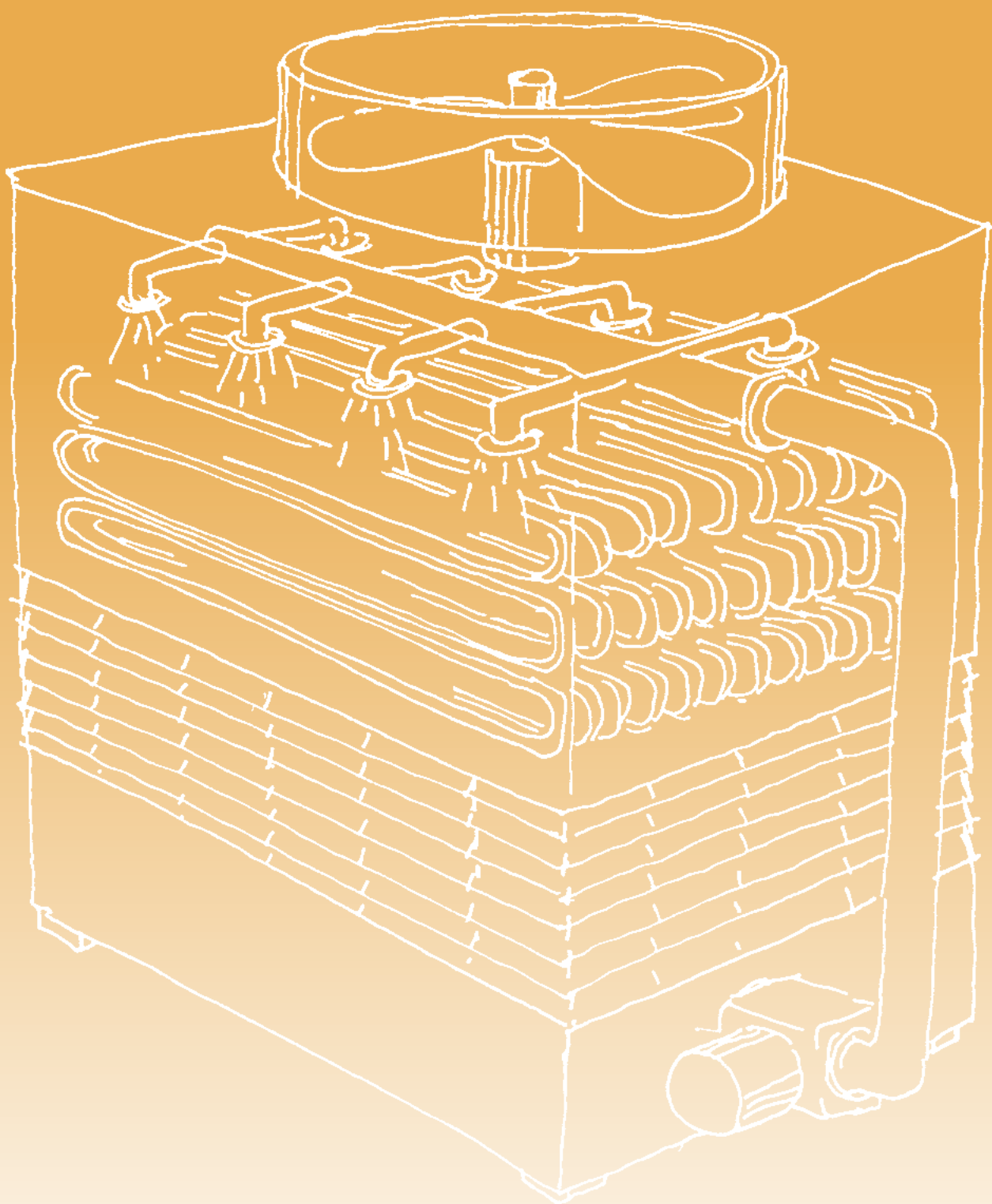


CFR-A

Condensatori evaporativi con ventilatori assiali
Evaporative condensers with axial fans



DECSA
Evolution is cool



POTENZIALITÀ DA 148 A 7281 KW

La serie CFR-A è progettata e costruita per soddisfare tutte le applicazioni impiantistiche dove sono richiesti condensatori evaporativi ad alta efficienza e basso costo di esercizio.

La serie CFR-A si integra al meglio in impianti dove la silenziosità e l'affidabilità sono un punto fondamentale nella selezione delle apparecchiature.

La certificazione delle apparecchiature della serie CFR-A, secondo la Direttiva 2014/68/EU (PED), garantisce la tenuta a pressione delle batterie installate sino a 40 bar e ne autorizza l'uso con pressioni operative sino a 28 bar.

CAPACITY RANGE FROM 148 TO 7281 KW

CFR-A series is designed and made to meet all applications where high efficiency and low operating costs evaporative condensers are required.

The CFR-A series is best integrated in systems where low noise and reliability are a fundamental point in the selection of equipment.

The certification of CFR-A series, according to Directive 2014/68/EU (PED), guarantees the pressure tightness of installed coils up to 40 bar and authorizes their use at operating pressures up to 28 bar.





RAFFREDDAMENTO EVAPORATIVO

Il principio di funzionamento è noto: l'evaporazione parziale di una massa d'acqua provoca il raffreddamento della parte rimanente. La quantità d'acqua evaporata varia normalmente dal 3% al 4% e ciò significa un recupero del 96-97% dell'acqua ricircolata.

L'evaporazione dell'acqua all'interno di un condensatore evaporativo viene esaltata utilizzando delle batterie in HDGS "full-surface" ad alta efficienza e bilanciando al meglio il rapporto L/G.

Lo sviluppo di batterie di scambio termico in HDGS sempre più performanti, permette oggi di lavorare con approcci vicini ai 2K e quindi di ottenere delle temperature di uscita dell'acqua raffreddata sempre più vicine ai valori di temperatura a bulbo umido di riferimento.

EVAPORATIVE COOLING

The operating principle is well known: partial evaporation of a mass of water causes the remaining part to cool down. The quantity of evaporated water normally varies from 3% to 4%, which means that 96-97% of recirculated water is recovered. The evaporation of the water inside an evaporative condenser is enhanced by using high-efficiency "full-surface" HDGS coils and balancing the L/G ratio at best.

The development of more efficient HDGS coils allows to work with approaches close to 2K and consequently to obtain cooling water outlet temperatures that are increasingly close to the reference wet bulb temperature values.

POTENZIALITÀ DA 148 A 7281 KW *CAPACITY RANGE FROM 148 TO 7281 KW*

La serie CFR-A è progettata e costruita per soddisfare tutte le applicazioni impiantistiche dove sono richiesti condensatori evaporativi ad alta efficienza e basso costo di esercizio.

La realizzazione della serie CFR-A in HDGS Z-725 con la speciale protezione DecsaCOATING PLUS, permette di ridurre l'uso di prodotti chimici per il controllo della qualità dell'acqua con conseguente risparmio economico e maggiore sostenibilità ambientale.

CFR-A series is designed and made to meet all applications where high efficiency and low operating costs evaporative condensers are required.

CFR-A series in HDGS Z-725 with the special DecsaCOATING PLUS protection, allows to reduce the use of chemicals products for water quality control with consequent economic savings and greater environmental sustainability.

STRUTTURA E PANNELLI *STRUCTURE AND PANELS*

Tutte le strutture della serie CFR-A sono realizzate in lamiera di acciaio zincata a caldo.

Le pannellature di contenimento sono fornite in lamiera di acciaio zincata a caldo Z-725.

A completamento dell'offerta, le strutture e pannellature in lamiera di acciaio zincata a caldo Z-725, possono essere ulteriormente protette con uno strato di verniciatura a polveri epossidiche (DecsaCOATING PLUS). L'ampia possibilità di scelta fra le diverse varianti, fa della serie CFR-A una serie estremamente flessibile adatta ad ogni tipo di applicazione nei sistemi di refrigerazione e catena del freddo.

CFR-A structures are made in hot-dip galvanized steel.

Containment panels are made in hot-dip galvanized steel Z-725.

To complete the offer, the Z-725 hot-dip galvanized steel structures and panels can be further protected with an epoxy powder coating layer (DecsaCOATING PLUS).

The wide choice of variants makes CFR-A series extremely flexible and suitable for any type of application in refrigeration systems and cold chain applications.

VENTILATORI ASSIALI *AXIAL FANS*

I ventilatori assiali di ultima generazione utilizzati nei condensatori evaporativi serie CFR-A permettono di ottimizzare il rapporto L/G all'interno delle unità con conseguente diminuzione della potenza impegnata e riduzione dei costi di esercizio. I ventilatori assiali possono avere pale a profilo alare in alluminio o in FRP. Il controllo delle emissioni sonore avviene per mezzo del collegamento dei ventilatori assiali a motori elettrici controllati da inverter o tramite l'utilizzo di un rinvio ad angolo specificatamente selezionato.

The latest generation of axial fans used in the evaporative condensers of CFR-A makes possible to optimize the L/G ratio inside the units with consequent optimization of the input power and reduction of the operating costs. Axial fans can have airfoil blades in aluminum or FRP. The sound emission control is carried out by connecting the axial fans to inverter-controlled electric motors or by using a dedicated gearbox.



PRESTAZIONI E QUALITÀ CERTIFICATE *PERFORMANCES AND QUALITY CERTIFIED*

I condensatori evaporativi della serie CFR-A sono costruiti secondo la Direttiva 2014/68/EU (PED), che garantisce la tenuta a pressione delle batterie installate sino a 40 bar e ne autorizza l'uso con pressioni operative sino a 28 bar. I condensatori evaporativi della serie CFR-A sono costruiti secondo gli standard qualitativi del Sistema Qualità certificato TUV. Dalla fase di offerta fino al servizio post-vendita, l'obiettivo dell'Azienda è quello di soddisfare le aspettative del Cliente.

CFR-A series evaporative condensers are manufactured according to Directive 2014/68/EU (PED), which guarantees the pressure tightness of installed coils up to 40 bar and authorizes their use at operating pressures up to 28 bar. CFR-A series evaporative condensers are manufactured in accordance with the quality standard of TUV certified Quality System. Starting from the pre-sales up to the after-sales services, the Company aim is the Customer satisfaction.

TRASPORTO *TRANSPORT*

I condensatori evaporativi della serie CFR-A sono stati progettati per ridurre al minimo i costi accessori come il trasporto stesso delle apparecchiature.

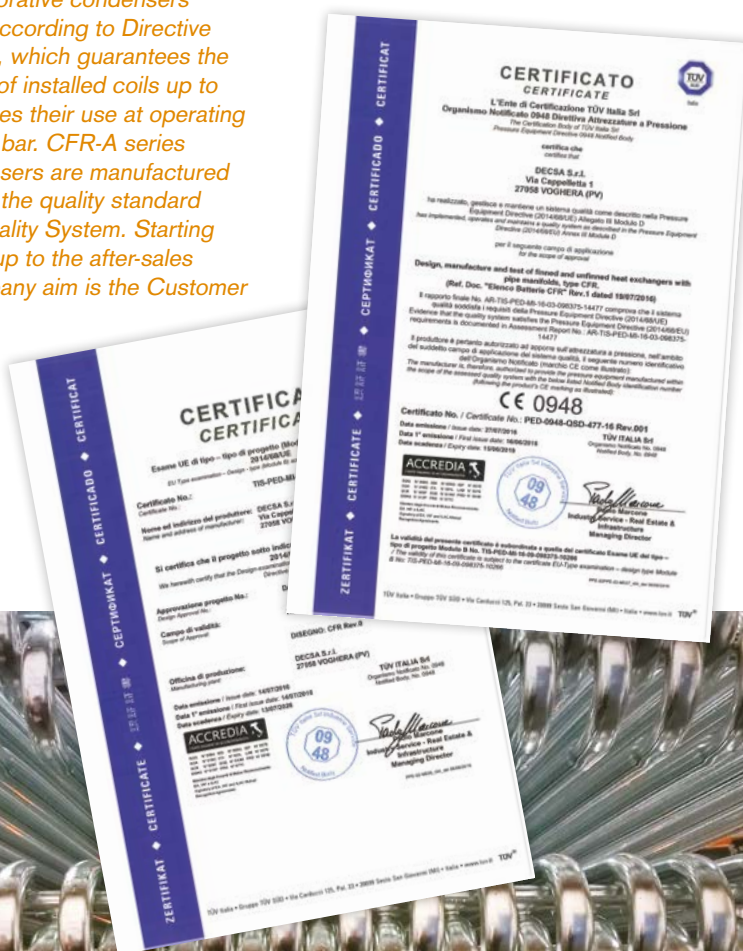
La serie CFR-A può essere trasportata su normali camion e, quando richiesto in caso di trasporti via mare, le unità possono essere alloggiate e spedite all'interno di normali containers.

The evaporative condensers of CFR-A series have been designed with the aim of minimizing accessory costs such as transportation of the equipment's. CFR-A series can be transported by normal trucks and, when required as for instance for sea freight, the units can be stored and delivered in standard containers.

BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO *HEAT EXCHANGER*

Le batterie contenute nella sezione sono realizzate con tubi elettrosaldati di prima qualità EN ISO 10305-3 grado E235, saldati mediante procedimento a scintillio, piegati in serpentine continue e sottoposti a severi controlli di qualità. Ciascuna serpentina è testata ad aria compressa a 25 bar in vasca d'acqua prima dell'inserimento nella batteria. Ad assemblaggio ultimato, prima del processo di zincatura per immersione in bagno di zinco fuso, secondo la normativa EN ISO 1461, l'intera batteria è sottoposta ad ulteriore collaudo di tenuta pneumatica (40 bar) in accordo con le procedure di test previste dalla Direttiva 2014/68/EU (PED) per i recipienti in pressione. Le batterie sono contenute in un involucro di pannelli di acciaio zincato Z725 imbullonati e supportate da un telaio in acciaio zincato a bagno dopo lavorazione. La particolare geometria (full-surface) delle serpentine e dei telai di supporto permettono di occupare tutto il volume interno della sezione massimizzando la superficie di scambio delle batterie stesse. I tratti rettilinei orizzontali delle serpentine sono opportunamente inclinati al fine di garantire il completo deflusso del fluido.

The coils contained in the section are made of first quality EN ISO 10305-3, grade E235, spark-welded tubes, bent into continuous serpentes and subjected to strict quality controls. Each serpentine is tested with compressed air at 25 bar in a water tank before insertion in the coil. In compliance with the EN ISO 1461 standard, after assembly and before galvanization by immersion in a zinc bath, the entire coil is subjected to a further pressure acceptance test (40 bar) according to Directive 2014/68/EU (PED). The coils are contained in a housing of bolted Z-725 galvanized steel panels supported by a steel frame that is hot galvanized after fabrication. The special geometry of the coils and support frames (full-surface) occupies the entire internal volume of the section and maximizes the exchange surface of the coils. The straight horizontal sections of the serpentes are sloped to ensure complete draining of the condensed fluid from the coils.



SPECIFICA TECNICA

I condensatori evaporativi della serie CFR-A sono progettati e costruiti in accordo al Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015 e sono costituite da:

STRUTTURA E INVOLUCRO

Struttura con pannelli in acciaio zincato a caldo Z-725 (725 g / mq di rivestimento di zinco).

I pannelli sono imbullonati e sigillati per la perfetta tenuta all' acqua, completi di uno o più portelli a tenuta stagna per l'ispezione interna. Per facilitare gli interventi di manutenzione ordinaria, i pannelli sono removibili senza l'ausilio di attrezzature dedicate.

BACINO DI RACCOLTA ACQUA

Bacino di raccolta dell'acqua raffreddata inclinato in lamiera di acciaio zincato a caldo Z-725, completo di:

- Fondo inclinato per evitare il ristagno dell'acqua.
- Raccordo di uscita dell'acqua raffreddata con filtro anti-vortice facilmente ispezionabile.
- Raccordo di drenaggio e troppo pieno.
- Raccordo per l'acqua di reintegro completo di galleggiante.
- Griglie ingresso aria in PVC rinforzato.
- Tubazione di spurgo per prevenire la concentrazione dei sali nell' acqua, dotata di valvola di regolazione.

SEZIONE DI SCAMBIO TERMICO

Sezione di scambio termico costituita da una batteria formata da serpentine in tubo di acciaio di prima qualità, curvati e successivamente provati singolarmente alla pressione di 25 bar in vasca d'acqua. La batteria completamente assiemata è successivamente provata alla pressione di 40 bar, ed in seguito zincata per immersione in bagno di zinco fuso. Involucro di contenimento in pannelli di acciaio zincato a caldo Z-725, assiemati con l'interposizione di mastice per la perfetta tenuta.

SEZIONE VENTILANTE

Ventilatori di tipo assiale, con girante equilibrata, dotata di pale orientabili da fermo con profilo ad alto rendimento. La girante è direttamente accoppiata ad un motore elettrico trifase chiuso, avente grado di protezione IP56 e classe d'isolamento F. La velocità periferica della girante è volutamente limitata per contenere la rumorosità.

I condensatori evaporativi della serie CFR-A possono essere forniti con ventilatori a bassa emissione sonora.

Tutti i tipi di ventilatori assiali possono essere collegati direttamente a motori elettrici IE3 (eventualmente controllati da inverter) o tramite trasmissione di rinvii ad angolo con ridotto livello di manutenzione.

SEPARATORI DI GOCCE

Separatore di gocce in lamine di PVC stampate sotto vuoto.

La particolare sagomatura, a bassa perdita di carico, è stata disegnata per trattenere le gocce trascinate dalla corrente d' aria garantendo perdite per trascinamento <0,001 %. Il separatore è formato da una serie di sezioni specificatamente progettate per una semplice e rapida manutenzione ordinaria.

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ACQUA

Dispositivo di distribuzione dell'acqua formato dal collettore principale in PVC, collettori secondari in PP ed ugelli in gomma.

FINITURA

I condensatori evaporativi della serie CFR-A sono forniti con lamiere in acciaio zincato a caldo Z-725.

È possibile fornire una speciale verniciatura protettiva a polveri epossidiche chiamata DecsaCOATING PLUS (esterna +interna) dei Condensatori Evaporativi della serie CFR-A in lamiera di acciaio zincato a caldo Z-725. La verniciatura DecsaCOATING PLUS è disponibile in tutti i colori della scala RAL.

ACCESSORI

Disponibili a richiesta tutta una serie di accessori per:

- motori elettrici;
- sistemi di controllo tramite variatori di frequenza sui motori elettrici;
- sistemi di gestione a microprocessore;
- sistemi di sicurezza
- connessioni idrauliche
- sistemi di insonorizzazione
- sistemi di monitoraggio acqua

TECHNICAL SPECIFICATION

The evaporative condensers of CFR-A series are designed and built in accordance with the Quality System certified according to ISO 9001:2015 standards and consist of:

STRUCTURE AND CASING

Structure with hot-dip galvanized steel panels Z-725 (725 g / sqm zinc coating).

The panels are bolted and sealed for perfect water tightness, complete with one or more hatches for internal inspection.

To facilitate regular maintenance, the panels can be removed without the use of dedicated tools.

WATER BASIN

Water basin in hot-dip galvanized Z-725 sheet steel, complete with:

- *Sloped bottom to avoid water stagnation.*
- *Cooling water outlet connection with easy to maintain anti-vortex filter.*
- *Bleed-off and overflow connection.*
- *Make-up water connection complete with float valve.*
- *Reinforced PVC air inlet grilles.*
- *Bleed off pipe to prevent salt concentration in the water, equipped with a regulating valve.*

HEAT EXCHANGE SECTION

Heat exchange section consisting of a cooling coil made by prime quality smooth tubes, bent to form serpentine individually tested at an air pressure of 25 bar under water. The fully assembled coil is subsequently tested at 40 bar and then galvanized by immersion in a bath of molten zinc. Casing in hot dip galvanized steel panels Z-725, bolted and sealed for water tightness.

FAN SECTION

Axial fans with balanced impeller and adjustable blades with high efficiency profile. The impeller is directly coupled to a sealed three-phase electric motor with protection rating IP56 and insulation class F. The peripheral speed of the impeller is deliberately limited to contain the noise level. evaporative condensers of CFR-A series can be supplied with low noise fans. All types of axial fans can be connected directly to IE3 electric motors (eventually controlled by inverters) or using gearboxes with reduced maintenance level.

DRIFT ELIMINATORS

Vacuum molded PVC foil drop separator.

The shape, with low pressure drop, has been designed to retain drops dragged by the draught, guaranteeing dragging losses <0.001%.

The separator consists of a series of sections specifically designed for simple and quick routine maintenance.

WATER DISTRIBUTION SYSTEM

Water distribution system with main header made in PVC, secondary collectors in PP and distribution nozzles in rubber.

FINISHING

The evaporative condensers of CFR-A series are supplied with hot-dip galvanized steel sheets Z -725.

In case of installation in environments and/or use with particularly aggressive fluids, it is possible to supply a special industrial powder coating called DecsaCOATING PLUS (external + internal).

DecsaCOATING PLUS is available in all colors on the RAL scale.

ACCESSORIES

A whole range of accessories are available on demand for:

- *electric motors*
- *frequency inverters on fans electric motors*
- *microprocessor-based management systems*
- *safety systems*
- *hydraulic connections*
- *soundproofing systems*
- *water monitoring systems*



Motore elettrico IP56 IE3
Electric motor IP56 IE3

Ventilatori elicoidali con pale a profilo
alare in alluminio estruso
*Axial fans with airfoil blades made in
extruded aluminum*

Separatori di gocce in PVC o PP
Drift eliminators in PVC or PP

Sistema di distribuzione acqua in PP ed ugelli in gomma
Water distribution system in PP and rubber nozzles

Struttura e pannellatura
in HDGS Z-725
*Frame and panels
in HDGS Z-725*

Vasca di raccolta acqua
in HDGS Z-725
HDGS Z-725 water basin

Batteria di scambio termico in
acciaio al carbonio zincato a caldo
*Hot dip galvanized carbon steel
heat exchanger*

Pompa sistema di spruzzamento,
motore elettrico IP55 IE3
*Spray pump with electric motor
IP55 IE3*

Griglie di presa aria esterna
in PVC o PP
*Air intake grilles
in PVC or PP*

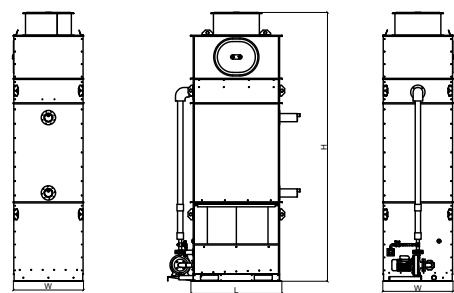
CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL DATA

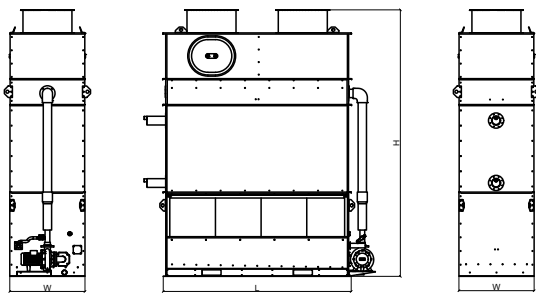
CFR-A con ventilatori assiali <i>CFR-A with axial fans</i>							
Modello <i>Type</i>	Portata aria <i>Air flow</i>	Portata acqua spruzzata <i>Spray water flow</i>	Potenza pompa <i>Pump power</i>	Potenza motore ventilatore <i>Fan power motor</i>	Peso netto <i>Net weight</i>	Peso in esercizio <i>Operating weight</i>	Peso sezione più pesante <i>Heaviest section weight</i>
	m³/s	l/s	kW	kW	kg	kg	kg
CFR-A 5	3,25	5,01	1,1	2,2	906	1.311	510
CFR-A 7	3,25	5,01	1,1	2,2	997	1.435	601
CFR-A 9	3,25	5,01	1,1	2,2	1.091	1.563	695
CFR-A 16	7,11	9,72	1,5	2,2 x 2	1.533	2.331	870
CFR-A 19	7,11	9,72	1,5	2,2 x 2	1.701	2.566	1.038
CFR-A 22	7,11	9,72	1,5	2,2 x 2	1.874	2.805	1.211
CFR-A 27	10,69	14,42	2,2	2,2 x 3	2.144	3.335	1.285
CFR-A 32	11,03	14,42	2,2	2,2 x 3	2.403	3.694	1.544
CFR-A 38	11,03	14,42	2,2	2,2 x 3	2.653	4.044	1.794
CFR-A 35	13	18,84	3	4 x 2	2.771	4.635	1.791
CFR-A 43	14	18,84	3	5,5 x 2	3.120	5.123	2.140
CFR-A 53	14	18,84	3	5,5 x 2	3.465	5.604	2.485
CFR-A 42	17,22	22,66	4	4 x 2	3.111	5.367	2.101
CFR-A 51	17,22	22,66	4	4 x 2	3.524	5.945	2.514
CFR-A 63	17,22	22,56	4	4 x 2	3.937	6.523	2.927
CFR-A 60	24,17	32,08	4	11	4.193	6.496	2.920
CFR-A 75	25	32,08	4	11	4.743	7.166	3.470
CFR-A 90	25	32,08	4	11	5.363	7.905	4.090
CFR-A 71	26,78	36,5	4	11	4.683	7.312	3.287
CFR-A 86	29,77	36,5	4	15	5.347	8.114	3.951
CFR-A 106	29,77	36,5	4	15	6.014	8.917	4.618
CFR-A 80	32,22	43,86	5,5	15	5.392	8.580	3.906
CFR-A 103	34,45	43,86	5,5	18,5	6.189	9.542	4.703
CFR-A 127	35,56	43,86	5,5	18,5	6.988	10.506	5.502
CFR-A 54	20	28,05	4	4 x 3	4.126	6.675	2.640
CFR-A 64	21	28,05	4	5,5 x 3	4.655	7.407	3.169
CFR-A 79	21	28,05	4	5,5 x 3	5.177	8.133	3.691
CFR-A 61	26,49	33,75	5,5	4 x 3	4.453	7.535	3.064
CFR-A 78	26,49	33,75	5,5	4 x 3	5.113	8.442	3.724
CFR-A 92	26,49	33,75	5,5	4 x 3	5.773	9.349	4.384
CFR-A 95	35,14	47,78	5,5	7,5 x 2	6.401	9.850	4.376
CFR-A 121	38,99	47,78	5,5	11 x 2	7.286	10.914	5.261
CFR-A 140	38,99	47,78	5,5	11 x 2	8.171	11.979	6.146
CFR-A 108	39,5	54,36	7,5	7,5 x 2	7.045	10.987	4.850
CFR-A 128	44	54,36	7,5	11 x 2	8.053	12.199	5.858
CFR-A 158	44	54,36	7,5	11 x 2	9.047	13.396	6.852
CFR-A 131	48,62	65,32	7,5	11 x 2	8.502	14.845	5.687
CFR-A 159	50	65,32	7,5	11 x 2	9.771	16.361	6.956
CFR-A 184	50	65,32	7,5	11 x 2	11.040	17.877	8.225
CFR-A 118	48,34	64,16	4	11 x 2	8.386	12.543	5.840
CFR-A 149	50	64,16	4	11 x 2	9.486	13.763	6.940
CFR-A 181	50	64,16	4	11 x 2	10.726	15.122	8.180
CFR-A 142	53,56	73	4	11 x 2	9.366	14.670	6.574
CFR-A 172	59,54	73	4	15 x 2	10.694	16.275	7.902
CFR-A 212	59,54	73	4	15 x 2	12.028	17.881	9.236
CFR-A 160	64,44	87,72	5,5	15 x 2	10.540	16.303	7.568
CFR-A 205	68,9	87,72	5,5	18,5 x 2	6.940	12.868	3.968
CFR-A 254	71,12	87,72	5,5	18,5 x 2	14.172	20.265	11.200
CFR-A 189	70,28	95,56	5,5	7,5 x 4	13.650	19.859	9.600
CFR-A 244	77,98	95,56	5,5	11 x 4	15.190	21.578	11.140
CFR-A 279	77,98	95,56	5,5	11 x 4	16.623	23.191	12.573
CFR-A 216	79	108,72	7,5	7,5 x 4	14.090	21.195	9.700
CFR-A 256	88	108,72	7,5	11 x 4	16.106	23.415	11.716
CFR-A 316	88	108,72	7,5	11 x 4	18.094	25.606	13.704
CFR-A 262	97,22	130,64	7,5	11 x 4	17.308	30.074	11.374
CFR-A 319	100	130,64	7,5	11 x 4	19.846	33.107	13.912
CFR-A 367	100	130,64	7,5	11 x 4	22.510	36.264	16.450

DIMENSIONI

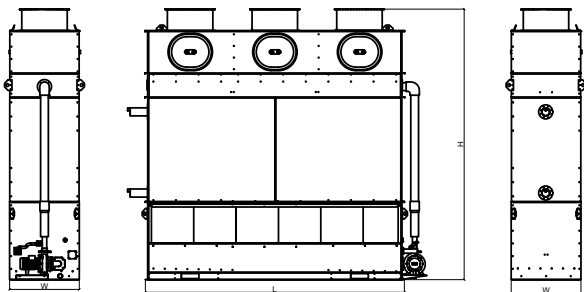
DIMENSIONS



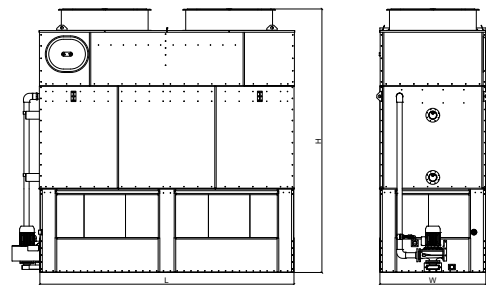
Modello <i>Type</i>	L-metric	L-imperial	W-metric	W-imperial	H-metric	H-imperial
CFR-A-005	1.280 mm	4' 2 2/5"	980 mm	3' 2 3/5"	3.510 mm	11' 6 1/5"
CFR-A-007	1.280 mm	4' 2 2/5"	980 mm	3' 2 3/5"	3.740 mm	12' 3 1/4"
CFR-A-009	1.280 mm	4' 2 2/5"	980 mm	3' 2 3/5"	3.970 mm	13' 1/3"



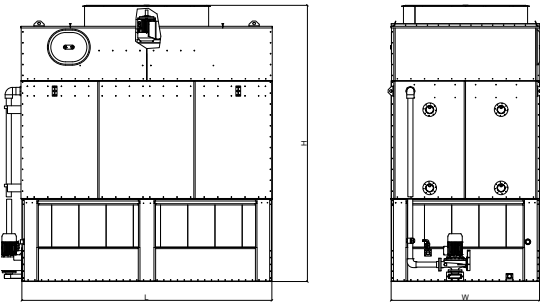
Modello <i>Type</i>	L-metric	L-imperial	W-metric	W-imperial	H-metric	H-imperial
CFR-A-016	2.480 mm	8' 1 2/3"	980 mm	3' 2 3/5"	3.510 mm	11' 6 1/5"
CFR-A-019	2.480 mm	8' 1 2/3"	980 mm	3' 2 3/5"	3.740 mm	12' 3 1/4"
CFR-A-022	2.480 mm	8' 1 2/3"	980 mm	3' 2 3/5"	3.970 mm	13' 1/3"



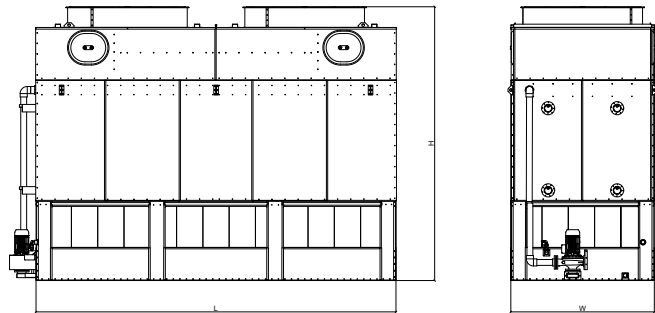
Modello <i>Type</i>	L-metric	L-imperial	W-metric	W-imperial	H-metric	H-imperial
CFR-A-027	3.680 mm	12' 7/8"	980 mm	3' 2 3/5"	3.590 mm	11' 9 1/3"
CFR-A-032	3.680 mm	12' 7/8"	980 mm	3' 2 3/5"	3.840 mm	12' 7 1/5"
CFR-A-038	3.680 mm	12' 7/8"	980 mm	3' 2 3/5"	4.090 mm	13' 5"



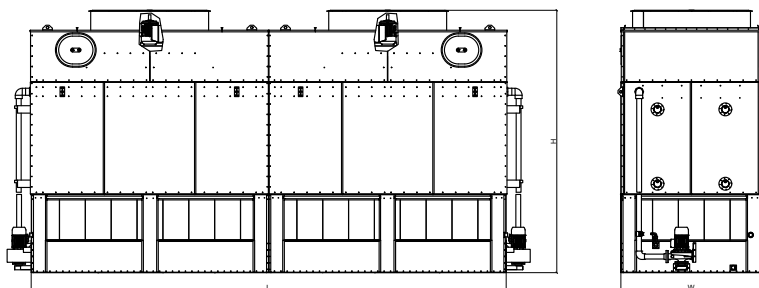
Modello <i>Type</i>	L-metric	L-imperial	W-metric	W-imperial	H-metric	H-imperial
CFR-A-035	3.680 mm	12' 7/8"	1.280 mm	4' 2 2/5"	3.810 mm	12' 6"
CFR-A-043	3.680 mm	12' 7/8"	1.280 mm	4' 2 2/5"	4.060 mm	13' 3 4/5"
CFR-A-053	3.680 mm	12' 7/8"	1.280 mm	4' 2 2/5"	4.310 mm	14' 1 2/3"
CFR-A-042	3.680 mm	12' 7/8"	1.540 mm	5' 2/3"	3.810 mm	12' 6"
CFR-A-051	3.680 mm	12' 7/8"	1.540 mm	5' 2/3"	4.060 mm	13' 3 4/5"
CFR-A-063	3.680 mm	12' 7/8"	1.540 mm	5' 2/3"	4.310 mm	14' 1 2/3"



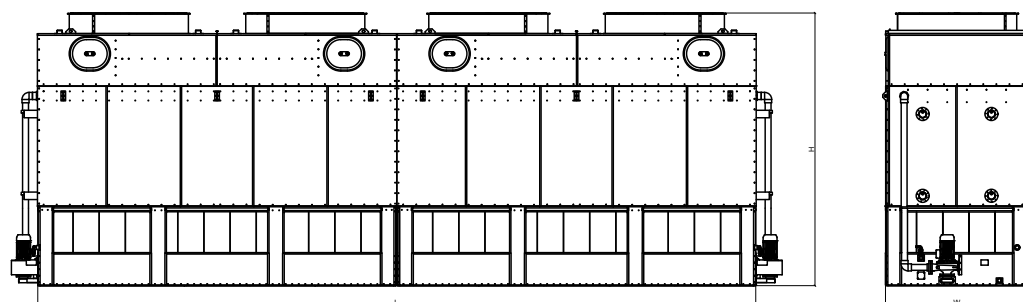
Modello <i>Type</i>	L-metric	L-imperial	W-metric	W-imperial	H-metric	H-imperial
CFR-A-060	3.680 mm	12' 7/8"	2.180 mm	7' 1 5/6"	3.790 mm	12' 5 1/5"
CFR-A-075	3.680 mm	12' 7/8"	2.180 mm	7' 1 5/6"	4.060 mm	13' 3 4/5"
CFR-A-090	3.680 mm	12' 7/8"	2.180 mm	7' 1 5/6"	4.310 mm	14' 1 2/3"
CFR-A-071	3.680 mm	12' 7/8"	2.480 mm	8' 1 2/3"	3.790 mm	12' 5 1/5"
CFR-A-086	3.680 mm	12' 7/8"	2.480 mm	8' 1 2/3"	4.060 mm	13' 3 4/5"
CFR-A-106	3.680 mm	12' 7/8"	2.480 mm	8' 1 2/3"	4.310 mm	14' 1 2/3"
CFR-A-080	3.680 mm	12' 7/8"	2.980 mm	9' 9 1/3"	3.810 mm	12' 6"
CFR-A-103	3.680 mm	12' 7/8"	2.980 mm	9' 9 1/3"	4.060 mm	13' 3 4/5"
CFR-A-127	3.680 mm	12' 7/8"	2.980 mm	9' 9 1/3"	4.310 mm	14' 1 2/3"



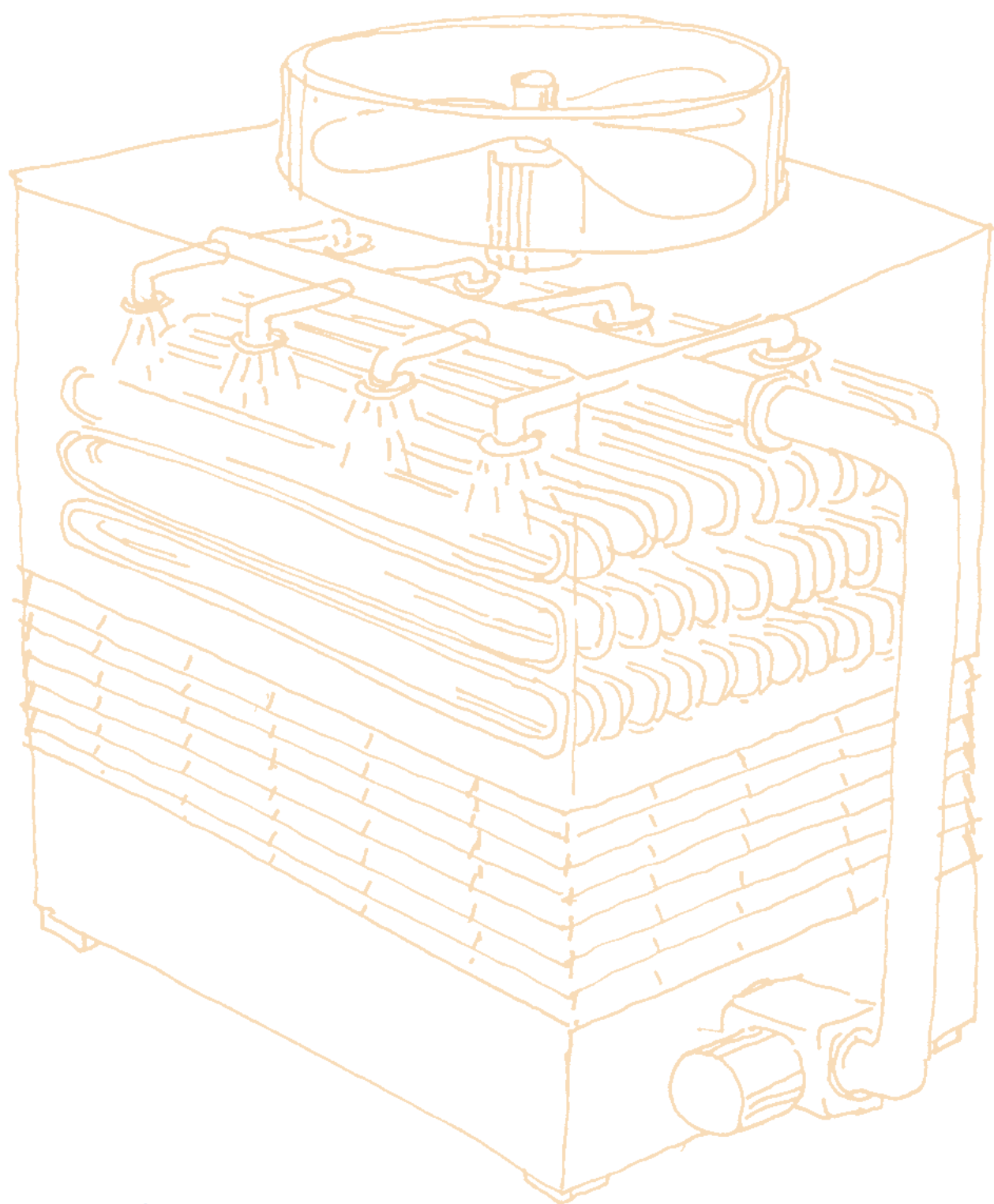
Modello <i>Type</i>	L-metric	L-imperial	W-metric	W-imperial	H-metric	H-imperial
CFR-A-054	5.480 mm	17' 11 3/4"	1.280 mm	4' 2 2/5"	3.890 mm	12' 9 1/7"
CFR-A-064	5.480 mm	17' 11 3/4"	1.280 mm	4' 2 2/5"	4.160 mm	13' 7 3/4"
CFR-A-079	5.480 mm	17' 11 3/4"	1.280 mm	4' 2 2/5"	4.430 mm	14' 6 2/5"
CFR-A-061	5.480 mm	17' 11 3/4"	1.540 mm	5' 2/3"	3.890 mm	12' 9 1/7"
CFR-A-078	5.480 mm	17' 11 3/4"	1.540 mm	5' 2/3"	4.160 mm	13' 7 3/4"
CFR-A-092	5.480 mm	17' 11 3/4"	1.540 mm	5' 2/3"	4.430 mm	14' 6 2/5"
CFR-A-095	5.480 mm	17' 11 3/4"	2.180 mm	7' 1 5/6"	3.890 mm	12' 9 1/7"
CFR-A-121	5.480 mm	17' 11 3/4"	2.180 mm	7' 1 5/6"	4.160 mm	13' 7 3/4"
CFR-A-140	5.480 mm	17' 11 3/4"	2.180 mm	7' 1 5/6"	4.430 mm	14' 6 2/5"
CFR-A-108	5.480 mm	17' 11 3/4"	2.480 mm	8' 1 2/3"	3.890 mm	12' 9 1/7"
CFR-A-128	5.480 mm	17' 11 3/4"	2.480 mm	8' 1 2/3"	4.160 mm	13' 7 3/4"
CFR-A-158	5.480 mm	17' 11 3/4"	2.480 mm	8' 1 2/3"	4.430 mm	14' 6 2/5"
CFR-A-131	5.480 mm	17' 11 3/4"	2.980 mm	9' 9 1/3"	3.990 mm	13' 1 4/5"
CFR-A-159	5.480 mm	17' 11 3/4"	2.980 mm	9' 9 1/3"	4.260 mm	13' 11 3/4"
CFR-A-184	5.480 mm	17' 11 3/4"	2.980 mm	9' 9 1/3"	4.530 mm	14' 10 1/3"



Modello <i>Type</i>	L-metric	L-imperial	W-metric	W-imperial	H-metric	H-imperial
CFR-A-118	7.360 mm	24' 1 3/4"	2.180 mm	7' 1 5/6"	3.810 mm	12' 6"
CFR-A-149	7.360 mm	24' 1 3/4"	2.180 mm	7' 1 5/6"	4.060 mm	13' 3 4/5"
CFR-A-181	7.360 mm	24' 1 3/4"	2.180 mm	7' 1 5/6"	4.310 mm	14' 1 2/3"
CFR-A-142	7.360 mm	24' 1 3/4"	2.480 mm	8' 1 2/3"	3.790 mm	12' 5 1/5"
CFR-A-172	7.360 mm	24' 1 3/4"	2.480 mm	8' 1 2/3"	4.060 mm	13' 3 4/5"
CFR-A-212	7.360 mm	24' 1 3/4"	2.480 mm	8' 1 2/3"	4.310 mm	14' 1 2/3"
CFR-A-160	7.360 mm	24' 1 3/4"	2.980 mm	9' 9 1/3"	3.810 mm	12' 6"
CFR-A-205	7.360 mm	24' 1 3/4"	2.980 mm	9' 9 1/3"	4.060 mm	13' 3 4/5"
CFR-A-254	7.360 mm	24' 1 3/4"	2.980 mm	9' 9 1/3"	4.310 mm	14' 1 2/3"



Modello <i>Type</i>	L-metric	L-imperial	W-metric	W-imperial	H-metric	H-imperial
CFR-A-189	10.960 mm	35' 11 1/2"	2.180 mm	7' 1 5/6"	3.890 mm	12' 9 1/7"
CFR-A-244	10.960 mm	35' 11 1/2"	2.180 mm	7' 1 5/6"	4.160 mm	13' 7 3/4"
CFR-A-279	10.960 mm	35' 11 1/2"	2.180 mm	7' 1 5/6"	4.430 mm	14' 6 2/5"
CFR-A-216	10.960 mm	35' 11 1/2"	2.480 mm	8' 1 2/3"	3.890 mm	12' 9 1/7"
CFR-A-256	10.960 mm	35' 11 1/2"	2.480 mm	8' 1 2/3"	4.160 mm	13' 7 3/4"
CFR-A-316	10.960 mm	35' 11 1/2"	2.480 mm	8' 1 2/3"	4.430 mm	14' 6 2/5"
CFR-A-262	10.960 mm	35' 11 1/2"	2.980 mm	9' 9 1/3"	3.990 mm	13' 1 4/5"
CFR-A-319	10.960 mm	35' 11 1/2"	2.980 mm	9' 9 1/3"	4.260 mm	13' 11 3/4"
CFR-A-367	10.960 mm	35' 11 1/2"	2.980 mm	9' 9 1/3"	4.530 mm	14' 10 1/3"



Decsa srl
Via Cappelletta, 1
27058 Voghera - PV, Italy

+39 0383 69411
info@decsa.eu
www.decsa.eu



CFR_A_03_2022