



Gentle Wind



4-kierunkowy nawiew



Grzałka tacy ociekowej



Tryb eko

ECO

 **Mistral**
KLIMATYZATORY TYPU SPLIT

Klimatyzatory ścienne typu SPLIT

Nowość!



A++

R32



Grzałka tacy ociekowej



Zabezpiecza tacę jednostki zewnętrznej przed zalodzeniem, zapewniając jej bezproblemową pracę podczas zimy.

Gentle Wind*



Dzięki mikrootworom, rozproszony, a przez to łagodny strumień powietrza stopniowo schładza otoczenie zużywając przy tym niewiele energii.

4-kierunkowy nawiew



Żaluzje pionowe i powiększona pozioma zapewniają do 72 kątów nawiewu powietrza, gwarantując precyzyjne klimatyzowanie pomieszczenia.

		MIS-12CHSD/BCA/TP11	MIS-18CHSD/BCA/TP11
Moc			
Chłodzenie (min. - nom. - maks.)	kW	1,00 - 3,40 - 3,77	1,25 - 5,10 - 5,90
Grzanie (min. - nom. - maks.)	kW	1,00 - 3,42 - 3,81	1,25 - 5,13 - 6,08
Wydajność			
SEER / SCOP	W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Klasa efektywności energetycznej (chłodzenie / grzanie)		A++ / A+	A++ / A+
Zużycie energii elektrycznej (chłodzenie / grzanie)	kWh/a	195 / 735	293 / 1330
Usuwanie wilgoci	l/h	1,2	1,5
Przepływ powietrza jedn. wewn. (chłodzenie / grzanie)	m ³ /h	560 / 560	820 / 820
Przepływ powietrza jedn. zewn.	m ³ /h	1700	2600
Ciśnienie akustyczne jedn. wewn. (turbo / H / M / L / mute)	dB(A)	41 / 37 / 33 / 25 / 22	43 / 41 / 38 / 35 / 27
Ciśnienie akustyczne jedn. zewn.	dB(A)	50	55
Moc akustyczna jedn. wewn. (turbo / H / M / L / mute)	dB(A)	51 / 47 / 43 / 35 / 32	54 / 50 / 47 / 43 / 36
Moc akustyczna jedn. zewn.	dB(A)	60	65
Zakres temp. pracy jedn. wewn. (chłodzenie / grzanie)	°C	17 ÷ 32 / 0 ÷ 30	17 ÷ 32 / 0 ÷ 30
Zakres temp. pracy jedn. zewn. (chłodzenie / grzanie)	°C	-15 ÷ 53 / -20 ÷ 30	-15 ÷ 53 / -20 ÷ 30
Zakres nastawy temperatury jedn. wewn.	°C	16 ÷ 31	16 ÷ 31
Dane elektryczne			
Źródło zasilania	V / Hz / P	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Prąd roboczy przy chłodzeniu (min. - nom. - maks.)	A	1,5 - 5,8 - 9,0	1,7 - 8,2 - 12,0
Prąd roboczy przy grzaniu (min. - nom. - maks.)	A	1,5 - 5,1 - 10,0	1,7 - 7,2 - 13,0
Pobór mocy przy chłodzeniu (min. - nom. - maks.)	kW	0,29 - 1,13 - 1,50	0,33 - 1,57 - 2,35
Pobór mocy przy grzaniu (min. - nom. - maks.)	kW	0,29 - 1,05 - 1,72	0,34 - 1,38 - 2,55
Wymiary			
Wymiary netto / brutto jedn. wewn. (szer. x wys. x gł.)	mm	790x275x192 / 860x345x265	920x306x195 / 990x380x265
Wymiary netto / brutto jedn. zewn. (szer. x wys. x gł.)	mm	712x459x276 / 765x481x310	853x602x349 / 890x628x385
Waga netto / brutto jedn. wewn.	kg	8,0 / 10,0	11,0 / 13,0
Waga netto / brutto jedn. zewn.	kg	22,0 / 26,0	35,0 / 38,0
Czynnik chłodniczy			
Typ		R32	R32
Napełnienie fabryczne (5m)	kg	0,490	1,000
Napełnienie fabryczne w tonach ekwiwalentu CO ₂	tCO ₂ e	0,331	0,675
Dodatkowe napełnienie czynnika chłodniczego	g/m	15	15
Połączenia rur (ciecz / gaz)	mm	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")
Maksymalna długość instalacji	m	25	25
Maksymalne przewyższenie	m	10	15

* funkcja dostępna z poziomu aplikacji



Grzałka tacy ociekowej



-20°C



4-kierunkowy nawiew



Gentle Wind*



* funkcja dostępna z poziomu aplikacji

Klimatyzatory ściennie typu SPLIT



Automatyczny ruch żaluzji



Sterowanie ruchem zarówno żaluzji pionowych, jak i poziomych, dzięki czemu użytkownik może ustawić kierunek nawiewanego powietrza.

Tryb eko



Pozwala na pracę urządzenia ze zmniejszonym poborem energii elektrycznej, dzięki czemu użytkownik oszczędza na rachunkach za prąd.

Gold Fin



Specjalna złota powłoka wymiennika ciepła zapewnia ochronę przed korozją, a utrzymanie urządzenia w czystości jest jeszcze prostsze.

		MIS-18CHSD/TP11	MIS-24CHSD/TP11
Moc			
Chłodzenie (min. - nom. - maks.)	kW	1,25 - 5,10 - 5,90	1,83 - 6,84 - 7,82
Grzanie (min. - nom. - maks.)	kW	1,25 - 5,13 - 6,08	1,85 - 7,05 - 7,96
Wydajność			
SEER / SCOP	W/W	6,1 / 4,0	6,5 / 4,0
Klasa efektywności energetycznej (chłodzenie / grzanie)		A++ / A+	A++ / A+
Zużycie energii elektrycznej (chłodzenie / grzanie)	kWh/a	293 / 1575	366 / 1995
Usuwanie wilgoci	l/h	1,5	1,8
Przepływ powietrza jedn. wewn. (chłodzenie / grzanie)	m ³ /h	820 / 820	1100 / 1100
Przepływ powietrza jedn. zewn.	m ³ /h	2600	3000
Ciśnienie akustyczne jedn. wewn. (turbo / H / M / L / mute)	dB(A)	43 / 41 / 38 / 35 / 27	47 / 42 / 38 / 34 / 31
Ciśnienie akustyczne jedn. zewn.	dB(A)	55	57
Moc akustyczna jedn. wewn. (turbo / H / M / L / mute)	dB(A)	54 / 50 / 47 / 43 / 36	58 / 52 / 48 / 44 / 41
Moc akustyczna jedn. zewn.	dB(A)	65	68
Zakres temp. pracy jedn. wewn. (chłodzenie / grzanie)	°C	17 ÷ 32 / 0 ÷ 30	17 ÷ 32 / 0 ÷ 30
Zakres temp. pracy jedn. zewn. (chłodzenie / grzanie)	°C	-15 ÷ 53 / -20 ÷ 30	-15 ÷ 53 / -20 ÷ 30
Zakres nastawy temperatury jedn. wewn.	°C	16 ÷ 31	16 ÷ 31
Dane elektryczne			
Źródło zasilania	V/Hz/P	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Prąd roboczy przy chłodzeniu (min. - nom. - maks.)	A	1,7 - 8,2 - 12,0	2,3 - 9,8 - 13,0
Prąd roboczy przy grzaniu (min. - nom. - maks.)	A	1,7 - 7,2 - 13,0	2,3 - 8,6 - 14,0
Pobór mocy przy chłodzeniu (min. - nom. - maks.)	kW	0,33 - 1,57 - 2,35	0,41 - 2,10 - 2,80
Pobór mocy przy grzaniu (min. - nom. - maks.)	kW	0,34 - 1,38 - 2,55	0,42 - 1,90 - 3,00
Wymiary			
Wymiary netto / brutto jedn. wewn. (szer. x wys. x gł.)	mm	920x306x195 / 990x382x266	1100x333x222 / 1165x405x295
Wymiary netto jedn. zewn. (szer. x wys. x gł.)	mm	853x602x349 / 890x628x385	920x699x380 / 960x732x400
Waga netto / brutto jedn. wewn.	kg	11,0 / 13,0	14,0 / 17,0
Waga netto / brutto jedn. zewn.	kg	35,0 / 38,0	40,0 / 43,0
Czynnik chłodniczy			
Typ		R32	R32
Napełnienie fabryczne (5m)	kg	1,000	1,110
Napełnienie fabryczne w tonach ekwiwalentu CO ₂	tCO ₂ e	0,675	0,750
Dodatkowe napełnienie czynnika chłodniczego	g/m	15	25
Połączenia rur (ciecz / gaz)	mm	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")
Maksymalna długość instalacji	m	25	25
Maksymalne przewyższenie	m	10	10

Klimatyzatory kasetonowe typu SPLIT



Autodiagnostyka



W razie awarii urządzenie wykonuje autodiagnostykę i wyświetla kod błędu, przez co problem jest precyzyjnie zdefiniowany, a naprawa szybsza i tańsza.

Swing



8-kierunkowy nawiew powietrza, również w narożach urządzenia, zapewnia równomierne rozprowadzenie powietrza wewnątrz pomieszczenia.

Timer / programator czasowy



Możliwe jest ustawienie czasu włączenia/wyłączenia urządzenia lub harmonogramu pracy z uwzględnieniem m.in. jego powtarzalności, trybu i temperatury.

		MIS-12CHRH/DV	MIS-18CHRH/DV	MIS-24CHRH/DV	MIS-36CHRH/DV
Moc					
Chłodzenie (min. - nom. - maks.)	kW	1,00 - 3,40 - 3,77	1,76 - 5,28 - 6,33	2,20 - 7,04 - 7,45	3,10 - 10,55 - 12,30
Grzanie (min. - nom. - maks.)	kW	1,00 - 3,42 - 3,81	1,86 - 5,80 - 7,04	2,66 - 7,62 - 7,98	3,28 - 11,50 - 13,50
Wydajność					
SEER / SCOP	W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Klasa efektywności energetycznej (chłodzenie / grzanie)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Zużycie energii elektrycznej (chłodzenie)	kWh/a	195	304	402	602
Przepływ powietrza (chłodzenie / grzanie)	m³/h	600 / 600	1250 / 1250	1450 / 1450	1850 / 1850
Cisnienie akustyczne jedn. wewn. (turbo / H / M / L / mute)	dB(A)	42 / 38 / 36 / 33 / 26	47 / 45 / 42 / 38 / 34	49 / 47 / 44 / 40 / 36	54 / 52 / 48 / 44 / 42
Cisnienie akustyczne jedn. zewn.	dB(A)	50	54	55	60
Moc akustyczna jedn. wewn. (turbo / H / M / L / mute)	dB(A)	52 / 48 / 46 / 43 / 36	55 / 50 / 48 / 46 / 42	54 / 52 / 50 / 48 / 44	62 / 60 / 58 / 54 / 52
Moc akustyczna jedn. zewn.	dB(A)	60	65	68	70
Zakres temp. pracy jedn. wewn. (chłodzenie / grzanie)	°C	17 ÷ 32 / 0 ÷ 30	17 ÷ 32 / 0 ÷ 30	17 ÷ 32 / 0 ÷ 30	17 ÷ 32 / 0 ÷ 30
Zakres temp. pracy jedn. zewn. (chłodzenie / grzanie)	°C	-15 ÷ 53 / -20 ÷ 30	-15 ÷ 53 / -20 ÷ 30	-15 ÷ 53 / -20 ÷ 30	-15 ÷ 53 / -20 ÷ 30
Dane elektryczne					
Źródło zasilania	V / Hz / P	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Prąd roboczy przy chłodzeniu (min. - nom. - maks.)	A	1,5 - 5,8 - 9,0	2,5 - 7,3 - 9,0	3,1 - 9,9 - 11,4	3,5 - 16,0 - 20,6
Prąd roboczy przy grzaniu (min. - nom. - maks.)	A	1,5 - 4,7 - 10,0	2,6 - 6,9 - 9,7	3,1 - 9,1 - 11,7	3,3 - 13,3 - 21,0
Pobór mocy przy chłodzeniu (min. - nom. - maks.)	kW	0,29 - 1,13 - 1,50	0,36 - 1,66 - 2,07	0,45 - 2,26 - 2,64	0,77 - 3,39 - 4,58
Pobór mocy przy grzaniu (min. - nom. - maks.)	kW	0,29 - 0,92 - 1,72	0,37 - 1,56 - 2,22	0,46 - 2,08 - 2,69	0,73 - 2,95 - 4,64
Wymiary					
Wymiary netto jedn. wewn. (szer. x wys. x gł.)	mm	574 x 574 x 250	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840	840 x 300 x 840
Wymiary netto jedn. zewn. (szer. x wys. x gł.)	mm	777 x 498 x 290	845 x 694 x 330	845 x 694 x 330	940 x 885 x 338
Wymiary netto panelu (szer. x wys. x gł.)	mm	660 x 30 x 660	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
Wymiary brutto jedn. wewn. (szer. x wys. x gł.)	mm	725 x 330 x 725	925 x 285 x 925	925 x 285 x 925	925 x 355 x 925
Wymiary brutto jedn. zewn. (szer. x wys. x gł.)	mm	818 x 520 x 325	960 x 735 x 430	960 x 735 x 430	1030 x 1040 x 430
Wymiary brutto panelu (szer. x wys. x gł.)	mm	745 x 100 x 745	1035 x 80 x 1035	1035 x 80 x 1035	1035 x 80 x 1035
Waga netto / brutto jedn. wewn.	kg	20,0 / 24,0	22,0 / 26,0	22,0 / 26,0	31,0 / 36,0
Waga netto / brutto jedn. zewn.	kg	24,0 / 26,0	39,0 / 44,0	39,0 / 44,0	67,0 / 77,0
Waga netto / brutto panelu	kg	2,5 / 4,5	6,0 / 9,0	6,0 / 9,0	6,0 / 9,0
Czynnik chłodniczy					
Typ		R32	R32	R32	R32
Napełnienie fabryczne (5m)	kg	0,635	1,250	1,250	2,400
Napełnienie fabryczne w tonach ekwiwalentu CO ₂	tCO ₂ e	0,429	0,844	0,844	1,620
Połączenia rur (ciecz / gaz)	mm	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	9,52 (3/8") / 15,87 (5/8")
Maksymalna długość instalacji	m	25	30	50	65
Maksymalne przewyższenie	m	10	20	25	30

Klimatyzatory kanałowe typu SPLIT



Czuwanie



W trybie czuwania nieużywane podzespoły zostają odłączone, dzięki czemu urządzenie zużywa minimalną ilość energii.

Energooszczędny



Dzięki inteligentnemu algorytmowi klimatyzator kanałowy szybciej, precyzyjniej i płynniej osiąga żądaną temperaturę.

Auto mode



Wbudowany w urządzenie czujnik umożliwia monitorowanie i regulację poziomu temperatury otoczenia i dostosowanie do niej trybu swojej pracy.

		MIS-12D2HRH/DV	MIS-18D2HRH/DV	MIS-24D2HRH/DV	MIS-36D2HRH/DV
Moc					
Chłodzenie (min. - nom. - maks.)	kW	1,00 - 3,40 - 3,77	1,25 - 5,10 - 5,90	2,20 - 7,04 - 7,92	3,08 - 10,55 - 12,30
Grzanie (min. - nom. - maks.)	kW	1,00 - 3,42 - 3,81	1,25 - 5,13 - 6,08	2,32 - 7,62 - 8,35	3,28 - 11,50 - 13,50
Wydajność					
SEER / SCOP	W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Klasa efektywności energetycznej (chłodzenie / grzanie)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Zużycie energii elektrycznej (chłodzenie)	kWh/a	195	293	402	602
Przepływ powietrza (chłodzenie / grzanie)	m³/h	600 / 600	850 / 850	1250 / 1250	2000 / 2000
Cisnienie akustyczne jedn. wewn. (turbo / H / M / L / mute)	dB(A)	45 / 42 / 40 / 38 / 33	46 / 44 / 43 / 40 / 36	48 / 46 / 42 / 36 / 34	50 / 48 / 45 / 39 / 37
Cisnienie akustyczne jedn. zewn.	dB(A)	52	55	55	60
Moc akustyczna jedn. wewn. (turbo / H / M / L / mute)	dB(A)	55 / 52 / 50 / 48 / 43	56 / 54 / 53 / 50 / 46	58 / 57 / 52 / 46 / 44	62 / 61 / 55 / 49 / 47
Moc akustyczna jedn. zewn.	dB(A)	60	65	68	70
Zakres temp. pracy jedn. wewn. (chłodzenie / grzanie)	°C	17 ÷ 32 / 0 ÷ 30	17 ÷ 32 / 0 ÷ 30	17 ÷ 32 / 0 ÷ 30	17 ÷ 32 / 0 ÷ 30
Zakres temp. pracy jedn. zewn. (chłodzenie / grzanie)	°C	-15 ÷ 50 / -15 ÷ 24	-15 ÷ 50 / -15 ÷ 24	-15 ÷ 50 / -15 ÷ 24	-15 ÷ 50 / -15 ÷ 24
Cisnienie statyczne (min. - maks.)	Pa	0 - 12	0 - 12	0 - 80	0 - 100
Dane elektryczne jednostki zewnętrznej					
Źródło zasilania	V/Hz/P	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Prąd roboczy przy chłodzeniu (min. - nom. - maks.)	A	1,5 - 5,8 - 9,0	1,7 - 8,1 - 12,0	3,7 - 10,4 - 13,8	4,1 - 16,0 - 20,9
Prąd roboczy przy grzaniu (min. - nom. - maks.)	A	1,5 - 4,7 - 10,0	1,7 - 7,1 - 13,0	4,2 - 9,1 - 13,5	3,9 - 13,5 - 21,3
Pobór mocy przy chłodzeniu (min. - nom. - maks.)	kW	0,29 - 1,13 - 1,50	0,33 - 1,58 - 2,35	0,73 - 2,28 - 3,04	0,77 - 3,39 - 4,58
Pobór mocy przy grzaniu (min. - nom. - maks.)	kW	0,29 - 0,92 - 1,72	0,34 - 1,38 - 2,54	0,76 - 1,98 - 2,93	0,72 - 2,95 - 4,64
Wymiary					
Wymiary netto jedn. wewn. (szer. x wys. x gł.)	mm	700 x 200 x 450	920 x 200 x 450	920 x 270 x 570	1200 x 300 x 800
Wymiary netto jedn. zewn. (szer. x wys. x gł.)	mm	777 x 498 x 290	853 x 602 x 349	845 x 694 x 330	940 x 885 x 338
Wymiary brutto jedn. wewn. (szer. x wys. x gł.)	mm	865 x 272 x 543	1085 x 272 x 543	1115 x 345 x 655	1405 x 375 x 925
Wymiary brutto jedn. zewn. (szer. x wys. x gł.)	mm	818 x 520 x 325	890 x 628 x 385	960 x 735 x 430	1030 x 1040 x 430
Waga netto jedn. wewn.	kg	16,0	20,0	28,0	45,0
Waga netto jedn. zewn.	kg	24,0	35,0	40,0	67,0
Waga brutto jedn. wewn.	kg	20,0	25,0	33,0	52,0
Waga brutto jedn. zewn.	kg	26,0	38,0	45,0	77,0
Czynnik chłodniczy					
Typ		R32	R32	R32	R32
Napełnienie fabryczne (5m)	kg	0,550	0,960	1,250	2,400
Napełnienie fabryczne w tonach ekwiwalentu CO ₂	tCO ₂ e	0,371	0,648	0,844	1,620
Połączenia rur (ciecz / gaz)	mm	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	9,52 (3/8") / 15,87 (5/8")
Maksymalna długość instalacji	m	25	25	50	65
Maksymalne przewyższenie	m	10	10	25	30



Marka Mistral

Mistral to znana, lubiana i ceniona przez użytkowników marka urządzeń klimatyzacyjnych, która obecna jest na rynku polskim od 2009 roku. Wszystkie modele, znajdujące się w portfolio marki wyróżniają się nowoczesnym wyglądem, wysoką energooszczędnością, cichą pracą, prostym montażem, minimalnym zakresem konserwacji oraz rozbudowanymi funkcjami dodatkowymi. Urządzenia klimatyzacyjne marki Mistral to doskonałe rozwiązania dla klientów ceniących bardzo dobrą relację jakości do ceny.

Najważniejsze funkcje

Urządzenia marki Mistral, spełniające wszystkie wymogi norm jakościowych, produkowane są w Chinach przez jedną z największych firm działających w branży klimatyzacyjnej. Sercem klimatyzatorów Mistral jest sprężarka nowej generacji, gwarantująca najwyższą niezawodność w działaniu. Mistral to wysokie parametry, potwierdzone licznymi certyfikatami, funkcjonalność oraz atrakcyjny i nowoczesny wygląd.



Gentle Wind*

Dzięki mikrootworom, rozproszony i łagodny strumień powietrza stopniowo schładza otoczenie, zużywając przy tym niewiele energii. W porównaniu do zwykłych klimatyzatorów, w których nawiew bywa zbyt intensywny - rozwiązanie „Gentle Wind” delikatnie i cicho schładza pomieszczenie.

* funkcja dostępna z poziomu aplikacji



DC Inverter

Dzięki energooszczędnym sprężarkom inwerterowym stałoprądowym i zastosowaniu najnowocześniejszych układów mikroprocesorowych urządzenia szybko i wydajnie osiągają i utrzymują zadaną temperaturę w pomieszczeniu.



Swing

8-kierunkowy nawiew powietrza, również w narożach urządzenia powoduje, że powietrze w pomieszczeniu jest schładzane lub ogrzewane równomiernie we wszystkich kierunkach.



Gold Fin

Specjalna złota powłoka wymiennika ciepła zapewnia ochronę przed korozją, a dzięki jej gładkiej powierzchni utrzymanie urządzenia w czystości jest jeszcze prostsze.



Ekologiczny czynnik R32

Nowocześniejszy, bardziej efektywny i bezpieczniejszy dla otoczenia czynnik chłodniczy R32 stosowany aktualnie w chłodnictwie i klimatyzacji.



Grzałka tacy ociekowej

W trybie ogrzewania grzałka tacy ociekowej zabezpiecza jednostkę zewnętrzną przed zamrożeniem spływającego na tacę ociekową kondensatu. Grzałka szybko usuwa śnieg i lód z jednostki zewnętrznej.



Autodiagnostyka

W razie awarii urządzenie wykonuje autodiagnostykę i wyświetla odpowiedni kod błędu, dzięki czemu problem jest precyzyjnie zdefiniowany, a sama naprawa szybsza i tańsza.



4-kierunkowy nawiew

Żaluzje pionowe i powiększona żaluzja pozioma zapewniają do 72 kątów nawiewu powietrza, gwarantując precyzyjne i komfortowe klimatyzowanie wnętrza pomieszczenia.



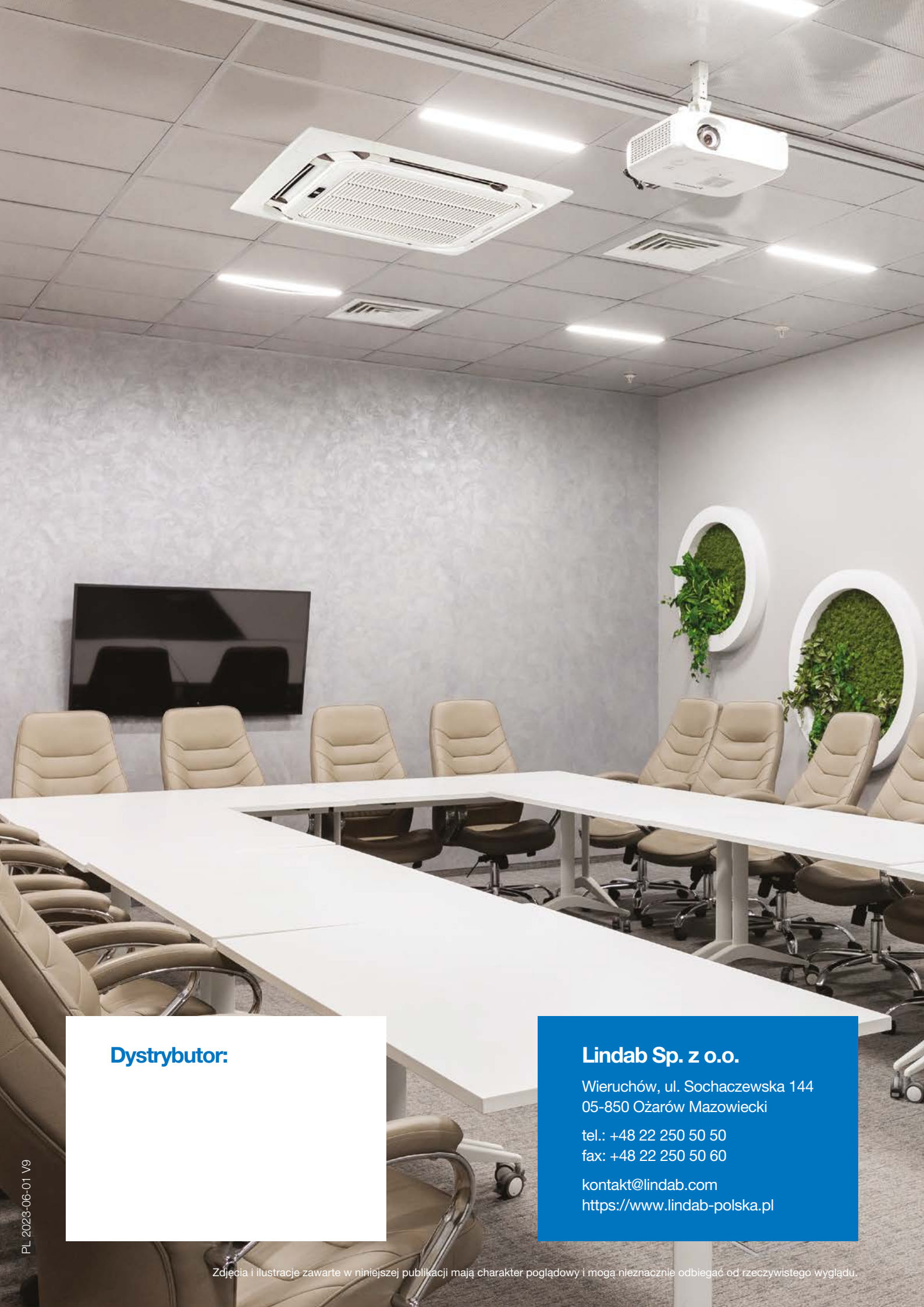
Automatyczny ruch żaluzji

Sterowanie ruchem żaluzji pionowych i poziomych, dzięki czemu użytkownik może ustawić kierunek nawiewanego powietrza.



7 prędkości wentylatora

Inwerterowy silnik jednostki zewnętrznej może pracować przy siedmiu różnych wartościach prędkości obrotowej, minimalizując tym samym zużycie energii i hałas.



Dystrybutor:

Lindab Sp. z o.o.

Wieruchów, ul. Sochaczewska 144
05-850 Ożarów Mazowiecki

tel.: +48 22 250 50 50

fax: +48 22 250 50 60

kontakt@lindab.com

<https://www.lindab-polska.pl>

Zdjęcia i ilustracje zawarte w niniejszej publikacji mają charakter poglądowy i mogą nieznacznie odbiegać od rzeczywistego wyglądu.