



***CHŁODNICE FANCOLD DOUBLE***



## PROCEDURA DOBOROWA

**Tab. 1 – Standaryzowane warunki pracy zgodnie z normą EN 328**

Standardowe warunki pracy	Temperatura powietrza na wlocie °C	Temperatura odparowniowa °C	RH %	Współczynnik zawilgocenia bloku lamelowego Q <sub>n</sub> / Q <sub>s</sub>
SC 1	10	0	85	1,35
SC 2	0	-8	85	1,15
SC 3	-18	-25	95	1,05
SC 4	-25	-31	95	1,01

(\*) Q<sub>n</sub> = Wydajność nominalna ; Q<sub>s</sub> = Wydajność standardowa dla bloku suchego

**Tab. 2 – Współczynniki korygujące dla wydajności nominalnych ( R404A ) przy uwzględnieniu temperatury komory i Δt**

**K<sub>1</sub>**

		Temperatura w komorze - °C									
		-25	-20	-15	-10	-5	0	2	5	10	15
ΔT [K]	10	0,98	1,10	1,20	1,21	1,26	1,32	1,33	1,36	1,41	1,46
	9	0,92	1,00	1,03	1,07	1,11	1,16	1,17	1,20	1,23	1,28
	8	0,87	0,87	0,89	0,93	0,97	1,00	1,01	1,03	1,07	1,10
	7	0,73	0,75	0,77	0,80	0,83	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90
	6	0,62	0,63	0,64	0,67	0,69	0,70	0,71	0,72		
5	0,50	0,51	0,52	0,54	0,55	0,57	0,57				

**Tab. 3 – Współczynniki korygujące dla różnych czynników**

**K<sub>2</sub>**

	Temperatura w komorze - °C									
	-25	-20	-15	-10	-5	0	2	5	10	15
<b>R507/R404A</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>R22</b>	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
<b>R134a</b>	-	-	0,86	0,88	0,89	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93

Nominalna wydajność chłodnicy Q<sub>n</sub> określana jest dla warunków SC2 ( patrz Tab. 1) zgodnie z normą ENV328. W Tab. 1 ukazano również zależności pomiędzy wydajnością nominalną a wydajnością standardową, które to powiązane są z wilgotnością względną.

$$Q_n = \frac{\text{Wymagana\_wydajnosć}}{K_1 \times K_2}$$

Przy danych warunkach pracy  $Q = Q_n \times K_1 \times K_2$



## Procedura selekcyjna

### Uwagi dotyczące selekcji

W przypadku, gdy w komorze, w której zamontowana jest chłodnica utrzymywana jest temperatura poniżej + 5 °C istnieje możliwość zasronienia bloku lamelowego . W związku ze stopniowym osadzaniem się szronu należy spodziewać się zmiany w powierzchni wymiany aż do momentu zadziałania odtajania, które zmieni ten stan rzeczy. Zjawiska te muszą zostać uwzględnione w procesie doboru chłodnicy zgodnie z współczynnikami korekcyjnymi ( patrz Tab. 4 ).

Tab. 4 – Współczynniki korygujące ( zasronienie )

$K_3$

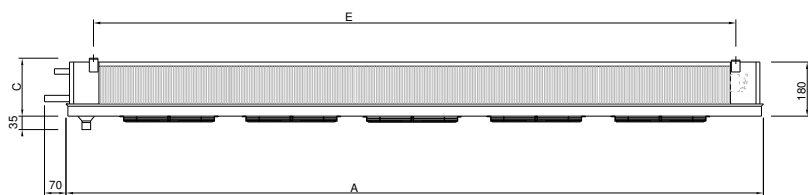
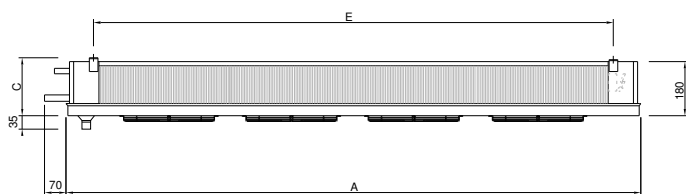
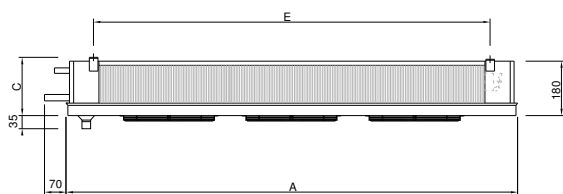
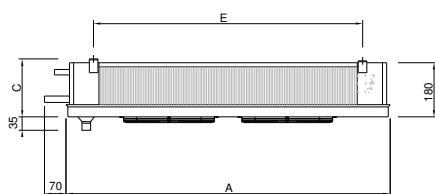
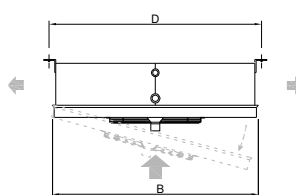
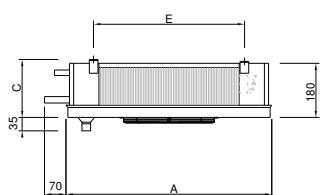
Liczba cykli odtajania / 24h	Temperatura komory [C°]		
	0	-15	-25
6	0,93	0,83	0,79
4	0,86	0,79	0,78
3	0,77	0,74	0,77

$$Q_{\text{Dla warunków pracy z zasronionym blokiem}} = Q_n \times K_1 \times K_2 \times K_3$$

# FANCOLD DOUBLE



Model	[n°]	Wymiary					Przyłącza		Odpływ
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	IN [SAE]	OUT [mm]	
DD.x.25.1.xx	1	750	610	192	630	430	1/2"	12	1"
DD.x.25.2.xx	2	1150	610	192	630	830	1/2"	16	1"
DD.x.25.3.xx	3	1550	610	205	630	1230	1/2"	16	1"
DD.x.25.4.xx	4	1950	610	205	630	1630	1/2"	22	1"
DD.x.25.5.xx	5	2350	610	205	630	2030	1/2"	22	1"-1/4



Kod	Silnik	Ø [mm]	Zasilanie	Obroty [RPM]	Moc [W]	Natężenie [A]	dB(A) 5 metrów
- 4M	4 polowy	250	230/1/50	1300	73	0,52	39

# DD.x.25

## Typ S: Rozstaw label 3 mm

Model	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Powierzchnia	Objętość węzownicy	Odciążanie elektryczne	Liczba wentylatorów Ø 250	Obroty	Poziom głośności	Moc	Natężenie	Waga
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	m <sup>2</sup>	Dm <sup>3</sup>	kW	n	RPM	dB(A)-5m	W	A	kg
DD.S.25.1.04-4M	1,5	730	3	6,6	1,6	0,9	1	1300	39	73	0,52	16
DD.S.25.1.06-4M	1,8	630	3	9,9	2,4	0,9	1	1300	39	73	0,52	18
DD.S.25.2.04-4M	3,1	1460	4	13,2	2,9	1,8	2	1300	41	146	1,04	21
DD.S.25.2.06-4M	3,6	1260	4	19,8	4,3	1,8	2	1300	41	146	1,04	24
DD.S.25.3.04-4M	4,6	2190	5	19,8	4,1	2,7	3	1300	44	219	1,56	27
DD.S.25.3.06-4M	5,3	1890	5	29,7	6,4	2,7	3	1300	44	219	1,56	31
DD.S.25.4.04-4M	6,1	2920	6	26,4	5,3	3,6	4	1300	45	292	2,08	35
DD.S.25.4.06-4M	7,1	2520	6	39,6	8,3	3,6	4	1300	45	292	2,08	40
DD.S.25.5.04-4M	7,5	3650	6	33,0	6,5	4,4	5	1300	46	365	2,60	43
DD.S.25.5.06-4M	9,0	3150	6	49,5	10,2	4,4	5	1300	46	365	2,60	49

## Typ H: rozstaw label 4,5 mm

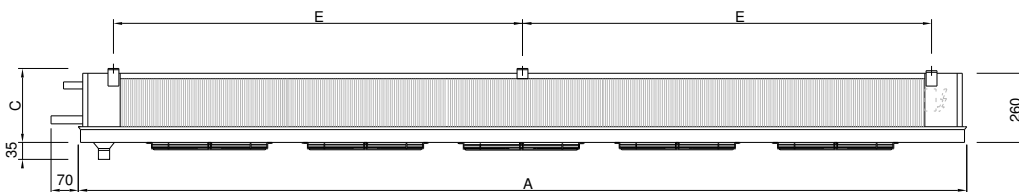
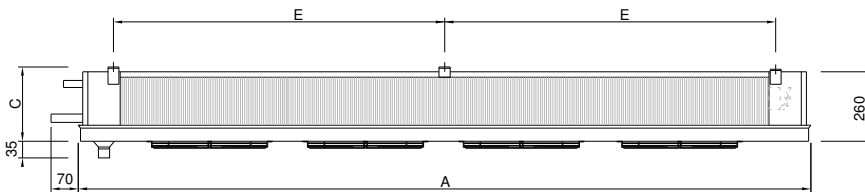
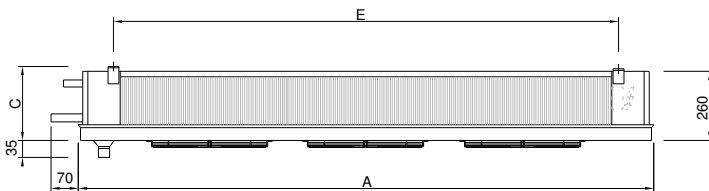
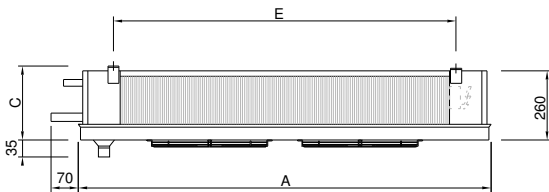
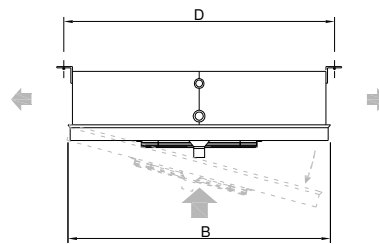
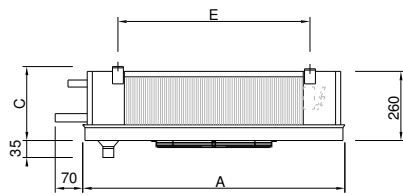
Model	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Powierzchnia	Objętość węzownicy	Odciążanie elektryczne	Liczba wentylatorów Ø 250	Obroty	Poziom głośności	Moc	Natężenie	Waga
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	m <sup>2</sup>	Dm <sup>3</sup>	kW	n	RPM	dB(A)-5m	W	A	kg
DD.H.25.1.04-4M	1,4	750	3	4,9	1,6	0,9	1	1300	39	73	0,52	15
DD.H.25.1.06-4M	1,7	670	3	7,3	2,4	0,9	1	1300	39	73	0,52	17
DD.H.25.2.04-4M	2,7	1500	4	9,8	2,9	1,8	2	1300	41	146	1,04	20
DD.H.25.2.06-4M	3,4	1340	4	14,6	4,3	1,8	2	1300	41	146	1,04	23
DD.H.25.3.04-4M	4,1	2250	5	14,7	4,1	2,7	3	1300	44	219	1,56	26
DD.H.25.3.06-4M	5,1	2010	5	21,9	6,4	2,7	3	1300	44	219	1,56	30
DD.H.25.4.04-4M	5,5	3000	6	19,6	5,3	3,6	4	1300	45	292	2,08	33
DD.H.25.4.06-4M	6,7	2680	6	29,2	8,3	3,6	4	1300	45	292	2,08	38
DD.H.25.5.04-4M	6,9	3750	6	24,5	6,5	4,4	5	1300	46	365	2,60	41
DD.H.25.5.06-4M	8,4	3350	6	36,5	10,2	4,4	5	1300	46	365	2,60	47

## Typ M: fin rozstaw label 6mm

Model	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Powierzchnia	Objętość węzownicy	Odciążanie elektryczne	Liczba wentylatorów Ø 250	Obroty	Poziom głośności	Moc	Natężenie	Waga
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	m <sup>2</sup>	Dm <sup>3</sup>	kW	n	RPM	dB(A)-5m	W	A	kg
DD.M.25.1.04-4M	1,2	780	3	3,6	1,6	0,9	1	1300	39	73	0,52	15
DD.M.25.1.06-4M	1,5	690	3	5,4	2,4	0,9	1	1300	39	73	0,52	17
DD.M.25.2.04-4M	2,4	1560	4	7,2	2,9	1,8	2	1300	41	146	1,04	20
DD.M.25.2.06-4M	3,0	1380	4	10,8	4,3	1,8	2	1300	41	146	1,04	23
DD.M.25.3.04-4M	3,6	2340	5	10,8	4,1	2,7	3	1300	44	219	1,56	25
DD.M.25.3.06-4M	4,5	2070	5	16,2	6,4	2,7	3	1300	44	219	1,56	29
DD.M.25.4.04-4M	4,8	3120	6	14,4	5,3	3,6	4	1300	45	292	2,08	32
DD.M.25.4.06-4M	6,0	2760	6	21,6	8,3	3,6	4	1300	45	292	2,08	37
DD.M.25.5.04-4M	6,1	3900	6	18	6,5	4,4	5	1300	46	365	2,60	40
DD.M.25.5.06-4M	7,4	3450	6	27	10,2	4,4	5	1300	46	365	2,60	45

# FANCOLD DOUBLE

Model	[n°]	Wymiary					Przyłącza		Odpływ
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	IN [SAE]	OUT [mm]	
DD.x.35.1.xx	1	1020	995	275	1010	630	1/2"	22	1"
DD.x.35.2.xx	2	1620	995	275	1010	1230	1/2"	22	1"
DD.x.35.3.xx	3	2220	995	290	1010	1830	5/8"	28	1"
DD.x.35.4.xx	4	2820	995	290	1010	1215	5/8"	28	1"-1/4
DD.x.35.5.xx	5	3420	995	290	1010	1515	5/8"	35	1"-1/4



Kod	Silnik	Ø [mm]	Zasilanie	Obroty [RPM]	Moc [W]	Natężenie [A]	dB(A) 5 metrów
- 4M	4 polowy	350	230/1/50	1400	130	0,58	50
- 6M	6 polowy	350	230/1/50	945	65	0,31	40

# Silniki 4 - polowe

# DD.x.35

## Typ S: rozstaw lamel 3 mm

Model	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Odtajanie elektryczne	Liczba wentylatorów Ø 350	Obroty	Poziom głośności	Moc	Nateżenie	Waga
	kW											
DD.S.35.1.04-4M	4,4	2550	7	22,8	3,8	1,5	1	1400	46	130	0,58	37
DD.S.35.1.06-4M	5,4	2300	6	34,2	5,6	2,5	1	1400	46	130	0,58	42
DD.S.35.2.04-4M	8,8	5100	10	45,6	7,2	2,7	2	1400	48	260	1,16	56
DD.S.35.2.06-4M	10,9	4600	9	68,4	10,6	4,5	2	1400	48	260	1,16	63
DD.S.35.3.04-4M	13,2	7650	12	68,4	10,4	4,5	3	1400	50	390	1,74	75
DD.S.35.3.06-4M	16,3	6900	10	102,6	15,5	7,5	3	1400	50	390	1,74	87
DD.S.35.4.04-4M	17,6	10200	14	91,2	13,7	5,4	4	1400	52	520	2,32	94
DD.S.35.4.06-4M	21,8	9200	12	136,8	20,5	9,0	4	1400	52	520	2,32	110
DD.S.35.5.04-4M	22,0	12750	15	114,0	17,1	6,6	5	1400	53	650	2,90	113
DD.S.35.5.06-4M	27,2	11500	13	171,0	25,4	11	5	1400	53	650	2,90	134

## Typ H: rozstaw lamel 4,5 mm

Model	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Odtajanie elektryczne	Liczba wentylatorów Ø 350	Obroty	Poziom głośności	Moc	Nateżenie	Waga
	kW											
DD.H.35.1.04-4M	3,8	2700	7	15,6	3,8	1,5	1	1400	46	130	0,58	36
DD.H.35.1.06-4M	4,9	2450	6	23,4	5,6	2,5	1	1400	46	130	0,58	40
DD.H.35.2.04-4M	7,6	5400	10	31,2	7,2	2,7	2	1400	48	260	1,16	53
DD.H.35.2.06-4M	9,7	4900	9	46,8	10,6	4,5	2	1400	48	260	1,16	59
DD.H.35.3.04-4M	11,4	8100	12	46,8	10,4	4,5	3	1400	50	390	1,74	70
DD.H.35.3.06-4M	14,6	7350	10	70,2	15,5	7,5	3	1400	50	390	1,74	80
DD.H.35.4.04-4M	15,3	10800	14	62,4	13,7	5,4	4	1400	52	520	2,32	87
DD.H.35.4.06-4M	19,4	9800	12	93,6	20,5	9,0	4	1400	52	520	2,32	101
DD.H.35.5.04-4M	19,1	13500	15	78,0	17,1	6,6	5	1400	53	650	2,90	106
DD.H.35.5.06-4M	24,3	12250	13	117,0	25,4	11	5	1400	53	650	2,90	123

## Typ M: rozstaw lamel 6mm

Model	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Odtajanie elektryczne	Liczba wentylatorów Ø 350	Obroty	Poziom głośności	Moc	Nateżenie	Waga
	kW											
DD.M.35.1.04-4M	3,4	2800	7	12,0	3,8	1,5	1	1400	46	130	0,58	35
DD.M.35.1.06-4M	4,4	2550	6	17,9	5,6	2,5	1	1400	46	130	0,58	38
DD.M.35.2.04-4M	6,8	5600	10	24,0	7,2	2,7	2	1400	48	260	1,16	50
DD.M.35.2.06-4M	8,9	5100	9	35,8	10,6	4,5	2	1400	48	260	1,16	55
DD.M.35.3.04-4M	10,2	8400	12	36,0	10,4	4,5	3	1400	50	390	1,74	63
DD.M.35.3.06-4M	13,3	7650	10	53,7	15,5	7,5	3	1400	50	390	1,74	73
DD.M.35.4.04-4M	13,6	11200	14	48,0	13,7	5,4	4	1400	52	520	2,32	79
DD.M.35.4.06-4M	17,7	10200	12	71,6	20,5	9,0	4	1400	52	520	2,32	90
DD.M.35.5.04-4M	17,0	14000	15	60,0	17,1	6,6	5	1400	53	650	2,90	97
DD.M.35.5.06-4M	22,2	12750	13	89,5	25,4	11	5	1400	53	650	2,90	110

# Silniki 6 - polowe

# DD.x.35

## Typ S: rozstaw lamel 3 mm

Model	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Odtajanie elektryczne	Liczba wentylatorów Ø 350	Obroty	Poziom głośności	Moc	Natężenie	Waga
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	m <sup>2</sup>	Dm <sup>3</sup>	kW	n	RPM	dB(A)-5m	W	A	kg
DD.S.35.1.04-6M	3,5	1700	5	22,8	3,8	1,5	1	945	40	65	0,41	37
DD.S.35.1.06-6M	4,3	1550	4	34,2	5,6	2,5	1	945	40	65	0,41	42
DD.S.35.2.04-6M	7,1	3400	7	45,6	7,2	2,7	2	945	42	130	0,82	56
DD.S.35.2.06-6M	8,5	3100	6	68,4	10,6	4,5	2	945	42	130	0,82	63
DD.S.35.3.04-6M	10,6	5100	9	68,4	10,4	4,5	3	945	44	195	1,23	75
DD.S.35.3.06-6M	12,8	4650	7	102,6	15,5	7,5	3	945	44	195	1,23	87
DD.S.35.4.04-6M	14,2	6800	10	91,2	13,7	5,4	4	945	46	260	1,64	94
DD.S.35.4.06-6M	17,0	6200	8	136,8	20,5	9,0	4	945	46	260	1,64	110
DD.S.35.5.04-6M	17,7	8500	11	114,0	17,1	6,6	5	945	47	325	2,05	113
DD.S.35.5.06-6M	21,3	7750	9	171,0	25,4	11	5	945	47	325	2,05	134

## Typ H: rozstaw lamel 4,5 mm

Model	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Odtajanie elektryczne	Liczba wentylatorów Ø 350	Obroty	Poziom głośności	Moc	Natężenie	Waga
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	m <sup>2</sup>	Dm <sup>3</sup>	kW	n	RPM	dB(A)-5m	W	A	kg
DD.H.35.1.04-6M	3,1	1800	5	15,6	3,8	1,5	1	945	40	65	0,41	36
DD.H.35.1.06-6M	3,9	1650	4	23,4	5,6	2,5	1	945	40	65	0,41	40
DD.H.35.2.04-6M	6,2	3600	7	31,2	7,2	2,7	2	945	42	130	0,82	53
DD.H.35.2.06-6M	7,8	3300	6	46,8	10,6	4,5	2	945	42	130	0,82	59
DD.H.35.3.04-6M	9,2	5400	9	46,8	10,4	4,5	3	945	44	195	1,23	70
DD.H.35.3.06-6M	11,7	4950	7	70,2	15,5	7,5	3	945	44	195	1,23	80
DD.H.35.4.04-6M	12,3	7200	10	62,4	13,7	5,4	4	945	46	260	1,64	87
DD.H.35.4.06-6M	15,5	6600	8	93,6	20,5	9,0	4	945	46	260	1,64	101
DD.H.35.5.04-6M	15,4	9000	11	78,0	17,1	6,6	5	945	47	325	2,05	106
DD.H.35.5.06-6M	19,4	8250	9	117,0	25,4	11	5	945	47	325	2,05	123

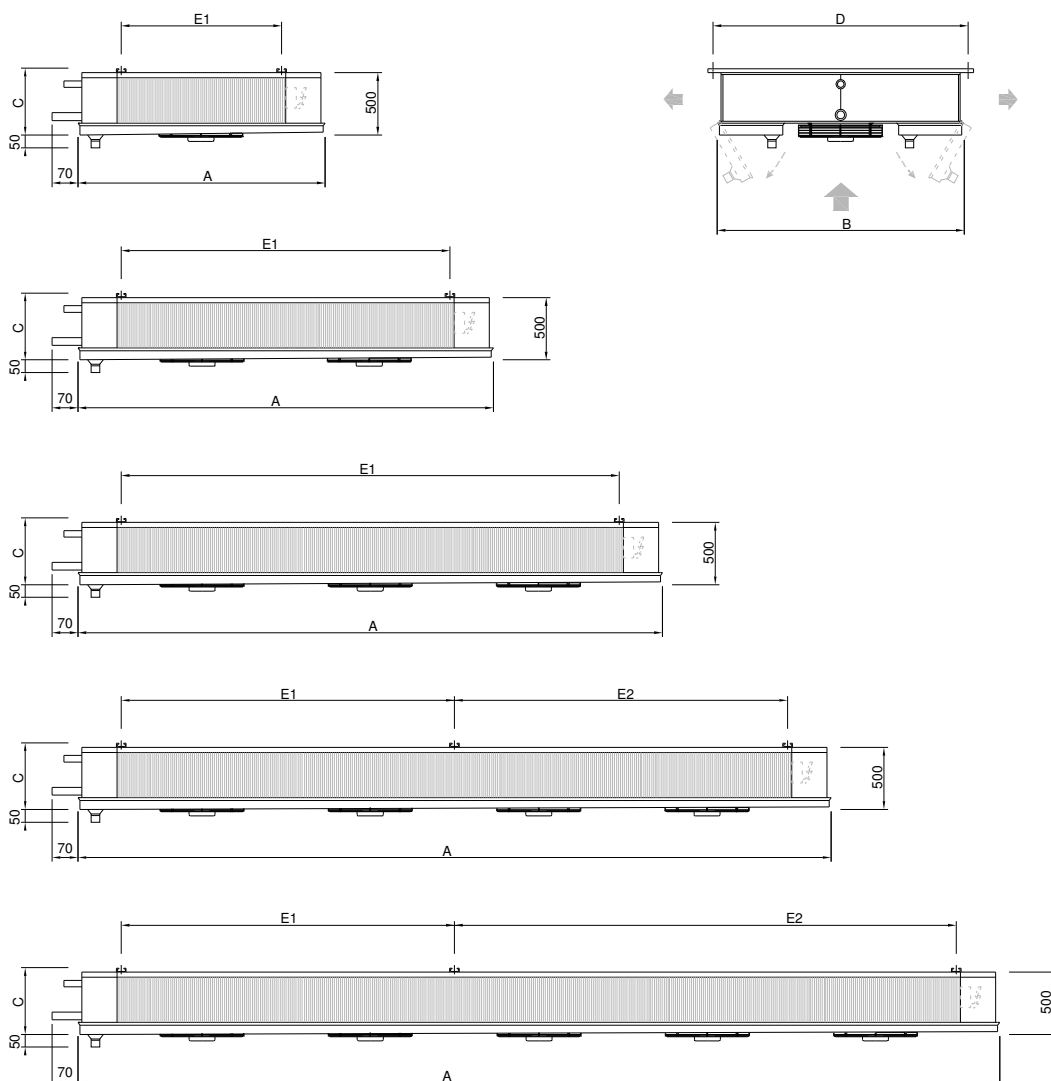
## Typ M: rozstaw lamel 6mm

Model	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Odtajanie elektryczne	Liczba wentylatorów Ø 350	Obroty	Poziom głośności	Moc	Natężenie	Waga
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	m <sup>2</sup>	Dm <sup>3</sup>	kW	n	RPM	dB(A)-5m	W	A	kg
DD.M.35.1.04-6M	2,8	1850	5	12,0	3,8	1,5	1	945	40	65	0,41	35
DD.M.35.1.06-6M	3,5	1700	4	17,9	5,6	2,5	1	945	40	65	0,41	38
DD.M.35.2.04-6M	5,5	3700	7	24,0	7,2	2,7	2	945	42	130	0,82	50
DD.M.35.2.06-6M	7,1	3400	6	35,8	10,6	4,5	2	945	42	130	0,82	55
DD.M.35.3.04-6M	8,3	5550	9	36,0	10,4	4,5	3	945	44	195	1,23	63
DD.M.35.3.06-6M	10,6	5100	7	53,7	15,5	7,5	3	945	44	195	1,23	73
DD.M.35.4.04-6M	11,0	7400	10	48,0	13,7	5,4	4	945	46	260	1,64	79
DD.M.35.4.06-6M	14,2	6800	8	71,6	20,5	9,0	4	945	46	260	1,64	90
DD.M.35.5.04-6M	13,8	9250	11	60,0	17,1	6,6	5	945	47	325	2,05	97
DD.M.35.5.06-6M	17,7	1850	9	89,5	25,4	11	5	945	47	325	2,05	110



# FANCOLD DOUBLE

Model	[n°]	Wymiary						Przyłącza		Odpiływ
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	IN [SAE]	OUT [mm]	
DD.x.50.1.xx	1	1310	1560	500	1660	870	/	16	28	2x1"
DD.x.50.2.xx	2	2210	1560	500	1660	1770	/	22	35	2x1"
DD.x.50.3.xx	3	3110	1560	500	1660	2670	/	28	42	2x1"-1/4
DD.x.50.4.xx	4	4010	1560	500	1660	1800	1770	35	54	2x1"-1/2
DD.x.50.5.xx	5	4910	1560	500	1660	1800	2670	35	54	2x1"-1/2



Kod	Silnik	Ø [mm]	Zasilanie	Δ				Y			
				Obroty [RPM]	Moc [W]	Prąd [A]	dB(A) 5 meter	Obroty [RPM]	Moc [W]	Prąd [A]	dB(A) 5 meter
- 4T	4 polowy	500	400/3/50	1330	830	1,65	51	1020	560	0,98	44
- 6T	6 polowy	500	400/3/50	870	280	0,62	42	610	140	0,31	37

# Silniki 4 - polowe

# DD.x.50

## Typ H: rozstaw lamel 4,5 mm

Model	4 polowy - Δ - 1330 RPM				4 polowy - Y - 1020 RPM				Odtajanie elektryczne	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Waga
	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m				
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)				
DD.H.50.1.06-4T	15,2	7800	13	51	13,1	6000	10	44	4,0	70	17	96
DD.H.50.1.08-4T	18,0	7600	12	51	15,1	5700	9	44	5,6	94	22	107
DD.H.50.1.10-4T	19,7	7200	11	51	16,5	5500	8	44	7,2	117	27	118
DD.H.50.2.06-4T	30,3	15600	18	54	26,2	12000	14	47	7,5	140	32	160
DD.H.50.2.08-4T	36,0	15200	16	54	30,2	11400	12	47	10,5	188	42	180
DD.H.50.2.10-4T	39,5	14400	15	54	32,9	11000	11	47	13,5	234	52	201
DD.H.50.3.06-4T	45,5	23400	22	56	39,3	18000	17	49	11,5	210	48	224
DD.H.50.3.08-4T	54,0	22800	20	56	45,2	17100	15	49	16,1	282	63	254
DD.H.50.3.10-4T	59,2	21600	19	56	49,4	16500	13	49	20,7	351	78	284
DD.H.50.4.06-4T	60,6	31200	26	57	52,4	24000	20	50	15,3	280	63	289
DD.H.50.4.08-4T	72,0	30400	24	57	60,3	22800	18	50	21,4	376	83	328
DD.H.50.4.10-4T	79,0	28800	22	57	65,8	22000	16	50	27,5	468	102	368
DD.H.50.5.06-4T	75,8	39000	29	58	65,5	30000	22	51	17,0	350	79	352
DD.H.50.5.08-4T	89,9	38000	26	58	75,4	28500	20	51	23,8	470	103	401
DD.H.50.5.10-4T	98,7	36000	24	58	82,3	27500	17	51	30,6	585	128	450

## Typ M: rozstaw lamel 6 mm

Model	4 polowy - Δ - 1330 RPM				4 polowy - Y - 1020 RPM				Odtajanie elektryczne	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Waga
	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m				
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)				
DD.M.50.1.06-4T	13,7	7950	13	51	11,9	6150	10	44	4,0	54	17	93
DD.M.50.1.08-4T	16,5	7750	12	51	13,9	5800	9	44	5,6	72	22	102
DD.M.50.1.10-4T	18,3	7350	11	51	15,4	5600	8	44	7,2	90	27	112
DD.M.50.2.06-4T	27,3	15900	18	54	23,8	12300	14	47	7,5	108	32	153
DD.M.50.2.08-4T	32,9	15500	16	54	27,7	11600	12	47	10,5	144	42	170
DD.M.50.2.10-4T	36,7	14700	15	54	30,8	11200	11	47	13,5	180	52	189
DD.M.50.3.06-4T	41,0	23850	22	56	35,7	18450	17	49	11,5	162	48	213
DD.M.50.3.08-4T	49,4	23250	20	56	41,6	17400	15	49	16,1	216	63	239
DD.M.50.3.10-4T	55,0	22050	19	56	46,2	16800	13	49	20,7	270	78	266
DD.M.50.4.06-4T	54,7	31800	26	57	47,5	24600	20	50	15,3	216	63	274
DD.M.50.4.08-4T	65,9	31000	24	57	55,4	23200	18	50	21,4	288	83	308
DD.M.50.4.10-4T	73,3	29400	22	57	61,6	22400	16	50	27,5	360	102	344
DD.M.50.5.06-4T	68,4	39750	29	58	59,4	30750	22	51	17,0	270	79	334
DD.M.50.5.08-4T	82,3	38750	26	58	69,3	29000	20	51	23,8	360	103	377
DD.M.50.5.10-4T	91,6	36750	24	58	77,0	28000	17	51	30,6	450	128	420

### Typ L: rozstaw lamel 8 mm

Model	4 polowy - Δ - 1330 RPM				4 polowy - Y - 1020 RPM				Odtajanie elektryczne	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Waga
	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m				
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)				
DD.L.50.1.06-4T	12,2	8250	14	51	10,6	6350	11	44	4,0	42	17	90
DD.L.50.1.08-4T	14,9	8050	13	51	12,7	6050	10	44	5,6	56	22	98
DD.L.50.1.10-4T	16,9	7650	12	51	14,3	5850	9	44	7,2	70	27	107
DD.L.50.2.06-4T	24,4	16500	19	54	21,2	12700	15	47	7,5	84	32	148
DD.L.50.2.08-4T	29,8	16100	18	54	25,3	12100	14	47	10,5	112	42	163
DD.L.50.2.10-4T	33,8	15300	16	54	28,6	11700	12	47	13,5	140	52	180
DD.L.50.3.06-4T	36,6	24750	24	56	31,8	19050	19	49	11,5	126	48	205
DD.L.50.3.08-4T	44,8	24150	22	56	38,0	18150	17	49	16,1	168	63	229
DD.L.50.3.10-4T	50,7	22950	20	56	42,9	17550	15	49	20,7	210	78	252
DD.L.50.4.06-4T	48,8	33000	28	57	42,4	25400	22	50	15,3	168	63	264
DD.L.50.4.08-4T	59,7	32200	26	57	50,7	24200	20	50	21,4	224	83	294
DD.L.50.4.10-4T	67,5	30600	24	57	57,3	23400	18	50	27,5	280	102	326
DD.L.50.5.06-4T	61,0	41250	31	58	53,0	31750	24	51	17,0	210	79	321
DD.L.50.5.08-4T	74,6	40250	29	58	63,4	30250	22	51	23,8	280	103	369
DD.L.50.5.10-4T	84,4	38250	26	58	71,6	29250	20	51	30,6	350	128	397

### Typ LL: rozstaw lamel 10 mm

Model	4 polowy - Δ - 1330 RPM				4 polowy - Y - 1020 RPM				Odtajanie elektryczne	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Waga
	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m	Wydajność SC2	Zasięg	Zasięg	Poziom głośności - 5m				
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)				
DD.LL.50.1.06-4T	10,9	8350	14	51	9,5	6400	11	44	4,0	35	17	89
DD.LL.50.1.08-4T	13,5	8150	13	51	11,5	6100	10	44	5,6	46	22	96
DD.LL.50.1.10-4T	15,3	7700	12	51	13,1	5900	9	44	7,2	58	27	105
DD.LL.50.2.06-4T	21,8	16700	19	54	19,0	12800	15	47	7,5	70	32	145
DD.LL.50.2.08-4T	27,0	16300	18	54	23,0	12200	14	47	10,5	92	42	160
DD.LL.50.2.10-4T	30,7	15400	16	54	26,2	11800	12	47	13,5	116	52	176
DD.LL.50.3.06-4T	32,7	25050	24	56	28,4	19200	19	49	11,5	105	48	200
DD.LL.50.3.08-4T	40,4	24450	22	56	34,4	18300	17	49	16,1	138	63	225
DD.LL.50.3.10-4T	46,0	23100	20	56	39,3	17700	15	49	20,7	174	78	245
DD.LL.50.4.06-4T	43,5	33400	28	57	37,9	25600	22	50	15,3	140	63	259
DD.LL.50.4.08-4T	53,9	32600	26	57	45,9	24400	20	50	21,4	184	83	286
DD.LL.50.4.10-4T	61,4	30800	24	57	52,4	23600	18	50	27,5	232	102	318
DD.LL.50.5.06-4T	54,4	41750	31	58	47,4	32000	24	51	17,0	175	79	315
DD.LL.50.5.08-4T	67,4	40750	29	58	57,4	30500	22	51	23,8	230	103	351
DD.LL.50.5.10-4T	76,7	38500	26	58	65,5	29500	20	51	30,6	290	128	384

### Type LLL: fin spacing 12 mm

Model	4 polowy - Δ - 1330 RPM				4 polowy - Y - 1020 RPM				Odtajanie elektryczne	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Waga
	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m				
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)				
DD.LLL.50.1.06-4T	<b>10,2</b>	8400	14	51	<b>8,9</b>	6450	11	44	4,0	30	17	88
DD.LLL.50.1.08-4T	<b>12,7</b>	8200	13	51	<b>10,8</b>	6150	10	44	5,6	40	22	95
DD.LLL.50.1.10-4T	<b>14,5</b>	7750	12	51	<b>12,4</b>	5900	9	44	7,2	50	27	104
DD.LLL.50.2.06-4T	<b>20,4</b>	16800	19	54	<b>17,7</b>	12900	15	47	7,5	60	32	144
DD.LLL.50.2.08-4T	<b>25,4</b>	16400	18	54	<b>21,7</b>	12300	14	47	10,5	80	42	158
DD.LLL.50.2.10-4T	<b>29,1</b>	15500	16	54	<b>24,7</b>	11800	12	47	13,5	100	52	173
DD.LLL.50.3.06-4T	<b>30,6</b>	25200	24	56	<b>26,6</b>	19350	19	49	11,5	90	48	196
DD.LLL.50.3.08-4T	<b>38,1</b>	24600	22	56	<b>32,5</b>	18450	17	49	16,1	120	63	220
DD.LLL.50.3.10-4T	<b>43,6</b>	23250	20	56	<b>37,1</b>	17700	15	49	20,7	150	78	240
DD.LLL.50.4.06-4T	<b>40,8</b>	33600	28	57	<b>35,5</b>	25800	22	50	15,3	120	63	255
DD.LLL.50.4.08-4T	<b>50,8</b>	32800	26	57	<b>43,3</b>	24600	20	50	21,4	160	83	281
DD.LLL.50.4.10-4T	<b>58,1</b>	31000	24	57	<b>49,4</b>	23600	18	50	27,5	200	102	312
DD.LLL.50.5.06-4T	<b>51,0</b>	42000	31	58	<b>44,4</b>	32250	24	51	17,0	150	79	311
DD.LLL.50.5.08-4T	<b>63,5</b>	41000	29	58	<b>54,1</b>	30750	22	51	23,8	200	103	342
DD.LLL.50.5.10-4T	<b>72,7</b>	38750	26	58	<b>61,8</b>	29700	20	51	30,6	250	128	372

# Silniki 6 - polowe

# DD.x.50

## Typ H: rozstaw lamel 4,5 mm

Model	6 polowe - Δ - 870 RPM				6 polowe - Y - 610 RPM				Odtajanie elektryczne	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Waga
	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m				
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)				
DD.H.50.1.06-6T	12,1	5300	9	42	9,9	3800	6	37	4,0	70	17	96
DD.H.50.1.08-6T	14,0	5100	8	42	11,1	3600	6	37	5,6	94	22	107
DD.H.50.1.10-6T	15,0	4800	8	42	11,6	3400	6	37	7,2	117	27	118
DD.H.50.2.06-6T	24,2	10600	12	45	19,7	7600	8	40	7,5	140	32	160
DD.H.50.2.08-6T	28,1	10200	11	45	22,1	7200	8	40	10,5	188	42	180
DD.H.50.2.10-6T	30,0	9600	11	45	23,2	6800	8	40	13,5	234	52	201
DD.H.50.3.06-6T	36,3	15900	15	47	29,6	11400	10	42	11,5	210	48	224
DD.H.50.3.08-6T	42,1	15300	13	47	33,2	10800	10	42	16,1	282	63	254
DD.H.50.3.10-6T	44,9	14400	13	47	34,8	10200	10	42	20,7	351	78	284
DD.H.50.4.06-6T	48,4	21200	18	48	39,5	15200	12	43	15,3	280	63	289
DD.H.50.4.08-6T	56,1	20400	16	48	44,2	14400	12	43	21,4	376	83	328
DD.H.50.4.10-6T	59,9	19200	16	48	46,5	13600	12	43	27,5	468	102	368
DD.H.50.5.06-6T	60,5	26500	20	50	49,4	19000	13	44	17,0	350	79	352
DD.H.50.5.08-6T	70,2	25500	17	50	55,3	18000	13	44	23,8	470	103	401
DD.H.50.5.10-6T	74,9	24000	17	50	58,1	17000	13	44	30,6	585	128	450

## Typ M: rozstaw lamel 6 mm

Model	6 polowy - Δ - 870 RPM				6 polowy - Y - 610 RPM				Odtajanie elektryczne	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Waga
	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m				
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)				
DD.M.50.1.06-6T	11,0	5400	9	42	9,0	3850	6	37	4,0	54	17	93
DD.M.50.1.08-6T	12,9	5200	8	42	10,3	3650	6	37	5,6	72	22	102
DD.M.50.1.10-6T	14,1	4900	8	42	11,0	3450	6	37	7,2	90	27	112
DD.M.50.2.06-6T	22,0	10800	12	45	18,0	7700	8	40	7,5	108	32	153
DD.M.50.2.08-6T	25,9	10400	11	45	20,6	7300	8	40	10,5	144	42	170
DD.M.50.2.10-6T	28,1	9800	11	45	22,0	6900	8	40	13,5	180	52	189
DD.M.50.3.06-6T	33,1	16200	15	47	27,1	11550	10	42	11,5	162	48	213
DD.M.50.3.08-6T	38,8	15600	13	47	30,8	10950	10	42	16,1	216	63	239
DD.M.50.3.10-6T	42,2	14700	13	47	33,0	10350	10	42	20,7	270	78	266
DD.M.50.4.06-6T	44,1	21600	18	48	36,1	15400	12	43	15,3	216	63	274
DD.M.50.4.08-6T	51,8	20800	16	48	41,1	14600	12	43	21,4	288	83	308
DD.M.50.4.10-6T	56,3	19600	16	48	44,0	13800	12	43	27,5	360	102	344
DD.M.50.5.06-6T	55,1	27000	20	50	45,1	19250	13	44	17,0	270	79	334
DD.M.50.5.08-6T	64,7	26000	17	50	51,4	18250	13	44	23,8	360	103	377
DD.M.50.5.10-6T	70,3	24500	17	50	54,9	17250	13	44	30,6	450	128	420

### Typ L: rozstaw lamel 8 mm

Model	6 połowy - Δ - 870 RPM				6 połowy - Y - 610 RPM				Odtajanie elektryczne	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Waga
	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m				
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)				
DD.L.50.1.06-6T	9,9	5600	10	42	8,2	4050	7	37	4,0	42	17	90
DD.L.50.1.08-6T	11,8	5400	9	42	9,5	3800	7	37	5,6	56	22	98
DD.L.50.1.10-6T	13,1	5100	9	42	10,4	3600	7	37	7,2	70	27	107
DD.L.50.2.06-6T	19,8	11200	14	45	16,5	8100	9	40	7,5	84	32	148
DD.L.50.2.08-6T	23,7	10800	12	45	19,0	7600	9	40	10,5	112	42	163
DD.L.50.2.10-6T	26,2	10200	12	45	20,8	7200	9	40	13,5	140	52	180
DD.L.50.3.06-6T	29,7	16800	17	47	24,7	12150	12	42	11,5	126	48	205
DD.L.50.3.08-6T	35,5	16200	15	47	28,6	11400	12	42	16,1	168	63	229
DD.L.50.3.10-6T	39,3	15300	15	47	31,2	10800	12	42	20,7	210	78	252
DD.L.50.4.06-6T	39,6	22400	20	48	32,9	16200	14	43	15,3	168	63	264
DD.L.50.4.08-6T	47,4	21600	18	48	38,1	15200	14	43	21,4	224	83	294
DD.L.50.4.10-6T	52,5	20400	18	48	41,6	14400	14	43	27,5	280	102	326
DD.L.50.5.06-6T	49,5	28000	22	50	41,2	20250	15	44	17,0	210	79	321
DD.L.50.5.08-6T	59,2	27000	20	50	47,6	19000	15	44	23,8	280	103	369
DD.L.50.5.10-6T	65,6	25500	20	50	52,0	18000	15	44	30,6	350	128	397

### Typ LL: rozstaw lamel 10 mm

Model	6 połowy - Δ - 870 RPM				6 połowy - Y - 610 RPM				Odtajanie elektryczne	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Waga
	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m				
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)				
DD.LL.50.1.06-6T	8,9	5700	10	42	7,4	4100	7	37	4,0	35	17	89
DD.LL.50.1.08-6T	10,7	5450	9	42	8,7	3850	7	37	5,6	46	22	96
DD.LL.50.1.10-6T	12,0	5150	9	42	9,7	3650	7	37	7,2	58	27	105
DD.LL.50.2.06-6T	17,8	11400	14	45	14,8	8200	9	40	7,5	70	32	145
DD.LL.50.2.08-6T	21,5	10900	12	45	17,4	7700	9	40	10,5	92	42	160
DD.LL.50.2.10-6T	24,1	10300	12	45	19,3	7300	9	40	13,5	116	52	176
DD.LL.50.3.06-6T	26,7	17100	17	47	22,3	12300	12	42	11,5	105	48	200
DD.LL.50.3.08-6T	32,2	16350	15	47	26,2	11550	12	42	16,1	138	63	225
DD.LL.50.3.10-6T	36,1	15450	15	47	29,0	10950	12	42	20,7	174	78	245
DD.LL.50.4.06-6T	35,6	22800	20	48	29,7	16400	14	43	15,3	140	63	259
DD.LL.50.4.08-6T	43,0	21800	18	48	34,9	15400	14	43	21,4	184	83	286
DD.LL.50.4.10-6T	48,2	20600	18	48	38,6	14600	14	43	27,5	232	102	318
DD.LL.50.5.06-6T	44,5	28500	22	50	37,1	20500	15	44	17,0	175	79	315
DD.LL.50.5.08-6T	53,7	27250	20	50	43,6	19250	15	44	23,8	230	103	351
DD.LL.50.5.10-6T	60,2	25750	20	50	48,3	18250	15	44	30,6	290	128	384

### Typ LLL: rozstaw lamel 12 mm

Model	6 polowy - Δ - 870 RPM				6 polowy - Y - 610 RPM				Odtajanie elektryczne	Powierzchnia	Objętość wężownicy	Waga
	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m	Wydajność SC2	Przepływ powietrza	Zasięg	Poziom głośności - 5m				
	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)	kW	m <sup>3</sup> /h	m	dB(A)				
DD.LLL.50.1.06-6T	<b>8,3</b>	5750	10	42	<b>7,0</b>	4150	7	37	4,0	30	17	88
DD.LLL.50.1.08-6T	<b>10,1</b>	5500	9	42	<b>8,3</b>	3900	7	37	5,6	40	22	95
DD.LLL.50.1.10-6T	<b>11,4</b>	5200	9	42	<b>9,2</b>	3700	7	37	7,2	50	27	104
DD.LLL.50.2.06-6T	<b>16,7</b>	11500	14	45	<b>13,9</b>	8300	9	40	7,5	60	32	144
DD.LLL.50.2.08-6T	<b>20,3</b>	11000	12	45	<b>16,5</b>	7800	9	40	10,5	80	42	158
DD.LLL.50.2.10-6T	<b>22,9</b>	10400	12	45	<b>18,4</b>	7400	9	40	13,5	100	52	173
DD.LLL.50.3.06-6T	<b>25,0</b>	17250	17	47	<b>20,9</b>	12450	12	42	11,5	90	48	196
DD.LLL.50.3.08-6T	<b>30,4</b>	16500	15	47	<b>24,8</b>	11700	12	42	16,1	120	63	220
DD.LLL.50.3.10-6T	<b>34,3</b>	15600	15	47	<b>27,7</b>	11100	12	42	20,7	150	78	240
DD.LLL.50.4.06-6T	<b>33,4</b>	23000	20	48	<b>27,8</b>	16600	14	43	15,3	120	63	255
DD.LLL.50.4.08-6T	<b>40,6</b>	22000	18	48	<b>33,0</b>	15600	14	43	21,4	160	83	281
DD.LLL.50.4.10-6T	<b>45,8</b>	20800	18	48	<b>36,9</b>	14800	14	43	27,5	200	102	312
DD.LLL.50.5.06-6T	<b>41,7</b>	28750	22	50	<b>34,8</b>	20750	15	44	17,0	150	79	311
DD.LLL.50.5.08-6T	<b>50,7</b>	27500	20	50	<b>41,3</b>	19500	15	44	23,8	200	103	342
DD.LLL.50.5.10-6T	<b>57,2</b>	26000	20	50	<b>46,1</b>	18500	15	44	30,6	250	128	372