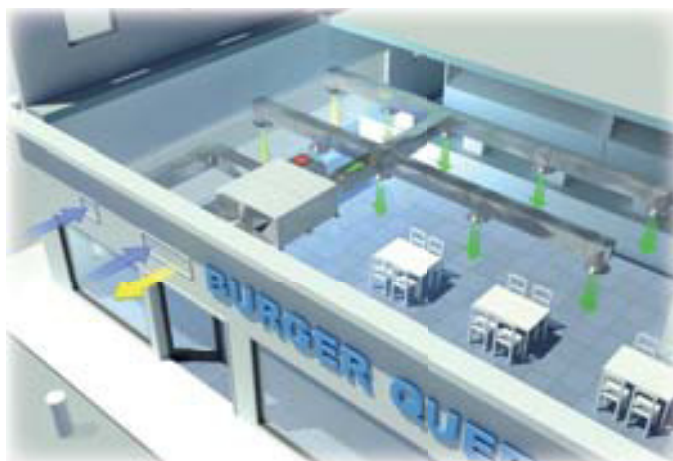


# Flatair™ . 10 → 28 kW

## Horizontale compacte airconditioners

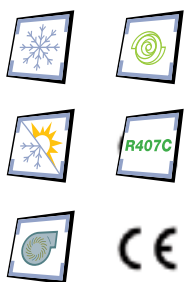


### Belangrijke toepassingen

- Winkels in stedelijk gebied
- Kleine kantoren
- Bankkantoren
- Restaurants en bars

### Waarom deze keuze?

- Geen bouwkundige verstoring: 100% binnenunit
- Compact en monobloc: alle componenten gecentraliseerd
- Vrije koeling in tussenseizoenen
- Regeling voor verse lucht



### Algemene beschrijving

De **FLATAIR™** is een compacte airconditioner die kan zorgen voor koeling, verwarming en ventilatie van kleine tot middelgrote gebouwen. De unit is zo ontworpen dat de gehele installatie zich binnen bevindt, wat vooral een voordeel is in stadscentra, waar vaak niets aan de buitenkant mag worden veranderd. Ook is geen vloeroppervlak nodig, omdat de hele installatie aan het plafond hangt.

Verkrijgbaar in de volgende versies:

- Alleen koelen
- Warmtepomp
- Monobloc
- Split

### Hoofdcomponenten

- Met luchtkanalen voor gekoelde- en voor condensorlucht
- Condensor met centrifugaalventilatoren tot 160 Pa
- Centrifugale ventilator voor gekoelde lucht
- Scroll-compressor
- Thermostaat op afstand met sensor voor de omgevingstemperatuur
- Omkasting van gegalvaniseerde staalplaat
- Beschermrooster voor condensingssectie

# Algemene gegevens



FLATAIR™		FLCK / FLHK	10	10	12	16	22	24	28	30	
<b>Koelbedrijf</b>											
Bruto koelcapaciteit <sup>(1)</sup>	kW		10,2	12,2	16,2	20,8	23,4	27,4	29,5		
Bruto EER			2,77	2,67	2,53	2,57	2,59	2,63	2,41		
Opgenomen vermogen	kW		3,68	4,57	6,4	8,1	9,0	10,4	12,2		
<b>Verwarmingsmodus</b>											
Netto verwarmingscapaciteit <sup>(2)</sup>	kW		10	12	15,6	20	22,8	27	29,8		
Netto COP			3,16	2,92	3,16	3,03	2,92	3,20	3,16		
Opgenomen vermogen	kW		3,16	4,11	5,6	6,7	8,6	9,2	10,3		
<b>Elektrische gegevens</b>											
Spanning	V / Ph / Hz	230/1/50	400/3/50								
<b>Gegevens koelcircuit</b>											
Aantal circuits	Nr	1									
Aantal compressoren	Nr	1									
Koudemiddelvulling	kg	2,24	2,56	3,55	5	6,7	7				
Alleen koelen – Monobloc											
Koudemiddelvulling	kg	2,62	2,92	4	5,5	7,5	8	8,2			
Warmtepomp – Monobloc											
<b>LUCHTBEHANDELINGSSECTIE</b>		<b>LFXO / LFCK / LFHK</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	
<b>Capaciteit</b>											
Opgenomen vermogen	kW	0,38	0,9	1,3	1,35						
<b>Elektrische gegevens</b>											
Spanning	V / Ph / Hz	230/1/50	400/3/50								
<b>Ventilatie</b>											
Minimale luchtstroom	m <sup>3</sup> /h	1500	1650	2400	3200	4000	4250	4500			
Maximale luchtstroom	m <sup>3</sup> /h	2350	2300	3700	5350	6300	6000	6000			
Maximaal beschikbare statische druk	Pa	120	110	160	180	240	200	180			
<b>Akoestische gegevens</b>											
Globaal geluidsvermogen <sup>(3)</sup>	dB(A)	65	69	80	83	84	81				
<b>CONDENSINGUNIT</b>		<b>KFCK / KFHK</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	
<b>Opgenomen vermogen</b>											
Opgenomen vermogen – koelbedrijf <sup>(1)</sup>	kW	3,30	4,19	5,50	6,79	7,67	9,05	10,9			
Opgenomen vermogen - verwarmingsbedrijf <sup>(1)</sup>	kW	2,78	3,73	4,7	5,44	7,25	7,85	8,97			
<b>Elektrische gegevens</b>											
Spanning	V / Ph / Hz	230/1/50	400/3/50								
<b>Ventilatie</b>											
Minimale luchtstroom	m <sup>3</sup> /h	2350	2400	3750	4350	4500	5000	5250			
Maximale luchtstroom	m <sup>3</sup> /h	3500	3400	4950	5900	6600	6400				
Beschikbare statische druk	Pa	100	90	120	150	160	120	100			
<b>Akoestische gegevens</b>											
Globaal geluidsvermogen <sup>(3)</sup>	dB(A)	69	73	80	81	83	80				
<b>Werkingslimieten (alleen koelen / warmtepomp)</b>											
Maximale binnentemperatuur	°C	32 / 23									
Minimale binnentemperatuur	°C	21 / 15									
Maximale buitentemperatuur	°C	45 / 24									
Minimum buitentemperatuur <sup>(4)</sup>	°C	19/-8					0/-8				

(1) Binnenlucht: 27 °C DB, 19 °C WB - Buitenlucht: 35 °C DB, 24 °C WB

(2) Binnenlucht: 20 °C DB, 12 °C WB - Buitenlucht: 7 °C DB, 6 °C WB

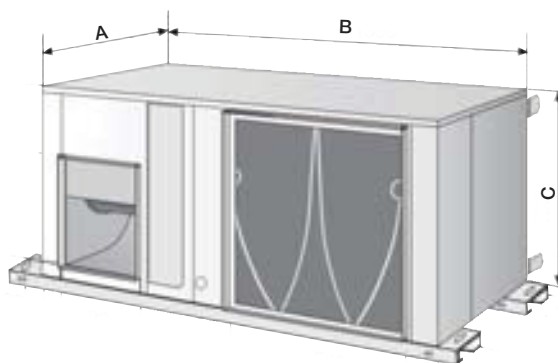
(3) Eurovent-voorwaarden

(4) Voor modellen 10, 12 en 16, temperatuur 0 °C met «winterregeling (AAN/UIT)»

FLATAIR™ voldoet aan de eisen voor het AC1/AC2 Eurovent certificatieprogramma ([www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com))

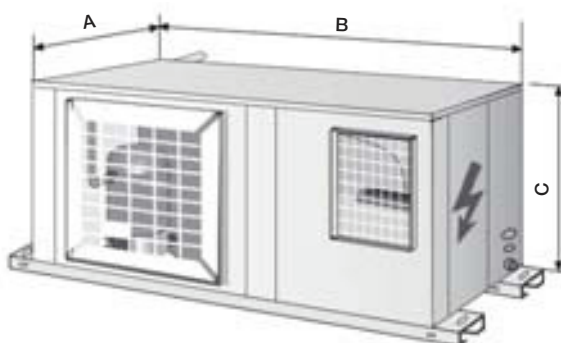
## Fysieke gegevens

### Luchtbehandelingssectie



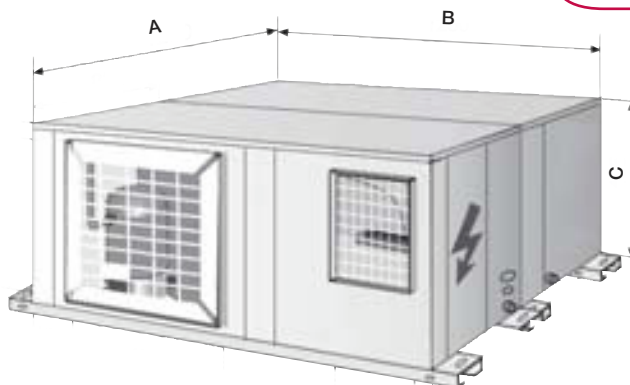
LUCHTBEHANDELINGSSECTIE	LFXO / LFCK / LFHK	10	12	16	22	24	28	30
A	mm	430	430	500	620	775	775	775
B	mm	1250	1250	1300	1450	1500	1500	1500
C	mm	495	495	595	595	645	645	645
Gewicht	kg	70	70	100	130	140	150	150

### Condensingunit



CONDENSINGUNIT	KFCK / KFHK	10	12	16	22	24	28	30
A	mm	820	820	830	900	1025	1025	1025
B	mm	1250	1250	1300	1450	1500	1500	1500
C	mm	495	495	595	595	645	645	645
Gewicht	kg	130	135	180	195	265	275	285

### Monobloc-unit



MONOBLOC-UNIT	FLCK/FLHK	10	12	16	22	24	28	30
A	mm	1250	1250	1330	1520	1800	1800	1800
B	mm	1250	1250	1300	1450	1500	1500	1500
C	mm	495	495	595	595	645	645	645
Gewicht	kg	200	205	280	325	405	425	430

## Opties

### Aanvullende verwarming

- Elektrische verwarming (1 trap): Aanvullende verwarming voor warmtepompen of koelunits. Voor elk model zijn 2 formaten verkrijgbaar.
- Heetwaterbatterij: Aanvullende verwarming voor warmtepompen of koelunits. Voor elk model zijn twee 2 rijen verkrijgbaar.



### Architectonische integratie

- Externe lucht filter: Luchtfilter voor de condensorunit. Hiermee kunt u de condensor batterij schoon houden, met name wanneer de unit in een vuile of vervuilde omgeving wordt geplaatst, bijv. in een stadscentrum of in een industriegebied.
- Extra kit voor buitenopstelling: Met behulp van deze optie, extra panelen, regenkapten en luchtfilters kan de Flatair™ buiten worden opgesteld.
- Geluiddemper: Deze optie wordt op de afblaaslucht condensor geïnstalleerd en zorgt voor een verlaging van het geluidsniveau van de condensorunit. De geluiddemper wordt vooral aangeraden als de afblaaslucht niet op een kanalenwerk wordt aangesloten



### Binnenluchtkwaliteit

- Vrije koeling kit: Energiebesparende oplossing waarbij buitenlucht wordt gebruikt voor koeling als de temperatuur van de buitenlucht laag is. Met de vrije koeling kit is het ook mogelijk om de hoeveelheid verse lucht handmatig in te stellen.



### Veiligheid & langere levensduur

- Driefasenbeveiling: schakeling die voorkomt dat de 400 V voeding verkeerd wordt aangesloten. Dit beschermt de compressor bij de 1<sup>e</sup> start.
- Carterverwarming (alleen koelen): De carterverwarming verwarmt de compressorolie als de buitentemperatuur laag is en de unit niet draait. Dit is een veiligheidsmaatregel die ervoor moet zorgen dat de compressor bij de start wordt gesmeerd.
- Hoofdschakelaar: De hoofdschakelaar is een veiligheidsoptie: hij voorkomt dat er service kan worden verricht aan het elektrisch paneel van de Flatair™ als deze in werking is.



### Accessoires voor comfort en energiebesparing

- Ruimtesensoren / kanaalsensor: Deze optie kan worden gekozen als de bedieningsdisplay buiten de te behandelen zone geplaatst wordt.
- Winterregeling tot 0 °C: Met deze optie is het mogelijk ook te koelen bij buitentemperaturen tot 0 °C.
- By-pass voor heet gas: de Flatair kan hiermee in de koelmodus werken tot buitentemperaturen van -10 °C.
- Programmeerbare thermostaat: Bedieningsdisplay met weekprogramma voor meer comfort, waaronder de mogelijkheid tot vier verschillende dagzones (overwerk bv).
- AAN/UIT op afstand: Afstandsschakelaar voor extern vrijgeven van de unit.