

Energieeffizienz Gebäude- / Raumautomation mit Saia®PCD Systemen

Die Raumautomationslösungen von Saia-Burgess Controls AG erfüllen die Anforderungen um der Energie-Effizienzklasse A der Gebäudeautomation nach geltender Norm (SIA 386.110) zu entsprechen.

Alle Regelgeräte für Gebäudeautomation der Saia®PCD7 erfüllen die Kriterien innerhalb der Definitionsklassen.

		Definition der Klassen							
		Wohngebäude				Nicht-Wohngebäude			
		D	C	B	A	D	C	B	A
AUTOMATISCHE STEUERUNG UND REGELUNG									
REGELUNG DES HEIZBETRIEBS									
Regelung der Übergabe		<i>Die Regeleinrichtung wird auf der Übergabe- oder Raumbene installiert; im Fall 1 kann eine Einrichtung mehrere Räume regeln</i>							
0	Keine automatische Regelung								
1	Zentrale automatische Regelung								
2	Automatische Einzelraumregelung mit Hilfe von Thermo statventilen oder durch elektronische Regeleinrichtungen								
3	Einzelraumregelung mit Kommunikation zwischen den Regeleinrichtungen und GAs								
4	Integrierte Einzelraumregelung einschließlich bedarfsgeführter Regelung (durch Nutzung, Luftqualität usw.)								

Auszug der EN 15232 – Energieeffizienz von Gebäuden

Basis der modernen Raumregelung mit Energie-Effizienzklasse A sind separate Regelkreise für Heizen und Kühlen. Auszug aus Raumregler PCD7.L6xx – Handbuch:

... Der Controller arbeitet mit 2 unabhängigen PI Reglern je einen für Heizen und Kühlen. Jeder PI Regler kann mit einem Proportionalband und einer Nachstellzeit den Erfordernissen der Anlage optimal angepasst werden. Das Totband zwischen Heizen und Kühlen ist abhängig vom Betriebsmodus und kann für Komfort, Standby und reduziertem Betrieb separat parametrisiert werden



SIA386.110 (EN15232)
 Effizienzklassen für die Gebäudeautomation



Klasse A

Saia®PCD steht für SPS Technologie mit hoch energieeffizientem Gebäudeautomations-System.

- Vernetzte Raumautomation mit automatischer Bedarfsanpassung
- Kommunikation und automatische Speicherung der Betriebsdaten
- Energieoptimierung
- Energiemonitoring