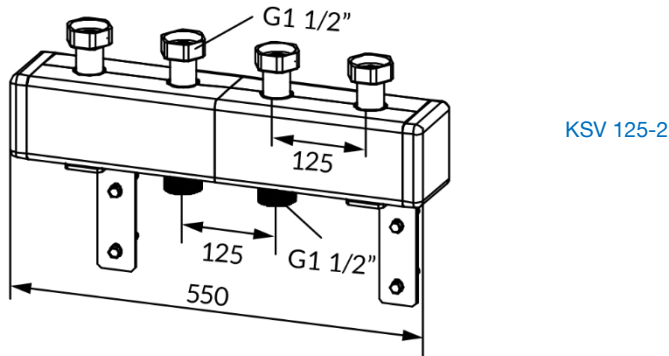
TECHNICKÁ DATA

Teplota	Max. 110 °C
Tlak	Max. 6 bar
Průtok	Max. 3,0 m ³ /h
Max. výkon systému	70 kW ($\Delta T = 20$ K); 52 kW ($\Delta T = 15$ K)
Připojení na straně kotle	G1½" (kromě 77 317); GW G1¼" (pro 77 317)
Připojení na straně čerpadlových skupin	Matice GW G1½"
Rozteč připojení čerpadlových skupin	125 mm

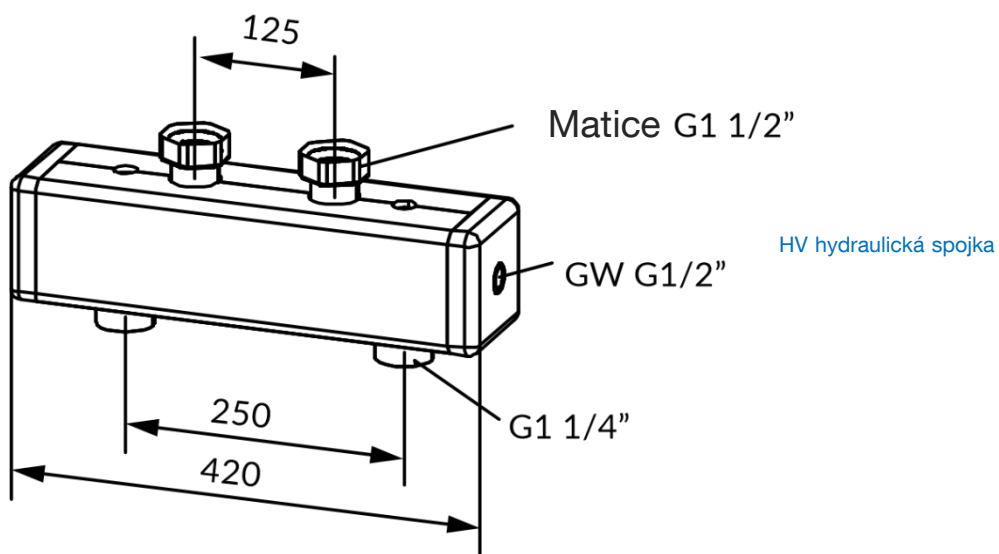
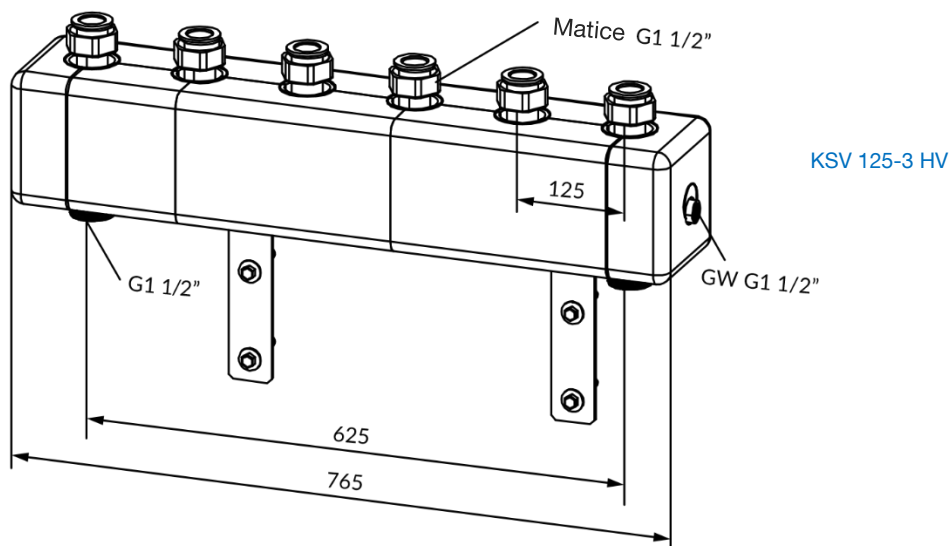
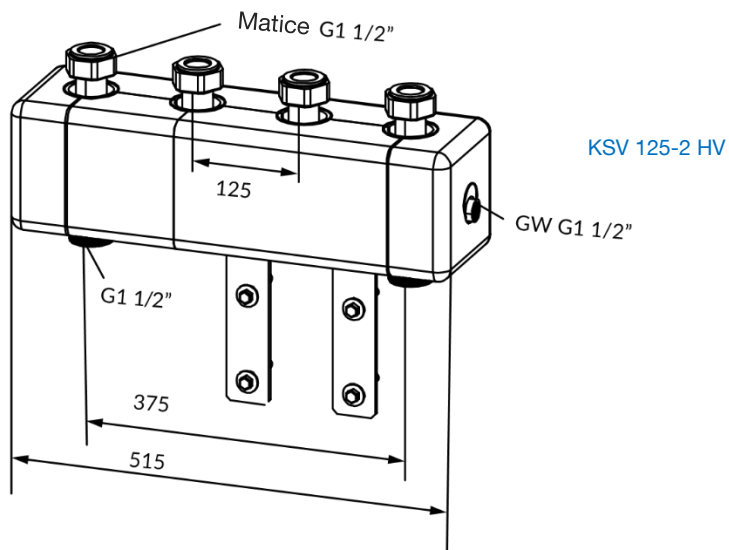
TABULKA VERZÍ

Katalogové číslo	Verze	Počet okruhů	Hydraulická spojka	Cena	Rabatová skupina
77 310	KVS 125-2	2	○		A
77 311	KVS 125-3	3	○		A
77 312	KVS 125-4	4	○		A
77 313	KVS 125-5	5	○		A
77 314	KVS 125-2 HV	2	●		A
77 315	KVS 125-3 HV	3	●		A
77 317	HV hydraulická spojka pro rozdělovač KSV 125 2/3/4/5, 70 kW				A

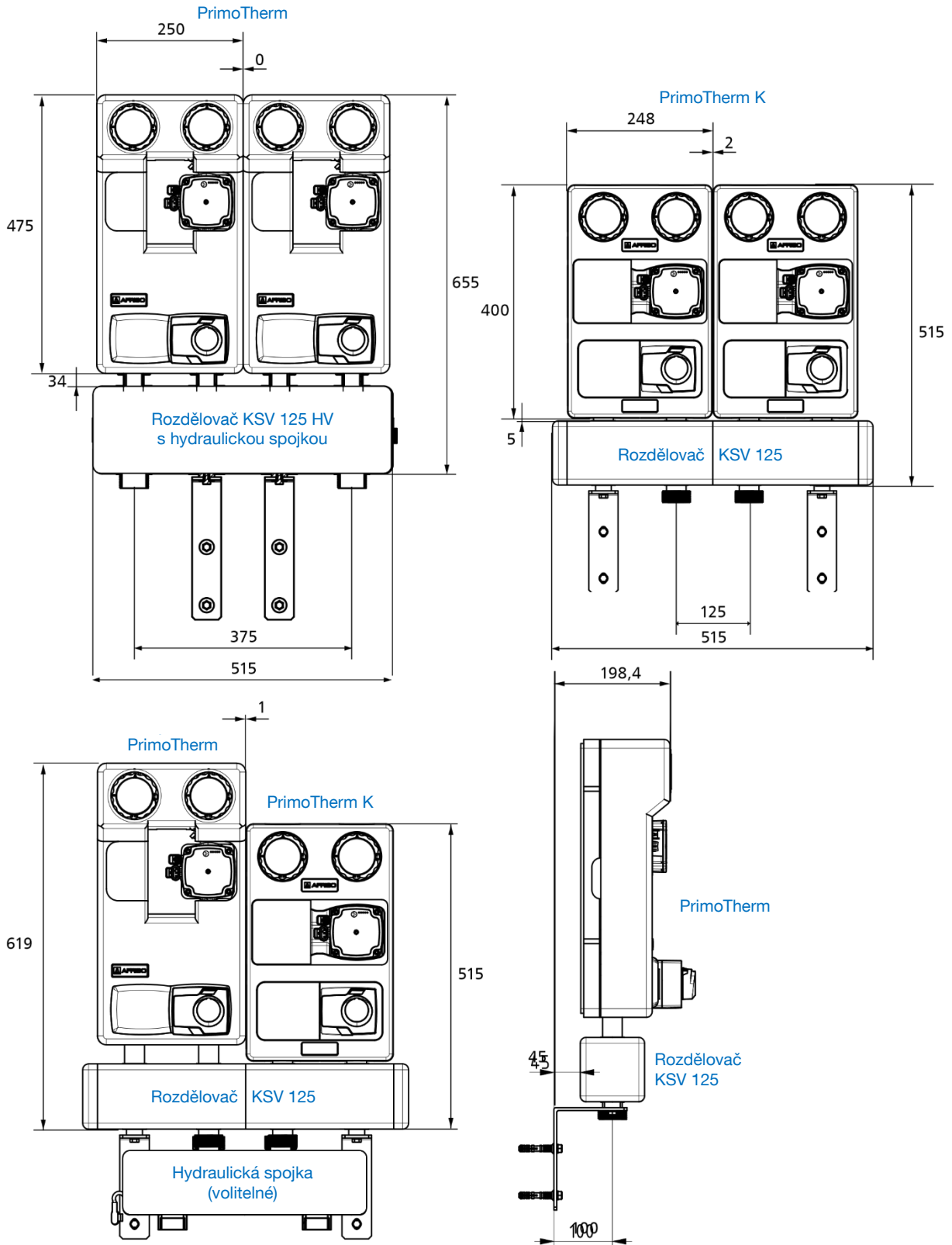
ROZMĚRY



ROZMĚRY



ROZMĚRY





AFRISO

AFRISO spol. s r.o.

Komerční 520

251 01 Nupaky

+420 272 953 636

info@afribo.cz

www.afribo.cz