

# Miniair™ • 2 → 44 kW

## • 500 → 7400 m<sup>3</sup>/h

### Compacte luchtbehandelingsunits



#### Belangrijke toepassingen

- Commerciële gebouwen
- Licht-industriële gebouwen
- Kantoren
- Hotels

#### Waarom deze keuze?

- Gemakkelijk te installeren en onderhouden
- Filteren, verwarmen, koelen en ont-/bevochtiging, functies zoals van een AHU (luchtbehandelingsunit)
- Veel leverbare configuraties en accessoires

### Algemene beschrijving

Compacte luchtbehandelingsunit in 7 capaciteiten/maten, 2- en 4-pijpssystemen of als 2-pijpssysteem met extra elektrische verwarming.

### Hoofdcomponenten

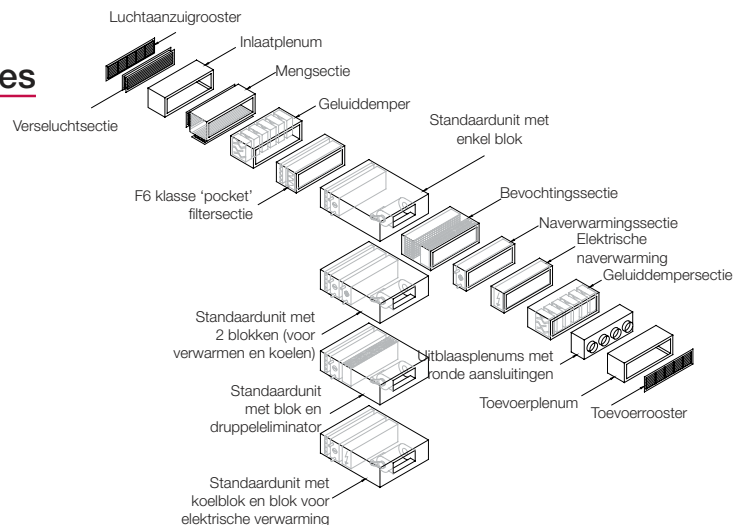
- Voorgecoat stalen frame RAL 9002
- Sandwichpanelen, met gegalvaniseerde staalplaat aan de binnenkant en RAL 9002 voorgecoate staalplaat aan de buitenkant. Thermische en akoestische isolatie met minerale wol met een dikte van 10 mm (bij de maten 10 t/m 40) of 20 mm (maten 50 en 60).
- Inspectie van de unit door panelen die kunnen worden verwijderd van de zijkant van ventilatoren en blokken; sluishaken voor de filters.
- Verzinkt stalen lekbak met een speciale bevestiging voor gemakkelijke reiniging, condensaatafvoer aan zijkant
- Multi-speed direct aangedreven ventilatoren met dubbele inlaat en voorwaarts gebogen ventilatorbladen. Als accessoire zijn motoren leverbaar met ingebouwde frequentie-omvormers. De ventilatorgroepen zijn gemonteerd op trillingsdempers.
- Externe aansluitkast met relaiskaart
- G4-filter van synthetisch celmateriaal in de luchtinlaat en bij de verseluchtklep, gemakkelijk van onderen of van de zijkant te verwijderen

Leverbare basisconfiguraties van de unit:

- 2-pijpssysteem, blok met 2, 4 of 6 rijen
- 2-pijpssysteem, blok met 4 of 6 rijen, elektrische verwarming (max. 2 trappen)
- 2-pijpssysteem, blok met 4 of 6 rijen, druppel eliminator
- 4-pijpssysteem, blok met 4+2 of 6+2 rijen

### Leverbare accessoires – configuraties

- F6 klasse 'softbag' filtersectie
- Mengkast met twee kleppen
- Verdampers/bevochtiger met druppel eliminator
- Verwarmingsblok met 2 rijen
- 1, 2, 3 of 4 trappen
- Retour- en uitblaasroosters
- Regelkleppen
- Retour- en uitblaasplenums
- Uitblaasplenums met aansluitingen
- Geluiddemper voor toevoer- of retourkanaal
- Toerenregeling van de ventilator
- Bedieningspaneel
- Filterpressostaat
- Antivriesthermostaat.
- Klepmotor 230 V
- Complete elektronische modulerende regelingen
- Driewegventielen



## Algemene gegevens

MINIAIR™			10	20	25	30	40	50	60		
Luchthoeveelheid		m³/h	1040	2150	2740	3360	3950	5070	6450		
Uitwendige statische druk		Pa	150	150	150	150	150	150	150		
Geluidsniveau op 1 m <sup>(1)</sup>		dB(A)	51	55	55	57	58	57	59		
Aandrijfvermogen		W	147	350	2 x 350	2 x 350	2 x 350	2 x 420	3 x 420		
Polen			4	4	4	4	4	4	4		
Ventilatorsnelheid			3	3	3	3	3	3	3		
Maximale stroom		A	1,9	3	2 x 3,0	2 x 3,0	2 x 3,0	2 x 3,8	3 x 3,8		
Beschermingsklasse			min. IP20								
Isolatieklasse			B	F	F	F	F	B	B		
Elektrische voeding		V/Ph/Hz	230/1/50								
Verwarming <sup>(3)</sup>	2R	Totale capaciteit	kW	9,5	18,5	24,2	27,7	33,3	34,9	41,2	
		Waterhoeveelheid	m³/h	0,84	1,63	2,13	2,44	2,93	3,07	3,63	
		Waterdrukverlies	kPa	22	23	21	27	26	26	17	
	4R	Totale capaciteit	kW	13,8	27,7	35,8	42,5	50,3	58,1	71,3	
		Waterhoeveelheid	m³/h	1,21	2,44	3,15	3,74	4,43	5,12	6,28	
		Waterdrukverlies	kPa	21	29	23	32	26	19	23	
	6R	Totale capaciteit	kW	14,9	30,5	39,1	47,1	55,7	67	83,3	
		Waterhoeveelheid	m³/h	1,31	2,68	3,44	4,14	4,9	5,89	7,33	
		Waterdrukverlies	kPa	22	26	21	30	23	18	19	
Koeling <sup>(2)</sup>	4R	Totale capaciteit	kW	6	12,1	15,7	18,2	21,6	24,1	32,5	
		Voelbare koelcapaciteit	kW	4,5	8,9	11,6	13,6	16,1	19,7	25,6	
		Waterhoeveelheid	m³/h	1,04	2,07	2,69	3,12	3,69	4,13	5,57	
	6R	Totale capaciteit	kW	7,1	14,3	18,5	21,9	26,2	34,3	42,1	
		Voelbare koelcapaciteit	kW	5	10,2	13,2	15,7	18,7	24,6	30,6	
		Waterhoeveelheid	m³/h	1,21	2,46	3,17	3,76	4,49	5,88	7,21	
			Waterdrukverlies	kPa	26	29	24	33	25	23	24

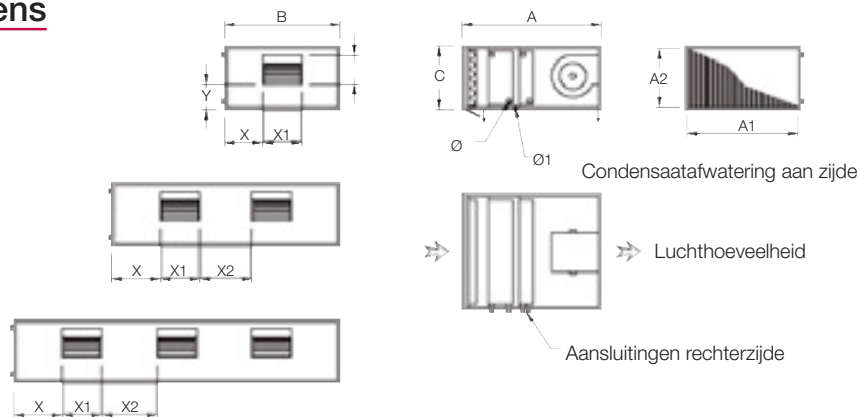
Gegevens bij maximale snelheid - 150 Pa externe statische druk.

(1) Geluidsdruk, gemeten in het vrije veld van de ventilator op 1 m van de unit.

(2) Luchtintrede 27 °C DB - 19 °C WB, Waterintrede/uitrede 7/12 °C. Gegevens gelden bij max. toerental.

(3) Luchtintrede 20 °C, rel. vochtigheid 50 %, Waterintrede/uitrede intrede/uitrede 70/60 °C. Gegevens gelden bij max. toerental.

## Fysieke gegevens



MINIAIR™			10	20	25	30	40	50	60
A	mm		850	850	850	850	850	960	960
B	mm		710	1070	1400	1400	1680	1780	2000
C	mm		390	390	390	390	390	480	480
Ø 2R			3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Ø 4R			3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4
Ø 6R			3/4"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Ø1	mm		20	20	20	20	20	20	20
X1	mm		240	306	240	240	306	306	306
Y1	mm		216	270	216	270	270	270	270
X2	mm		-	-	318	318	418	435	-
X3	mm		-	-	-	-	-	-	285
A1	mm		670	1030	1360	1360	1640	1720	1940
A2	mm		350	350	350	350	350	420	420
X	mm		235	382	301	301	325	366	256
Y	mm		136	82	136	82	82	160	160
Gewicht	kg		52 ÷ 60	60 ÷ 70	75 ÷ 88	78 ÷ 90	96 ÷ 110	101 ÷ 120	120 ÷ 140