

TRATTAMENTO ARIA COMPRESSA - REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE

COMPRESSED AIR TREATMENT - INDUSTRIAL REFRIGERATION



Quality by choice



RINA
ISO 9001 - ISO 14001
BS OHSAS 18001
Certified Integrated Systems

Catalogo generale 2013
Master catalogue 2013

Company profile	3	Profilo aziendale	3
Compressed air treatment	5	Trattamento aria compressa	5
Refrigeration air dryers		Essiccatori a refrigerazione	
Energy Saving Dryers		Energy Saving Dryers	
ESD 54 - 480	6	ESD 54 - 480	6
ESD 660 - 6600	7	ESD 660 - 6600	7
Easy Dry Premium series		Easy Dry serie Premium	
ED 18 - 480	8	ED 18 - 480	8
ED 660 - 6800	9	ED 660 - 6800	9
ED 8800 - 24000	10	ED 8800 - 24000	10
Easy Dry Premium series - Water cooled		Easy Dry serie Premium - Raffreddati ad acqua	
ED 660 - 6800 W	11	ED 660 - 6800 W	11
ED 8800 - 24000 W	12	ED 8800 - 24000 W	12
EL series	13	Serie EL	13
Dolomite Dryers - DD Series	14	Dolomite Dryers - Serie DD	14
Easy Dry Line - High pressure 40 bar	15	Easy Dry Line - Alta pressione 40 bar	15
High Temperature Dryers - HTD	16	Essiccatori per alte temperature - HTD	16
Adsorption air dryers		Essiccatori ad adsorbimento	
Heatless adsorption dryers		Rigenerazione a freddo	
HL S012 - 0030	17	HL S012 - 0030	17
Karst Series - KDD	18	Serie Karst - KDD	18
HL 0040 - 2000	19	HL 0040 - 2000	19
Heatless adsorption dryers - HU series -70°C DP	20	Rigenerazione a freddo - Serie HU -70°C DP	20
Heatless adsorption dryers - HL Pro series	21	Rigenerazione a freddo - Serie HL Pro	21
Heated blower adsorption dryers - HB series	22	Rigenerazione a caldo - Serie HB	22
Heat of compression adsorption dryers - HOC series	23	Essiccatori ad adsorbimento a recupero di calore - Serie HOC	23
Aftercoolers		Refrigeratori finali	
RA Electrical series	24	Serie RA elettrici	24
RA Pneumatic series	25	Serie RA pneumatici	25
A-AV series	26	Serie A-AV	26
Filters		Filtri	
Standard	27	Standard	27
Alps series	29	Serie Alps	29
High pressure filters HDP series	30	Filtri per alta pressione serie HDP	30
High temperature filters HDT series	31	Filtri per alte temperature serie HDT	31
Condensate separators	32	Separatori di condensa	32
Accessories	33	Accessori	33
Accessories Alps Series	34	Accessori Serie Alps	34
Drains - Bypass	35	Scaricatori - Bypass	35
Water oil separators	36	Separatori acqua olio	36

Liquid refrigeration 37

Water chillers

CHW 09 - 36	38
CHW 29 - 149	39
CHW 162 - 1202	40
CHW 1452 - 2652	41

Low temperature water chillers

CHG 08 - 100	42
CHG 140 - 365	43

Oil chillers

CHO 39 - 149	44
--------------	----

Air to water coolers

CHR 0.8 - 10	45
CHR 17 - 54	46
CHR 72 - 174	47

Liquid coolers

CHA 1,3 - 60	48
CHA 99 - 150	49

Accessories

50

Easy pipe line 51

Technical features

52

Tubes

53

Fittings and valves

Sockets	54
Elbows	55
Wall bearing elbows	56
Caps	57
Pipe-flange fitting adaptor	57
Reducing	57
Tee	58
Valves	58
Drops	59
Appliques	60
Plug	61
Brass union socket	62
Hosepipe - female thread / Flexible hose	62

Fixing systems

63

Installation equipment

65

Appendix A 67

Compressed air purity classes as per ISO 8573-1	67
---	----

Refrigerazione di liquidi 37

Refrigeratori d'acqua

CHW 09 - 36	38
CHW 29 - 149	39
CHW 162 - 1202	40
CHW 1452 - 2652	41

Refrigeratori d'acqua per basse temperature

CHG 08 - 100	42
CHG 140 - 365	43

Refrigeratori di olio

CHO 39 - 149	44
--------------	----

Raffreddatori d'acqua ad aria

CHR 0.8 - 10	45
CHR 17 - 54	46
CHR 72 - 174	47

Raffreddatori d'acqua ad aria

CHA 1,3 - 60	48
CHA 99 - 150	49

Accessori

50

Linea trasporto aria 51

Caratteristiche tecniche

52

Tubi

53

Raccorderie e valvole

Raccordi	54
Gomiti	55
Gomiti a muro	56
Calotte	57
Adattatore per connessione tubo-flangia	57
Riduzioni	57
Tee	58
Valvole	58
Calate	59
Appliques	60
Tappo	61
Bocchettoni ottone	62
Tubo flessibile filettato femmina / Tubo flessibile	62

Sistemi di fissaggio

63

Attrezzature per l'installazione

65

Appendice A 67

Classi di purezza dell'aria compressa secondo la ISO 8573-1	67
---	----



Manufacturing Plants - Unità Produttive

Fogliano Redipuglia – GO – Italy
Logatec – Slovenia

Number of Employees - Numero di dipendenti

127

Leadership Team

Managing Director / Luca Doddi
General Manager / Giovanni Capellari
Financial Manager / Gianpaolo Oliva
Sales Manager / Stefano Galbiati
Operation Manager / Giulio Galbiati
Engineering Manager / Stefano Vezil
R & D Manager / De Piero Paolo
Quality & EHS Manager / Conte Enrico
Service Manager / Bugatto Gianluca
General Manager Logatec Plant / Lovro Cuden

Contacts - Contatti

OMI Srl
Via dell'Artigianato, 34
34070 Fogliano Redipuglia – GO
ITALY

T. +39.0481.488516
F. +39.0481.489871
Email: omi@omi-italy.it
Web site: www.omi-italy.it



Quality by Choice

Since 1990 we are developing, manufacturing and distributing a complete range of products in the field of Compressed Air Treatment and Industrial Refrigeration. Our solutions are designed by highly skilled technicians using the most advantaged technologies available on the market. Innovation, Quality of business procedures and proposed solutions, as well as Flexibility and Dynamism are the essential features guaranteed by our company.

Since our Establishment, we have been aiming at serving the global market and we are now proud of distributing our products in over 80 countries in the world, thanks to a widespread network of distributors, dealers and authorized service centers.

Our quality management system in compliance with the renewed ISO 9001:2008 integrated with ISO 14001:2004 to safeguard the environment and OHSAS 18001:2007 to safeguard our employees' safety, represents the philosophy we apply daily in our work.

We created a Centre of Excellence that develops innovative, even bespoke and/or turn-key solutions, aimed at satisfying the most diversified customers' requirements.

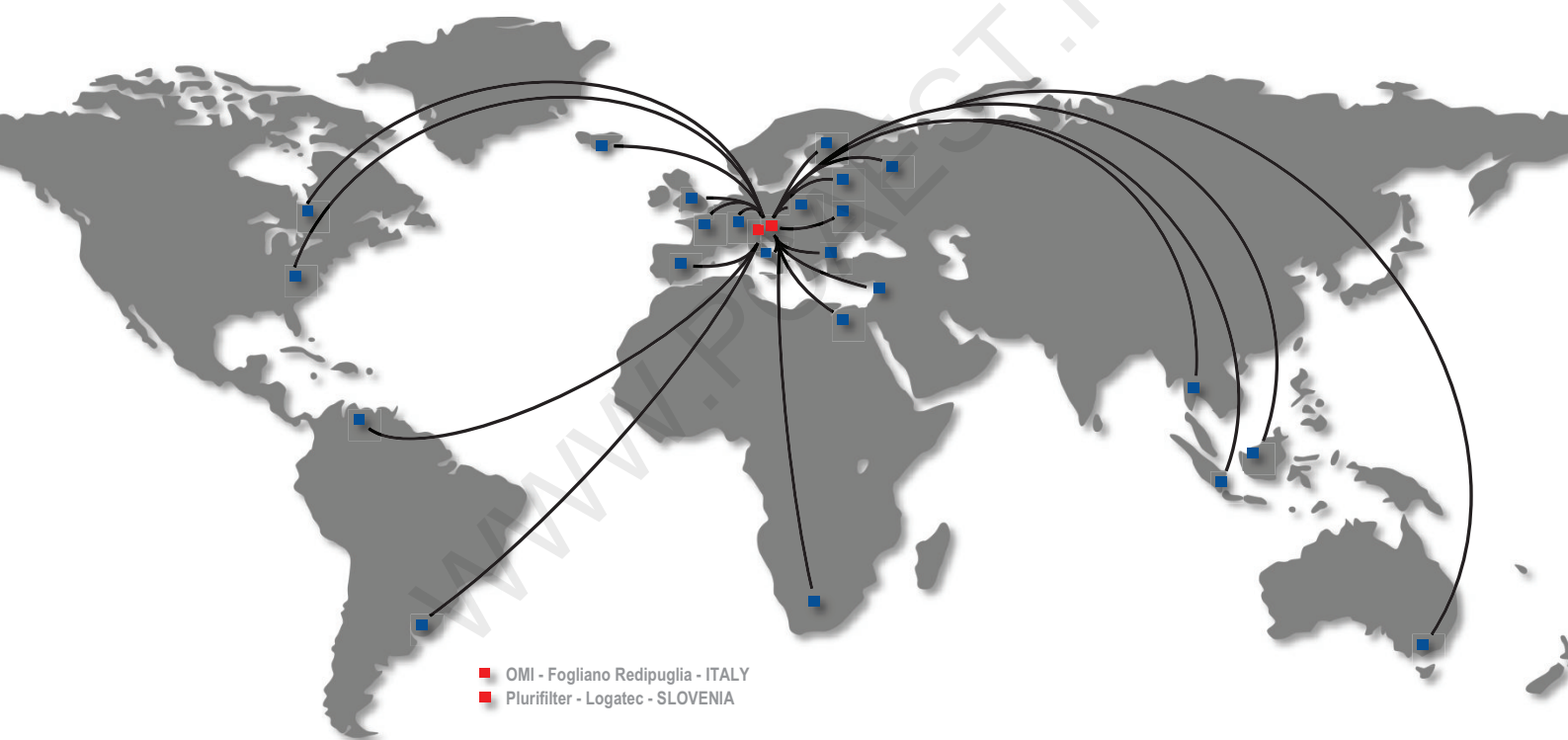
Qualità per Scelta

Dal 1990 sviluppiamo, realizziamo e distribuiamo una vasta gamma di prodotti per il Trattamento dell'Aria Compressa e la Refrigerazione Industriale. Le nostre macchine vengono progettate da tecnici altamente qualificati con le più moderne tecnologie disponibili sul mercato. Innovazione, Qualità nei processi aziendali e nelle soluzioni proposte nonché Flessibilità e Dinamismo sono le caratteristiche fondamentali che ci contraddistinguono.

Fin dalla Fondazione, ci siamo posti l'obiettivo di servire il mercato globale ed oggi siamo fieri di distribuire i nostri prodotti in più di 80 paesi nel mondo con una capillare rete di distributori, rivenditori e centri di assistenza autorizzati.

Il sistema di gestione della qualità secondo la rinnovata ISO 9001:2008 integrato con la ISO 14001:2004 per il rispetto dell'ambiente e con la OHSAS 18001:2007 sulla salvaguardia della sicurezza dei nostri lavoratori, rappresenta la filosofia con la quale affrontiamo il nostro lavoro quotidiano.

Abbiamo creato un Centro di Eccellenza che sviluppa soluzioni innovative, anche su specifica e/o chiavi in mano, mirate a soddisfare le più svariate esigenze dei clienti.



Our experience...

We have been always given recognition for resembling our land, our roots: a serious, professional and reliable company, like the people that are part of it.

The market is in fact where we want to start: from the new competition, flexibility and diversification rules.

Belonging to a big group like INGERSOLL RAND allows us to face these new challenges enthusiastically as usual, without forgoing new investments in Research and Development of our products.

Also this year our new catalogue includes the introduction of new important products, with the aim of anticipating the current market requirements, as well as those of our customers.

Luca Doddi
Managing Director

Stefano Galbiati
Global Sales Manager

La nostra esperienza...

Ci è sempre stato riconosciuto di assomigliare alla nostra terra, alle nostre radici: un'azienda seria, professionale e affidabile come le persone che la compongono.

Proprio dal mercato vogliamo partire: dalle nuove regole di competitività, flessibilità e diversificazione.

L'appartenenza ad un grande gruppo quale INGERSOLL RAND ci permette di affrontare queste nuove sfide con l'entusiasmo di sempre, senza rinunciare a nuovi investimenti nella Ricerca e Sviluppo dei nostri prodotti.

Anche quest'anno il nuovo catalogo vede l'introduzione di nuovi importanti prodotti mirati ad anticipare le nuove esigenze del mercato e dei nostri clienti.

Luca Doddi
Managing Director

Stefano Galbiati
Global Sales Manager

Compressed air treatment Trattamento aria compressa



After-coolers RA Series

Electrical after-coolers / Refrigeratori finali elettrici



AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: RA10-20 available with V 115/1/60 or V 230/1/60.
- RA30-80 available with V 230-400/3/50-60 or V 230/1/50-60
- RA120-750 available with V 460/3/60
- Connections: RA10-160 available with NPT connections.
- RA300-750 available with ANSI connections.
- All models are available also without separator, motor or frame.

OPZIONI DISPONIBILI

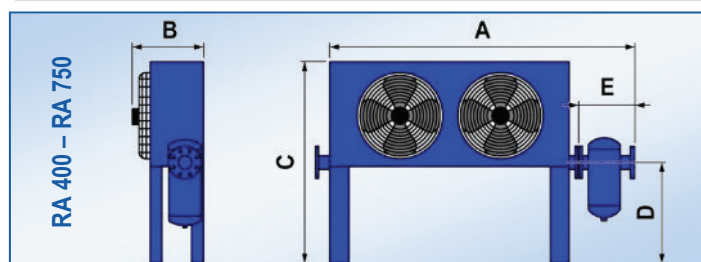
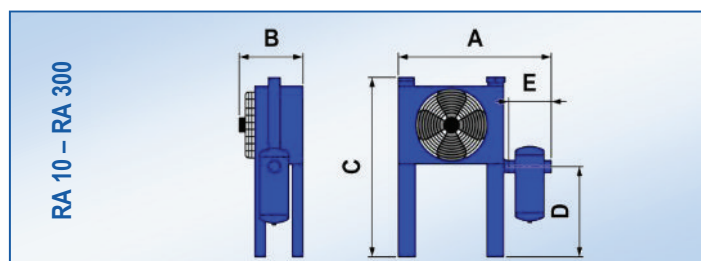
- Voltaggi fuori standard: RA10-20 disponibili con voltaggio 115/1/60 e 230/1/60.
- RA30-80 disponibili con voltaggio 230-400/3/50-60 e 230/1/50-60
- RA120-750 disponibili con voltaggio 460/3/60
- Connessioni: RA10-160 disponibili con connessioni NPT.
- RA300-750 disponibili con connessioni ANSI.
- Per tutti i modelli disponibili versioni senza separatore, motore o telaio.

The widely sized heat exchanger and powerful electrical fans permit to lower compressed air temperatures from 120°C up to an outlet temperature of 9°C higher than the ambient temperature.

Pressure drops are reduced to the minimum and the condensate formed is discharged through the condenser separator mounted on outlet of the heat exchanger.

La batteria alettata generosamente dimensionata ed i potenti ventilatori elettrici permettono di abbattere la temperatura dell'aria compressa da 120°C fino ad una temperatura di uscita superiore a quella ambiente di soli 9°C. Le perdite di carico sono ridotte al minimo e la condensa formatasi viene scaricata all'esterno mediante il separatore di condensa montato all'uscita della batteria.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni		Power consumption Potenza ventilatore	Air flow fan capacity Portata ventilatore	Dimensions Dimensioni					Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM		IN (BSP)	OUT (BSP)			A	B	C	D	E	
RA 10	02A.0060.G.0	1000	60	35	16	1"	1"	20	800	600	270	955	555	120	19
RA 20	02A.0120.G.0	2000	120	71	16	1"	1"	20	800	600	270	955	555	120	20
RA 30	02A.0180.G.0	3000	180	106	16	1.1/2"	1.1/2"	115	2980	820	270	1145	585	120	29
RA 40	02A.0240.G.0	4000	240	141	16	1.1/2"	1.1/2"	135	3790	1030	330	1145	675	120	32
RA 50	02A.0300AG.0	5000	300	176	16	2"	1.1/2"	135	3790	1030	330	1145	675	210	49
RA 65	02A.0390AG.0	6500	390	229	16	2"	1.1/2"	690	6500	1030	360	1145	675	210	51
RA 80	02A.0480AG.0	8000	480	282	16	2"	1.1/2"	690	6500	1030	380	1390	675	210	53
RA 120	02A.0720.G.0	12000	720	424	16	2"	2"	760	8200	1030	655	1625	675	210	97
RA 160	02A.0960.G.0	16000	960	565	16	2.1/2"	2.1/2"	760	8200	1030	655	1625	675	265	120
RA 200	02A.1200BG.0	20000	1200	706	16	3"	2.1/2"	660	12000	1410	490	2120	765	200	240
RA 250	02A.1500AG.0	25000	1500	882	16	3"	3"	660	12000	1410	490	2120	765	200	250
RA 300	02A.1800AG.0	30000	1800	1059	16	DN 100	DN 100	660	12000	1970	490	2060	945	420	280
RA 400	02A.2400AG.0	40000	2400	1412	16	DN 100	DN 100	2 x 760	2 x 8200	2290	490	2060	945	420	300
RA 500	02A.3000.G.0	50000	3000	1765	12	DN 125	DN 125	2 x 1300	2 x 13000	3245	620	2000	1020	445	310
RA 650	02A.3900.G.0	65000	3900	2294	12	DN 125	DN 125	2 x 1300	2 x 13000	3245	620	2000	1020	445	390
RA 750	02A.4500.G.0	75000	4500	2647	12	DN 150	DN 150	2 x 1300	2 x 13000	3370	771	2099	980	525	390



STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Ambient temperature: 25 °C (45° max)
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 120 °C (max.)

CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Temperatura ambiente: 25 °C (45° max)
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 120 °C (max.)

STANDARD VOLTAGE:

RA 10 – RA 20: 230V/1ph/50Hz
RA 30 – RA 750: 400V/3ph/50Hz

VOLTAGGIO STANDARD:

RA 10 – RA 20: 230V/1ph/50Hz
RA 30 – RA 750: 400V/3ph/50Hz

After-coolers RA-P Series

Pneumatic after-coolers / Refrigeratori finali pneumatici

AVAILABLE OPTIONS

- Connections: RA10-160 available with NPT connections.
- RA300-750 available with ANSI connections.
- All models are available also without separator or frame.

OPZIONI DISPONIBILI

- Connessioni: RA10-160 disponibili con connessioni NPT.
- RA300-750 disponibili con connessioni ANSI.
- Per tutti i modelli disponibili versioni senza separatore o telaio.

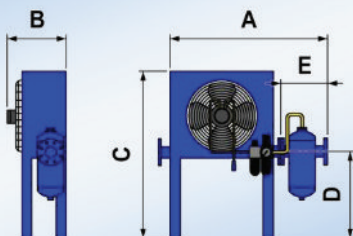


Compared to the electric version, a pneumatic fan fed by the same compressed outlet air is used. The final refrigerator is supplied with silencer and lubricating filter to guarantee the greater noiselessness and reliability of the pneumatic fan.

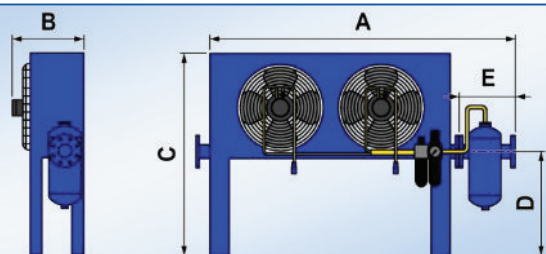
Rispetto alla versione elettrica viene utilizzato un ventilatore pneumatico alimentato da una parte della stessa aria compressa in uscita. Il refrigeratore finale è fornito completo di silenziatore e filtro lubrificante per garantire la maggiore silenziosità e affidabilità possibile del ventilatore pneumatico.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni		Dimensions Dimensioni						Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM		IN (BSP)	OUT (BSP)	A	B	C	D	E	F	
RA-P 10	02A.0060.G.5	1000	60	35	16	1"	1"	600	270	955	555	120	600	27
RA-P 20	02A.0120.G.5	2000	120	71	16	1"	1"	600	270	955	555	120	600	28
RA-P 30	02A.0180.G.5	3000	180	106	16	1.1/2"	1.1/2"	820	270	1145	585	120	820	32
RA-P 40	02A.0240.G.5	4000	240	141	16	1.1/2"	1.1/2"	1030	330	1145	675	120	1030	35
RA-P 50	02A.0300AG.5	5000	300	176	16	2"	1.1/2"	1030	330	1145	675	210	1030	50
RA-P 65	02A.0390AG.5	6500	390	229	16	2"	1.1/2"	1030	360	1145	675	210	1030	51
RA-P 80	02A.0480AG.5	8000	480	282	16	2"	1.1/2"	1030	380	1390	675	210	1030	54
RA-P 120	02A.0720.G.5	12000	720	424	16	2"	2"	1030	655	1625	675	210	1030	100
RA-P 160	02A.0960.G.5	16000	960	565	16	2.1/2"	2.1/2"	1030	655	1625	675	265	1030	120
RA-P 200	02A.1200BG.5	20000	1200	706	16	3"	2.1/2"	1410	490	2120	765	200	1410	240
RA-P 250	02A.1500AG.5	25000	1500	882	16	3"	3"	1410	490	2120	765	200	1410	245
RA-P 300	02A.1800AG.5	30000	1800	1059	16	DN 100	DN 100	1970	490	2060	945	420	1970	280
RA-P 400	02A.2400AG.5	40000	2400	1412	16	DN 100	DN 100	2290	490	2060	945	420	2290	310
RA-P 500	02A.3000.G.5	50000	3000	1765	12	DN 125	DN 125	3245	620	2000	1020	445	3245	380
RA-P 650	02A.3900.G.5	65000	3900	2294	12	DN 125	DN 125	3245	620	2000	1020	445	3245	380
RA-P 750	02A.4500.G.5	75000	4500	2647	12	DN 150	DN 150	3370	771	2099	980	525	3370	390

RA-P 10 - RA-P 300



RA-P 400 - RA-P 750



STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Ambient temperature: 25 °C (45° max)
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 120 °C (max.)

CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Temperatura ambiente: 25 °C (45° max)
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 120 °C (max.)

After-cooler A-AV Series

Water to air after-coolers / Refrigeratori finali ad acqua



AVAILABLE OPTIONS

- Connections: A-AV10-80 available with NPT connections.
- A-AV140-2100 available with ANSI connections.
- All models are available also without separator.
- 16 bar / 200°C max inlet

OPZIONI DISPONIBILI

- Connessioni: A-AV10-80 disponibili con connessioni NPT.
- A-AV140-2100 disponibili con connessioni ANSI.
- Per tutti i modelli disponibile versione senza separatore.
- 16 bar / 200°C ingresso max

The water after-coolers are composed of two parts: high efficiency shell in tube air/water heat exchanger, offering little pressure drops to cool air, and cyclone condenser separator to separate and eliminate the condensed water. Useful for the most diverse needs and applications, they also offer, upon request, the possibility of vertical assembling (AV series).

I refrigeratori finali ad acqua sono composti da due parti: lo scambiatore aria-acqua a fascio tubiero ad alta efficienza e basse perdite di carico per raffreddare l'aria ed il separatore di condensa a ciclone per separare ed eliminare l'acqua condensata. Adatti alle più diverse esigenze ed applicazioni, offrono su richiesta la possibilità di montaggio verticale (serie AV).

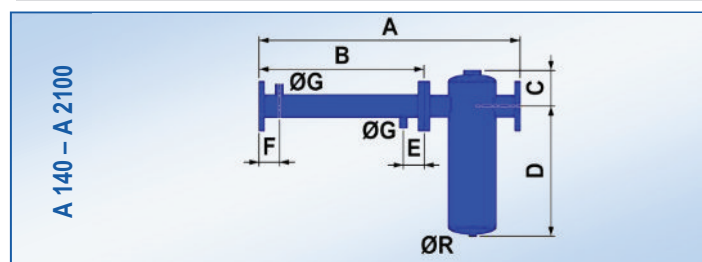
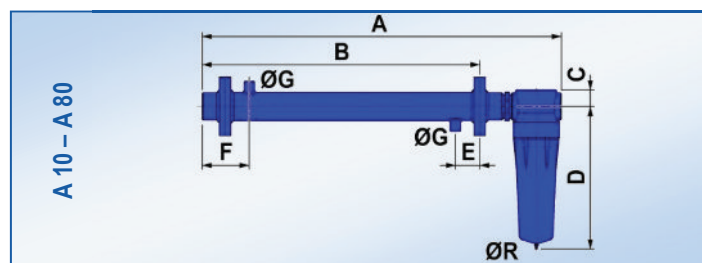
Model/ Modello	Code* Codice*	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	IN Connections Connessioni IN	OUT Connections Connessioni OUT	H ₂ O consumption Portata H ₂ O	Dimensions Dimensioni								Water connections Connessioni acqua	Discharge connections Attacchi scarico	Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM	Bar	BSP	BSP	Nm³/h	A	B	C	D	E	F	A	B	ØG	ØR	Kg
A-AV 10	01A.0060.XAG	1000	60	35	16	1.1/2"	1.1/2"	0,25	810	610	37	348	70	130	1065	349	1/2"	3/8"	12
A-AV 15	01A.0090.XAG	1500	90	53	16	1.1/2"	1.1/2"	0,40	810	610	37	348	70	130	1065	349	1/2"	3/8"	17
A-AV 30	01A.0180.XAG	3000	180	106	16	1.1/2"	1.1/2"	0,50	1110	910	37	348	80	140	1365	349	1/2"	3/8"	18
A-AV 40	01A.0240.XBG	4000	240	141	12	2.1/2"	1.1/2"	0,60	1125	925	37	348	80	157	1380	349	3/4"	3/8"	26
A-AV 60	01A.0360.XBG	6000	360	212	12	2.1/2"	1.1/2"	0,75	1335	1135	37	348	80	157	1835	349	3/4"	3/8"	29
A-AV 80	01A.0480.XBG	8000	480	282	12	2.1/2"	1.1/2"	1,00	1575	1375	37	348	80	157	2075	349	3/4"	3/8"	38
A-AV 140	01A.0840.XBG	14000	840	494	12	DN 100	DN 100	1,70	1844	1300	110	640	100	100	2122	640	1"	1"	49
A-AV 200	01A.1200.XBG	20000	1200	706	12	DN 100	DN 100	2,50	1844	1300	110	640	100	100	2122	640	1"	1"	95
A-AV 250	01A.1500.XBG	25000	1500	882	12	DN 100	DN 100	3,20	1844	1300	110	640	100	100	2285	640	1"	1"	115
A-AV 300	01A.1800.XBG	30000	1800	1059	12	DN 150	DN 125	4,00	1920	1300	125	640	100	100	2285	640	1.1/4"	1"	145
A-AV 400	01A.2400.XBG	40000	2400	1412	12	DN 150	DN 125	5,20	1920	1300	125	640	100	100	2285	640	1.1/4"	1"	160
A-AV 500	01A.3000.XAG	50000	3000	1765	12	DN 175	DN 125	6,40	1808	1300	262	702	125	125	2360	702	1.1/4"	1"	210
A-AV 800	01A.4800.XAG	80000	4800	2824	12	DN 250	DN 150	10,0	2060	1300	290	555	125	125	2250	532	1.1/4"	2"	330
A-AV 1100	01A.6600.XAG	110000	6600	3882	12	DN 250	DN 150	11,5	2060	1300	290	555	125	125	2250	532	1.1/4"	2"	360
A-AV 1500	01A.9000.XAG	150000	9000	5294	12	DN 300	DN 200	19,5	2225	1300	315	535	125	125	2620	725	2"	2"	460
A-AV 1800	01A.A108.XAG	180000	10800	6353	12	DN 350	DN 200	22,2	2350	1300	315	535	125	125	2671	725	2"	2"	490
A-AV 2100	01A.A126.XAG	210000	12600	7412	12	DN 400	DN 200	27,0	2305	1500	420	1150	150	150	2850	725	2.1/2"	2"	530

*Replace X with O or V to obtain the code for horizontal or vertical version:

Example: code for AV15=01A.0090.V.G

*Sostituire ad X O o V per ottenere il codice della versione orizzontale o verticale:

Esempio: codice per AV15=01A.0090.V.G



STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Ambient temperature: 1 °C min.
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature (max.):
A-AV 10-80 = 120 °C
A-AV 140-2100 = 200 °C
- IN-OUT water temperature: 15-25°C
- Water side pressure: 3 bar (7 max.)

CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Temperatura ambiente: 1 °C min.
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria (max.):
A-AV 10-80 = 120 °C
A-AV 140-2100 = 200 °C
- Temperatura IN-OUT acqua: 15-25°C
- Pressione lato acqua: 3 bar (7 max.)

