MASZYNA DO WDMUCHIWANIA IZOLACJI MINIFANT M99

WŁÓKNA I GRANULATY

Kompaktowa i profesjonalna maszyna do wdmuchiwania termoizolacji

☑ W standardzie ✚ Opcjonalne

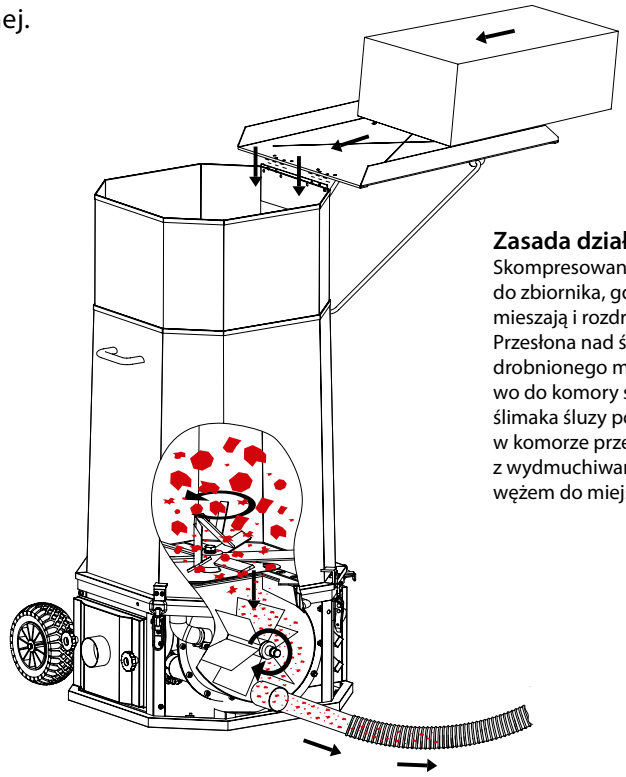
Minifant M99 jest kompaktową maszyną do wdmuchiwania. M99 dobrze się sprawdza jako maszyna do otwartego nadmuchu, wdmuchiwania wewnątrzszczelinowego i natryskiwania metodą na mokro. Pracuje na różnych materiałach izolacyjnych i posiada szereg praktycznych funkcji i zastosowań.

Minifant M99 przekonuje wszechstronnością i efektywnością. Przeznaczony jest do robót mobilnych. Maszyna jest łatwa w obsłudze i przyjazna dla użytkownika. Zastosowane w niej rozwiązania technologiczne pomagają wykonawcom pracować szybciej i wydajniej.

Jesteśmy producentem maszyn i urządzeń do wdmuchiwania i przetwarzania dowolnych materiałów izolacyjnych. Jesteśmy niezależną firmą, nie związaną z konkretnym producentem i marką termoizolacji. Myśląc o wyzwaniach stojących przed wykonawcami, tworzymy nowoczesne maszyny i urządzenia dla technologii wdmuchiwania dociepleń.

Poznaj świat X-Floc. Nowy wymiar technologii wdmuchiwania dociepleń.

Kluczowe zalety maszyny: dobra wydajność wdmuchiwania materiału i przesyłu powietrza | zdalne sterowanie bezprzewodowe w standardzie | pracuje z różnymi rodzajami materiałów izolacyjnych | mobilna i łatwa w transporcie | wszechstronność zastosowania – przeznaczona jest do wdmuchiwania w przegrody oraz natryskiwania na mokro | połączona z „beczką na odpadki" umożliwia sprzątanie miejsca pracy oraz wyciągnięcie starej izolacji z przegrody budowlanej.



Zasada działania

Skompresowany materiał z worka wrzucany jest do zbiornika, gdzie specjalnie profilowane ostrza mieszają i rozdrabniają materiał na drobne włókna. Przesłona nad śluzą powietrzną określa ilość rozdrobnionego materiału podawanego jednorazowo do komory śluzy powietrznej. W miarę obrotu ślimaka śluzy powietrznej, materiał znajdujący się w komorze przesuwany jest na spód. Tam miesza się z wydmuchiwanym powietrzem i podawany jest wężem do miejsca zasypu.

☑ Zbiornik zasypowy

Pojemność zbiornika wynosi 200 l, czyli jednorazowo 1 – 2 standardowe worki materiałów izolacyjnych. Mocowanie zbiornika na trzy zatrzaski ułatwia transport i konserwację maszyny.

☑ Zasilanie

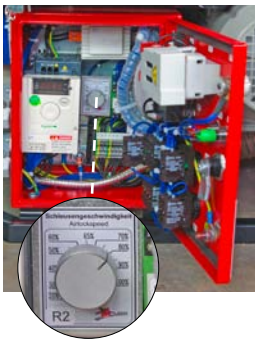
Maszyna działa na jednofazowym źródle prądu. Jedną z dmuchaw można odłączyć, jeśli przyłącze ma tylko 10A.

✚ Wskaźnik napięcia sieciowego

Opcjonalny wyświetlacz LED do Minifanta M99. Umożliwia wykrycie zmian i spadku napięcia oraz szybkie sprawdzenie możliwości pracy maszyny na danym źródle zasilania.

3 Diagram gęstości zasypu
Ułatwia dobór prawidłowych ustawień ilości powietrza i materiału na maszynie, zależnie od oczekiwanej gęstości objętościowej w miejscu instalacji.

4 Sterowanie prędkością pracy śluzy powietrznej
Seria DS wyposażona jest w potencjometr regulujący prędkość obrotów śluzy powietrznej i rozgarniarki (między 28 a 52 obroty/min.). Wykonawca precyzyjnie steruje płynnością podawania materiału, co jest szczególnie ważne podczas natryskiwania na mokro i wdmuchiwania wewnątrzszczelinowego.



Dopływ powietrza
Wąż podłączony do króćca dopływu powietrza umożliwia współpracę Minifanta z „beczką na odpadki" (patrz na odwrocie, zakładka Sprzątanie). Wbudowany filtr powietrza chroni dwie dmuchawy w maszynie przed uszkodzeniami spowodowanymi zapylonym i zanieczyszczonym powietrzem. Wąż może być wykorzystany do doprowadzenia powietrza spoza miejsca pracy maszyny.

Mobilność
Przesunięcie maszyny to żaden problem! Ponieważ Minifant M99 jest lekki i wyposażony w wytrzymałe kółka, z łatwością można go przemieszczać po nierównym terenie na placu budowy.

Dwukierunkowa technologia FM

Odbiornik sygnału sterowania

Pilot bezprzewodowy

Sterowanie maszyną
Ponieważ Minifant M99 w standardzie oferuje dwukierunkowego bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania, praca na maszynie jest efektywniejsza. Pilot posiada wiele funkcji, np.: blokadę klawiatury, opcje pracy: tylko powietrze, powietrze + materiał; działa na dużym dystansie.

6 Elektroniczna skrzynka rozdzielcza
Elektroniczna skrzynka rozdzielcza wyposażona jest w komponenty od uznanych producentów. Kontrolki i sterowniki są czytelnie oznaczone i zaprojektowane z myślą o wygodzie użytkowników.

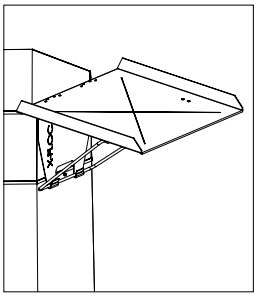
Rozgarniarka
Skompresowany materiał izolacyjny rozdrabniany jest przez specjalnie profilowane ostrza rozgarniarki. Materiał izolacyjny osiąga odpowiedni poziom rozwłóknienia i rozdrobnienia.

Przesłona śluzy powietrznej
17 ustawień suwklapy śluzy powietrznej pozwala na precyzyjne sterowanie ilością podawanego materiału. Pozycja przesłony jest ustawiana ręcznie na maszynie.

Inteligentne rozwiązania w izolacjach

Podstawka załadowcza

Dopasowana podstawka załadowcza ułatwia wsypywanie materiału do zbiornika maszyny



Półka załadowcza

Pokrywa zbiornika

Podstawka załadowcza
Podstawka montowana jest na ściance zbiornika. Ułatwia przygotowanie i przyspiesza ładowanie pak materiału izolacyjnego do maszyny. Podstawka służy również jako praktyczna pokrywa na zbiornik.

Zewnętrzna dmuchawa

Osiągaj większe wydajności łącząc pracę Minifanta z Zewnętrzną dmuchawą

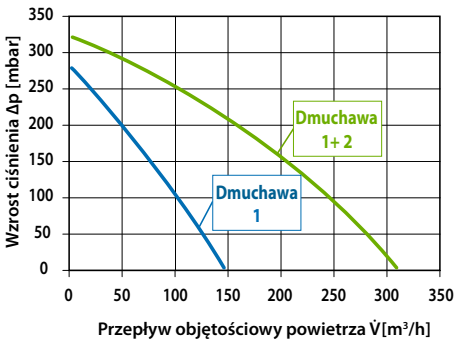
Sprzątanie

Zbieraj resztki materiału lub starą izolację z miejsca zasypu przy pomocy „beczki" i maszyny

Model	Minifant M99 E	Minifant M99 E – DS
Wydajność przetwarzania	do 550 kg/godz., zależnie od typu realizacji i materiału	do 550 kg/godz., zależnie od typu realizacji i materiału
Zasilanie	230 V / 50 Hz / 16 A z dmuchawą 10 A	230 V / 50 Hz / 16 A z dmuchawą 10 A
Wskaźnik napięcia sieciowego	opcjonalne	opcjonalne
Jednostka dostaw powietrza	wysokowydajne dmuchawy promieniowe 2 x 1.4 kW *	wysokowydajne dmuchawy promieniowe 2 x 1.4 kW *
Ciśnienie wydmuchu	max. 280 mbar (regulowane)	max. 280 mbar (regulowane)
Objętość powietrza	ok. 100 – 360 m³/ godz.	ok. 100 – 360 m³/ godz.
Sterowanie prędkością śluzy	nie	tak
Maksymalna wysokość podnoszenia	ok. 18 do 24 m	ok. 18 do 24 m
Dozowanie materiału	przesłona śluzy powietrznej (ustawiana ręcznie) 17 pozycji regulacji	przesłona śluzy powietrznej (ustawiana ręcznie) 17 pozycji regulacji
Pojemność zbiornika	ok. 200 l./ 1 – 2 worki	ok. 200 l./ 1 – 2 worki
Rozdrabnianie	tnący mechanizm obrotowy	tnący mechanizm obrotowy
Wymiary	ok. 640 x 1320 mm (D x H)	ok. 640 x 1320 mm (D x H)
Wysokość krawędzi zbiornika	ok. 1320 mm	ok. 1320 mm
Króciec wylotowy śluzy powietrznej	NW 63	NW 63
Waga	ok. 109 kg	ok. 109 kg
Moc znamionowa	ok. 3,6 kW	ok. 3,6 kW

* W razie potrzeby, drugą dmuchawę można włączyć lub wyłączyć.

Karta parametrów powietrza M99



X-Floc GmbH
Dämmtechnik-Maschinen
Rosine-Starz-Straße 12
D-71272 Renningen

Tel. +49 7159 80470-30
Fax +49 7159 80470-40
info@x-floc.com
www.x-floc.com

© X-Floc Dämmtechnik-Maschinen GmbH | Publication: 02.2012
Nie bierze się odpowiedzialności za błędy i zmiany | PDF-Download z www.x-floc.com

Minifant M99 blowing insulation machine

Technical data of the model range

www.x-floc.com

Machine model	M99E-230V-3,6kW	M99E-DS-230V-3,6kW	M99E-DS-Pro-230V-3,6kW
Image			
Power/Material processing speed[1]	550 kg/h		600 kg/h
Hopper	0,2 m³		
Airlock outlet diameter	NW63 (2 ½")		
Dimensions (Ø x H)	640x1400 mm		
Unladen weight	110 kg	120 kg	120 kg
Filling height	1400 mm		
Airlock ventilation	✓		
Machine control	KFB30	FFB400	FFB2000-Pro, FFB2000 or KFB2000[2]
Material conditioning	Rotating agitator with shredder arms		
Airlock material	Stainless steel		
Airlock feed gate	✓ 17 positions, manual adjustment		
Adjust. airlock rotational speed	-	✓	
Dynamic pressure control	-	-	✓
Pressure relief valve	-		
Air feed unit	High-powered centrifugal fans		
Air feed amplifi. 2,8 kW / 3,0 kW	Optional external amplification		
Operating temperature	-10 - +30°C		
Air flow volume (max.)	100 - 360 m³/h		
Conveying height[1] with / without amplifier (max.)	20 m / 40 m		
Hose length (max.)	80 m		
Adjust. conveying pressure (max.)	320 mbar		
Installed adjustable air flow power	2 x 1,4 kW		
Installed motor power	0,75 kW		
Power rating	3,6 kW		
Electrical connection	230 V~ / 16 A (10 A possible with a blower)		
Material packing density (max.)	145 kg/m³		

Note: All specifications approximate
1) Depending on the insulation material and insulating process used. Data based on average results obtained using cellulose insulation material
2) KFB2000, FFB2000 and FFB2000-Pro: few modified functions for M99E-DS-Pro

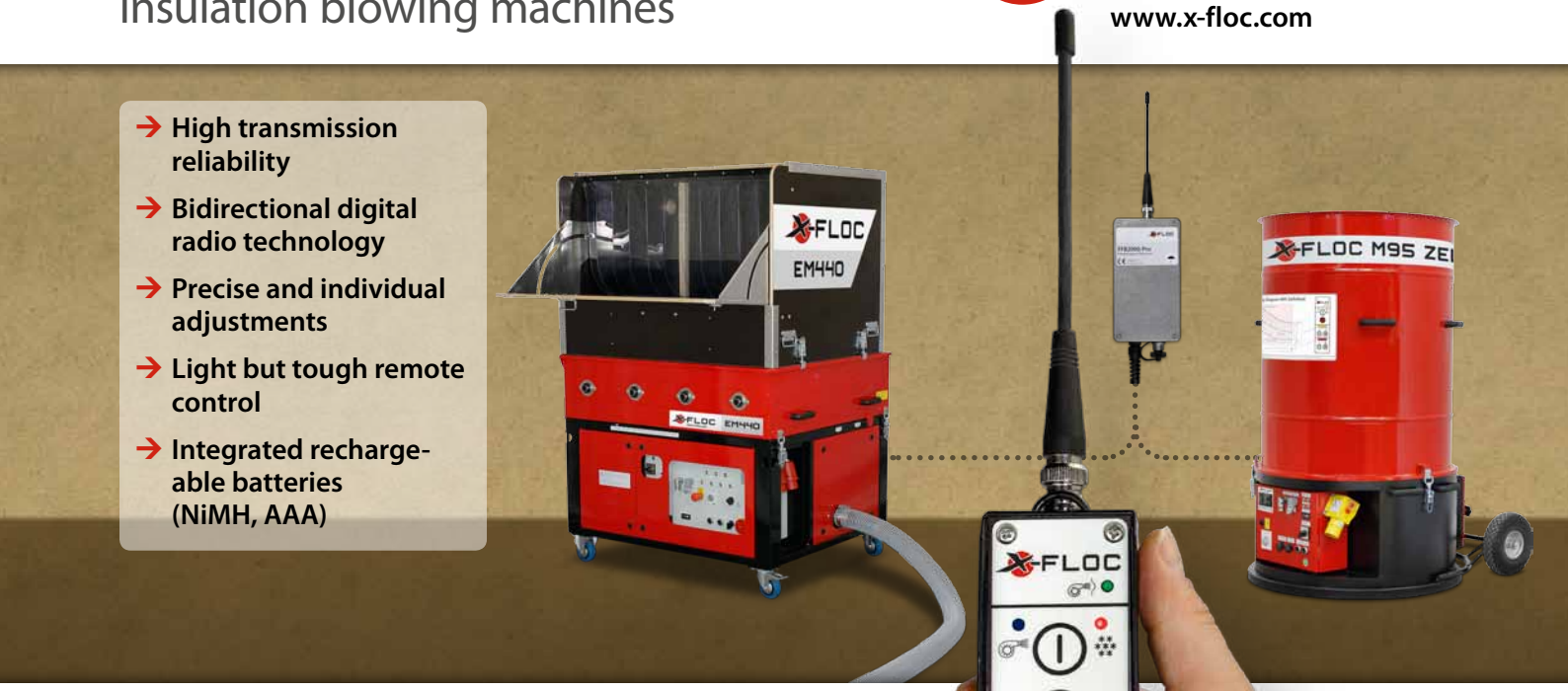
For prices, see current price list · Published 12.2012 · We accept no responsibility for errors or changes. · PDF available for download at: www.x-floc.com/download
X-FLOC Dämmtechnik-Maschinen GmbH | Rosine-Starz-Straße 12 · 71272 Renningen · Germany | Tel. +49 7159 80470-30 · Fax -40 | www.x-floc.com

FFB2000-Pro

Innovative remote control for insulation blowing machines

www.x-floc.com

- High transmission reliability
- Bidirectional digital radio technology
- Precise and individual adjustments
- Light but tough remote control
- Integrated recharge-able batteries (NiMH, AAA)



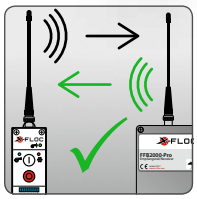
The FFB2000-Pro brings the possibilities and advantages of modern digital technology to the insulation pro. All of the important machine settings for the insulation blowing process can be controlled with the remote control.

Material input and air power can be adjusted according to the task. Overpressure is reported with optical and acoustic signal. Depending on the task, dynamic pressure control and automatic deactivation can be employed. The FFB2000-Pro is compatible with our M99-DS-Pro, M95, EM300, EM400/440 and EM500 insulation blowing machines. It can also be customized for machines from other manufacturers.

The remote control is preset to work with our insulation blowing machines. However the machine type can be easily changed in the parameter mode.

Transmitter and receiver unit interchange digital signals with bidirectional radio technology. That means signal validations are interchanged and so assures interference-free operation. The receiver only acts upon orders which have been validated. The remote will not send new orders until validation is received. Four radio channels give the opportunity to have parallel operation of several machines. They also give alternatives on building sites with multiple interference sources (cranes or concrete pumps).

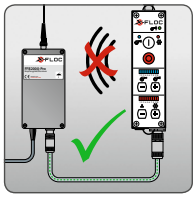
In the case of flat batteries or interference, the remote can be connected with a cable to control the machine.



Bidirectional digital radio technology

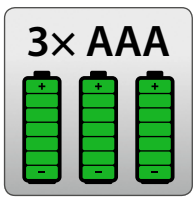
Four radio channels for interferences on building sites

Compatible with X-Floc and other machines



Cable connection possible

Acoustic alarm for overpressure

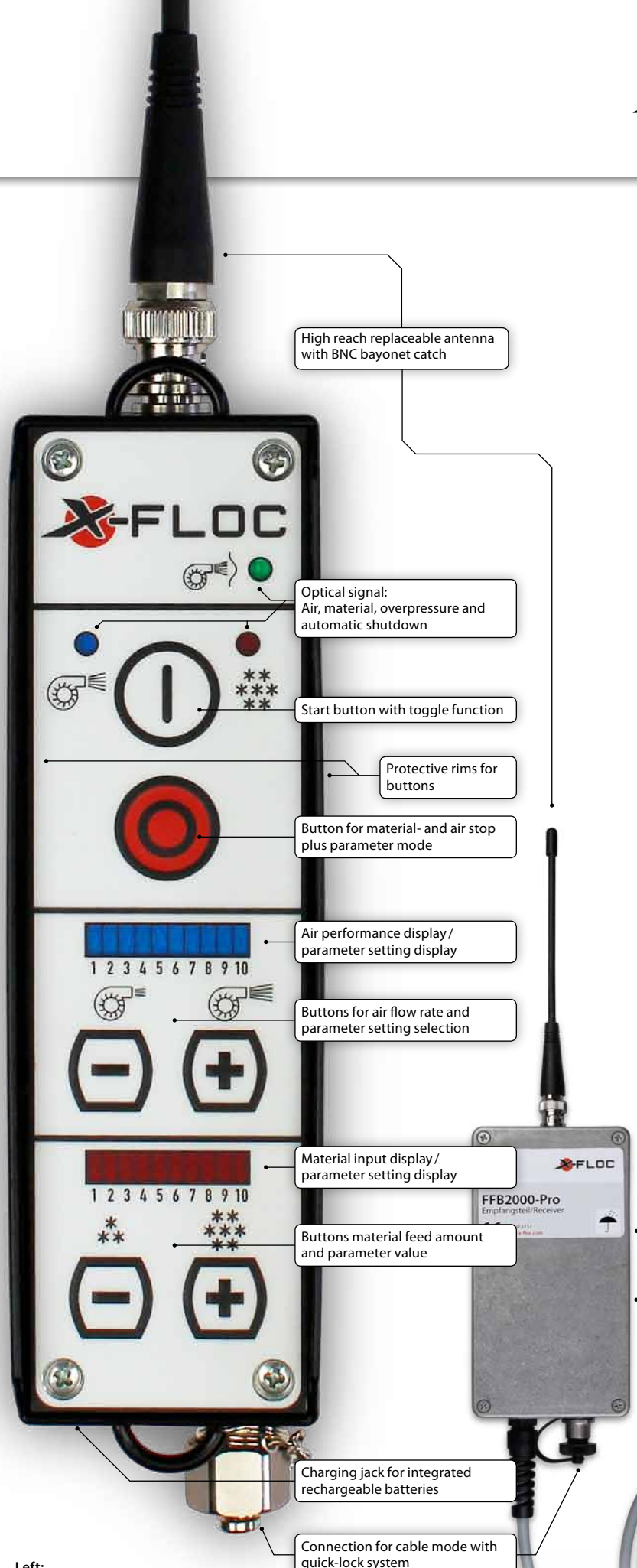


Standard rechargeable batteries in the remote control

For prices, see current price list · Published 01.2015 · We accept no responsibility for errors or changes. · PDF available for download at: www.x-floc.com/download
X-FLOC Dämmtechnik-Maschinen GmbH | Rosine-Starz-Straße 12 · 71272 Renningen · Germany | Tel. +49 7159 80470-30 · Fax -40 | www.x-floc.com

X-FLOC

www.x-floc.com



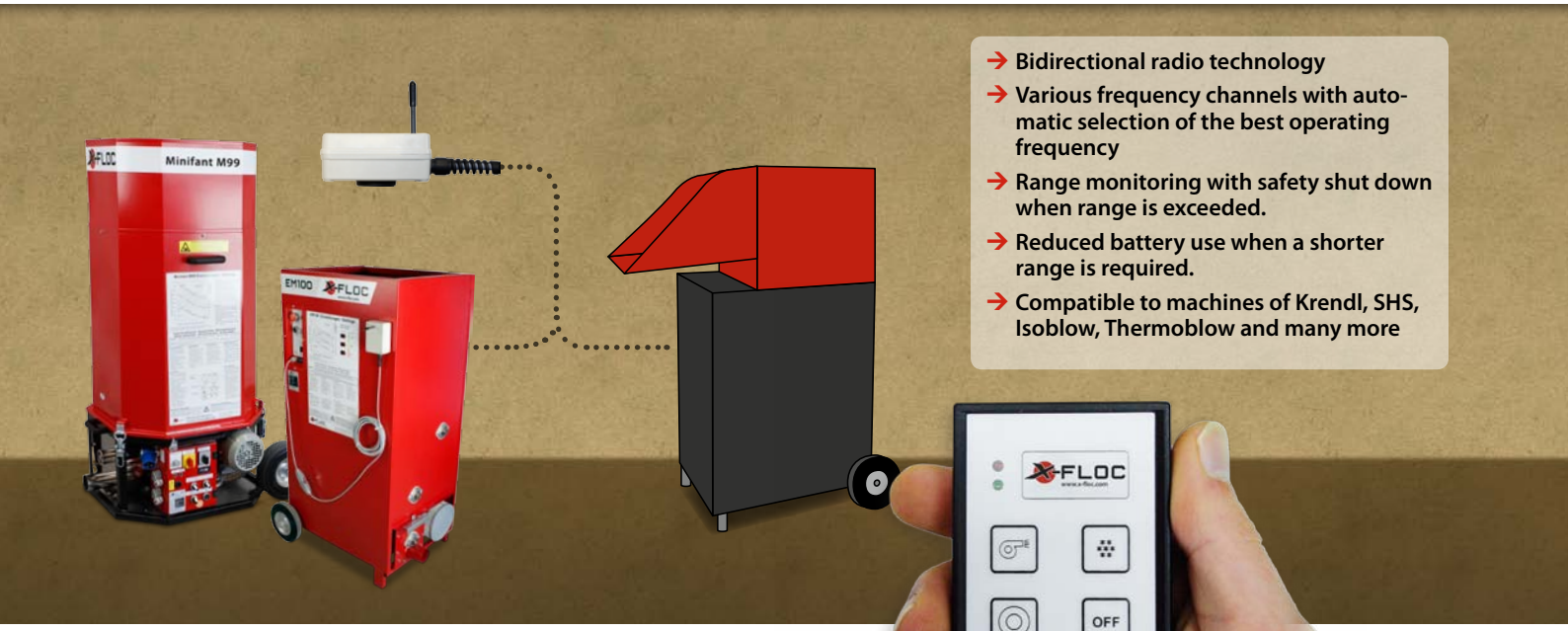
Left:
remote control;
right: receiver

Technical data	
Transmission frequency	434 MHz
Operating temperature range	-20°C to +40°C
Voltage supply	24 V DC
Remote	
Duration of use	up to 30 h
Range	> 100 m without interruption
Overpressure signal	▶ LED (optical) ▶ Warning tone (acoustic)
Function buttons	6 (foil keypad)
Parameter levels	10
Adjustable parameters:	
Radio channels	1 - 4
Power-on delay material	0, 1, 2,… 9 s
Power-off delay air	0, 1, 2,… 9 s
Delay autom. shutdown	0, 1, 2,… 9 s
Reaction time dynamic pressure ctrl.	50, 100,… 500 ms
IP class	IP40
Connections	▶ Cable control ▶ Charging jack ▶ Antenna
Power supply	3x AAA NiMH 800 mAh
Weight	approx. 400 g
Dimensions	approx. 47 x 154 x 47 mm
Receiver	
Protection type	IP40
Connections	▶ Control line to the machine ▶ Cable control ▶ Antenna
Power supply	24 V DC (insulation blowing machine)
Weight	approx. 765 g
Dimensions	approx. 83 x 151 x 50 mm
Article number	5154

Contents
- One remote with carrying strap
- One charger
- One receiver with magnet
- Two antennas
- Quick start guide
- Complete foam lined aluminium case

FFB400: Bidirectional remote control for EM100, Minifant M99 and many third-party machines

www.x-floc.com



- Bidirectional radio technology
- Various frequency channels with automatic selection of the best operating frequency
- Range monitoring with safety shut down when range is exceeded.
- Reduced battery use when a shorter range is required.
- Compatible to machines of Krendl, SHS, Isoblow, Thermoblow and many more

Transmitter and receiver unit of the FFB400 interchange digital signals with bidirectional radio technology. That means signal validations are interchanged and so assures interference-free operation.
The receiver only acts upon orders which have been validated. The remote will not send new orders until validation is received.

Magnetic foot

Remote

4 buttons on IP65 plastic case , colour: black, with battery compartment for 2 x AAA and 2 red and green LEDs with the following functions:

- Air ON
- Material ON
- Air and material ON
- Material OFF, air ON
- Additional/ reserve channel
- Battery and radio-communication function display with 2 LEDs
- Keypad lock (to prevent unintentional switching on of machine)

Receiver

With sturdy plastic casing, magnetic foot and integrated aerial suitable for blowing machines with control circuit.

Technical data	
Operating frequency	434 MHz
Short circuit, surge- and under voltage protected radio technology	✓
Remote	
Battery life time	approx. 200 working hours
Switch on delay between air and material	0…3 seconds (adjustable)
Dimensions (W × H × D)	22 × 65 × 120 mm
Receiver	
Cable length	approx. 4 m
Dimensions (W × H × D)	45 × 82 × 113 mm

Optional accessories

Sport-case for hand-held controls (product no. 5016)

Case with belt loop for remote (product no. 3652)

X-Floc Dämmtechnik-Maschinen GmbH | Rosine-Starz-Straße 12 • 71272 Renningen • Germany | Telefon + 49 - 7159 - 80470 - 30 • Fax - 40 | info@x-floc.com • www.x-floc.com