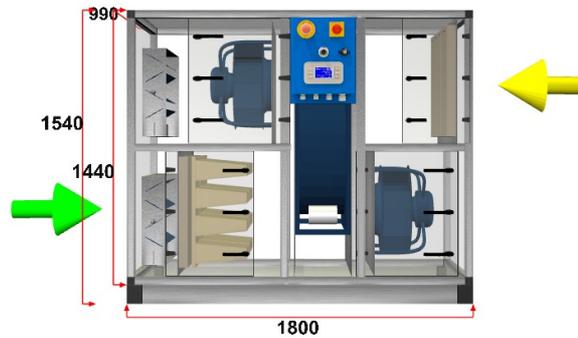




Progetto CSP230783 GEA Soluzioni_rev.5
Unità AHU_Modular-R_2.700 m3/h

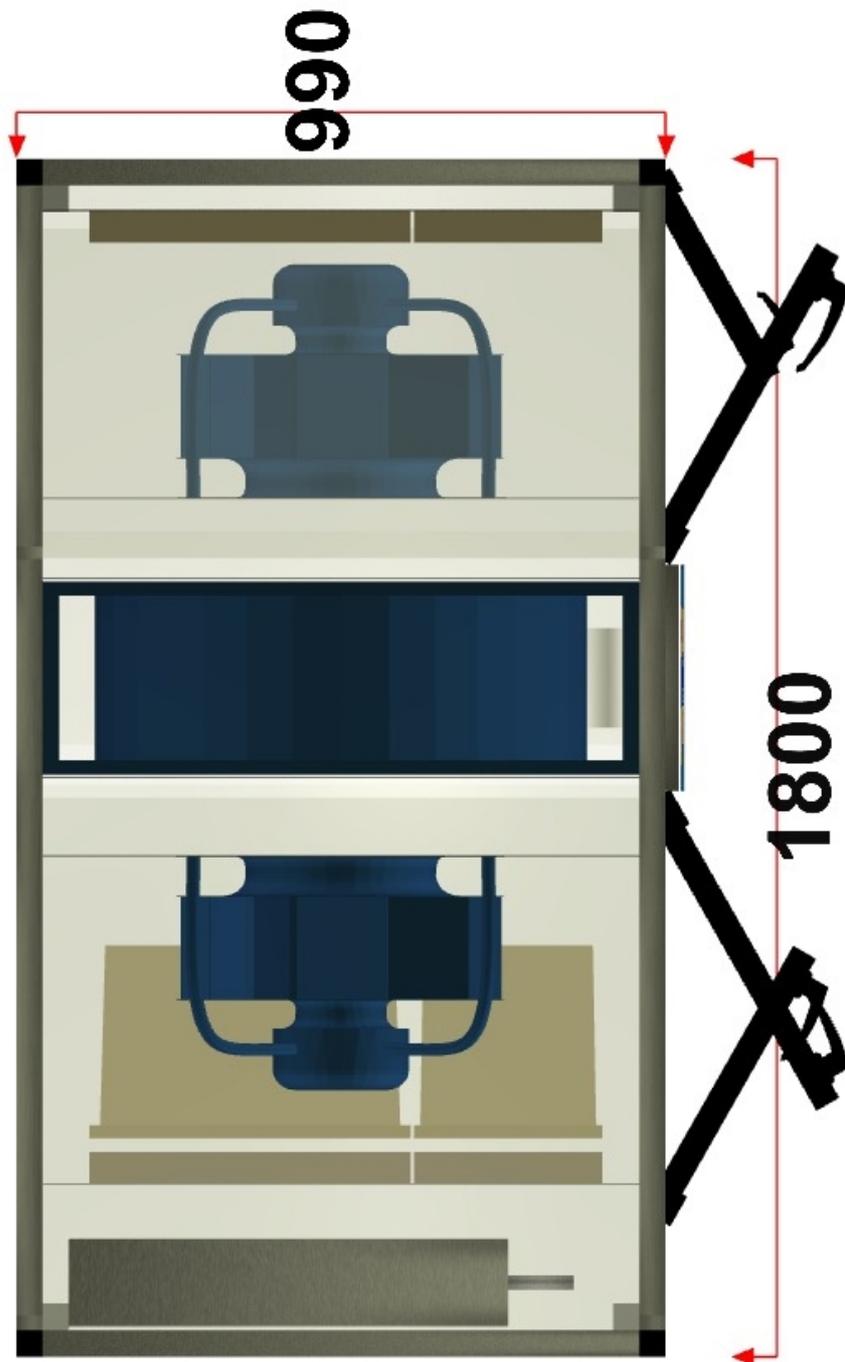


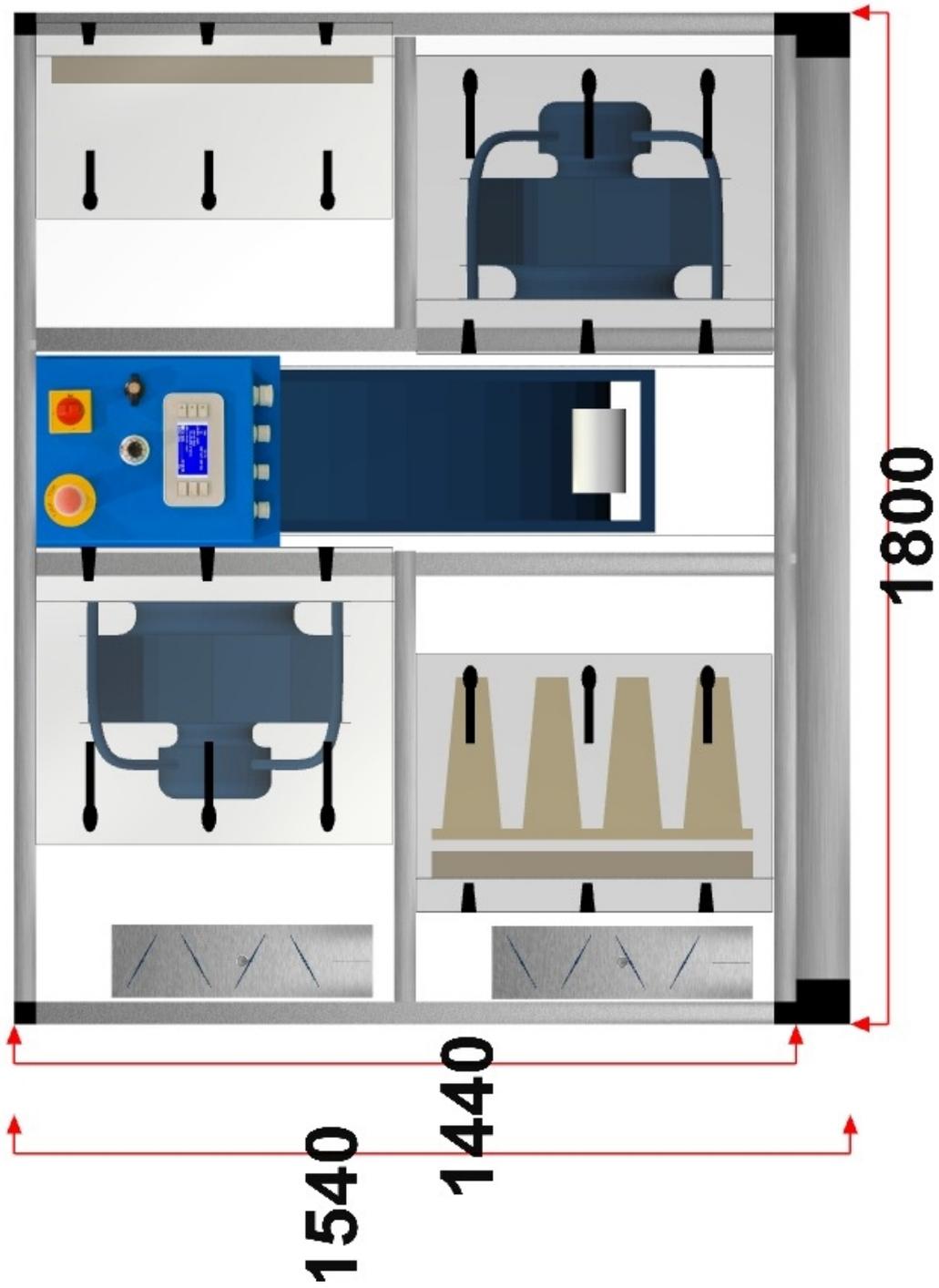
Dati unità

Serie	D-AHU MODULAR_R
Modello	SIZE 3
Pannello • Isolamento	42 mm • Poliuretano
Model Box Rif.	Energy ThermiC° F2
Rivestimento pannello interno	Aluzinc 0.5 mm
Rivestimento pannello esterno	Preverniciato 0.7 mm RAL 9002
Parti Interne (if present)	Aluzinc
Bacinella (if present)	SS430
Profilo	Alluminio Anodizzato Taglio Termico
Basamento	100mm SS430
Flat Roof	No
Mandata Larghezza • Altezza	990 mm • 740 mm
Ripresa Larghezza • Altezza	990 mm • 740 mm
Lunghezza complessiva	1800 mm
Peso	476 Kg
Lato Connessioni • Porta	Destro • Destro
Portata Mandata	2700 m3/h
Perdite di Carico Esterne	300 Pa
Portata Ripresa	2700 m3/h
Perdite di Carico Esterne	300 Pa
Densità Aria • Altitudine	1,2 Kg/m ³ • 0 m s.l.m.
Total Supply Filters Eff. ePM1•ePM2.5•ePM10	54 % • 64 % • 82 %
Potenza Specifica Ventilatore	
SFPv (filtri puliti)	1985 W/(m ³ /s)
SFPe (filtri medi)	2160 W/(m ³ /s)
Conforme ERP	ERP 2018



Italy
ROMA URBE





Caratteristiche meccaniche (EN1886]

Resistenza D1(M)	Perdite L1(M)/L1(M)	Thermal Transmit T2(M)	Ponte Termico TB2(M)
---------------------	------------------------	---------------------------	-------------------------

EN 13053

Classe di potenza in mandata (EN13053)	Classe Velocità Mandata (EN13053)	Classe di potenza in ripresa (EN13053)	Classe Velocità Ritorno (EN13053)	Classe Recupero Calore(EN13053)
P1	V1	P1	V1	H1

1) Serranda Mandata

Perdite di carico	7 Pa
Materiale	Alluminio
Montaggio	Interno • Sinistro
Dimensioni (HxW)	510x650 mm
Momento Torcente	10 Nm

2) Filtro Mandata

Montaggio	Slide
Velocità aria	1,63 m/s
Perdite di Carico	Medio
Classe	ISO Coarse 60%(G4)
Nome filtro	Chevronet
Materiale	Sintetico
Dimensioni	1x(490x592x48) 1x(287x592x48)
Perdita di Carico Filtro Pulito	45 Pa
Perdite di Carico Filtro Medio	70 Pa
Perdite di Carico Filtro Sporco	95 Pa
Classe	ePM1 50%(F7)
Classificazione energetica Filtro	A
Nome filtro	VariCEL VXL-E
Materiale	lana di vetro
Dimensioni	1x(490x592x290) 1x(287x592x290)
Efficienza ePM1 • ePM2.5 • ePM10	54 % • 64 % • 82 %
Perdita di Carico Filtro Pulito	37 Pa
Perdite di Carico Filtro Medio	74 Pa
Perdite di Carico Filtro Sporco	111 Pa

3) Recuperatore Recuperatore Rotativo Mandata

Codice Componente	RQ AZ 0815 E 1 ZR V 0915-0915 V12 MC
Tipo	Assorbimento 3Å • Velocità Variabile
Diametro	815 mm
Efficienza a Secco (EN308)	80,1 %
Classe Energetica (EN13053)	H1 • 76,36 %
Consumo Motore	0.4 kW

Inverno

Potenza	27,2 kW
Temperature Efficiency	80,1 %
Humidity Efficiency	76,1 %
Efficienza a Secco (Eurovent)	80,1 %

Mandata

Portata	2700 m3/h
Standard • Perdite di Carico Effettive	215 Pa • 200 Pa
Temp. Bulbo Secco Esterna • Mandata	-5 °C • 15 °C
Umidità Relativa Esterna • Mandata	80 % • 57 %
Temp. Bulbo Umido Esterna • Mandata	-5,9 °C • 10,1 °C

Ripresa

Portata	2700 m3/h
Standard • Perdite di Carico Effettive	215 Pa • 204 Pa
Temp. Bulbo Secco Estrazione • Esausta	20 °C • 0 °C
Umidità Relativa Di Estrazione • Esausta	50 % • 88 %
Temp. Bulbo Umido Estrazione • Esausta	13,8 °C • 31,3 °C

Estate

Potenza	18,6 kW
Temperature Efficiency	78,9 %
Humidity Efficiency	71,6 %
Efficienza a Secco (Eurovent)	78,9 %
Humidity Efficiency (Eurovent)	71,6 %

Mandata

Portata	2700 m3/h
Standard • Perdite di Carico Effettive	215 Pa • 236 Pa
Temp. Bulbo Secco Esterna • Mandata	35 °C • 27,9 °C
Umidità Relativa Esterna • Mandata	50 % • 53 %
Temp. Bulbo Umido Esterna • Mandata	26,2 °C • 20,9 °C

Ripresa

Portata	2700 m3/h
Standard • Perdite di Carico Effettive	215 Pa • 234 Pa
Temp. Bulbo Secco Estrazione • Esausta	26 °C • 33,1 °C
Umidità Relativa Di Estrazione • Esausta	50 % • 49 %
Temp. Bulbo Umido Estrazione • Esausta	18,7 °C • 24,5 °C

Assunto che l'effetto del sistema sia stato preso in considerazione nel design

4) Ventilatore Mandata

Modello	GTM031PUQ31R-D_S
Tipo	EC
Materiale	Alluminio
Quantità	1x(Ventilatore singolo)
Pressione Statica Esterna	300 Pa

Pressione Statica Interna	387 Pa
Pressione Statica Totale	687 Pa
Pressione dinamica	3 Pa
Portata di progetto	2700 m ³ /h
Fattore K	112,5
Velocità di rotazione • Massima	2623 RPM • 3750 RPM
Efficienza (Reg327/2011)	71,8 %
Efficienza	60,6 %
Potenza elettrica di alimentazione	0,85 kW
Classe di Potenza • PMREF (EN13053)	P1 • 1,24 kW
Classe SFPv • SFPv (EN13053)	SFP1 • 1031 W/(m ³ /s)

Motore

Classe d'efficienza	IE4
Potenza • Corrente Nominale	2,3 kW • 3,88 A
Connessioni Elettriche	3Ph-380-480V

L'effetto del sistema di ventilazione viene preso in considerazione nelle prestazioni del ventilatore

5) Buco Mandata

Montaggio	• Destra
Dimensioni (HxW)	590x910 mm

6) Buco Ripresa

Montaggio	• Sinistro
Dimensioni (HxW)	590x910 mm

7) Filtro Ripresa

Montaggio	Slide
Velocità aria	1,63 m/s
Perdite di Carico	Medio
Classe	ePM10 55%(M5)
Classificazione energetica Filtro	E
Nome filtro	VariCel EcoPak
Materiale	Sintetico
Dimensioni	1x(490x592x48) 1x(287x592x48)
Efficienza ePM1 • ePM2.5 • ePM10	15 % • 24 % • 64 %
Perdita di Carico Filtro Pulito	45 Pa
Perdite di Carico Filtro Medio	90 Pa
Perdite di Carico Filtro Sporco	135 Pa

8) Ventilatore Ripresa

Modello	GTM031PUQ31R-D_S
Tipo	EC

Materiale	Alluminio
Quantità	1x(Ventilatore singolo)
Pressione Statica Esterna	300 Pa
Pressione Statica Interna	331 Pa
Pressione Statica Totale	631 Pa
Pressione dinamica	3 Pa
Portata di progetto	2700 m ³ /h
Fattore K	112,5
Velocità di rotazione • Massima	2545 RPM • 3750 RPM
Efficienza (Reg327/2011)	71,8 %
Efficienza	61,5 %
Potenza elettrica di alimentazione	0,77 kW
Classe di Potenza • PMREF (EN13053)	P1 • 1,15 kW
Classe SFPv • SFPv (EN13053)	SFP2 • 953 W/(m ³ /s)

Motore

Classe d'efficienza	IE4
Potenza • Corrente Nominale	2,3 kW • 3,88 A
Connessioni Elettriche	3Ph-380-480V

L'effetto del sistema di ventilazione viene preso in considerazione nelle prestazioni del ventilatore

9) Serranda Ripresa

Perdite di carico	7 Pa
Materiale	Alluminio
Montaggio	Interno • Destra
Dimensioni (HxW)	510x650 mm
Momento Torcente	10 Nm

Elenco Sezioni

Num.	Altezza(mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	COG (mm) *	Peso (Kg)	Trasportabile
1	1540	990	1800	900	476	Container o Camio

* Center Of Gravity position, along the flow direction (x-axis), starting from the inlet side. Tolerance of +/- 5%.
In width direction (y-axis), Center Of Gravity is located in the middle of the section. Tolerance of +/- 5%.

Lista Opzioni

Opzioni Generali

Stretch Film (Internal Storage)

Termostato ambiente

Interfaccia BACNET

Pressione Costante - Mandata

Report Rumore

Mandata

Potenza Sonora (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	AVG dB (A)
Ingresso ventilatore	46	56	70	76	69	68	68	66	77
Uscita ventilatore	46	58	74	75	77	76	72	67	82
Unità Ingresso	44	52	66	71	63	61	62	60	71
Unità Uscita	46	58	74	75	77	76	72	67	82
Esterno	37	49	58	57	59	56	52	33	63
Pressione (1m) *	26	38	47	46	48	45	41	22	52

* Fonte in campo libero, propagazione sferica

Ripresa

Potenza Sonora (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	AVG dB (A)
Ingresso ventilatore	45	55	70	76	68	68	68	66	76
Uscita ventilatore	46	56	74	75	77	75	72	66	81
Unità Ingresso	44	53	67	73	65	64	64	63	73
Unità Uscita	46	56	74	75	77	75	72	66	81
Esterno	37	47	58	57	59	55	52	32	62
Pressione (1m) *	26	36	47	46	48	44	41	21	51

* Fonte in campo libero, propagazione sferica

NRVU - Regulation (EU) No 1253/2014

Produttore	Daikin Applied Europe S.p.a.
Codice Componente	1456528
Tipologia (NRVU, UVU or BVU)*	NRVU BVU
Tipo Inverter	Inverter (incluso nel ventilatore elettronico)
Tipologia Recuperatore	Other
Efficienza Termica Recuperatore (EN308)	80,1 %
Portata Nominale NRVU	
<i>Mandata</i>	0,75 m ³ /s
<i>Ripresa</i>	0,75 m ³ /s
Potenza Elettrica Effettiva	
<i>Mandata</i>	1,64 kW
SFP Interno	796 W/(m ³ /s)
Velocità sulla faccia a portata di design	
<i>Mandata</i>	1,25 m/s
<i>Ripresa</i>	1,25 m/s
Perdite di carico interne nominali	
<i>Mandata</i>	237 Pa
<i>Ripresa</i>	249 Pa
Perdite di carico Esterne Nominali	
<i>Mandata</i>	300 Pa
<i>Ripresa</i>	300 Pa
Efficienza (Reg327/2011)	
<i>Mandata</i>	72 %
<i>Ripresa</i>	72 %
Dispersione Esterna (RU) +400Pa • -400Pa	0,81 % • 0,4 %
Dispersione Massima Interna	0 %
Condizioni Esterne Estate	35 °C • 50 %
Condizioni Esterne Inverno	-5 °C • 80 %
Classificazione energetica Filtro	A -
Avviso Manutenzione Filtro**	Visualizzato sul controllo HMI
Livello Potenza Sonora (LWA)	66
Istruzioni di montaggio/smontaggio	http://www.daikinapplied.eu/en/index/page/download

* In accordo con il Regolamento della commissione (EU) No 1253/2014

** Pulire/sostituire il filtro quando si raggiunge la massima caduta di pressione o quando viene visualizzato l'avviso sul controllo HMI

Electrical Power Inputs Data

Component	Conessioni Elettriche	Absorbed Power - Absorbed Current (rated data)
Main Control Panel	400V/3Ph/50Hz + N + PE	5,0kW - 9,9A

For supplied loose components or items provided by Others, please refer to their specific datasheets.