

UniBox

Všeobecný popis

Zařízení UniBox slouží jako univerzální převodník nebo ovládací zařízení pro kondenzační jednotky HAIER s frekvenčním měničem systému SuperMatch. Je určen pro chlazení a vytápění v aplikacích jako je větrání, chlazení a ohřev kapalin (vytápění TČ vzduch/voda). Podle jednotlivých verzí je možné použít UniBox jako jednoduchý převodník analogového signálu na výkon kondenzační jednotky nebo v případě složitější verze může sloužit i jako samostatné ovládací s grafickým rozhraním (OLED displej). Všechny verze jsou dodávány s příslušným počtem teplotních senzorů a možností konfigurace zařízení a monitoringu hodnot přes bluetooth rozhraní (bluetooth modul jako samostatné příslušenství). Zařízení UniBox je nutné dovybavit samostatným stabilizovaným zdrojem 12V(DC).

UniBox SE

Verze SE je určena pro aplikace s větrací jednotkou nebo s nadřazeným řídicím systémem především pro chlazení a ohřev vzduchu. Převodník je ovládán beznapěťovými vstupy s povelům chod, chlazení nebo vytápění a samostatným analogovým signálem 0-10V.



Zařízení je dodáváno buď jako samostatná PCB s možností osazení do rozvaděče větracího zařízení nebo v krabici na DIN lištu pro instalaci do samostatného elektrického rozvaděče s max. vzdáleností do 3 metrů od lamelového výměníku.

UniBox VZT

Model VZT je kromě již zmíněných vlastností v modelu SE vybaven možností měření spotřeby elektrické energie pomocí SO vstupu, který lze napojit na pulsní výstup elektroměru.

Výhodou zařízení VZT oproti verzi SE je možnost instalovat převodník ve vzdálenosti až 25 metrů od příslušného výměníku.

UniBox CH

Model CH oproti verzi VZT má implementován PID regulátor a umožňuje tak samostatnou regulaci podle nastavené

(žádané) teploty s možností ovládací externího ventilátoru nebo čerpadla pomocí digitálního výstupu. Uvedený kontakt lze konfigurovat s časovým doběhem.



Oproti verzi VZT má verze CH možnost měřit i průtok kapaliny a tudíž vyhodnocovat celkovou účinnost provozu zařízení. Dále je osazen barevným OLED displejem s možností listování a prohlížení aktuálních provozních hodnot.

UniBox TC

Model TC je určen, jak již název naznačuje, pro aplikace v tepelných čerpadlech vzduch/voda a je osazen již zmiňovaným OLED displejem, tak i PID regulátorem pro možnost nastavení žádané teploty. Navíc využívá teplotní senzor na vnější jednotce pro ekvitermní regulaci výstupní teploty vody dle teploty okolí.

Dále je možné verzi TC ovládat třicestný ventil pro přednostní ohřev teplé vody dle nastavené teploty v samostatné nádobě s možností sanitace pomocí topné patrony po určité době v kombinaci se signálem nízkého tarifu. Signál nízkého tarifu je zaveden na samostatný digitální vstup.

Verze Plus „+“

Uvedená verze Plus je vhodná pro regulaci celého systému chlazení nebo vytápění s možností rozšíření o přídatné moduly, které se připojují na komunikační rozhraní RS485.

Verze Displej

Tato verze slouží jako grafické rozhraní pro všechny modely zařízení UniBox ve verzi Plus.

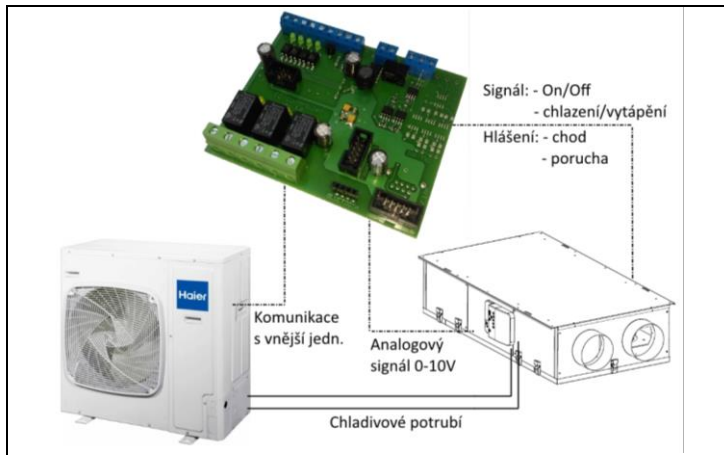
Verze TOP

Rozšiřující modul určený pro ovládací ohřevu teplé vody a vytápění s variabilními možnostmi nastavení vstupů a výstupů dle jednotlivých instalačních požadavků.

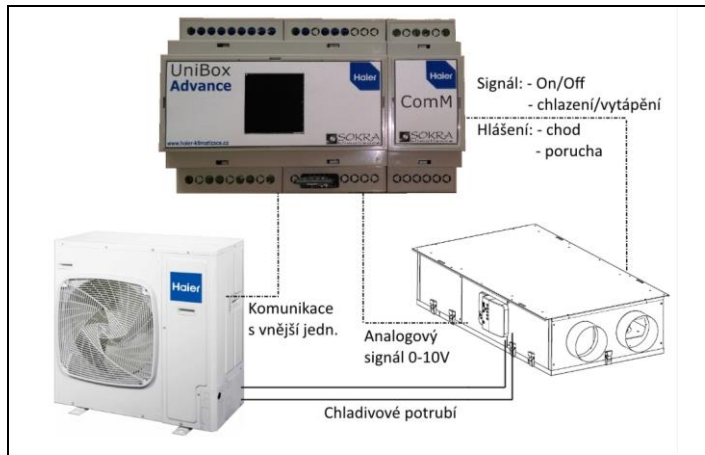
Konfigurační tabulka

Modelová řada	Katalogové číslo	Název	Model	Digitální výstupy			Digitální vstupy				Ekvitermní regulace	PID regulátor	SO vstup	Vstup 0-10V	Čidla	BT	RS485	Displej	Montáž
				DO1	DO2	DO3	DI1	DI2	DI3	DI4									
Base	SOKUBSE11	UniBox	SE	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	1x	2	ANO	NE	-	RS
	SOKUBSE21	UniBox	SE DIN	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	1x	2	ANO	NE	-	DIN
	SOKUBVT11	UniBox	VZT	-	X	X	X	X	X	-	-	-	1x	1x	2	ANO	NE	-	RS
	SOKUBVT21	UniBox	VZT DIN	-	X	X	X	X	X	-	-	-	1x	1x	2	ANO	NE	-	DIN
Advance	SOKUBCH11	UniBox	CH	X	X	X	X	X	X	X	-	X	2x	1x	4	ANO	NE	ANO	RS
	SOKUBCH21	UniBox	CH DIN	X	X	X	X	X	X	X	-	X	2x	1x	4	ANO	NE	ANO	DIN
	SOKUBTC11	UniBox	TČ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2x	1x	4	ANO	NE	ANO	RS
	SOKUBTC21	UniBox	TČ DIN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2x	1x	4	ANO	NE	ANO	DIN
Top	SOKUBCH11+	UniBox	CH+	X	X	X	X	X	X	X	-	X	2x	1x	4	ANO	ANO	-	RS
	SOKUBCH21+	UniBox	CH+ DIN	X	X	X	X	X	X	X	-	X	2x	1x	4	ANO	ANO	-	DIN
	SOKUBTC11+	UniBox	TČ+	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2x	1x	4	ANO	ANO	-	RS
	SOKUBTC21+	UniBox	TČ+ DIN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2x	1x	4	ANO	ANO	-	DIN
	SOKUBTS31+	UniBox	Displej												1	NE	ANO	1	krabíčka
	SOKUBMT21+	UniBox	Top+ DIN												4	NE	ANO	-	DIN

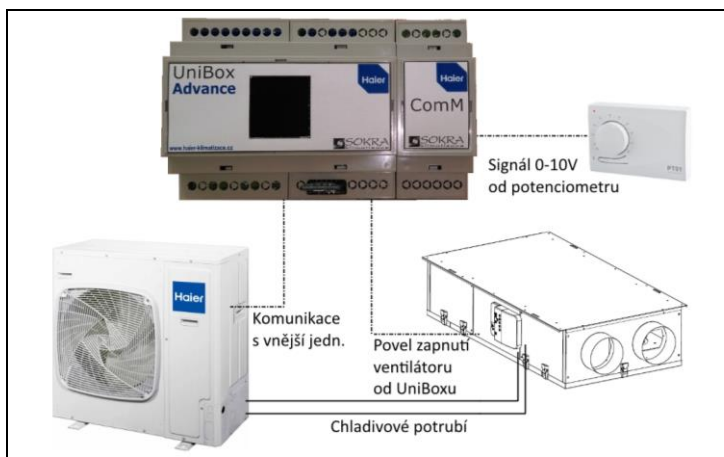
Příklady zapojení zařízení UniBox



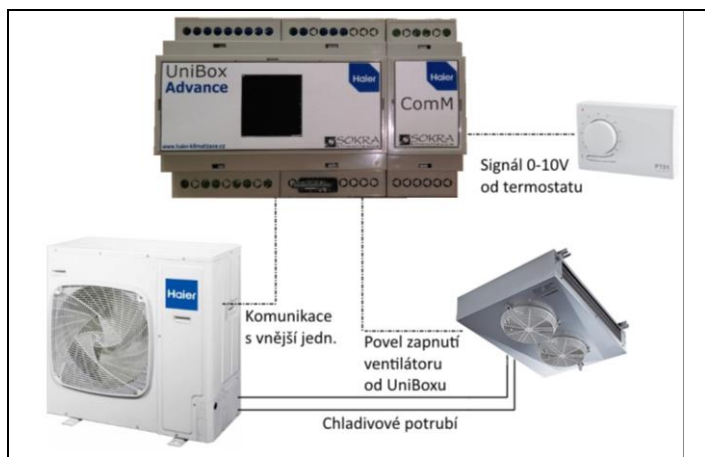
Zapojení UniBox SE s větrací jednotkou



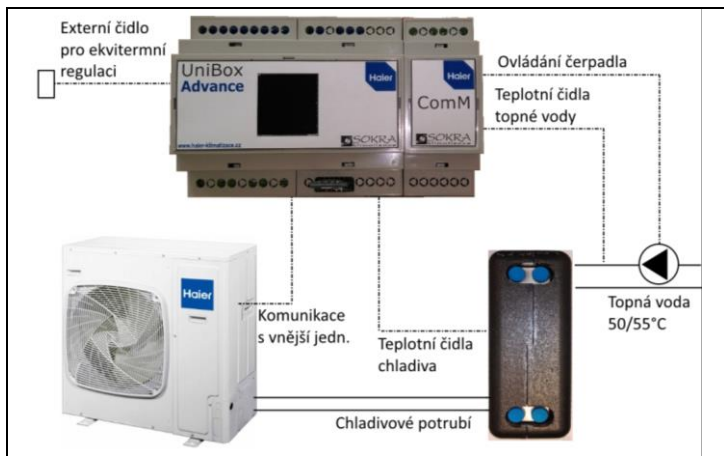
Zapojení UniBox VZT s větrací jednotkou



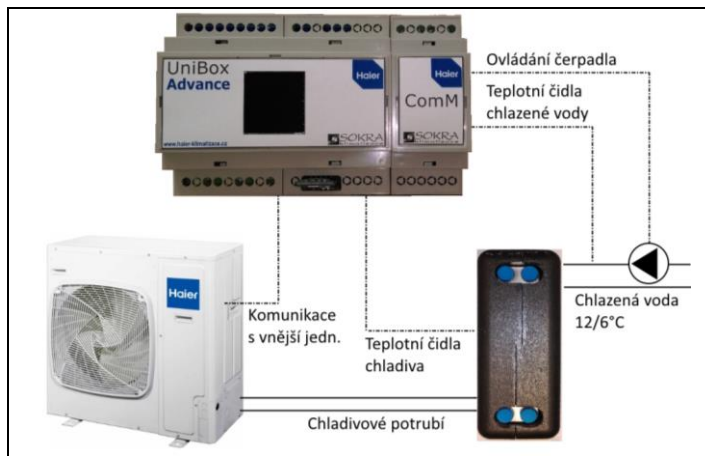
Zapojení UniBox CH s větrací jednotkou



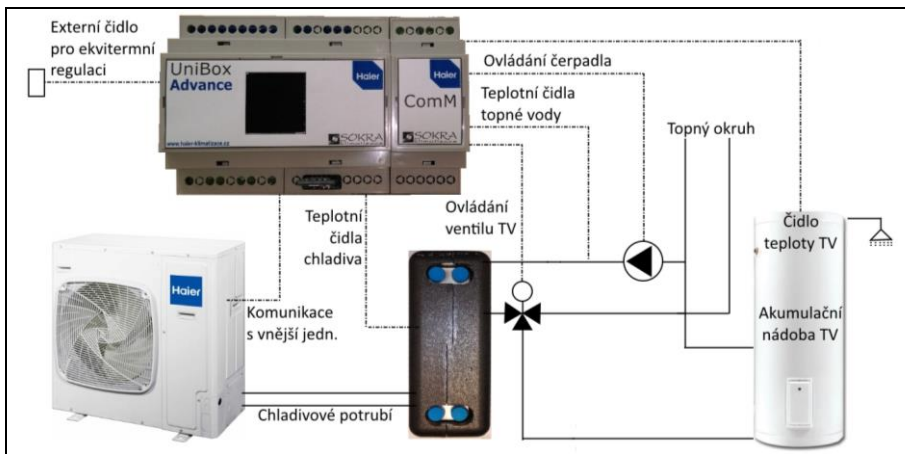
Zapojení UniBox CH s výparníkem



Zapojení UniBox TČ pro vytápění



Zapojení UniBox CH pro chlazení kapalin



Zapojení UniBox TČ pro vytápění a ohřev TV