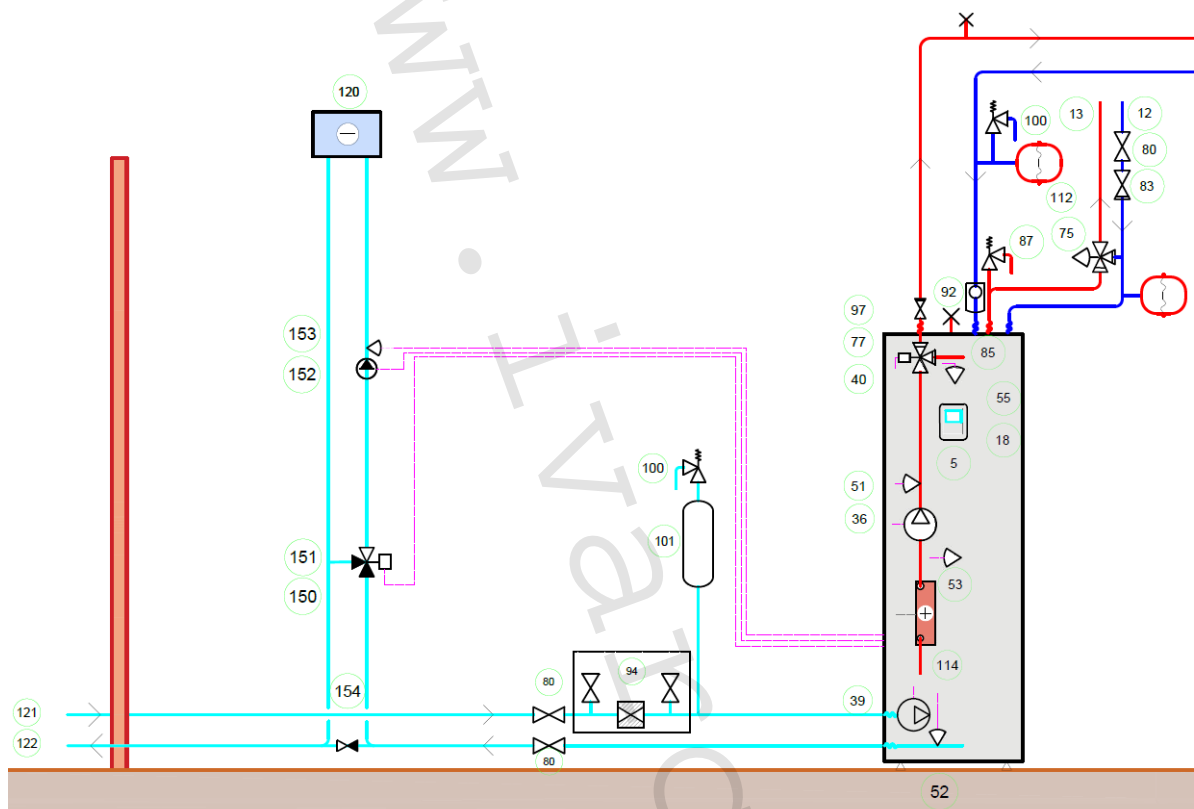


Sestavy chlazení pro tepelná čerpadla země/voda Thermia Atlas, Calibra a Calibra E

Sestavy pro pasivní nebo pasivní/aktivní chlazení nahrazují moduly pasivního a pasivně/aktivního chlazení, které již nejsou dostupné, a jsou určeny pro rezidentní zemní tepelná čerpadla s regulací Genesis (Thermia Calibra, Calibra E a Atlas). Tyto sestavy jsou vyspecifikovány v pěti variantách a jsou popsány níže.

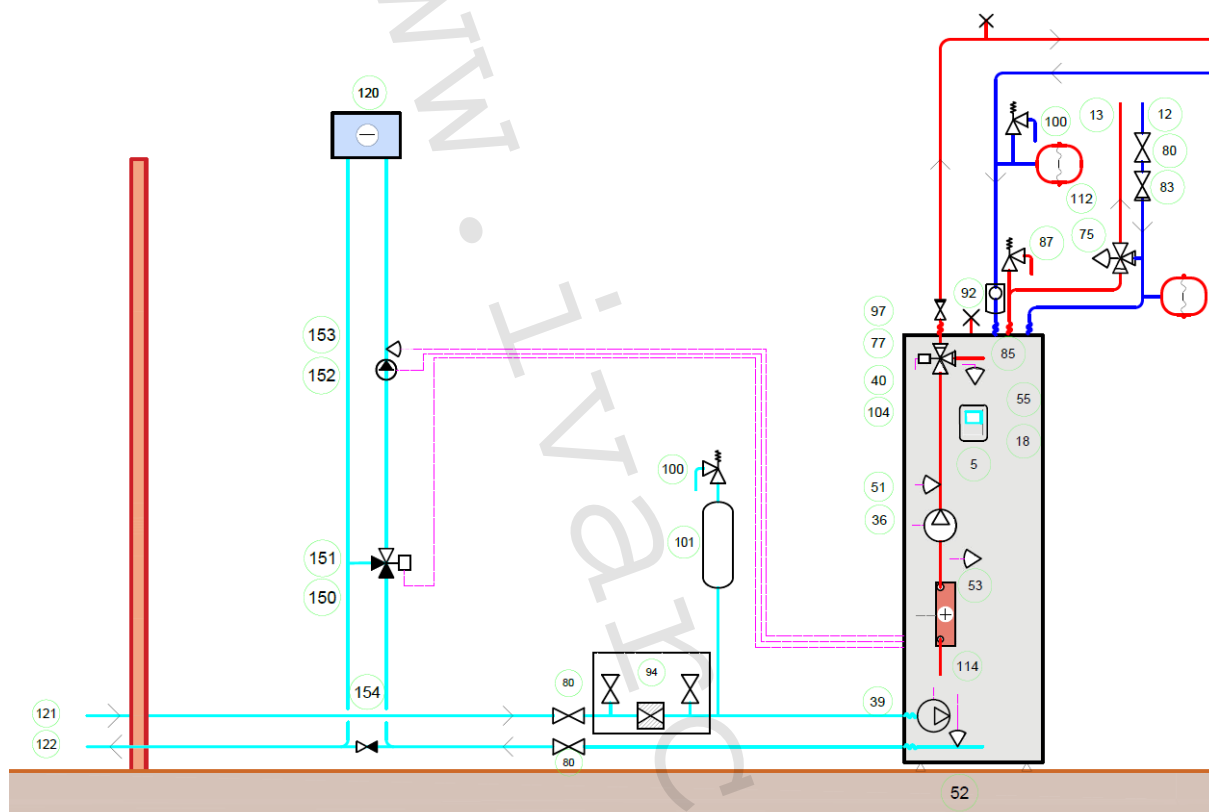
Obj. kód	Typ	Název
IHP086SCH001	IVAR.TER-SCH	Sestava pro chlazení typ 1 - pro ATLAS – pasiv bez EM3; bez výměníku
IHP086SCH002	IVAR.TER-SCH	Sestava pro chlazení typ 2 - pro CALIBRA E, ATLAS – pasiv s EM3; bez výměníku
IHP086SCH003	IVAR.TER-SCH	Sestava pro chlazení typ 3 - pro CALIBRA E, ATLAS – pasiv s EM3; s modulem
IHP086SCH004	IVAR.TER-SCH	Sestava pro chlazení typ 4 - pro CALIBRA E, ATLAS – pasiv/aktiv s EM3; bez výměníku
IHP086SCH005	IVAR.TER-SCH	Sestava pro chlazení typ 5 - pro CALIBRA E, ATLAS – pasiv/aktiv s EM3; s modulem
IHP086SCH006	IVAR.TER-SCH	Sestava pro chlazení typ 6 - pro CALIBRA RXT – pasiv s EM4; s modulem
IHP086SCH007	IVAR.TER-SCH	Sestava pro chlazení typ 7 - pro CALIBRA RXT – pasiv/aktiv s EM4; s výměníkem
IHP086SCH008	IVAR.TER-SCH	Sestava pro chlazení typ 8 - pro CALIBRA RXT – pasiv/aktiv s EM4; s výměníkem a nádrží

Sestava 1 pro pasivní chlazení bez výměníku a EM3 – ATLAS 12-18			
1	150	Pohon třicestného ventilu IVAR.ACTUATORS 24S, 24 V (řízení 0-10 V); 5 Nm	1920752
2	151	Třicestný ventil IVAR.MIX3, 1"; Kv 12; 5 Nm	501551
3	152	Čerpadlo chladicí soustavy, DAB.EVOPLUS SMALL 80	60150940
4	153	Snímač IVAR-TS M PT1000; 2 m kabel s měděnou příložnou tyčinkou	IHP086U3365
5	154	Zpětný ventil 1"	I08030100



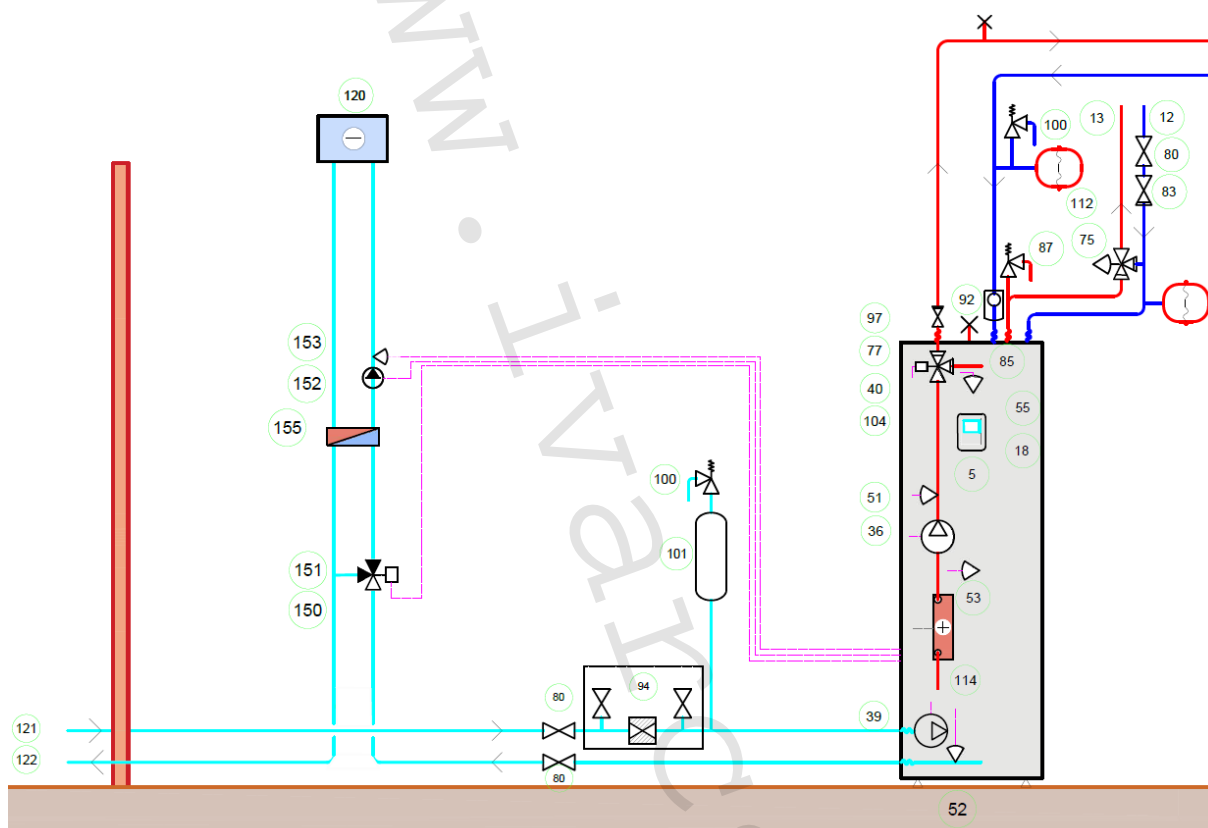
Tato sestava poskytuje možnost využití pasivního chlazení přirozeným chladem primárního zdroje tepla z vrtu nebo z plošného zemního kolektoru. Protože sestava neobsahuje rozšiřovací kartu EM3, je určena pouze pro tepelné čerpadlo Atlas, které má v regulaci v základní výbavě možnost řízení okruhu distribuce 1 (směšovací ventil, čerpadlo, snímač teploty), protože pro řízení ventilu 151 pohonem 150 je použit signál pro směšovací ventil distribučního okruhu 1 (přepnutého do režimu chlazení). Vestavěné oběhové čerpadlo nemrznoucí kapaliny je nastaveno na nepřetržitý provoz, v kterém mimo otopnou sezonu jede na otáčky v úrovni Stand-by. Pro modely tepelných čerpadel Calibra je možno tuto sestavu využít pouze po doplnění rozšiřovací karty EM3, což je pak odpovídající sestavě 2. Chladicí soustava je propojena s primárním okruhem tepelného čerpadla a je naplněna stejnou nemrznoucí kapalinou jako primární okruh. Chladicí soustava nesmí být propojena s otopnou soustavou.

Sestava 2 pro pasivní chlazení bez výměníku CALIBRA 7-16 a ATLAS 12-18			
1	150	Pohon třicestného ventilu u IVAR.ACTUATORS 24S, 24 V (řízení 0-10 V); 5 Nm	1920752
2	151	Třicestný ventil IVAR.MIX3, 1"; Kv 12; 5 Nm	501551
3	152	Čerpadlo chladicí soustavy, DAB.EVOPLUS SMALL 80	60150940
4	153	Snímač IVAR-TS M PT1000; 2 m kabel s měděnou příložnou tyčinkou	IHP086U3365
5	154	Zpětný ventil 1"	I08030100
6	104	Rozšiřovací karta EM3	IHP086L5983



Tato sestava poskytuje možnost využití pasivního chlazení přirozeným chladem primárního zdroje tepla z vrtu nebo z plošného zemního kolektoru. Protože sestava obsahuje rozšiřovací kartu EM3, je možno ji použít jak pro modely Atlas, tak i pro modely Calibra a Calibra E. Směšovací uzel pro chlazení je řízen z rozšiřovací karty EM3 (směšovací ventil, čerpadlo, snímač teploty). Chladicí soustava je propojena s primárním okruhem tepelného čerpadla a je naplněna stejnou nemrznoucí kapalinou jako primární okruh. Chladicí soustava nesmí být propojena s otopnou soustavou.

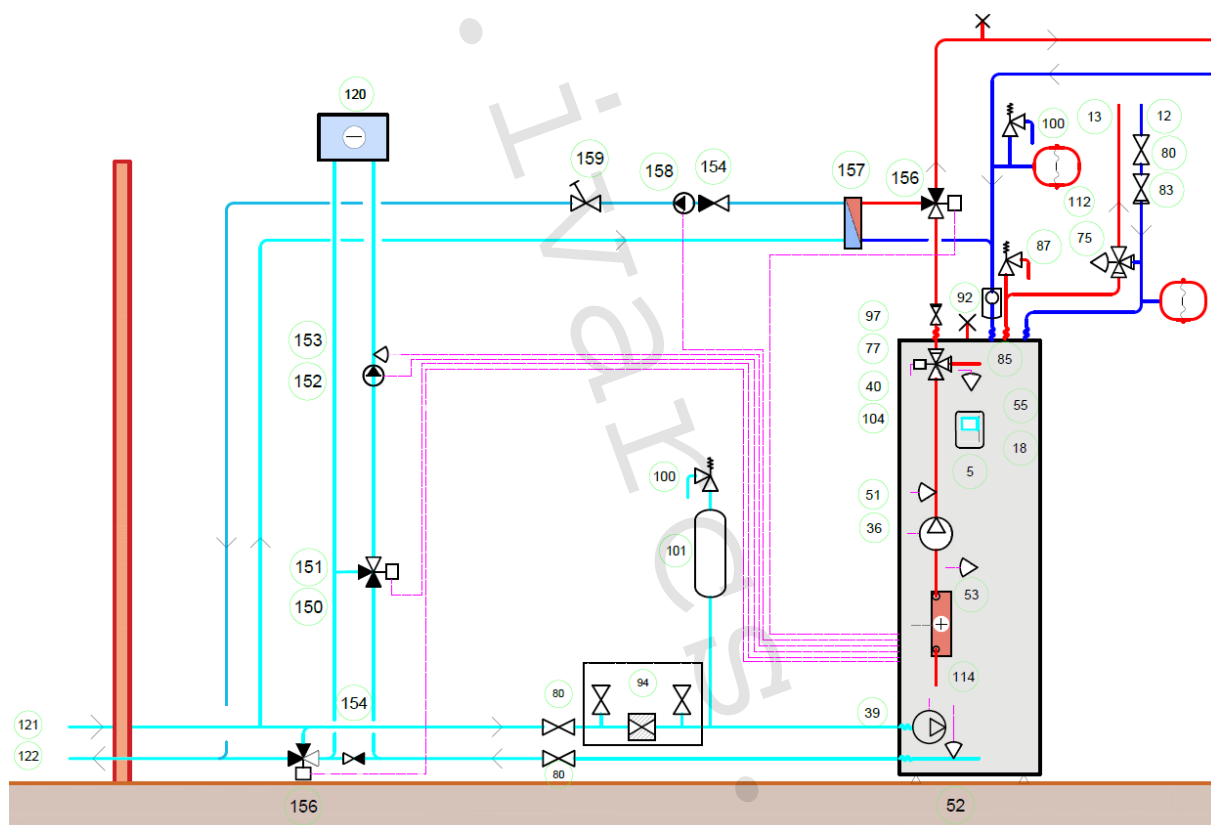
Sestava 3 pro pasivní chlazení s výměníkem CALIBRA 7-16 a ATLAS 12-18			
1	150	Pohon třicestného ventilu u IVAR.ACTUATORS 24S, 24 V (řízení 0-10 V); 5 Nm	1920752
2	151	Třicestný ventil IVAR.MIX3, 1"; Kv 12; 5 Nm	501551
3	152	Čerpadlo chladicí soustavy, DAB.EVOPLUS SMALL 80	60150940
4	153	Snímač IVAR-TS M PT1000; 2 m kabel s měděnou příložnou tykavkou	IHP086U3365
5	104	Rozšiřovací karta EM3	IHP086L5983
6	155	Výměník tepla 18 kW	IHP086L0769



Tato sestava poskytuje možnost využití pasivního chlazení přirozeným chladem primárního zdroje tepla z vrtu nebo z plošného zemního kolektoru. Protože sestava obsahuje rozšiřovací kartu EM3, je možno ji použít jak pro modely Atlas, tak i pro modely Calibra a Calibra E. Směšovací uzel pro chlazení je řízen z rozšiřovací karty EM3 (směšovací ventil, čerpadlo, snímač teploty).

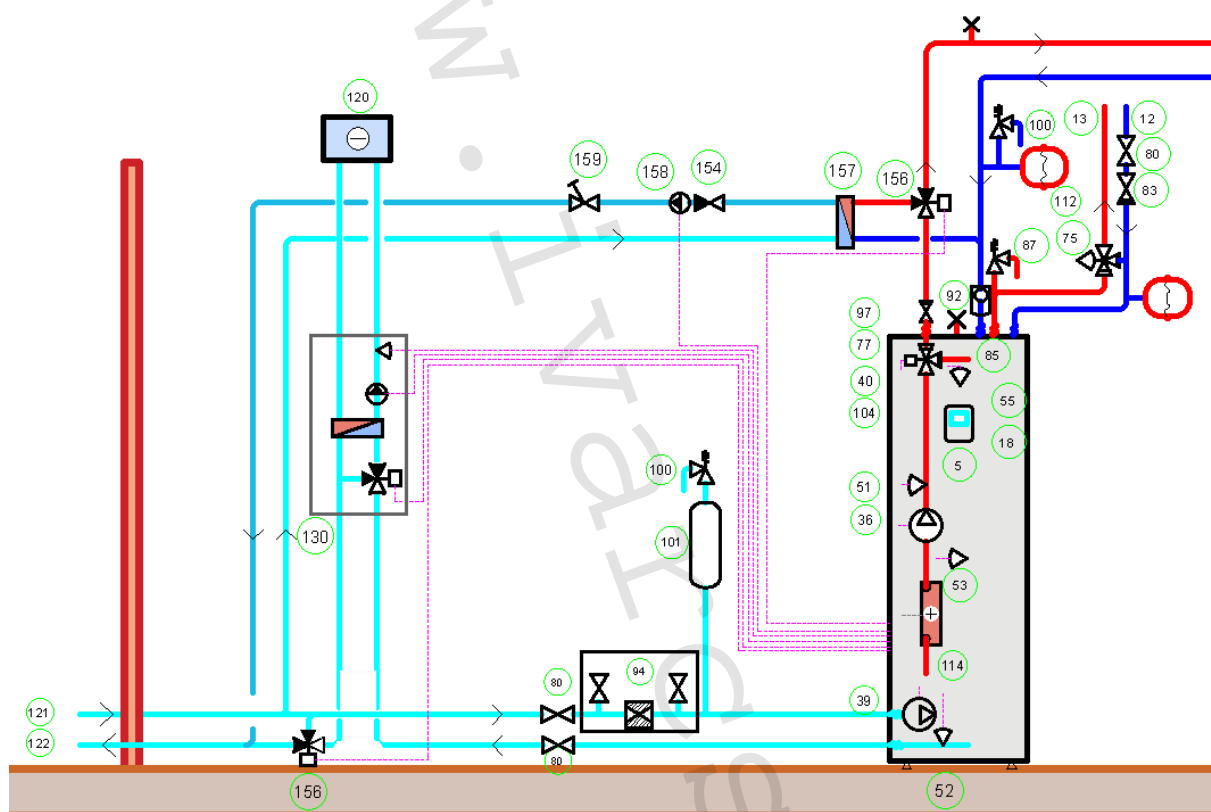
Chladicí soustava je oddělena od primárního okruhu tepelného čerpadla výměníkem tepla a je naplněna chladicí vodou. Chladicí soustava tím pádem smí být propojena s otopnou soustavou v případě, že chladicí soustava disponuje stejnou teplotnosnou látkou jako otopná soustava.

Sestava 4 pro pasivní/aktivní chlazení bez výměníku CALIBRA 7-16 a ATLAS 12-18			
1	150	Pohon třicestného ventilu u IVAR.ACTUATORS 24S, 24 V (řízení 0-10 V); 5 Nm	1920752
2	151	Třicestný ventil IVAR.MIX3, 1"; Kv 12; 5 Nm	501551
3	152	Čerpadlo chladicí soustavy, DAB.EVOPLUS SMALL 80	60150940
4	153	Snímač IVAR-TS M PT1000; 2 m kabel s měděnou příložnou tyčinkou	IHP086U3365
5	154	Zpětný ventil 1"	I08030100
6	104	Rozšiřovací karta EM3	IHP086L5983
7	154	Zpětný ventil 1"	I08030100
8	156	Třicestný ventil přepínací 230 V	KIT0066071
9	156	Třicestný ventil přepínací 230 V	KIT0066071
10	157	Výměník tepla 16 kW	IHP086L0768
11	158	Čerpadlo chladicí soustavy, DAB.EVOPLUS SMALL 80	60150940
12	159	Vyvažovací ventil IVAR.CIM 787; Kv 4,08	787100



Tato sestava poskytuje možnost využití pasivního chlazení přirozeným chladem primárního zdroje tepla z vrtu nebo z plošného zemního kolektoru, a také využití aktivního chlazení pomocí kompresoru s mařením tepla do vrtu nebo plošného kolektoru. Protože sestava obsahuje rozšiřovací kartu EM3, je možno ji použít jak pro modely Atlas, tak i pro modely Calibra a Calibra E. Směšovací uzel pro chlazení je řízen z rozšiřovací karty EM3 (směšovací ventil, čerpadlo, snímač teploty). Chladicí soustava je propojena s primárním okruhem tepelného čerpadla a je naplněna stejnou nemrznoucí kapalinou jako primární okruh. Chladicí soustava nesmí být propojena s otopnou soustavou.

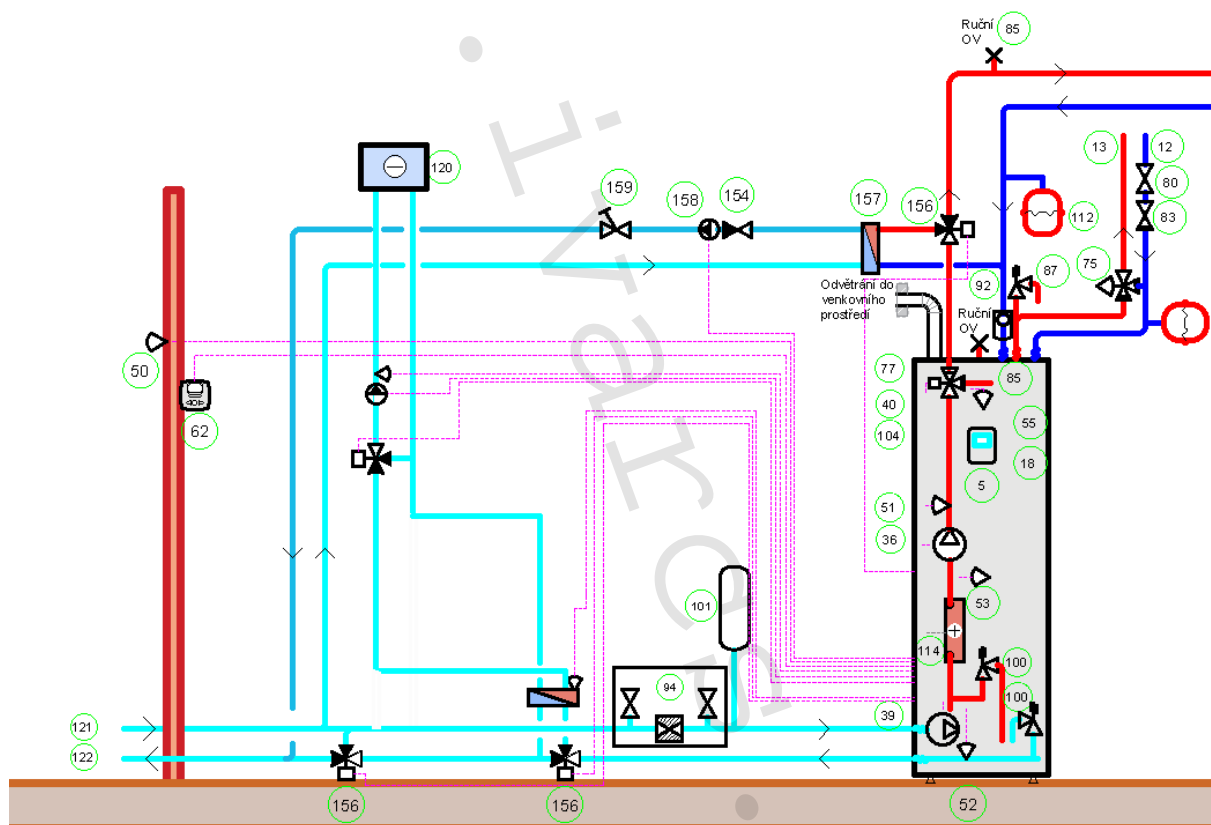
Sestava 5 pro pasivní/aktivní chlazení s P. modulem pro CALIBRA E 8-16 a ATLAS 12-18			
6	155	Modul pasivního chlazení	IHP086L0769
5	104	Rozšiřovací karta EM3	IHP086L5983
7	154	Zpětný ventil 1"; maření tepla	I08030100
8	156	Třícestný ventil přepínací 230 V; ventil chlazení	KIT0066071
9	156	Třícestný ventil přepínací 230 V; ventil aktivního chlazení	KIT0066071
10	157	Výměník tepla 16 kW; chladicí soustava	IHP086L0768
11	158	Oběhové čerpadlo, DAB.EVOPLUS SMALL 80; maření tepla	60150940
12	159	Vyvažovací ventil IVAR.CIM 787; Kv 4,08; maření tepla	787100



Tato sestava poskytuje možnost využití pasivního chlazení přirozeným chladem primárního zdroje tepla z vrtu nebo z plošného zemního kolektoru, a také využití aktivního chlazení pomocí kompresoru s mařením tepla do vrtu nebo plošného kolektoru. Protože sestava obsahuje rozšiřovací kartu EM3, je možno ji použít jak pro modely Atlas, tak i pro modely Calibra a Calibra E. Směšovací uzel pro chlazení je řízen z rozšiřovací karty EM3 (směšovací ventil, čerpadlo, snímač teploty).

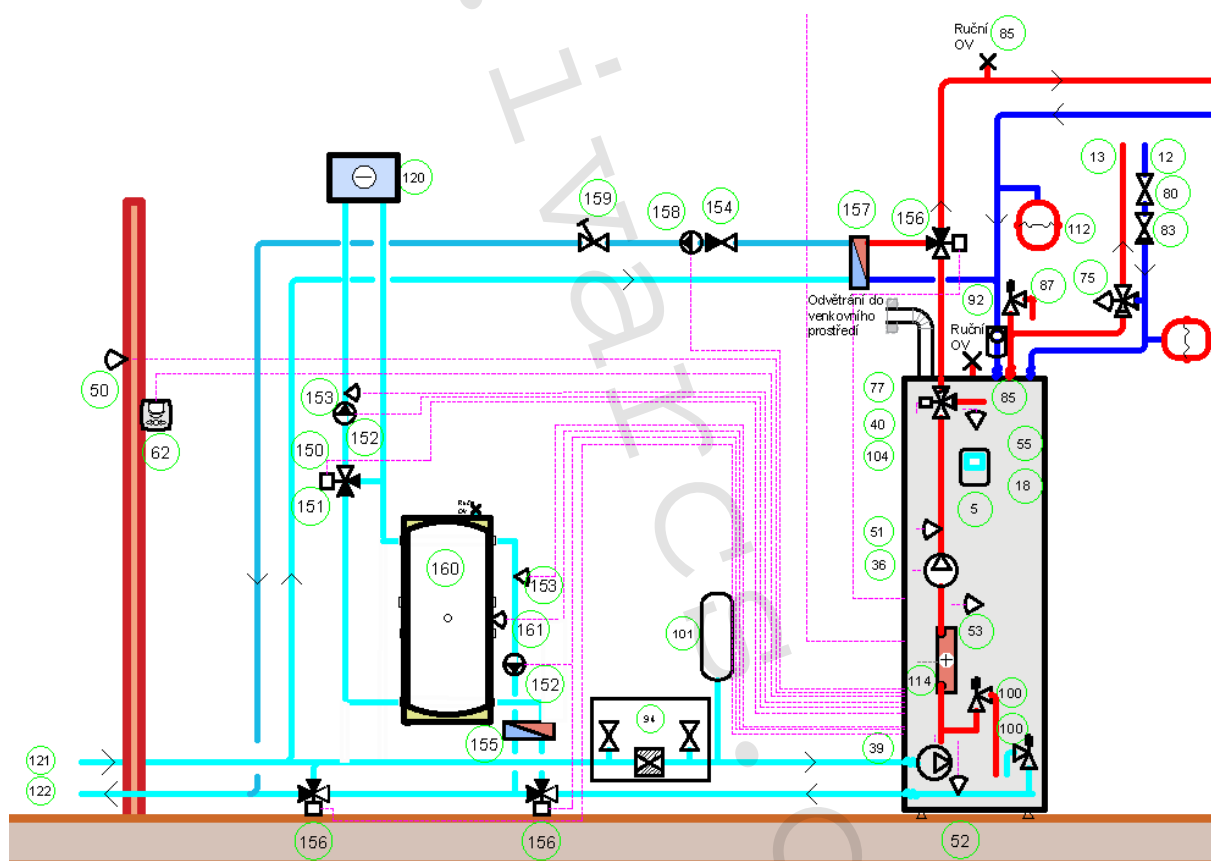
Chladicí soustava je oddělena od primárního okruhu tepelného čerpadla výměníkem tepla a je naplněna chladicí vodou. Chladicí soustava tím pádem smí být propojena s otopnou soustavou v případě, že chladicí soustava disponuje stejnou teplotnosnou látkou jako otopná soustava.

Sestava 6 pro pasivní/aktivní chlazení CALIBRA RXT 7-12			
1	150	Pohon tř. směšovacího ventilu, 230 V, 3b., IVAR.ACTUATORS 5 Nm	1920750
2	151	Třícestný ventil IVAR.MIX3, 1"; Kv 12; 5 Nm; chladicí soustava	501551
3	104	Rozšiřovací karta EM4	IHP086L5983
4	152	Oběhové čerpadlo, DAB.EVOPLUS SMALL 80; chladicí soustava	60150940
5	154	Zpětný ventil 1"; maření tepla	I08030100
6	153	Snímač IVAR-TS M PT1000; 2 m kabel, příložený; chladicí soustava	IHP086U3365
7	153	Snímač IVAR-TS M PT1000; 2 m kabel, příložený; zpátečka v. nádrže chlazení	IHP086U3365
8	155	Výměník tepla 18 kW, maření tepla	IHP086L0769
9	156	Třícestný ventil přepínací 230 V; chlazení	KIT0066071
10	156	Třícestný ventil přepínací 230 V; aktivní chlazení	KIT0066071
11	156	Třícestný ventil přepínací 230 V; maření tepla	KIT0066071
12	157	Výměník tepla 16 kW; chladicí soustava	IHP086L0768
13	158	Oběhové čerpadlo, DAB.EVOPLUS SMALL 80; maření tepla	60150940
14	159	Vyvažovací ventil IVAR.CIM 787; Kv 4,08; maření tepla	787100



Tato sestava pro Calibra RXT poskytuje možnost využití pasivního chlazení přirozeným chladem primárního zdroje tepla z vrtu nebo z plošného zemního kolektoru, a také využití aktivního chlazení pomocí kompresoru s mařením tepla do vrtu nebo plošného kolektoru. Sestava obsahuje rozšiřovací kartu EM4 a je určena výhradně pro Calibra RXT. Směšovací uzel pro chlazení je řízen z rozšiřovací karty EM4 (směšovací ventil, čerpadlo, snímač teploty). Chladicí soustava je oddělena od primárního okruhu tepelného čerpadla výměníkem tepla a je naplněna chladicí vodou. Chladicí soustava tím pádem smí být propojena s otopnou soustavou v případě, že chladicí soustava disponuje stejnou teplotnosnou látkou jako otopná soustava.

Sestava 7 pro pasivní/aktivní chlazení s nádrží CALIBRA RXT 7-12			
1	150	Pohon tř. směšovacího ventilu, 230 V, 3b., IVAR.ACTUATORS 5 Nm	1920750
2	151	Třícestný ventil IVAR.MIX3, 1"; Kv 12; 5 Nm; chladicí soustava	501551
3	104	Rozšiřovací karta EM4	IHP086L5983
4	152	Oběhové čerpadlo, DAB.EVOPLUS SMALL 80; chladicí soustava	60150940
5	154	Zpětný ventil 1"; maření tepla	I08030100
6	153	Snímač IVAR-TS M PT1000; 2 m kabel, příložený; chladicí soustava	IHP086U3365
7	153	Snímač IVAR-TS M PT1000; 2 m kabel, příložený; zpátečka v. nádrže chlazení	IHP086U3365
8	155	Výměník tepla 18 kW, maření tepla	IHP086L0769
9	156	Třícestný ventil přepínací 230 V; chlazení	KIT0066071
10	156	Třícestný ventil přepínací 230 V; aktivní chlazení	KIT0066071
11	156	Třícestný ventil přepínací 230 V; maření tepla	KIT0066071
12	157	Výměník tepla 16 kW; chladicí soustava	IHP086L0768
13	158	Oběhové čerpadlo, DAB.EVOPLUS SMALL 80; maření tepla	60150940
14	159	Vyvažovací ventil IVAR.CIM 787; Kv 4,08; maření tepla	787100
15	160	Vyrovňovací nádrž chlazení 4 bodová PSS 50 s jímkou na snímač	1V1905D
16	161	Snímač IVAR-TS M PT1000; univerzální s válcovou tykavkou; v. nádrž chlazení	IHP086L4466



Tato sestava pro Calibra RXT poskytuje možnost využití pasivního chlazení přirozeným chladem primárního zdroje tepla z vrtu nebo z plošného zemního kolektoru, a také využití aktivního chlazení pomocí kompresoru s mařením tepla do vrtu nebo plošného kolektoru a akumulaci chladu pomocí nádrže chlazení. Sestava obsahuje rozšiřovací kartu EM4 a je určena výhradně pro Calibra RXT. Směšovací uzel pro chlazení je řízen z rozšiřovací karty EM4 (směšovací ventil, čerpadlo, snímač teploty).

Chladicí soustava je oddělena od primárního okruhu tepelného čerpadla výměníkem tepla a je naplněna chladicí vodou. Chladicí soustava tím pádem smí být propojena s otopnou soustavou v případě, že chladicí soustava disponuje stejnou teplotonosnou látkou jako otopná soustava.