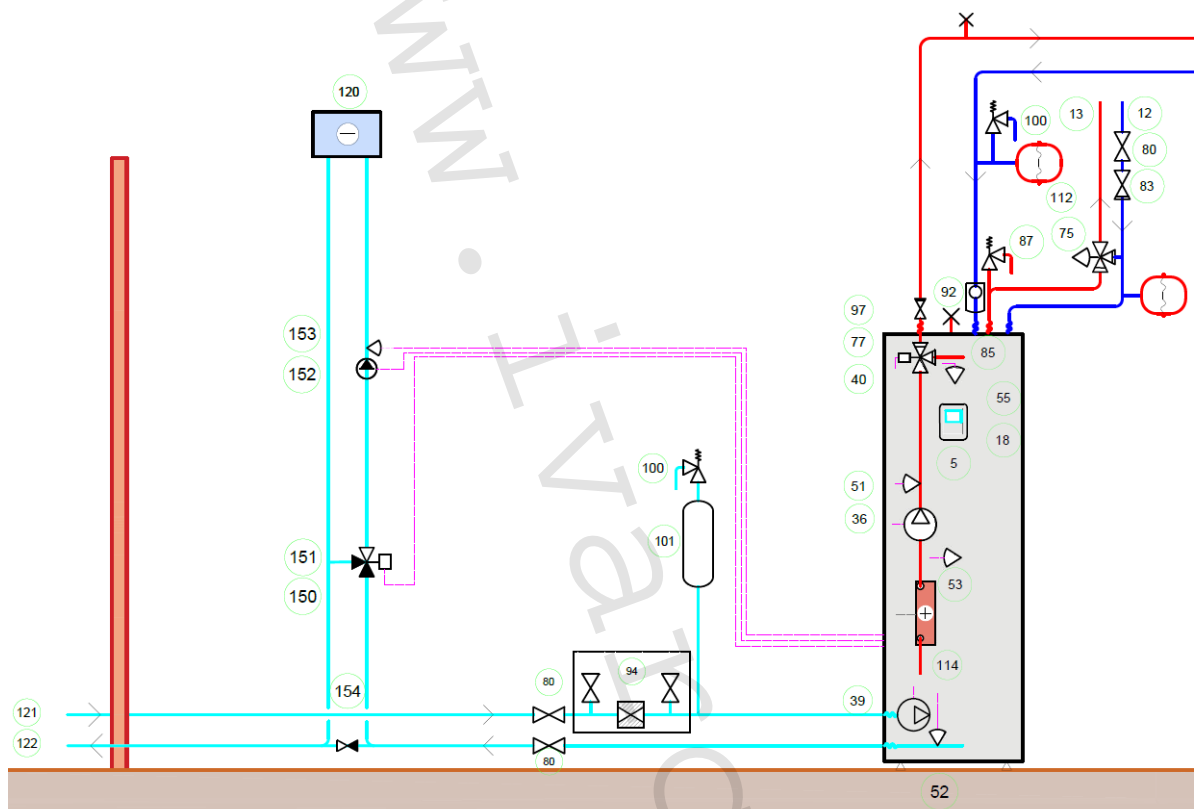


# Sestavy chlazení pro tepelná čerpadla země/voda Thermia Atlas, Calibra a Calibra Eco

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 Eco a Atlas). Tyto sestavy jsou vyspecifikovány v pěti variantách a jsou popsány níže.

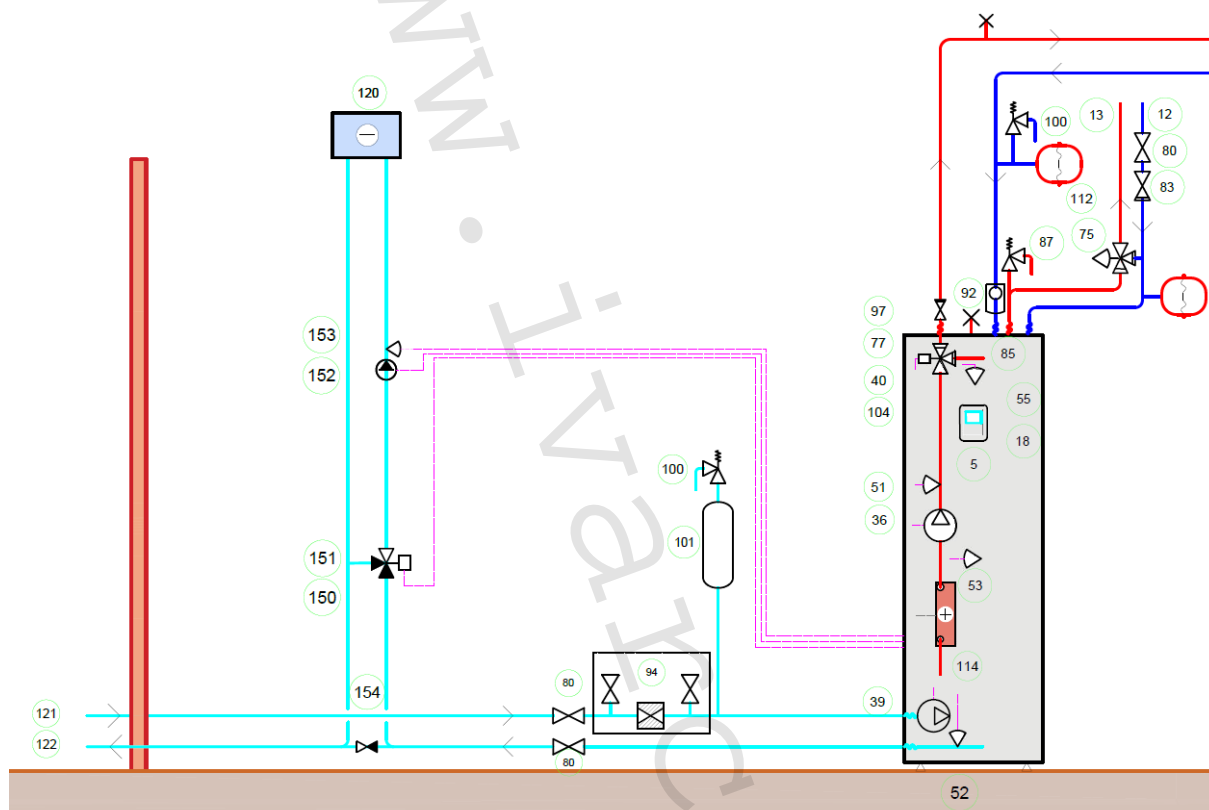
Sestava 1 pro pasivní chlazení bez výměníku a modulu EM3 - pro TČ IVAR.HP ATLAS 12-18	IVAR.TER-SCH	IHP086SCH001
Sestava 2 pro pasivní chlazení bez výměníku - pro TČ IVAR.HP CALIBRA 7-16, ATLAS 12-18	IVAR.TER-SCH	IHP086SCH002
Sestava 3 pro pasivní chlazení s výměníkem - pro TČ IVAR.HP CALIBRA 7-16, ATLAS 12-18	IVAR.TER-SCH	IHP086SCH003
Sestava 4 pro pasivní/aktivní chlazení bez výměníku - pro TČ IVAR.HP CALIBRA 7-16, ATLAS 12-18	IVAR.TER-SCH	IHP086SCH004
Sestava 5 pro pasivní/aktivní chlazení s výměníkem - pro TČ IVAR.HP CALIBRA 7-16, ATLAS 12-18	IVAR.TER-SCH	IHP086SCH005

<b>Sestava 1 pro pasivní chlazení bez výměníku a EM3 – ATLAS 12-18</b>			
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 tykavkou	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.

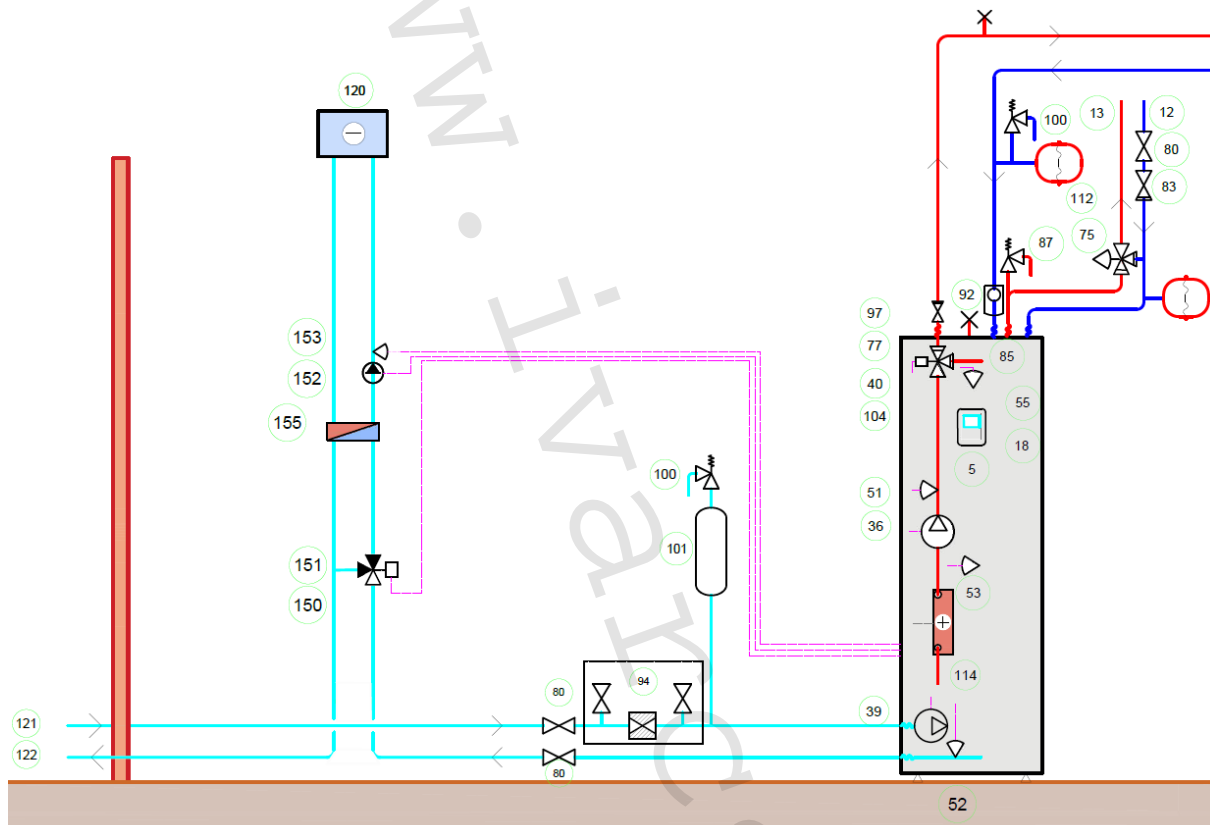
<b>Sestava 2 pro pasivní chlazení bez výměníku CALIBRA 7-16 a ATLAS 12-18</b>			
1	150	Pohon třístředného ventilu u IVAR.ACTUATORS 24S, 24 V (řízení 0-10 V); 5 Nm	1920752
2	151	Třístředný ventil IVAR.MIX3, 1"; Kv 12; 5 Nm	501551
3	152	Čerpadlo chladicí soustavy, DAB.EVOPLUS SMALL 80	60150940
4	153	Snímač IVAR-TS M PT1000; 2 m kabel s měděnou příložnou tykavkou	IHP086U3365
5	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 Eco. 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.

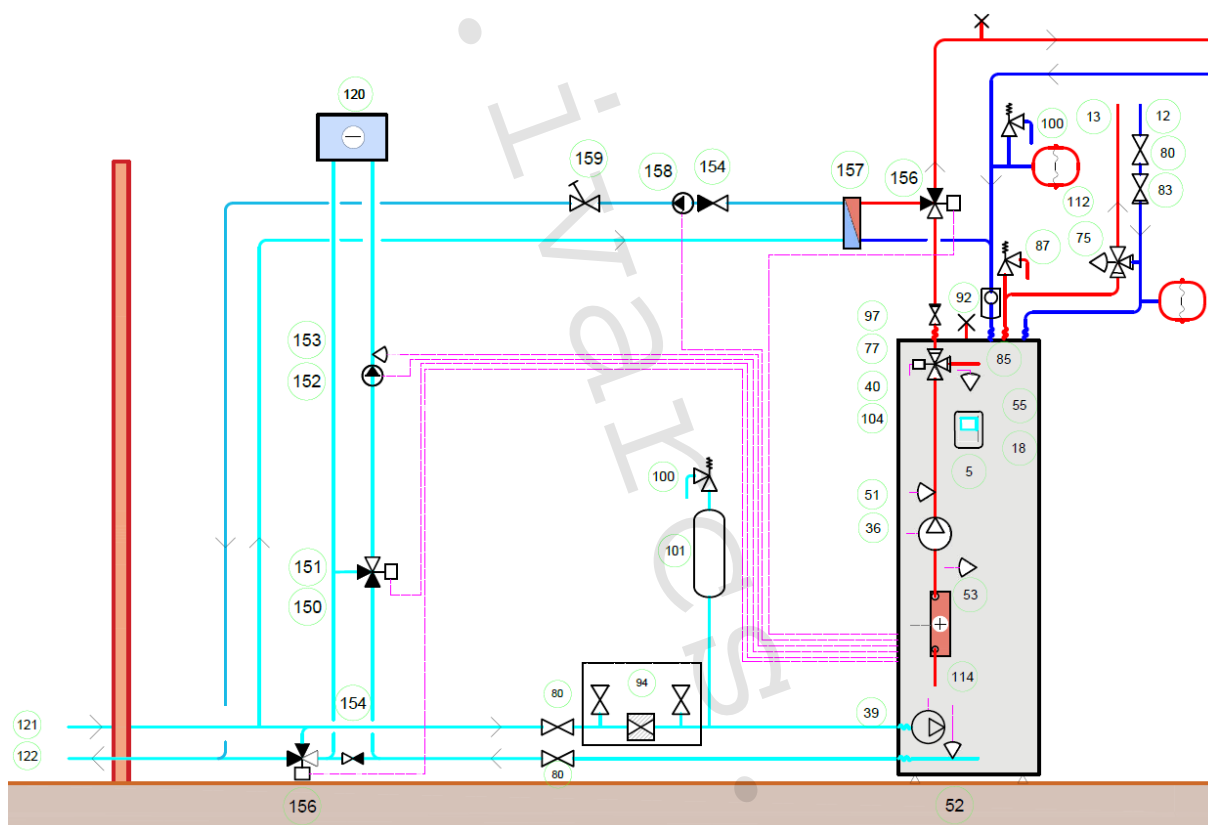
<b>Sestava 3 pro pasivní chlazení s výměníkem CALIBRA 7-16 a ATLAS 12-18</b>			
1	150	Pohon třístředného ventilu u IVAR.ACTUATORS 24S, 24 V (řízení 0-10 V); 5 Nm	1920752
2	151	Třístředný ventil IVAR.MIX3, 1"; Kv 12; 5 Nm	501551
3	152	Čerpadlo chladicí soustavy, DAB.EVOPLUS SMALL 80	60150940
4	153	Snímač IVAR-TS M PT1000; 2 m kabel s měděnou příložnou tyčinkou	IHP086U3365
5	104	Rozšiřovací karta EM3	IHP086L5983
6	155	Výměník tepla 18 kW	IHP242537743



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 Eco. Směšovací uzel pro chlazení je řízen z rozšiřovací karty EM3 (směšovací ventil, čerpadlo, snímač teploty).

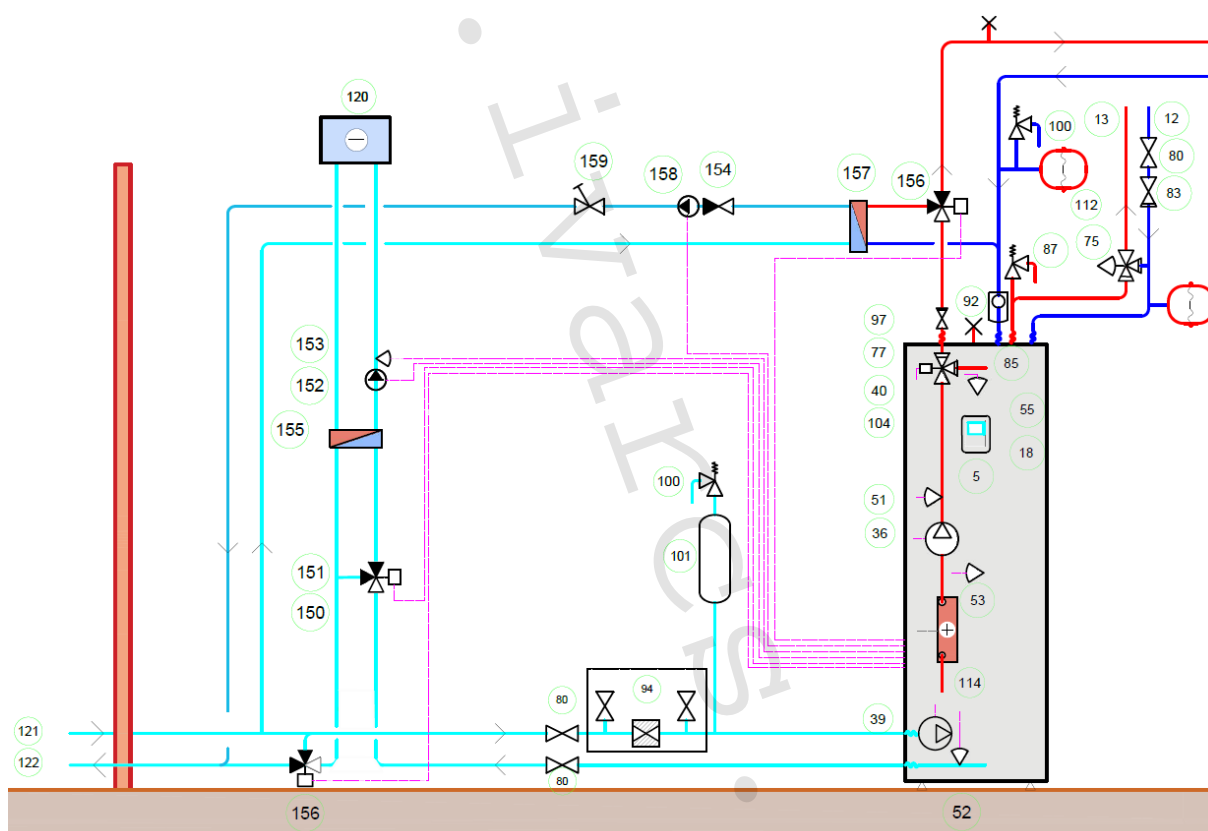
Chladicí soustava je oddělena od primárního okruhu tepelného čerpadla výměníkem tepla a je naplněna chladicí vodou. Chladicí soustava tím pádem smí být propojena s otopnou soustavou v případě, že chladicí soustava disponuje stejnou teplotonosnou látkou jako otopná soustava.

<b>Sestava 4 pro pasivní/aktivní chlazení bez výměníku CALIBRA 7-16 a ATLAS 12-18</b>			
1	150	Pohon třístředného ventilu u IVAR.ACTUATORS 24S, 24 V (řízení 0-10 V); 5 Nm	1920752
2	151	Třístředný 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	Třístředný ventil přepínací 230 V (KIT0066071 = I0066071+I066061+300165)	KIT0066071
9	156	Třístředný ventil přepínací 230 V (KIT0066071 = I0066071+I066061+300165)	KIT0066071
10	157	Výměník tepla 16 kW	IHP192035661
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 Eco. 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.

<b>Sestava 5 pro pasivní/aktivní chlazení CALIBRA 7-16 a ATLAS 12-18</b>			
1	150	Pohon třífázového ventilu u IVAR.ACTUATORS 24S, 24 V (řízení 0-10 V); 5 Nm	1920752
2	151	Třífázový 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	104	Rozšiřovací karta EM3	IHP086L5983
6	155	Výměník tepla 18 kW	IHP242537743
7	154	Zpětný ventil 1"	I08030100
8	156	Třífázový ventil přepínací 230 V (KIT0066071 = I0066071+I066061+300165)	KIT0066071
9	156	Třífázový ventil přepínací 230 V (KIT0066071 = I0066071+I066061+300165)	KIT0066071
10	157	Výměník tepla 16 kW	IHP192035661
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 Eco. 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.