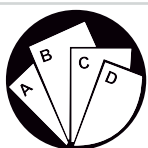
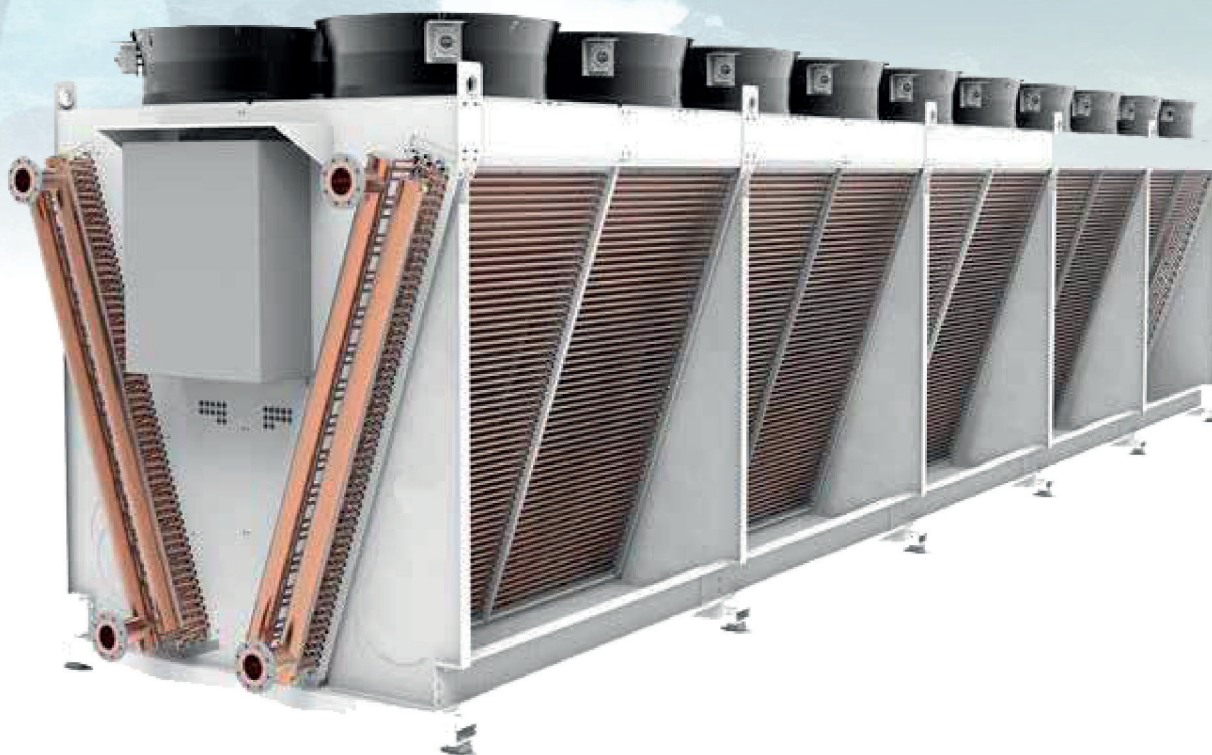


# DK/DF

DRY COOLER A V CON VENTILATORI ASSIALI PER USO ESTERNO



Istruzioni multiple:  
Consultare la parte specifica



Leggere e comprendere le  
istruzioni prima di eseguire  
qualsiasi intervento sull'unità

CONSERVARE COME RIFERIMENTO FUTURO

È vietata la riproduzione, la memorizzazione dei dati e la trasmissione, anche parziale, della presente pubblicazione, in qualsiasi forma, senza la preventiva autorizzazione scritta della Società. L'azienda può essere contattata per tutte le richieste relative all'uso dei suoi prodotti. L'azienda segue una politica di continuo sviluppo e miglioramento dei prodotti e si riserva il diritto di modificare le specifiche, le apparecchiature e le istruzioni d'uso e manutenzione in qualsiasi momento, senza preavviso.

### **Dichiarazione di conformità**

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il seguente apparecchio è conforme in tutte le sue parti alle direttive CEE ed EN. La dichiarazione di conformità è allegata al libretto tecnico fornito con l'unità.

## INDICE

1. INTRODUZIONE .....	4
1.1 Informazioni generali .....	4
1.2 Precauzioni e avvertenze .....	4
1.3 Ricezione e ispezione dell'unità .....	4
1.4 Refrigerante .....	4
1.5 Garanzia .....	4
1.6 Identificazione dell'unità .....	5
2. INFORMAZIONI SUL PRODOTTO .....	5
2.1 Descrizione delle unità DK/DF .....	5
2.2 Nomenclatura .....	6
2.3 Opzioni e accessori .....	7
2.4 Dati tecnici .....	8
2.5 Informazioni sullo scambiatore di calore .....	16
3. INSTALLAZIONE .....	16
3.1 Consigli per l'installazione .....	17
3.2 Raccomandazioni per il sistema di nebulizzazione adiabatico .....	19
4. COLLEGAMENTI ELETTRICI .....	20
4.1 Collegamenti elettrici eseguiti dall'installatore .....	21
4.2 Collegamenti elettrici del ventilatore EC .....	21
4.3 Scatole di giunzione .....	21
4.4 Opzioni di collegamento .....	21
4.5 Collegamento dell'unità remota al sistema .....	23
5. AVVIAMENTO .....	23
5.1 Controlli di pre-funzionamento .....	23
5.2 Squilibrio unità di tensione .....	23
6. MANUTENZIONE .....	24
6.1 Manutenzione della bobina .....	24
6.2 Attenzione! .....	24
6.3 Raccomandazioni di sicurezza .....	24
6.4 Contratto di manutenzione .....	24
7. ASSISTENZA & POST VENDITA .....	24
7.1 Ricambi .....	24
7.2 Contatti .....	24
8. DISEGNI .....	25

## 1. INTRODUZIONE

### 1.1 Informazioni generali

Le presenti istruzioni per l'installazione, il funzionamento e la manutenzione sono fornite come guida alle buone pratiche per l'installazione, la messa in servizio, il funzionamento e la manutenzione da parte dell'utente delle unità "DK/DF".

Queste istruzioni non contengono le procedure di assistenza complete necessarie per il funzionamento continuo dell'apparecchiatura. Si richiedono i servizi di un tecnico qualificato che abbia sottoscritto un contratto di manutenzione con una società di servizi affidabile.

### 1.2 Precauzioni e avvertenze

Le precauzioni e le avvertenze sono riportate nei punti corrispondenti del presente manuale di istruzioni. Per la vostra sicurezza personale e per il corretto funzionamento di questa macchina, è necessario seguirle attentamente. Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per installazioni o interventi di manutenzione eseguiti da personale non qualificato.

### 1.3 Ricezione e ispezione dell'unità

All'arrivo, si raccomanda di ispezionare l'unità prima di firmare la bolla di consegna. Specificare eventuali danni sulla bolla di consegna e inviare una raccomandata di reclamo all'ultimo corriere che ha consegnato la merce entro 72 ore dalla consegna.

Informare immediatamente l'azienda. L'unità deve essere ispezionata completamente entro 7 giorni dalla consegna. Se si scoprono danni nascosti, inviare una lettera raccomandata di reclamo al corriere entro 7 giorni dalla consegna e inviare immediatamente una notifica all'azienda. Le unità vengono spedite con 1,5 bar di azoto e devono essere esaminate premendo la valvola Schrader e facendo attenzione se è possibile udire il rumore della carica di azoto, o con un rilevatore elettronico di perdite per determinare l'integrità ermetica dell'unità.

### 1.4 Refrigerante



L'unità viene inviata senza refrigerante. La carica del refrigerante deve essere effettuata da un'azienda certificata e da personale qualificato. Dopo l'installazione del sistema, questo deve essere controllato da personale qualificato per verificare la presenza di eventuali perdite. La non conformità con questi requisiti o la mancata registrazione obbligatoria dei dati nelle unità comporta l'annullamento della garanzia.

### 1.5 Garanzia

La garanzia si basa sui termini e le condizioni generali della politica di garanzia ENEX TECHNOLOGIES allegata e applicabile ai rivenditori autorizzati di ENEX TECHNOLOGIES. La garanzia decade se l'apparecchiatura viene riparata o modificata senza l'approvazione scritta di ENEX TECHNOLOGIES, se vengono superati i tempi limite di funzionamento o in caso di modifica del sistema di controllo o del cablaggio elettrico. I danni dovuti all'uso improprio, alla mancata manutenzione o all'inosservanza delle istruzioni o delle raccomandazioni del fabbricante non sono coperti dall'obbligo di garanzia. Se l'utente non si attiene alle istruzioni riportate nel capitolo "Manutenzione", ciò può comportare l'annullamento della garanzia e delle responsabilità di ENEX TECHNOLOGIES.

## 1.6 Identificazione dell'unità

Ogni unità è dotata di una targhetta che fornisce informazioni chiave sulla macchina. La targhetta può differire da quella mostrata di seguito, poiché l'esempio si riferisce a un'unità standard senza accessori. Per tutte le informazioni elettriche non riportate sull'etichetta, fare riferimento allo schema elettrico. Di seguito è riportato un facsimile dell'etichetta:

		 Directive 2014/68/UE		
MODEL				
MODEL REF				
SERIAL NUMBER				
Fluid group / type				
Internal volume				
Range of temperature				
PS / PT				
Weight				
<b>ELECTRICAL MOTOR DATA</b>				
Conn.	N°	V/Ph/Hz	A	kW
<b>ELECTRICAL DEFROSTING</b>				
Conn.	N°	V/Ph/Hz	A	kW

## 2. INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

### 2.1 Descrizione delle unità DK/DF

#### 2.1.1 Bobine alettate

- Realizzato con tubi di rame Ø 12 mm e Ø5/8" e prodotto in conformità con le specifiche CUPROCLIMA
- La disposizione sfalsata dei tubi di rame sulle alette auto-distanziate, l'accurato collegamento tra tubi ed alette e l'uso di alette con superficie corrugata consentono alle serpentine di raggiungere le massime prestazioni.
- SISTEMA FLOATING PACK che permette alle serpentine di sollevarsi ed evitare perdite.
- Tutte le serpentine vengono sottoposte a un test di resistenza e tenuta a una pressione nominale di 40 bar e pressurizzata con azoto a 2,5 bar, per evitare la corrosione della superficie interna dei tubi di rame.
- Collettori in rame con flange di tipo slip-on in alluminio - Pressione nominale 10 - DIN2633 (standard)
- Collettori in rame con flange di tipo slip-on in acciaio inossidabile - Pressione nominale 10 - DIN2633 (opzionale).
- Collettori in rame con connessione a vite in ottone (opzionale).

#### 2.1.2 Involucro

- La struttura della cassa dell'unità è realizzata in acciaio zincato con superficie esterna verniciata in epossipoliester e successivamente cotta e polimerizzata a 180°C, conferendo un'elevata protezione contro la corrosione anche in condizioni ambientali estreme.
- Separatori interni che evitano l'effetto "by-pass" durante il funzionamento sequenziale dei ventilatori.
- **Also are prepared to easy handling.**
- **Only ready for truck transportation due to its dimensions.**

#### 2.1.3 Ventilatori

- Diametro del ventilatore: Ø 800/870/910/960 mm.
- Ventilatori assiali con rotore esterno (380-480 V III a 50/60 Hz).
- Dotato di serie di motori a ventola EC. Questi ventilatori possono modulare la velocità di rotazione in base alle esigenze specifiche, con eccellenti prestazioni acustiche. Ciò serve a garantire il funzionamento ottimale dell'impianto.

## 2.2 Nomenclatura

	D	K	96	D	9	2	6	A	EC
<b>Tipologia</b>									
D = Dry Cooler									
<b>Modulo</b>									
K = Ø12mm 1170mm									
F = Ø5/8 1170mm									
<b>Diametro del ventilatore</b>									
96 = 960 mm									
91 = 910 mm									
87 = 870 mm									
81 = 800 mm									
<b>Distanza tra le alette</b>									
D = 2,1									
<b>N° di ventilatori per fila</b>									
<b>N° di file</b>									
<b>N° di file di batterie</b>									
<b>Circuiti</b>									
<b>Tipo di ventilatore</b>									

## **2.3 Opzioni e accessori**

### **2.3.1 Batteria**

- Collettori in rame con attacco a vite in ottone
- Collettori in rame con flange di tipo slip-on in acciaio inossidabile - Pressione nominale 10 - DIN2633
- Tubi in acciaio inossidabile (modulo "F")
- Alette in rame
- Alette rivestite
- Alette AL-MG
- Trattamento AquaAero
- Trattamento Blygold
- Altri trattamenti superficiali della serpentina

### **2.3.2 Carpenteria**

- Involucro di protezione AquaAero
- Sistemi antivibranti
- Passerella per ispezioni interne

### **2.3.3 Opzioni elettriche**

- Interruttore generale di servizio
- Cablaggio elettrico di base (WE)
  - Interruttore di servizio individuale tramite ventola
- Quadro elettrico standard (WEPF)
  - Interruttore di servizio individuale tramite ventola
  - Controller velocità EC + sonde temperatura (base)
- Quadro elettrico premium (WEPM)
  - Interruttore di servizio individuale tramite ventola
  - Controller velocità EC + sonde temperatura (avanzata)
  - Controllo adiabatico
  - Router BACnet

### **2.3.4 Altro**

- Sistema di spruzzatura adiabatico
- Impianto PAD adiabatico (coming soon)
- Impianto di ricircolo dell'acqua (coming soon)

## 2.4 Dati tecnici

Ø Ventilatore = 960 mm

Passo delle alette = 2,1 mm, RPM = 1.090 - Ultra high performance

Modello	Capacità (kW)	Perdita di carico	Superficie	Volume interno	Flusso aria	Livello sonoro	Dati ventilatore			Peso
	SC20		m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	dBA (10m)	N°	kW	A	kg
DK96D222 EC	272,0	81,0	531,5	72,1	144.643	57	4	10,8	16,8	685
DK96D223 EC	356,6	61,0	798,1	110,8	140.944	57	4	11,4	17,6	771
DK96D224 EC	422,0	82,0	1064,0	148,4	137.398	57	4	12,0	18,4	857
DK96D225 EC	472,7	57,0	1330,0	185,5	132.044	57	4	12,8	19,6	943
DK96D226 EC	503,1	72,0	1596,0	220,0	128.574	57	4	13,3	20,4	1.028
DK96D322 EC	405,1	54,0	798,3	111,3	216.965	59	6	16,2	25,2	1.022
DK96D323 EC	530,7	43,0	1197,0	167,0	211.416	59	6	17,1	26,4	1.150
DK96D324 EC	632,7	78,0	1597,0	222,6	206.097	59	6	18,0	27,6	1.278
DK96D325 EC	708,7	54,0	1996,0	278,3	198.066	58	6	19,2	29,4	1.406
DK96D326 EC	756,7	83,0	2394,0	332,4	192.861	58	6	20,0	30,6	1.534
DK96D422 EC	534,6	38,0	1064,0	148,4	289.286	60	8	21,5	33,6	1.359
DK96D423 EC	700,6	30,0	1597,0	222,6	281.887	59	8	22,8	35,2	1.529
DK96D424 EC	843,4	77,0	2129,0	296,8	274.796	59	8	24,0	36,8	1.699
DK96D425 EC	944,7	53,0	2661,0	371,0	264.088	59	8	25,7	39,2	1.869
DK96D426 EC	999,1	43,0	3193,0	445,2	257.148	59	8	26,6	40,8	2.039
DK96D522 EC	680,1	71,0	1330,0	185,5	361.607	60	10	26,9	42,0	1.697
DK96D523 EC	890,8	56,0	1996,0	278,3	352.359	60	10	28,6	44,0	1.909
DK96D524 EC	1043,0	45,0	2661,0	371,0	343.495	60	10	30,0	46,0	2.120
DK96D525 EC	1169,0	31,0	3326,0	463,8	330.110	60	10	32,1	49,0	2.332
DK96D526 EC	1261,0	79,0	3991,0	556,5	321.435	60	10	33,3	51,0	2.544
DK96D622 EC	778,2	16,0	1597,0	222,6	433.929	61	12	32,3	50,4	2.034
DK96D623 EC	1021,0	13,0	2395,0	333,9	422.831	61	12	34,3	52,8	2.288
DK96D624 EC	1265,0	75,0	3193,0	445,2	412.194	61	12	36,0	55,2	2.542
DK96D625 EC	1417,0	52,0	3991,0	556,5	396.132	61	12	38,5	58,8	2.795
DK96D626 EC	1498,0	42,0	4790,0	667,8	385.721	61	12	40,0	61,2	3.049
DK96D722 EC	923,2	25,0	1863,0	259,7	506.250	62	14	37,7	58,8	2371
DK96D723 EC	1210,0	20,0	2794,0	389,6	493.302	62	14	40,0	61,6	2667
DK96D724 EC	1419,0	16,0	3725,0	519,4	480.893	62	14	42,0	64,4	2963
DK96D725 EC	1665,0	80,0	4657,0	649,3	462.154	62	14	44,9	68,6	3259
DK96D726 EC	1760,0	64,0	5588,0	779,1	450.008	62	14	46,6	71,4	3555
DK96D822 EC	1068,0	37,0	2129,0	296,8	578.571	63	16	43,1	67,2	2709
DK96D823 EC	1400,0	29,0	3193,0	445,2	563.774	63	16	45,7	70,4	3047
DK96D824 EC	1640,0	23,0	4258,0	593,6	549.592	63	16	48,1	73,6	3384
DK96D825 EC	1841,0	16,0	5322,0	742,0	528.176	63	16	51,3	78,4	3722
DK96D826 EC	1950,0	13,0	6386,0	890,4	514.295	63	16	53,3	81,6	4060
DK96D922 EC	1214,0	51,0	2395,0	333,9	650.893	64	18	48,5	75,6	3046
DK96D923 EC	1590,0	41,0	3592,0	500,9	634.246	64	18	51,4	79,2	3426
DK96D924 EC	1862,0	32,0	4790,0	667,8	618.291	64	18	54,1	82,8	3806
DK96D925 EC	2088,0	23,0	5987,0	834,8	594.198	64	18	57,7	88,2	4185
DK96D926 EC	2211,0	18,0	7185,0	1001,7	578.582	64	18	59,9	91,8	4565
DK96DA22 EC	1360,0	70,0	2661,0	371,0	723.214	65	20	53,9	84,0	3383
DK96DA23 EC	1781,0	55,0	3991,0	556,5	704.718	65	20	57,1	88,0	3805
DK96DA24 EC	2084,0	44,0	5322,0	742,0	686.990	64	20	60,1	92,0	4227
DK96DA25 EC	2336,0	30,0	6652,0	927,5	660.220	64	20	64,2	98,0	4649
DK96DA26 EC	2473,0	25,0	7983,0	1113,0	642.869	64	20	66,6	102,0	5070



Ø Ventilatore = 960 mm

Passo delle alette = 2,1 mm, rpm = 1.090 - Ultra high performance

Modello	Capacità (kW)	Perdita di carico	Superficie	Volume interno	Flusso aria	Livello sonoro	Dati ventilatore			Peso
	SC20	kPa	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	dBA (10m)	N°	kW	A	kg
DF96D222 EC	301,3	62,0	652,3	100,4	143.389	57	4	11,0	16,8	735
DF96D223 EC	391,7	70,0	979,9	156,1	139.115	57	4	11,7	18,0	846
DF96D224 EC	430,9	62,0	1306,0	208,2	129.085	57	4	13,3	20,4	957
DF96D225 EC	467,0	67,0	1633,0	259,3	124.302	57	4	13,9	21,2	1.068
DF96D226 EC	488,4	72,0	1958,0	306,7	119.874	57	4	14,4	22,0	1.179
DF96D322 EC	452,4	56,0	979,9	156,1	215.084	59	6	16,5	25,2	1.097
DF96D323 EC	589,5	84,0	1469,0	230,0	208.672	59	6	17,6	27,0	1.262
DF96D324 EC	649,8	84,0	1959,0	309,4	193.628	58	6	19,9	30,6	1.428
DF96D325 EC	700,0	65,0	2448,0	384,7	186.452	59	6	20,8	31,8	1.593
DF96D326 EC	733,9	77,0	2940,0	468,3	179.811	59	6	21,6	33,0	1.759
DF96D422 EC	602,6	56,0	1306,0	206,3	286.778	60	8	22,0	33,6	1.459
DF96D423 EC	773,9	42,0	1960,0	312,2	278.229	59	8	23,5	36,0	1.679
DF96D424 EC	861,0	58,0	2613,0	416,3	258.170	59	8	26,5	40,8	1.898
DF96D425 EC	937,8	84,0	3266,0	520,4	248.603	59	8	27,8	42,4	2.118
DF96D426 EC	976,5	66,0	3919,0	622,6	239.747	60	8	28,8	44,0	2.338
DF96D522 EC	741,0	32,0	1633,0	260,2	358.473	60	10	27,5	42,0	1.821
DF96D523 EC	982,6	79,0	2450,0	390,3	347.786	60	10	29,3	45,0	2.095
DF96D524 EC	1072,0	48,0	3265,0	515,7	322.712	60	10	33,1	51,0	2.369
DF96D525 EC	1172,0	83,0	4083,0	650,5	310.753	60	10	34,7	53,0	2.643
DF96D526 EC	1221,0	65,0	4899,0	780,6	299.684	60	10	36,0	55,0	2.917
DF96D622 EC	903,8	54,0	1960,0	312,2	430.167	61	12	33,0	50,4	2.183
DF96D623 EC	1160,0	41,0	2940,0	468,3	417.343	61	12	35,2	54,0	2.511
DF96D624 EC	1299,0	81,0	3918,0	618,9	387.255	61	12	39,8	61,2	2.840
DF96D625 EC	1400,0	62,0	4899,0	777,8	372.904	61	12	41,6	63,6	3.168
DF96D626 EC	1458,0	48,0	5879,0	936,7	359.621	61	12	43,2	66,0	3.496
DF96D722 EC	1067,0	84,0	2286,0	364,3	501.862	62	14	38,5	58,8	2545
DF96D723 EC	1369,0	64,0	3430,0	546,4	486.900	62	14	41,1	63,0	2928
DF96D724 EC	1494,0	39,0	4573,0	728,5	451.797	62	14	46,4	71,4	3310
DF96D725 EC	1611,0	30,0	5716,0	910,7	435.054	62	14	48,6	74,2	3693
DF96D726 EC	1712,0	73,0	6859,0	1092,8	419.558	62	14	50,4	77,0	4076
DF96D822 EC	1156,0	16,0	2613,0	416,3	573.556	63	16	44,0	67,2	2907
DF96D823 EC	1487,0	13,0	3919,0	624,5	556.457	63	16	46,9	72,0	3344
DF96D824 EC	1721,0	56,0	5226,0	832,6	516.339	63	16	53,0	81,6	3781
DF96D825 EC	1855,0	43,0	6532,0	1040,8	497.205	63	16	55,5	84,8	4218
DF96D826 EC	1934,0	34,0	7839,0	1248,9	479.494	63	16	57,6	88,0	4655
DF96D922 EC	1318,0	23,0	2940,0	468,3	645.251	64	18	49,5	75,6	3269
DF96D923 EC	1694,0	18,0	4409,0	702,5	626.014	64	18	52,8	81,0	3760
DF96D924 EC	1948,0	78,0	5879,0	936,7	580.882	64	18	59,6	91,8	4252
DF96D925 EC	2099,0	60,0	7349,0	1170,9	559.355	64	18	62,5	95,4	4743
DF96D926 EC	2187,0	47,0	8819,0	1405,0	539.431	64	18	64,8	99,0	5234
DF96DA22 EC	1481,0	31,0	3266,0	520,4	716.945	65	20	55,0	84,0	3631
DF96DA23 EC	1903,0	24,0	4899,0	780,6	695.571	64	20	58,7	90,0	4177
DF96DA24 EC	2080,0	15,0	6532,0	1040,8	645.424	64	20	66,3	102,0	4722
DF96DA25 EC	2343,0	81,0	8165,0	1301,0	621.506	64	20	69,4	106,0	5268
DF96DA26 EC	2440,0	63,0	9799,0	1561,1	599.368	65	20	72,0	110,0	5813

Ø Ventilatore = 870 mm

Passo delle alette = 2,1 mm, RPM = 1.120 - High performance

Modello	Capacità (kW)	Perdita di carico	Superficie	Volume interno	Flusso aria	Livello sonoro	Dati ventilatore			Peso
	SC20		m²	dm³	m³/h	dBA (10m)	N°	kW	A	kg
DK87D222 EC	256,7	61,0	531,5	72,1	122.747	56	4	9,4	14,4	685
DK87D223 EC	335,2	76,0	798,3	111,3	119.649	56	4	9,9	15,2	771
DK87D224 EC	387,1	59,0	1064,0	148,4	116.737	56	4	10,3	15,6	857
DK87D225 EC	437,1	79,0	1330,0	184,0	114.240	56	4	10,6	16,4	943
DK87D226 EC	458,9	63,0	1596,0	220,0	111.672	56	4	10,9	16,8	1.028
DK87D322 EC	382,3	41,0	798,3	111,3	184.120	58	6	14,1	21,6	1.022
DK87D323 EC	502,6	73,0	1197,0	167,0	179.473	58	6	14,8	22,8	1.150
DK87D324 EC	580,4	57,0	1597,0	222,6	175.106	58	6	15,4	23,4	1.278
DK87D325 EC	651,0	48,0	1996,0	278,3	171.359	57	6	15,9	24,6	1.406
DK87D326 EC	690,1	72,0	2394,0	332,4	167.507	57	6	16,4	25,2	1.534
DK87D422 EC	504,6	29,0	1064,0	148,4	245.493	58	8	18,8	28,8	1.359
DK87D423 EC	669,9	71,0	1597,0	222,6	239.297	58	8	19,8	30,4	1.529
DK87D424 EC	773,6	55,0	2129,0	296,8	233.474	58	8	20,6	31,2	1.699
DK87D425 EC	867,7	47,0	2661,0	371,0	228.479	58	8	21,2	32,8	1.869
DK87D426 EC	922,2	84,0	3193,0	445,2	223.343	58	8	21,8	33,6	2.039
DK87D522 EC	641,8	54,0	1330,0	185,5	306.866	59	10	23,5	36,0	1.697
DK87D523 EC	827,8	42,0	1996,0	278,3	299.121	59	10	24,7	38,0	1.909
DK87D524 EC	956,6	33,0	2661,0	371,0	291.842	59	10	25,7	39,0	2.120
DK87D525 EC	1074,0	28,0	3326,0	463,8	285.599	59	10	26,5	41,0	2.332
DK87D526 EC	1150,0	69,0	3991,0	556,5	279.178	59	10	27,3	42,0	2.544
DK87D622 EC	734,8	12,0	1597,0	222,6	368.239	60	12	28,2	43,2	2.034
DK87D623 EC	1005,0	70,0	2395,0	333,9	358.945	60	12	29,6	45,6	2.288
DK87D624 EC	1160,0	54,0	3193,0	445,2	350.211	60	12	30,9	46,8	2.542
DK87D625 EC	1301,0	46,0	3991,0	556,5	342.718	60	12	31,8	49,2	2.795
DK87D626 EC	1367,0	37,0	4790,0	667,8	335.014	60	12	32,8	50,4	3.049
DK87D722 EC	871,6	19,0	1863,0	259,7	429.612	61	14	32,9	50,4	2371
DK87D723 EC	1126,0	15,0	2794,0	389,6	418.769	61	14	34,6	53,2	2667
DK87D724 EC	1364,0	84,0	3725,0	519,4	408.579	61	14	36,0	54,6	2963
DK87D725 EC	1529,0	71,0	4657,0	649,3	399.838	61	14	37,2	57,4	3259
DK87D726 EC	1605,0	56,0	5588,0	779,1	390.849	61	14	38,2	58,8	3555
DK87D822 EC	1009,0	28,0	2129,0	296,8	490.986	62	16	37,6	57,6	2709
DK87D823 EC	1302,0	22,0	3193,0	445,2	478.593	62	16	39,5	60,8	3047
DK87D824 EC	1506,0	17,0	4258,0	593,6	466.947	62	16	41,2	62,4	3384
DK87D825 EC	1692,0	14,0	5322,0	742,0	456.958	62	16	42,5	65,6	3722
DK87D826 EC	1844,0	82,0	6386,0	890,4	446.685	62	16	43,7	67,2	4060
DK87D922 EC	1146,0	39,0	2395,0	333,9	552.359	63	18	42,3	64,8	3046
DK87D923 EC	1478,0	30,0	3592,0	500,9	538.417	63	18	44,5	68,4	3426
DK87D924 EC	1709,0	24,0	4790,0	667,8	525.316	63	18	46,3	70,2	3806
DK87D925 EC	1920,0	20,0	5987,0	834,8	514.077	63	18	47,8	73,8	4185
DK87D926 EC	2020,0	16,0	7185,0	1001,7	502.520	62	18	49,1	75,6	4565
DK87DA22 EC	1283,0	53,0	2661,0	371,0	613.732	64	20	47,0	72,0	3383
DK87DA23 EC	1655,0	41,0	3991,0	556,5	598.241	64	20	49,4	76,0	3805
DK87DA24 EC	1912,0	32,0	5322,0	742,0	583.684	63	20	51,5	78,0	4227
DK87DA25 EC	2147,0	27,0	6652,0	927,5	571.197	63	20	53,1	82,0	4649
DK87DA26 EC	2258,0	22,0	7983,0	1113,0	558.356	63	20	54,6	84,0	5070

Ø Ventilatore = 870 mm

Passo delle alette = 2,1 mm, RPM = 1.120 - High performance

Modello	Capacità (kW)	Perdita di carico	Superficie	Volume interno	Flusso aria	Livello sonoro	Dati ventilatore			Peso
	SC20	kPa	m²	dm³	m³/h	dBA (10m)	N°	kW	A	kg
DF87D222 EC	266,6	62,0	653,2	104,1	119.844	56	4	9,9	15,2	735
DF87D223 EC	340,9	68,0	979,9	156,1	115.602	56	4	10,4	16,0	846
DF87D224 EC	412,8	58,0	1306,0	208,2	111.702	56	4	10,9	16,8	957
DF87D225 EC	442,6	82,0	1633,0	260,2	108.095	56	4	11,3	17,2	1.068
DF87D226 EC	456,9	84,0	1958,0	306,7	104.743	56	4	11,6	17,6	1.179
DF87D322 EC	401,2	75,0	979,1	153,3	179.765	58	6	14,8	22,8	1.097
DF87D323 EC	508,8	56,0	1469,0	230,0	173.403	58	6	15,7	24,0	1.262
DF87D324 EC	622,3	79,0	1959,0	309,4	167.552	57	6	16,4	25,2	1.428
DF87D325 EC	660,6	60,0	2448,0	384,7	162.142	57	6	17,0	25,8	1.593
DF87D326 EC	684,3	69,0	2940,0	468,3	157.114	57	6	17,4	26,4	1.759
DF87D422 EC	537,3	85,0	1306,0	208,2	239.687	58	8	19,7	30,4	1.459
DF87D423 EC	681,2	64,0	1960,0	312,2	231.203	58	8	20,9	32,0	1.679
DF87D424 EC	824,9	54,0	2613,0	416,3	223.403	58	8	21,8	33,6	1.898
DF87D425 EC	884,7	77,0	3266,0	520,4	216.190	58	8	22,6	34,4	2.118
DF87D426 EC	910,6	59,0	3919,0	622,6	209.485	58	8	23,2	35,2	2.338
DF87D522 EC	668,4	71,0	1632,0	257,9	299.608	59	10	24,6	38,0	1.821
DF87D523 EC	848,0	52,0	2450,0	390,3	289.004	59	10	26,1	40,0	2.095
DF87D524 EC	1027,0	45,0	3265,0	515,7	279.254	59	10	27,3	42,0	2.369
DF87D525 EC	1106,0	76,0	4083,0	650,5	270.237	59	10	28,3	43,0	2.643
DF87D526 EC	1138,0	58,0	4899,0	780,6	261.856	59	10	29,0	44,0	2.917
DF87D622 EC	789,2	37,0	1960,0	312,2	359.530	60	12	29,6	45,6	2.183
DF87D623 EC	1002,0	27,0	2940,0	468,3	346.805	60	12	31,3	48,0	2.511
DF87D624 EC	1244,0	75,0	3918,0	618,9	335.104	60	12	32,7	50,4	2.840
DF87D625 EC	1321,0	56,0	4899,0	777,8	324.284	60	12	33,9	51,6	3.168
DF87D626 EC	1360,0	43,0	5879,0	936,7	314.228	60	12	34,8	52,8	3.496
DF87D722 EC	931,5	57,0	2286,0	364,3	419.451	61	14	34,5	53,2	2545
DF87D723 EC	1182,0	42,0	3430,0	546,4	404.605	61	14	36,5	56,0	2928
DF87D724 EC	1432,0	36,0	4573,0	728,5	390.955	61	14	38,2	58,8	3310
DF87D725 EC	1522,0	27,0	5716,0	910,7	378.332	61	14	39,6	60,2	3693
DF87D726 EC	1596,0	66,0	6859,0	1092,8	366.599	61	14	40,6	61,6	4076
DF87D822 EC	1074,0	83,0	2613,0	416,3	479.373	62	16	39,4	60,8	2907
DF87D823 EC	1362,0	62,0	3919,0	624,5	462.406	62	16	41,8	64,0	3344
DF87D824 EC	1649,0	53,0	5226,0	832,6	446.806	62	16	43,7	67,2	3781
DF87D825 EC	1752,0	40,0	6532,0	1040,8	432.379	62	16	45,2	68,8	4218
DF87D826 EC	1805,0	30,0	7839,0	1248,9	418.970	62	16	46,5	70,4	4655
DF87D922 EC	1152,0	16,0	2940,0	468,3	539.294	63	18	44,3	68,4	3269
DF87D923 EC	1464,0	12,0	4409,0	702,5	520.207	63	18	47,0	72,0	3760
DF87D924 EC	1866,0	73,0	5879,0	936,7	502.657	62	18	49,1	75,6	4252
DF87D925 EC	1981,0	55,0	7349,0	1170,9	486.426	62	18	50,9	77,4	4743
DF87D926 EC	2040,0	42,0	8819,0	1405,0	471.341	62	18	52,3	79,2	5234
DF87DA22 EC	1293,0	21,0	3266,0	520,4	599.216	64	20	49,3	76,0	3631
DF87DA23 EC	1643,0	16,0	4899,0	780,6	578.007	63	20	52,2	80,0	4177
DF87DA24 EC	1996,0	14,0	6532,0	1040,8	558.507	63	20	54,6	84,0	4722
DF87DA25 EC	2211,0	74,0	8165,0	1301,0	540.474	63	20	56,5	86,0	5268
DF87DA26 EC	2276,0	57,0	9799,0	1561,1	523.712	63	20	58,1	88,0	5813

Ø Ventilatore = 870 mm

Passo delle alette = 2,1 mm, RPM = 1.120 - High performance

Modello	Capacità (kW)	Perdita di carico	Superficie	Volume interno	Flusso aria	Livello sonoro	Dati ventilatore			Peso
	SC20		m²	dm³	m³/h	dBA (10m)	N°	kW	A	kg
DK81D222 EC	233,2	85,0	532,2	74,2	92.312	53	4	5,8	9,2	836
DK81D223 EC	292,6	62,0	798,3	111,3	90.502	52	4	5,9	9,2	922
DK81D224 EC	333,1	72,0	1064,0	147,9	88.777	52	4	6,1	9,6	1.008
DK81D225 EC	358,8	80,0	1330,0	185,5	87.141	52	4	6,2	9,6	1.094
DK81D226 EC	373,2	63,0	1597,0	222,6	85.570	52	4	6,3	10,0	1.180
DK81D322 EC	349,7	82,0	798,3	111,3	138.467	54	6	8,7	13,8	1.249
DK81D323 EC	438,8	60,0	1197,0	167,0	135.753	54	6	8,9	13,8	1.377
DK81D324 EC	495,9	45,0	1597,0	222,6	133.165	54	6	9,1	14,4	1.505
DK81D325 EC	536,9	64,0	1996,0	278,3	130.711	54	6	9,3	14,4	1.633
DK81D326 EC	561,6	84,0	2395,0	333,9	128.355	54	6	9,4	15,0	1.760
DK81D422 EC	466,1	80,0	1064,0	148,4	184.623	55	8	11,6	18,4	1.662
DK81D423 EC	584,9	58,0	1597,0	222,6	181.004	55	8	11,9	18,4	1.832
DK81D424 EC	661,1	44,0	2129,0	296,8	177.553	55	8	12,1	19,2	2.001
DK81D425 EC	717,4	76,0	2661,0	371,0	174.281	55	8	12,4	19,2	2.171
DK81D426 EC	746,2	59,0	3193,0	445,2	171.140	54	8	12,6	20,0	2.341
DK81D522 EC	575,9	47,0	1330,0	185,5	230.778	56	10	14,5	23,0	2.075
DK81D523 EC	723,2	34,0	1996,0	278,3	226.255	56	10	14,8	23,0	2.287
DK81D524 EC	834,6	81,0	2661,0	371,0	221.941	56	10	15,2	24,0	2.498
DK81D525 EC	894,6	62,0	3326,0	463,8	217.851	55	10	15,5	24,0	2.710
DK81D526 EC	930,8	49,0	3991,0	556,5	213.925	55	10	15,7	25,0	2.922
DK81D622 EC	699,0	78,0	1597,0	222,6	276.934	57	12	17,3	27,6	2.488
DK81D623 EC	877,1	57,0	2395,0	333,9	271.506	57	12	17,8	27,6	2.741
DK81D624 EC	991,4	43,0	3193,0	445,2	266.329	56	12	18,2	28,8	2.995
DK81D625 EC	1064,0	33,0	3991,0	556,5	261.421	56	12	18,6	28,8	3.249
DK81D626 EC	1123,0	80,0	4790,0	667,8	256.710	56	12	18,9	30,0	3.503
DK81D722 EC	782,6	16,0	1863,0	259,7	323.089	58	14	20,2	32,2	2901
DK81D723 EC	984,7	12,0	2794,0	389,6	316.757	58	14	20,8	32,2	3196
DK81D724 EC	1165,0	66,0	3725,0	519,4	310.717	57	14	21,2	33,6	3492
DK81D725 EC	1249,0	51,0	4657,0	649,3	304.991	57	14	21,6	33,6	3788
DK81D726 EC	1300,0	39,0	5588,0	779,1	299.495	57	14	22,0	35,0	4084
DK81D822 EC	905,3	24,0	2129,0	296,8	369.245	59	16	23,1	36,8	3314
DK81D823 EC	1138,0	18,0	3193,0	445,2	362.008	58	16	23,7	36,8	3651
DK81D824 EC	1289,0	13,0	4258,0	593,6	355.105	58	16	24,3	38,4	3989
DK81D825 EC	1434,0	73,0	5322,0	742,0	348.562	58	16	24,7	38,4	4327
DK81D826 EC	1492,0	57,0	6386,0	890,4	342.280	58	16	25,2	40,0	4665
DK81D922 EC	1028,0	34,0	2395,0	333,9	415.401	60	18	26,0	41,4	3727
DK81D923 EC	1292,0	25,0	3592,0	500,9	407.259	59	18	26,7	41,4	4106
DK81D924 EC	1462,0	19,0	4790,0	667,8	399.493	59	18	27,3	43,2	4486
DK81D925 EC	1571,0	14,0	5987,0	834,8	392.132	59	18	27,8	43,2	4866
DK81D926 EC	1684,0	79,0	7185,0	1001,7	385.065	59	18	28,3	45,0	5245
DK81DA22 EC	1151,0	46,0	2661,0	371,0	461.556	61	20	28,9	46,0	4139
DK81DA23 EC	1446,0	33,0	3991,0	556,5	452.510	60	20	29,7	46,0	4561
DK81DA24 EC	1636,0	25,0	5322,0	742,0	443.881	60	20	30,3	48,0	4983
DK81DA25 EC	1756,0	19,0	6652,0	927,5	435.702	60	20	30,9	48,0	5405
DK81DA26 EC	1831,0	15,0	7983,0	1113,0	427.850	60	20	31,5	50,0	5826

Ø Ventilatore = 870 mm

Passo delle alette = 2,1 mm, RPM = 1.120 - High performance

Modello	Capacità (kW)	Perdita di carico	Superficie	Volume interno	Flusso aria	Livello sonoro	Dati ventilatore			Peso
	SC20	kPa	m²	dm³	m³/h	dBA (10m)	N°	kW	A	kg
DF81D222 EC	239,7	76,0	653,2	104,1	90.629	52	4	5,9	9,2	886
DF81D223 EC	297,7	81,0	978,4	150,5	88.144	52	4	6,1	9,6	997
DF81D224 EC	333,3	77,0	1305,0	204,4	85.808	52	4	6,3	10,0	1.108
DF81D225 EC	353,8	75,0	1632,0	255,6	83.605	52	4	6,4	10,0	1.219
DF81D226 EC	364,6	71,0	1960,0	312,2	81.522	52	4	6,5	10,4	1.330
DF81D322 EC	357,7	63,0	979,1	153,3	135.944	54	6	8,9	13,8	1.324
DF81D323 EC	446,9	73,0	1470,0	234,2	132.216	54	6	9,2	14,4	1.489
DF81D324 EC	501,0	83,0	1960,0	312,2	128.712	54	6	9,4	15,0	1.654
DF81D325 EC	529,9	62,0	2450,0	390,3	125.408	53	6	9,6	15,0	1.820
DF81D326 EC	546,8	68,0	2940,0	468,3	122.283	53	6	9,8	15,6	1.985
DF81D422 EC	479,0	72,0	1306,0	208,2	181.258	55	8	11,8	18,4	1.761
DF81D423 EC	592,0	51,0	1960,0	312,2	176.288	55	8	12,2	19,2	1.981
DF81D424 EC	666,2	73,0	2611,0	408,9	171.616	54	8	12,5	20,0	2.201
DF81D425 EC	705,2	53,0	3266,0	520,4	167.210	54	8	12,8	20,0	2.420
DF81D426 EC	729,0	67,0	3919,0	624,5	163.044	54	8	13,1	20,8	2.640
DF81D522 EC	596,0	60,0	1632,0	257,9	226.573	56	10	14,8	23,0	2.199
DF81D523 EC	737,1	42,0	2450,0	390,3	220.360	55	10	15,3	24,0	2.473
DF81D524 EC	833,0	70,0	3266,0	520,4	214.520	55	10	15,7	25,0	2.747
DF81D525 EC	881,4	52,0	4083,0	650,5	209.013	55	10	16,0	25,0	3.021
DF81D526 EC	912,1	75,0	4899,0	778,3	203.805	55	10	16,3	26,0	3.295
DF81D622 EC	704,1	31,0	1960,0	312,2	271.887	57	12	17,8	27,6	2.637
DF81D623 EC	893,2	70,0	2940,0	468,3	264.432	56	12	18,3	28,8	2.965
DF81D624 EC	994,8	52,0	3918,0	618,9	257.423	56	12	18,8	30,0	3.293
DF81D625 EC	1053,0	39,0	4899,0	777,8	250.815	56	12	19,2	30,0	3.621
DF81D626 EC	1093,0	66,0	5879,0	936,7	244.565	56	12	19,6	31,2	3.950
DF81D722 EC	830,6	48,0	2286,0	364,3	317.202	58	14	20,7	32,2	3074
DF81D723 EC	1027,0	34,0	3430,0	546,4	308.504	57	14	21,4	33,6	3457
DF81D724 EC	1168,0	80,0	4571,0	722,0	300.327	57	14	22,0	35,0	3840
DF81D725 EC	1236,0	59,0	5715,0	907,4	292.617	57	14	22,5	35,0	4222
DF81D726 EC	1271,0	45,0	6859,0	1092,8	285.326	57	14	22,9	36,4	4605
DF81D822 EC	957,4	70,0	2613,0	416,3	362.516	58	16	23,7	36,8	3512
DF81D823 EC	1183,0	50,0	3919,0	624,5	352.576	58	16	24,4	38,4	3949
DF81D824 EC	1319,0	36,0	5226,0	832,6	343.231	58	16	25,1	40,0	4386
DF81D825 EC	1397,0	27,0	6532,0	1040,8	334.420	58	16	25,7	40,0	4823
DF81D826 EC	1458,0	65,0	7839,0	1248,9	326.087	58	16	26,1	41,6	5260
DF81D922 EC	1028,0	13,0	2940,0	468,3	407.830	59	18	26,6	41,4	3949
DF81D923 EC	1339,0	69,0	4409,0	702,5	396.647	59	18	27,5	43,2	4441
DF81D924 EC	1492,0	51,0	5879,0	936,7	386.135	59	18	28,2	45,0	4932
DF81D925 EC	1580,0	38,0	7349,0	1170,9	376.222	59	18	28,9	45,0	5423
DF81D926 EC	1625,0	29,0	8819,0	1405,0	366.848	59	18	29,4	46,8	5915
DF81DA22 EC	1154,0	18,0	3266,0	520,4	453.145	60	20	29,6	46,0	4387
DF81DA23 EC	1431,0	13,0	4899,0	780,6	440.719	60	20	30,6	48,0	4933
DF81DA24 EC	1665,0	68,0	6532,0	1040,8	429.039	60	20	31,4	50,0	5478
DF81DA25 EC	1762,0	51,0	8165,0	1301,0	418.025	60	20	32,1	50,0	6024
DF81DA26 EC	1812,0	39,0	9799,0	1561,1	407.609	60	20	32,7	52,0	6569

Ø Ventilatore = 910 mm

Passo delle alette = 2,1 mm, RPM = 575 - Ultra low noise

Modello	Capacità (kW)	Perdita di carico	Superficie	Volume interno	Flusso aria	Livello sonoro	Dati ventilatore			Peso
	SC20		m²	dm³	m³/h	dBA (10m)	N°	kW	A	kg
DK91D222 EC	192,9	61,0	532,2	74,2	71.263	42	4	1,9	3,6	685
DK91D223 EC	236,4	69,0	797,2	108,2	68.402	42	4	2,0	3,6	771
DK91D224 EC	261,0	68,0	1064,0	148,4	65.791	42	4	2,1	4,0	857
DK91D225 EC	273,3	69,0	1330,0	185,5	63.394	41	4	2,2	4,0	943
DK91D226 EC	277,9	69,0	1596,0	221,6	61.179	41	4	2,3	4,0	1.028
DK91D322 EC	289,2	58,0	798,3	111,3	106.894	44	6	2,8	5,4	1.022
DK91D323 EC	355,8	77,0	1197,0	166,2	102.603	44	6	3,0	5,4	1.150
DK91D324 EC	390,4	55,0	1596,0	220,3	98.687	43	6	3,2	6,0	1.278
DK91D325 EC	409,8	66,0	1996,0	278,3	95.091	43	6	3,3	6,0	1.406
DK91D326 EC	417,1	77,0	2394,0	330,0	91.768	43	6	3,4	6,0	1.534
DK91D422 EC	385,5	57,0	1064,0	148,4	142.526	45	8	3,8	7,2	1.359
DK91D423 EC	469,5	40,0	1597,0	222,6	136.804	45	8	4,0	7,2	1.529
DK91D424 EC	521,8	64,0	2129,0	296,8	131.582	44	8	4,2	8,0	1.699
DK91D425 EC	544,5	47,0	2661,0	371,0	126.788	44	8	4,4	8,0	1.869
DK91D426 EC	555,6	65,0	3192,0	443,1	122.357	44	8	4,5	8,0	2.039
DK91D522 EC	476,5	34,0	1330,0	185,5	178.157	46	10	4,7	9,0	1.697
DK91D523 EC	592,8	74,0	1996,0	278,3	171.005	45	10	5,0	9,0	1.909
DK91D524 EC	650,7	53,0	2661,0	371,0	164.478	45	10	5,3	10,0	2.120
DK91D525 EC	679,1	38,0	3326,0	463,8	158.485	45	10	5,5	10,0	2.332
DK91D526 EC	694,5	64,0	3991,0	556,5	152.946	45	10	5,7	10,0	2.544
DK91D622 EC	578,1	56,0	1597,0	222,6	213.788	47	12	5,7	10,8	2.034
DK91D623 EC	704,0	39,0	2395,0	333,9	205.206	46	12	6,0	10,8	2.288
DK91D624 EC	773,5	28,0	3193,0	445,2	197.373	46	12	6,3	12,0	2.542
DK91D625 EC	819,4	64,0	3991,0	556,5	190.181	46	12	6,6	12,0	2.795
DK91D626 EC	831,3	47,0	4790,0	667,8	183.535	46	12	6,8	12,0	3.049
DK91D722 EC	648,1	12,0	1863,0	259,7	249.420	47	14	6,6	12,6	2371
DK91D723 EC	827,4	60,0	2794,0	389,6	239.407	47	14	7,0	12,6	2667
DK91D724 EC	908,4	43,0	3725,0	519,4	230.269	47	14	7,4	14,0	2963
DK91D725 EC	948,4	31,0	4657,0	649,3	221.878	47	14	7,7	14,0	3259
DK91D726 EC	973,2	72,0	5588,0	779,1	214.124	46	14	7,9	14,0	3555
DK91D822 EC	749,5	17,0	2129,0	296,8	285.051	48	16	7,5	14,4	2709
DK91D823 EC	914,6	12,0	3193,0	445,2	273.608	48	16	8,0	14,4	3047
DK91D824 EC	1043,0	62,0	4258,0	593,6	263.164	48	16	8,4	16,0	3384
DK91D825 EC	1089,0	45,0	5322,0	742,0	253.575	47	16	8,8	16,0	3722
DK91D826 EC	1105,0	34,0	6386,0	890,4	244.713	47	16	9,1	16,0	4060
DK91D922 EC	851,0	24,0	2395,0	333,9	320.682	49	18	8,5	16,2	3046
DK91D923 EC	1038,0	17,0	3592,0	500,9	307.809	49	18	9,0	16,2	3426
DK91D924 EC	1142,0	12,0	4790,0	667,8	296.059	48	18	9,5	18,0	3806
DK91D925 EC	1229,0	63,0	5987,0	834,8	285.272	48	18	9,9	18,0	4185
DK91D926 EC	1247,0	47,0	7185,0	1001,7	275.303	48	18	10,2	18,0	4565
DK91DA22 EC	952,5	33,0	2661,0	371,0	356.314	50	20	9,4	18,0	3383
DK91DA23 EC	1161,0	23,0	3991,0	556,5	342.010	50	20	10,0	18,0	3805
DK91DA24 EC	1277,0	16,0	5322,0	742,0	328.955	49	20	10,5	20,0	4227
DK91DA25 EC	1369,0	84,0	6652,0	927,5	316.969	49	20	11,0	20,0	4649
DK91DA26 EC	1389,0	63,0	7983,0	1113,0	305.892	49	20	11,3	20,0	5070



Ø Ventilatore = 910 mm

Passo delle alette = 2,1 mm, RPM = 575 - Ultra low noise

Modello	Capacità (kW)	Perdita di carico	Superficie	Volume interno	Flusso aria	Livello sonoro	Dati ventilatore			Peso
	SC20	kPa	m²	dm³	m³/h	dBA (10m)	N°	kW	A	kg
DF91D222 EC	207,6	82,0	652,3	100,4	70.019	42	4	1,9	3,6	735
DF91D223 EC	247,3	75,0	977,9	148,7	66.718	42	4	2,1	3,6	846
DF91D224 EC	267,3	84,0	1305,0	200,7	63.749	41	4	2,2	4,0	957
DF91D225 EC	274,3	73,0	1631,0	253,7	61.055	41	4	2,3	4,0	1.068
DF91D226 EC	274,6	78,0	1958,0	306,7	58.558	41	4	2,4	4,0	1.179
DF91D322 EC	311,2	79,0	978,4	150,5	105.028	44	6	2,9	5,4	1.097
DF91D323 EC	372,0	76,0	1470,0	234,2	100.077	44	6	3,1	5,4	1.262
DF91D324 EC	401,1	76,0	1960,0	312,2	95.623	43	6	3,3	6,0	1.428
DF91D325 EC	411,9	75,0	2449,0	388,9	91.582	43	6	3,4	6,0	1.593
DF91D326 EC	411,9	75,0	2937,0	460,0	87.837	43	6	3,5	6,0	1.759
DF91D422 EC	412,7	52,0	1306,0	208,2	140.038	45	8	3,9	7,2	1.459
DF91D423 EC	494,6	67,0	1958,0	306,7	133.436	44	8	4,1	7,2	1.679
DF91D424 EC	534,6	76,0	2612,0	412,6	127.497	44	8	4,4	8,0	1.898
DF91D425 EC	549,6	81,0	3266,0	520,4	122.110	44	8	4,5	8,0	2.118
DF91D426 EC	549,8	85,0	3919,0	624,5	117.115	44	8	4,7	8,0	2.338
DF91D522 EC	513,6	44,0	1632,0	257,9	175.047	46	10	4,8	9,0	1.821
DF91D523 EC	618,5	64,0	2450,0	390,3	166.795	45	10	5,2	9,0	2.095
DF91D524 EC	668,9	85,0	3264,0	511,1	159.371	45	10	5,4	10,0	2.369
DF91D525 EC	685,1	58,0	4083,0	650,5	152.637	45	10	5,7	10,0	2.643
DF91D526 EC	686,5	70,0	4899,0	780,6	146.394	45	10	5,9	10,0	2.917
DF91D622 EC	622,7	73,0	1959,0	309,4	210.056	46	12	5,8	10,8	2.183
DF91D623 EC	738,7	47,0	2940,0	468,3	200.154	46	12	6,2	10,8	2.511
DF91D624 EC	801,9	73,0	3919,0	624,5	191.245	46	12	6,5	12,0	2.840
DF91D625 EC	821,2	52,0	4899,0	780,6	183.164	46	12	6,8	12,0	3.168
DF91D626 EC	823,7	70,0	5878,0	933,9	175.673	46	12	7,1	12,0	3.496
DF91D722 EC	716,0	35,0	2286,0	364,3	245.065	47	14	6,8	12,6	2545
DF91D723 EC	867,5	73,0	3430,0	546,4	233.513	47	14	7,2	12,6	2928
DF91D724 EC	931,2	51,0	4571,0	722,0	223.119	47	14	7,6	14,0	3310
DF91D725 EC	961,6	79,0	5716,0	910,7	213.692	46	14	7,9	14,0	3693
DF91D726 EC	959,8	57,0	6859,0	1092,8	204.951	46	14	8,2	14,0	4076
DF91D822 EC	825,0	51,0	2613,0	416,3	280.075	48	16	7,7	14,4	2907
DF91D823 EC	979,1	34,0	3919,0	624,5	266.871	48	16	8,3	14,4	3344
DF91D824 EC	1069,0	73,0	5224,0	825,2	254.993	47	16	8,7	16,0	3781
DF91D825 EC	1095,0	51,0	6531,0	1037,0	244.219	47	16	9,1	16,0	4218
DF91D826 EC	1099,0	82,0	7839,0	1248,9	234.230	47	16	9,4	16,0	4655
DF91D922 EC	934,1	70,0	2940,0	468,3	315.084	49	18	8,7	16,2	3269
DF91D923 EC	1108,0	47,0	4409,0	702,5	300.230	49	18	9,3	16,2	3760
DF91D924 EC	1190,0	32,0	5879,0	936,7	286.867	48	18	9,8	18,0	4252
DF91D925 EC	1235,0	71,0	7348,0	1166,7	274.746	48	18	10,2	18,0	4743
DF91D926 EC	1233,0	51,0	8819,0	1405,0	263.509	48	18	10,6	18,0	5234
DF91DA22 EC	996,1	13,0	3266,0	520,4	350.093	50	20	9,7	18,0	3631
DF91DA23 EC	1237,0	63,0	4899,0	780,6	333.589	49	20	10,3	18,0	4177
DF91DA24 EC	1328,0	43,0	6532,0	1040,8	318.741	49	20	10,9	20,0	4722
DF91DA25 EC	1361,0	30,0	8165,0	1301,0	305.273	49	20	11,4	20,0	5268
DF91DA26 EC	1373,0	68,0	9799,0	1561,1	292.788	49	20	11,8	20,0	5813

## 2.5 informazioni sullo scambiatore di calore

Le serpentine dello scambiatore di calore sono progettate per essere incorporate in un prodotto conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.

- Lo scambiatore di calore è progettato e realizzato secondo la norma EN-14276-2, in combinazione con la sezione 5.2.2.2 della norma EN-378-2.
- La serpentina dello scambiatore di calore deve essere utilizzata correttamente e per lo scopo per cui è stata progettata.
- Prestare la massima attenzione per evitare danni dovuti a spigoli vivi ed evitare vibrazioni eccessive.
- La serpentina dello scambiatore di calore deve essere utilizzata entro i limiti operativi di PS (pressione massima consentita) e TS (temperatura massima consentita) indicati sulla targhetta dell'unità.
- Ogni singola bobina viene testata con il corrispondente PT (1,43 volte il suo PS).
- Eseguiamo regolarmente prove di scoppio fino a 3 volte il suo PS.
- Lo scambiatore di calore sarà protetto con elementi di sicurezza regolamentari per la progettazione di un impianto
- È necessario effettuare una manutenzione periodica dell'impianto per garantire condizioni di lavoro adeguate, poiché l'accumulo di sporco o possibili perdite possono compromettere l'efficienza.
- Le serpentine dello scambiatore di calore sono fragili e devono essere maneggiate solo da un tecnico competente, che deve provvedere a proteggersi in modo adeguato dai bordi taglienti della serpentina (utilizzando dispositivi di protezione personale adeguati).

## 3. INSTALLAZIONE

### Responsabilità dell'installazione

In generale, l'appaltatore deve eseguire le seguenti operazioni durante l'installazione dell'unità:

1. Installare le unità su una base piana, livellata (con una tolleranza di 1/4" [6 mm] su tutta la lunghezza dell'unità) e sufficientemente robusta per sostenere il carico dell'unità.
2. Installare i sensori opzionali ed eseguire i collegamenti elettrici, se necessario.
3. Collegare l'unità di condensazione remota al sistema.
4. Fornire e installare il cablaggio di campo.
5. Avviare l'unità sotto la supervisione di un tecnico qualificato.

### Conservazione:

Se l'unità viene conservata per un lungo periodo di tempo prima dell'installazione, riporla in un luogo sicuro e al riparo dalle intemperie.

### Piastra di base

Fornire piastre di montaggio rigide e non deformabili per fondazioni in calcestruzzo, con una resistenza e una massa sufficienti a sostenere il peso operativo dell'unità (compresi i sistemi di tubazioni completati e i carichi operativi, inclusi refrigerante, olio e acqua). Una volta posizionata, l'unità deve essere livellata con una tolleranza di 6 mm (1/4") su tutta la lunghezza e in larghezza. Se necessario, utilizzare degli spessori. Il produttore non è responsabile di eventuali problemi dell'apparecchiatura derivanti da una fondazione non correttamente progettata o costruita.

L'unità deve essere posizionata in modo che il flusso d'aria attraverso le serpentine di condensazione non sia ostacolato in alcun modo. Le serpentine di condensazione devono essere protette dai venti laterali quando la velocità supera i 16 km/h.

Non installare mai, temporaneamente o preventivamente, oggetti sopra l'unità (telo o tetto), perché il riciclo dell'aria calda ridurrebbe la capacità delle serpentine di condensazione. L'aria in uscita dai ventilatori non deve essere ostruita.

### Rilascio della carica di mantenimento dell'azoto

La carica di azoto può essere rilasciata nell'atmosfera.

Quando si rilascia la carica di azoto, si raccomanda di aerare il locale. Evitare di respirare l'azoto.

### Isolamento

La forma più efficace di isolamento consiste nel collocare l'unità lontano da qualsiasi area sensibile alle emissioni acustiche. Il rumore trasmesso strutturalmente può essere ridotto con l'uso di eliminatori di vibrazioni elastomerici. In caso di applicazioni in ambienti con emissioni acustiche critiche, consultare un ingegnere acustico. Per ottenere il massimo effetto di isolamento, isolare i condotti elettrici. Per ridurre il livello di rumore trasmesso attraverso le tubazioni del refrigerante, si possono utilizzare manicotti a parete e ganci per tubazioni isolati in gomma. Per ridurre il livello di rumore trasmesso attraverso i condotti elettrici, utilizzare condotti elettrici flessibili. Le norme statali e locali sulle emissioni acustiche devono sempre essere prese in considerazione.



### 3.1 Istruzioni speciali per il sollevamento e la movimentazione

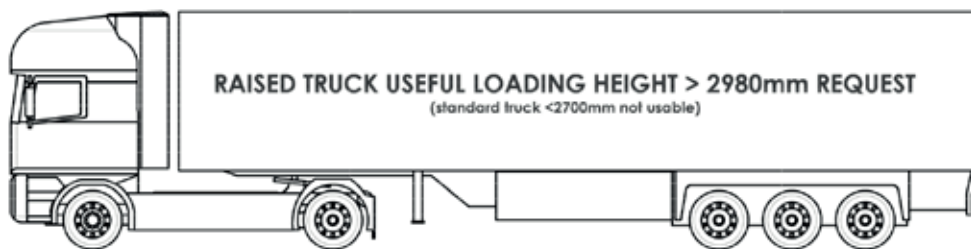
La comprensione delle seguenti istruzioni è indispensabile per il trasporto, la manipolazione e l'installazione del condensatore:



1. Limitations for transport and handling.
2. V-shaped lifting label position & center mass instructions. All V-shaped units have points (lifting brackets) designed for lifting/handling. These points are highlighted with labels. Only for 4-6-8 fans unit, the points for heavy fork lift use, highlighted with labels.

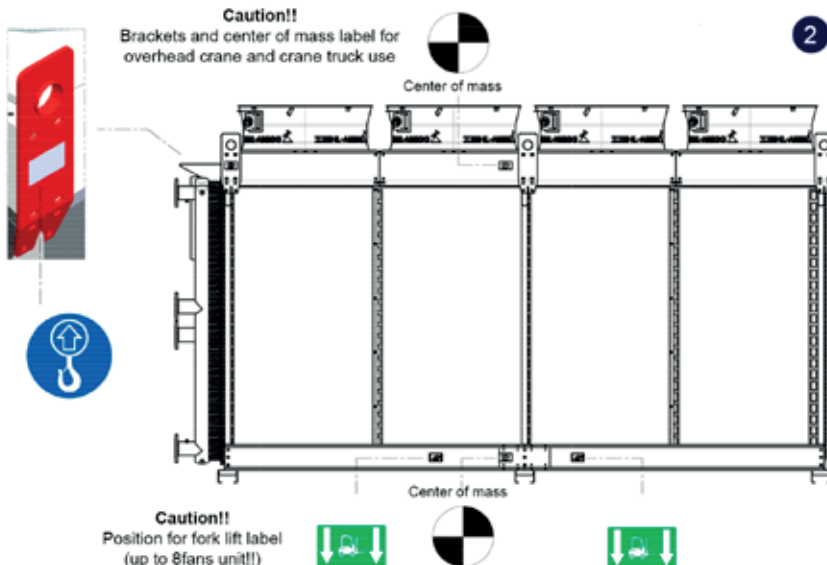


All lifting/handling procedures must be carefully carried out by qualified personnel, ensuring safety at all times.

1



TOTAL N° FANS	4	6	8	10	12	14	16	18	20
UNIT WEIGHT [kg]	1705~	2350~	2930~	3660~	4390~	6400~	7300~	8220~	9130~
LIFTING MACHINES									
 Heavy Forklift	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 Crane Truck	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

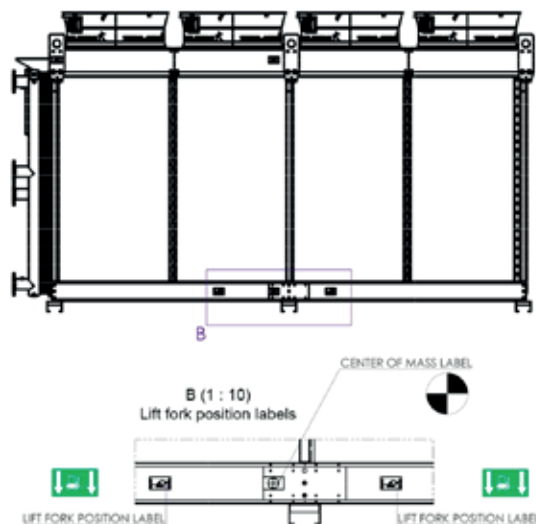
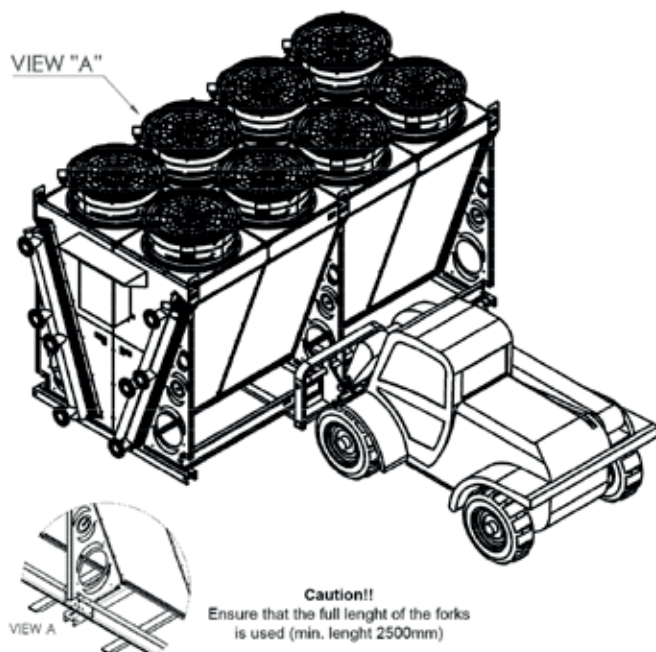


2

### 3.1.1 Lifting/handling instructions by heavy fork lift, ONLY for 4-6-8 fans units.



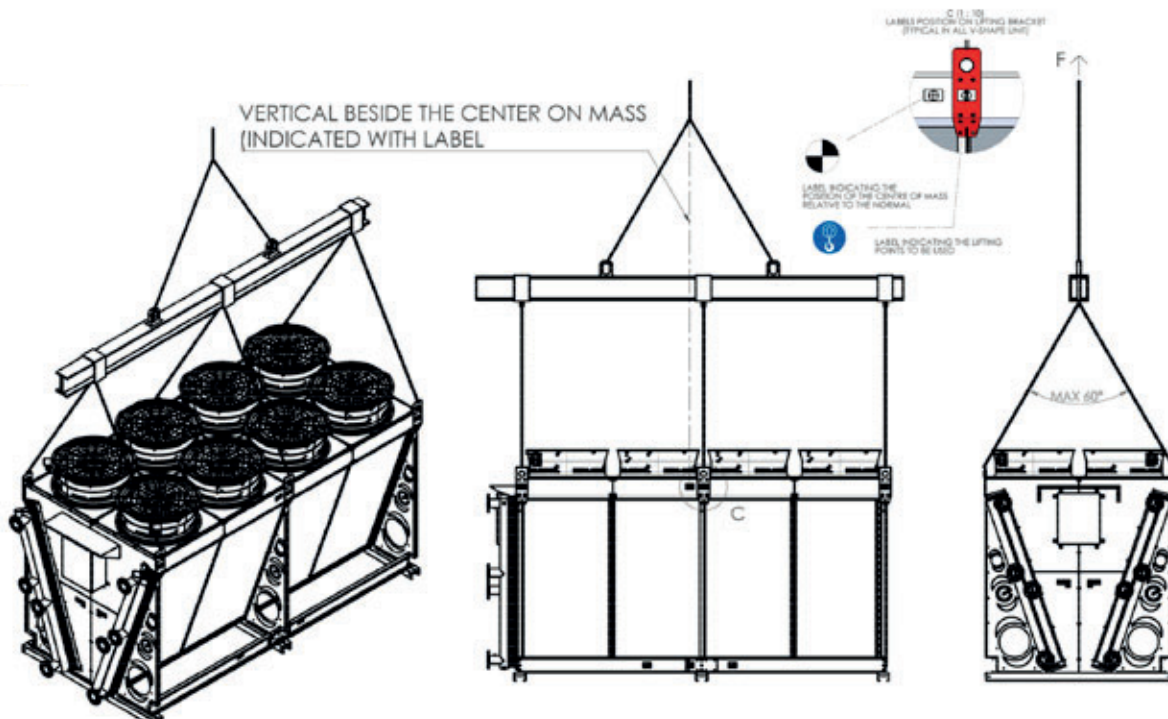
Handling possible only with suitable forklifts (that can support the V-shaped unit weight).



### 3.1.2 Lifting/handling instructions by crane or crane truck



When handling V-shaped, use all lifting brackets marked with the appropriate label. During lifting, be careful not to exceed the indicated angles (max. 60°) and center lifting equipment with the vertical beside the center of mass indicated by the appropriate label.

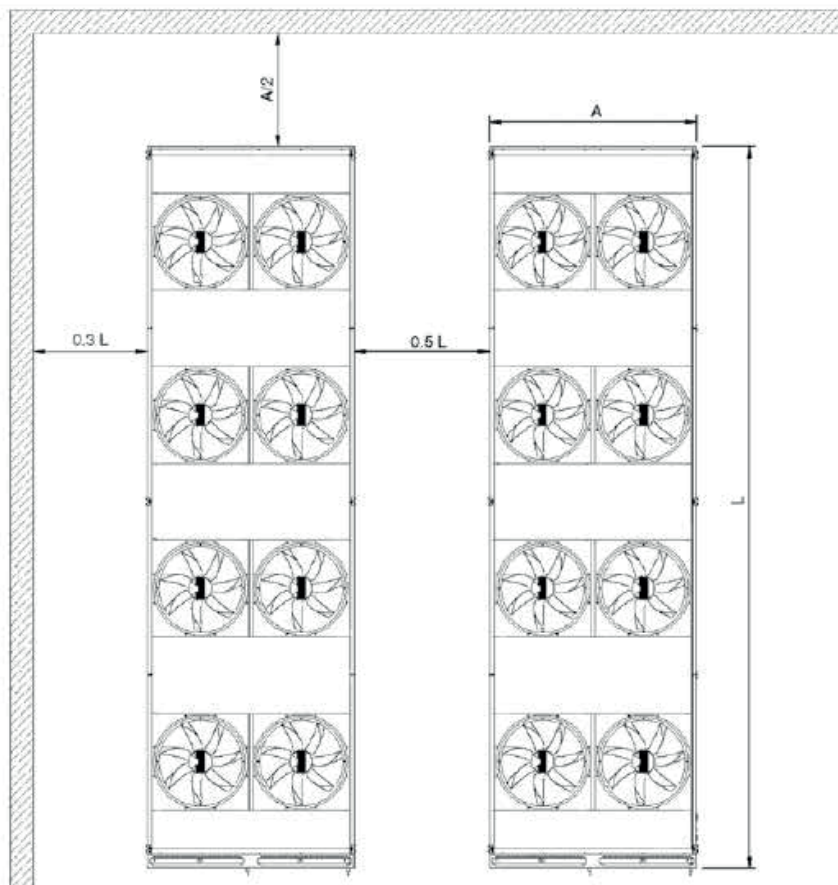


## 3.2 Consigli per l'installazione

### 3.2.1 Spazio per la manutenzione

Prevedere uno spazio sufficiente intorno all'unità per consentire al personale addetto all'installazione e alla manutenzione un facile accesso a tutti i punti di assistenza. Garantire la libera circolazione del flusso d'aria del condensatore è essenziale per mantenere la capacità e l'efficienza operativa.

Nel determinare la collocazione dell'unità, fare attenzione a garantire un flusso d'aria sufficiente attraverso la superficie di trasferimento del calore del condensatore.



Distanze minime consigliate per l'installazione di un'unità con serpentina orizzontale.

### 3.3 Raccomandazioni per il sistema di nebulizzazione adiabatico

#### 3.3.1 Specifiche dell'acqua

Adiabatic Ramp può funzionare con acqua potabile non trattata e acqua demineralizzata.

Le particelle d'acqua spruzzate dagli ugelli non evaporano completamente prima di raggiungere il pacco alettato della batteria, sia a causa della breve distanza disponibile, sia delle condizioni variabili dell'aria; di conseguenza, le alette dello scambiatore di calore saranno bagnate, aumentando così l'efficienza complessiva del sistema. Dopo il processo di evaporazione, i minerali disciolti nell'acqua di alimentazione saranno in parte trasportati dal flusso d'aria, sotto forma di polvere fine, e si accumuleranno sulla superficie delle alette dello scambiatore di calore. La natura e la quantità di minerali contenuti nell'acqua di alimentazione influenzano la frequenza delle operazioni di manutenzione ordinaria necessarie a causa della formazione di sporco e, in casi estremi, della corrosione dei materiali. Questi problemi possono essere minimizzati utilizzando acqua demineralizzata da osmosi inversa, come specificato dagli standard pertinenti, come UNI 8884.

In particolare, UNI 8884 "Caratteristiche e trattamento dell'acqua nei circuiti di raffreddamento e umidificazione" suggerisce che gli umidificatori adiabatici dovrebbero essere alimentati con acqua potabile (come indicato nella direttiva 98/83/CE), con le seguenti caratteristiche:

- Conduttività elettrica <100 µS/cm;
- Durezza totale <5 °fH (50 ppm CaCO<sub>3</sub>);
- 6.5 < pH < 8.5;
- Contenuto di cloruri <20 mg/l;
- Contenuto di silice <5 mg/l;

Per limitare l'accumulo di sporco sulla superficie delle batterie quando si utilizza acqua non trattata, far funzionare Adiabatic Ramp solo quando necessario, e in ogni caso non più di 200 ore all'anno. A monte del cabinet, collegare alla linea dell'acqua:

- Un filtro dell'acqua con una dimensione del filtro non superiore a 10 µ;
- Un vaso di espansione con una capacità di almeno 5 litri, per evitare colpi d'ariete che potrebbero danneggiare l'installazione.

## 4. COLLEGAMENTI ELETTRICI

### 4.1 Collegamenti elettrici eseguiti dall'installatore

Tutti i cablaggi devono essere conformi alle norme locali.

Gli schemi elettrici e di collegamento specifici sono forniti con l'unità.

Per collegare i ventilatori, seguire le istruzioni allegate e fare attenzione a quanto segue:

Per evitare la corrosione e il surriscaldamento dei collegamenti dei terminali, utilizzare esclusivamente conduttori in rame. In caso contrario, l'apparecchiatura potrebbe subire danni. Non lasciare che la guaina interferisca con altri componenti, elementi strutturali o apparecchiature. Il cablaggio del sistema di controllo della tensione (10 V) nel condotto deve essere separato dal cablaggio del condotto a bassa tensione (<30 V). Per evitare malfunzionamenti del sistema di controllo, non far passare il cablaggio a bassa tensione (<30 V) in condotti con una tensione superiore a 30 V.

### 4.2 Collegamenti elettrici del ventilatore EC

Questi ventilatori sono dotati di una parte elettronica che ne garantisce la sicurezza. Ad esempio, il ventilatore si arresta automaticamente nei seguenti casi:

- Se la tensione si abbassa o aumenta al di fuori dell'intervallo di tolleranza.
- Se il consumo supera quello nominale (a causa di sbalzi di tensione, inceppamento delle lame, ecc.)
- Se una fase non viene eseguita.
- Se la temperatura interna aumenta. Il contatto di allarme non deve essere collegato in serie alla serpentina del contattore.

Un'altra caratteristica importante è che il ventilatore non gira al contrario, anche se la sequenza delle fasi viene modificata.

L'avvio di un ventilatore EC richiede, oltre al collegamento alla rete, un segnale di corrente continua. Senza l'alimentazione o il segnale di corrente continua, il ventilatore non funziona.

Sebbene il ventilatore sia protetto da sovratensioni, sovracorrenti, ecc. che evitano l'uso di interruttori di protezione del motore, occorre sempre tenere conto delle norme sulla bassa tensione e proteggere anche i cavi dell'impianto che lo alimenta da cortocircuiti, ecc. In altre parole, il ventilatore è protetto, ma non l'impianto elettrico "a monte".

Se il condensatore funziona a stadi con ventilatori a velocità fissa, questi devono essere alimentati in modo permanente e il segnale 0-10V li attiverà o li disattiverà.

### 4.3 Scatole di giunzione

#### 4.3.1 Sistema di regolazione

I ventilatori, se alimentati da una tensione alternata trifase di 200-277V, I, 50/60 Hz o 380-480V, III, 50/60 Hz, forniscono un'uscita fissa di 10 Volt CA. Le uscite di ciascun ventilatore devono essere collegate ai terminali OUT1, OUT2.....OUTn.

Solitamente vengono utilizzati negli schemi elettrici che prevedono l'autoalimentazione di un segnale a corrente continua in caso di guasto del sistema abituale. Uno di essi viene utilizzato per collegare il sistema di regolazione e controllare la pressione.

#### 4.3.2 Allarmi

All'interno, ogni ventilatore è dotato di un relè di allarme con contatto NC.

Questi contatti devono essere installati in serie, con indicatori luminosi. Se il ventilatore si ferma, i contatti si invertono, accendendo o spegnendo la spia.

#### 4.3.3 Alimentazione di rete

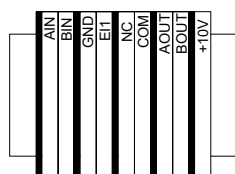
Gli intervalli delle tensioni di alimentazione consentite sono i seguenti:

200-277 V, I, 50/60 Hz,

380-480 V, III, 50/60 Hz,

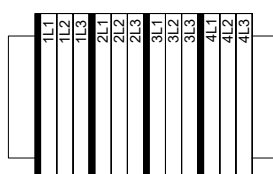
Oltre ai tre fili di tensione, l'impianto è dotato anche di un collegamento a terra.

Alarm + Regulation = Signal :



XSE

Main (Power):

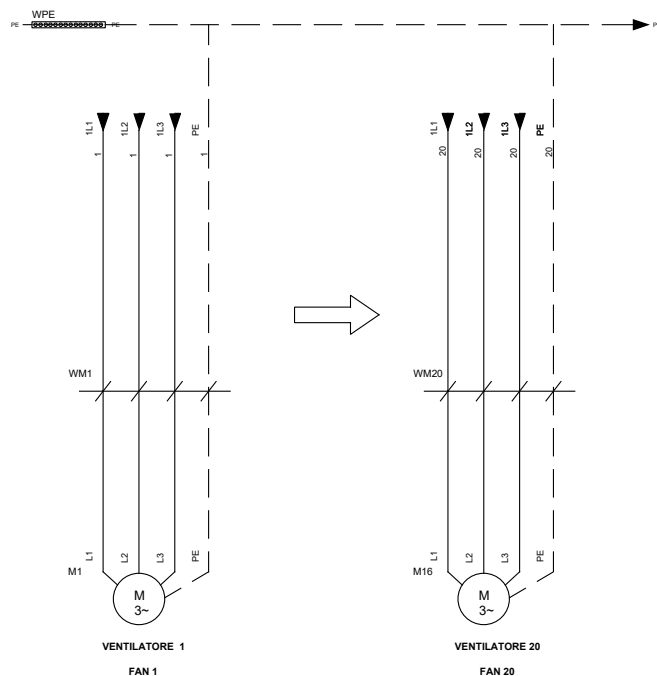


XPO

#### 4.3.4 Connections map - EC 400v / III / 50-60HZ

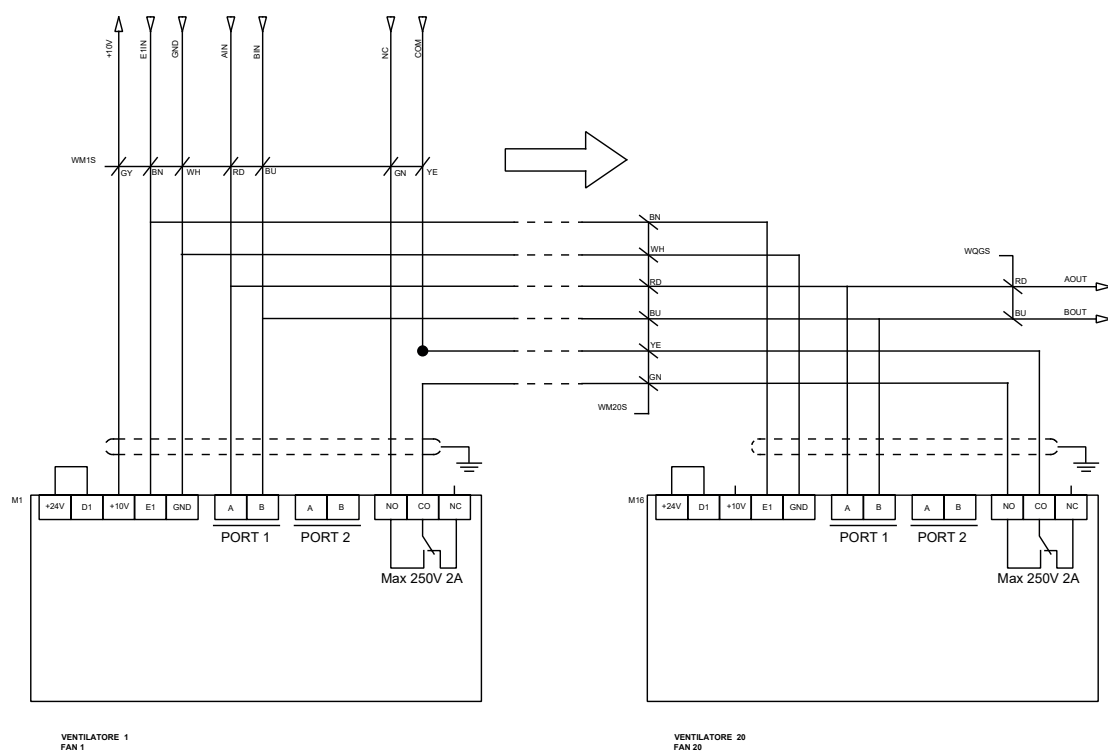
EC standard motor fans POWER wiring diagram.

DK/DF - (800/870/910/960 mm - from 4 fans up to 20)



EC standard motor fans SIGNAL (regulation + alarms) wiring diagram.

DK/DF - (800/870/910/960 mm - from 4 fans up to 20)



## 4.4 Collegamento dell'unità remota al sistema

Pericolo di lesioni e danni materiali in caso di fuoriuscite di refrigerante!

Un'installazione errata comporta il rischio di fuoriuscita del fluido di servizio durante l'azionamento dell'unità, con conseguenti lesioni o danni materiali. Si raccomanda pertanto di impedire la fuoriuscita del fluido di servizio dall'unità nell'ambiente.

- Assicurare tutte le linee di trasporto del fluido di servizio contro danni meccanici.
- Nelle aree adibite al traffico interno, posare le tubazioni da e verso l'unità solo con collegamenti e raccordi che non possono essere rimossi.

Assicurarsi che i collegamenti in loco non esercitino alcuna forza sui punti di distribuzione e di testa.

Ciò può causare perdite nei punti di collegamento del fluido di lavoro dell'unità e nei punti di collegamento per la posa di tubi.

Pericolo di lesioni e danni materiali!

Un collegamento improprio all'impianto può causare pericoli:

- Le perdite provocano la fuoriuscita di refrigerante.
- I lavori di saldatura e di brasatura su parti pressurizzate possono provocare incendi o esplosioni.
- Assicurarsi che le sollecitazioni e le vibrazioni del sistema non vengano trasmesse all'unità.
- Le connessioni sul lato del fluido di servizio non devono essere sottoposte a sollecitazioni! Il sistema di tubazioni in loco deve essere rinforzato prima del collegamento all'unità!
- I lavori di saldatura sono consentiti solo su unità non pressurizzate.
- Assicurarsi che nell'unità vi sia sempre il contenuto di acqua minimo consentito in un sistema di refrigerazione.
- È vietato l'uso di fiamme libere nel sito di installazione. Gli estintori e gli agenti estinguenti utilizzati per proteggere l'apparecchiatura e il personale operativo devono essere conformi ai requisiti della norma EN 378-3.

Installare i tubi in conformità con le norme EN 378-1 e EN 378-3. Assicurarsi di: Evitare di trasmettere le vibrazioni all'unità tramite condotti o tubi. Se necessario, utilizzare dei sistemi antivibranti.



Basso contenuto di acqua ammissibile in un sistema di refrigerazione! Assicurarsi che nell'unità vi sia sempre il contenuto di acqua minimo consentito in un sistema di refrigerazione!

## 5. AVVIAMENTO

### 5.1 Controlli di pre-funzionamento

Una volta completata l'installazione, e prima di mettere in servizio l'unità, è necessario esaminare e verificare le seguenti procedure di pre-avviamento:

- Controllare tutti i collegamenti elettrici per verificare che siano puliti e ben stretti.
- Prima di effettuare la manutenzione, scollegare l'alimentazione elettrica, compresi i sezionatori a distanza. Se l'impianto non viene scollegato dall'alimentazione prima della manutenzione, vi è il rischio di gravi lesioni fisiche o di morte.

### 5.2 Squilibrio unità di tensione

Un eccessivo squilibrio di tensione tra le fasi di un sistema trifase può causare il surriscaldamento e il guasto dei motori. Lo squilibrio massimo consentito è pari al 2%.

Lo squilibrio di tensione viene determinato utilizzando i seguenti calcoli:

- $\% \text{ squilibrio} = [(V_x - V_{\text{media}}) \times 100] / V_{\text{media}}$
- $V_{\text{media}} = (V_1 + V_2 + V_3) / 3$
- $V_x$  = fase con la maggiore differenza rispetto a  $V_{\text{media}}$  (senza tener conto del segno)

Ad esempio, se le tre tensioni misurate sono di 391, 407 e 402 Volt, la media sarà:

- $(391 + 407 + 402) / 3 = 400$

La percentuale dello squilibrio è quindi pari a:

- $[100(400 - 391)] / 400 = 2,25\%$
- Questo valore supera il massimo consentito (2%) dello 0,25%



## 6. MANUTENZIONE

### 6.1 Manutenzione della batteria

Poiché le applicazioni costiere sono considerate un ambiente "sporco" per le serpentine dell'unità, le serpentine devono essere pulite più spesso rispetto a quelle degli impianti installati nell'entroterra. Può essere necessario pulirle quattro volte l'anno o anche di più, se le condizioni sono molto sfavorevoli o se iniziano a verificarsi danni da corrosione. Per pulire le bobine, utilizzare una spazzola morbida e uno spruzzatore (tipo pompa da giardino). Si raccomanda di utilizzare un detergente di alta qualità sia per le serpentine standard che per quelle con rivestimento in alluminio. Seguire le indicazioni riportate sul detergente.

### 6.2 Attenzione!

Se il detergente utilizzato è fortemente alcalino (pH superiore a 8,5), è necessario aggiungere un inibitore. Risciacquare accuratamente la serpentina dopo la pulizia. Se il detergente non viene rimosso completamente dalla serpentina, può accelerare la corrosione della stessa. Soffiare l'acqua in eccesso dalla serpentina con aria a bassa pressione. Per la pulizia delle serpentine utilizzare sempre acqua pulita e fresca (non deve essere salmastra, né contenere eccessivi minerali disciolti, cloro o sali dell'addolcitore).

### 6.3 Raccomandazioni di sicurezza

Per evitare incidenti e danni, è necessario osservare le seguenti raccomandazioni durante gli interventi di manutenzione e assistenza.

- Scollegare l'alimentazione principale prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione sull'unità.
- Gli interventi di manutenzione sull'impianto di refrigerazione e sull'impianto elettrico devono essere eseguiti solo da personale qualificato ed esperto.

### 6.4 Contratto di manutenzione

Si raccomanda vivamente di sottoscrivere un contratto di manutenzione con l'agenzia di assistenza locale. Questo contratto prevede la manutenzione regolare dell'impianto da parte di un tecnico specialista delle nostre apparecchiature. Una manutenzione regolare garantisce che qualsiasi malfunzionamento venga individuato e corretto in tempo utile e riduce al minimo la possibilità che si verifichino danni gravi. Infine, una manutenzione regolare garantisce la massima durata delle apparecchiature. Ricordiamo che il mancato rispetto delle presenti istruzioni di installazione e manutenzione può comportare l'annullamento immediato della garanzia.

## 7. ASSISTENZA & POST VENDITA

### 7.1 Ricambi

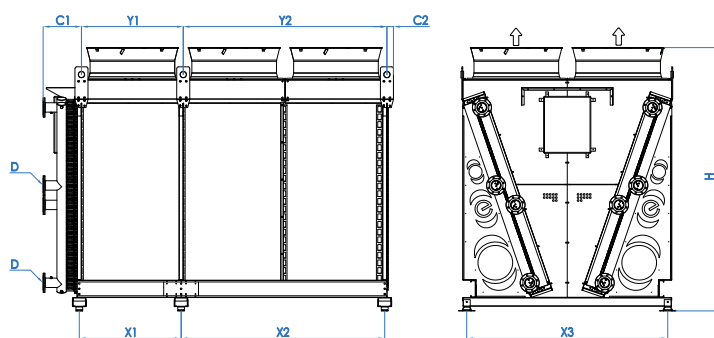
Pezzo di ricambio	Codice
EC fan Ø 800mm	2202101340
EC fan Ø 870mm	2202101341
EC fan Ø 910mm	2202101418
EC fan Ø 960mm	2202101338

### 7.1 Contatti

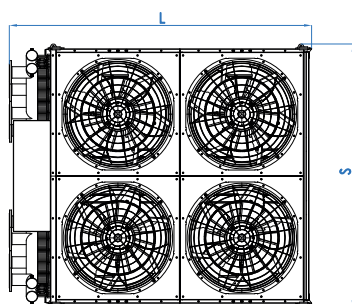
Per qualsiasi informazione relativa alla manutenzione e assistenza, si prega di contattare il nostro team tramite email all'indirizzo: [service@enextechnologies.com](mailto:service@enextechnologies.com)



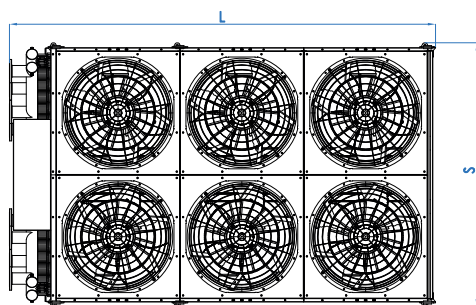
## 8. DISEGNI



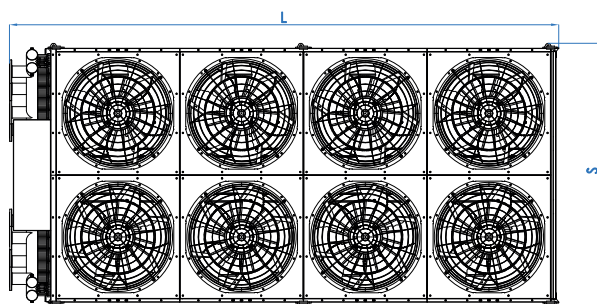
N° Fans	C1	C2	Y1	Y2	X1	X2	X3	H
4	441	75	2340	-	2340	-	2310	3028
6	441	75	1170	2340	1170	2340	2310	3028
8	441	75	2340	-	2340	-	2310	3028
10	441	75	2340	1170	2340	1170	2310	3028
12	441	75	2340	-	2340	-	2310	3028
14	441	75	1170	2340	1170	2340	2310	3028
16	441	75	2340	-	2340	-	2310	3028
18	441	75	1170	2340	1170	2340	2310	3028
20	441	75	2340	-	2340	-	2310	3028



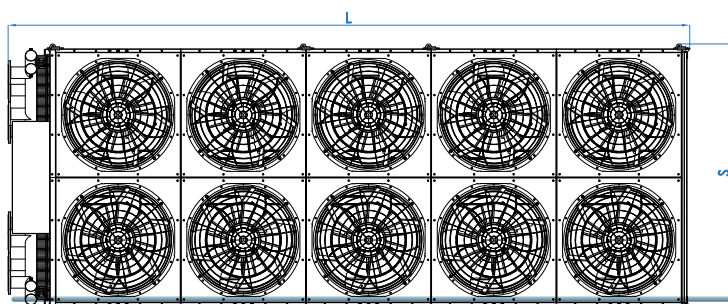
MODELLO	L	S
D*96_22	2857	2496
D*87_22	2857	2496
D*80_22	2857	2496
D*91_22	2857	2496



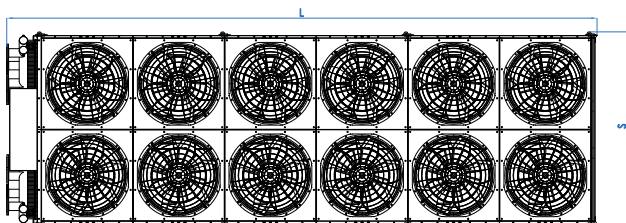
MODELLO	L	S
D*96_23	4026	2496
D*87_23	4026	2496
D*80_23	4026	2496
D*91_23	4026	2496



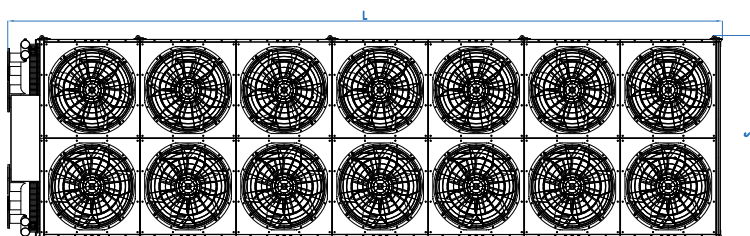
MODELLO	L	S
D*96_24	5198	2496
D*87_24	5198	2496
D*80_24	5198	2496
D*91_24	5198	2496



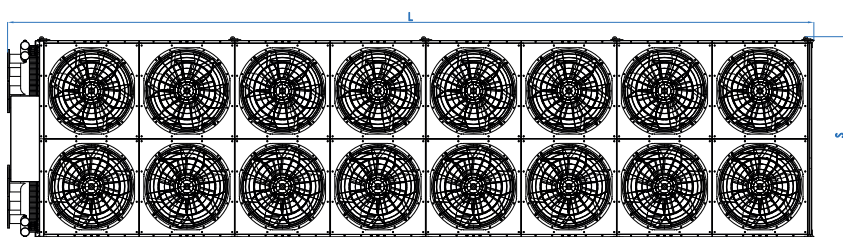
MODELLO	L	S
D*96_25	6366	2496
D*87_25	6366	2496
D*80_25	6366	2496
D*91_25	6366	2496



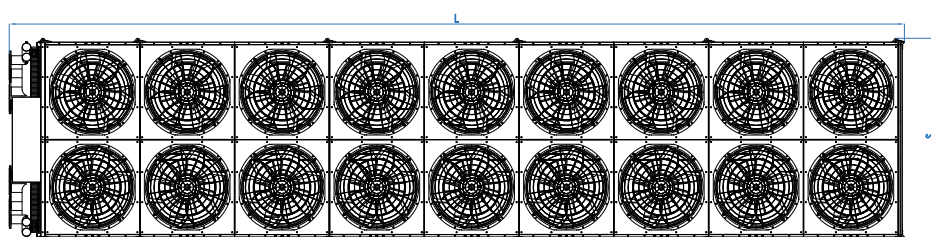
MODELLO	L	S
D*96_26	7536	2496
D*87_26	7536	2496
D*80_26	7536	2496
D*91_26	7536	2496



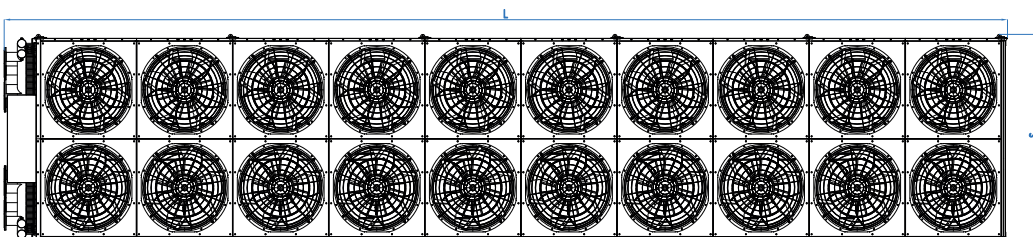
MODELLO	L	S
D*96_27	8707	2496
D*87_27	8707	2496
D*80_27	8707	2496
D*91_27	8707	2496



MODELLO	L	S
D*96_28	9876	2496
D*87_28	9876	2496
D*80_28	9876	2496
D*91_28	9876	2496



MODELLO	L	S
D*96_29	11047	2496
D*87_29	11047	2496
D*80_29	11047	2496
D*91_29	11047	2496



MODELLO	L	S
D*96_A2	12214	2496
D*87_A2	12214	2496
D*80_A2	12214	2496
D*91_A2	12214	2496





ENEX TECHNOLOGIES

VIA DELLE INDUSTRIE, 7 • CAP 31030 • VACIL DI BREDA DI PIAVE (TV)  
TEL. +39 0422 605 311

[Info@enextechnologies.com](mailto:Info@enextechnologies.com) • [www.enextechnologies.com](http://www.enextechnologies.com)

I dati tecnici riportati in questo manuale non sono vincolanti.

L'Azienda si riserva il diritto di apportare in qualunque momento le modifiche necessarie per il miglioramento del prodotto  
Le lingue di riferimento per tutta la documentazione sono l'Italiano e l'Inglese, le altre lingue sono da ritenersi solamente come linee guida.

**enex**  
INNOVATION AS ENERGY

**kobol** Refrigeration  
INNOVATION AS ENERGY

**enex** Industrial  
INNOVATION AS ENERGY

**EMICON**  
INNOVATION AS ENERGY

**ETHRATECH**  
INNOVATION AS ENERGY

**kobol**  
HEAT EXCHANGERS NATURALLY

**MORGANA**  
HEAT EXCHANGERS NATURALLY

**ROENEST**  
HEAT EXCHANGERS NATURALLY