

Katalog klimatyzatorów



Galanz

Mistral®

Spis treści

4	GALANZ
6	Klimatyzatory ściennie INVERTER ARCUS
7	Klimatyzatory ściennie INVERTER VIVA
8	Klimatyzatory ściennie INVERTER KUDO
9	Klimakonwektory kanałowe
10	Klimakonwektory kasetonowe
11	Klimakonwektory przypodłogowo-podsufitowe
12	MISTRAL
14	Klimatyzatory ściennie INVERTER
16	Klimatyzatory kasetonowe INVERTER
17	Klimatyzatory kasetonowe ON/OFF
18	Klimatyzatory przypodłogowo-podsufitowe INVERTER
19	Klimatyzatory przypodłogowo-podsufitowe ON/OFF
20	Klimatyzatory kanałowe INVERTER i ON/OFF
21	Klimatyzatory kanałowe ON/OFF
22	Jednostki zewnętrzne MULTI
23	Jednostki wewnętrzne ściennie MULTI
25	Jednostki wewnętrzne kasetonowe MULTI
26	Jednostki wewnętrzne kanałowe MULTI
27	Jednostki wewnętrzne przypodłogowo-podsufitowe MULTI
28	Zasada działania MULTI DC Inverter
29	Legenda
31	MATERIAŁY MONTAŻOWE
32	Rura miedziana chłodnicza z izolacją
33	Czynniki chłodnicze
33	Kształtki montażowe miedziane
34	Mocowania skraplacza
35	Taca ociekowa
35	Rura do skroplin
36	Syfon do instalacji odprowadzania skroplin
36	Zestaw do pracy całorocznej klimatyzatora
36	Pompki skroplin
37	Koryta montażowe
38	Kształtki montażowe
39	Produkty do czyszczenia urządzeń klimatyzacyjnych

Galanz



Tajemnica komfortu tkwi w jakości



Urządzenia marki GALANZ są obecne na polskim rynku już od kilkunastu lat. Z racji wysokiej jakości urządzeń i nowoczesnej estetyki, marka ta cieszy się zasłużonym uznaniem wśród naszych klientów. GALANZ jako jeden z czołowych chińskich producentów klimatyzatorów jest również drugim co do wielkości producentem sprzętu elektronicznego w Chinach.

Aktualna oferta urządzeń została wzbogacona o nowe, zaawansowane technicznie jednostki inwerterowe z komponentami z najwyższej półki, np. sprężarkami Panasonic. Dzięki zastosowaniu najnowszych rozwiązań podnoszących efektywność pracy klimatyzatorów urządzenia te posiadają doskonałe parametry w zakresie energooszczędności, czego potwierdzeniem jest wysoka efektywność na poziomie SCOP 3,8.

Firma Galanz oferuje klimatyzatory typu:

- ściennie,
- systemy wody lodowej: klimakonwektory.

Klimatyzatory ścienne INVERTER ARCUS

Galanz

R410A



INVERTER



ISO9001 CE



6

NOWY MODEL 2016!

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



AUTORESTART



PILOT



SLEEP



TIMER



SWING



DC INVERTER

SPECYFIKACJA

MODEL		AUS-09H53R150L70(Zb11)	AUS-12H53R150La70(Ze11)	AUS-18H53R230D70(Za2)	AUS-24H53R230G70(Zb3)	
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	
Wydajność	kW	Chłodzenie	2,60	3,50	5,00	6,80
		Grzanie	2,90	3,80	5,20	7,20
SEER		7,10	6,62	6,70	6,30	
SCOP		4,00	4,00	4,01	4,03	
Pobór mocy	W	Chłodzenie	770 (60~1360)	1050 (65~1430)	1700(320~2060)	2400(580~2700)
		Grzanie	710 (110~1600)	1050 (120~1700)	1600(140~2300)	2400(230~2500)
Pobór prądu	A	Chłodzenie	3,50 (0,50~6,20)	4,80 (0,60~6,80)	7,1 (1,90~9,20)	10,50 (2,70~12,10)
		Grzanie	3,25 (0,80~7,30)	4,80 (0,90~7,50)	7,2 (0,80~10,40)	9,00 (1,00~12,00)
Maks. pobór mocy	W	1900	2000	2400	2800	
Maks. prąd pracy	A	9,50	10,50	11,00	15,00	
Sprężarka		Panasonic	Panasonic	Hitachi	Panasonic	
Przepływ powietrza	m ³ /h	380/450/500	400/480/620	600/650/750/850	880/980/1100	
Poziom hałasu	dB(A)	Jedn. wewn.	47	50	58	63
		Jedn. zewn.	63	64	64	69
Waga netto	kg	Jedn. wewn.	10	11	11	17
		Jedn. zewn.	26	30	50	60
Waga transportowa	kg	Jedn. wewn.	11,5	12,5	13,0	20,0
		Jedn. zewn.	29,5	33,5	55,0	65,0
Ilość czynnika	g	830	950	1330	1850	
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	1/4	1/4	1/4	3/8
		Gaz	3/8	3/8	1/2	5/8
Maks. długość instalacji	m	10	10	10	15	
Maks. przewyższenie	m	5	5	5	8	
Temperatura pracy	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	
Wymiary jedn. wewn.	mm	netto	805×290×210	805×290×210	860×292×205	1080×335×255
		transportowe	880×365×290	880×365×290	940×365×290	1165×405×330
Wymiary jedn. zewn.	mm	netto	745×552×328	745×552×328	910×690×370	910×690×370
		transportowe	800×605×370	800×605×370	990×770×430	990×770×430

Klimatyzatory ściennie INVERTER VIVA



Galanz

R410A



INVERTER



ISO9001



7

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



AUTORESTART



PILOT



SLEEP



TIMER



SWING

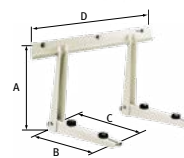


DC INVERTER

AKCESORIA



rura miedziana
chłodnicza z izolacją



mocowanie
skraplacza HB



VIRUSOLVE+ 1l
koncentrat

SPECYFIKACJA

MODEL		AUS-09H53R150P9	AUS-12H53R150P9	AUS-18H53R120C9	AUS-24H53R230T9	
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	
Wydajność	kW	Chłodzenie	2,60	3,60	5,10	6,80
		Grzanie	2,90	3,80	5,50	7,20
SEER		7,38	6,62	5,80	5,20	
SCOP		3,81	3,80	3,80	3,80	
Pobór mocy	W	Chłodzenie	770 (320~1360)	1050 (440~1430)	1580(460~2060)	2400(580~2700)
		Grzanie	710 (300~1600)	1050 (350~1700)	1640(440~2300)	2450(520~2700)
Pobór prądu	A	Chłodzenie	3,50 (1,50~6,20)	4,80 (2,00~6,80)	7,1 (2,10~9,20)	10,50 (2,70~12,10)
		Grzanie	3,25 (1,40~7,30)	4,80 (1,60~7,50)	7,4 (2,00~10,40)	10,80 (3,00~4,80)
Maks. pobór mocy	W	1900	2000	2400	2800	
Maks. prąd pracy	A	9,50	10,50	10,65	15,00	
Sprężarka		Panasonic	Panasonic	Hitachi	Sanyo	
Przepływ powietrza	m ³ /h	320/400/450	380/450/500	600/750/850	880/980/1100	
Poziom hałasu	dB(A)	Jedn. wewn.	23/35/38	25/37/40	37/40/43	43/46/50
		Jedn. zewn.	51	52	53	56
Waga netto	kg	Jedn. wewn.	10	11	11	17
		Jedn. zewn.	26	30	41	60
Waga transportowa	kg	Jedn. wewn.	11,5	12,5	13,0	20,0
		Jedn. zewn.	29,5	33,5	44,5	65,0
Ilość czynnika	g	650	950	1200	1850	
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	1/4	1/4	1/4	3/8
		Gaz	3/8	1/2	1/2	5/8
Maks. długość instalacji	m	15	15	15	20	
Maks. przewyższenie	m	7	7	7	10	
Temperatura pracy	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	
Wymiary jedn. wewn.	mm	netto	800×290×186	800×290×186	860×293×203	1080×330×220
		transportowe	855×355×255	855×355×255	920×360×270	1165×405×300
Wymiary jedn. zewn.	mm	netto	745×552×328	745×552×328	770×520×280	845×680×310
		transportowe	800×605×370	800×605×370	910×620×380	1010×765×430

Klimatyzatory ścienne INVERTER KUDO

Galanz

R410A



INVERTER



ISO9001 CE



8

AKCESORIA

**ZAPYTAJ
O WYMIENNE
PANELE!**

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



AUTORESTART



PILOT



SLEEP



TIMER



SWING



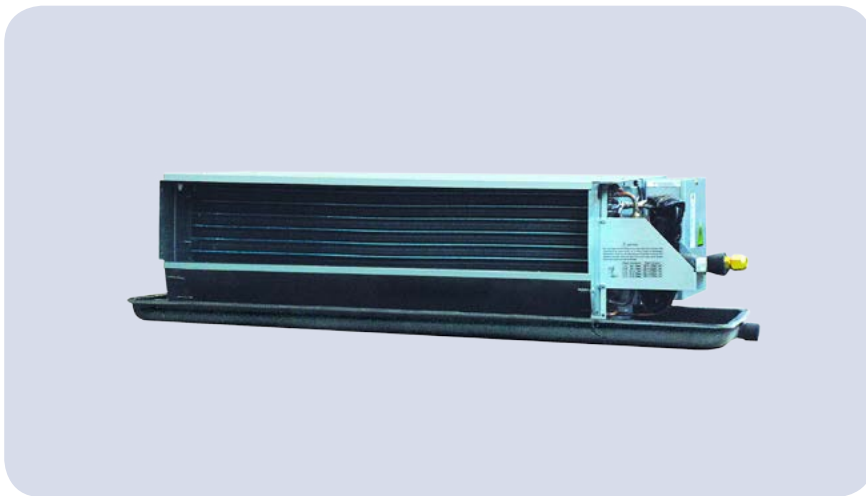
DC INVERTER

SPECYFIKACJA

MODEL		AUS-09H53R150P10	AUS-12H53R150P10	AUS-18H53R120C10	AUS-24H53R230T10	
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	
Wydajność	kW	Chłodzenie	2,60	3,60	5,10	6,80
		Grzanie	2,90	3,80	5,50	7,20
SEER		7,38	6,62	5,80	5,20	
SCOP		3,81	3,80	3,80	3,80	
Pobór mocy	W	Chłodzenie	770 (320~1360)	1050 (440~1430)	1580(460~2060)	2400(580~2700)
		Grzanie	710 (300~1600)	1050 (350~1700)	1640(440~2300)	2450(520~2700)
Pobór prądu	A	Chłodzenie	3,50 (1,50~6,20)	4,80 (2,00~6,80)	7,1 (2,10~9,20)	10,50 (2,70~12,10)
		Grzanie	3,25 (1,40~7,30)	4,80 (1,60~7,50)	7,4 (2,00~10,40)	10,80 (3,00~4,80)
Maks. pobór mocy	W	1900	2000	2400	2800	
Maks. prąd pracy	A	9,50	10,50	10,65	15,00	
Sprężarka		Panasonic	Panasonic	Hitachi	Sanyo	
Przepływ powietrza	m ³ /h	320/400/450	380/450/500	600/750/850	880/980/1100	
Poziom hałasu	dB(A)	Jedn. wewn.	23/35/38	25/37/40	37/40/43	43/46/50
		Jedn. zewn.	51	52	53	56
Waga netto	kg	Jedn. wewn.	10	11	11	17
		Jedn. zewn.	26	30	41	60
Waga transportowa	kg	Jedn. wewn.	11,5	12,5	13,0	20,0
		Jedn. zewn.	29,5	33,5	44,5	65,0
Ilość czynnika	g	650	950	1200	1850	
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	1/4	1/4	1/4	3/8
		Gaz	3/8	1/2	1/2	5/8
Maks. długość instalacji	m	15	15	15	20	
Maks. przewyższenie	m	7	7	7	10	
Temperatura pracy	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	
Wymiary jedn. wewn.	mm	netto	800×290×186	800×290×186	860×293×203	1080×330×220
		transportowe	855×355×255	855×355×255	920×360×270	1165×405×300
Wymiary jedn. zewn.	mm	netto	745×552×328	745×552×328	770×520×280	845×680×310
		transportowe	800×605×370	800×605×370	910×620×380	1010×765×430

Klimakonwektory kanałowe

WYPRZEDAŻ!



Galanz



ISO9001

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO

OPCJA



Termostat



WARTO WIEDZIEĆ, ŻE:

Czy wiesz, że klimakonwektor to urządzenie służące do utrzymywania zadanej temperatury w pomieszczeniu, stosowane przeważnie w biurach i budynkach użyteczności publicznej. Potoczna nazwa *fan-coil* jest bardziej popularna, choć nie zawsze prawidłowa. Angielskie słowo *fan* oznacza wentylator, w związku z tym pojęcie *fan-coil* odnosi się tylko do klimakonwektorów wentylatorowych. W klimakonwektorach czynnikiem chłodniczym/grzewczym jest woda (bądź jej mieszanina) – w przeciwieństwie do klimatyzatorów, w których wykorzystuje się czynnik szybkozrzący (freon).

SPECYFIKACJA

MODEL		FP200WAY30	FP300WAY30	FP400WAY30	FP500WAY30	FP1400WAY30	
Wydajność chłodzenia	kW	Maks.	1,80	2,70	3,60	4,50	12,60
		Nom.	1,50	2,46	3,00	3,71	10,62
		Min.	1,39	2,05	2,47	2,92	8,06
Wydajność grzania	kW	Maks.	2,70	4,05	5,40	6,75	18,90
		Nom.	1,94	2,77	3,93	4,90	16,80
		Min.	1,29	1,77	2,78	3,50	13,42
Poziom hałasu	dB(A)	Maks.	≤ 40	≤ 42	≤ 44	≤ 46	≤ 54
		Nom.	≤ 37	≤ 39	≤ 41	≤ 43	≤ 52
		Min.	≤ 36	≤ 37	≤ 38	≤ 42	≤ 52
Waga netto	kg	15	18	21	23	48	
Wydajność powietrza	m ³ /h	Maks.	340	510	680	850	2380
		Nom.	280	380	515	660	1800
		Min.	180	260	340	430	1190
Ciśnienie statyczne	Pa	Min.	0	0	0	0	0
		Nom.	12	12	12	12	12
		Maks.	30	30	30	30	30
Średnica rur	cale	Wej./wyj. wody	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"
		Odptyw	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	
Wymiary	mm	W	815	815	998	998	1995
		H	230	230	230	230	230
		B	475	475	475	475	475

CHŁODZENIE: temperatura wewnętrzna powietrza: 27°C D.B., 19,5°C W.B.; temperatura wody wlotowej: 7°C, dt woda 5°C.

GRZANIE: temperatura wewnętrzna powietrza: 21°C D.B.; temperatura wody dolotowej: 60°C.

Galanz



ISO9001



10



WARTO WIEDZIEĆ, ŻE:

Czy wiesz, że klimakonwektor to urządzenie służące do utrzymywania zadanej temperatury w pomieszczeniu, stosowane przeważnie w biurach i budynkach użyteczności publicznej. Potoczna nazwa *fan-coil* jest bardziej popularna, choć nie zawsze prawidłowa. Angielskie słowo *fan* oznacza wentylator, w związku z tym pojęcie fan-coil odnosi się tylko do klimakonwektorów wentylatorowych. W klimakonwektorach czynnikiem chłodniczym/grzewczym jest woda (bądź jej mieszanina) – w przeciwieństwie do klimatyzatorów, w których wykorzystuje się czynnik szybko-
rzący (freon).

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



PILOT



POMPKA

OPCJA
Kontroler przewodowy

MODEL		FP300Q4M	FP400Q4M	FP600Q4M	FP800Q4M	
Wydajność chłodzenia	kW	Maks.	2,70	3,60	5,40	7,20
		Nom.	2,50	3,00	4,40	6,40
		Min.	2,10	2,50	3,80	5,60
Wydajność grzania	kW	Maks.	4,05	5,40	8,10	10,80
		Nom.	2,80	4,00	5,70	7,90
		Min.	1,80	2,80	3,90	5,40
Poziom hałasu	dB(A)	39	41	44	53	
Zasilanie wentylatora	W	40	65	110	160	
Waga netto	kg	22	22	28	40	
Wydajność powietrza	m ³ /h	Maks.	510	680	1020	1360
		Nom.	380	515	765	1040
		Min.	260	340	530	710
Wymiennik ciepła	MPa	ciśnienie robocze	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 1,6
	m ³ /h	przepływ wody	0,46	0,62	0,93	1,24
	kPa	ciśnienie wody	23	26	35	38
Średnica rur	cale	wody	DN20	DN20	DN20	DN20
		odpływ	DN25	DN25	DN25	DN25
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	
Wymiary obudowy [W×H×B]	mm	580×290×580	580×290×580	840×230×840	840×300×840	
Wymiary panelu [W×H×B]	mm	650×60×650	650×60×650	953×60×953	953×60×953	

SPECYFIKACJA

CHŁODZENIE: temperatura wewnętrzna powietrza: 27°C D.B., 19,5°C W.B.; temperatura wody wlotowej: 7°C, dt woda 5°C.

GRZANIE: temperatura wewnętrzna powietrza: 21°C D.B.; temperatura wody dolotowej: 60°C.

Klimakonwektory przypodłogowo-podsufitowe

WYPRZEDAŻ!



Galanz



ISO9001

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



PILOT



OPCJA
Kontroler przewodowy



WARTO WIEDZIEĆ, ŻE:

Czy wiesz, że klimakonwektor to urządzenie służące do utrzymywania zadanej temperatury w pomieszczeniu, stosowane przeważnie w biurach i budynkach użyteczności publicznej. Potoczna nazwa *fan-coil* jest bardziej popularna, choć nie zawsze prawidłowa. Angielskie słowo *fan* oznacza wentylator, w związku z tym pojęcie *fan-coil* odnosi się tylko do klimakonwektorów wentylatorowych. W klimakonwektorach czynnikiem chłodniczym/grzewczym jest woda (bądź jej mieszanina) – w przeciwieństwie do klimatyzatorów, w których wykorzystuje się czynnik szybkooprężający (freon).

SPECYFIKACJA

MODEL		FP400LDM	FP600LDM	FP800LDM	
Wydajność chłodzenia	kW	Maks.	3,60	5,40	7,70
		Nom.	2,90	4,60	7,60
		Min.	2,60	3,90	7,40
Wydajność grzania	kW	Maks.	4,70	8,10	11,60
		Nom.	3,60	5,90	8,20
		Min.	2,70	4,10	5,60
Poziom hałasu	dB(A)	42	46	49	
Waga netto	kg	32	34	45	
Wydajność powietrza	m ³ /h	Maks.	680	1020	1360
		Nom.	530	950	1060
		Min.	400	660	710
Wymiennik ciepła	MPa	ciśnienie robocze	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 1,6
	m ³ /h	przepływ wody	0,46	0,93	1,32
	kPa	ciśnienie wody	26	35	38
Średnica rur	cale	wody	3/4"	3/4"	3/4"
		odpływ	DN25	DN25	DN25
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	
Wymiary [W×H×B]	mm	1016×240×630	1016×240×630	1316×240×630	

CHŁODZENIE: temperatura wewnętrzna powietrza: 27°C D.B., 19,5°C W.B.; temperatura wody wlotowej: 7°C, dt woda 5°C.

GRZANIE: temperatura wewnętrzna powietrza: 21°C D.B.; temperatura wody dolotowej: 60°C.



Lindab Sp. z o.o. cieszy się renomą zarówno na rynku polskim, jak i zagranicznym, gdyż naszym nadrzędnym celem jest Państwa satysfakcja z udanego zakupu. Oferujemy tylko takie produkty, które spełniają najwyższe wymagania naszych klientów dotyczące optymalnej relacji jakości do ceny. Dotyczy to zarówno produkcji własnej, jak i produktów importowanych – takich jak urządzenia MISTRAL.

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 japońska sprężarka, gwarantująca najwyższą niezawodność w działaniu. MISTRAL to wysokie parametry, potwierdzone licznymi certyfikatami, funkcjonalność oraz atrakcyjny wygląd.

Pakiet urządzeń MISTRAL obejmuje przede wszystkim:

- klimatyzatory ściennie (DC INVERTER)
- klimatyzatory kasetonowe (DC INVERTER i ON/OFF)
- klimatyzatory kanałowe (DC INVERTER i ON/OFF)
- klimatyzatory podsufitowo-przypodłogowe (DC INVERTER i ON/OFF)
- klimatyzatory MULTI SPLIT (DC INVERTER)

Mistral®



**Harmonijne połączenie
nowoczesnej technologii
i funkcjonalnej estetyki**

Klimatyzatory ściennie INVERTER



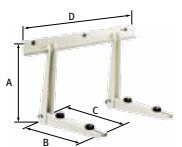
INVERTER




AKCESORIA



rura miedziana
chłodnicza z izolacją



mocowanie skraplacza
HB



VIRUSOLVE+ 1l
koncentrat

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



DC INVERTER



AUTORESTART



PILOT



SLEEP



TIMER



TURBO

SPECYFIKACJA

MODEL		DS12FU-09HRFN1	DS12FU-12HRFN1	DS12FU-18HRFN1	DS12FU-24HRFN1	
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	
Wydajność	kW	Chłodzenie	2,60	3,50	5,10	6,50
		Grzanie	2,80	3,70	5,30	7,30
SEER		5,60	5,60	6,10	5,90	
SCOP		3,80	3,80	3,80	3,80	
Pobór mocy	W	Chłodzenie	144~1240	139~1650	157~2270	204~2730
		Grzanie	175~1230	177~1620	191~2220	293~3090
Pobór prądu	A	Chłodzenie	0,63~5,39	0,60~7,17	0,68~9,87	0,89~11,87
		Grzanie	0,76~5,35	0,77~7,04	0,83~9,65	1,27~13,43
Maks. pobór mocy	W	2000	2500	2700	2940	
Maks. prąd pracy	A	9,00	11,50	12,50	13,50	
Przepływ powietrza	m ³ /h	450/560/650	450/560/650	480/550/750	800/970/1100	
Poziom hałasu	dB(A)	Jedn. wewn.	31/38/40	31/39/43	32/34/44	40/47/50
		Jedn. zewn.	55	56	56	63
Waga netto	kg	Jedn. wewn.	7,5	7,5	9,0	12,5
		Jedn. zewn.	28	28	34,5	47
Waga transportowa	kg	Jedn. wewn.	9,5	9,5	12,5	15,5
		Jedn. zewn.	30,0	30,0	37,0	50,0
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	
Ilość czynnika	g	800	950	1250	1950	
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	1/4	1/4	1/4	3/8
		Gaz	3/8	3/8	1/2	5/8
Maks. długość instalacji	m	25	25	30	30	
Maks. przewyższenie	m	10	10	20	20	
Temperatura pracy	°C	-15 do 50	-15 do 50	-15 do 50	-15 do 50	
Wymiary netto	mm	Jedn. wewn.	800×188×275	800×188×275	940×205×275	1045×235×315
		Jedn. zewn.	780×250×540	780×250×540	760×285×590	845×320×700
Wymiary transportowe	mm	Jedn. wewn.	865×265×350	865×265×350	1015×265×350	1135×395×315
		Jedn. zewn.	910×335×585	910×335×585	887×355×645	965×395×755

Klimatyzatory kasetonowe INVERTER



Mistral®

R410A



ISO9001 CE

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



DC INVERTER



PILOT



TURBO



AUTORESTART



SLEEP



TIMER



SWING



POMPKA

OPCJA



STEROWNIK ŚCIENNY

AKCESORIA



czynniki chłodnicze



elementy montażowe PVC



FRIONETT® ACTIVE RTU
Spray 0,75L

SPECYFIKACJA

MODEL		JEDN. WEW. JEDN. ZEWN.	DCD-12HRFN1 DOU-12HFN1	DCD-18HRFN1 DOU-18HFN1	DCD-24HRFN1 DOU-24HFN1	DCD-36HRFN1 DOU-36HFN1
Zasilanie			1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50 lub 3/380-415/50
Wydajność	kW	Chłodzenie	3,50	5,30	7,00	10,50
		Grzanie	4,00	7,30	7,70	11,00
Pobór mocy	W	Chłodzenie	1090	1630	2180	3290
		Grzanie	950	1450	2100	3210
Pobór prądu	A	Chłodzenie	4,99	7,46	9,98	15,68
		Grzanie	4,35	6,64	9,61	15,54
Przepływ powietrza	m³/h		560/710/800	900/1050/1250	1000/1200/1580	1500/1800/2020
Poziom hałasu	dB(A)	Jedn. wewn.	47	49	50	52
		Jedn. zewn.	58	60	60	63
Waga netto	kg	Jedn. wewn.	16,0	22,0	24,0	26,5
		Panel	2,5	5,0	5,0	5,0
		Jedn. zewn.	35,0	46,0	59,0	100,0
Waga transportowa	kg	Jedn. wewn.	19,0	25,0	28,0	30,5
		Panel	4,5	8,0	8,0	8,0
		Jedn. zewn.	37,0	50,0	63,0	114,0
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	1/4	1/4	3/8	3/8
		Gaz	3/8	1/2	5/8	5/8
Maks. długość instalacji		m	20	30	50	65
Maks. przewyższenie		m	8	20	25	30
Temperatura pracy		°C	-15 do 50	-15 do 50	-15 do 50	-15 do 50
Wymiary netto	mm	Jedn. wewn.	570×570×260	840×840×205	840×840×205	840×840×205
		Panel	647×647×50	950×950×55	950×950×55	950×950×55
		Jedn. zewn.	761×279×593	842×695×324	895×862×313	938×1369×392
Wymiary transportowe	mm	Jedn. wewn.	665×665×290	900×900×225	900×900×225	900×900×225
		Panel	715×715×123	1035×1035×90	1035×1035×90	1035×1035×90
		Jedn. zewn.	887×645×355	965×755×395	1043×915×395	1095×1505×495

Klimatyzatory kasetonowe ON/OFF








AKCESORIA



regulator ciśnienia skraplania ERPO-7APC



grzałka karteru



rura do odprowadzania skroplin

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



PILOT



TURBO



AUTORESTART



SLEEP



TIMER



SWING



POMPKA

OPCJA



STEROWNIK ŚCIENNY

SPECYFIKACJA

MODEL	JEDN. WEW.		DCD-45HRN1		DCD-51HRN1	
	JEDN. ZEWN.		DOU-45HN1		DOU-51HN1	
Zasilanie			3/380-415/50		3/380-415/50	
Wydajność	kW	Chłodzenie	13,2		15,0	
		Grzanie	15,0		17,6	
Pobór mocy	W	Chłodzenie	4530		5620	
		Grzanie	4500		5440	
Pobór prądu	A	Chłodzenie	7,82		9,70	
		Grzanie	7,77		9,39	
Przepływ powietrza	m ³ /h	1700/2100/2500		1700/2100/2500		
Poziom hałasu	dB(A)	Jedn. wewn.	40/45/49		40/45/49	
		Jedn. zewn.	62		63	
Waga netto	kg	Jedn. wewn.	45,0		45,0	
		Panel	5,0		5,0	
		Jedn. zewn.	110,0		111,0	
Waga transportowa	kg	Jedn. wewn.	53,0		53,0	
		Panel	8,0		8,0	
		Jedn. zewn.	124,0		125,0	
Czynnik chłodniczy		R410A		R410A		
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	3/8		3/8	
		Gaz	3/4		3/4	
Maks. długość instalacji	m	50		50		
Maks. przewyższenie	m	25		25		
Temperatura pracy	°C	-7 do 43		-7 do 43		
Wymiary netto	mm	Jedn. wewn.	840×840×245		840×840×287	
		Panel	950×950×55		950×950×55	
		Jedn. zewn.	938×392×1369		938×392×1369	
Wymiary transportowe	mm	Jedn. wewn.	900×900×265		900×900×292	
		Panel	1035×1035×90		1035×1035×90	
		Jedn. zewn.	1095×495×1505		1095×495×1505	

Klimatyzatory przypodłogowo-podsufitowe INVERTER



Mistral®

R410A

INVERTER

RoHS

ISO9001 CE

FUNKCJE

GRZANIE	CHŁODZENIE	WENTYLATOR	AUTO	DC INVERTER	PILOT	TURBO
						OPCJA
AUTORESTART	SLEEP	TIMER	SWING	POMPKA	STEROWNIK ŚCIENNY	

AKCESORIA

	wspornik pod skraplacz
	zewnętrzna pompa skroplin HOPPY
	koryta montażowe MIDI

SPECYFIKACJA

MODEL		JEDN. WEW. JEDN. ZEWN.	DUE-18HRFN1 DOU-18HFN1	DUE-24HRFN1 DOU-24HFN1	DUE-36HRFN1 DOU-36HFN1
Zasilanie			1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50 lub 3/380-415/50
Wydajność	kW	Chłodzenie	5,3	7,0	10,5
		Grzanie	7,3	7,7	11,0
Pobór mocy	W	Chłodzenie	1630	2180	3290
		Grzanie	1450	2100	3210
Pobór prądu	A	Chłodzenie	7,46	9,98	15,68
		Grzanie	6,64	9,61	15,54
Przepływ powietrza	m ³ /h		900/1050/1250	1000/1200/1580	1500/1800/2020
Poziom hałasu	dB(A)	Jedn. wewn.	49	50	52
		Jedn. zewn.	60	60	63
Waga netto	kg	Jedn. wewn.	22,0	24,0	26,5
		Jedn. zewn.	46,0	59,0	100,0
Waga transportowa	kg	Jedn. wewn.	25,0	28,0	30,5
		Jedn. zewn.	50,0	63,0	114,0
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	1/4	3/8	3/8
		Gaz	1/2	5/8	5/8
Maks. długość instalacji			30	50	65
Maks. przewyższenie			20	25	30
Temperatura pracy			-15 do 50	-15 do 50	-15 do 50
Wymiary netto	mm	Jedn. wewn.	840×840×205	840×840×205	840×840×205
		Jedn. zewn.	842×695×324	895×862×313	938×1369×392
Wymiary transportowe	mm	Jedn. wewn.	900×900×225	900×900×225	900×900×225
		Jedn. zewn.	965×755×395	1043×915×395	1095×1505×495

Klimatyzatory przypodłogowo-podsufitowe ON/OFF

Mistral®

R410A



ON / OFF



ISO9001 CE



AKCESORIA



rura miedziana
chłodnicza z izolacją



regulator ciśnienia
skraplania ERPO-7APC



grzałka
karteru

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



PILOT



TURBO



AUTORESTART



SLEEP



TIMER



SWING



POMPKA

OPCJA



STEROWNIK ŚCIENNY

SPECYFIKACJA

MODEL		JEDN. WEW. JEDN. ZEWN.	DUE-45HRN1 DOU-45HN1	DUE-51HRN1 DOU-51HN1
Zasilanie			3/380-415/50	3/380-415/50
Wydajność	kW	Chłodzenie	12,6	15,2
		Grzanie	13,7	16,7
Pobór mocy	W	Chłodzenie	4530	5370
		Grzanie	4690	5400
Pobór prądu	A	Chłodzenie	7,82	9,27
		Grzanie	8,10	9,32
Przepływ powietrza	m ³ /h		1700/1850/2000	2050/2200/2450
Poziom hałasu	dB(A)	Jedn. wewn.	53/54/56	50/52/55
		Jedn. zewn.	62	63
Waga netto	kg	Jedn. wewn.	30,7	40,0
		Jedn. zewn.	110,0	111,0
Waga transportowa	kg	Jedn. wewn.	36,0	46,0
		Jedn. zewn.	124,0	125,0
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	3/8	3/8
		Gaz	3/4	3/4
Maks. długość instalacji	m		50	50
Maks. przewyższenie	m		25	25
Temperatura pracy	°C		-7 do 43	-7 do 43
Wymiary netto	mm	Jedn. wewn.	1285×675×235	1650×675×235
		Jedn. zewn.	938×392×1369	938×392×1369
Wymiary transportowe	mm	Jedn. wewn.	1360×755×313	1725×755×313
		Jedn. zewn.	1095×495×1505	1095×495×1505

Klimatyzatory kanałowe INVERTER



Mistral®

R410A



INVERTER



ISO9001 **CE**

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



DC INVERTER



AUTORESTART



SLEEP



TIMER



TURBO



STEROWNIK ŚCIENNY

AKCESORIA



pompka Mini Drop



syfon do odprowadzania skroplin



kratka wentylacyjna

SPECYFIKACJA

MODEL		JEDN. WEW. JEDN. ZEWN.	DTA-18HWFN1 DOU-18HFN1	DTA-24HWFN1 DOU-24HFN1	DTA-36HWFN1 DOU-36HFN1	DTA-48HWFN1 DOU-48HFN1	DTA-60HWFN1 DOU-60HFN1
Zasilanie			1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50 lub 3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Wydajność	kW	Chłodzenie	5,3	7,2	10,5	14,0	16,0
		Grzanie	5,3	8,0	11,7	15,0	17,0
Pobór mocy	W	Chłodzenie	1640	2190	3270	4350	4990
		Grzanie	1460	2110	3150	4160	4850
Pobór prądu	A	Chłodzenie	7,51	10,02	15,65	19,80	22,50
		Grzanie	6,68	9,66	15,44	19,20	22,20
Przepływ powietrza	m ³ /h		1000/1100/1400	1250/1400/1700	1650/1890/2270	1940/2410/3010	1990/2510/3150
Poziom hałasu	dB(A)	Jedn. wewn.	44	45	46	47	47
		Jedn. zewn.	49	50	52	59	59
Waga netto	kg	Jedn. wewn.	28,0	28,0	44,0	50,0	50,0
		Jedn. zewn.	46,0	59,0	100,0	102,0	107,0
Waga transportowa	kg	Jedn. wewn.	31,5	31,5	50,0	59,0	59,0
		Jedn. zewn.	50,0	63,0	114,0	115,0	120,0
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
		Gaz	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Maks. długość instalacji			30	50	65	65	65
Maks. przewyższenie			20	25	30	30	30
Temperatura pracy			-15 do 50	-15 do 50	-15 do 50	-15 do 50	-15 do 50
Wymiary netto	mm	Jedn. wewn.	920×635×270	920×635×270	1140×775×270	1200×865×300	1200×865×300
		Jedn. zewn.	842×695×324	895×862×313	938×1369×392	938×392×1369	938×392×1369
Wymiary transportowe	mm	Jedn. wewn.	1135×655×350	1135×655×350	1355×795×350	1385×920×373	1385×920×373
		Jedn. zewn.	965×755×395	1043×915×395	1095×1505×495	1095×495×1505	1095×495×1505

Klimatyzatory kanałowe ON/OFF

Mistral®

R410A



ON / OFF



ISO9001 CE



AKCESORIA



pompka Mini Drop



regulator ciśnienia skraplania ERPO-7APC



grzałka karteru

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



AUTORESTART



SLEEP



TIMER



TURBO



STEROWNIK ŚCIENNY

SPECYFIKACJA

MODEL	JEDN. WEW.		DTB-45HRN1		DTB-51HRN1	
	JEDN. ZEWN.		DOU-45HN1		DOU-51HN1	
Zasilanie			3/380-415/50		3/380-415/50	
Wydajność	kW	Chłodzenie	13,2		15,0	
		Grzanie	14,9		17,6	
Pobór mocy	W	Chłodzenie	4530		5620	
		Grzanie	4500		5440	
Pobór prądu	A	Chłodzenie	7,82		9,70	
		Grzanie	7,77		9,39	
Przepływ powietrza	m ³ /h	1700/2100/2500		1700/2100/2500		
Poziom hałasu	dB(A)	Jedn. wewn.	40/45/49		40/45/49	
		Jedn. zewn.	62		63	
Waga netto	kg	Jedn. wewn.	45,0		45,0	
		Jedn. zewn.	110,0		111,0	
Waga transportowa	kg	Jedn. wewn.	53,0		53,0	
		Jedn. zewn.	124,0		125,0	
Czynnik chłodniczy			R410A		R410A	
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	3/8		3/8	
		Gaz	3/4		3/4	
Maks. długość instalacji	m	50		50		
Maks. przewyższenie	m	25		25		
Temperatura pracy	°C	-7 do 43		-7 do 43		
Wymiary netto	mm	Jedn. wewn.	1200×865×300		1200×865×300	
		Jedn. zewn.	938×392×1369		938×392×1369	
Wymiary transportowe	mm	Jedn. wewn.	1385×920×373		1385×920×373	
		Jedn. zewn.	1095×495×1505		1095×495×1505	

Jednostki zewnętrzne MULTI



Mistral®

R410A



ISO9001 CE

FUNKCJE



DC INVERTER



AUTO RESTART



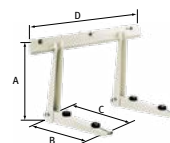
MULTI

+ FUNKCJE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

AKCESORIA



rura miedziana
chłodnicza z izolacją



mocowanie
skraplacza HB



taca ociekowa

MODEL		D20D-18HFN1	D30D-21HFN1	D30D-27HFN1	
Klasa energetyczna		A+	A++	A++	
Wydajność	kW	Chłodzenie	5,3	6,2	7,9
		Grzanie	6,2	6,7	8,8
SEER		5,8	6,1	6,1	
SCOP		3,8	3,8	3,8	
Pobór mocy	W	Chłodzenie	650 - 1600	1000 - 1900	750 - 2470
		Grzanie	620 - 1680	900 - 1750	720 - 2380
Pobór prądu	A	Chłodzenie	2,8 - 7,0	4,4 - 8,3	3,3 - 10,8
		Grzanie	2,7 - 7,3	4,0 - 7,6	3,2 - 10,3
Poziom hałasu	dB(A)	63	64	67	
Zakres temp. pracy	°C	-15 do 50	-15 do 50	-15 do 50	
Waga netto	kg	48	50	62	
Waga transportowa	kg	52	54	67	
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	1/4	1/4	1/4
		Gaz	3/8	3/8	3/8
Maks. długość instalacji	m	30	45	45	
Maks. długość pomiędzy jednostkami	m	20	25	25	
Maks. różnica poziomów	m	Na górze	10	10	10
		Na dole	15	15	15
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	
Wymiary netto	mm	845×320×700	845×320×700	900×315×860	
Wymiary transportowe	mm	965×395×755	965×395×755	1043×395×915	

SPECYFIKACJA

Jednostki zewnętrzne MULTI








AKCESORIA



czynniki chłodnicze



wspornik pod skraplacz



zewnętrzna pompka skroplin HOPPY

FUNKCJE



DC INVERTER



AUTORESTART



MULTI

+ FUNKCJE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

SPECYFIKACJA

MODEL		D40D-28HFN1	D40A-36HFN1	D50D-36HFN1	D50D-42HFN1	
Klasa energetyczna		A++	A	A	A	
Wydajność	kW	Chłodzenie	8,2	10,5	10,5	12
		Grzanie	9,1	12,0	12,0	12
SEER		6,1	5,4	5,6	-	
SCOP		3,8	3,8	3,8	-	
Pobór mocy	W	Chłodzenie	1334 - 2470	1250 - 3280	1330 - 3280	680-3830
		Grzanie	1656 - 2440	1570 - 3330	1650 - 3400	680-3410
Pobór prądu	A	Chłodzenie	5,8 - 11,2	5,4 - 15,3	5,8 - 14,6	3,0-17,5
		Grzanie	7,2 - 11,1	6,8 - 15,4	7,2 - 15,3	3,0-15,8
Poziom hałasu	dB(A) dB(A)	68	68	68	72	
Zakres temp. pracy	°C	-15 do 50	-15 do 50	-15 do 50	"-15 do 50"	
Waga netto	kg	65	78	80	83,5	
Waga transportowa	kg	69	88	91	93	
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	1/4	1/4	1/4	5 x 1/4	
	Gaz	3/8	3/8	3/8	4 x 3/8 + 1 x 1/2	
Maks. długość instalacji	m	60	60	75	75	
Maks. długość pomiędzy jednostkami	m	30	30	30	30	
Maks. różnica poziomów	Na górze	10	10	10	10	
	Na dole	15	15	15	15	
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	
Wymiary netto	mm	900×315×860	990×345×965	990×345×965	990×345×965	
Wymiary transportowe	mm	1043×395×915	1120×435×1100	1120×435×1100	1120×435×1100	

Jednostki wewnętrzne ścienne MULTI



Mistral®

R410A

INVERTER

RoHS

ISO9001 CE

23

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



DC INVERTER



AUTORESTART



PILOT



SLEEP



TIMER



SWING

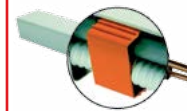


MULTI



TURBO

AKCESORIA



koryta montażowe
PVC



łącznik PVC



FRIONETT® ACTIVE RTU
Spray 0,75L

SPECYFIKACJA

MODEL		DS12FI-07HRDN1	DS12FU-09HRDN1	DS12FU-12HRFN1	DS12FU-18HRFN1	
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	
Wydajność	kW	Chłodzenie	2,1	2,6	3,5	5,0
		Grzanie	2,3	2,9	3,8	5,3
Pobór mocy	W	Chłodzenie	48	48	24	34
		Grzanie	48	48	24	34
Pobór prądu	A	Chłodzenie	0,21	0,21	0,11	0,14
		Grzanie	0,21	0,21	0,11	0,14
Przepływ powietrza	m ³ /h	620/540/440	620/540/440	630/550/430	730/480/400	
Poziom hałasu	dB(A)	29/36/40	31/38/41	31/40/41	31/40/43	
Waga netto	kg	7	7	7	9	
Waga transportowa	kg	9	9	9	12	
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	1/4	1/4	1/4	1/4
		Gaz	3/8	3/8	3/8	1/2
Wymiary netto	mm	800×188×275	800×188×275	800×188×275	940×205×275	
Wymiary transportowe	mm	865×265×350	865×265×350	865×265×350	1015×265×350	

Jednostki wewnętrzne kasetonowe MULTI



AKCESORIA



rura miedziana
chłodnicza z izolacją



rura do odprowadzania
skroplin



MC-6800 NK-200
- preparat myjący
i odtłuszczający

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



DC INVERTER



AUTORESTART



PILOT



SLEEP



TIMER



SWING



POMPKA



MULTI



TURBO

OPCJA

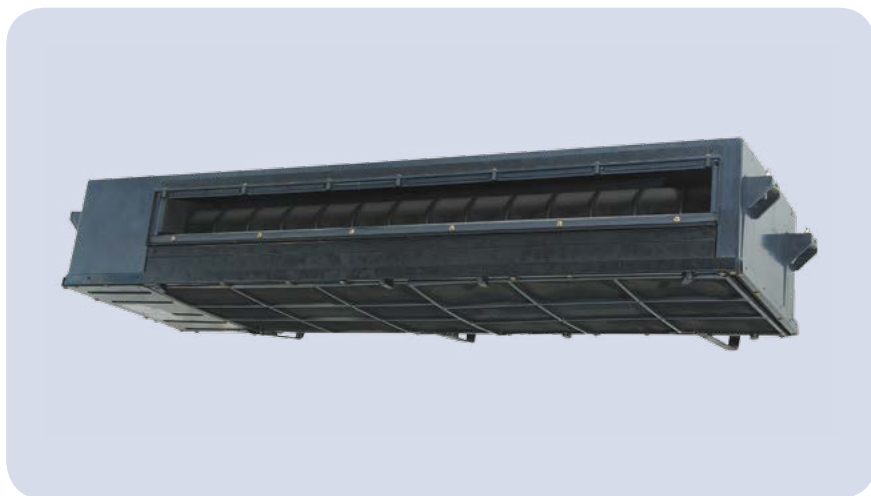


STEROWNIK ŚCIENNY

SPECYFIKACJA

MODEL		DCA21-07HRFN1	DCD-09-HRDN1	DCD-12-HRDN1	DCA21-18-HRDN1	
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	
Wydajność	kW	Chłodzenie	2,1	2,6	3,5	5,1
		Grzanie	2,3	2,8	3,8	5,8
Pobór mocy	W	Chłodzenie	40	40	40	102
		Grzanie	40	40	40	102
Pobór prądu	A	Chłodzenie	0,18	0,18	0,18	0,44
		Grzanie	0,18	0,18	0,18	0,44
Przepływ powietrza	m ³ /h	520	580	720	800	
Poziom hałasu	dB(A)	41	46	48	49	
Waga netto	kg	Jedn. wewn.	16	16,0	16,0	18,0
		Panel	2,5	2,5	2,5	2,5
Waga transportowa	kg	Jedn. wewn.	18	19,0	19,0	21,0
		Panel	4,5	4,5	4,5	4,5
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	"1/4"	1/4	1/4	1/4
		Gaz	"3/8"	3/8	3/8	1/2
Wymiary netto	mm	Jedn. wewn.	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260
		Panel	647x647x50	647x647x50	647x647x50	647x647x50
Wymiary transportowe	mm	Jedn. wewn.	655x655x290	655x655x290	655x655x290	655x655x290
		Panel	715x715x123	715x715x123	715x715x123	715x715x123

Jednostki wewnętrzne kanałowe MULTI



Mistral®

R410A



ISO9001 **CE**

25

FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



DC INVERTER



AUTORESTART



PILOT



SLEEP



TIMER



MULTI



TURBO

AKCESORIA



pompka Mini Drop



MC-1102 ALBRITE
- preparat do czyszczenia
i rozjaśniania aluminium



kratka wentylacyjna

SPECYFIKACJA

MODEL		MST21-18HRDN1	
Klasa energetyczna		A	
Wydajność	kW	Chłodzenie	5,30
		Grzanie	6,20
Pobór prądu	A	Chłodzenie	0,27
		Grzanie	0,27
Pobór mocy	kW	Chłodzenie	0,060
		Grzanie	0,060
Poziom hałasu	dB(A)	41	
Waga netto	kg	18	
Wydajność powietrza	m ³ /h	870	
Ciśnienie statyczne	Pa	10	
Zdolność osuszania	L/h	2,3	
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	1/4"
		Gaz	1/2"
Zasilanie	V/Hz	230/50	
Wymiary [W×H×B]	mm	1224×206×365	

Jednostki wewnętrzne przypodłogowo-podsufitowe MULTI









AKCESORIA



FUNKCJE



GRZANIE



CHŁODZENIE



WENTYLATOR



AUTO



DC INVERTER



AUTORESTART



PILOT



SLEEP



TIMER



SWING



MULTI



TURBO

SPECYFIKACJA

MODEL			MUBI-12HRDN1	MUBI-18HRDN1
Klasa energetyczna			A	A
Wydajność	kW	Chłodzenie	3,50	5,30
		Grzanie	4,30	6,20
Pobór prądu	A	Chłodzenie	0,18	0,37
		Grzanie	0,18	0,37
Pobór mocy	kW	Chłodzenie	0,046	0,069
		Grzanie	0,050	0,070
Poziom hałasu	dB(A)	36	36	
Waga netto	kg	24,0	24,0	
Wydajność powietrza	m ³ /h	584	800	
Zdolność osuszania	L/h	1,6	2,0	
Średnica przewodów chłodniczych	cale	Ciecz	1/4"	1/4"
		Gaz	3/8"	1/2"
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	
Przewód elektryczny	mm ²	4 × 1	4 × 1	
Wymiary [W×H×B]	mm	990×203×660	990×203×660	

Zasada działania MULTI DC Inverter


System MULTI DC INVERTER jest układem klimatyzacyjnym, w którym można podłączyć maksymalnie pięć niezależnych jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej. Ważną zaletą urządzenia jest to, że jednostki wewnętrzne nie muszą być tego samego rodzaju. Oznacza to, że układ MULTI DC INVERTER umożliwi stworzenie układu klimatyzacyjnego składającego się np. z dwóch jednostek ściennych + jednej jednostki kanałowej + jednej jednostki kasetonowej. Zaletą systemu jest również możliwość łączenia w układy jednostek o różnicowanej wydajności chłodniczej.


Kombinacje jednostek wewnętrznych przedstawione są w poniższej tabeli.


Bardzo ważną cechą układu jest ponadto możliwość niezależnej pracy jednostek wewnętrznych. Dzięki temu układ MULTI DC INVERTER daje klientowi elastyczność i dużą niezależność w użytkowaniu.



Tabela doboru jednostek wewnętrznych do danych agregatów.

MULTI DC INVERTER 1 X 2			
D20D-18HFN1	1 jednostka wewnętrzna [kW]	2 jednostki wewnętrzne [kW]	
	2,1	2,1+2,1	2,6+2,6
	2,6	2,1+2,6	2,6+3,5
	3,5	2,1+3,5	3,5+3,5
	5,3	2,1+5,3	
Nominalna wydajność chłodnicza 5,30 [kW]	Jednostka wewnętrzna 5,3kW nie może być jednostką kasetonową lub kanałową		


MULTI DC INVERTER 1 X 3					
D30D-21HFN1	1 jednostka wewnętrzna [kW]	2 jednostki wewnętrzne [kW]		3 jednostki wewnętrzne [kW]	
	2,1	2,1+2,1	2,6+2,6	2,1+2,1+2,1	2,1+2,6+3,5
	2,6	2,1+2,6	2,6+3,5	2,1+2,1+2,6	2,6+2,6+2,6
	3,5	2,1+3,5	2,6+5,3	2,1+2,1+3,5	2,6+2,6+3,5
	5,3	2,1+5,3	3,5+3,5	2,1+2,6+2,6	
Nominalna wydajność chłodnicza 6,20 [kW]	Jednostka wewnętrzna 5,3kW nie może być jednostką kasetonową lub kanałową				

MULTI DC INVERTER 1 X 3							
D30D-27HFN1	1 jednostka wewnętrzna [kW]	2 jednostki wewnętrzne [kW]			3 jednostki wewnętrzne [kW]		
	2,1	2,1+2,1	2,6+2,6	3,5+5,3	2,1+2,1+2,1	2,1+2,6+3,5	2,6+2,6+3,5
	2,6	2,1+2,6	2,6+3,5		2,1+2,1+2,6	2,1+2,6+3,5	2,6+3,5+3,5
	3,5	2,1+3,5	2,6+5,3		2,1+2,1+3,5	2,1+3,5+3,5	
	5,3	2,1+5,3	3,5+3,5		2,1+2,1+5,3	2,6+2,6+2,6	
Nominalna wydajność chłodnicza 7,90 [kW]	Jednostka wewnętrzna 5,3kW nie może być jednostką kasetonową lub kanałową						


MULTI DC INVERTER 1 X 4

D40D-28HFN1	1 jedn. wewn. [kW]	2 jednostki wewnętrzne [kW]			3 jednostki wewnętrzne [kW]			
	2,1	2,1+2,1	2,6+2,6	3,5+5,3	2,1+2,1+2,1	2,1+2,6+3,5	2,1+3,5+3,5	2,6+3,5+3,5
	2,6	2,1+2,6	2,6+3,5	5,3+5,3	2,1+2,1+2,6	2,1+2,6+3,5	2,6+2,6+2,6	2,6+3,5+5,3
	3,5	2,1+3,5	2,6+5,3		2,1+2,1+3,5	2,1+3,5+3,5	2,6+2,6+3,5	3,5+3,5+3,5
	5,3	2,1+5,3	3,5+3,5		2,1+2,1+5,3	2,6+2,6+2,6	2,6+2,6+5,3	5,3+5,3+5,3
4 jednostki wewnętrzne [kW]								
Nominalna wydajność chłodnicza 8,20 [kW]	2,1+2,1+2,1+2,1	2,1+2,1+2,6+2,6	2,1+2,6+2,6+3,5					
	2,1+2,1+2,1+2,6	2,1+2,1+2,6+3,5	2,1+2,6+3,5+3,5					
	2,1+2,1+2,1+3,5	2,1+2,1+3,5+3,5	2,6+2,6+2,6+2,6					
	2,1+2,1+2,1+5,3	2,1+2,6+2,6+2,6	2,6+2,6+2,6+3,5					

MULTI DC INVERTER 1 X 4

D40D-36HFN1	1 jedn. wewn. [kW]	2 jednostki wewnętrzne [kW]			3 jednostki wewnętrzne [kW]				
	2,1	2,1+2,1	2,6+2,6	3,5+5,3	2,1+2,1+2,1	2,1+2,6+3,5	2,1+3,5+3,5	2,6+2,6+5,3	3,5+3,5+3,5
	2,6	2,1+2,6	2,6+3,5	5,3+5,3	2,1+2,1+2,6	2,1+2,6+3,5	2,1+5,3+5,3	2,6+3,5+3,5	3,5+3,5+5,3
	3,5	2,1+3,5	2,6+5,3		2,1+2,1+3,5	2,1+3,5+3,5	2,6+2,6+2,6	2,6+3,5+5,3	3,5+3,5+5,3
	5,3	2,1+5,3	3,5+3,5		2,1+2,1+5,3	2,6+2,6+2,6	2,6+2,6+3,5	2,6+5,3+5,3	5,3+5,3+5,3
4 jednostki wewnętrzne [kW]									
Nominalna wydajność chłodnicza 10,50 [kW]	2,1+2,1+2,1+2,1	2,1+2,1+2,6+2,6	2,1+2,1+3,5+5,3	2,1+2,6+2,6+5,3	2,1+3,5+3,5+3,5	2,6+2,6+2,6+5,3	2,6+3,5+3,5+5,3		
	2,1+2,1+2,1+2,6	2,1+2,1+2,6+3,5	2,1+2,1+5,3+5,3	2,1+2,6+3,5+3,5	2,1+3,5+3,5+5,3	2,6+2,6+3,5+3,5	3,5+3,5+3,5+3,5		
	2,1+2,1+2,1+3,5	2,1+2,1+2,6+5,3	2,1+2,6+2,6+2,6	2,1+2,6+3,5+5,3	2,6+2,6+2,6+2,6	2,6+2,6+3,5+5,3	3,5+3,5+3,5+5,3		
	2,1+2,1+2,1+5,3	2,1+2,1+3,5+3,5	2,1+2,6+2,6+3,5	2,1+2,6+5,3+5,3	2,6+2,6+2,6+3,5	2,6+3,5+3,5+3,5			
Jednostki wewnętrzne 2,1kW, 2,6kW, 3,5kW i 5,3kW mogą być jednostkami ściennymi, kasetonowymi lub kanałowymi, chyba, że zabroni tego producent.									

MULTI DC INVERTER 1 X 5

D50D-36HFN1 D50D-42HFN1	1 jedn. wewn. [kW]	2 jednostki wewnętrzne [kW]			3 jednostki wewnętrzne [kW]				
	2,1	2,1+2,1	2,6+2,6	3,5+5,3	2,1+2,1+2,1	2,1+2,6+3,5	2,1+3,5+3,5	2,6+2,6+5,3	3,5+3,5+3,5
	2,6	2,1+2,6	2,6+3,5	5,3+5,3	2,1+2,1+2,6	2,1+2,6+3,5	2,1+5,3+5,3	2,6+3,5+3,5	3,5+3,5+5,3
	3,5	2,1+3,5	2,6+5,3		2,1+2,1+3,5	2,1+3,5+3,5	2,6+2,6+2,6	2,6+3,5+5,3	3,5+3,5+5,3
	5,3	2,1+5,3	3,5+3,5		2,1+2,1+5,3	2,6+2,6+2,6	2,6+2,6+3,5	2,6+5,3+5,3	
4 jednostki wewnętrzne [kW]									
Nominalna wydajność chłodnicza 10,50 [kW]	2,1+2,1+2,1+2,1	2,1+2,1+2,6+2,6	2,1+2,1+3,5+5,3	2,1+2,6+2,6+5,3	2,1+3,5+3,5+3,5	2,6+2,6+2,6+5,3	2,6+3,5+3,5+5,3		
	2,1+2,1+2,1+2,6	2,1+2,1+2,6+3,5	2,1+2,1+5,3+5,3	2,1+2,6+3,5+3,5	2,1+3,5+3,5+5,3	2,6+2,6+3,5+3,5	3,5+3,5+3,5+3,5		
	2,1+2,1+2,1+3,5	2,1+2,1+2,6+5,3	2,1+2,6+2,6+2,6	2,1+2,6+3,5+5,3	2,6+2,6+2,6+2,6	2,6+2,6+3,5+5,3	3,5+3,5+3,5+5,3		
	2,1+2,1+2,1+5,3	2,1+2,1+3,5+3,5	2,1+2,6+2,6+3,5	2,1+2,6+5,3+5,3	2,6+2,6+2,6+3,5	2,6+3,5+3,5+3,5			
5 jednostek wewnętrznych [kW]									
2,1+2,1+2,1+2,1+2,1	2,1+2,1+2,1+2,6+3,5	2,1+2,1+2,6+2,6+3,5	2,1+2,6+2,6+2,6+3,5	2,1+2,6+3,5+3,5+3,5	2,6+2,6+2,6+3,5+3,5	2,6+2,6+2,6+3,5+3,5			
2,1+2,1+2,1+2,1+2,6	2,1+2,1+2,1+2,6+5,3	2,1+2,1+2,6+3,5+3,5	2,1+2,6+2,6+2,6+5,3	2,1+2,6+3,5+3,5+5,3	2,6+2,6+2,6+3,5+5,3	2,6+2,6+2,6+3,5+5,3			
2,1+2,1+2,1+2,1+3,5	2,1+2,1+2,1+3,5+5,3	2,1+2,1+2,6+3,5+5,3	2,1+2,6+2,6+3,5+3,5	2,1+2,6+2,6+3,5+5,3	2,6+2,6+2,6+2,6+2,6	2,6+2,6+3,5+3,5+3,5			
2,1+2,1+2,1+2,1+5,3	2,1+2,1+2,1+5,3+5,3	2,1+2,1+3,5+3,5+5,3	2,1+2,6+2,6+3,5+5,3	2,1+2,6+2,6+3,5+5,3	2,6+2,6+2,6+2,6+3,5	2,6+3,5+3,5+3,5+3,5			
2,1+2,1+2,1+2,6+2,6	2,1+2,1+2,6+2,6+2,6	2,1+2,6+2,6+2,6+2,6	2,1+2,6+2,6+3,5+5,3	2,1+2,6+2,6+3,5+5,3	2,6+2,6+2,6+2,6+5,3	3,5+3,5+3,5+3,5+3,5			
Jedn. wewn. 2,1kW, 2,6kW, 3,5kW i 5,3kW mogą być jedn. ściennymi, kasetonowymi lub kanałowymi, chyba, że zabroni tego producent.									

Legenda



GRZANIE

Funkcja grzania jest realizowana w oparciu o zasadę pracy POMPY CIEPŁA. Jednostka wewnętrzna wówczas oddaje ciepło które jest z otoczenia odbierane przez jednostkę zewnętrzną.



CHŁODZENIE

Podstawowa funkcja klimatyzatora. Jednostka wewnętrzna odbiera ciepło z pomieszczenia i przekazuje je za pomocą czynnika do jednostki zewnętrznej, gdzie ciepło jest oddawane do otoczenia.



WENTYLATOR

Tryb pracy, podczas którego jednostka wewnętrzna pracuje jak wentylator czyli bez udziału jednostki zewnętrznej. Pracuje tylko wentylator jednostki wewnętrznej.



AUTO

Tryb pracy, podczas którego jednostka ma za zadanie utrzymać żądaną temperaturę na niezmiennym poziomie, używając do tego funkcji GRZANIE oraz CHŁODZENIE.



DC INVERTER

Sprężarki inwerterowe stałoprądowe odznaczają się bardzo dużą energooszczędnością w stosunku do konwencjonalnych sprężarek zmiennoprądowych (AC INVERTER). Urządzenia pracujące w oparciu o DC INVERTER, dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych układów mikroprocesorowych są w stanie bardzo szybko i wydajnie osiągnąć i utrzymać zadaną temperaturę w pomieszczeniu. Są to jedne z najnowocześniejszych osiągnięć w technice klimatyzacyjnej.



AUTORESTART

Funkcja powrotu urządzenia do trybu pracy i nastaw temperaturowych po chwilowym lub długotrwałym zaniku zasilania. Oznacza to, że urządzenie zapamiętuje swoje nastawy i w momencie kiedy zasilanie jest przywracane wraca do swojej pierwotnej pracy bez konieczności ingerencji przez użytkownika.



PILOT

Pilot zdalnego sterowania umożliwia sterowanie urządzeniem w pewnej odległości od jednostki wewnętrznej. Na pilocie można również odczytywać aktualny tryb pracy urządzenia oraz temperaturę i inne parametry pracy.



SLEEP

Funkcja umożliwiająca pracę urządzenia w warunkach nocnych, gdzie bardzo istotny jest niski poziom hałasu generowanego przez jednostkę wewnętrzną. Wentylator jednostki wewnętrznej pracuje wówczas na najniższych możliwych obrotach



TIMER

Możliwość wyłączenia lub włączenia urządzenia po odliczeniu konkretnej ilości godzin. Funkcję tę uruchamia się z poziomu pilota bezprzewodowego.



SWING

Funkcja zapewniająca równomierne rozprowadzenie strugi schłodzonego lub ogrzanego powietrza dzięki ruchomym lamelkom. Powietrze jest schładzane/ogrzewane równomiernie.



POMPKA

Pompka skroplin umożliwia automatyczne odprowadzanie powstałych skroplin, dzięki czemu nie ma konieczności dodatkowego montowania zewnętrznej pompy skroplin.



ZBIORNIK NA SKROPLINY

Skroplona para wodna zbierana jest w specjalnie do tego celu przeznaczonym pojemniku na skropliny. Pojemnik ma specjalne zabezpieczenie przed przepełnieniem, dzięki czemu urządzenie jest zabezpieczone przed zalaniem.



MULTI

Układ dający możliwość pracy jednej jednostki zewnętrznej wraz z kilkoma (maksymalnie 4) jednostkami wewnętrznymi. Jednostki wewnętrzne mogą być dowolnie wybranymi jednostkami ściennymi, kasetonowymi lub kanałowymi.



DUALSPLIT

Układ dający możliwość pracy jednej jednostki zewnętrznej wraz z 2 jednostkami wewnętrznymi.



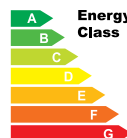
OCP

Odprowadzenie Ciepłego Powietrza jest realizowane przez zestaw montażowy składający się z rury elastycznej oraz kompletu specjalnych końcówek.



TURBO

Funkcja umożliwiająca uzyskanie zadanej temperatury w maksymalnie najkrótszym czasie.



KLASA ENERGETYCZNA

Klasa energetyczna określa zakres energooszczędności danego urządzenia. Dzięki niej wiadomo, że ilość wykonanej pracy przez urządzenie jest optymalna do ilości dostarczonej energii elektrycznej, czyli że urządzenie ma nieduże straty związane ze swoim funkcjonowaniem.



R410A

Nowoczesny czynnik chłodniczy używany w instalacjach klimatyzacyjnych. Dzięki odpowiednim właściwościom instalacje pracujące na tym czynniku mogą pracować na wyższych ciśnieniach niż w przypadku R407C, a tym samym są bardziej wydajne.



MATERIAŁY MONTAŻOWE

Materiały montażowe

RURA MIEDZIANA CHŁODNICZA Z IZOLACJĄ

Rura miedziana wykonana zgodnie z normą UNI-EN 12735-1. Przeznaczona do dystrybucji czynników chłodniczych. Wyżarzana w zwojach, uszczelniona na końcach w celu zachowania czystej i suchej powierzchni wewnętrznej. Rura jest izolowana osłoną polietylenową zgodnie z UNI-EN 10376, wolną od chlorofluorowęglodorów (CFC) oraz wodorochlorofluorowęglodorów (HCFC) zgodnie z normą europejską CEE/UE 2037/2000.

Odpowiednia grubość izolacji zapobiega kondensacji wody w normalnych warunkach pracy: temperatura płynu w rurze wyższa lub równa 7°C, temperatura wewnątrz pomieszczenia 27°C, wilgotność względna wewnątrz niższa lub równa 50%.

- Odporność na dyfuzję pary wodnej $\mu = 6100$;
- Przewodność cieplna 40°C: $\lambda \leq 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- Gęstość materiału izolacyjnego: 33,3 Kg/m³;
- Klasa odporności ogniowej 1 wg D.M. 26/06/1984 zmienionej normą D.M. 03/09/2001;
- Nie zawiera chlorofluorowęglodorów (CFC) oraz wodorochlorofluorowęglodorów (HCFC);
- Znakowana co jeden metr.



RURA MIEDZIANA CHŁODNICZA Z IZOLACJĄ

ŚREDNICA		GR. ŚCIANKI	DŁUGOŚĆ
mm	cale	mm	m
6	1/4"	0,8	25
9	3/8"	0,8	25
12	1/2"	0,8	25
16	5/8"	1,0	25
19	3/4"	1,0	25
22	7/8"	1,0	25

RURA MIEDZIANA CHŁODNICZA Z IZOLACJĄ – PODWÓJNA

ŚREDNICA		GR. ŚCIANKI	DŁUGOŚĆ
mm	cale	mm	m
6+9	1/4"+3/8"	0,8+0,8	25
6+12	1/4"+1/2"	0,8+0,8	25
9+16	3/8"+5/8"	0,8+1,0	25

RURA MIEDZIANA W SZTANGACH

Produkt przygotowany do składowania i transportu - sztangi 5 mb, oczyszczone, korkowane na zewnątrz, foliowane.

Klasa miedzi - wg normy UNI-EN 12735-1.



RURA MIEDZIANA W SZTANGACH

ŚREDNICA	GR. ŚCIANKI
cale	mm
1/2"	0,80
1/2"	1,00
5/8"	0,80
5/8"	1,00
3/4"	1,00
7/8"	1,00
1 1/8"	1,00
1 1/8"	1,25

RURA MIEDZIANA W SZTANGACH

ŚREDNICA	GR. ŚCIANKI
cale	mm
1 3/8"	1,25
1 5/8"	1,25
2 1/8"	1,25
2 1/8"	1,65
2 5/8"	1,25
2 5/8"	1,65
2 5/8"	2,00

CZYNNIKI CHŁODNICZE

Produkt posiada kartę bezpieczeństwa, dokument dopuszczający do stosowania czynnika na terenie Polski.

CZYNNIKI CHŁODNICZE

Typ	Opakowanie	Wielkość butli	
		10	20
R507C	Butla wielorazowa	11kg	25kg
R410A		11kg	25kg
R407A		11kg	25kg
R404A		11kg	25kg
R134A		11kg	25kg



Na specjalne życzenie możliwy jest zakup czynnika w zbiornikach tonowych.

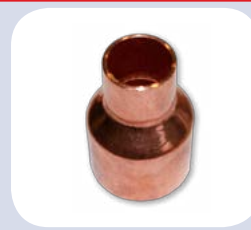
Materiały montażowe

KOLANO 90° DWUKIELICHOWE



ŚREDNICA	ŚREDNICA
cale	cale
1/2"	1 3/8"
5/8"	1 5/8"
3/4"	2 1/8"
7/8"	2 5/8"
1 1/8"	

REDUKCJA MUFA/MUFA



ŚREDNICA	ŚREDNICA
cale	cale
3/8" x 1/4"	1 1/8" x 5/8"
1/2" x 1/4"	1 5/8" x 7/8"
5/8" x 1/2"	2 1/8" x 1 3/8"
7/8" x 5/8"	2 5/8" x 1 5/8"

KOLANO 45° DWUKIELICHOWE



ŚREDNICA	ŚREDNICA
cale	cale
5/8"	1 3/8"
3/4"	1 5/8"
7/8"	2 1/8"
1 1/8"	2 5/8"

ŁĄCZNIK MUFA



ŚREDNICA	ŚREDNICA
cale	cale
5/8"	1 3/8"
3/4"	1 5/8"
7/8"	2 1/8"
1 1/8"	2 5/8"

KOLANO 45° JEDNOKIELICHOWE



ŚREDNICA	ŚREDNICA
cale	cale
5/8"	1 3/8"
3/4"	1 5/8"
7/8"	2 1/8"
1 1/8"	2 5/8"

ŁUK DWUKIELICHOWY



ŚREDNICA	ŚREDNICA
cale	cale
1/2"	1 3/8"
5/8"	1 5/8"
3/4"	2 1/8"
7/8"	2 5/8"
1 1/8"	

TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY



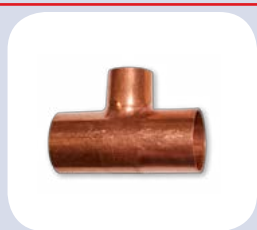
ŚREDNICA
cale
5/8" x 5/8" x 5/8"
3/4" x 3/4" x 3/4"
7/8" x 7/8" x 7/8"
1 1/8" x 1 1/8" x 1 1/8"
1 3/8" x 1 3/8" x 1 3/8"
1 5/8" x 1 5/8" x 1 5/8"
2 1/8" x 2 1/8" x 2 1/8"

ŁUK JEDNOKIELICHOWY



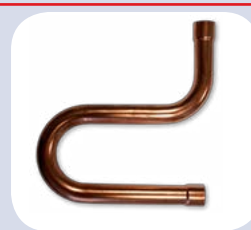
ŚREDNICA	ŚREDNICA
cale	cale
1/2"	1 3/8"
5/8"	1 5/8"
3/4"	2 1/8"
7/8"	2 5/8"
1 1/8"	

TRÓJNIK REDUKCYJNY



ŚREDNICA
cale
5/8" x 1/2" x 5/8"
7/8" x 5/8" x 7/8"
1 1/8" x 7/8" x 1 1/8"
1 1/8" x 1 3/8" x 1 1/8"
1 3/8" x 1/2" x 1 3/8"
1 5/8" x 1 3/8" x 1 5/8"
2 5/8" x 1 5/8" x 2 5/8"

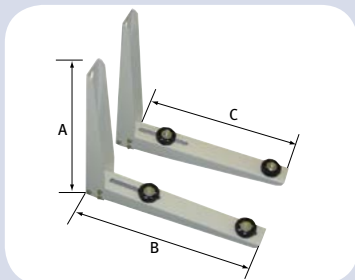
SYFON



ŚREDNICA
cale
3/4"
7/8"
1 1/8"
1 3/8"
1 5/8"
2 1/8"

Materiały montażowe

MOCOWANIE SKRAPLACZA – SL

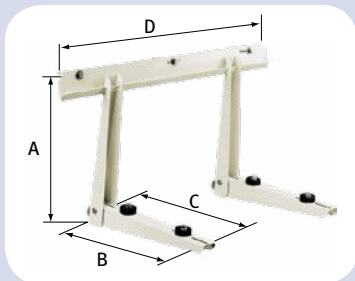


- Łąpy składane, łączenie za pomocą 3 śrub;
- Malowane proszkowo (RAL 1013);
- Możliwość regulacji rozstawu amortyzatorów mocujących;
- Kompletny zestaw przygotowany do montażu (kołki rozporowe, wkręty, amortyzatory).

MOCOWANIE SKRAPLACZA – SL

Typ	A	B	C	Udźwig	Grubość blachy
	cm	cm	cm		
SL 400	39	40	34	110	1,5
SL 430	39	43	35	110	1,6
SL 450	39	45	36	120	1,8
SL 550	49	55	44	170	2,0

MOCOWANIE Z POPRZECZKĄ – HB

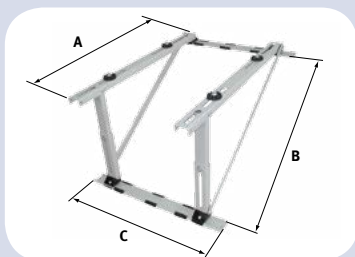


- Poprzeczka z możliwością regulacji mocowania;
- Łąpy składane, łączenie wsuwane, malowane proszkowo (RAL 9016);
- Możliwość regulacji rozstawu amortyzatorów mocujących;
- Kompletny zestaw przygotowany do montażu (kołki rozporowe, wkręty, amortyzatory).

MOCOWANIE Z POPRZECZKĄ – HB

Typ	A	B	C	D	Udźwig	Grubość blachy
	cm	cm	cm	cm		
HB-380	40	38	32	80	95	1,5
HB-480	42	48	41,5	100	100	1,8

MOCOWANIE DACHOWE – RS



- Łąpy składane, malowane proszkowo (RAL 1013);
- Możliwość regulacji rozstawu amortyzatorów mocujących;
- Kompletny zestaw przygotowany do montażu (kołki rozporowe, wkręty, amortyzatory).

MOCOWANIE DACHOWE - RS

Typ	A	B	C	Udźwig
	cm	cm	cm	
RS 380	380	500	800	110
RS 480	480	500	800	110
RS 550	550	500	1000	200
RS 600	600	550	1000	200

WSPORNIKI POD SKRAPLACZ – PVC

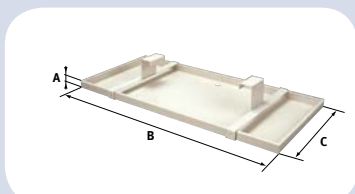


- Wsporniki wykonane z PCV;
- Brak korozji;
- Komórkowa struktura eliminuje konieczność stosowania podkładek amortyzujących.

WSPORNIKI POD SKRAPLACZ – PVC

Typ	Długość	Udźwig
	cm	
351 SP	35	200
451 SP	45	200
342 TP	Zaślepka	

TACA OCIEKOWA – CCT



- Malowana proszkowo (RAL 1013);
- Kompletny zestaw przystosowany do montażu na mocowaniach wszystkich typów.

TACA OCIEKOWA – CCT

A	B	C
mm	mm	mm
30	790	355

Materiały montażowe

RURA DO SKROPLIN

- Prosty i szybki montaż niewymagający użycia specjalnych narzędzi;
- Trwały materiał odporny na czynniki zewnętrzne;
- Elastyczna konstrukcja;
- Spirala wzmacniająca zapobiegająca zgnieceniu rury.

RURA DO SKROPLIN

Kod	Średnica	Długość
	mm	m
0016TU	16	30
0018TU	18	30
0020TU	20	30

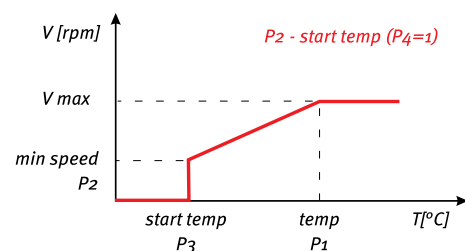
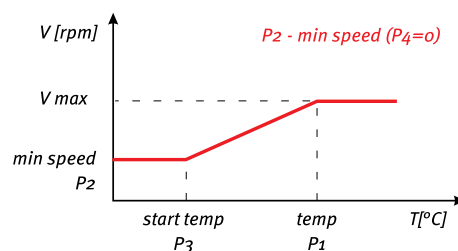


SYFON DO INSTALACJI ODPROWADZANIA SKROPLIN – SF

- prosty i szybki montaż nie wymagający użycia specjalnych narzędzi;
- wykonany z PCV;
- przyłącze uniwersalne (16 mm, 18 mm i 20 mm);
- konstrukcja ułatwiająca zabudowę w korytach montażowych;
- pakowane po 10 szt.



Zestaw do pracy całorocznej klimatyzatora



REGULATOR CIŚNIENIA SKRAPLANIA ERPO-7APC

Produkt przeznaczony jest do pracy w urządzeniach klimatyzacji i chłodniczych, w których wymagana jest regulacja ciśnienia skraplania na bazie pomiaru temperatury.

Szeroki zakres regulacji parametrów umożliwia stosowanie regulatora ERPO do urządzeń z wszystkimi stosowanymi czynnikami chłodniczymi.

Zalety :

- regulacja prędkości wentylatora na bazie pomiaru temperatury,
- łatwy montaż, regulacja, serwis,

- praca wentylatora z prędkością minimalną lub zatrzymaniem,
- cyfrowy pomiar temperatury,
- sterowanie mikroprocesorowe,
- ochrona przed „zalodzeniem” jednostki wewnętrznej,
- oszczędność energii,
- zwiększona żywotność sprężarki,
- zmniejszona głośność wentylatorów skraplacza, stabilna praca układu freonowego przez cały rok.

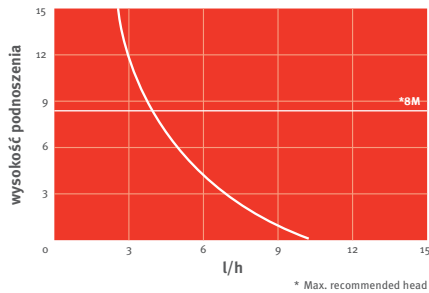
GRZAŁKA KARTERU SPRĘŻARKI

Grzałka sprężarki przeznaczona jest do zapobiegania absorpcji czynnika chłodniczego przez olej. Spadek temperatury może przyspieszyć ten proces. Przy rozruchu sprężarek następuje pienienie się oleju, co w znacznym stopniu ogranicza smarowanie sprężarki. Może to prowadzić do jej uszkodzenia.

Zastosowanie grzałki ogranicza proces absorpcji, która maleje przy wzroście temperatury.

Długość: 450 mm, 900 mm.

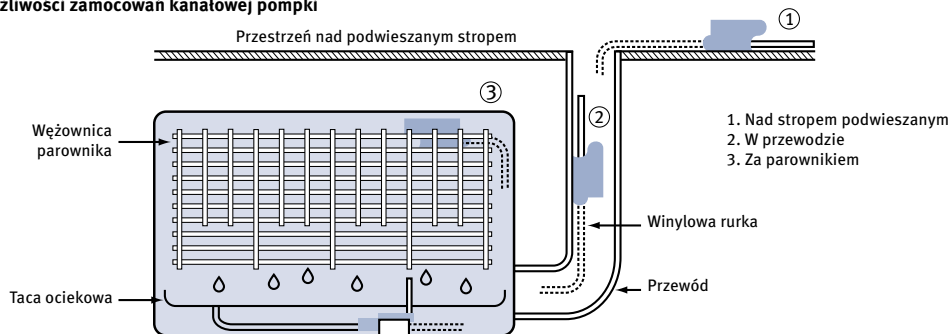
Materiały montażowe



POMPKA MINI DROP

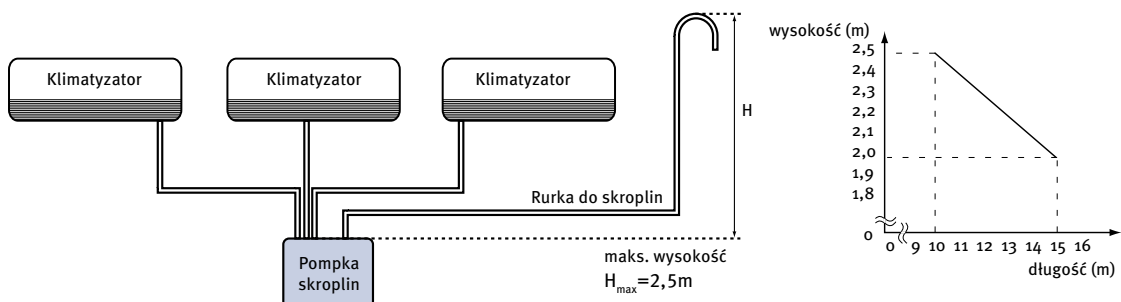
- Pompy skroplin montowane nad sufitem podwieszonym lub w korytach montażowych.
- Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 65mm x 104mm x 32mm
- Waga: 0.25kg
- Zewnętrzna średnica rury: 6mm
- Zasilanie: 230V, 50-60Hz
- Zużycie energii: 16W
- 23dB(A) @ 1m
- Maksymalna wysokość podnoszenia: 8m
- Maksymalna wysokość zasysania: 1m
- Maksymalna wydajność: 10l/h (na wysokości 0m)
- Maksymalna temperatura wody: 40°C
- Zabezpieczenie termiczne
- Wyłącznik bezpieczeństwa wysokiego poziomu skroplin: 3A styk bezpotencjałowy – normalnie zamknięty
- Znak CE
- W komplecie znajduje się: pompa skroplin, komplet kabli zasilających, zbiornik na skropliny, rurka wlotowa, rurka odpowietrzająca, podkładki antywibracyjne, opaski nylonowe.

Możliwości zamocowań kanałowej pompy



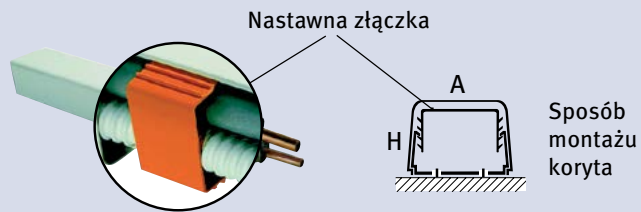
ZEWNĘTRZNA POMPKA SKROPLIN HOPPY

- Zewnętrzna pompa skroplin;
- Wymiary (dł. x wys. x szer.) 190 x 150 x 110 mm;
- Zasilanie 50Hz/230V, moc 25W;
- Maksymalna wysokość podnoszenia 2,5 m;
- Maksymalna wydajność 1,8l/min (108 l/h);
- Niewielki poziom hałasu 43 dB(A);
- Możliwość odprowadzania skroplin z kilku klimatyzatorów jednocześnie;
- Średnica rurki na wejściu \varnothing 4mm, na wyjściu \varnothing 6mm.



Materiały montażowe

KORYTO MONTAŻOWE PVC



KORYTO MONTAŻOWE PVC

Kod koryta	Długość m	A mm	H mm	Kod odpowiedniej złączki nastawnej	Kolor złączki
0312BC	2	25	25	-	-
0612BCF	2	60	45	0603ST	żółty
0712BCF	2	70	55	0703ST	pomarańczowy
0812BCF	2	80	60	0803ST	czerwony
0912BCF	2	90	65	0903ST	niebieski
1212BCF	2	110	75	1203ST	zielony
1412BCF	2	140	90	1403ST	beżowy

0312BC

0612BCF

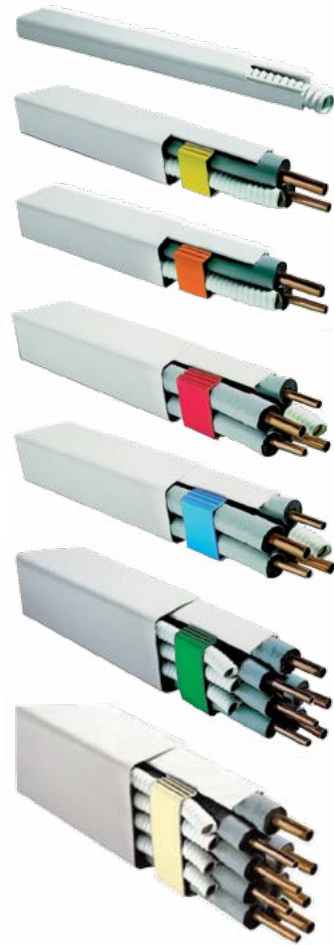
0712BCF

0812BCF

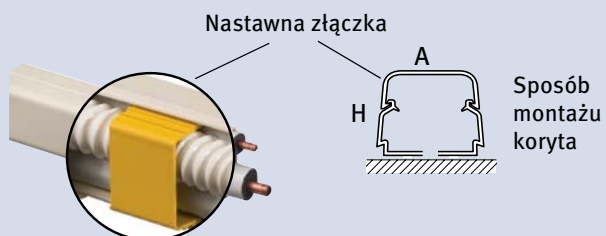
0912BCF

1212BCF

1412BCF



KORYTO MONTAŻOWE MIDI



KORYTO MONTAŻOWE MIDI

Kod koryta	Długość m	A mm	H mm	Kod odpowiedniej złączki nastawnej	Kolor złączki
0612MD	2	60	45	0603ST	żółty
1212MD	2	110	75	1203ST	zielony

0612MD



1212MD

Materiały montażowe



NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY PVC

Kod	Szerokość	Kod	Szerokość
0306 AE	25mm	0806 AE	80mm
0606 AE	60mm	0906 AE	90mm
0706 AE	70mm	1206 AE	110mm



NAROŻNIK WEWNĘTRZNY PVC

Kod	Szerokość	Kod	Szerokość
0305 AI	25mm	0805 AI	80mm
0605 AI	60mm	0905 AI	90mm
0705 AI	70mm	1205 AI	110mm



ŁUK PVC

Kod	Szerokość	Kod	Szerokość
0307 CP	25mm	0807 CP	80mm
0607 CP	60mm	0907 CP	90mm
0707 CP	70mm	1207 CP	110mm



DEKIEL PVC

Kod	Szerokość	Kod	Szerokość
0308 TT	25mm	0808 TT	80mm
0608 TT	60mm	0908 TT	90mm
0708 TT	70mm		



KOLANO PRZYŚCIENNE PVC

Kod	Szerokość	Kod	Szerokość
0609 CM	60mm	0809 CM	80mm
0709 CM	70mm	0909 CM	90mm
		1209 CM	110mm

Materiały montażowe

PRZEJŚCIE ŚCIENNE PVC

Kod	Szerokość
0610 PM	60mm
0710 PM	70mm

Kod	Szerokość
0810 PM	80mm
0910 PM	90mm
1210 PM	110mm



OPASKA ŁĄCZĄCA PVC

Kod	Szerokość
0304 GC	25mm
0604 GC	60mm
0704 GC	70mm

Kod	Szerokość
0804 GC	80mm
0904 GC	90mm
1204 GC	110mm



TRÓJNIK T PVC

Kod	Szerokość
0813 DT	80mm
0913 DT	90mm
1213 DT	110mm



ŁĄCZNIK PVC

Kod	Szerokość
0611 DT	60mm
0811 DT	80mm



Produkty do czyszczenia urządzeń klimatyzacyjnych



FRIONETT® ACTIV Koncentrat 5L

Odświeżający środek do mycia, czyszczenia i odtłuszczenia. Stworzony w celu eliminowania bakterii i grzybów Frionett® Activ' czyści, odtłuszcza i eliminuje brzydkie zapachy. Idealny do regularnej konserwacji urządzeń klimatyzacyjnych i chłodniczych. Stosowany jako koncentrat lub w rozcieńczeniu z wodą.

Charakterystyka:

- Skutecznie usuwa oleje, tłuszcze, osady tytoniowe, kurz, naloty oraz inne zabrudzenia;
- Płynny koncentrat - dla oszczędności może być używany w rozcieńczeniu z wodą;
- Bezkwasowy i nie powodujący korozji;
- Pozostawia przyjemny zapach;
- Nie wymaga sputkiwania.

Rozcieńczanie: w typowych zastosowaniach preparat rozcieńczyć można w proporcji 1:4. 1 butelka daje 19l preparatu.

Opakowanie: 5 litrów.



FRIONETT® POWER Koncentrat 5L

Frionett® Power to uniwersalny, mocny, alkaiczny i nieżrący środek, przeznaczony do profesjonalnego czyszczenia urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych (skraplacze itp.). Stosowany jako koncentrat lub w rozcieńczeniu z wodą.

TYLKO DO JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH!!!

Opakowanie zbiorcze zawiera 4 pojemniki.

Posiada Atest: PZH: HK/B/1244/01/2009



FRIONETT® ACTIVE FOAM pianka w sprayu 500ML

- Środek przeznaczony do czyszczenia urządzeń klimatyzacyjnych (stacjonarnych, mobilnych, samochodowych) oraz urządzeń grzewczych (filtrów, kanałów). Zawiera aktywną pianę o właściwościach silnie czyszczących i odkażających;
- Posiada właściwości grzybobójcze, bakteriobójcze, dezodorujące;
- Ma przyjemny cytrynowy zapach;
- Opakowanie zbiorcze zawiera 12 pojemników.

Zastosowanie – wskazówki:

1. Gotowy do natychmiastowego użycia. Specjalna formuła produktu usuwa skutki działania wilgoci oraz osady powstające w systemach grzewczych i klimatyzacyjnych. Intensywny cytrynowy zapach eliminuje nieprzyjemną woń u samego źródła. Przed użyciem silnie wstrząsnąć. Używać w pozycji pionowej.
2. Włączyć klimatyzator w trybie wentylacji (HIGH). Zlokalizować otwór wlotu powietrza. Mocno spryskać wnętrze urządzenia preparatem poprzez otwór wlotowy. Wyłączyć system na około 10 minut. W razie konieczności powtórzyć wszystkie czynności.
3. **Postępowanie w przypadku tac ociekowych:** Oczyszczyć tacę ociekową na całej powierzchni z wszystkich osadów. Obficie spryskać środkiem całą tacę i pozostawić na 10 minut.
4. W razie konieczności powtórzyć wszystkie czynności.

ZGODNY Z NORMAMI

Bakteriobójcza	NFEN 1040
Legionella	T 72 300-301
Salmonella	T 72 300-301
Listeria	T 72 300-301
Grzybobójcza	NFEN 1275
Posiada Atest PZH	HK/M/0102/02/2005

Produkty do czyszczenia urządzeń klimatyzacyjnych



40

FRIONETT® ACTIVE RTU SPRAY 0,75L

- Wysokowydajny produkt stosowany do regularnej konserwacji. Zawiera gotową do natychmiastowego użycia piankę w płynie mającą odczyn alkaliczny i niepowodującą korozji czyszczonej powierzchni;
- Środek posiada właściwości bakteriobójcze, grzybobójcze, dezynfekujące, czyszczące i dezodorujące. Stosowany do urządzeń na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń (skraplaczy i parowników);
- Niepalny (na bazie wody), ulega biodegradacji;
- Opakowanie zbiorcze 12 pojemników.

Dzięki właściwościom biodegradacji może być stosowany do czyszczenia w branży gastronomicznej (chłodnie, lody chłodnicze). W takich przypadkach czyszczona powierzchnia po użyciu musi zostać przemyta czystą wodą.

Zastosowanie – wskazówki:

1. Preparat jest mieszaniną wysokowydajnych, powierzchniowo czynnych detergentów alkalicznych;
2. Stosowany do czyszczenia oraz rozjaśniania nawet mocno zabrudzonych parowników, skraplaczy, lameli i innych powierzchni;
3. Powierzchniowo czynna piana tworząca się z FRIONETT 2 skutecznie rozpuszcza i usuwa brud, tłuszcz, naloty oraz oleje;
4. Środek nie zawiera tłuszczu;
5. W przypadku specjalistycznych zastosowań sprawdzić z kartą bezpieczeństwa produktu.

ZGODNY Z NORMAMI

Bakteriobójcza	NFEN 1040
Legionella	T 72 300-301
Salmonella	T 72 300-301
Listeria	T 72 300-301
Grzybobójcza	NFEN 1275
Posiada Atest PZH	HK/M/0102/01/2005

Produkty do czyszczenia urządzeń klimatyzacyjnych

VIRUSOLVE+ 1l/2l koncentrat

Wielozadaniowy preparat myjąco-dezynfekujący do powierzchni, sprzętów i narzędzi medycznych w postaci koncentratu o zapachu lawendy lub orchidei.

Zastosowanie m.in. do mycia i dezynfekcji:

- narzędzi chirurgicznych i zabiegowych, nawet tych poważnie zanieczyszczonych materia organiczną np.: krwią, tkankami, błonami śluzowymi;
- wyrobów medycznych wykonanych zarówno z metali, jak i z tworzyw sztucznych;
- drobnych instrumentów w myjkach ultradźwiękowych;
- wszelkich powierzchni zarówno tych czystych, jak i skażonych materiałem biologicznym;
- inkubatorów noworodkowych;
- powierzchni głowic m.in. ultrasonograficznych;
- tkanin, materacy, odzieży, bielizny oraz układów klimatyzacji i wentylacji.

Pojemność: 1 litr/2 litry.

Charakterystyka:

- najszersze spektrum działania (Polio, Adeno, prątki, spory);
- niszczy wirusy grypy m.in. H5N1, H3N2, A/H1N1; norowirusa oraz hamuje rozwój bakterii;
- bardzo krótki czas działania (powierzchnie w 1 min., narzędzia 10 min.);
- przyjazny dla użytkownika i pacjenta;
- kompatybilny z metalami i tworzywami;
- bardzo dobre właściwości myjące;
- wszechstronny i wielozadaniowy m.in. do powierzchni, sprzętów, narzędzi, tkanin, układów klimatyzacji i wentylacji;
- występuje w postaci koncentratu;
- świeży zapach orchidei lub lawendy (1l) lub bezzapachowy (2l);
- roztwór roboczy przygotowany z koncentratu jest aktywny 14 dni;
- skuteczność potwierdzona przez uznane laboratoria.

Sposób stosowania:

Do otrzymania 1 litra 5% roztworu roboczego VIRUSOLVE+ należy odmierzyć 50 ml koncentratu lawenda/orchidea i dodać do uprzednio odmierzonej 950 ml wody z kranu. Po wymieszaniu roztwór jest gotowy do zastosowania i zachowuje właściwości myjące i dezynfekcyjne przez 14 dni. Koncentrat lawenda/orchidea VIRUSOLVE+ zachowuje trwałość w zamkniętym opakowaniu przez okres 2 lat od daty produkcji. 1 litr Koncentratu VIRUSOLVE+ pozwala przygotować 20 litrów roztworu roboczego o stężeniu 5%.



SKŁAD CHEMICZNY W 100G

Alkilotriamina	10 g
2-Aminoetanol	5 g
Surfaktanty kationowe	5 g
Surfaktanty niejonowe	3 g
Węglan potasu	3 g

Produkty do czyszczenia urządzeń klimatyzacyjnych

MC-1102

ALBRITE - preparat do czyszczenia i rozjaśniania aluminium

Wysoko skoncentrowany preparat do czyszczenia i rozjaśniania aluminium i jego stopów.

Opis:

Preparat na bazie mieszanki kwasów nieorganicznych i niejonowych związków powierzchniowo czynnych do czyszczenia i odnawiania aluminium i jego stopów.

Cechy użytkowe:

- Czyści skutecznie i szybko;
- Usuwa rdzę, kamień, naloty, plamy po oksydacji, zmatowienia;
- Ekonomiczny w zastosowaniu, bardzo skoncentrowana formuła;
- Preparat nisko pieniaący;
- Neutralny dla wszystkich metali żelaznych i nieżelaznych (np.: aluminium, miedź);
- Kompatybilny z powłokami malarskimi, tworzywami sztucznymi i elastomerami.

Zastosowanie:

Do czyszczenia stopów aluminium, aluminiowych części samochodowych. Do czyszczenia powierzchni metalowych przed malowaniem. Do usuwania zabrudzeń powierzchni kamiennej, ceglanej. Do czyszczenia i usuwania kamienia z instalacji kuchennych. Do usuwania matowych plam i oksydacji z powierzchni odlewów aluminiowych przed malowaniem. Również do stali nierdzewnej i innych metali nieżelaznych. Doskonale do czyszczenia chłodnic, lameli, klimatyzacji. Przywraca nowy wygląd i sprawność lamelom.

Sposób użycia:

Stosować rozcieńczony 1:5 w wodzie. Stosować poprzez kąpiel, natrysk, do mycia ręcznego przy pomocy pędzla lub szczotki.

Mycie ręczne: Nanosić preparat pędzlem, szczotką lub poprzez natrysk, pozostawić na 10 minut, trudne do usunięcia plamy szczotkować nylonową szczotką. Następnie dobrze optukać powierzchnię.

Mycie poprzez zanurzenie: Rozcieńczyć preparat 15-25% w wodzie i zanurzyć w nim elementy na 5-10 minut. Następnie optukać myty element.

Usuwanie trudnych plam i kamienia: W razie potrzeby można stosować skoncentrowany preparat, jednakże należy zachować ostrożność ze względu na kwasową naturę preparatu.

Nie dopuścić do wyschnięcia preparatu na powierzchni. Po użyciu powierzchnię przemyć wodą.

Środki bezpieczeństwa:

Produkt jest zakwalifikowany jako żrący. Podczas aplikacji unikać kontaktu ze skórą, używać rękawic. Nie wdychać oparów. Stosować w wentylowanych pomieszczeniach.

Zapoznać się z kartą bezpieczeństwa produktu.

Opakowania:

Butelka 1l.



CHARAKTERYSTYKA

Wygląd	jasna ciecz
Zapach	bez zapachu
Punkt zapłonu	bez
Gęstość w 20°C	1,095 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie w 25°C	rozpuszczalny całkowicie

Produkty do czyszczenia urządzeń klimatyzacyjnych



CHARAKTERYSTYKA

Wygląd	żółta ciecz
Zapach	detergentu
Punkt zapłonu	bez
pH	13 (koncentrat)
Gęstość w 20°C	1,1 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie w 25°C	całkowicie mieszalny

MC-6800

NK-200 - preparat myjący i odtłuszczający

Skoncentrowany, wielozadaniowy alkaliczny preparat myjący i odtłuszczający do stosowania z wodą. Skoncentrowany silny detergent myjący i odtłuszczający. Do mycia silnie zatłuszczonych powierzchni, czyszczenia maszyn, urządzeń klimatyzacji, czyszczenia kanałów wentylacji, itp.

Cechy użytkowe:

- Penetruje w zabrudzenia i odspaja je od mytej powierzchni.
- Bardzo skoncentrowany, ekonomiczny w użyciu.
- Uniwersalny, wielozadaniowy.
- Ulega biodegradacji.
- Kompatybilny z powłokami lakierniczymi, metalami: (również stopami aluminium, miedzi pod warunkiem splotkania wodą), tworzywami sztucznymi, elastomerami, tkaninami, drewnem, ceramiką.
- Nie powoduje korozji metali.
- Usuwa silne zabrudzenia tłuszczowe, zaschnięte zabrudzenia na powierzchni, smary, oleje, zabrudzenia bitumiczne, po tytoniu, krwi, itp.

Zastosowanie:

Preparat NK-200 jako jeden z nielicznych łatwo usuwa zstarzałe tłuste zabrudzenia, smary, tłuszcze, zaschnięty brud. Doskonały do mycia ręcznego, zanurzeniowego, ciśnieniowego i w myjkach ultradźwiękowych. Stosowany w każdym przemyśle, m.in. do usuwania olejów, smarów, brudu, w stacjach serwisowych, warsztatach, inżynierii. Czyści, m.inn. urządzenia przemysłowe, ściany, powierzchnie lakierowane, oświetlenie, szkło, drewno, tworzywa sztuczne, kafelki, laminaty, terakotę.

Sposób użycia:

Przed użyciem rozcieńczyć z wodą w zależności od zabrudzenia w stężeniach:

Mycie trudne (usuwanie tłuszczów, smarów i olejów): 1:5 do 1:10 (5-50%) z wodą zimną lub ciepłą.

Mycie ogólne: 1:5 do 1:50 (2-5%) z ciepłą lub zimną wodą.

Mycie ciśnieniowe: 1:20 do 1:100 (1-5%) z wodą zimną lub ciepłą.

Mycie powierzchni lakierniczych: 1-5% z wodą. Nie dopuścić do wyschnięcia preparatu na powierzchni. Zalecane jest płukanie końcowe.

Mycie aluminium: Nanieść preparat (rozcieńczony 20-50% z wodą), odczekać chwilę do spłynięcia zabrudzeń i spłukać wodą pod ciśnieniem. Stosować roztwór z wodą do mycia pod ciśnieniem lub mycia ręcznego, ciśnieniowego lub w myjkach ultradźwiękowych. Nałożyć przygotowany roztwór na powierzchnię, odczekać kilka minut do zadziałania preparatu, następnie spłukać czystą wodą. Trudne plamy należy szczotkować do skutku, następnie spłukać wodą.

Bezpieczeństwo:

Użytkownicy powinni unikać długiego bezpośredniego kontaktu ze skórą i zakładać rękawice ochronne. Produkt ulega biodegradacji. Przeczytać kartę bezpieczeństwa.

Opakowania:

Butelka 1l.

Więcej informacji na stronach
Galanz <http://galanz.centrumklima.pl>
Mistral <http://mistral.centrumklima.pl>

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

e-mail: info@lindab.pl

Oddział Kraków

Morawica 356

32-084 Liszki k. Krakowa

tel. +48 506 28 28 38

e-mail: krakow@lindab.pl

www.lindab.pl

www.centrumklima.pl

Dystrybutor