

#### VOORDELEN IN DE PRAKTIJK:

Zeer sterke constructie, speciaal voor jarenlange inzet in de verhuur gebouwd

Eenvoudige installatie – binnen enkele minuten inzetbaar

De ACT-7 mobiele airconditioner is met een optioneel verkrijgbaar opzetpaneel met 2 slangaansluitingen, inzetbaar als spot cooler

Een ruimtetemperatuur van 8 °C is haalbaar

Snelle werking – hoge temperaturen en luchtvochtigheid worden snel verlaagd

## ACT-7 – de mobiele airconditioner voor de verhuurmarkt



#### Toepassingen:

- Tijdelijke onderkomens
- Meet -en regelstations
- Feest -en VIP tenten
- Noodkoeling
- Beurzen en tentoonstellingen
- Bureaus en winkels
- Koeling tijdens piek periodes
- Spot cooling in de industrie

#### Watergekoelde split airconditioner met 2 gescheiden circulatesystemen:

Hermetisch gesloten systeem met koelgas in de binnenunit en systeem met water als koelmedium tussen binnenunit en externe warmtewisselaar – en daarmee zeer eenvoudig te installeren.

## De robuuste ACT-7 mobiele airconditioner is speciaal ontwikkeld voor de verhuurmarkt en is snel en eenvoudig te installeren op bijna iedere locatie.

### Werking water/lucht gekoelde mobiele airconditioner

Hieronder een uitleg van de werking en interactie tussen de verschillende componenten van deze unieke oplossing voor tijdelijke klimaat problemen.

#### De binnenunit Aircon7

De verrijdbare binnenunit bevat een gesloten koelsysteem bestaande uit een compressor, een verdampers en een watergekoelde condensor.

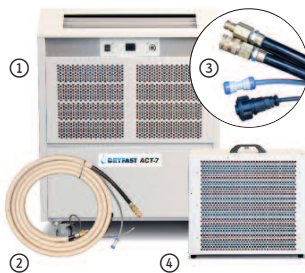
Het koelgas wordt, volgens het warmtepomp principe verdampt in het verdampersblok. Hierdoor koelt dit verdampersblok sterk af, waardoor de lucht, die door de interne ventilator over dit blok geblazen wordt, sterk afkoelt en op deze wijze de ruimte koelt.

De warmte die nu opgeslagen zit in het koelgas, wordt afgevoerd via de interne, watergekoelde condensor. Voor de afvoer van het warme water naar de externe warmtewisselaar is er een watercirculatiepomp in de binnenunit ingebouwd.

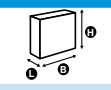
Op het koude verdampersblok condenseert water, dit water wordt door een ingebouwde condenswaterpomp afgevoerd.

#### ACT-7 bestaat uit de volgende componenten:

- ① Verrijdbare binnenunit Aircon7
- ② Flexibele slangen set compleet met stekkers en snelkoppelingen ③ in 5 m. (FLEX5) en 15 m. (FLEX15)
- ④ Draagbare externe warmtewisselaar HEX7000



Technische specificaties	Aircon7 (binnenunit)
Koelcapaciteit	max. 7 kW bij 28 °C / 60% RV binnen en 28 °C buiten
Koelmedium tussen binnen- en buitenunit	water
Instelbare ruimtetemperatuur	8 - 35 °C
Koelmiddel	R-407C
Luchttopbrengst, variabel	930 - 1310 m³/u
Max. opgenomen vermogen	2,6 (11,2) kW (A)
Aansluitspanning	230 V / 50 Hz
Aanbevolen zekering	16 A
Max. geluidsniveau	53 dB(A) @ 3 m
Condenswaterafvoer	pomp
Temperatuurregeling	digitale thermostaat
Lengte	852 mm
Breedte	420 mm
Hoogte	1070 mm
Gewicht	110 kg
<b>Externe warmtewisselaar</b>	<b>HEX7000</b>
Lengte x Breedte x Hoogte	550 x 201 x 520 mm
Gewicht	18 kg
Max. geluidsniveau warmtewisselaar	60 dB(A) @ 3 m



#### De slangenset FLEX5 of FLEX15

De flexibele slangenset, verkrijgbaar in lengtes van 5 en 15 meter, bestaat uit een gepantserde waterleiding voor de afvoer van, het in de watergekoelde condensor warm geworden water, vanaf de binnenunit, een gepantserde waterleiding voor de aanvoer naar de binnenunit van het afgekoelde water, een condenswaterleiding voor de afvoer van het condenswater vanaf de binnenunit en een elektrische voeding voor de externe warmtewisselaar.



Alles voorzien van snelkoppelingen en stekkers, voor het snel en makkelijk verbinden van de slangensets aan elkaar en aan de binnen koelunit en de externe warmtewisselaar. Alle leidingen worden beschermd door een sterk flexibel kunststof omhulsel.

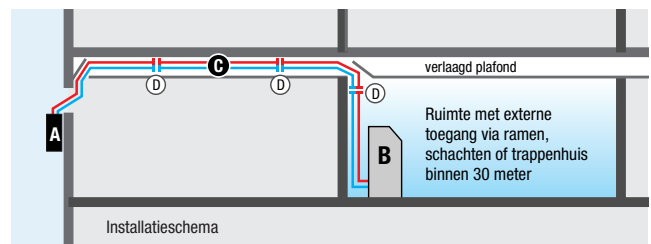
#### De externe warmtewisselaar HEX7000

Deze draagbare, externe warmtewisselaar koelt het warme water met behulp van de buitenlucht af, zodat het gekoelde water weer retour gepompt wordt, voor het koelen van de watergekoelde condensor in de binnenunit.

Het condenswater vanaf de binnenunit wordt over de warme warmtewisselaar geleid en het meeste water verdampt hierbij en de rest loopt door een afvoer uit de externe warmtewisselaar.



#### Een voorbeeld van een tijdelijke opstelling



De verrijdbare binnenunit **B** wordt in de te koelen ruimte geplaatst, de externe warmtewisselaar **A** is hier via een bovenlicht, buiten, met de meegeleverde ketting opgehangen. De gekoppelde slangensets **C**, verbonden met snelkoppelingen **D**, zorgen, bovenlangs het verlaagde plafond, voor de verbinding tussen de binnenunit en de externe warmtewisselaar. De maximale slanglengte tussen binnenunit en externe warmtewisselaar is 30 meter.

#### Optioneel uitblaasplenum

Met een optioneel opzet plenum voor 2 luchttransportslangen  $\varnothing$  160 mm, kan deze airconditioningset ook ingezet worden voor "spot cooling" van productiemachines, grote schakelkasten, robots, etc.

#### Regeling temperatuur en ventilatorsnelheid en uitblaasrichting

De binnenunit is voorzien van een regelpaneel met een keuzeschakelaar voor uit / ventilatie / koeling, een draaiknop voor de traploos instelbare ventilatorsnelheid en een verlicht elektronisch display, waarop het volgende weergegeven wordt:

- heersende temperatuur
- ingestelde temperatuur
- ventilator snelheid
- status van de unit

Verder is de uitblaasrichting van de gekoelde lucht eenvoudig instelbaar.