

# AIRSYS



## TELECOOL

Base Station Wandmontierte  
Kühlösung

Kühlleistung: 300W-5000W

[www.air-sys.uk](http://www.air-sys.uk)



Die Produktlinie der TELECOOL Geräte ist für Kommunikations-Basisstationen, bei denen die Notwendigkeit der Energieeinsparung und Platzersparnis im Vordergrund steht, konzipiert. Das Gerät ist in zwei Konfigurationen erhältlich - Mechanische DX Kühlung, einphasig oder 48VDC-Version und mit Wärmetauscher - reines Kühlmodell in 48VDC. Alle Komponenten sind in einem einzigen Gehäuse enthalten, was die Installation am Gebäude und die Inbetriebnahme erheblich vereinfacht.

# Geräteschlüssel

01	02	03	04	05	06	07	08
A	C	A	005	E	A1	.	XXX

01	A	Airsys
02	C	Gehäuse
03	A	A: Klimagerät E: Wärmetauscher
04	005	DX Kühlleistung multipliziert mit 100W Wärmetauscherleistung: in multiples of 10W/K
05	E	Art der Installation: Integriert oder angebaut
06	A1	Spannung: A1: 220/1/50 A2: 220/1/60 A3: 220/1/50&60 D1: 48VDC
07	.	Trennzeichen ""
08	XXX	Code für individuelles Design

# Technische Funktionen

## 1 Soft-Start Verdichter

Die Soft-Start Funktion verringert den Einschaltstrom während des Verdichterstarts und reduziert die Belastung bei jedem Einschalten des Verdichters.

## 2 Fernüberwachungssteuerungsoptionen

Potentialfreie Kontakte verfügbar für:

- Leitungsverlust
- Niedrige/Hohe Temperatur
- Ventilator-Alarm
- Heizungsalarm

Fernüberwachung auch über RS485 verfügbar.

## 3 Zweischichtiger Außenschutz

Das verzinkte Gehäuse, mit einer zusätzlichen Schicht duroplastisches Polymer versehen, bietet 2 Schutzschichten gegenüber rauen Umgebungsbedingungen.

## 4 Extremer Temperaturbereich

Ausgelegt für den Betrieb zwischen  $-40^{\circ}\text{C}$  und  $55^{\circ}\text{C}$  Umgebungstemperatur.

## 5 Anpassbarer Betrieb

Eingebauter Thermostat mit anpassbaren Betriebs- und Alarmparametern. Automatischer Selbsttest beim Einschalten ermöglicht effiziente Wartung vor Ort

## 6 Design mit Abluftansaug oben/ und Zuluft unten

Dieses System nutzt die erhöhte thermische Effizienz der Zuführung von Kaltluft im unteren Bereich und der Absaugung von Warmluft im oberen Bereich, welches die Effizienz im Vergleich zu Systemen mit Luftabsaugung unten (Warmluft) um bis zu 15% steigern zu kann.

## 7 Optimierte Effizienz

Der Einsatz der EC-Lüfertechnologie sorgt für einen leiseren Betrieb und höhere Effizienz als herkömmliche AC-Ventilatoren.

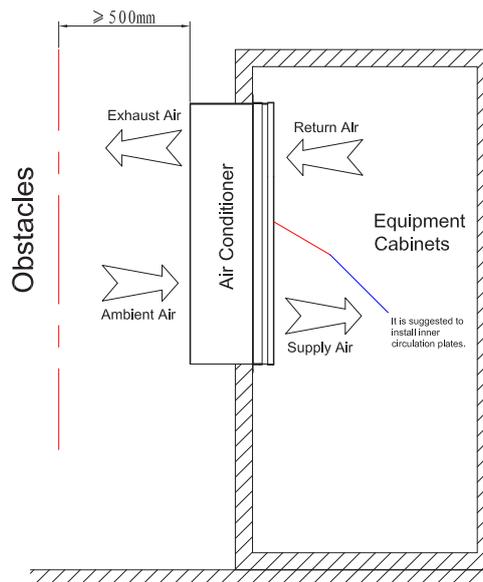
## 8 Besondere Zuverlässigkeit

Modernste Komponenten, die aufgrund ihrer branchenführenden Qualität und langfristigen Zuverlässigkeit ausgewählt wurden. Jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung der Telecool-Systeme, von denen Zehntausende weltweit ausgeliefert und installiert wurden.

# Systemschema

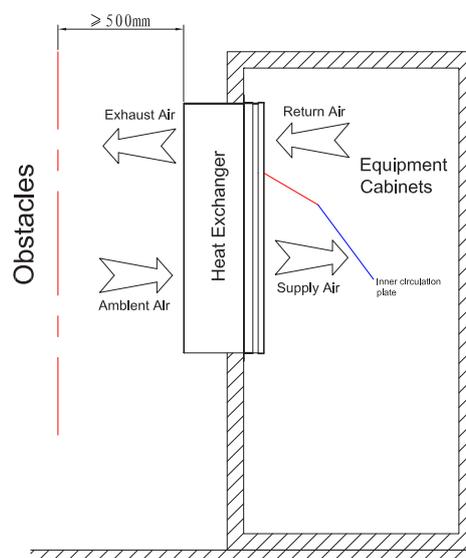
## Mechanische Kühlung

Die mechanischer Kühlung im Gerät ist mit einem Kältemittelkreislauf, bestehend aus Verdampfer, Kondensator, Verdichter und Expansionsventil sowie einem Zuluftventilator und einem Abluftventilator, ausgestattet. Raumluft wird über den Verdampfer zurückgeführt und Wärme wird über den Kältekreislauf nach Außen abgeführt. (über die Kondensatoreinheit).



## Wärmetauscher-Kühlung

Bei der Wärmetauscherkühlung ist das Gerät mit einem Parallelstromwärmetauscher, einem Zuluftventilator und einem Abluftventilator ausgestattet. Raumluft wird durch die eine Hälfte des Wärmetauschers und die Umgebungsluft durch die andere Hälfte des Wärmetauschers zurückgeführt. Wenn es die Umgebungstemperaturen zulassen, sorgt der Wärmetauscher für eine indirekte freie Kühlung des IT-Raums.



# Technische Parameter

## AC series Cabinet Air Conditioner

Baugröße		ACA003ED1	ACA005ED1	ACA008ED1	ACA010ED1	ACA015ED1	ACA020ED1
Eingangsspannung		AC 200V ±15% 50Hz					
<b>Leistung</b>							
Kälteleistung L35	W	300	500	800	1000	1500	2000
Stromverbrauch L35	W	150	210	340	410	650	870
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	120	120	440	440	440	700
Umgebungstemperatur	°C	-40°C to +70°C					
Betriebstemperaturen	°C	-15°C to +55°C					
Installationsart		Integriert					
IP Klasse		IP55					
Kältemittel		R134a					
Schalldruckpegel	dB(A)	60	60	65	65	65	65
Oberflächebehandlung		Pulverbeschichtung für den Außenbereich RAL7035					
Abmessungen (mit Flansch)	mm	582x352x175		655x381x170		782x482x200	
Abmessungen (ohne Flansch)	mm	546x315x175		614x340x170		745x445x200	
Gewicht	kg	7	20	30	32	34	

Baugröße		ACA025ED1	ACA030ED1	ACA035ED1	ACA040ED1	ACA050ED1
Eingangsspannung		AC 200V ±15% 50Hz				
<b>Leistung</b>						
Kälteleistung L35	W	2500	3000	3500	4000	5000
Stromverbrauch L35	W	1090	1300	1500	1725	1850
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	720	720	1150	1250	1250
Umgebungstemperatur	°C	-40°C to +70°C				
Betriebstemperaturen	°C	-15°C to +55°C				
Installationsart		Integriert				
IP Klasse		IP55				
Kältemittel		R134a				
Schalldruckpegel	dB(A)	65				
Oberflächenbehandlung		Pulverbeschichtung für den Außenbereich RAL7035				
Abmessungen (mit Flansch)	mm	1201x536x225		1350x550x300		1350x650x300
Abmessungen (ohne Flansch)	mm	1150x485x225		1300x500x300		1300x600x300
Gewicht	kg	50	50	70	75	85

Weitere Informationen zu den einzelnen Modellprodukten finden Sie im entsprechenden Modellkatalog wie folgt:

Kühlleistung (W)	Modellkatalog	Kühlleistung (W)	Modellkatalog
300	ACA003ED1	2500	ACA025ED1
500	ACA005ED1	3000	ACA030ED1
800	ACA008ED1	3500	ACA035ED1
1000	ACA010ED1	4000	ACA040ED1
1500	ACA015ED1	5000	ACA050ED1
2000	ACA020ED1		

# Technische Parameter

## 48VDC series Cabinet Air Conditioner

Baugröße		ACA003ED1	ACA005ED1	ACA008ED1	ACA010ED1	ACA015ED1
Eingangsspannung		-48VDC				
<b>Leistung</b>						
Kälteleistung L35	W	300	500	800	1000	1500
Stromverbrauch L35	W	130	150	180	280	395
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	100	150	350	400	440
Umgebungstemperatur	°C	-40°C to +70°C				
Betriebstemperaturen	°C	-15°C to +55°C				
Installationsart		Integriert				
IP Klasse		IP55				
Kältemittel		R134a				
Schalldruckpegel	dB(A)	60	55	65	65	65
Oberflächenbeschichtung		Pulverbeschichtung für den Außenbereich RAL7035				
Abmessung (mit Flasche)	mm	441x281x150	582x352x175		782x482x200	
Abmessung (ohne Flasche)	mm	400x240x150	546x315x175		745x445x200	
Gewicht	kg	7	20	30	32	34

Baugröße		ACA020ED1	ACA025ED1	ACA030ED1	ACA035ED1	ACA040ED1
Eingangsspannung		-48VDC				
<b>Leistung</b>						
Kälteleistung L35	W	2000	2500	3000	3500	4000
Stromverbrauch L35	W	570	700	860	1000	1150
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	450	800	800	1000	1050
Umgebungstemperatur	°C	-40°C to +70°C				
Betriebstemperaturen	°C	-15°C to +55°C				
Installationsart		Integriert				
IP Klasse		IP55				
Kältemittel		R134a				
Schalldruckpegel	dB(A)	65				
Oberflächenbehandlung		Pulverbeschichtung für den Außenbereich RAL7035				
Abmessungen (mit Flansch)	mm	782x482x200	1201x536x225		1350x550x300	
Abmessungen (ohne Flansch)	mm	745x445x200	1150x485x225		1300x500x300	
Gewicht	kg	35	55	55	75	75

Weitere Informationen zu den einzelnen Modellprodukten finden Sie im entsprechenden Modellkatalog wie folgt:

Kühlleistung (W)	Modellkatalog	Kühlleistung (W)	Modellkatalog
300	ACA003ED1	2000	ACA020ED1
500	ACA005ED1	2500	ACA025ED1
800	ACA008ED1	3000	ACA030ED1
1000	ACA010ED1	3500	ACA035ED1
1500	ACA015ED1	4000	ACA040ED1

# Technische Parameter

## Wärmetauscher

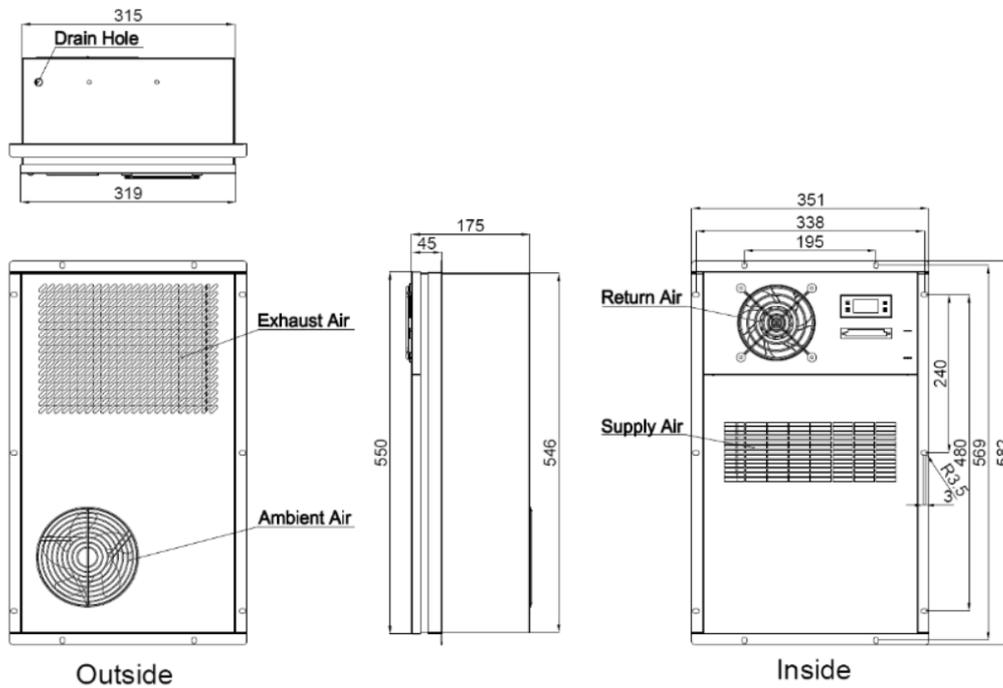
Baugröße		ACEA006ED1	ACE008ED1	ACE010ED1	ACE012ED1	ACE015ED1	ACE018ED1
Eingangsspannung				-48VDC			
<b>Leistung</b>							
Kälteleistung L35	W	60	80	100	120	150	180
Stromverbrauch L35	W	68	68	129	190	190	190
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	450	450	850	850	860	950
Umgebungstemperatur	°C				-40°C to +70°C		
Betriebstemperaturen	°C				-40°C to +65°C		
Installationsart					Embedded		
IP grade					IP55		
Noise	dB(A)				65		
Surface treatment					Pulverbeschichtung für den Außenbereich RAL7035		
Dimensions (include flange)	mm	1001x546x155		1001x546x200		1297x569x240	
Dimensions (without flange)	mm	950x495x155		950x495x200		1246x518x240	
Weight	kg	30	32	35	40	50	50

Weitere Informationen zu den einzelnen Modellprodukten finden Sie im entsprechenden Modellkatalog wie folgt:

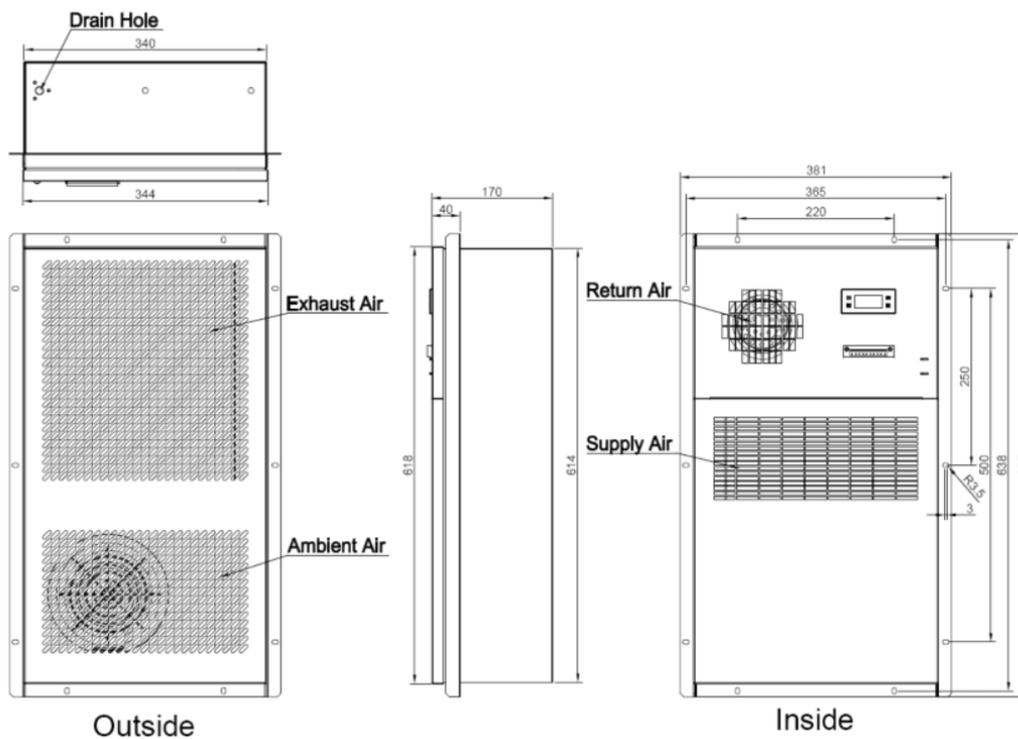
Cooling capacity (W)	Model Catalogue
60	ACE006ED1
80	ACE008ED1
100	ACE010ED1
120	ACE012ED1
150	ACE015ED1
180	ACE018ED1

# Maßzeichnungen

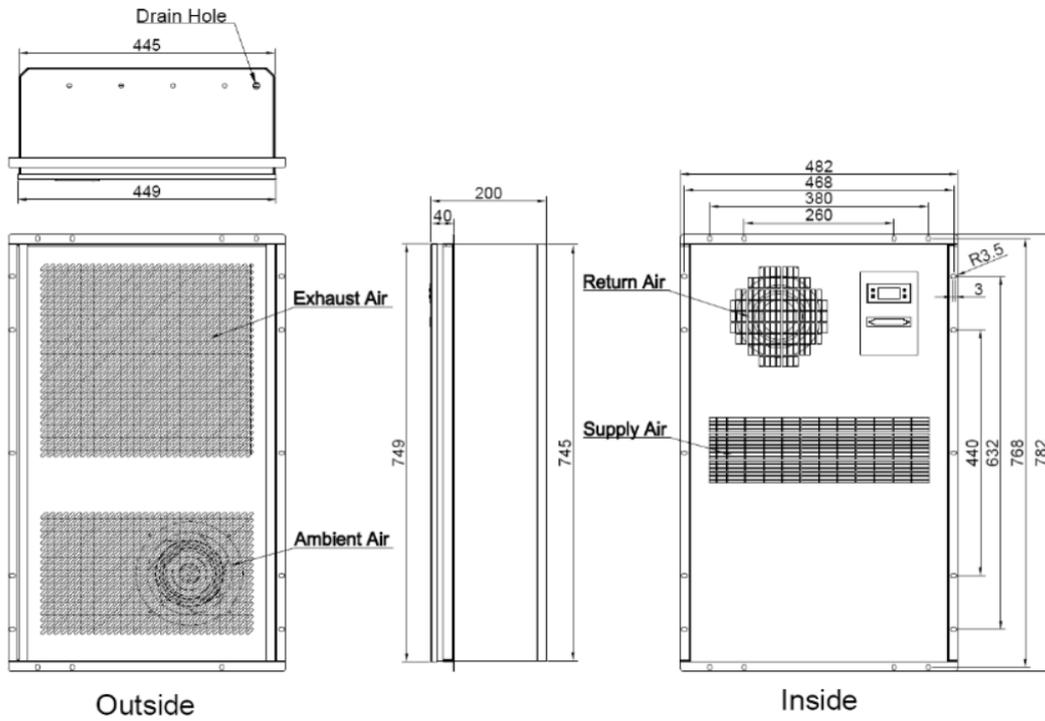
■ ACA003EA1, ACA005EA3



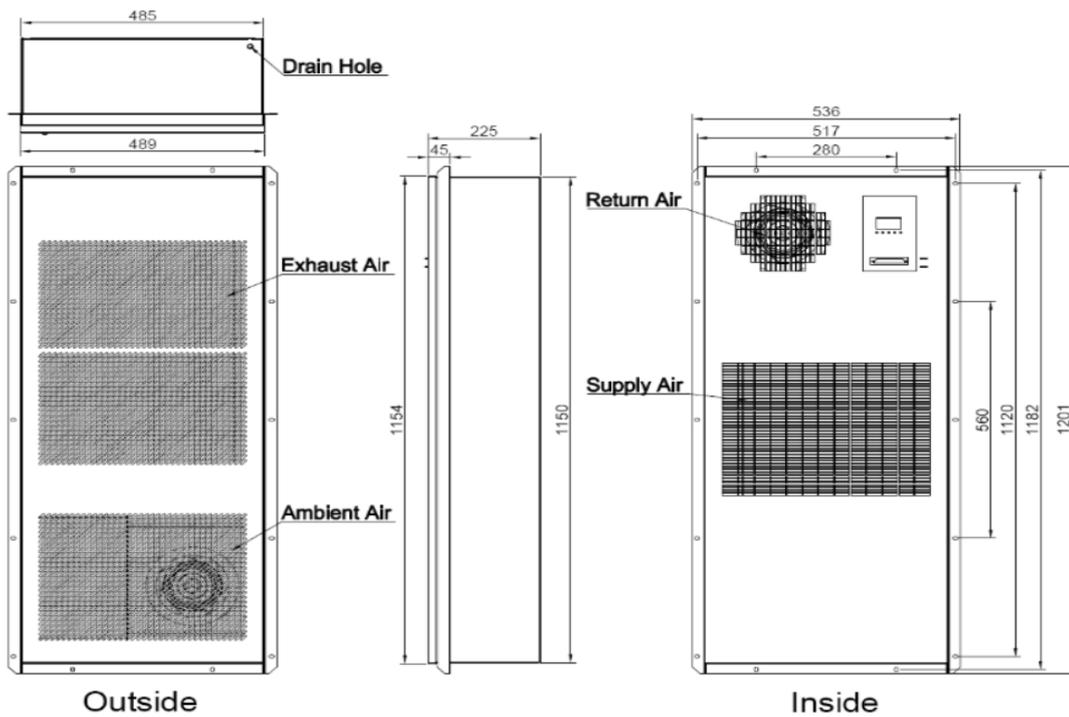
■ ACA008EA3



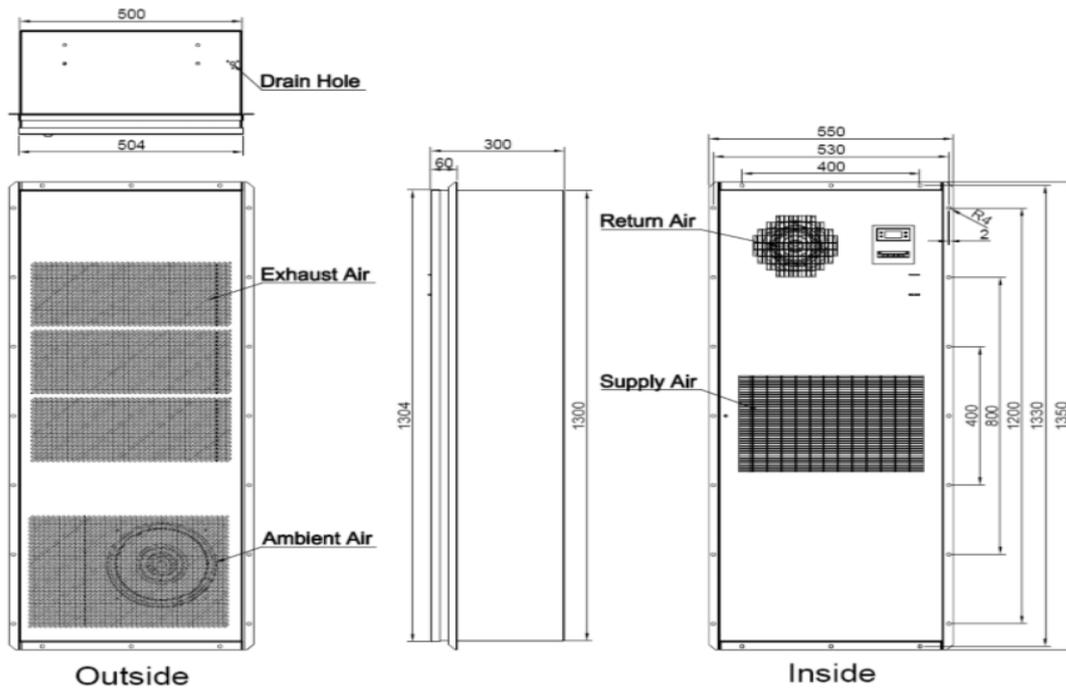
ACA010EA1, ACA015EA1, ACA020EA3



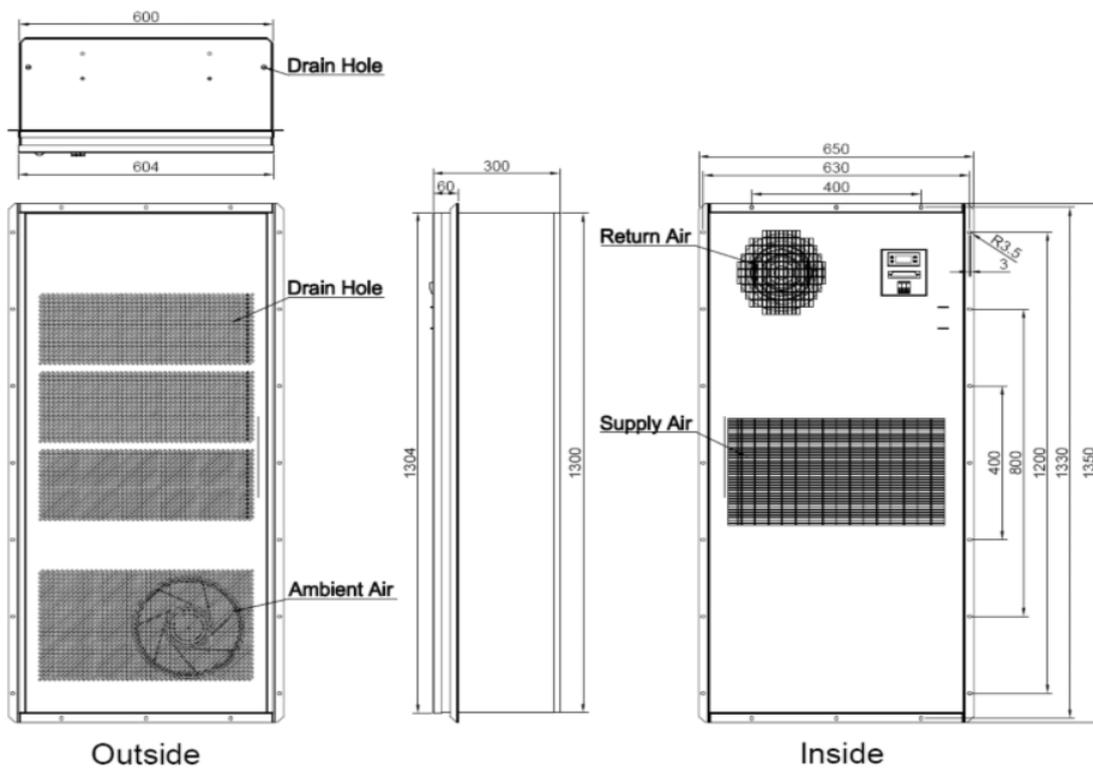
ACA025EA1, ACA030EA1, ACA030EA3



ACA035EA1, ACA040EA3



ACA050EA1





# AIRSYS

## Airsys Refrigeration Engineering Technology (Beijing) Co., Ltd.

Add: 10th floor, Hongkun Shengtong building, 19, Ping Guo Yuan Xi Xiao Jie, Shijingshan, Beijing, China 100043  
Tel: +86(0)10 68656161

## Gu'an Airsys Environment Technology Company Ltd.

Add: 25, Dongfang Street, Gu'an Industry Park, Langfang City, Hebei Province, China

## Airsys Refrigeration Engineering Technology (Beijing) Co., Ltd.

Add: 10th floor, Hongkun Shengtong building, 19, Ping Guo Yuan Xi Xiao Jie, Shijingshan, Beijing, China 100043  
Tel: +86(0)10 68656161

Tel: +86(0)21 62452626

## Shanghai Airserve HVAC System Service Co., Ltd.

Add: #7-2, No.658, Daduhe Rd., Putuo District, Shanghai, China, 200333

## Gu'an Airsys Environment Technology Company Ltd.

Add: 25, Dongfang Street, Gu'an Industry Park, Langfang City, Hebei Province, China

## AIRSYS Australia Sales Office

Add: PO BOX 1088, Flagstaff Hill, SA, 5159, Australia

Tel: +61 479151080

## Shanghai Airserve HVAC System Service Co., Ltd.

Add: #7-2, No.658, Daduhe Rd., Putuo District, Shanghai, China, 200333

## AIRSYS BRASIL LTDA.

Add: Av. Moaci, 395 Conj 35/36 04083-000 - Planalto Paulista SAO PAULO - SP

Tel: +55 (11) 25976817 / +55 (11) 21585560

## AIRSYS Australia Sales Office

Add: PO BOX 1088, Flagstaff Hill, SA, 5159, Australia

## AIRSYS Deutschland GmbH

Add: FeringastraÙe 6, 85774 Unterföhring, München, Germany

Tel: +43 676 5516510

## AIRSYS BRASIL LTDA.

Add: Av. Moaci, 395 Conj 35/36 04083-000 - Planalto Paulista SAO PAULO - SP

Tel: +55 (11) 25976817 / +55 (11) 21585560

## AIRSYS Deutschland GmbH

Add: FeringastraÙe 6, 85774 Unterföhring, München, Germany

Tel: +43 676 5516510

## AIRSYS Klima Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Add: Barbaros Mah. Evren Cad. Erzurumlular Sk. No:23 Ataşehir / Istanbul Turkey  
Tel: +90(216) 4706280 Fax: +90(216) 4706290

## AIRSYS North America, LLC

### ICT Cooling:

Add: Spartanburg, South Carolina, USA

## AIRSYS Klima Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Add: Barbaros Mah. Evren Cad. Erzurumlular Sk. No:23 Ataşehir / Istanbul Turkey

Callcenter: +1 855 8745380

Tel: +90(216) 4706280 Fax: +90(216) 4706290

### Medical Cooling:

Add: 3127 Independence Dr Livermore, CA 94551, USA

## AIRSYS North America, LLC

Add: Spartanburg, South Carolina, USA

## AIRSYS UK Ltd

Add: 12 Lorong Bakar Batu #06-01 Singapore (348745)

Callcenter: +1 855 8745380

Tel: +65 62787188 Fax: +65 68416301

### Medical Cooling:

Add: 3127 Independence Dr Livermore, CA 94551, USA

Tel: +1 800 7131543

Add: 245 Europa Boulevard, Warrington, UK. WA5 7TN

Tel: +44 (0) 1925 377 272 Call Centre: +44(0)8456099950

## AIRSYS Singapore Pte. Ltd

Add: 12 Lorong Bakar Batu #06-01 Singapore (348745)

www.air-sys.uk

Tel: +65 62787188 Fax: +65 68416301

Product design and specification subject to change without prior notice.

## AIRSYS (UK) Ltd.

Add: 245 Europa Boulevard, Warrington, UK. WA5 7TN

Tel: +44 (0) 1925 377 272 Call Centre: +44(0)8456099950

www.air-sys.uk

Product design and specification subject to change without prior notice.