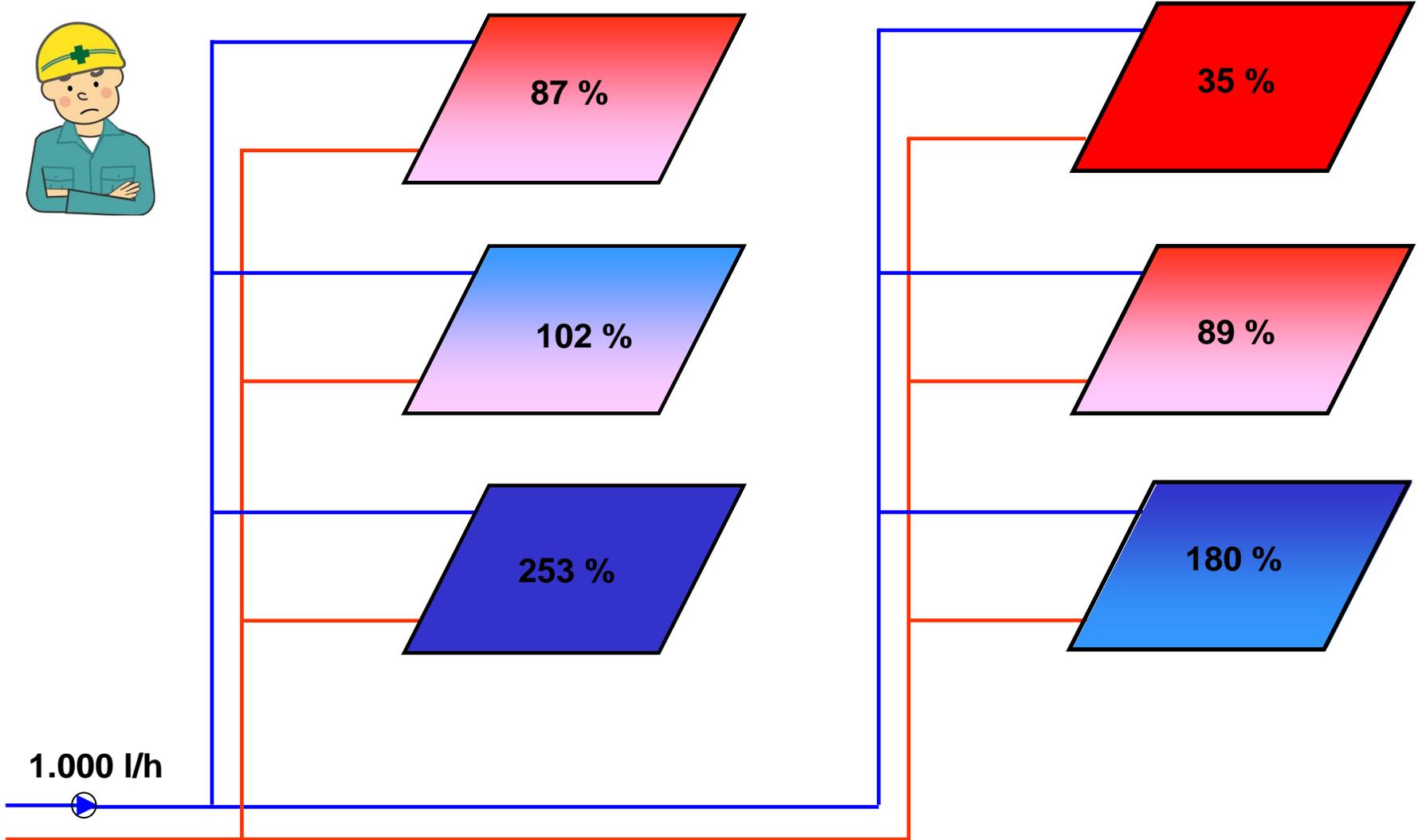


P.I.C.V. “Cocon Q”の説明

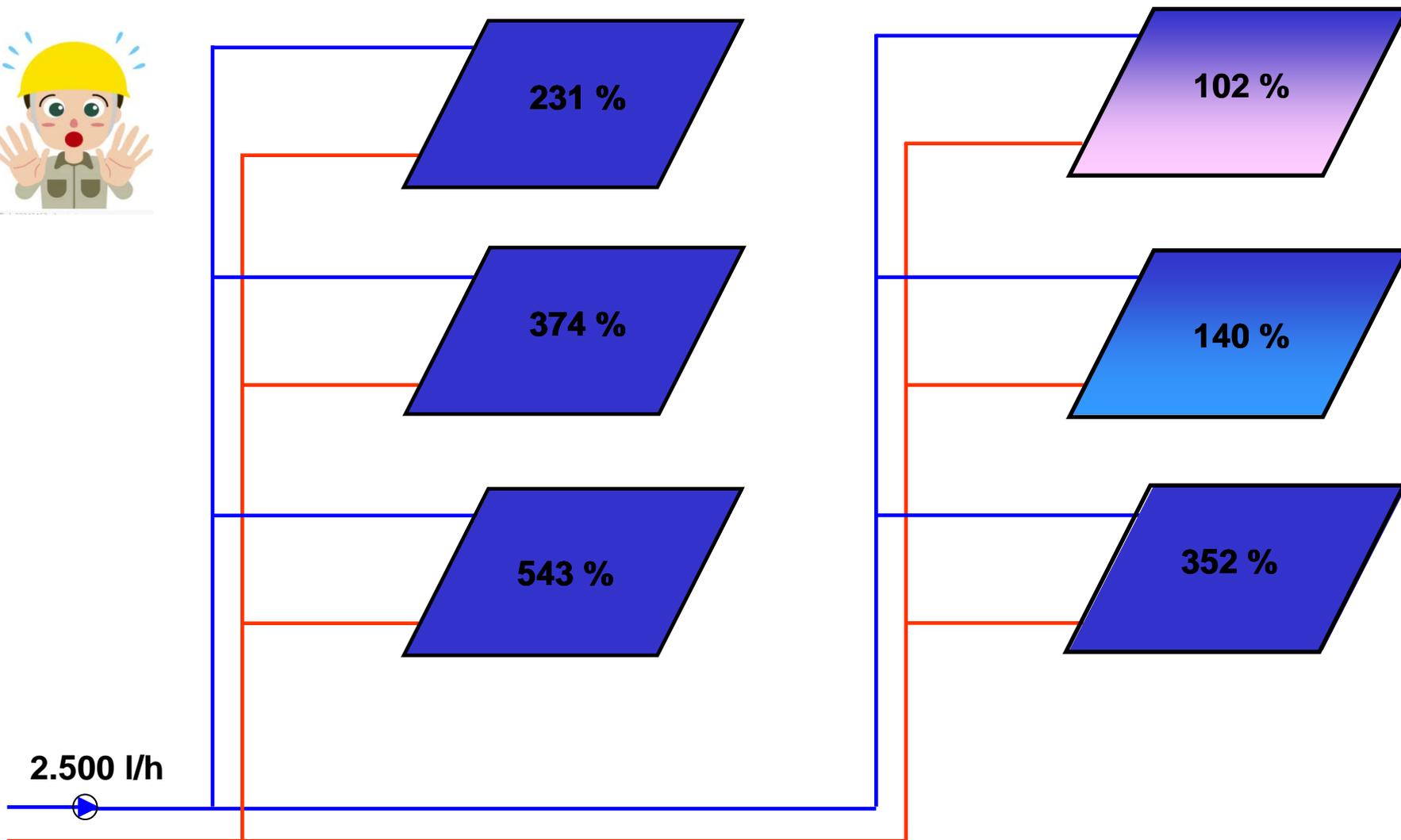


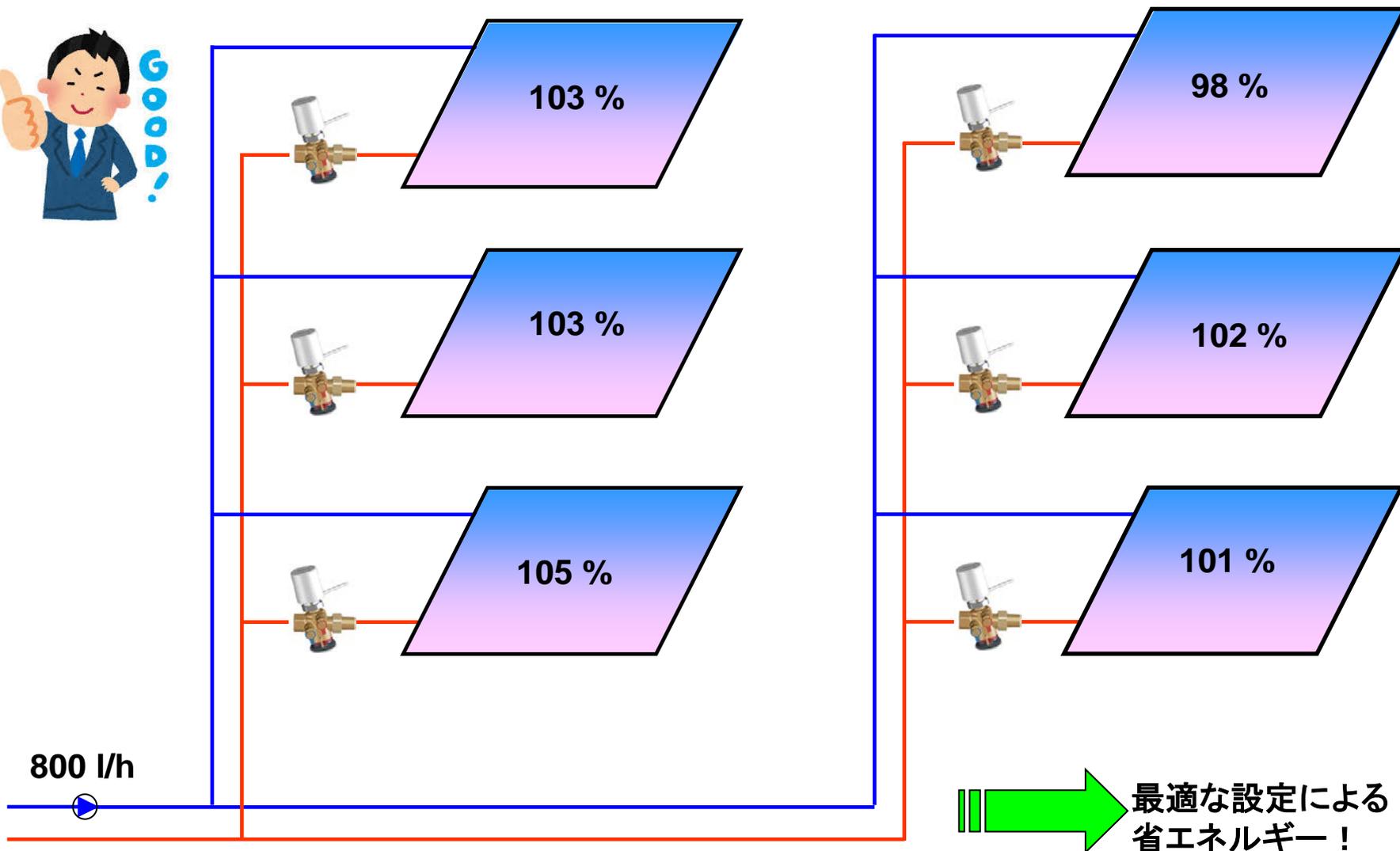
なぜ空調配管システムに バルancingが必要か？





バルancingバルブ無し、より大型のポンプ容量





800 l/h



最適な設定による
省エネルギー！

P.I.C.V.とは

Pressure Independent Control Valve

(圧力の影響を受けないコントロールバルブ)

従来のバルancingバルブから進化したもので、バルancingバルブに比べて下記の特長を持ち、すでに世界各国では調整バルブの主流になりつつあります。

1. バルブ内に**自動差圧調整機能**を持ち、圧力の影響を受けない。(バルancingバルブと差圧調整器の機能を併せ持つ)
2. 内蔵の**ダイヤル等**で流量を設定することが出来る。
3. 本体に直接**アクチュエーター**を取付けることが出来、コントロールバルブとして使用することが出来る。(BMSービル管理システムに不可欠)

※さらに増改築時にバルブやカートリッジを取り変えることなく流量変更が容易に行えます。

Oventrop製品“Cocon Q”が他社のPICVに比べて優れている点:

1. 流量をダイヤルで設定
2. アクチュエーターを取付けた状態でも流量の調整 / コントロールが可能
3. プリセットをℓ/H 又は m³/Hで直接読み取り
4. どの位置からも見やすいプリセットの表示
5. プリセットは鉛ロック可能
6. 小さなサイズ、特に “Cocon QTZ”DN10-32
7. 多様なサイズ (DN10～DN200)と流量範囲(30-120ℓ/H ~ 55-190m³/H)
8. 多様なアクチュエーターによるコントロールオプション(2点/3点/比例式)



DN10-32 “Cocon QTZ”



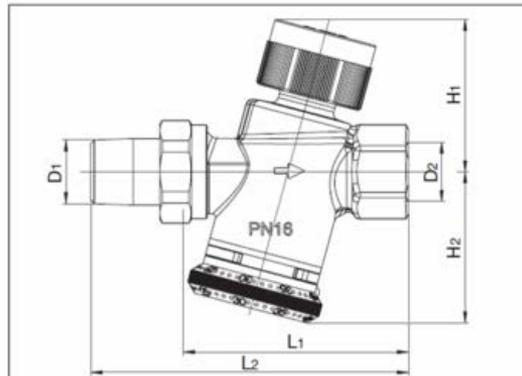
DN40-50”Cocon QTR”



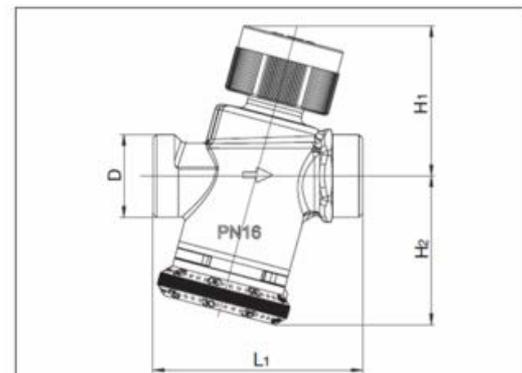
DN40-200”Cocon QFC”



小さなサイズ、特に“Cocon QTZ”



DN	L1	L2	H1	H2	D1	D2
15	70	98.5	52	48	R ½	Rp ½
20 (150-1050 l/h)	74	106	52	48	R ¾	Rp ¾
20 (180-1300 l/h)	85.5	117.5	58	54.5	R ¾	Rp ¾
25	118	154	66	79	R 1	Rp 1
32	124	165	66	79	R 1¼	Rp 1¼



DN	L1	L2	H1	H2
10	60	54	46	G ½
15	66	52	48	G ¾
20 (150-1050 l/h)	74	52	48	G 1
20 (180-1300 l/h)	84	58	54.5	G 1
25	118	66	79	G 1¼
32	124	66	79	G 1¼

アクチュエーター付の„Cocon QTZ“
の取付けに必要なスペースは小さく
てすみます





Q = 流量調整バルブ
T = ねじ(Thread)
Z = 脱亜鉛耐性黄銅DZR



Q = 流量調整バルブ
T = ねじ(Thread)
R = 青銅

名前	DIM	ねじ/フランジ	Motor/Act.	流量範囲
"Cocon QTZ"	DN10	ねじ	Optional	30-210 ℓ/H
	DN15	ねじ	Optional	30-210 ℓ/H
	DN15	ねじ	Optional	90-450 ℓ/H
	DN15	ねじ	Optional	150-1,050 ℓ/H
	DN20	ねじ	Optional	150-1,050 ℓ/H
	DN20	ねじ	Optional	180-1,300 ℓ/H
	DN25	ねじ	Optional	300-2,000 ℓ/H
	DN32	ねじ	Optional	600-3,600 ℓ/H
"Cocon QTR"	DN40	ねじ	Optional	1.5-7.5 m ³ /H
	DN50	ねじ	Optional	2.5-10.0 m ³ /H



Q = 流量調整バルブ
F = フランジ(Flange)
C = 鋳鉄

名前	DIM	ねじ/フランジ	Motor/Act.	流量範囲
„Cocon QFC“	DN40	フランジ	Optional	1.5 – 7.5 m ³ /H
	DN50	フランジ	Optional	2.0 – 8.0 m ³ /H
	DN65	フランジ	Optional	5,0 – 22,0 m ³ /H
	DN80	フランジ	Optional	7.5 – 30.0 m ³ /H
	DN100	フランジ	Optional	12.5 – 50.0 m ³ /H
	DN125	フランジ	Optional	27.0 – 90.0 m ³ /H
	DN150	フランジ	Optional	36.0 – 150.0 m ³ /H
	DN200	フランジ	Optioanl	55.0 – 190.0 m ³ /H

アクチュエーター種類	電圧	コントロール		
		2-点	3-点	比例
熱動	24V	1012416/26		1012953 (0-10V)
	230V	1012415/25		
	100V	1012420		
電動	24V	1012711/16	1012708	1012705/06/17 (0-10V)
	230V	1012710/15	1012709	
	EIB			1156065/66
	LON			1157065/75



アクチュエーター種類	電圧	コントロール
		2-点/3-点/比例
電動	24V	1158010/11 (0-10V) 1158020 (0-10V), position feedback 1158021/22 (0-10V)又は (0-20mA), position feedback

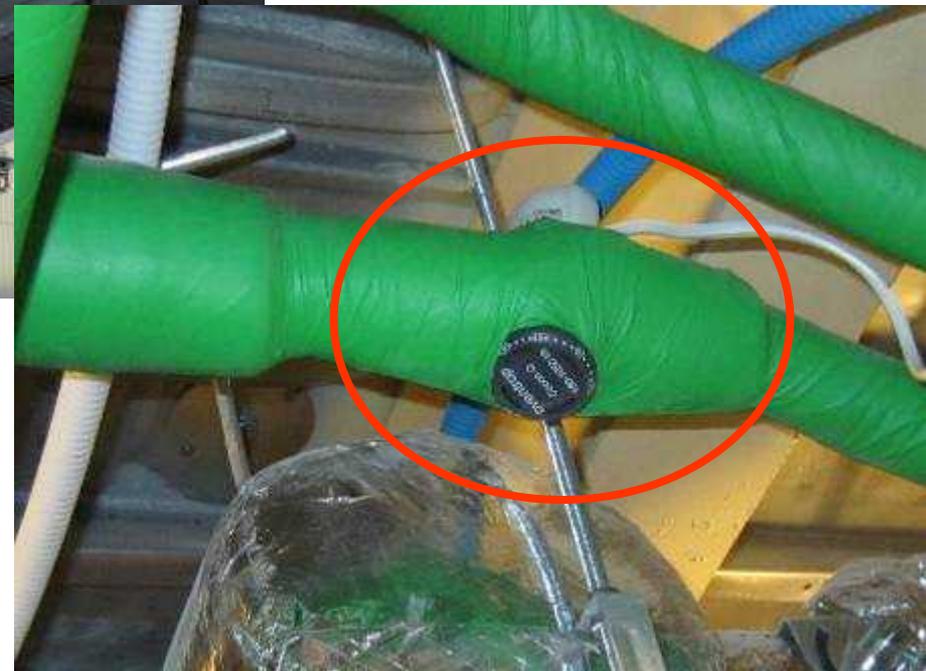


アクチュエーター種類	電圧	コントロール
		2-点/3-点/比例
電動	24V	<u>サイズDN40–DN100用</u> 1158020 (0–10V), position feedback 1158021/22 (0–10V)又は(0–20mA), position feedback <u>サイズDN125以上</u> 1158030/31/32 (0–10V)又は(4–20mA), position feedback





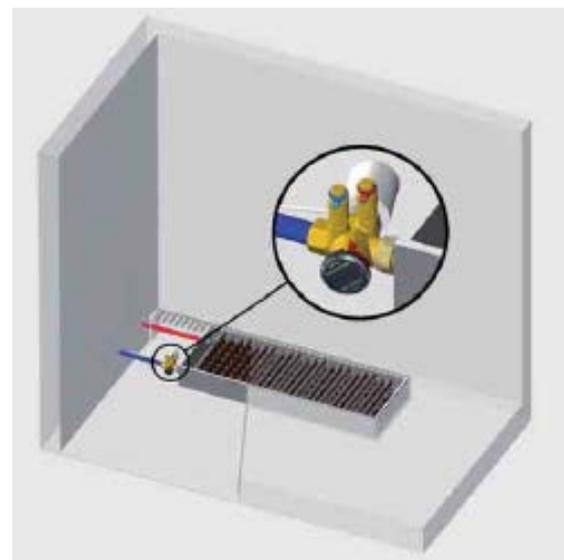
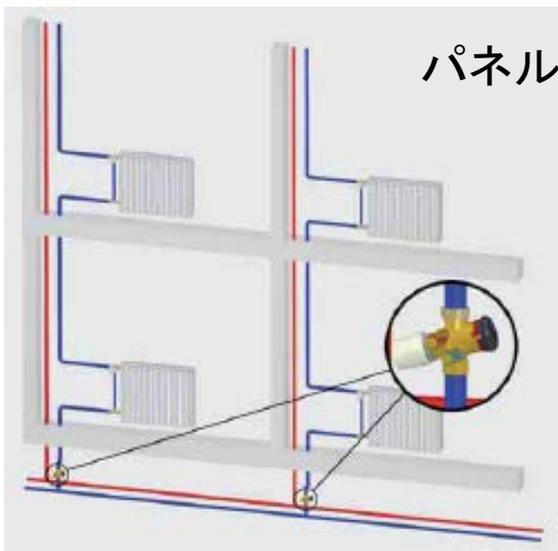
ファンコイルユ
ニット1台毎に



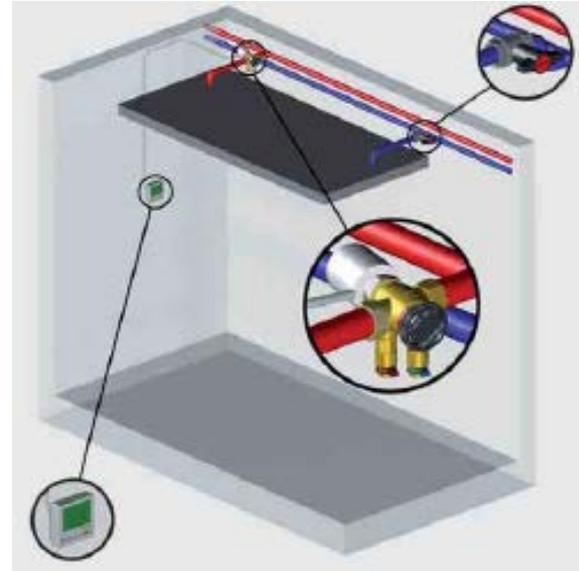
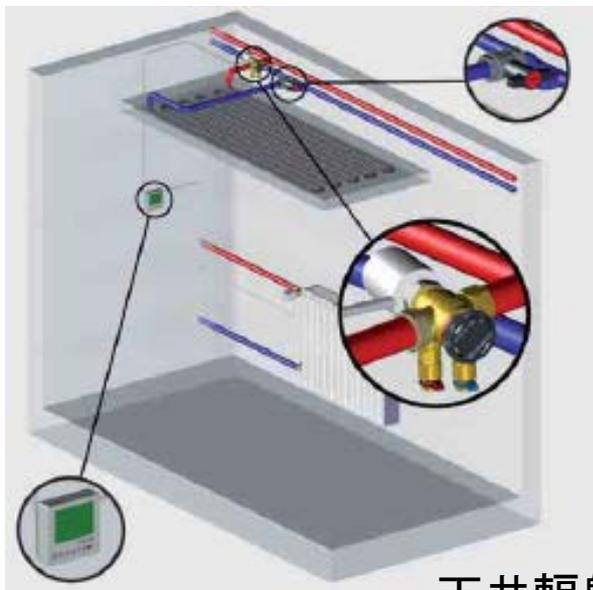
配管途中に

パネルヒーター

床暖房



使用例



天井輻射冷暖房

ファンコイルユニット

for better energy efficiency ...

より良いエネルギー効率の為に...

