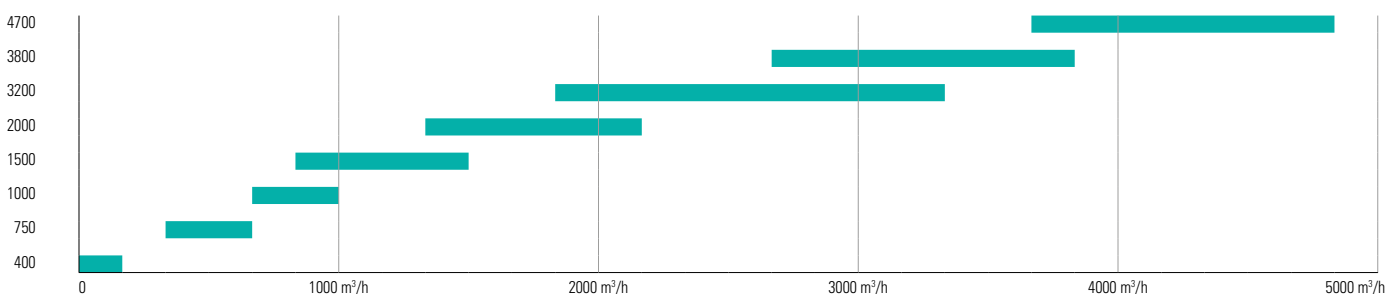




UNITÀ DI RECUPERO CALORE IN ALLUMINIO A FLUSSI IN CONTROCORRENTE / HEAT RECOVERY UNIT WITH ALUMINIUM COUNTERFLOW EXCHANGER

- Ventilatori a portata costante disponibili su ARIS H ST E 100N - 500N
- Dispositivo di by-pass termico integrato.
- Struttura a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm in lamiera zincata all'interno e preverniciata all'esterno, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³.
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico direttamente accoppiato, a più velocità; su ARIS H ST E motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC.
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza ISO 16890 ePM1 55% nel flusso di rinnovo ed ePM10 55% nel flusso di espulsione.
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato.
- Vasca raccolta condensa in lamiera zincata con attacco di scarico inferiore che garantisce un drenaggio totale.
- Con controllo PCUS è possibile la gestione remota via App in rete wi-fi. L'elettronica di controllo va integrata nella macchina (vedi listino accessori).
- Constant air flow fans available on ARIS H ST E 100N - 500N
- Built in by-pass facility.
- Case made by sandwich panels 23 mm thickness, galvanized inner skin and prepainted outer skin; 45 kg/m³ density foamed polyurethane as heat and sound insulation.
- Full-range controlled direct driven double inlet centrifugal fans; low consumption EC technology motors on ARIS H ST E.
- Filtering sections composed by cell filters with polypropylene media, extractable from side removable panels, ISO 16890 ePM1 55% efficiency for the fresh air flow, and ePM10 55% efficiency for the exhaust air flow.
- Integrated pressure switch for dirty filter signal.
- Condensate drain pan made of galvanized steel plate with water drain connection downwards, that ensure a total drainage.
- With PCUS control is possible the remote control by App for mobile fone in wi-fi network. The control electronics must be integrated into the unit (see accessories price list).



ARIS H ST

MODELLO / MODEL		ARIS H ST A				
		750	1000	1500	2000	3200
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	750	1000	1500	2050	3200
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	120	180	160	120	180
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	120	180	160	120	180
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50-60		
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	2,90	6,00	6,0	6,0	14,0
VENTILATORI / FANS						
Tipologia motore / Motor typology	-	AC	AC	AC	AC	AC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	3	3	3	3	3
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal specific fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	934	1105	1102	1078	1054
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,38	0,60	0,80	1,00	1,79
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	53	53	56	56	60
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER						
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	82,90	81,60	83,30	83,70	86,80
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	75,90	74,50	75,10	75,60	78,00
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	76,40	75,00	75,60	76,00	76,30

MODELLO / MODEL		ARIS H ST E							
		400	750	1000	1500	2000	3200	3800	4700
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	400	750	1000	1500	2050	3200	3800	4700
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	160	120	180	160	120	180	200	200
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	340	160	520	500	540	375	330	200
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50-60					
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	2,40	2,40	9,00	9,00	9,00	10,00	8,80	8,80
VENTILATORI / FANS									
Tipologia motore / Motor typology	-	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	0-10 V	0-10 V	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal specific fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	705	742	1059	1048	898	1040	949	902
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,16	0,30	0,57	0,76	0,84	1,77	1,78	2,11
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	49	52	51	53	51	56	58	60
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER									
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	83,60	82,90	81,60	83,30	83,70	86,80	84,10	84,20
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	75,50	75,90	74,50	75,10	75,60	78,00	75,00	75,10
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	75,90	76,40	75,00	75,60	76,00	76,30	75,50	75,60

(1) Multiple = Multivelocity > 3

Man = Manuale da selettore o tastiera; 0-10V = Da potenziometro o tastiera;
VSD = A portata costante o modulazione da sensore qualità/umidità aria

(2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzate, alle condizioni nominali

(3) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR

(4) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR

(5) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

(1) Multiple = Multispeed > 3

Man = Manual by selector switch or control panel; 0-10V = By potentiometer or control panel; VSD = Constant flow control or modulation by air quality or air humidity sensor

(2) Sound pressure level calculated at 1 m far from the service side of the casing, with ducted supply, exhaust, return and fresh air vents, at nominal conditions

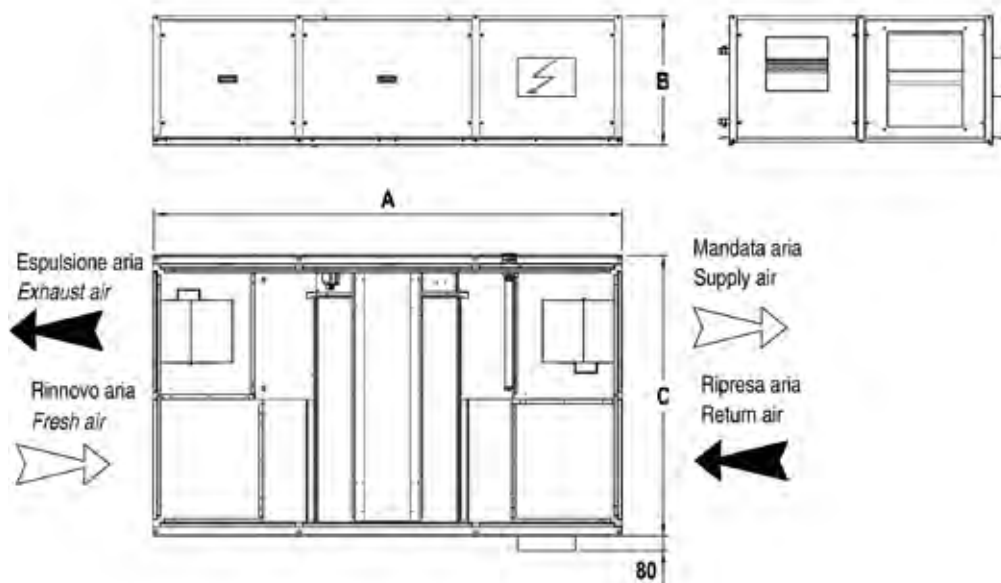
(3) Outside air at -5° 80% RH; room air at 20°C 50% RH

(4) Outside air at 32° 50% RH; room air at 26°C 50% RH

(5) Refer to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard

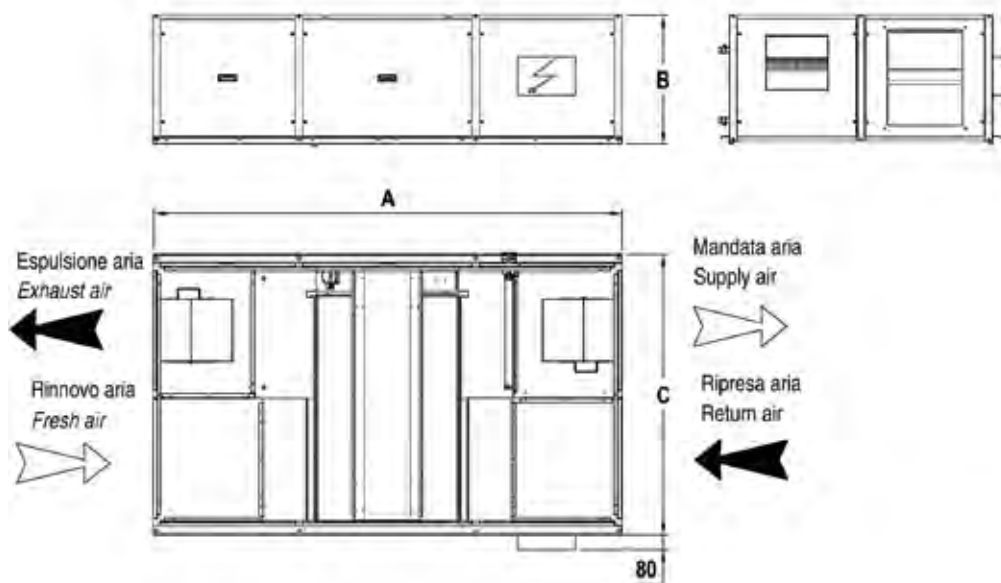
ARIS H ST

ARIS HST A



MODELLO / MODEL		400	750	1000	1500	2000	3200
A	mm	1480	1940	1940	2200	2200	2500
B	mm	380	480	480	550	550	680
C	mm	800	990	990	1000	1400	1400
Peso/Weight	Kg	90	140	150	170	200	230

ARIS HST E

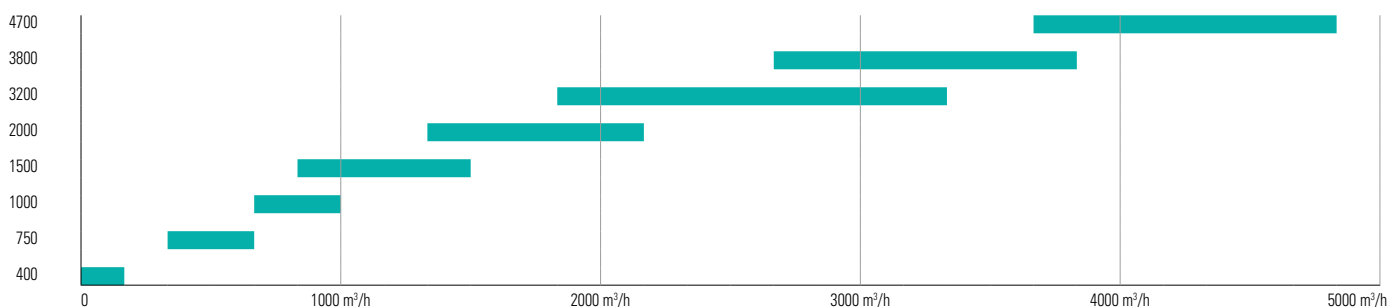
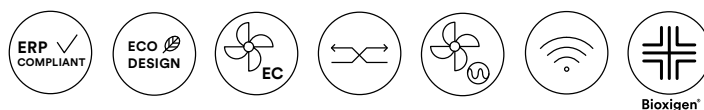


MODELLO / MODEL		400	750	1000	1500	2000	3200	3800	4700
A	mm	1480	1940	1940	2200	2200	2500	2500	2500
B	mm	380	480	480	550	550	680	680	680
C	mm	800	990	990	1000	1400	1400	1400	1700
Peso/Weight	Kg	90	140	150	170	200	230	260	300



UNITÀ DI RECUPERO CALORE IN ALLUMINIO A FLUSSI IN CONTROCORRENTE / HEAT RECOVERY UNIT WITH ALUMINIUM COUNTERFLOW EXCHANGER

- Ventilatori a portata costante disponibili su ARIS V ST E 100N - 500N .
- Dispositivo di by-pass termico integrato.
- Struttura a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm in lamiera zincata all'interno e preverniciata all'esterno, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³.
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico direttamente accoppiato, a più velocità; su ARIS V ST E motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC.
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza ISO 16890 ePM1 55% nel flusso di rinnovo ed ePM10 55% nel flusso di espulsione.
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato.
- Vasca raccolta condensa in lamiera zincata con attacco di scarico inferiore che garantisce un drenaggio totale.
- Constant air flow fans available on ARIS V ST E 100N - 500N .
- Built in by-pass facility.
- Case made by sandwich panels 23 mm thickness, galvanized inner skin and prepainted outer skin; 45 kg/m³ density foamed polyurethane as heat and sound insulation.
- Full-range controlled direct driven double inlet centrifugal fans; low consumption EC technology motors on ARIS V ST E .
- Filtering sections composed by cell filters with polypropylene media, extractable from side removable panels, ISO 16890 ePM1 55% efficiency for the fresh air flow, and ePM10 55% efficiency for the exhaust air flow.
- Integrated pressure switch for dirty filter signal.
- Condensate drain pan made of galvanized steel plate with water drain connection downwards, that ensure a total drainage.



ARIS V ST

MODELLO / MODEL		ARIS V ST A				
		750	1000	1500	2000	3200
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	750	1000	1500	2050	3200
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	120	180	160	120	180
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	120	180	160	120	180
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50-60		
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	2,90	6,00	6,0	6,0	14,0
VENTILATORI / FANS						
Tipologia motore / Motor typology	-	AC	AC	AC	AC	AC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	3	3	3	3	3
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal specific fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	934	1105	1102	1078	1054
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,38	0,60	0,80	1,00	1,79
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	53	53	56	56	60
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER						
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	82,90	81,60	83,30	83,70	86,80
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	75,90	74,50	75,10	75,60	78,00
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	76,40	75,00	75,60	76,00	76,30

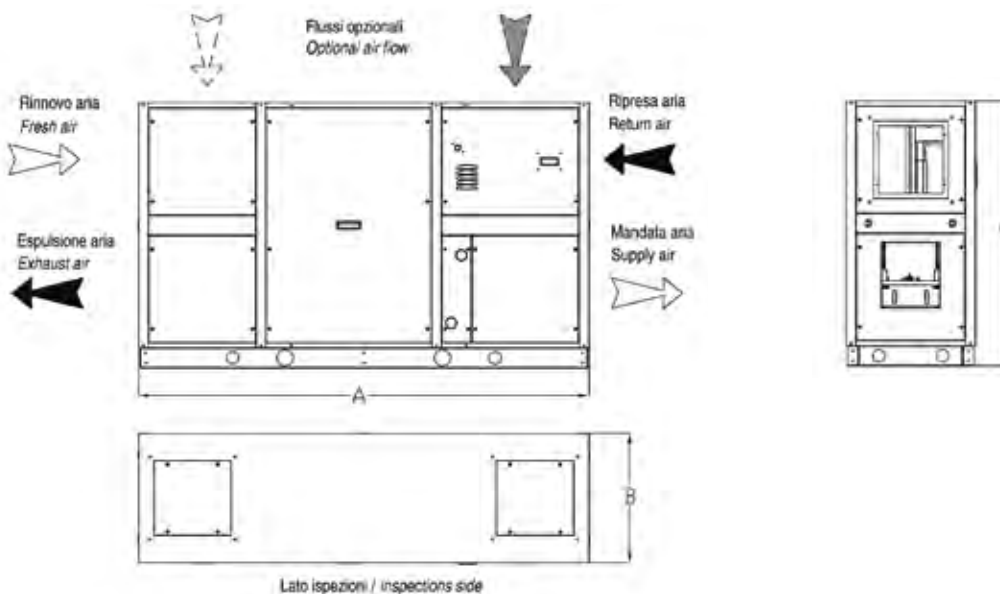
MODELLO / MODEL		ARIS V ST E							
		400	750	1000	1500	2000	3200	3800	4700
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	400	750	1000	1500	2050	3200	3800	4700
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	160	120	180	160	120	180	200	200
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	340	160	520	500	540	375	330	200
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50-60					
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	2,40	2,40	9,00	9,00	9,00	10,00	8,80	8,80
VENTILATORI / FANS									
Tipologia motore / Motor typology	-	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	0-10 V	0-10 V	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal specific fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	705	742	1059	1048	898	1040	949	902
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,16	0,30	0,57	0,76	0,84	1,77	1,78	2,11
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	49	52	51	53	51	56	58	60
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER									
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	83,60	82,90	81,60	83,30	83,70	86,80	84,10	84,20
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	75,50	75,90	74,50	75,10	75,60	78,00	75,00	75,10
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	75,90	76,40	75,00	75,60	76,00	76,30	75,50	75,60

(1) Multiple = Multivelocità > 3
 Man = Manuale da selettore o tastiera; 0-10V = Da potenziometro o tastiera;
 VSD = A portata costante o modulazione da sensore qualità/umidità aria
 (2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzate, alle condizioni nominali
 (3) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR
 (4) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR
 (5) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

(1) Multiple = Multispeed > 3
 Man = Manual by selector switch or control panel; 0-10V = By potentiometer or control panel; VSD = Constant flow control or modulation by air quality or air humidity sensor
 (2) Sound pressure level calculated at 1 m far from the service side of the casing, with ducted supply, exhaust, return and fresh air vents, at nominal conditions
 (3) Outside air at -5° 80% RH; room air at 20°C 50% RH
 (4) Outside air at 32° 50% RH; room air at 26°C 50% RH
 (5) Refer to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard

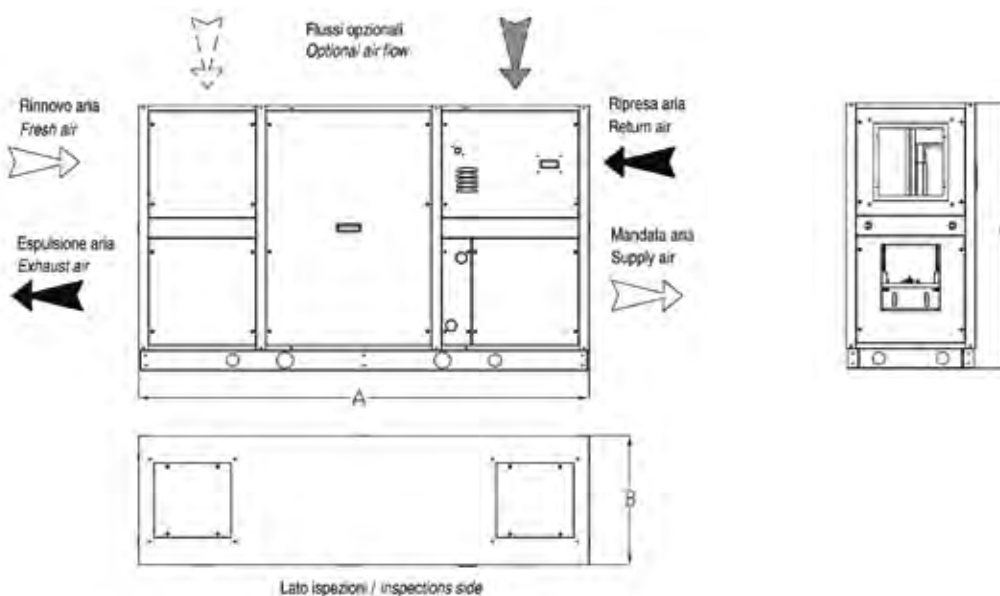
ARIS V ST

ARIS VST A



MODELLO / MODEL		400	750	1000	1500	2000	3200
A	mm	1480	1940	1940	2200	2200	2500
B	mm	420	520	520	520	720	720
C	mm	830	1070	1070	1080	1480	1480
Peso/Weight	Kg	90	150	160	180	220	250

ARIS VST E

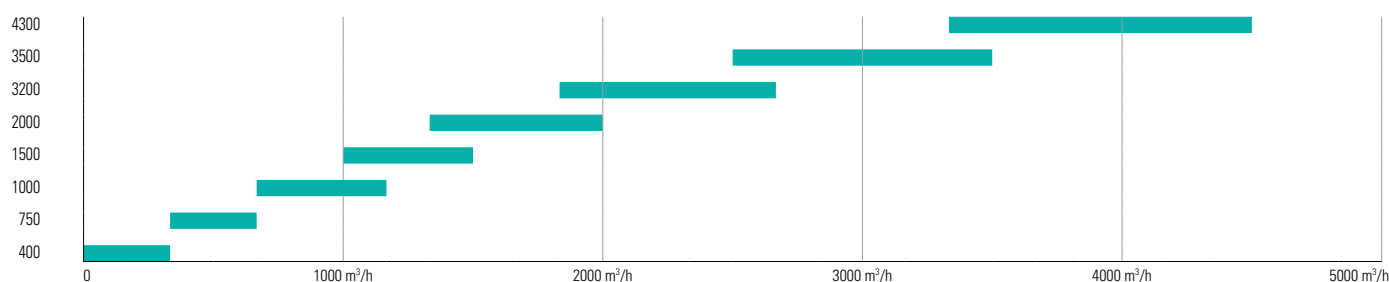
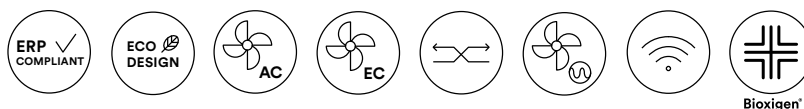


MODELLO / MODEL		400	750	1000	1500	2000	3200	3800	4700
A	mm	1480	1940	1940	2200	2200	2500	2500	2500
B	mm	420	520	520	520	720	720	720	720
C	mm	830	1070	1070	1080	1480	1480	1480	1780
Peso/Weight	Kg	90	150	160	180	220	250	280	330



UNITÀ DI RECUPERO CALORE IN ALLUMINIO A FLUSSI IN CONTROCORRENTE / HEAT RECOVERY UNIT WITH ALUMINIUM COUNTERFLOW EXCHANGER

- Ventilatori a portata costante disponibili su ARIS PLUS H ST E 100N - 500N.
- Dispositivo di by-pass termico integrato.
- Struttura a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm in lamiera zincata all'interno e preverniciata all'esterno, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³.
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico direttamente accoppiato, a più velocità; su ARIS PLUS H ST E motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC. Sui modelli 400N e 500N ventilatore centrifugo doppia aspirazione, girante a pale rovesce e motore EC direttamente accoppiato ad altissima efficienza.
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza ISO 16890 ePM1 55% nel flusso di rinnovo ed ePM10 55% nel flusso di espulsione.
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato.
- Vasca raccolta condensa in lamiera zincata con attacco di scarico inferiore che garantisce un drenaggio totale.
- Constant air flow fans available on ARIS PLUS H ST E 100N - 500N.
- Built in by-pass facility.
- Case made by sandwich panels 23 mm thickness, galvanized inner skin and prepainted outer skin; 45 kg/m³ density foamed polyurethane as heat and sound insulation.
- Full-range controlled direct driven double inlet centrifugal fans; low consumption EC technology motors on ARIS PLUS H ST E. Very high efficiency controlled direct driven, double inlet backward curved centrifugal fans with EC motor on CFRE+ 400-500N models.
- Filtering sections composed by cell filters with polypropylene media, extractable from side removable panels, ISO 16890 ePM1 55% efficiency for the fresh air flow, ePM10 55% efficiency for the exhaust air flow.
- Integrated pressure switch for dirty filter signal.
- Condensate drain pan made of galvanized steel plate with water drain connection downwards, that ensure a total drainage.



ARIS PLUS H ST

MODELLO / MODEL		ARIS PLUS H ST A				
		600	1000	1200	2000	3200
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	600	800	1200	1600	2500
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	150	160	160	150	250
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	150	160	160	150	250
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50-60				
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	2,90	6,00	6,00	6,00	14,00
VENTILATORI / FANS						
Tipologia motore / Motor typology	-	AC	AC	AC	AC	AC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	3	3	3	3	3
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal specific fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	821	793	974	830	988
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,32	0,35	0,59	0,70	1,60
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	49	52	54	55	60
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER						
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	91,10	90,00	90,00	90,40	91,50
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	80,10	78,70	79,20	79,80	80,00
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	83,70	82,20	82,70	83,30	83,50

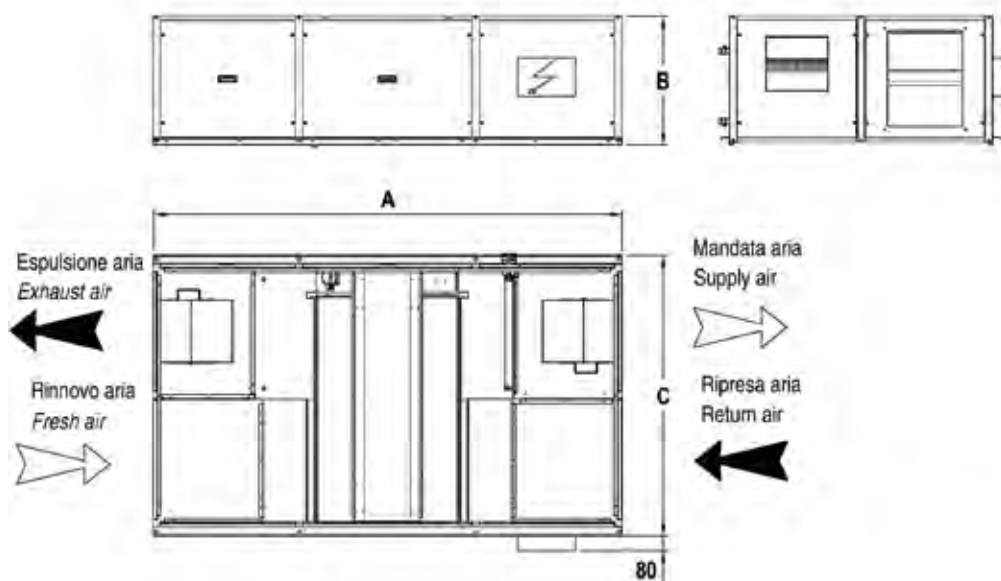
MODELLO / MODEL		ARIS PLUS H ST E							
		400	600	1000	1200	2000	3200	3500	4300
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	320	600	800	1200	1600	2500	3500	4300
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	165	150	160	160	150	250	200	200
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	380	300	600	450	600	440	350	220
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50-60				
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	2,40	2,40	9,00	9,00	9,00	10,00	8,80	8,80
VENTILATORI / FANS									
Tipologia motore / Motor typology	-	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	0-10 V	0-10 V	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal specific fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	830	608	772	866	722	816	1157	1129
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,16	0,24	0,32	0,53	0,61	1,32	1,87	2,27
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	48	49	52	52	52	58	60	59
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER									
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	90,20	91,10	90,00	90,00	90,40	91,50	91,10	91,20
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	79,60	80,10	78,70	79,20	79,80	80,00	78,40	78,50
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	83,10	83,70	82,20	82,70	83,30	83,50	81,80	81,90

(1) Multiple = Multivelocità > 3; Man = Manuale da selettore o tastiera; 0-10V = Da potenziometro o tastiera; VSD = A portata costante o modulazione da sensore qualità/umidità aria
(2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzate, alle condizioni nominali
(3) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR
(4) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR
(5) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

(1) Multiple = Multispeed > 3; Man = Manual by selector switch or control panel; 0-10V = By potentiometer or control panel; VSD = Constant flow control or modulation by air quality or air humidity sensor
(2) Sound pressure level calculated at 1 m far from the service side of the casing, with ducted supply, exhaust, return and fresh air vents, at nominal conditions
(3) Outside air at -5° 80% RH; room air at 20°C 50% RH
(4) Outside air at 32° 50% RH; room air at 26°C 50% RH
(5) Refer to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard

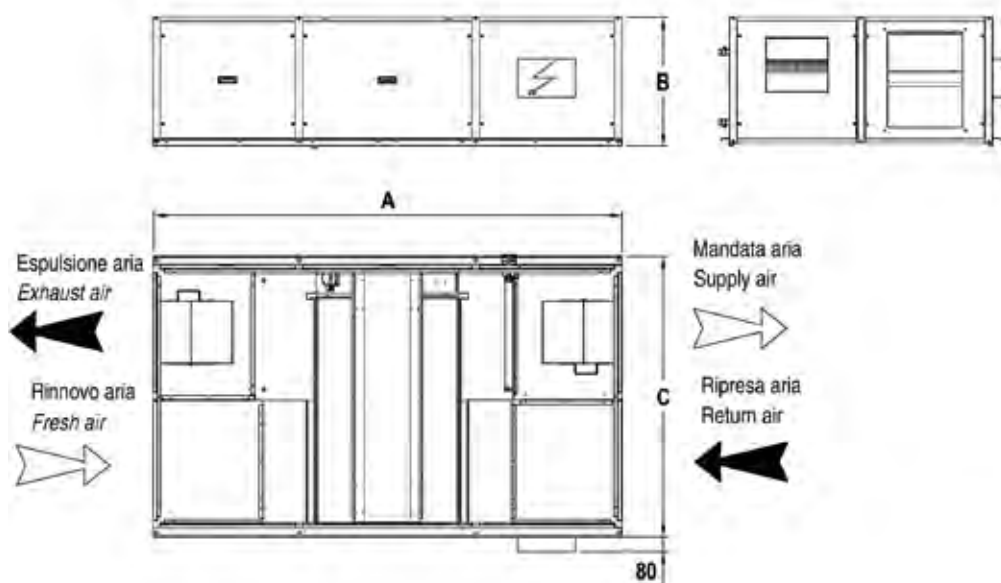
ARIS PLUS H ST

ARIS PLUS HST A



MODELLO / MODEL		40	75	100	150	200	320
A	mm	1480	1940	1940	2200	2200	2500
B	mm	380	480	480	550	550	680
C	mm	800	990	990	1000	1400	1400
Peso/Weight	Kg	90	140	150	170	200	230

ARIS PLUS HST E



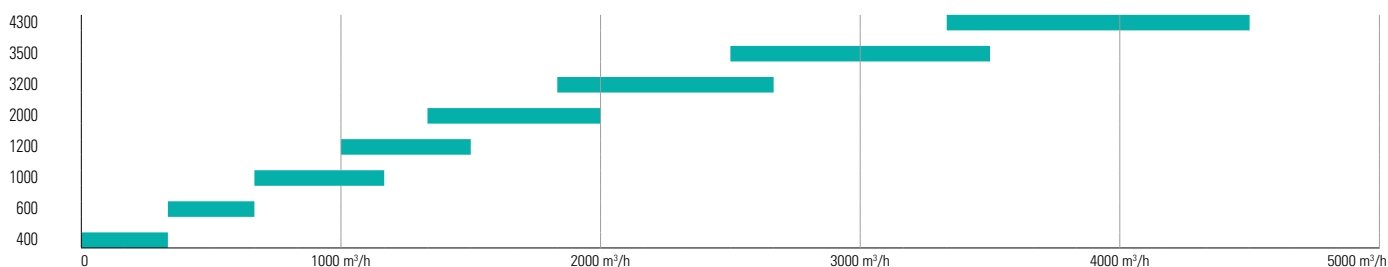
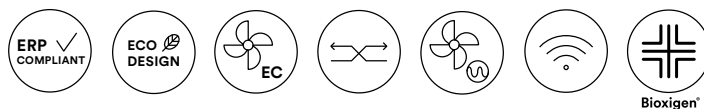
MODELLO / MODEL		400	600	1000	1200	2000	3200	3500	4300
A	mm	1480	1940	1940	2200	2200	2500	2500	2500
B	mm	380	480	480	550	550	680	680	680
C	mm	800	990	990	1000	1400	1400	1400	1700
Peso/Weight	Kg	90	140	150	170	200	230	260	300

ARIS PLUS V ST



UNITÀ DI RECUPERO CALORE IN ALLUMINIO A FLUSSI IN CONTROCORRENTE / HEAT RECOVERY UNIT WITH ALUMINIUM COUNTERFLOW EXCHANGER

- Ventilatori a portata costante disponibili su ARIS PLUS V ST E 100N - 500N.
- Dispositivo di by-pass termico integrato.
- Struttura a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm in lamiera zincata all'interno e preverniciata all'esterno, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³.
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico direttamente accoppiato, a più velocità; su ARIS PLUS V ST E motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC.
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza ISO 16890 ePM1 55% nel flusso di rinnovo ed ePM10 55% nel flusso di espulsione.
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato.
- Vasca raccolta condensa in lamiera zincata con attacco di scarico inferiore che garantisce un drenaggio totale.
- Constant air flow fans available on ARIS PLUS V ST E 100N - 500N.
- Built in by-pass facility.
- Case made by sandwich panels 23 mm thickness, galvanized inner skin and prepainted outer skin; 45 kg/m³ density foamed polyurethane as heat and sound insulation.
- Full-range controlled direct driven double inlet centrifugal fans; low consumption EC technology motors on ARIS PLUS V ST E.
- Filtering sections composed by cell filters with polypropylene media, extractable from side removable panels, ISO 16890 ePM1 55% efficiency for the fresh air flow, and ePM10 55% efficiency for the exhaust air flow.
- Integrated pressure switch for dirty filter signal.
- Condensate drain pan made of galvanized steel plate with water drain connection downwards, that ensure a total drainage.



ARIS PLUS V ST

MODELLO / MODEL		ARIS PLUS V ST A				
		600	1000	1200	2000	3200
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	600	800	1200	1600	2500
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	150	160	160	150	250
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	150	160	160	150	250
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50-60		
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	2,90	6,00	6,00	6,00	14,00
VENTILATORI / FANS						
Tipologia motore / Motor typology	-	AC	AC	AC	AC	AC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	3	3	3	3	3
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal specific fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	821	793	974	830	988
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,32	0,35	0,59	0,70	1,60
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	49	52	54	55	60
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER						
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	91,10	90,00	90,00	90,40	91,50
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	80,10	78,70	79,20	79,80	80,00
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	83,70	82,20	82,70	83,30	83,50

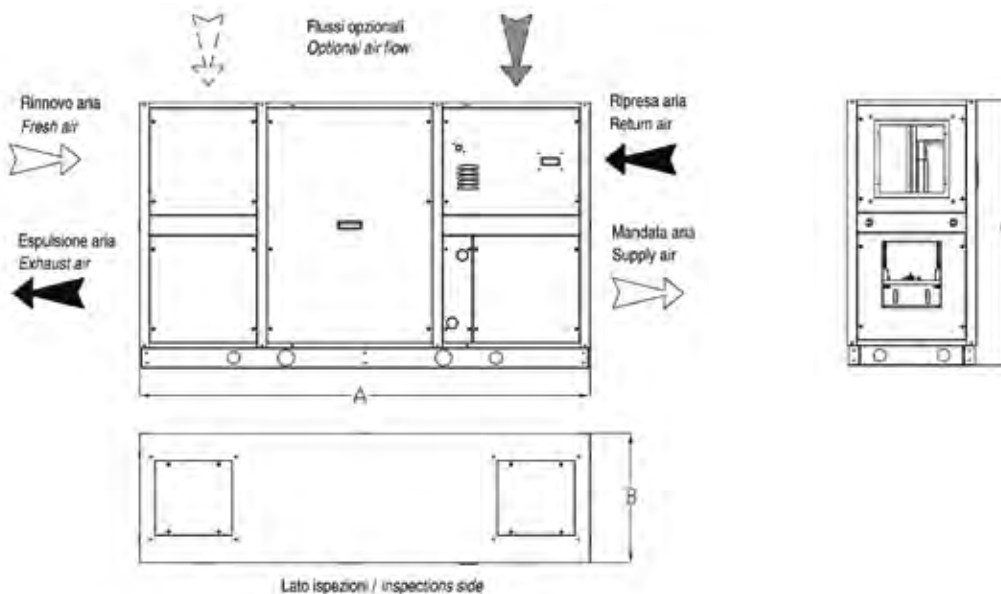
MODELLO / MODEL		ARIS PLUS V ST E							
		400	600	1000	1200	2000	3200	3500	4300
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	320	600	800	1200	1600	2500	3500	4300
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	165	150	160	160	150	250	200	200
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	380	300	600	450	600	440	350	220
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50-60					
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	2,40	2,40	9,00	9,00	9,00	10,00	8,80	8,80
VENTILATORI / FANS									
Tipologia motore / Motor typology	-	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	0-10 V	0-10 V	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal specific fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	830	608	722	866	722	816	1157	1129
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,16	0,24	0,32	0,53	0,61	1,32	1,87	2,27
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	48	49	52	52	52	58	60	59
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER									
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	90,20	91,10	90,00	90,00	90,40	91,50	90,10	90,20
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	76,60	80,10	78,70	79,20	79,80	80,00	78,40	78,50
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	83,10	83,70	82,20	82,70	83,30	83,50	81,80	81,90

(1) Multiple = Multivelocità > 3
 Man = Manuale da selettore o tastiera; 0-10V = Da potenziometro o tastiera;
 VSD = A portata costante o modulazione da sensore qualità/umidità aria
 (2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzate, alle condizioni nominali
 (3) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR
 (4) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR
 (5) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

(1) Multiple = Multispeed > 3
 Man = Manual by selector switch or control panel; 0-10V = By potentiometer or control panel; VSD = Constant flow control or modulation by air quality or air humidity sensor
 (2) Sound pressure level calculated at 1 m far from the service side of the casing, with ducted supply, exhaust, return and fresh air vents, at nominal conditions
 (3) Outside air at -5° 80% RH; room air at 20°C 50% RH
 (4) Outside air at 32° 50% RH; room air at 26°C 50% RH
 (5) Refer to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard

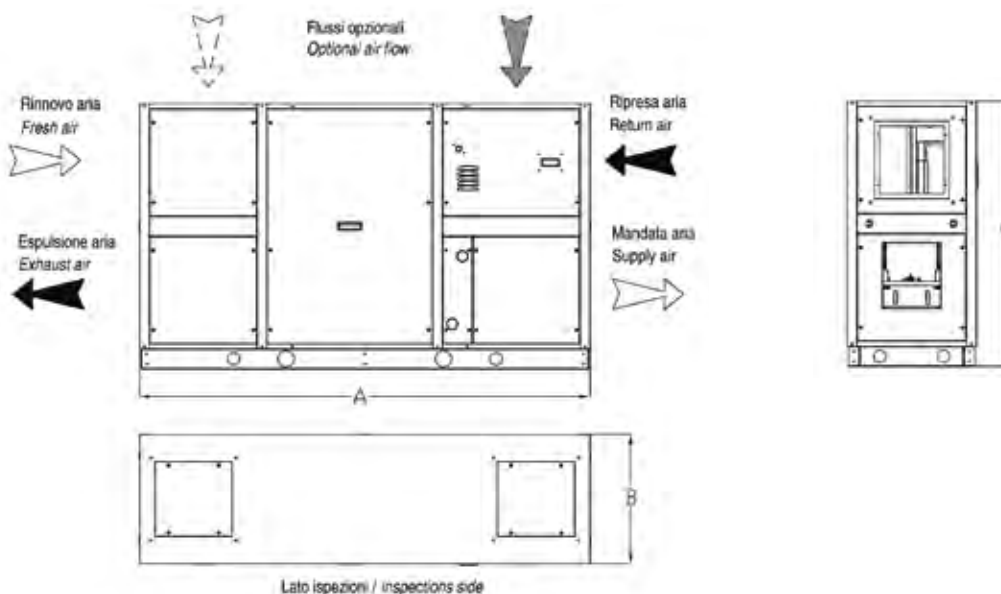
ARIS PLUS V ST

ARIS PLUSVST A



MODELLO / MODEL		600	1000	1200	2000	3200
A	mm	1480	1940	1940	2200	2200
B	mm	420	520	520	520	720
C	mm	830	1070	1070	1080	1480
Peso/Weight	Kg	90	150	160	180	220

ARIS PLUSVST E

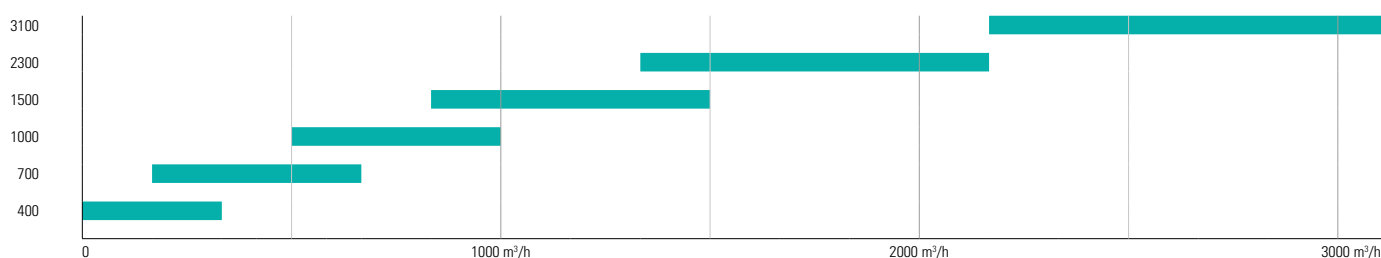
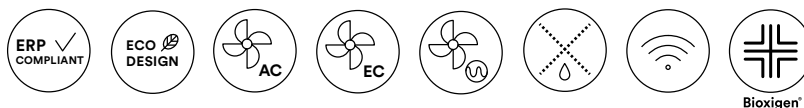


MODELLO / MODEL		400	600	1000	1200	2000	3200	3500	4300
A	mm	1480	1940	1940	2200	2200	2500	2500	2500
B	mm	420	520	520	520	720	720	720	720
C	mm	830	1070	1070	1080	1480	1480	1480	1780
Peso/Weight	Kg	90	150	160	180	220	250	280	330



UNITÀ DI RECUPERO CALORE CON SCAMBIATORE ENTALPICO / ENERGY RECOVERY VENTILATION UNITS

- Ventilatori a portata costante disponibili su ARIS HSE 100N - 320N.
- Installazione orizzontale a soffitto, estrazione dal basso dello scambiatore per tutti i modelli.
- Struttura a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm in lamiera zincata all'interno e preverniciata all'esterno, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³.
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico direttamente accoppiato, a più velocità; su ARIS PLUS HSE motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC.
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza ISO 16890 ePM1 55% nel flusso di rinnovo ed ePM10 55% nel flusso di espulsione.
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato.
- Con il controllo PCUS è possibile attivare la gestione remota con App in rete wi-fi. L'elettronica di controllo va integrata nella macchina (vedi listino accessori).
- Constant air flow fans available on ARIS HSE 100N - 320N.
- Ceiling horizontal installation, the heat exchanger is extractable from below for all models.
- Case made by sandwich panels 23 mm thickness, galvanized inner skin and prepainted outer skin; 45 kg/m³ density foamed polyurethane as heat and sound insulation.
- Full-range controlled direct driven double inlet centrifugal fans; ARIS PLUS HSE version with low consumption EC technology motors available.
- Filtering sections composed by cell filters with polypropylene media, extractable from side removable panels, ISO 16890 ePM1 55% efficiency for the fresh air flow, and ePM10 55% efficiency for the exhaust air flow.
- Integrated pressure switch for dirty filter signal. With PCUS control is possible to activate remote control by App in wi-fi network. The control electronics must be integrated into the unit (see accessories price list).



ARIS H SE

MODELLO / MODEL		ARIS H SE A				
		700	1000	1500	2300	3100
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	660	1000	1500	2300	3100
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	120	160	190	240	190
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	120	160	190	240	190
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50-60				
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	2,90	6,00	6,00	14,00	14,00
VENTILATORI / FANS						
Tipologia motore / Motor typology	-	AC	AC	AC	AC	AC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	3	3	3	3	3
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal specific fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	824	1015	1031	1008	966
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,28	0,55	0,96	1,55	1,67
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	50	53	56	60	61
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER						
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	73,70	74,00	73,00	73,02	71,40
Efficienza entalpica invernale / Winter enthalpy effic. (3)	%	58,20	58,80	62,50	62,70	55,50
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	59,70	60,20	60,10	60,20	57,04
Efficienza entalpica estiva / Summer enthalpy effic. (4)	%	55,10	55,70	58,30	58,50	52,50
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	73,70	74,20	73,10	73,20	73,00

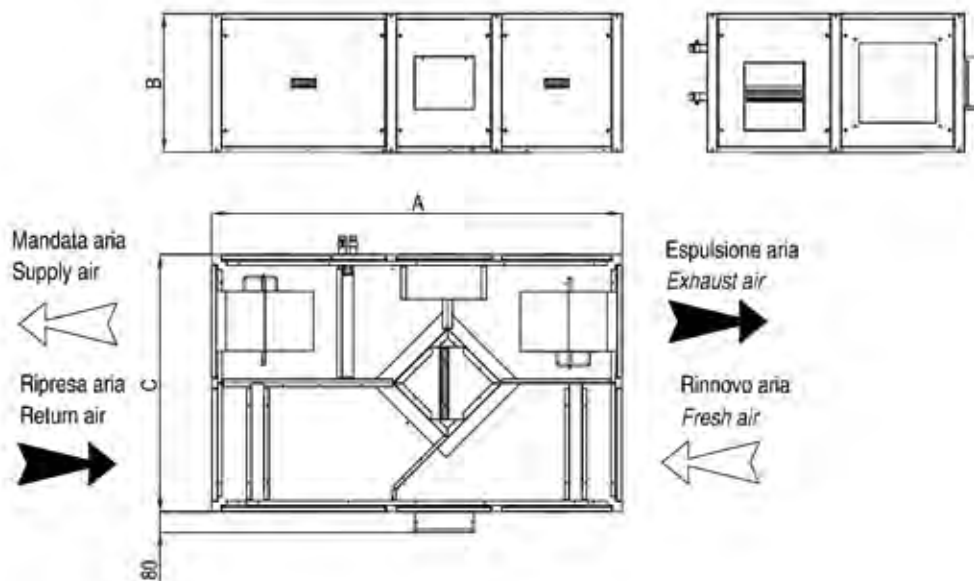
MODELLO / MODEL		ARIS H SE E					
		400	700	1000	1500	2300	3100
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	400	660	1000	1500	2300	3100
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	170	120	160	190	240	190
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	375	250	535	550	447	400
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50-60		
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	2,40	2,40	9,00	9,00	9,00	10,00
VENTILATORI / FANS							
Tipologia motore / Motor typology	-	EC	EC	EC	EC	EC	EC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	0-10 V	0-10 V	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal specific fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	535	755	882	673	857	866
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,15	0,26	0,48	0,62	1,31	1,50
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	49	49	52	53	59	58
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER							
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	75,00	73,70	74,00	73,00	73,20	71,40
Efficienza entalpica invernale / Winter enthalpy effic. (3)	%	60,00	58,20	58,80	62,50	62,70	55,50
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	64,10	59,70	60,20	60,10	60,20	57,40
Efficienza entalpica estiva / Summer enthalpy effic. (4)	%	56,70	55,10	55,70	58,30	58,50	52,50
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	75,10	73,70	74,20	73,10	73,20	73,00

(1) Multiple = Multivelocità > 3
 Man = Manuale da selettore o tastiera; 0-10V = Da potenziometro o tastiera;
 VSD = A portata costante o modulazione da sensore qualità/umidità aria
 (2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzate, alle condizioni nominali
 (3) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR
 (4) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR
 (5) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

(1) Multiple = Multispeed > 3
 Man = Manual by selector switch or control panel; 0-10V = By potentiometer or control panel; VSD = Constant flow control or modulation by air quality or air humidity sensor
 (2) Sound pressure level calculated at 1 m far from the service side of the casing, with ducted supply, exhaust, return and fresh air vents, at nominal conditions
 (3) Outside air at -5° 80% RH; room air at 20°C 50% RH
 (4) Outside air at 32° 50% RH; room air at 26°C 50% RH
 (5) Refer to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard

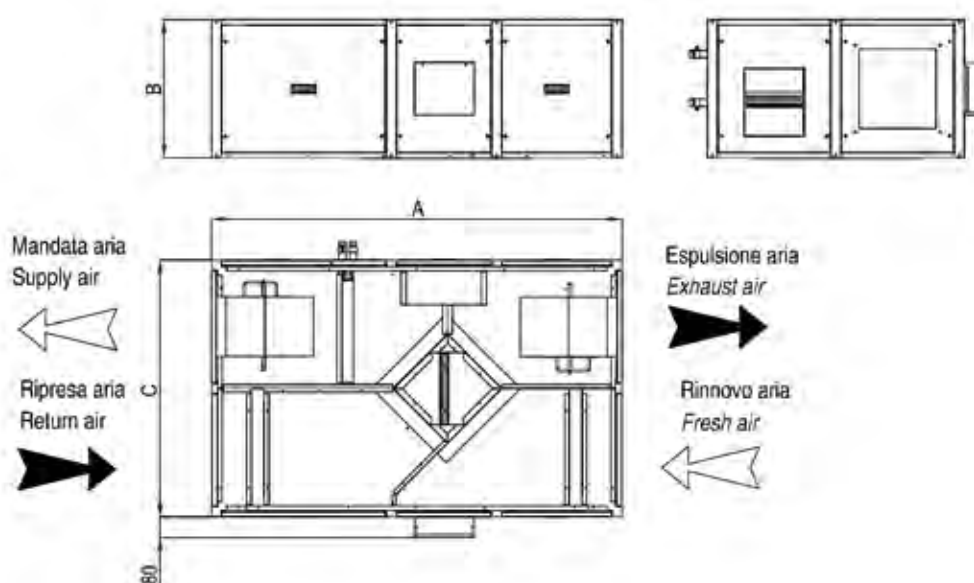
ARIS H SE

ARIS HSE A



MODELLO / MODEL		700	1000	1500	2300	3100
A	mm	660	1000	1500	2300	3100
B	mm	480	550	680	680	680
C	mm	990	1000	1290	1290	1400
Peso/Weight	Kg	120	150	190	200	220

ARIS HSE E

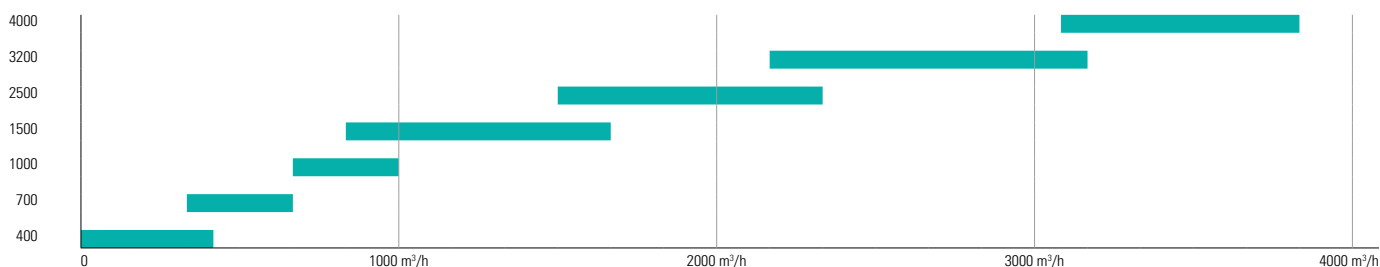
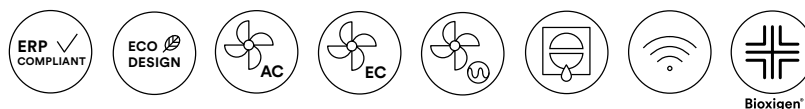


MODELLO / MODEL		400	700	1000	1500	2300	3100
A	mm	1480	1450	1600	2000	2000	2100
B	mm	380	480	550	680	680	680
C	mm	800	990	1000	1290	1290	1400
Peso/Weight	Kg	80	120	150	190	200	220



UNITÀ DI RECUPERO CALORE CON SCAMBIATORE ROTATIVO / HEAT RECOVERY UNITS WITH ROTARY EXCHANGER

- Ventilatori a portata costante disponibili su ARIS HRE 100N - 400N.
- Struttura a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm in lamiera zincata all'interno e preverniciata all'esterno, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³.
- Gruppo recuperatore-motore ad induzione facilmente estraibile lateralmente per la manutenzione periodica.
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico direttamente accoppiato, a più velocità; su ARIS HRE motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC.
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza ISO 16890 ePM1 55% nel flusso di rinnovo ed ePM10 55% nel flusso di espulsione.
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato.
- Con controllo PCUS è possibile la gestione remota via App in rete wi-fi.
L'elettronica di controllo va integrata nella macchina (vedi listino accessori).
- Constant air flow fans available on ARIS HRE 100N - 400N.
- Case made by sandwich panels 23 mm thickness, galvanized inner skin and prepainted outer skin; 45 kg/m³ density foamed polyurethane as heat and sound insulation.
- Induction motor-heat exchanger assembly easily sideways removable.
- Full-range controlled direct driven double inlet centrifugal fans; ARIS HRE version with low consumption EC technology motors available.
- Filtering sections composed by cell filters with polypropylene media, extractable from side removable panels, ISO 16890 ePM1 55% efficiency for the fresh air flow, and ePM10 55% efficiency for the exhaust air flow.
- Integrated pressure switch for dirty filter signal.
- With PCUS control is possible the remote control by App for mobile phone in wi-fi network. The control electronics must be integrated into the unit (see accessories price list).



ARIS H RE

MODELLO / MODEL		ARIS HRE A					
		700	1000	1500	2500	3200	4000
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	640	1000	1650	2400	3200	3800
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	130	190	160	300	180	100
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	130	190	160	300	180	100
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50-60			
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	3,10	6,20	6,20	14,30	14,30	14,30
VENTILATORI / FANS							
Tipologia motore / Motor typology	-	AC	AC	AC	AC	AC	AC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	3	3	3	3	3	3
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal specific fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	922	1033	884	777	965	931
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,34	0,63	0,80	1,66	2,04	1,59
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	50	54	56	60	59	59
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER							
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	74,00	73,00	74,00	75,00	74,30	73,50
Efficienza entalpica invernale / Winter enthalpy effic. (3)	%	69,00	58,00	60,00	62,00	60,20	59,00
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	74,00	73,00	75,00	81,00	75,00	73,00
Efficienza entalpica estiva / Summer enthalpy effic. (4)	%	65,00	59,00	60,00	65,00	59,50	59,00
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	74,00	73,00	73,00	73,70	74,30	73,00

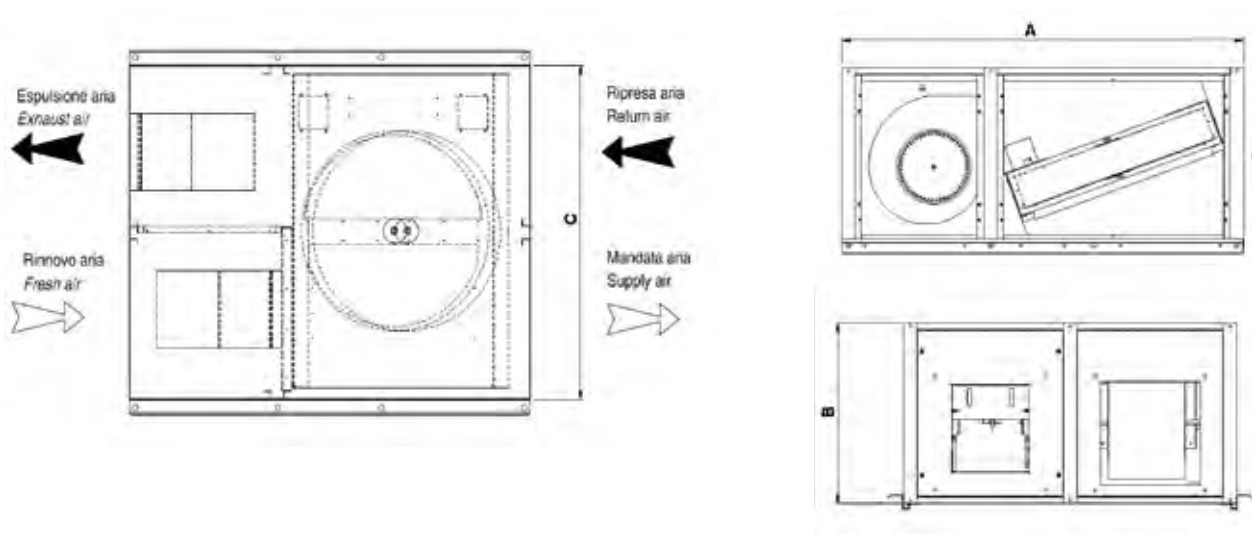
MODELLO / MODEL		ARIS HRE E						
		400	700	1000	1500	2500	3200	4000
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	310	640	1000	1650	2400	3200	3800
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	230	130	190	160	300	180	100
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	430	280	560	600	480	460	240
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50-60				
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	2,60	2,60	9,20	9,20	9,30	10,30	10,30
VENTILATORI / FANS								
Tipologia motore / Motor typology	-	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	0-10 V	0-10 V	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal specific fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	377	803	802	727	612	566	872
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,14	0,29	0,49	0,66	1,31	1,20	1,48
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	47	49	53	52	58	56	56
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER								
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	79,00	74,00	73,00	74,00	75,00	74,30	73,50
Efficienza entalpica invernale / Winter enthalpy effic. (3)	%	74,00	69,00	58,00	60,00	62,00	60,20	59,00
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	79,00	74,00	73,00	75,00	81,00	75,00	73,00
Efficienza entalpica estiva / Summer enthalpy effic. (4)	%	69,00	65,00	59,00	60,00	65,00	59,50	59,00
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	74,20	74,00	73,00	74,00	73,70	74,30	73,00

(1) Multiple = Multivelocità > 3; Man = Manuale da selettore o tastiera; 0-10V = Da potenziometro o tastiera; VSD = A portata costante o modulazione da sensore qualità/umidità aria
(2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzate, alle condizioni nominali
(3) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR
(4) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR
(5) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

(1) Multiple = Multispeed > 3; Man = Manual by selector switch or control panel; 0-10V = By potentiometer or control panel; VSD = Constant flow control or modulation by air quality or air humidity sensor
(2) Sound pressure level calculated at 1 m far from the service side of the casing, with ducted supply, exhaust, return and fresh air vents, at nominal conditions
(3) Outside air at -5° 80% RH; room air at 20°C 50% RH
(4) Outside air at 32° 50% RH; room air at 26°C 50% RH
(5) Referer to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard

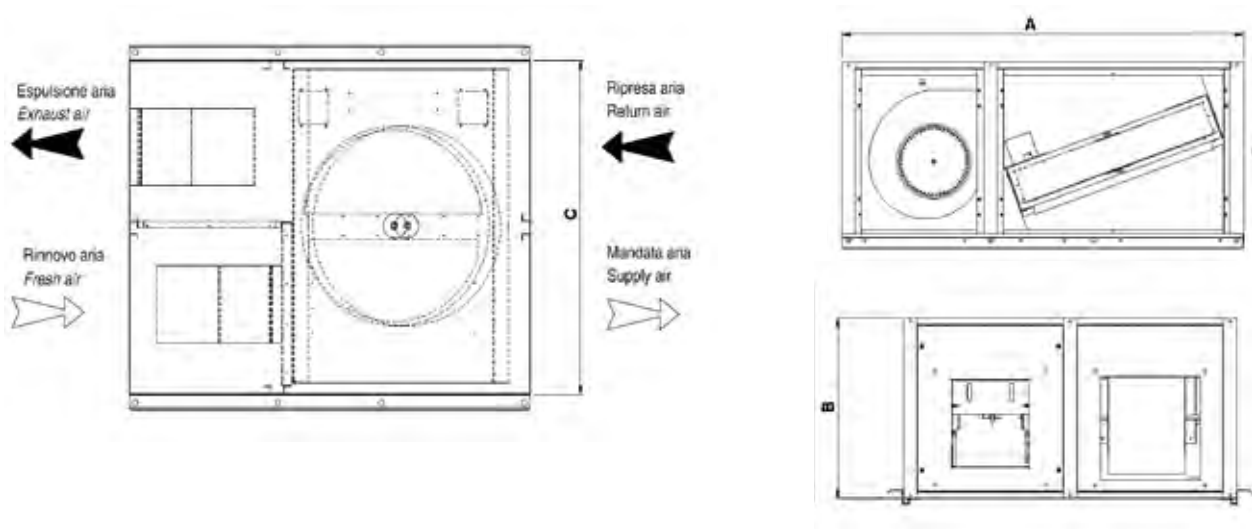
ARIS H RE

ARIS HRE A



MODELLO / MODEL		700	1000	1500	2500	3200	4000	
A	mm	1075	1205	1400	1720	1940	1940	
B	mm	480	550	550	680	680	680	
C	mm	800	1000	1000	1290	1500	1500	
Peso/Weight		Kg	75	105	140	180	230	250

ARIS HRE E



MODELLO / MODEL		400	700	1000	1500	2500	3200	4000	
A	mm	1075	1075	1205	1400	1720	1940	1940	
B	mm	480	480	550	550	680	680	680	
C	mm	800	800	1000	1000	1290	1500	1500	
Peso/Weight		Kg	70	75	105	140	180	230	250

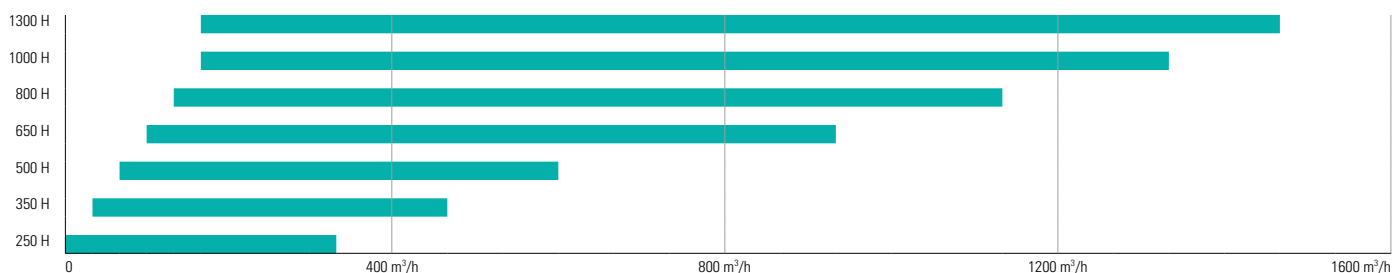


UNITÀ DI RECUPERO CALORE CON SCAMBIATORE ENTALPICO / ENERGY RECOVERY VENTILATION UNIT

- Struttura autoportante in lamiera zincata coibentata internamente ed esternamente; accessibilità attraverso sportello laterale.
- Filtrazione dell'aria in classe di efficienza ISO 16890 ePM2.5 95% (con pre-filtro COARSE 50%) sull'aria di rinnovo, filtro COARSE 50% sul flusso di ripresa.
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato.
- Sistema motorizzato di by-pass del recuperatore attuato automaticamente dal controllo elettronico per garantire il raffreddamento gratuito con l'aria esterna quando conveniente.
- Elettroventilatori con motore EC a basso consumo ad alta prestazione e silenziosità; possibilità di gestione di 10 livelli di velocità.
- Connessioni alle canalizzazioni con raccordi in materiale plastico.
- Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di free-cooling.
- Con modulo wi-fi è possibile connettersi via app per comando a distanza.
- L'elettronica di controllo è integrata nella macchina.
- Galvanized steel self-supporting panels, internally and externally insulated; accessibility from side door.
- ISO 16890 ePM2.5 95% efficiency class filter with synthetic cleanable media and COARSE 50% pre-filter on fresh air, COARSE 50% filter on return air intake.
- Integrated pressure switch for dirty filter signal.
- Motorised heat recovery by-pass device, automatically controlled by unit control to use fresh air free-cooling when convenient.
- Low consumption high efficiency & low noise direct driven fans with 10-speed EC motors.
- Duct connections by circular plastic collars.
- Built-in electric box equipped with PCB to control fan and by-pass function.
- With wi-fi accessory is possible the remote control the unit by app and mobile phone.
- The control electronics are fully integrated within the unit.



Bioxigen®

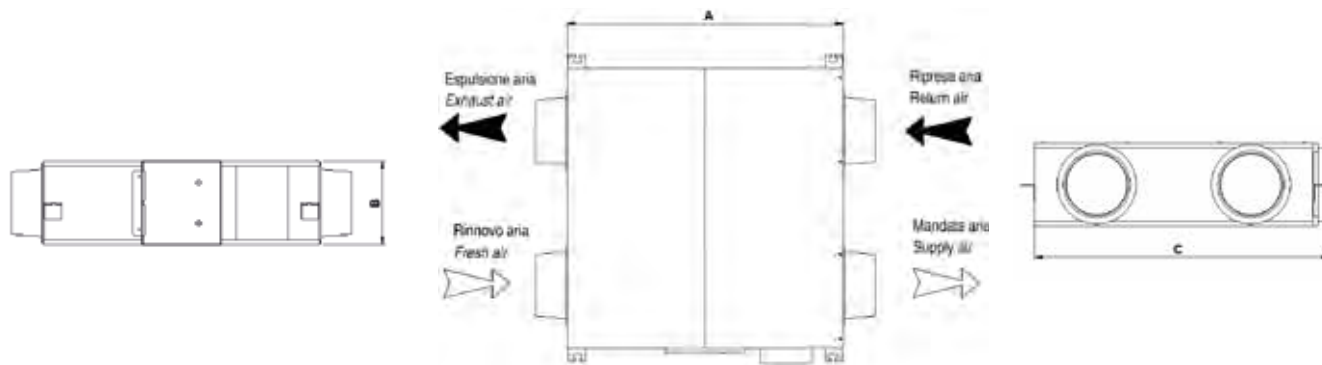


ARIS MINI

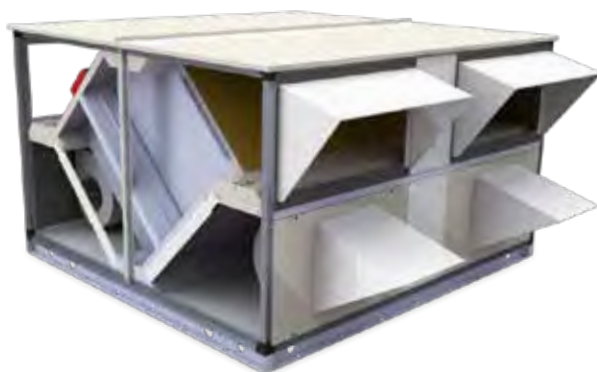
MODELLO / MODEL		250H	350H	500H	650H	800H	1000H	1300H
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	250	350	500	650	800	1000	1300
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	90	140	110	100	140	140	135
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50						
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	0,50	0,60	0,60	1,20	1,40	2,10	2,70
VENTILATORI / FANS								
Tipologia motore / Motor typology	-	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	10	10	10	10	10	10	10
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	Man VSD	Man VSD	Man VSD	Man VSD	Man VSD	Man VSD	Man VSD
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal specific fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	812	670	547	846	865	881	873
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,08	0,13	0,15	0,23	0,32	0,39	0,49
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	34	37	39	40	42	43	44
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER								
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	73,00	74,00	76,00	74,00	76,00	76,00	74,20
Efficienza entalpica invernale / Winter enthalpy effic. (3)	%	65,00	65,00	67,00	65,00	65,00	62,00	59,00
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	73,00	74,00	76,00	74,00	76,00	76,00	74,00
Efficienza entalpica estiva / Summer enthalpy effic. (4)	%	62,00	62,00	63,00	60,00	63,00	60,00	58,00
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	73,00	74,00	76,00	74,00	76,00	76,00	74,00

(1) Man = Manuale da selettore o tastiera; VSD = Modulazione da sensore qualità/umidità aria
 (2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzate, alle condizioni nominali
 (3) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR
 (4) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR
 (5) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

(1) Man = Manual by selector switch or control panel; VSD = Modulation by air quality or air humidity sensor
 (2) Sound pressure level calculated at 1 m far from the service side of the casing, with ducted supply, exhaust, return and fresh air vents, at nominal conditions
 (3) Outside air at -5° 80% RH; room air at 20°C 50% RH
 (4) Outside air at 32° 50% RH; room air at 26°C 50% RH
 (5) Refer to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard

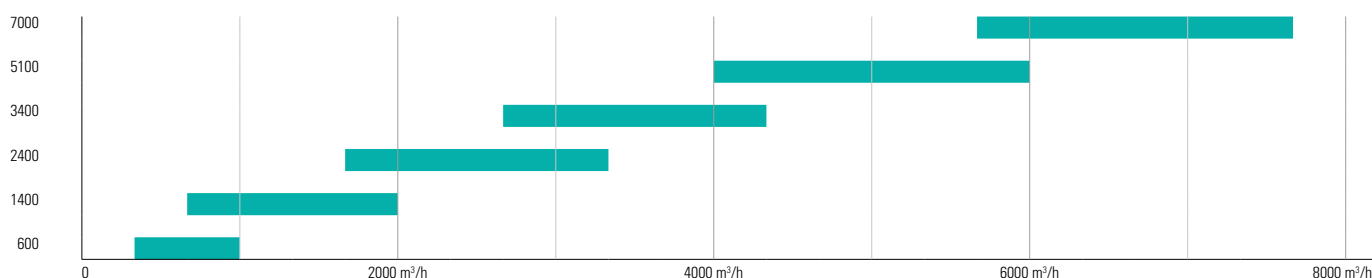


MODELLO / MODEL		250H	350H	500H	650H	800H	1000H	1300H
A	mm	815	815	895	1185	1185	1200	1200
B	mm	270	270	270	390	390	390	390
C	mm	650	855	955	945	1200	1290	1290
Peso/Weight	Kg	30	37	43	65	71	83	83



UNITÀ DI RECUPERO CALORE IN ALLUMINIO AD ALTISSIMA EFFICIENZA / HEAT RECOVERY UNITS WITH HIGH EFFICIENCY HEAT EXCHANGER

- Ventilatori a portata costante disponibili su ARIS PLUS VST E 140N - 700N.
- Installazione a pavimento o a tetto.
- Dispositivo di by-pass termico integrato.
- Telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni di nodo in nylon precaricato.
- Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 23 o 48 mm, preverniciati sia internamente che esternamente con isolamento in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³.
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettronico brushless direttamente accoppiato a velocità variabile ad alta efficienza a tecnologia EC.
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza ISO 16890 ePM1 70% in entrambi i flussi.
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato.
- Quadro elettrico con sezionatore esterno ed elettronica di controllo con pannello di comando. L'elettronica di controllo va integrata nella macchina (vedi listino accessori).
- Constant air flow fans available on ARIS PLUS VST E 140N - 700N.
- Floor or roof installation.
- Built in by-pass facility.
- Frame made from extruded aluminium alloy bars, connected by 3-way reinforced nylon joints.
- Sandwich panels, 23 or 48 mm thickness, precoated inner and outer skin; 45 kg/m³ foamed polyurethane heat and sound insulation.
- Double inlet centrifugal electric fans and directly coupled brushless electronic motor with high efficiency variable speed and EC technology. Filtering sections composed by cell filters with polypropylene media, extractable from side removable panels, ISO 16890 ePM1 70% efficiency for fresh and return air flow.
- Integrated pressure switch for dirty filter signal.
- Built-in electrical box with external main switch and control electronics with control panel. The control electronics must be integrated into the unit (see accessories price list).



ARIS PLUS

MODELLO / MODEL		ARIS PLUS VST E					
		600	1400	2400	3400	5100	7000
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	600	1400	2400	3400	5100	7000
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	100	100	100	100	100	100
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	300	520	520	740	650	730
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50-60			
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	2,50	9,00	9,00	20,00	28,40	28,40
VENTILATORI / FANS							
Tipologia motore / Motor typology	-	EC	EC	EC	EC	EC	EC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	0-10 V	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD	0-10 VSD
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal specific fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	381	892	760	1022	1052	1043
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,13	0,52	0,82	1,34	2,07	2,81
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	43	42	44	46	47	47
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER							
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	91,00	90,00	90,00	89,80	89,20	90,00
Efficienza entalpica invernale / Winter enthalpy effic. (3)	%	86,00	86,00	85,00	85,00	85,00	85,00
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	87,30	84,70	85,40	83,60	83,60	83,40

(1) Multiple = Multivelocità > 3; Man = Manuale da selettore o tastiera; 0-10V = Da potenziometro o tastiera; VSD = A portata costante o modulazione da sensore qualità/umidità aria

(2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzate, alle condizioni nominali

(3) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR

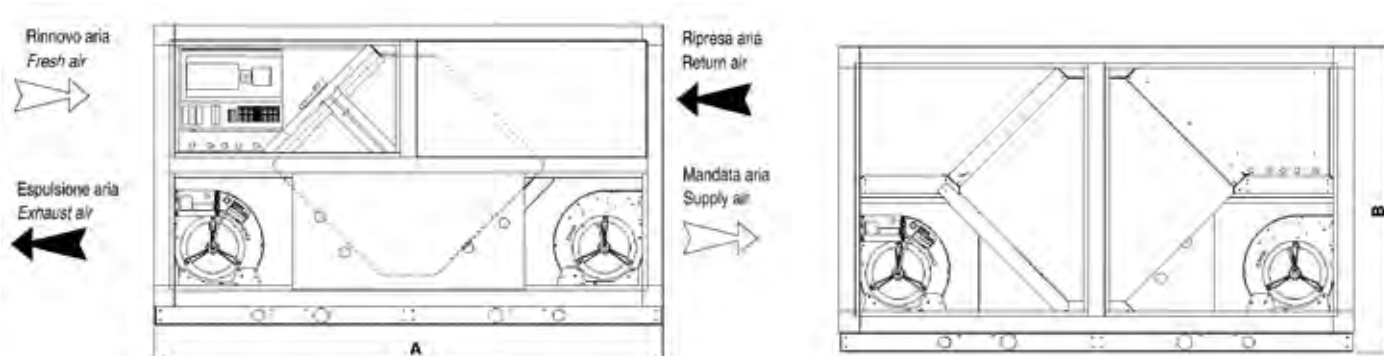
(4) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR

(1) Multiple = Multispeed > 3; Man = Manual by selector switch or control panel; 0-10V = By potentiometer or control panel; VSD = Constant flow control or modulation by air quality or air humidity sensor

(2) Sound pressure level calculated at 1 m far from the service side of the casing, with ducted supply, exhaust, return and fresh air vents, at nominal conditions

(3) Outside air at -5° 80% RH; room air at 20°C 50% RH

(4) Outside air at 32° 50% RH; room air at 26°C 50% RH

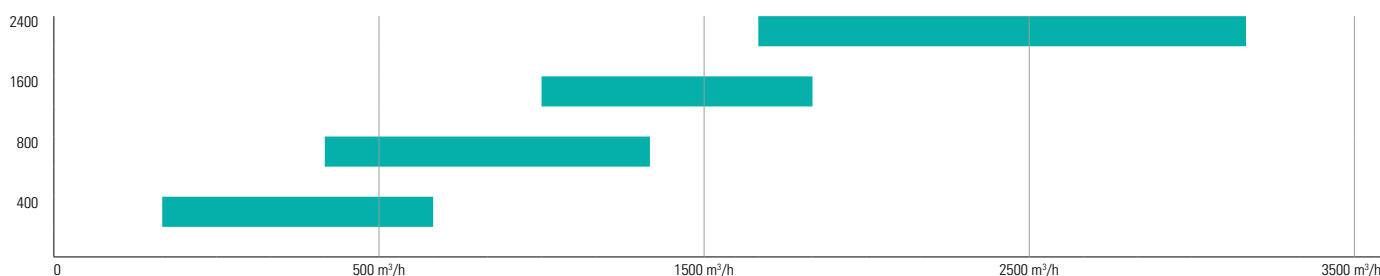
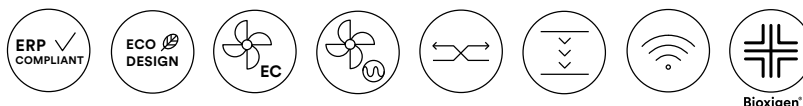


MODELLO / MODEL		600	1400	2400	3400	5100	7000
A	mm	2050	2160	2160	2160	2160	2250
B	mm	820	1110	1110	1250	1250	1300
C	mm	660	660	1160	1110	1560	2170
Peso/Weight	Kg	190	215	310	350	500	630



UNITÀ DI RECUPERO CALORE RIBASSATA IN ALLUMINIO A FLUSSI IN CONTROCORRENTE / FLAT HEAT RECOVERY UNIT WITH ALUMINIUM COUNTERFLOW EXCHANGER

- Ventilatori a portata costante disponibili in opzione.
- Installazione a soffitto molto agevole, spessore ridotto.
- Dispositivo di by-pass termico integrato.
- Struttura laterale e superiore in lamiera aluzink autoportante, coibentata internamente con materassino in schiuma poliuretana termofonisolante sp. 23 mm; pannelli inferiori di tipo sandwich sp. 15 mm, in lamiera Aluzink internamente ed esternamente, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³.
- Connessioni aeree circolari dotate di guarnizione di tenuta
- Ventilatori a girante libera in alluminio a pale rovesce direttamente accoppiati a motore elettrico EC.
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza ISO 16890 ePM1 70% in entrambi i flussi.
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato.
- Con controllo PCUS è possibile la gestione remota via App in rete wi-fi.
L'elettronica di controllo va integrata nella macchina (vedi listino accessori).
- Constant air flow fans available in option.
- Easy ceiling installation, flat heat recovery unit.
- Built in by-pass facility.
- Side and upper casing made from aluzink sheet metal, internally insulated with 23 mm thickness adhesive polyurethane sound & heat proof material; sandwich type lower panels, 15 mm thickness, aluzink outer and inner skin with 45 kg/m³ foamed polyurethane insulation.
- Front collars fitted with additional airtight rubber gasket.
- Supply and exhaust plenum fans with aluminium impeller, direct driven by EC technology motors.
- Filtering sections composed by cell filters with polypropylene media, extractable from side removable panels, ISO 16890 ePM1 70% efficiency for fresh and return air flow.
- Integrated pressure switch for dirty filter signal.
- With PCUS control is possible the remote control by App for mobile phone in wi-fi network.
The control electronics must be integrated into the unit (see accessories price list).



ARIS ROOF

MODELLO / MODEL		400	800	1600	2400
Portata aria nominale / Nominal air flow rate	m ³ /h	400	800	1600	2400
Pressione statica utile nominale / Nominal external static pressure	Pa	100	100	100	100
Pressione statica utile massima / Maximum external static pressure	Pa	180	260	450	500
Alimentazione elettrica / Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50-60			
Corrente assorbita massima totale / Total full load amperage	A	1,50	3,60	4,00	7,00
VENTILATORI / FANS					
Tipologia motore / Motor typology	-	EC	EC	EC	EC
N° velocità / Number of speeds (1)	-	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple
Controllo ventilazione / Fan control (1)	-	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int Internal spec. fan power of ventilation components SFP int (5)	W/(m ³ /s)	782	549	760	789
Potenza assorbita nominale totale / Total nominal power input	kW	0,14	0,22	0,53	0,80
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	50	51	57	59
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER					
Efficienza termica invernale / Winter thermal effic. (3)	%	90,00	91,10	90,00	90,00
Efficienza termica estiva / Summer thermal effic. (4)	%	79,40	80,00	79,00	79,00
Efficienza termica a secco / Dry thermal efficiency (5)	%	79,90	81,40	80,00	79,90

(1) Multiple = Multivelocità > 3 Man = Manuale da selettore o tastiera; 0-10V = Da potenziometro o tastiera; VSD = A portata costante o modulazione da sensore qualità/umidità aria
 (2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m da: mandata-espulsione canalizzata/ripresa aria esterna canalizzata/lato ispezioni alle condizioni nominali
 (3) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR
 (4) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR
 (5) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308.

(1) Multiple = Multispeed > 3 Man = Manual by selector switch or control panel; 0-10V = By potentiometer or control panel; VSD = Constant flow control or modulation by air quality or air humidity sensor
 (2) Sound pressure level calculated at 1 m far from: ducted supply-exhaust air/ducted return-fresh air intake/service side, at nominal conditions.
 (3) Outside air at -5° 80% RH; room air at 20°C 50% RH
 (4) Outside air at 32° 50% RH; room air at 26°C 50% RH
 (5) Refer to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard

MODELLO / MODEL		400	800	1600	2400
A	mm	1300	1540	1540	1730
B	mm	275	355	355	460
C	mm	740	1180	1610	1860
Peso/Weight	Kg	75	95	125	190

