




## PA 2200CW/A

Tyylikkästi muotoiltu ilmaverhokojesarja henkilöliikenteen sisäänkäynteihin

- Kojeeseen integroitu ohjaus
- Suositeltava asennuskorkeus maks. 2,2 m
- Asennus vaakatasoon oven yläpuolelle
- Kojeleveydet 1, 1,5 ja 2 m

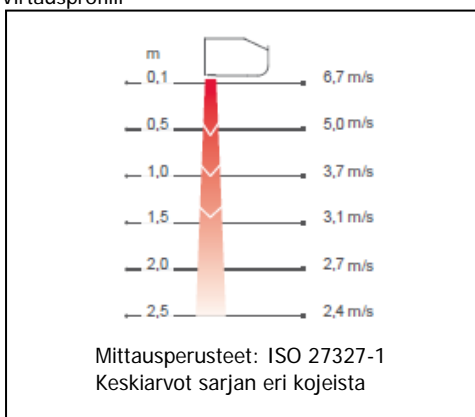
 Vesilämmitys: 4,4 – 9,2 kW (70/40 °C, +15 °C)

 Ei lämmitystä



Thermozone teknologia -  
optimoitu virtaustekniikka

Virtausprofiili



### Käyttöalue

PA 2200CW on kompakti vesilämmitteinen ilmaverhokoje, joka soveltuu pienille, mieluiten tuulikaapilla varustetuille henkilöliikenteen sisäänkäynneille.

PA 2200CA on lämmittämätön kojesarja esim. kylmä- ja viileätilojen sekä tupakkahuoneiden oviaukoille.

PA 2200C sarjan kojeet on varustettu sisäänrakennetulla ohjauksella ja niitä voi ohjata myös mukana tulevalla kaukosäätimellä.

PA 2200C estää oviaukolla ulko- ja sisäilmaa sekoittamasta keskenään ja pitää tehokkaasti huolta sisäänkäynnin lämpöviihtyvyydestä.

### Design

Ajattoman ulkonäkönsä ansiosta koje soveltuu kaikille sisäänkäynneille. Sisäänrakennettu ohjaus ei vaadi syötön lisäksi muita kaapelointeja, joten koje on helppo sijoittaa eri tiloihin.

Kojeen etupelti voidaan maalata haluttuun erikoisväriin.

### Ominaisuudet

- Integroitu ohjaus kauko-ohjausmahdollisuudella
- 3 puhallusnopeutta ja venttiilin on/off -ohjaus
- Kojet on varustettu liitosjohdolla ja pistotulpalla
- Seinäkannakkeet kuuluvat kojetoimitukseen
- Pääväri: Valkoinen, RAL 9016, NCS S 0500-N  
Päädyt, takaosa ja puhallussäleikkö: Harmaa RAL 7046

## Tekniset tiedot

 Vesilämmitteinen – PA 2200CW

Tyyppi	LVI-numero	Teho* <sup>1</sup> [kW]	Ilmamäärä* <sup>2</sup> [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta t$ * <sup>3</sup> [°C]	Ääni-taso* <sup>4</sup> [dB(A)]	Jännite ohjaus [V]	Virta ohjaus [A]	Pituus [mm]	Paino [kg]
PA2210CW	75 308 40	4,4	700/1200	25,6	39/52	230V~	0,40	1050	17
PA2215CW	75 308 41	7,3	1000/1750	27,1	37/53	230V~	0,50	1560	26
PA2220CW	75 308 42	9,2	1400/2400	26,2	40/53	230V~	0,80	2050	35

 Lämmittämätön – PA 2200CA

PA2210CA	-	-	900/1200	-	42/51	230V~	0,45	1050	16
PA2215CA	-	-	1150/1800	-	40/52	230V~	0,50	1560	24
PA2220CA	-	-	1800/2400	-	43/53	230V~	0,90	2050	32

\*<sup>1</sup>) lämpöteho olosuhteissa: meno/paluuveden lämpötila 70/40 °C, imuilman lämpötila +15 °C

\*<sup>2</sup>) pienin/suurin puhallusteho, kojeessa 3-portainen puhallustehonvalinta

\*<sup>3</sup>) ulospuhalluslämpötila suurimmalla puhallusteholla

\*<sup>4</sup>) mittausjärjestelyt: etäisyys kojeeseen 5m, suuntaavuuskerroin 2, ekvivalentti absorptioala 200 m<sup>2</sup>. Pienin/suurin puhallusteho

Kotelointiluokka sähkölämmitteisille kojeille: IP20  
CE merkitty

## Ohjaus

## Vakio-ohjaus



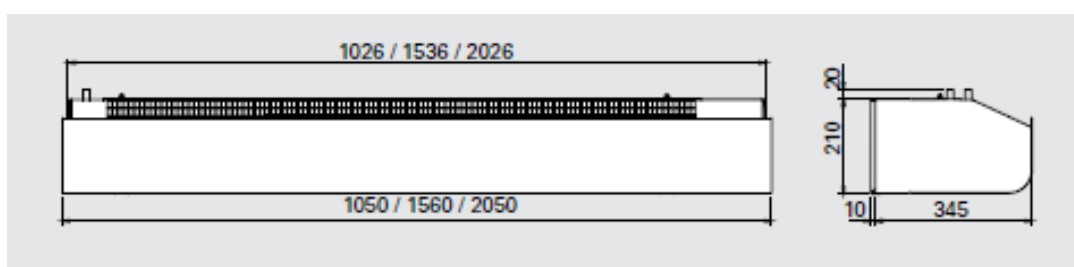
- Sisäänrakennettu ohjaus
  - termostaatti
  - 3-portainen puhallustehonohjaus
  - venttiilin on/off -ohjaus
- Manuaalinen puhallustehonohjaus
- Automaattinen lämmitystehonohjaus

## Oviohjaus LVI-nro 7580603 (lisävaruste)



- Vakio-ohjauksen lisäksi
  - oviohjaustoiminto erillisellä ovirajakytkimellä

## Mitat



## Tehotaulukot

 Vesilämmitteinen – PA 2200CW

Meno-/paluuveden lämpötila 70/40 °C

Tyyppi	Puhallus teho	Ilma- määrä [m <sup>3</sup> /h]	Imuilman lämpötila +15 °C			Imuilman lämpötila +20 °C		
			Lämpö- teho [kW]	Ulospuhallus lämpötila [°C]	Vesivirta [l/s]	Lämpö- teho [kW]	Ulospuhallus lämpötila [°C]	Vesivirta [l/s]
PA2210CW	max	1200	4,4	25	0,035	3,5	28	0,029
	min	700	3,2	28	0,026	2,5	30	0,020
PA2215CW	max	1750	7,3	27	0,059	6,0	30	0,048
	min	1000	5,1	30	0,042	4,2	32	0,034
PA2220CW	max	2400	9,2	26	0,075	7,5	29	0,061
	min	1400	6,7	29	0,054	5,4	31	0,044

Meno-/paluuveden lämpötila 80/60 °C

Tyyppi	Puhallus teho	Ilma- määrä [m <sup>3</sup> /h]	Imuilman lämpötila +15 °C			Imuilman lämpötila +20 °C		
			Lämpö- teho [kW]	Ulospuhallus lämpötila [°C]	Vesivirta [l/s]	Lämpö- teho [kW]	Ulospuhallus lämpötila [°C]	Vesivirta [l/s]
PA2210CW	max	1200	7,4	33	0,090	6,6	36	0,080
	min	700	5,4	37	0,066	4,8	40	0,059
PA2215CW	max	1750	11,7	34	0,143	10,4	37	0,128
	min	1000	8,3	39	0,101	7,4	42	0,090
PA2220CW	max	2400	15,4	33	0,188	13,7	37	0,168
	min	1400	11,2	38	0,137	10,0	41	0,122

Meno-/paluuveden lämpötila 60/40 °C

Tyyppi	Puhallus teho	Ilma- määrä [m <sup>3</sup> /h]	Imuilman lämpötila +15 °C			Imuilman lämpötila +20 °C		
			Lämpö- teho [kW]	Ulospuhallus lämpötila [°C]	Vesivirta [l/s]	Lämpö- teho [kW]	Ulospuhallus lämpötila [°C]	Vesivirta [l/s]
PA2210CW	max	1200	4,2	25	0,050	3,4	28	0,041
	min	700	3,0	27	0,037	2,4	30	0,030
PA2215CW	max	1750	6,8	26	0,082	5,6	29	0,067
	min	1000	4,8	29	0,058	3,9	31	0,048
PA2220CW	max	2400	8,8	25	0,106	7,1	28	0,086
	min	1400	6,4	28	0,077	5,1	30	0,062

## Ohjausvaihtoehdot

PA 2200W/A kojeet on varustettu perusohjauksella sekä liitosjohdolla ja pistotulpalla. Lämmittämättömät mallit eivät tarvitse toimiakseen ulkoisia ohjauskomponentteja. Vesilämmitteiset mallit varustetaan ulkoisella venttiili-toimilaitteella (NO), jota kojeen oma automatiikka ohjaa.

### Oviohjaus

Lisävarusteena saatavalla oviohjauspaketilla PA2DR, kojeiden toiminta voidaan yhdistää oven käyttöön. Paketti sisältää kaukosäätimen sekä ovirajakytkimen, joka johdotetaan kojeen ohjauspiirikortille.

## Lisävarusteet

Tyyppi	LVI-numero	Kuvaus
PA2DR	78 806 03	Oviohjauspaketti: sis. kaukosäädin ja magneettinen ovirajakytkin
VOS15NF*	75 806 23	Venttiilipaketti DN15: sis. ohjaus- ja säätöventtiili sekä sulku- ja ohitusventtiili
VOS20*	75 806 24	Venttiilipaketti DN20: sis. ohjaus- ja säätöventtiili sekä sulku- ja ohitusventtiili
VOS25*	75 806 25	Venttiilipaketti DN25: sis. ohjaus- ja säätöventtiili sekä sulku- ja ohitusventtiili

\*) Venttiilipaketit sisältävät myös venttiili-toimilaitteen SD230, 230 V~



PA2DR



VOSxx asennettuna

## KytKentäkuva

