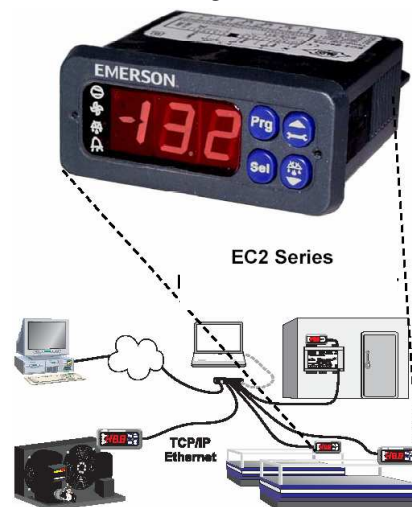




Elektronická regulace chladicích jednotek Regulátory řady EC2

Regulátory řady EC2

Regulátory EC2 mohou být vybaveny protokolem TCP/IP nebo komunikačním protokolem LON, jedná se o protokoly umožňující propojení s počítačovými sítěmi. Jak ukazuje názorně obrázek vlevo, regulátory EC2 mohou být propojeny navzájem do sítě, čímž vytvářejí složitější systémy řízení, které mohou ovládat více kompresorů i ventilátorů.

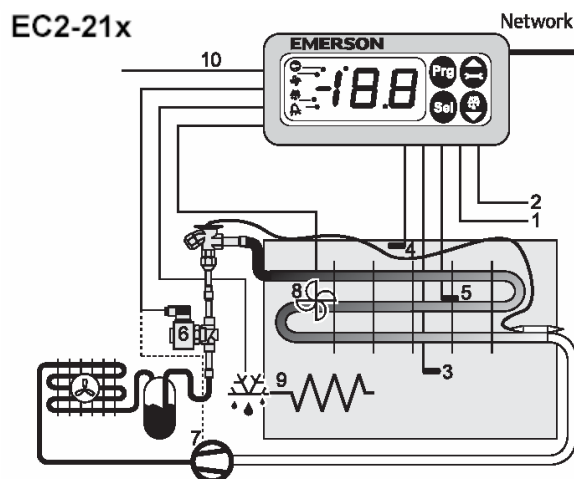


Ovládání chladicího okruhu s TEV

Typ **EC2-200** je vhodný pro chladicí okruhy používající klasický termostatický expanzní ventil. Jedná se o elektronický termostat, který řídí odtávání a ventilátory stejně jako příslušnou kondenzační jednotku, nebo může být jednou částí soustavy náležící k určité vícekompresorové centrální jednotce.

Vysvětlivky k obrázku EC2-21x:

1, 2-digivstupy, 3-čidlo teploty vzduchu vstup, 4-čidlo teploty vzduchu výstup, 5-čidlo teploty výparníku, 6-elektromagnetický ventil, 7-kompresor, 8-ventilátor výparníku, 9-odtávání, 10-digitální výstup



Ovládání chladicího okruhu s elektronickým exp. ventilem

Model **EC2-300** má stejné funkce jako EC2-200 navíc obsahuje instrukce pro ovládání elektrického ventilu EX2.

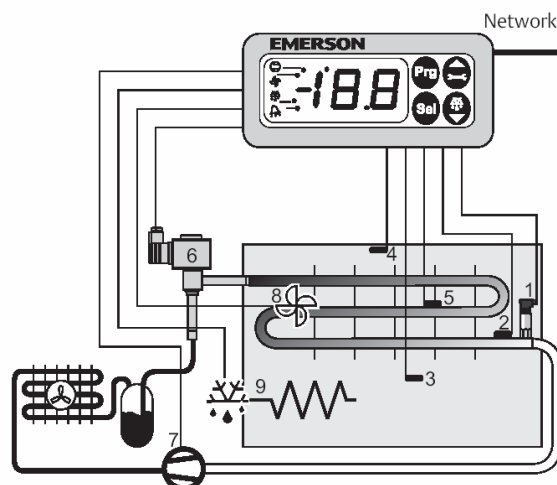
EC2-31x pracuje s teplotami – hodnota přehřátí je udržována pomocí dvou teplotních čidel.

EC2-35x pracuje s kombinací tlak+teplota

Vysvětlivky k obrázku EC2-35x:

1-čidlo vypařovacího tlaku, 3-čidlo teploty vzduchu vstup, 4- čidlo teploty vzduchu výstup, 5-čidlo teploty výparníku, 6-expanzní ventil EC2, 7-kompresor, 8-ventilátor výparníku, 9-odtávání

EC2-35x



Řízení kondenzační jednotky

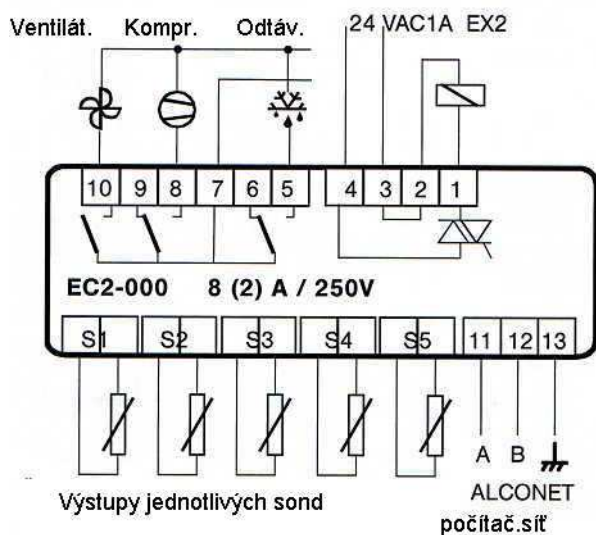
Model **EC2-500** je vhodný pro ovládání kompresoru a ventilátorů kondenzátoru kondenzační jednotky. Přístroj má „digivstup“ pro možnost připojení systému ochrany jako je kombinovaná pojistka, nebo ochrany motorů, případně mazání.

Regulátor kondenzátoru

Model **EC2-700** je určen pro řízení kondenzátorů. Lze jej kombinovat s regulátory vícekompresorových zařízení s jednou chladicí povinností **EC3-600**, nebo se dvěma povinnostmi **EC3-800**. Tím je možné docílit úplného ovládání systému jednotky a kondenzátoru. Pro měření tlaků jsou vhodné snímače PT4.

EC2-71x ovládá až 4 ventilátory v systému zap/vyp. Přístroj má zpětnou vazbu pro každý ventilátor . EC2-74x může plynule řídit otáčky ventilátorů, protože je osazen výstupem 0 až 10V pro modul FSP. Systém umožňuje použít více regulátorů FSP paralelně tak, aby bylo možno ovládat všechny ventilátory zároveň.

Elektrické schéma zapojení regulátoru EC2-000



Elektronický expanzní ventil EX2

Regulátory EC3

Oproti EC2 mají navíc řadu vstupů a výstupů, které splňují požadavky na řízení většiny systémů. Obdobně jako EC2 mohou být i EC3 propojeny navzájem, čímž vytvářejí složitější systémy řízení, které mohou ovládat více kompresorů i ventilátorů. Řada přístrojů obsahuje i napěťové výstupy 0 až 10 V, které lze využít v kombinaci s měničem frekvence, případně s regulátorem FCP pro změnu otáček motorů. Přístroje označené EC3-600, -700, -800 a -900 jsou určeny pro ovládání vícekompresorových soustav kompresorů, případně i ventilátorů kondenzátoru.

V případě dalších informací a objednání se obraťte na fy. Schiesl.