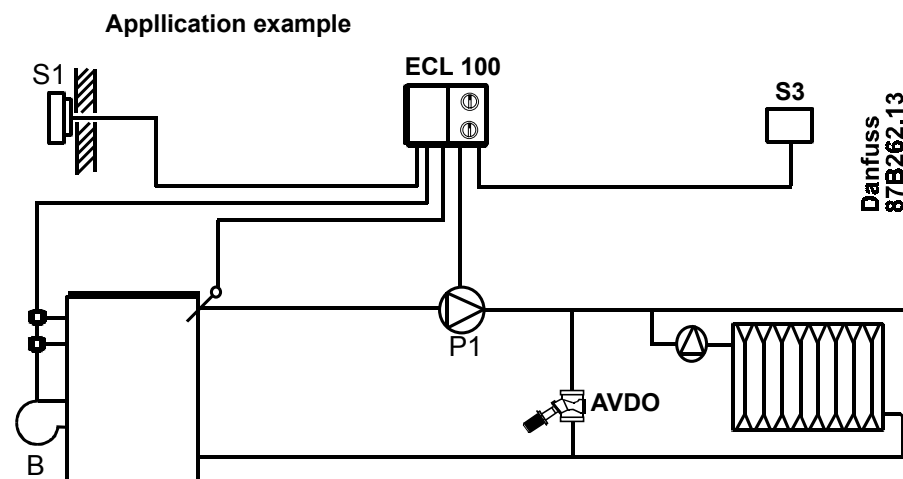




سیستم هوشمند تعدیل دما ECL 200 :

این سیستم برای کاربردهای مختلف قابل برنامه ریزی می باشد که هر کاربرد دارای کارت مخصوص ، حاوی تنظیمات مربوط به زمانهای مختلف می باشد . کنترلر ECL200 دارای خروجی های ترایاک برای کنترل شیرهای موتوری و ۲ خروجی رله برای کنترل پمپ یا شیر میباشد و امکان اتصال ۴ عدد سنسور دمای PT1000 وجود دارد .

یک نمونه از طراحی سیستم هوشمند ECL 200



VD.7A.B3.02 © danfuss 12/2003

سیستم هوشمند تعدیل دما ، مدل های ECL

سری **ECL Comfort** شامل کنترل کننده های الکترونیکی گرمایش ناحیه ای و سیستم آب گرم میباشد. کنترل کننده های مذکور قابلیت هماهنگی و همخوانی با انواع سیستم های گرمایش را دارا میباشند و با تجهیز منزل و یا محل کار به سیستم هوشمند تعدیل دما از نوع **ECL** از مزایای مهم این سیستم است کاربران سیستم هوشمند تعدیل دما، با بهره گیری از مقدرات متعدد و تکنولوژی و فن آوری فوق مدرن کارت هوشمند و از طریق یک نمایشگر گرافیکی از کل وضعیت پارامترهای سیستم آگاهی پیدا خواهند نمود.

مشخصات سری **ECL** بطور اختصار به شرح ذیل میباشد:

- ۱- ارتباط از طریق **LON** و **RS232** .
- ۲- عملکرد بهینه .
- ۳- قابلیت افزایش فشار بعد از کاهش درجه حرارت .
- ۴- امکان محدودیت درجه حرارت متعادل در جریان برگشت .
- ۵- امکان محدودیت درجه حرارت جریان (حداکثر / حد اقل) و قابلیت نمودار گرمایش .
- ۶- سیستم ضد انجماد .
- ۷- قطع گرمایش .
- ۸- تنظیم شبانه با لحاظ نمودن دمای بیرونی (Out door) .
- ۹- قابلیت کپی از برداری از کارت **ECL** .



- ۱۰- تنظیم از راه دور (ریموت کنترل) و گزینه درج میزان دمای بیرونی.
 ۱۱- سنسورهای کامل و جامع.
 ۱۲- امکان لحاظ نمودن تغییرات ساعت رسمی کشور (تغییر از اول فروردین تا پایان شهریور) بطور اتوماتیک.

Basic controller, type ECL comfort

No	Type	Description	Cod no
1	ECL Comfort	Base part for wall mounting	087B1149
2	ECL Comfort	Connector set for panel mounting	087B1148
3	ECL Comfort	Mounting kit for DIN rail	087B1145
4	ECA 60	Room panel with display	087B1140
5	ECA 61	Remote control with display	087B1141
6	ECA 80	Play module - 2 x CO	087B1150
7	ECA 81	Communication module - RS 232	087B1151
8	ECA 82	Communication module - LON	087B1152
9	ECA 84	Communication module - M - Bus	087B1155
10	ECA 86	Temperature monitoring and alarm module	087B1158

Temperature sensors, type ESM

No	Type	Description	Cod no
1	ESM - 10	Outdoor and room temperature sensor	087B1164
2	ESM - 11	Surface sensor	087B1165
3	ESMB - 12	Universal sensor whit 2.5 m cable	087B1184
4	ESMC	Surface sensor whit 2 m cable	087N0011
5	ESMU - 100	Immersion sensor, 100mm, copper	087B1180
6	ESMU - 250	Immersion sensor, 250mm, copper	087B1181
7	ESMU - 100	Immersion sensor, 100mm, stainless steel	087B1182
8	ESMU - 250	Immersion sensor, 250mm, stainless steel	087B1183

Accessories

No	Type	Description	Cod no
1	ECL Comfort300	Universal controller (Without base part)	087B1130
2	ECL Card - C14	Constant temperature control of heating, ventilation and cooling systems	087B4824
3	ECL Card - C37	Weather compensated heating circuit DHW control	087B4758
4	ECL Card - C60	Weather compensated heating for two circuit	087B4756
5	ECL Card - C66	Weather compensated heating for circuit 1 and DHW control for circuit 2	087B4757
6	ECL Card - C75	Weather compensated heating for direct and mixed circuits. DHW control	087B4825