

# TRATTAMENTO ARIA COMPRESSA - REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE

## COMPRESSED AIR TREATMENT - INDUSTRIAL REFRIGERATION



Quality by choice



Catalogo generale 2013  
Master catalogue 2013

Company profile	3	Profilo aziendale	3
<b>Compressed air treatment</b>	<b>5</b>	<b>Trattamento aria compressa</b>	<b>5</b>
<b>Refrigeration air dryers</b>		<b>Essiccatori a refrigerazione</b>	
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
<b>Adsorption air dryers</b>		<b>Essiccatori ad adsorbimento</b>	
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
<b>Aftercoolers</b>		<b>Refrigeratori finali</b>	
RA Electrical series	24	Serie RA elettrici	24
RA Pneumatic series	25	Serie RA pneumatici	25
A-AV series	26	Serie A-AV	26
<b>Filters</b>		<b>Filtri</b>	
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
<b>Condensate separators</b>	<b>32</b>	<b>Separatori di condensa</b>	<b>32</b>
<b>Accessories</b>	<b>33</b>	<b>Accessori</b>	<b>33</b>
<b>Accessories Alps Series</b>	<b>34</b>	<b>Accessori Serie Alps</b>	<b>34</b>
<b>Drains - Bypass</b>	<b>35</b>	<b>Scaricatori - Bypass</b>	<b>35</b>
<b>Water oil separators</b>	<b>36</b>	<b>Separatori acqua olio</b>	<b>36</b>

## **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
CHG140 - 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](mailto:omi@omi-italy.it)  
Web site: [www.omi-italy.it](http://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.

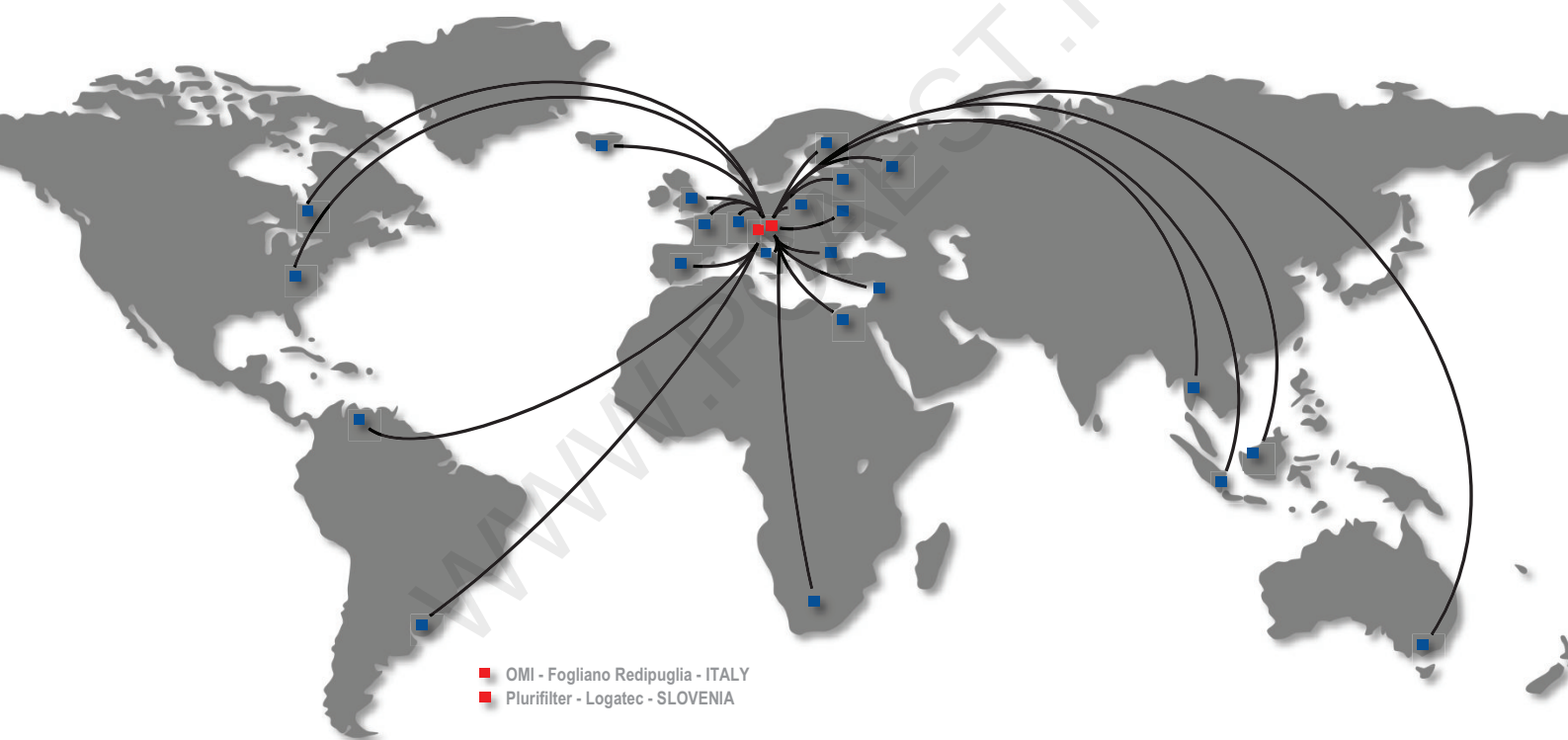
## Qualità per Scelta

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



# Energy Saving Dryers Series - ESD 54 - 480

Energy saving refrigeration dryers / Essiccatori a refrigerazione a risparmio energetico



## AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: ESD 54-480 available with V 230/1/60.
- Connections: ESD 54-480 available with NPT connections.
- Optional drain: "intelligent" no-loss (Standard: timed drain).

## OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: ESD 54-480 disponibili con voltaggio 230/1/60.
- Connessioni: ESD 54-480 disponibili con connessioni NPT.
- Scaricatore opzionale: "intelligente" no loss (Standard: scaricatore temporizzato).

New Energy Saving dryers series. Thanks to the innovative and patented three-circuit heat exchanger (refrigerant, glycol and compressed air), the new ESD dryers save energy effectively from 0 to 100% load allowing a reduction in operating costs guaranteed up to a maximum of 90%.

Particularly suitable for all applications that require a partial load or intermittent use of compressed air.

The dryer is equipped with an additional feature of the display that allows to view and verify the current and historical savings.

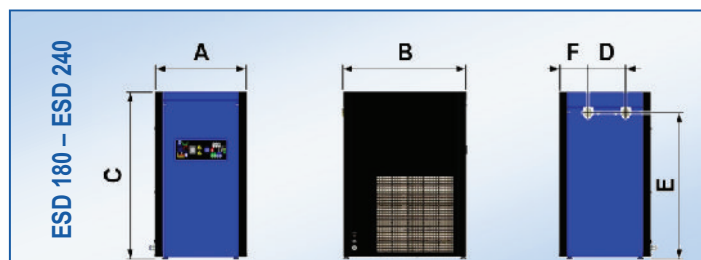
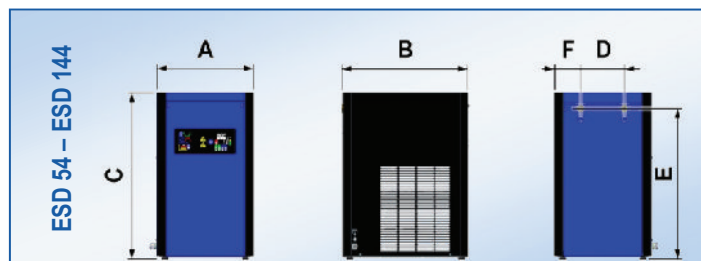
The new electronic control board also includes a second probe dedicated to the glycol control to ensure maximum efficiency avoiding freezing problems.

Nuova serie di essiccatori Energy Saving che, grazie all'innovativo e brevettato scambiatore di calore a tre circuiti (refrigerante, glicole e aria compressa), permette un risparmio energetico efficace dallo 0 al 100% del carico consentendo un abbattimento dei costi di esercizio garantito fino ad un massimo dell'90%. Particolarmente indicato per tutte le applicazioni che richiedono un utilizzo discontinuo o a carico parziale dell'aria compressa.

L'essiccatore è dotato di una funzione aggiuntiva del display che permette di visualizzare e verificare il risparmio istantaneo e quello storico.

La nuova scheda elettronica inoltre comprende una seconda sonda dedicata al controllo del glicole per garantire la massima efficienza evitando la formazione di ghiaccio.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Nominal power consumption Potenza nominale assorbita	Dimensions Dimensioni						Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	D	E	F	
ESD 54	08S.0054.G0.00B0	900	54	32	16	1/2"	0,24	386	500	651	100	605	122	33
ESD 72	08S.0072.G0.00B0	1.200	72	42	16	1/2"	0,29	386	500	651	100	605	122	35
ESD 108	08S.0108.G0.00B0	1.800	108	64	16	3/4"	0,45	386	500	651	100	605	122	45
ESD 144	08S.0144.G0.00B0	2.400	144	85	16	3/4"	0,51	386	500	651	100	605	122	50
ESD 180	08S.0180.G0.00B0	3.000	180	106	16	1"	0,65	420	567	771	125	705	123	60
ESD 240	08S.0240.G0.00B0	4.000	240	141	16	1"	0,64	420	567	771	125	705	123	70
ESD 300	08S.0300.G0.00B0	5.000	300	177	16	1-1/2"	0,94	500	720	980	150	850	100	95
ESD 360	08S.0360.G0.00B0	6.000	360	212	16	1-1/2"	0,94	500	720	980	150	850	100	100
ESD 480	08S.0480.G0.00B0	8.000	480	282	16	1-1/2"	1,28	500	720	980	150	850	100	130



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Ambient temperature: 25 °C (45° max)
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (55° max)
- Dew point: CLASS 4 (see appendix A)

## STANDARD VOLTAGE:

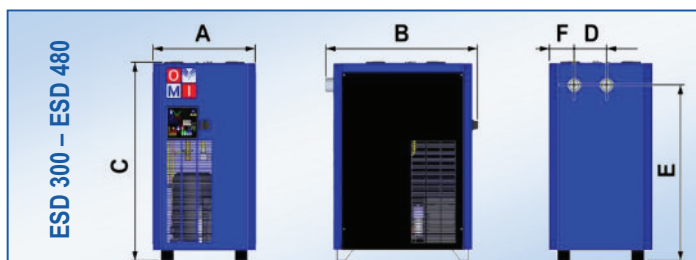
230V/1ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Temperatura ambiente: 25 °C (45° max)
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (55° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 4 (vedi appendice A)

## VOLTAGGIO STANDARD:

230V/1ph/50Hz



# Energy Saving Dryers Series - ESD 660 - 6600

Energy saving refrigeration dryers / Essiccatori a refrigerazione a risparmio energetico

## AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: ESD 660 available with V 230/1/60.
- ESD 780-6600 available with V 460/3/60.
- ESD 660-2200 available with NPT connections.
- ESD 2700-6600 available with ANSI connections.
- Standard drain: "intelligent" no-loss (Optional: timed drain).

## OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: ESD 660 disponibile con voltaggio 230/1/60.
- ESD 780-6600 disponibili con voltaggio 460/3/60.
- ESD 660-2200 disponibili con connessioni NPT.
- ESD 2700-6600 disponibili con connessioni ANSI.
- Scaricatore standard: "intelligente" no loss (Optional: scaricatore temporizzato).

New Energy Saving dryers series. Thanks to the innovative and patented heat exchangers (between refrigerant, glycol and compressed air), the new ESD dryers save energy effectively from 0 to 100% load allowing a reduction in operating costs guaranteed up to a maximum of 90%.

Particularly suitable for all applications that require a partial load or intermittent use of compressed air.

The dryer is equipped with an additional feature of the display that allows to view and verify the current and historical savings.

The new electronic control board also includes a probe dedicated to the glycol control to ensure maximum efficiency avoiding freezing problems.

All models are equipped with a no loss "intelligent" drain to efficiently discharge condensate without compressed air loss, providing a further significant saving.



Nuova serie di essiccatori Energy Saving che, grazie ad innovativi e brevettati scambiatori di calore (tra refrigerante, glicole e aria compressa), permette un risparmio energetico efficace dallo 0 al 100% del carico consentendo un abbattimento dei costi di esercizio garantito fino ad un massimo dell'90%. Particolarmente indicato per tutte le applicazioni che richiedono un utilizzo discontinuo o a carico parziale dell'aria compressa.

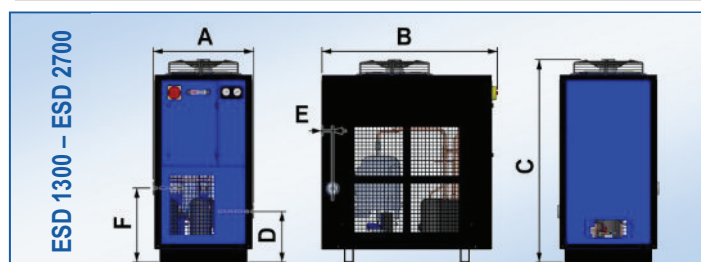
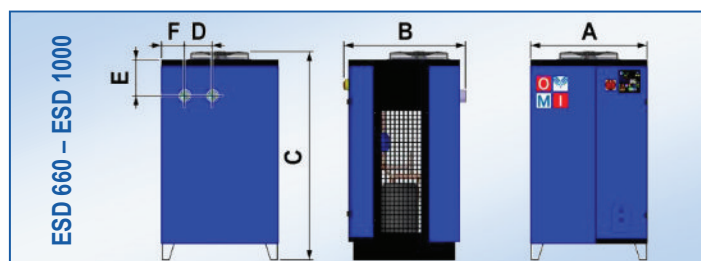
L'essiccatore è dotato di una funzione aggiuntiva del display che permette di visualizzare e verificare il risparmio istantaneo e quello storico.

La nuova scheda elettronica inoltre comprende una sonda dedicata al controllo del glicole per garantire la massima efficienza evitando la formazione di ghiaccio.

Gli essiccatori ESD vengono forniti completi di scaricatore automatico di condensa intelligente no loss per eliminare efficacemente la condensa senza perdite d'aria compressa, garantendo un ulteriore importante risparmio.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Nominal power consumption Potenza nominale assorbita	Dimensions Dimensioni						Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	D	E	F	
ESD 660	08S.0660.G0.00BG	11.000	660	388	16	2"	1,29	750	780	1360	185	255	135	170
ESD 780	08S.0780.G0.00BG	13.000	780	459	13*	2"	1,95	750	780	1360	185	255	135	210
ESD 1000	08S.1000.G0.00BG	16.667	1.000	588	13*	2"	1,95	750	780	1360	185	255	135	220
ESD 1300	08S.1300.G0.00B1	21.667	1.300	765	16	3"	2,78	785	1365	1555	660	90	840	260
ESD 1700	08S.1700.G0.00B1	28.333	1.700	1.000	16	3"	2,78	785	1365	1555	660	90	840	270
ESD 2200	08S.2200.G0.00B1	36.667	2.200	1.294	16	3"	4,21	785	1365	1555	660	90	840	300
ESD 2700	08S.2700.G0.00B1	45.000	2.700	1.588	16	DN 100	5,07	905	1390	1555	660	90	840	330
ESD 3600	08S.3600.G0.00B1	60.000	3.600	2.118	16	DN 125	6,29	1510	1500	1555	825	175	645	420
ESD 4200	08S.4200.G0.00B1	70.000	4.200	2.471	16	DN 125	7,29	1510	1500	1555	825	175	645	520
ESD 5300	08S.5300.G0.00B1	88.333	5.300	3.118	16	DN 150	9,52	1510	1500	1555	825	175	645	620
ESD 6000	08S.6000.G0.00B1	100.000	6.000	3.529	16	DN 150	9,52	1510	1500	1555	825	175	645	720
ESD 6600	08S.6600.G0.00B1	110.000	6.600	3.882	16	DN 150	9,52	1510	1500	1555	825	175	645	750

\* 16 bar on request – 16 bar su richiesta



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Ambient temperature: 25 °C (45° max)
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (55° max)
- Dew point: CLASS 4 (see appendix A)

## STANDARD VOLTAGE:

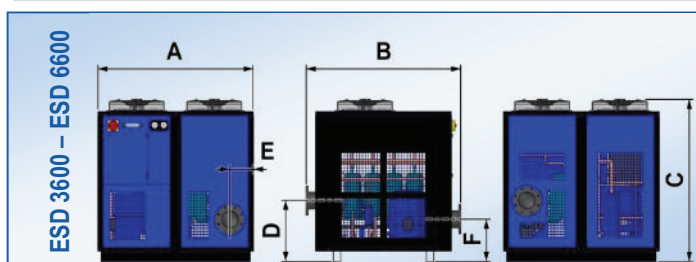
ESD 660: 230V/1ph/50Hz  
ESD 780 – ESD 6600: 400V/3ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Temperatura ambiente: 25 °C (45° max)
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (55° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 4 (vedi appendice A)

## VOLTAGGIO STANDARD:

ESD 660: 230V/1ph/50Hz  
ESD 780 – ESD 6600: 400V/3ph/50Hz





# Easy Dry Premium Series - ED 18 - 480

Refrigeration dryers / Essiccatori a refrigerazione



## AVAILABLE OPTIONS

- ED 18-180 available with maximum pressure 25 bar.
- Non-standard voltages: ED 18-480 available with V 230/1/60.
- Non-standard voltages: ED 18-180 available with V 115/1/60.
- Connections: ED 18-480 available with NPT connections.
- Certifications: ED 18-360 available with UL and CSA.
- Optional drain: "intelligent" no-loss (Standard: timed drain).

## OPZIONI DISPONIBILI

- ED 18-180 disponibili in versione 25 bar max.
- Voltaggi fuori standard: ED 18-480 disponibili con voltaggio 230/1/60.
- Voltaggi fuori standard: ED 18-180 disponibili con voltaggio 115/1/60.
- Connessioni: ED 18-480 disponibili con connessioni NPT.
- Certificazioni particolari: ED 18-360 disponibili in versione UL e CSA.
- Scaricatore opzionale: "intelligente" no loss (Standard: scaricatore temporizzato).

The easy dry line range of refrigeration air dryers has been designed to maximize efficiency and reliability.

All models are equipped with a high efficiency heat exchanger including an integrated condensate separator. The above mentioned heat exchangers, completely designed and developed in our labs, are capable of achieving the highest levels of performance, required from the market, together with a very low pressure drop rate.

Thanks to our patented solution, the programmable control board will adjust the fan speed according to the load, in order to guarantee, under any working conditions, a constant and high level performance.

Every unit is equipped with a wide range of adjustable settings and alarm outputs such as: high dew point temperature, anti freezing alarm, fault probe, and so on.

ED series dryers are all equipped with a programmable electronic condensate discharger, suitable for working with high efficiency in all kind of conditions.

Available upon request also with "no loss" air capacity discharger.

La gamma di essiccatori a refrigerazione Easy Dry Line è stata studiata al fine di massimizzare rendimento ed affidabilità.

Tutti i modelli sono dotati di uno scambiatore di calore ad alta efficienza che integra al suo interno uno speciale separatore di condensa. Questi scambiatori, progettati interamente nei nostri laboratori, garantiscono elevate prestazioni con minime perdite di pressione.

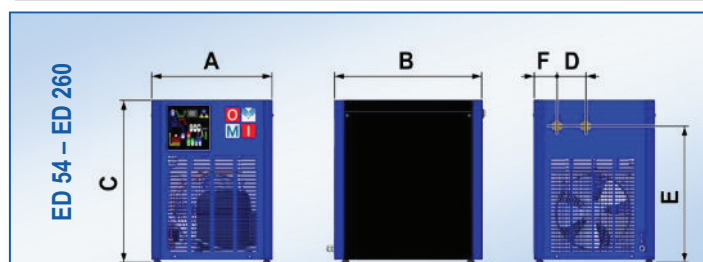
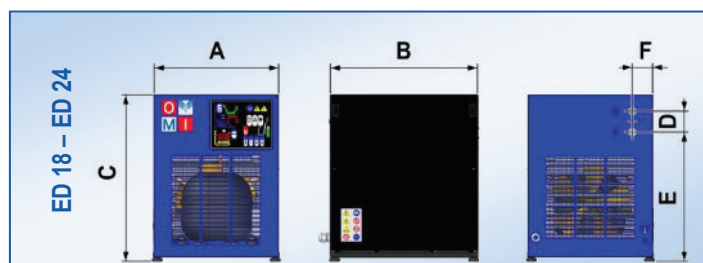
Grazie ad una soluzione brevettata, un controllore elettronico programmabile varia la velocità del ventilatore, al fine di assicurare un punto di rugiada costante in ogni condizione di funzionamento.

Ogni unità è dotata di una vasta gamma di parametri ed allarmi quali ad esempio: alta temperatura, bassa temperatura (antighiaccio), guasto alla sonda di temperatura etc.

Gli essiccatori ED vengono forniti completi di scaricatore elettronico di condensa temporizzato programmabile facilmente adattabile a tutte le condizioni di lavoro.

Su richiesta è disponibile uno scaricatore "intelligente".

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni						Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	D	E	F	
ED 18	08L.0018AG0.00B0	300	18	11	16	3/8"	0,12	305	360	404	50,8	313	40	18
ED 24	08L.0024AG0.00B0	400	24	14	16	3/8"	0,12	305	360	404	50,8	313	40	18
ED 54	08L.0054AG0.00B0	900	54	32	16	1/2"	0,18	370	433	435	100	373	60	26
ED 72	08L.0072AG0.00B0	1.200	72	42	16	1/2"	0,20	370	433	435	100	373	60	26
ED 108	08L.0108AG0.00B0	1.800	108	64	16	3/4"	0,41	420	515	555	100	475	65	33
ED 144	08L.0144AG0.00B0	2.400	144	85	16	3/4"	0,41	420	515	555	100	475	65	34
ED 180	08L.0180AG0.00B0	3.000	180	106	16	3/4"	0,61	420	515	555	100	475	65	43
ED 225	08L.0225AG0.00B0	3.750	225	132	16	1"	0,60	485	595	614	125	534	70	62
ED 260	08L.0260AG0.00B0	4.333	260	153	16	1"	0,60	485	595	614	125	534	70	64
ED 360	08L.0360AG0.00B0	6.000	360	212	16	1-1/2"	0,90	500	679	980	157	254	100	87
ED 480	08L.0480AG0.00B0	8.000	480	282	16	1-1/2"	1,24	500	679	980	157	254	100	110



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Ambient temperature: 25 °C (45° max)
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (55° max)
- Dew point: CLASS 4 (see appendix A)

## STANDARD VOLTAGE:

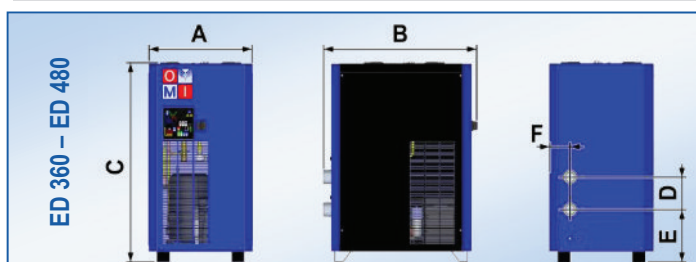
230V/1ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Temperatura ambiente: 25 °C (45° max)
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (55° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 4 (vedi appendice A)

## VOLTAGGIO STANDARD:

230V/1ph/50Hz



# Easy Dry Premium Series - ED 660 - 6800

Refrigeration dryers / Essiccatori a refrigerazione

## AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: ED 660 available with V 230/1/60.
- ED 780-6800 available with V 460/3/60.
- ED 660-2200 available with NPT connections.
- ED 2700-6800 available with ANSI connections.
- Optional drain: "intelligent" no-loss (Standard: timed drain).

## OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: ED 660 disponibile con voltaggio 230/1/60.
- ED 780-6800 disponibili con voltaggio 460/3/60.
- ED 660-2200 disponibili con connessioni NPT.
- ED 2700-6800 disponibili con connessioni ANSI.
- Scaricatore opzionale: "intelligente" no loss (Standard: scaricatore temporizzato).

These series of dryers represent the optimal solution for those requiring the removal of humidity from systems working with large air flows.

Featuring a complete new styling, all models are designed for easy inspection and maintenance, in all kind of conditions.

Every unit is equipped with an electronic control board, hot gas by-pass valve and all features required for reliable operation in all working conditions.



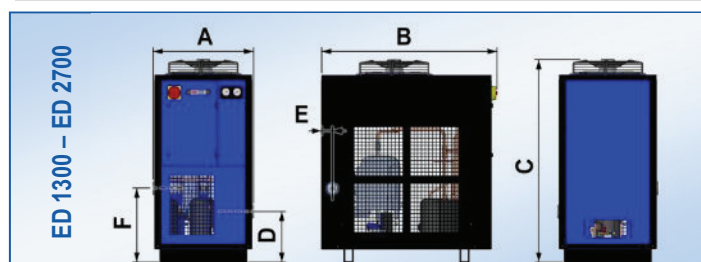
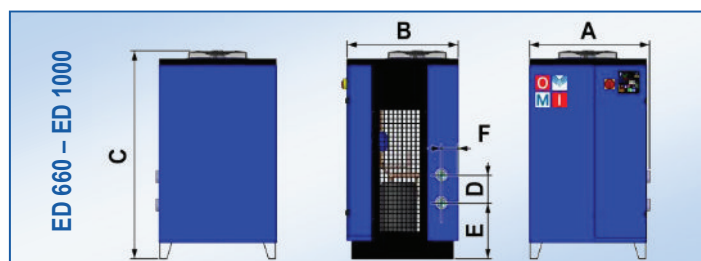
Questa serie di essiccatori rappresenta la soluzione ideale per chi ha l'esigenza di rimuovere l'umidità dall'aria compressa all'interno degli impianti industriali di portata elevata.

Caratterizzati da un'estetica completamente rivisitata, tutti i modelli sono stati progettati al fine di rendere le operazioni di ispezione e manutenzione più semplici anche nelle condizioni più difficili.

Ogni unità è dotata di una logica di controllo elettronico dedicata al by-pass di gas caldo e completa di tutti i dispositivi necessari a garantire un perfetto funzionamento anche nelle condizioni di lavoro più critiche.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni						Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	D	E	F	
ED 660	08L.0660AG0.00B0	11.000	660	388	16	2"	1,24	779	720	1360	180	346,5	109	120
ED 780	08L.0780AG0.00B0	13.000	780	459	16	2"	1,90	779	720	1360	180	346,5	109	130
ED 1000	08L.1000AG0.00B0	16.667	1.000	588	13*	2"	1,90	779	720	1360	180	346,5	109	150
ED 1300	08L.1300AG0.00B0	21.667	1.300	765	16	3"	2,78	785	1365	1555	390	85	570	260
ED 1700	08L.1700AG0.00B0	28.333	1.700	1.000	16	3"	2,78	785	1365	1555	390	85	570	270
ED 2200	08L.2200AG0.00B0	36.667	2.200	1.294	16	3"	4,21	785	1365	1555	390	85	570	300
ED 2700	08L.2700AG0.00B0	45.000	2.700	1.588	16	DN 100	5,07	905	1390	1555	390	85	570	330
ED 3600	08L.3600AG0.00B0	60.000	3.600	2.118	16	DN 125	6,29	1510	1500	1555	405	226	585	420
ED 4200	08L.4200AG0.00B0	70.000	4.200	2.471	16	DN 125	7,29	1510	1500	1555	405	226	585	520
ED 5300	08L.5300AG0.00B0	88.333	5.300	3.118	16	DN 150	9,52	1510	1500	1555	405	226	585	620
ED 6000	08L.6000AG0.00B0	100.000	6.000	3.529	16	DN 150	9,52	1510	1500	1555	405	226	585	720
ED 6800	08L.6800AG0.00B0	113.333	6.800	4.002	16	DN 150	10,98	1510	1500	1555	405	226	585	735

\* 16 bar on request – 16 bar su richiesta



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Ambient temperature: 25 °C (45° max)
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (55° max)
- Dew point: CLASS 4 (see appendix A)

## STANDARD VOLTAGE:

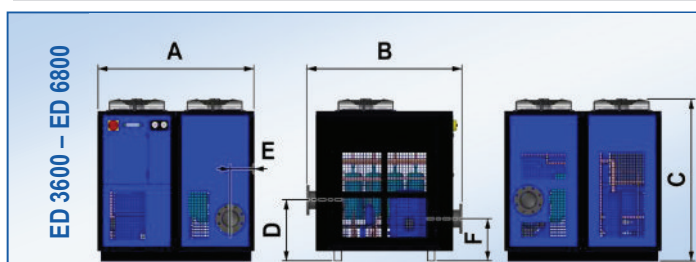
ED 660: 230V/1ph/50Hz  
ED 780 - ED 6800: 400V/3ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Temperatura ambiente: 25 °C (45° max)
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (55° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 4 (vedi appendice A)

## VOLTAGGIO STANDARD:

ED 660: 230V/1ph/50Hz  
ED 780 - ED 6800: 400V/3ph/50Hz



# Easy Dry Premium Series - ED 8800 - 24000

Refrigeration dryers / Essiccatori a refrigerazione



## AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: ED 8800-24000 available with V 460/3/60.
- Connections: ED 8800-24000 available with ANSI connections.
- Optional drain: timed drain (Standard: "intelligent" no-loss).

## OPZIONI DISPONIBILI

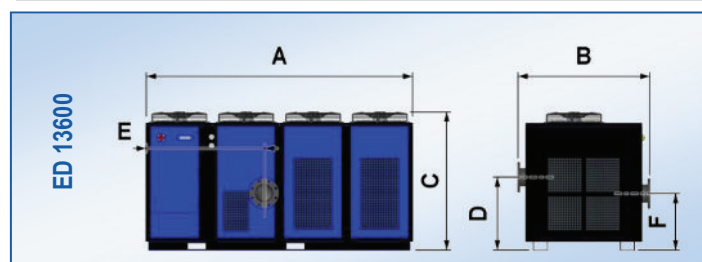
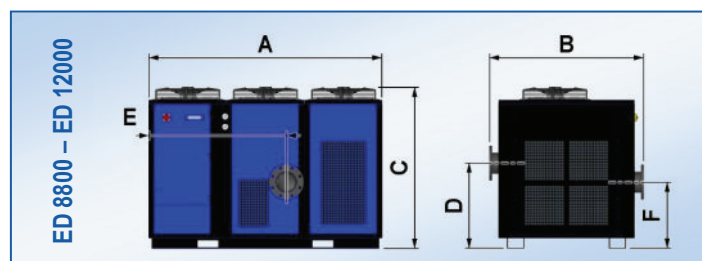
- Voltaggi fuori standard: ED 8800-24000 disponibili con voltaggio 460/3/60.
- Connessioni: ED 8800-24000 disponibili con connessioni ANSI.
- Scaricatore opzionale: scaricatore temporizzato (Standard: "intelligente" no loss).

A new range of air dryers completely redesigned in order to obtain the best possible combination of high efficiency, low pressure drop and reduced dimensions, with a consequent reduction in management costs and installation time. In particular, operation has been simplified and the number of circuits and electronic controllers have been rationalized to increase the ease of use and ease of access for maintenance.

Nuova famiglia di air dryer completamente riprogettata al fine di ottenere la migliore combinazione possibile tra elevata efficienza, basse perdite di carico ed ingombro ridotto, con conseguente riduzione dei costi di gestione e dei tempi di installazione. In particolare è stato semplificato il funzionamento, razionalizzato il numero di circuiti e di controllori elettronici per aumentare la semplicità di utilizzo e la facilità di accesso per la manutenzione.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni							Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	D	E	F	G	
ED 8800	08L.8800AG0.00B1	146.667	8.800	5.176	13	DN 150	14,96	2270	1500	1570	825	1335	645	-	1080
ED 10000	08L.A100AG0.00B1	166.667	10.000	5.882	13	DN 200	14,96	2270	1590	1570	825	1335	645	-	1150
ED 12000	08L.A120AG0.00B1	200.000	12.000	7.059	13	DN 200	18,16	2270	1590	1565	825	1335	645	-	1230
ED 13600	08L.A136AG0.00B1	226.667	13.600	8.000	13	DN 200	22,32	3025	1590	1565	825	1335	645	-	1350
ED 17600	08L.A176AG0.00B1	293.334	17.600	10.353	13	2 x DN 150	29,92	4535	1500	1570	825	1335	645	1335	2160
ED 20000	08L.A200AG0.00B1	333.334	20.000	11.765	13	2 x DN 200	29,92	4535	1590	1570	825	1335	645	1335	2300
ED 24000	08L.A240AG0.00B1	400.000	24.000	14.118	13	2 x DN 200	36,32	4535	1590	1565	825	1335	645	1335	2460

NEW



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Ambient temperature: 25 °C (45° max)
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (55° max)
- Dew point: CLASS 4 (see appendix A)

## STANDARD VOLTAGE:

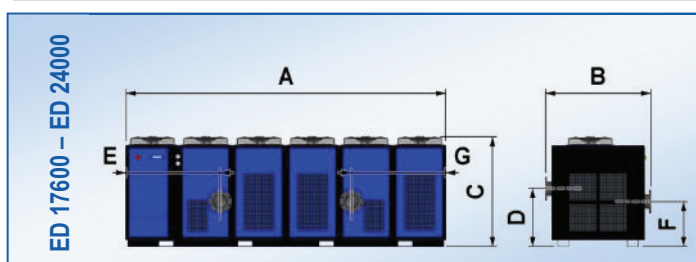
ED 8800 - ED 24000: 400V/3ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Temperatura ambiente: 25 °C (45° max)
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (55° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 4 (vedi appendice A)

## VOLTAGGIO STANDARD:

ED 8800 - ED 24000: 400V/3ph/50Hz





# Easy Dry Premium Series - ED 660 - 6800 W

Water cooled refrigeration dryers / Essiccatori a refrigerazione raffreddati ad acqua

## AVAILABLE OPTIONS

- ED 660 W available with V 230/1/60.
- ED 780-6800 W available with V 460/3/60..
- ED 660-2200 W available with NPT connections.
- ED 2700-6800 W available with ANSI connections.
- Optional drain: "intelligent" no-loss (Standard: timed drain).
- Sea water version available.

## OPZIONI DISPONIBILI

- ED 660 W disponibile con voltaggio 230/1/60.
- ED 780-6800 W disponibili con voltaggio 460/3/60.
- ED 660-2200 W disponibili con connessioni NPT.
- ED 2700-6800 W disponibili con connessioni ANSI.
- Scaricatore opzionale: "intelligente" no loss (Standard: scaricatore temporizzato).
- Disponibile in versione per acqua di mare.

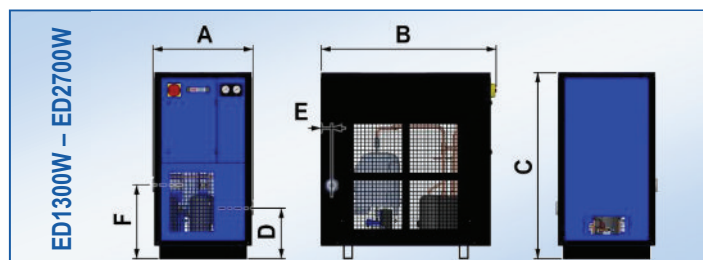
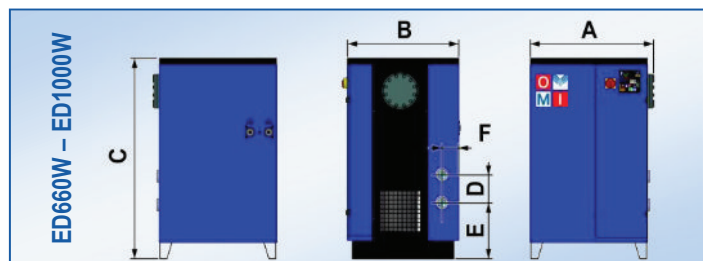
ED 660-6800 are also available upon request with water cooled condenser. Shell and tube water condensers will guarantee extremely low pressure drop on water side circuits and require little or no maintenance. Essential for those applications where cool air flow is not achievable.



I modelli ED 660-6800 possono essere forniti su richiesta con il condensatore raffreddato ad acqua. Il condensatore ad acqua a fascio tubiero garantisce perdite di carico sul lato acqua estremamente basse e richiede manutenzione minima. Indispensabile per ambienti che non consentono una corretta aerazione del locale.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni						Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	D	E	F	
ED 660 W	08L.0660AG0.20B0	11.000	660	388	16	2"	1,12	791	720	1273	180	347	109	120
ED 780 W	08L.0780AG0.20B0	13.000	780	459	16	2"	1,89	791	720	1273	180	347	109	130
ED 1000 W	08L.1000AG0.20B0	16.667	1.000	588	16	2"	1,89	791	720	1273	180	347	109	150
ED 1300 W	08L.1300AG0.20B0	21.667	1.300	765	16	3"	2,42	785	1365	1440	390	85	570	240
ED 1700 W	08L.1700AG0.20B0	28.333	1.700	1.000	16	3"	2,42	785	1365	1440	390	85	570	270
ED 2200 W	08L.2200AG0.20B0	36.667	2.200	1.294	16	3"	4,18	785	1365	1440	390	85	570	300
ED 2700 W	08L.2700AG0.20B0	45.000	2.700	1.588	16	DN 100	4,48	905	1390	1440	390	85	570	330
ED 3600 W	08L.3600AG0.20B0	60.000	3.600	2.118	16	DN 125	5,62	1510	1500	1440	405	226	585	420
ED 4200 W	08L.4200AG0.20B0	70.000	4.200	2.471	16	DN 125	6,50	1510	1500	1440	405	226	585	520
ED 5300 W	08L.5300AG0.20B0	88.333	5.300	3.118	16	DN 150	8,51	1510	1500	1440	405	226	585	620
ED 6000 W	08L.6000AG0.20B0	100.000	6.000	3.529	16	DN 150	8,51	1510	1500	1440	405	226	585	720
ED 6800 W	08L.6800AG0.20B0	113.333	6.800	4.002	16	DN 150	9,84	1510	1500	1440	405	226	585	745

NEW



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

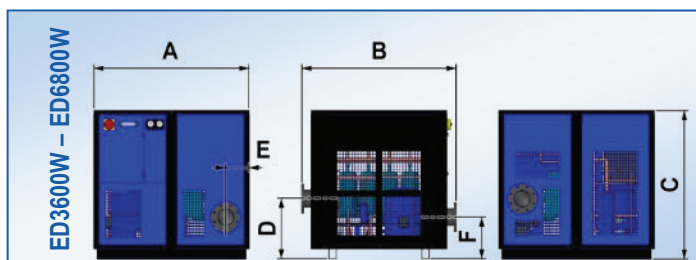
- Ambient temperature: 25 °C (45° max)
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (55° max)
- Dew point: CLASS 4 (see appendix A)
- Cooling water temperature: 29,4 °C (35° max)

**STANDARD VOLTAGE:**  
400V/3ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Temperatura ambiente: 25 °C (45° max)
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (55° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 4 (vedi appendice A)
- Temperatura acqua di raffreddamento: 29,4 °C (35° max)

**VOLTAGGIO STANDARD:**  
400V/3ph/50Hz



# Easy Dry Premium Series - ED 8800 - 24000 W

Water cooled refrigeration dryers / Essiccatori a refrigerazione raffreddati ad acqua



## AVAILABLE OPTIONS

- ED 8800-24000 W available with V 460/3/60.
- ED 8800-24000 W available with ANSI connections.
- Optional drain: timed drain (Standard: "intelligent" no-loss).
- Sea water version available.

## OPZIONI DISPONIBILI

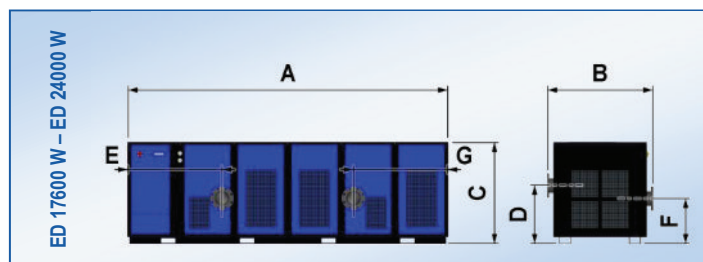
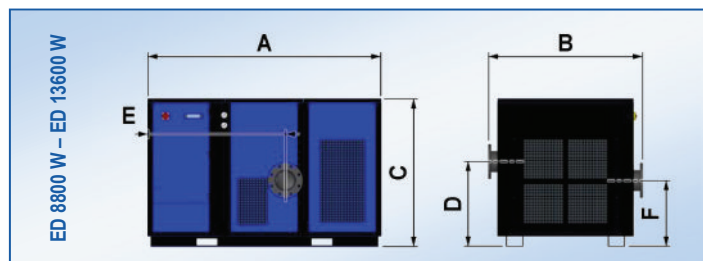
- ED 8800-24000 W disponibili con voltaggio 460/3/60.
- ED 8800-24000 W disponibili con connessioni ANSI.
- Scaricatore opzionale: scaricatore temporizzato (Standard: "intelligente" no loss).
- Disponibile in versione per acqua di mare.

ED 8800-24000 are available upon request with water cooled condenser. Shell and tube water condensers will guarantee extremely low pressure drop on water side circuits and require little or no maintenance. Essential for those applications where cool air flow is not achievable.

I modelli ED 8800-24000 possono essere forniti su richiesta con il condensatore raffreddato ad acqua. Il condensatore ad acqua a fascio tubiero garantisce perdite di carico sul lato acqua estremamente basse e richiede manutenzione minima. Indispensabile per ambienti che non consentono una corretta aerazione del locale.

Model/ Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni							Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	D	E	F	G	
ED 8800 W	08L.8800AG0.20B1	146.667	8.800	5.176	13	DN 150	13,52	2270	1500	1440	825	1335	645	-	1095
ED 10000 W	08L.A100AG0.20B1	166.667	10.000	5.882	13	DN 200	13,52	2270	1590	1440	825	1335	645	-	1165
ED 12000 W	08L.A120AG0.20B1	200.000	12.000	7.059	13	DN 200	16,26	2270	1590	1440	825	1335	645	-	1245
ED 13600 W	08L.A136AG0.20B1	226.667	13.600	8.000	13	DN 200	20,17	2270	1590	1440	825	1335	645	-	1280
ED 17600 W	08L.A176AG0.20B1	293.334	17.600	10.353	13	2 x DN 150	27,04	4535	1500	1440	825	1335	645	1335	2190
ED 20000 W	08L.A200AG0.20B1	333.334	20.000	11.765	13	2 x DN 200	27,04	4535	1590	1440	825	1335	645	1335	2330
ED 24000 W	08L.A240AG0.20B1	400.000	24.000	14.118	13	2 x DN 200	40,34	4535	1590	1440	825	1335	645	1335	2490

NEW



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Ambient temperature: 25 °C (45° max)
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (55° max)
- Dew point: CLASS 4 (see appendix A)
- Cooling water temperature: 29,4 °C (35° max)

## STANDARD VOLTAGE:

400V/3ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Temperatura ambiente: 25 °C (45° max)
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (55° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 4 (vedi appendice A)
- Temperatura acqua di raffreddamento: 29,4 °C (35° max)

## VOLTAGGIO STANDARD:

400V/3ph/50Hz

## AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: All models are available with V 230/1/60.
- EL 36-216 are available with V 115/1/60.
- All models are available with NPT connections.

## OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: Tutti i modelli sono disponibili con voltaggio 230/1/60.
- EL 36-216 disponibili con voltaggio 115/1/60.
- Tutti i modelli sono disponibili con connessioni NPT.



The EL range of refrigeration air dryers has been designed to maximize efficiency and reliability in all kind of conditions.

All models are equipped with a high efficiency heat exchanger including an integrated condensate separator. The above mentioned heat exchangers, completely designed and developed in our labs, are capable of achieving the highest levels of performance, required from the market, together with a very low pressure drop rate.

Thanks to our patented solution, the programmable control board will adjust the fan speed according to the load, in order to guarantee, under any working conditions, a constant dew point and high level performance.

Every unit is equipped with a wide range of adjustable settings and alarm outputs such as: high dew point temperature, anti freezing alarm, fault probe, and so on.

EL series dryers are all equipped with a programmable electronic condensate discharger, suitable for working with high efficiency in all kind of conditions.

La gamma di essiccatori a refrigerazione serie EL è stata studiata al fine di massimizzare rendimento, affidabilità, capacità di adattarsi alle diverse situazioni di esercizio.

Tutti gli essiccatori sono dotati di un innovativo scambiatore di calore in alluminio ad alta efficienza che integra al suo interno un separatore di condensa dedicato. Questi nuovi scambiatori, progettati interamente nei nostri laboratori, garantiscono elevate prestazioni con minime perdite di pressione.

Grazie ad una soluzione brevettata, un sofisticato microprocessore varia la velocità del ventilatore, al fine di assicurare un punto di rugiada costante in ogni condizione di funzionamento.

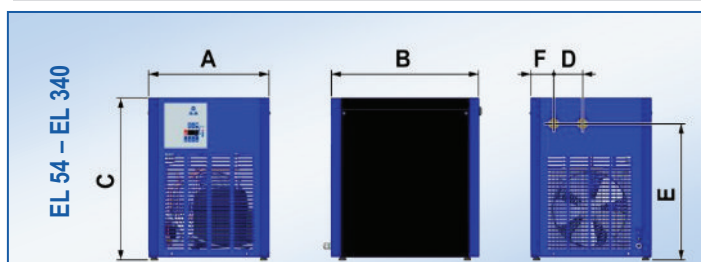
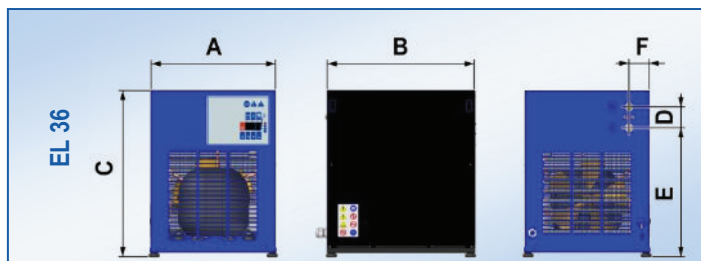
Tutte le unità sono complete di display digitale che permette di accedere ad un'ampia gamma di parametri e allarmi quali alta temperatura, bassa temperatura (antighiaccio), guasto alla sonda di temperatura etc.

Tutti i modelli vengono forniti completi di scaricatore elettronico di condensa facilmente regolabile per adattarsi alle diverse condizioni di esercizio.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Installed power* Potenza installata*	Dimensions Dimensioni						Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	D	E	F	
EL 36	08F.0036AG0.00B0	600	36	21	16	3/8"	0,12	305	360	404	50,8	313	40	18
EL 54	08F.0054AG0.00B0	900	54	32	16	1/2"	0,18	370	433	435	100	373	60	26
EL 72	08F.0072AG0.00B0	1.200	72	42	16	1/2"	0,20	370	433	435	100	373	60	26
EL 108	08F.0108AG0.00B0	1.800	108	64	16	1/2"	0,20	370	433	435	100	373	60	26
EL 144	08F.0144AG0.00B0	2.400	144	85	16	3/4"	0,41	420	515	555	100	475	65	33
EL 180	08F.0180AG0.00B0	3.000	180	106	16	3/4"	0,47	420	515	555	100	475	65	38
EL 216	08F.0216AG0.00B0	3.600	216	127	16	3/4"	0,61	420	515	555	100	475	65	43
EL 280	08F.0280AG0.00B0	4666	280	165	14	1"	0,60	485	595	614	125	534	70	63
EL 340	08F.0340AG0.00B0	5666	340	200	14	1"	0,60	485	595	614	125	534	70	64

AVAILABLE UNTIL MAY 2013 !

DISPONIBILI FINO A MAGGIO 2013 !



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Ambient temperature: 25 °C (45° max)
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (55° max)
- Dew point: CLASS 5 (see appendix A)

## STANDARD VOLTAGE:

230V/1ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Temperatura ambiente: 25 °C (45° max)
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (55° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 5 (vedi appendice A)

## VOLTAGGIO STANDARD:

230V/1ph/50Hz



# Dolomite Dryers Series



Dolomite Dryers series refrigeration dryers / Essiccatori a refrigerazione serie Dolomite Dryers



## AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: DD 280-340 are available with V 230/1/60.
- DD 36-216 are available with V 115/1/60.
- All models are available with NPT connections.

## OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: I modelli DD 280-340 sono disponibili con voltaggio 230/1/60.
- DD 36-216 disponibili con voltaggio 115/1/60.
- Tutti i modelli sono disponibili con connessioni NPT.

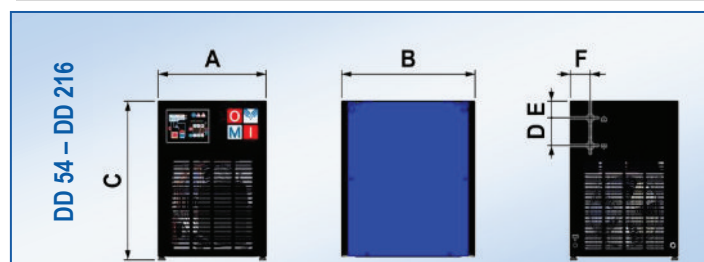
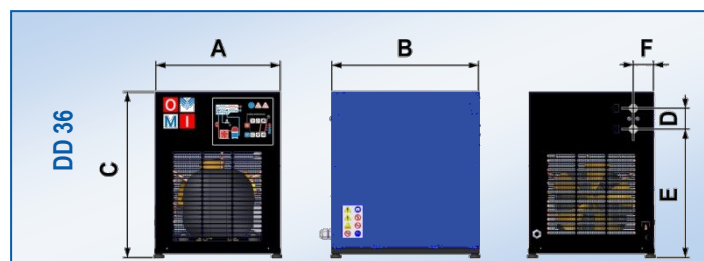
New range of dryers with a renewed design and innovative technology solutions to optimize performance and to obtain a simplified and more efficient management. The electronic controller and the user friendly interface has been simplified maintaining the essential functions of operation and regulation, including the unique "fan control". Simplicity, reliability and extraordinary value for money are the strength points of this new family of units.

Nuova gamma di essiccatori dalla rinnovata linea e dalle soluzioni tecnologiche innovative volte all'ottimizzazione delle prestazioni per una gestione semplificata ed efficiente. L'elettronica e l'interfaccia è stata semplificata mantenendo comunque le funzioni principali di funzionamento e regolazione, tra le quali l'esclusiva funzione "fan control". Semplicità, affidabilità e un eccezionale rapporto qualità prezzo sono i punti di forza di questa nuova famiglia di macchine.

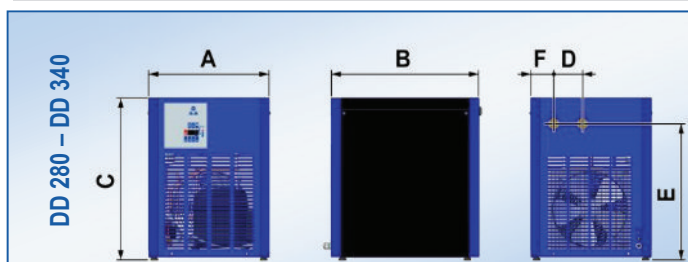
Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Installed power* Potenza installata*	Dimensions Dimensioni						Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	D	E	F	
DD 36	08F.0036BG0.00B0	600	36	21	16	3/8"	0,12	305	360	404	50,8	313	40	18
DD 54	08F.0054BG0.00B0	900	54	32	16	1/2"	0,18	325	430	445	100	58	80	24
DD 72	08F.0072BG0.00B0	1.200	72	42	16	1/2"	0,20	325	430	445	100	58	80	24
DD 108	08F.0108BG0.00B0	1.800	108	64	16	1/2"	0,20	325	430	445	100	58	80	24
DD 144	08F.0144BG0.00B0	2.400	144	85	16	3/4"	0,41	395	486	565	100	62	74	31
DD 180	08F.0180BG0.00B0	3.000	180	106	16	3/4"	0,47	395	486	565	100	62	74	36
DD 216	08F.0216BG0.00B0	3.600	216	127	16	3/4"	0,61	395	486	565	100	62	74	40
DD 280	08F.0280BG0.00B0	4666	280	165	16	1"	0,60	485	595	614	125	534	70	59
DD 340	08F.0340BG0.00B0	5666	340	200	16	1"	0,60	485	595	614	125	534	70	60

AVAILABLE FOR DELIVERY FROM MAY 1<sup>st</sup>, 2013 !

DISPONIBILI PER LA CONSEGNA A PARTIRE DAL 1° MAGGIO 2013 !



<b>STANDARD REFERENCE CONDITIONS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambient temperature: 25 °C (45° max)</li> <li>• Working pressure: 7 bar</li> <li>• Inlet air temperature: 35 °C (55° max)</li> <li>• Dew point: CLASS 5 (see appendix A)</li> </ul>	<b>CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente: 25 °C (45° max)</li> <li>• Pressione di esercizio: 7 bar</li> <li>• Temperatura ingresso aria: 35 °C (55° max)</li> <li>• Punto di rugiada: CLASSE 5 (vedi appendice A)</li> </ul>
<b>STANDARD VOLTAGE:</b> DD 36 – DD 216: 230V/1ph/50-60Hz DD 280 – DD 340: 230V/1ph/50Hz	<b>VOLTAGGIO STANDARD:</b> DD 36 – DD 216: 230V/1ph/50-60Hz DD 280 – DD 340: 230V/1ph/50Hz



# Easy Dry HP40 Series

High pressure refrigeration dryers / Essiccatori a refrigerazione per alta pressione

## AVAILABLE OPTIONS

- Connections: ED 54-660 available with NPT connections.
- Non-standard voltages: ED 54-660 available with V 230/1/60.
- ED 54-180 available with V 115/1/60.

## OPZIONI DISPONIBILI

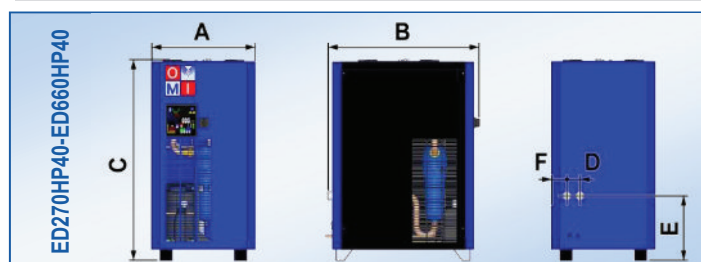
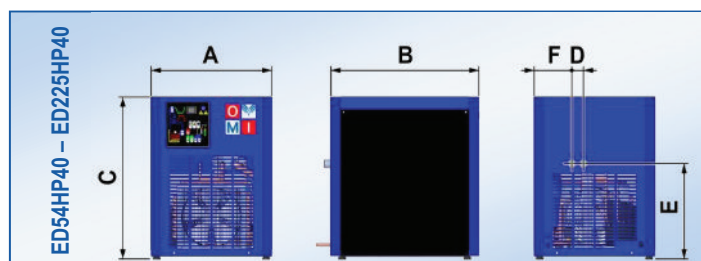
- Connessioni: ED 54-660 disponibili con connessioni NPT.
- Voltaggi fuori standard: ED 54-660 disponibili con voltaggio 230/1/60.
- ED 54-180 disponibili con voltaggio 115/1/60.



Special line of high pressure dryers, for working pressure conditions up to 40 bars: dimensions and performance are equivalent to the standard versions. All the components and safety devices are properly sized to ensure highest safety and reliability.

Linea speciale di essiccatori per alta pressione, per pressioni massime di esercizio fino a 40 bar: le dimensioni e le prestazioni sono equivalenti a quelle della serie standard. Tutti i componenti e i dispositivi di sicurezza sono opportunamente dimensionati per garantire la massima sicurezza e affidabilità.

Model Modello	Code Codice	Flowrate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni						Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	D	E	F	
ED 54 HP40	08N.0054AG0.00A0	900	54	32	40	1/2"	0,18	420	515	565	40	332	132	26
ED 88 HP40	08N.0088AG0.00A0	1.470	88	52	40	1/2"	0,20	420	515	565	40	332	132	26
ED 108 HP40	08N.0108AG0.00A0	1.800	108	64	40	1/2"	0,41	420	515	565	40	332	132	33
ED 144 HP40	08N.0144AG0.00A0	2.400	144	85	40	1/2"	0,41	420	515	565	40	332	132	34
ED 225 HP40	08N.0225AG0.00A0	3.750	225	132	40	1/2"	0,61	420	515	565	40	332	132	43
ED 270 HP40	08N.0270AG0.00A0	4.500	270	159	40	1"	0,90	500	680	980	63	310	73	85
ED 360 HP40	08N.0360AG0.00A0	6.000	360	212	40	1"	0,90	500	680	980	63	310	73	87
ED 480 HP40	08N.0480AG0.00A0	8.000	480	282	40	1"	1,24	500	680	980	63	310	73	110
ED 660 HP40	08N.0660AG0.00A0	11.000	660	388	40	1"	1,24	500	680	980	63	310	73	120



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Ambient temperature: 25 °C (45° max)
- Working pressure: 40 bar (40 bar max)
- Inlet air temperature: 35 °C (55° max)
- Dew point: CLASS 4 (see appendix A)

## STANDARD VOLTAGE:

230V/1ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Temperatura ambiente: 25 °C (45° max)
- Pressione di esercizio: 40 bar (40 bar max)
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (55° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 4 (vedi appendice A)

## VOLTAGGIO STANDARD:

230V/1ph/50Hz

# High Temperature Dryers - HTD Series

High temperature refrigeration dryers / Essiccatori a refrigerazione per alte temperature



## AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: all models are available with V 230/1/60 or V 115/1/60.
- Connections: all models are available with NPT connections.
- Certifications: all models are available with UL and CSA.
- Optional drain: "intelligent" no-loss (Standard: timed drain).

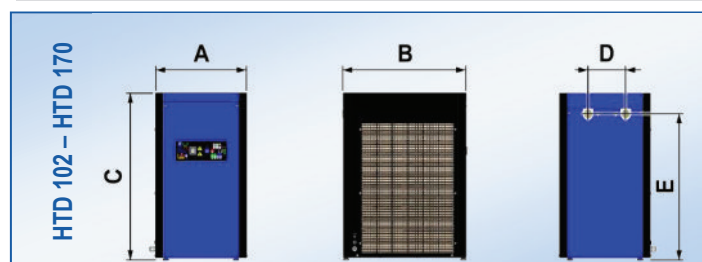
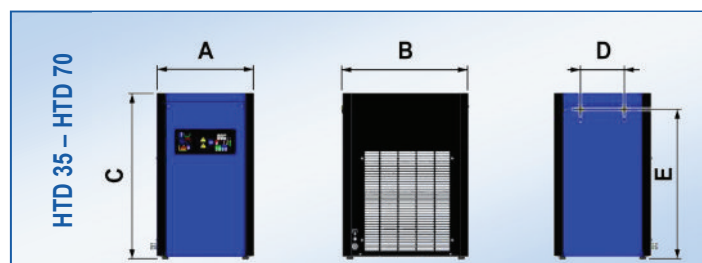
## OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: tutti i modelli sono disponibili con voltaggio 230/1/60 o 115/1/60.
- Connessioni: tutti i modelli sono disponibili con connessioni NPT.
- Certificazioni particolari: tutti i modelli sono disponibili in versione UL e CSA.
- Scaricatore opzionale: "intelligente" no loss (Standard: scaricatore temporizzato).

High-temperature inlet air dryer (up to 82°C). This special dryers enclose an after cooler and a filter/ceramic separator. In this way we achieve remarkable space saving and lower the overall pressure drop, without mentioning the time saving for the assembly. A single condensate drain is used for the entire package.

Essiccatore per alte temperature di ingresso aria (fino a 82°C). Questo speciale essiccatore racchiude al suo interno un refrigeratore finale e un filtro/separatore ceramico. In questo modo abbiamo un notevole risparmio di spazio e minore perdita di carico complessiva, senza contare il minore tempo richiesto per il montaggio. E' presente un unico scaricatore di condensa per l'intero package.

Model/ Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni					Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	D	E	
HTD 35	08C.0035BG0.00B0	583	35	21	16	1/2"	0,16	386	500	651	175	597	38
HTD 50	08C.0050BG0.00B0	833	50	29	16	1/2"	0,28	386	500	651	175	597	39
HTD 70	08C.0070BG0.00B0	1167	70	41	16	1/2"	0,41	386	500	651	175	597	39
HTD 102	08C.0102BG0.00B0	1700	102	60	16	3/4"	0,41	420	567	771	175	676	57
HTD 140	08C.0140BG0.00B0	2333	140	82	16	3/4"	0,47	420	567	771	175	676	62
HTD 170	08C.0170BG0.00B0	2833	170	100	16	3/4"	0,61	420	567	771	175	676	67



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Ambient temperature: 25 °C (45° max)
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 60 °C (82° max)
- Dew point: CLASS 4 (see appendix A)

## STANDARD VOLTAGE:

230V/1ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Temperatura ambiente: 25 °C (45° max)
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 60 °C (82° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 4 (vedi appendice A)

## VOLTAGGIO STANDARD:

230V/1ph/50Hz



## AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: all models available with V 230/1/60 or V 115/1/60.
- Connections: all models available with NPT connections..

## OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: tutti i modelli disponibili con voltaggio 230/1/60 o 115/1/60.
- Connessioni: tutti i modelli disponibili con connessioni NPT.

Various industrial applications, such as for example chemical, pharmaceutical and laboratory facilities required high-quality compressed air. Our adsorption desiccant dryer supply a CLASS 2 (see appendix A) dew point air, essential for these and other applications.

The compressed air humidity is first held by the adsorption substance that constitutes the charge of the tank and is then eliminated during the regeneration phase; while the compressed air, desiccated and filtered, is sent to the distribution network. Regeneration occurs by withdrawing a small portion of the desiccated air and passing it then into the tank to be regenerated.

The life-span and effectiveness of the dryer depend on the removal of contaminated elements on the inlet. The use of HF type coalescence pre-filters on the inlet is strongly recommended. In addition, the use of an after-filter PF type on the outlet to remove the dust that might have been formed inside the tank is recommended.

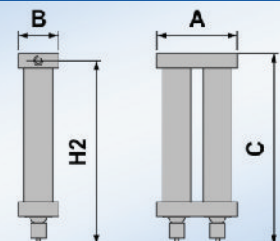
Alcune applicazioni industriali, come ad esempio impianti chimici, farmaceutici, laboratori, richiedono aria compressa di qualità molto elevata. I nostri essiccatori ad adsorbimento forniscono aria con punto di rugiada di CLASSE 2 (vedi appendice A), indispensabile per queste e altre applicazioni.

L'umidità presente nell'aria compressa viene prima trattenuta dalla sostanza adsorbente che costituisce la carica dei serbatoi e successivamente eliminata nella fase di rigenerazione; mentre l'aria compressa, essiccata e filtrata, viene inviata alla rete di distribuzione. La rigenerazione avviene prelevando una piccola parte di aria essiccata e facendola passare in controcorrente nel serbatoio da rigenerare.

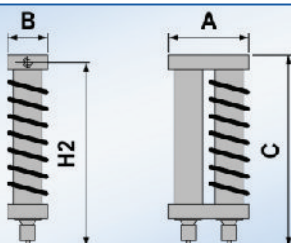
La vita e l'efficacia dell'essiccatore dipende dalla rimozione dei contaminati in ingresso. E' fortemente consigliato quindi l'impiego di pre-filtro a coalescenza tipo HF in ingresso. Si raccomanda inoltre il montaggio di un post-filtro tipo PF in uscita per rimuovere la polvere che potrebbe essersi formata all'interno dei serbatoi.

Model Modello	Code Codice	Flow rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni					Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	H1	H2	
HL 0003	08U.0003.G.0	30	1,8	1	10	1/4"	50	110	50	375	-	-	2
HL S012	08U.S007.G.0	120	7,0	4	10	1/4"	50	170	70	530	-	515	5,6
HL R012	08U.R007.G.0	120	7,0	4	10	1/4"	50	175	105	530	-	515	6,1
HL 0030	08U.0018.G.0	300	18,0	11	10	3/8"	50	218	100	575	12	560	10,5

HL 0003 - HL S012



HL R012



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (50° max)
- Dew point: CLASS 2 (see appendix A)
- Regeneration air consumption: 7/15% of nominal flow rate

## STANDARD VOLTAGE:

230V/1ph/50Hz

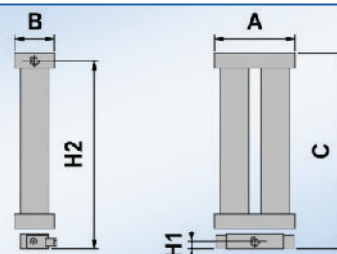
## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (50° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 2 (vedi appendice A)
- Consumo d'aria per la rigenerazione: 7/15% della portata nominale

## VOLTAGGIO STANDARD:

230V/1ph/50Hz

HL 0030



# Karst Series – KDD 40 - 160



Karst Series adsorption dryers / Essiccatori ad adsorbimento serie Karst



New series of adsorption dryers characterized by extremely reduced size and weight, ease of assembly thanks to the new aluminum design additionally guarantees excellent resistance to corrosion. The control system has been simplified while guaranteeing the programmability of the working times.

## AVAILABLE OPTIONS

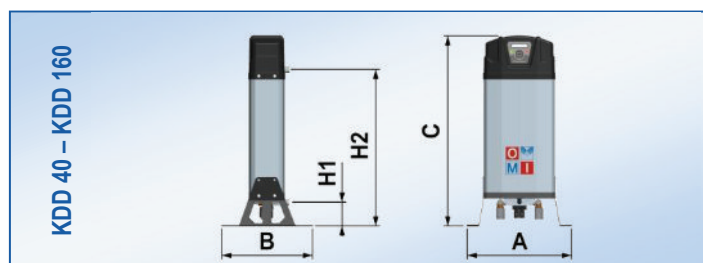
- Non-standard voltages: all models available with V 115/1/60.
- Energy Management System (EMS).
- Dew point: CLASS 1 (see appendix A).
- Connections: all models are available with NPT connections.

## OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: tutti i modelli disponibili con voltaggio 115/1/60.
- Energy Management System (EMS).
- Punto di rugiada: CLASSE 1 (vedi appendice A).
- Conessioni: tutti i modelli sono disponibili con connessioni NPT.

Nuova famiglia di essiccatori ad adsorbimento contraddistinta da ingombro e peso estremamente ridotti, facilità di montaggio grazie al rinnovato design in alluminio che garantisce in aggiunta ottima resistenza alla corrosione. Il sistema di controllo è stato semplificato comunque garantendo la programmabilità dei tempi di lavoro.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni					Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	H1	H2	
KDD40	08U.0040CG	667	40	24	10	1/2"	50	470	405	850	100	700	40
KDD80	08U.0080CG	1333	80	47	10	1/2"	50	470	405	1200	100	1000	58
KDD120	08U.0120CG	2000	120	71	10	1"	50	470	405	1750	100	1200	72
KDD160	08U.0160CG	2667	160	94	10	1"	50	470	405	1750	100	1600	95



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (50° max)
- Dew point: CLASS 2 (see appendix A)
- Regeneration air consumption: 7/15% of nominal flow rate

## STANDARD VOLTAGE:

230V/1ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (50° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 2 (vedi appendice A)
- Consumo d'aria per la rigenerazione: 7/15% della portata nominale

## VOLTAGGIO STANDARD:

230V/1ph/50Hz

## AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: all models available with V 230/1/60 or V 115/1/60.
- Connections: all models are available with NPT connections.
- Energy-saving function to reduce regeneration air.

## OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: tutti i modelli disponibili con voltaggio 230/1/60 o 115/1/60.
- Connessioni: tutti i modelli sono disponibili con connessioni NPT.
- Funzione Energy Saving per la riduzione dell'aria di rigenerazione.

Various industrial applications, such as for example chemical, pharmaceutical and laboratory facilities required high-quality compressed air. Our adsorption desiccant dryer supply a CLASS 2 (see appendix A) dew point air, essential for these and other applications.

The compressed air humidity is first held by the adsorption substance that constitutes the charge of the tank and is then eliminated during the regeneration phase; while the compressed air, desiccated and filtered, is sent to the distribution network. Regeneration occurs by withdrawing a small portion of the desiccated air and passing it then into the tank to be regenerated.

The life-span and effectiveness of the dryer depend on the removal of contaminated elements on the inlet. The use of HF type coalescence pre-filters on the inlet is strongly recommended. In addition, the use of an after-filter PF type on the outlet to remove the dust that might have been formed inside the tank is recommended.

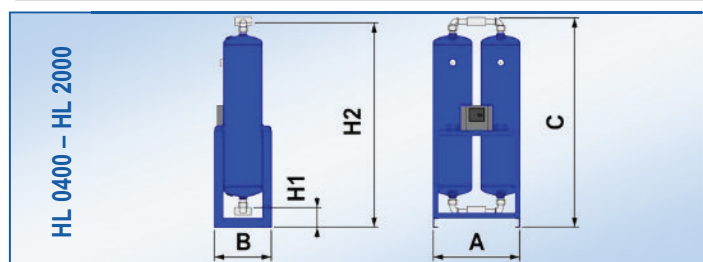
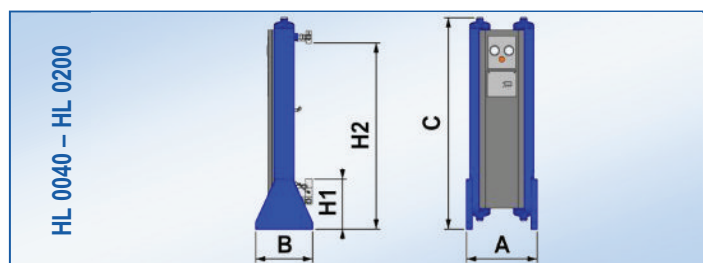
Alcune applicazioni industriali, come ad esempio impianti chimici, farmaceutici, laboratori, richiedono aria compressa di qualità molto elevata. I nostri essiccatori ad adsorbimento forniscono aria con punto di rugiada di CLASSE 2 (vedi appendice A), indispensabile per queste e altre applicazioni.

L'umidità presente nell'aria compressa viene prima trattenuta dalla sostanza adsorbente che costituisce la carica dei serbatoi e successivamente eliminata nella fase di rigenerazione; mentre l'aria compressa, essiccata e filtrata, viene inviata alla rete di distribuzione. La rigenerazione avviene prelevando una piccola parte di aria essiccata e facendola passare in controcorrente nel serbatoio da rigenerare.

La vita e l'efficacia dell'essiccatore dipende dalla rimozione dei contaminati in ingresso. E' fortemente consigliato quindi l'impiego di pre-filtro a coalescenza tipo HF in ingresso. Si raccomanda inoltre il montaggio di un post-filtro tipo PF in uscita per rimuovere la polvere che potrebbe essersi formata all'interno dei serbatoi.



Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni					Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	H1	H2	
HL 0040	08U.0040AG.0	667	40	24	10	1/2"	50	400	320	1165	280	1020	47
HL 0080	08U.0080AG.0	1333	80	47	10	1/2"	50	430	360	1585	290	1430	83
HL 0120	08U.0120AG.0	2000	120	71	10	1"	50	485	460	1630	350	1450	130
HL 0160	08U.0160AG.0	2667	160	94	10	1"	50	550	500	1350	350	1150	160
HL 0200	08U.0200AG.0	3333	200	118	10	1"	50	550	500	1650	350	1450	200
HL 0400	08U.0400AG.0	6667	400	235	10	1-1/2"	50	825	530	2160	240	2130	325
HL 0480	08U.0480AG.0	8000	480	282	10	1-1/2"	50	796	550	2380	240	2350	465
HL 0750	08U.0750AG.0	12500	750	441	10	2"	50	970	620	2117	210	2080	630
HL 0900	08U.0900AG.0	15000	900	529	10	2"	50	970	620	2305	210	2270	700
HL 1200	08U.1200AG.0	20000	1200	706	10	2-1/2"	50	1220	710	2475	225	2440	918
HL 1500	08U.1500AG.0	25000	1500	882	10	2-1/2"	50	1220	710	2790	216	2740	1100
HL 2000	08U.2000AG.0	33333	2000	1176	10	2-1/2"	50	1370	853	2470	320	2085	1250



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (50° max)
- Dew point: CLASS 2 (see appendix A)
- Work/Purge cycle: 5/5 min.
- Regeneration air consumption: 7/15% of nominal flow rate

## STANDARD VOLTAGE:

230V/1ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (50° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 2 (vedi appendice A)
- Cicli lavoro/purga: 5/5 min.
- Consumo d'aria per la rigenerazione: 7/15% della portata nominale

## VOLTAGGIO STANDARD:

230V/1ph/50Hz



# HU Series – HU 0030 - 2000

Adsorption dryers / Essiccatori ad adsorbimento



## AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: all models available with V 230/1/60 or V 115/1/60.
- Connections: all models are available with NPT connections.
- Optional box on HU0030 models.

## OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: tutti i modelli disponibili con voltaggio 230/1/60 o 115/1/60.
- Connessioni: tutti i modelli sono disponibili con connessioni NPT.
- Box opzionale su modelli HU0030.

This special line of adsorption desiccant dryers for special applications guarantee a CLASS 1 (see appendix A) dew point air.

Its functioning is identical to those of standard adsorption models.

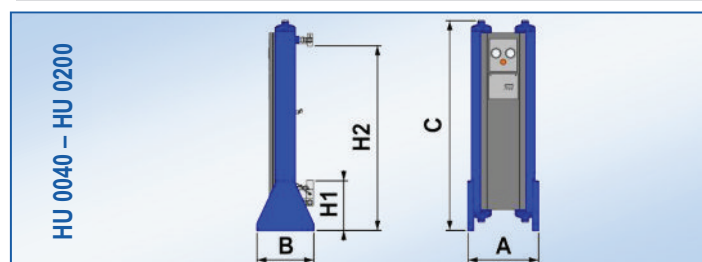
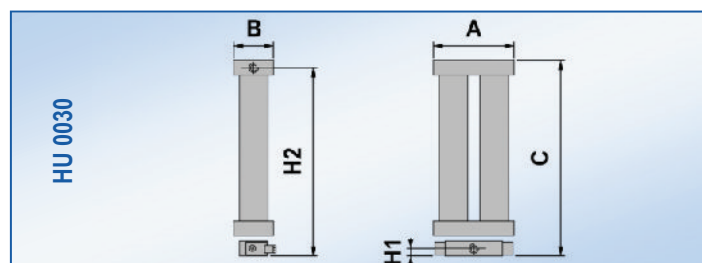
The life-span and effectiveness of the dryer depend on the removal of the contaminated elements on the inlet line. The use of HF type coalescence pre-filters on the inlet is therefore strongly recommended. In addition, the use of a PF type after-filter on the outlet to remove dust that might have been formed inside the tank, is also recommended.

Questa speciale linea di essiccatori ad adsorbimento per applicazioni particolari garantisce un punto di rugiada di CLASSE 1 (vedi appendice A).

Il funzionamento è identico a quello dei modelli ad adsorbimento standard.

La vita e l'efficacia dell'essiccatore dipende dalla rimozione dei contaminati in ingresso. E' fortemente consigliato quindi l'impiego di un pre-filtro a coalescenza tipo HF in ingresso. Si raccomanda inoltre il montaggio di un post-filtro tipo PF in uscita per rimuovere la polvere che potrebbe essersi formata all'interno dei serbatoi.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni					Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	H1	H2	
HU 0030	08U.0018.GA0	117	7	4	10	3/8"	50	218	100	575	12	560	10,5
HU 0040	08U.0040AGA0	500	30	18	10	1/2"	50	400	320	1165	280	1020	47
HU 0080	08U.0080AGA0	1000	60	35	10	1/2"	50	430	360	1585	290	1430	83
HU 0120	08U.0120AGA0	1500	90	53	10	1"	50	485	460	1630	350	1450	130
HU 0160	08U.0160AGA0	2000	120	71	10	1"	50	550	500	1350	350	1150	160
HU 0200	08U.0200AGA0	2500	150	88	10	1"	50	550	500	1650	350	1450	200
HU 0400	08U.0400AGA0	5000	300	176	10	1-1/2"	50	825	530	2160	240	2130	325
HU 0480	08U.0480AGA0	6000	360	212	10	1-1/2"	50	796	550	2380	240	2350	465
HU 0750	08U.0750AGA0	9333	560	329	10	2"	50	970	620	2117	210	2080	630
HU 0900	08U.0900AGA0	11333	680	400	10	2"	50	970	620	2305	210	2270	700
HU 1200	08U.1200AGA0	15000	900	529	10	2-1/2"	50	1220	710	2475	225	2440	918
HU 1500	08U.1500AGA0	18333	1100	647	10	2-1/2"	50	1220	710	2790	216	2740	1100
HU 2000	08U.2000AGA0	25000	1500	882	10	2-1/2"	50	1370	853	2470	320	2085	1250



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (50° max)
- Dew point: CLASS 1 (see appendix A)
- Work/Purge cycle: 3/3 min.
- Regeneration air consumption: 7/15% of nominal flow rate

## STANDARD VOLTAGE:

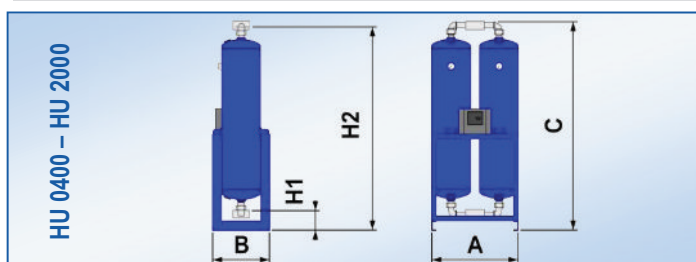
230V/1ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (50° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 1 (vedi appendice A)
- Cicli lavoro/purga: 3/3 min.
- Consumo d'aria per la rigenerazione: 7/15% della portata nominale

## VOLTAGGIO STANDARD:

230V/1ph/50Hz



## AVAILABLE OPTIONS

- Energy Management System (EMS).
- Low temperature kit.
- Pneumatic control.
- Marine painting.
- Remote control software.
- Pre-installed filters.

## OPZIONI DISPONIBILI

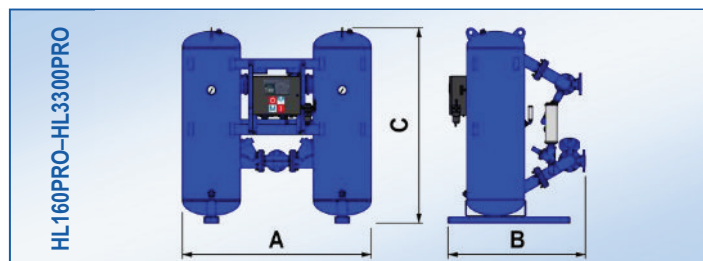
- Energy Management System (EMS).
- Kit basse temperature.
- Controllo pneumatico.
- Verniciatura per ambiente marino.
- Software per controllo remoto.
- Filtri pre-installati.

Professional series of adsorption dryers, with a low profile design and a lot of available options for various demands, for example the Energy saving option (EMS), the integrated bypass, the enhanced silencers, the low temperature kits, the insulated towers, the marine painting, the single or double filters kits with bypass, the pneumatic control, the pressure alarms, the remote control and alarms.



Essiccatori ad adsorbimento serie professionale, dal ridotto ingombro verticale e con una vasta scelta di opzioni disponibili per le più disparate esigenze, tra cui la funzione Energy saving (EMS), il by-pass integrato, i silenziatori potenziati, i kit per le basse temperature, i serbatoi isolati, la verniciatura per ambiente marino, i kit filtri o doppi filtri con by-pass, il controllo pneumatico, gli allarmi di pressione, controllo ed allarmi in remoto.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Conessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni			Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	
HL160PRO	08U.0160BG	2667	160	94	10	1"	50	1130	810	1680	241
HL200PRO	08U.0200BG	3333	200	118	10	1"	50	1130	810	1680	256
HL275PRO	08U.0275BG	4590	275	162	10	1-1/2"	50	1130	810	1690	321
HL350PRO	08U.0350BG	5840	350	206	10	1-1/2"	50	1140	820	1710	332
HL500PRO	08U.0500BG	8333	500	294	10	2"	50	1260	820	1750	419
HL700PRO	08U.0700BG	11670	700	412	10	2"	50	1360	820	1780	506
HL900PRO	08U.0900BG	15000	900	529	10	2"	50	1440	1010	2130	710
HL1000PRO	08U.1000BG	16667	1000	588	10	2"	50	1440	1010	2130	755
HL1600PRO	08U.1600BG	26667	1600	941	10	3"	50	1920	1250	2260	1016
HL2000PRO	08U.2000BG	33333	2000	1176	10	3"	50	1920	1250	2260	1100
HL2500PRO	08U.2500BG	41660	2500	1470	10	DN100	50	1981	1440	2042	1350
HL3300PRO	08U.3300BG	55000	3300	1941	10	DN125	50	2150	1592	2430	1773



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (50° max)
- Dew point: CLASS 2 / CLASS 1 (see appendix A)
- Work/Purge cycle: 5/5 min.
- Regeneration air consumption: 7/15% of nominal flow rate

## STANDARD VOLTAGE:

230V/1ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (50° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 2 / CLASSE 1 (vedi appendice A)
- Cicli lavoro/purga: 5/5 min.
- Consumo d'aria per la rigenerazione: 7/15% della portata nominale

## VOLTAGGIO STANDARD:

230V/1ph/50Hz

# HB Series – HB 500 - 14900

Heated blower adsorption dryers / Essiccatori ad adsorbimento con rigenerazione a caldo



## AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: all models available in 60Hz version.
- ANSI connection flanges.
- Marine painting.
- Remote control software.
- Tower insulation.
- Pre-installed filters.

## OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: tutti i modelli disponibili in versione 60Hz.
- Flange ANSI.
- Verniciatura per ambiente marino.
- Software per controllo remoto.
- Isolamento serbatoi.
- Filtri pre-installati.

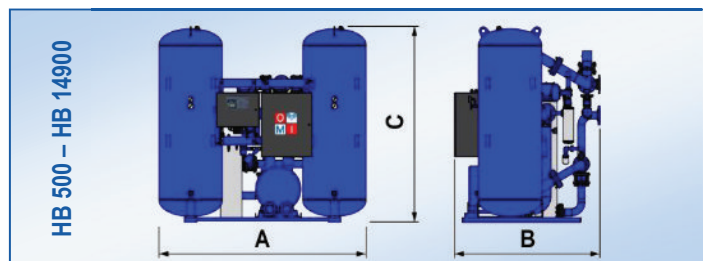
This type of dryer does not divert dried compressed air from the air system to remove moisture from the desiccant in the off-line tank. Rather, it employs its own high performance centrifugal blower to direct ambient air through a heater and then through the off-line tank. There the stream of heated air regenerates the desiccant.

Heated blower technology requires the greatest initial capital investment, but with diversion of compressed air from the system for regeneration, it offers significantly lower operating costs than the other desiccant dryer technologies.

Questo tipo di essiccatore non utilizza aria compressa già essiccata per rimuovere umidità dal serbatoio off-line. Piuttosto, utilizza una turbo soffiante ad alta efficienza per indirizzare aria ambiente attraverso una resistenza e poi verso il serbatoio off-line. Là il flusso di aria riscaldata rigenera il materiale adsorbente.

La tecnologia della rigenerazione a caldo richiede un maggiore investimento iniziale di capitale, ma attraverso il risparmio di aria compressa per la rigenerazione, offre costi operativi significativamente più bassi rispetto alle altre tecnologie di essiccazione ad adsorbimento.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Conessioni	Heater consumption Potenza resistenza	Blower consumption Potenza soffiante	Dimensions Dimensioni			Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM					A	B	C	
HB 500	08V.0500BG.0	8333	500	294	10	1-1/2"	6	3	1350	930	1760	670
HB 900	08V.0900BG.0	15000	900	529	10	2"	12	4	1485	1140	2103	958
HB 1400	08V.1400BG.0	23333	1400	824	10	3"	18	6	1819	1485	2234	1451
HB 1800	08V.1800BG.0	30000	1800	1059	10	3"	24	9	2083	1567	2034	1710
HB 2200	08V.2200BG.0	36667	2200	1294	10	3"	24	9	2083	1567	2034	1857
HB 2600	08V.2600BG.0	43333	2600	1529	10	3"	30	15	2510	1980	2360	2504
HB 3200	08V.3200BG.0	53333	3200	1882	10	DN 125	36	15	2490	1750	2328	2775
HB 3900	08V.3900BG.0	65000	3900	2294	10	DN 125	45	15	2489	1708	2328	3138
HB 5300	08V.5300BG.0	88333	5300	3118	10	DN 150	60	18,5	3048	1951	2538	4417
HB 7000	08V.7000BG.0	116667	7000	4118	10	DN 150	80	22	3404	2154	2350	5524
HB 9300	08V.9300BG.0	155000	9300	5471	10	DN 150	100	30	3810	2296	2460	6072
HB 10600	08V.A106BG.0	176667	10600	6235	10	DN 150	125	37	4110	2340	2707	7264
HB 14900	08V.A149BG.0	248333	14900	8765	10	DN 200	175	45	4367	2503	2819	9035



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (50° max)
- Dew point: CLASS 2 (see appendix A)
- Work/Purge cycle: 240/240 min.

## STANDARD VOLTAGE:

400V/3ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (50° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 2 (vedi appendice A)
- Cicli lavoro/purga: 240/240 min.

## VOLTAGGIO STANDARD:

400V/3ph/50Hz



# HOC Series – HOC 420 - 3680

Heat of compression adsorption dryers / Essiccatori ad adsorbimento a recupero di calore

**NEW**

## AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: all models available in 60Hz version..
- ANSI connection flanges.
- Marine painting.
- Remote control software.
- Tower insulation.
- Pre-installed filters.

## OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: tutti i modelli disponibili in versione 60Hz.
- Flange ANSI.
- Verniciatura per ambiente marino.
- Software per controllo remoto.
- Isolamento serbatoi.
- Filtri pre-installati.

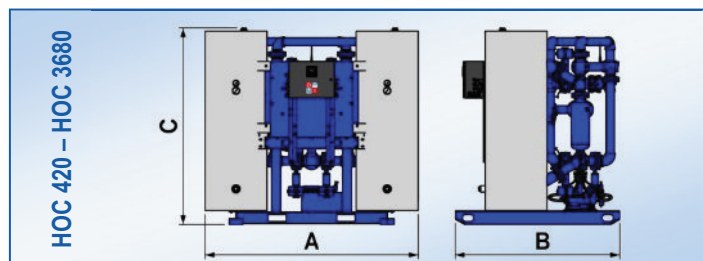
The Heat Of Compression air dryers represent the more efficient compressed air drying technology available today. They recover the heat produced by the process of compression that, instead of being dissipated in the environment, is used in the drying process to provide dry air without consuming energy or compressed air. In fact, the only operating cost is the power required for the control system.

The HOC-A series is more sophisticated, because it includes additional heating and regeneration cycles to guarantee a constant dew point, also with compressed air flow rates and temperatures variables, but still maintaining running costs considerably lower than any other type of drying technology.

Gli essiccatori Heat Of Compression (a recupero di calore della compressione) rappresentano la tecnologia di essiccazione dell'aria compressa più efficiente oggi disponibile. Recuperano il calore prodotto dal processo di compressione che, invece di venire dissipato nell'ambiente, viene utilizzato nel processo di essiccazione per fornire aria secca praticamente senza consumare energia o aria compressa. Infatti l'unico costo operativo è per l'alimentazione necessaria al sistema di controllo.

La serie HOC-A è più sofisticata, perché include cicli di riscaldamento e di rigenerazione aggiuntivi che garantiscono un punto di rugiada costante anche con portate e temperature variabili dell'aria compressa, mantenendo comunque sempre costi di gestione nettamente inferiori a qualsiasi altro tipo di tecnologia di essiccazione.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni			Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				A	B	C	
HOC 420	08Z.0420BG.0	7000	420	247	10	1-1/2"	0,1	1474	1500	1865	920
HOC 680	08Z.0680BG.0	11340	680	400	10	2"	0,1	2194	1931	2360	1300
HOC 850	08Z.0850BG.0	14166	850	500	10	2"	0,1	2212	1931	2337	1640
HOC 1020	08Z.1020BG.0	17000	1020	600	10	3"	0,1	2308	1931	2361	1970
HOC 1360	08Z.1360BG.0	22667	1360	800	10	3"	0,1	2365	1829	2189	2180
HOC 2040	08Z.2040BG.0	34000	2040	1200	10	DN 100	0,1	2591	2227	2244	3050
HOC 2720	08Z.2720BG.0	45333	2720	1600	10	DN 100	0,1	2936	2426	2504	3400
HOC 3680	08Z.3680BG.0	61333	3680	2165	10	DN 150	0,1	3371	2562	2455	4670
HOC 420 A	08Z.0420BGD0	7000	420	247	10	1-1/2"	3,1	1474	1500	1865	920
HOC 680 A	08Z.0680BGD0	11340	680	400	10	2"	4,6	2194	1931	2360	1300
HOC 850 A	08Z.0850BGD0	14166	850	500	10	2"	6,1	2212	1931	2337	1640
HOC 1020 A	08Z.1020BGD0	17000	1020	600	10	3"	7,6	2308	1931	2361	1970
HOC 1360 A	08Z.1360BGD0	22667	1360	800	10	3"	9,1	2365	1829	2189	2180
HOC 2040 A	08Z.2040BGD0	34000	2040	1200	10	DN 100	15,1	2591	2227	2244	3050
HOC 2720 A	08Z.2720BGD0	45333	2720	1600	10	DN 100	24,1	2936	2426	2504	3400
HOC 3680 A	08Z.3680BGD0	61333	3680	2165	10	DN 150	30,1	3371	2562	2455	4670



## STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 165°C (200° max)
- Dew point: CLASS 2 (see appendix A)
- Work/Purge cycle: 180/180 min.

## STANDARD VOLTAGE:

400V/3ph/50Hz

## CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 165°C (200° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 2 (vedi appendice A)
- Cicli lavoro/purga: 180/180 min.

## VOLTAGGIO STANDARD:

400V/3ph/50Hz