



NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA DO SAUN

ZWIĘKSZ KOMFORT I JAKOŚĆ OBSŁUGI W TWOJEJ SAUNIE

SAUNA TO STREFA KOMFORTU DLA TWOICH KLIENTÓW
NASZE ROZWIĄZANIA TO DODATKOWY KOMFORT JEJ OBSŁUGI

Jeśli jesteś:

- producentem stref Wellness & SPA
- klientem indywidualnym, właścicielem obiektów SPA i stref relaksu

Zapoznaj się z naszą ofertą.
Obsługujemy wszystkie rodzaje saun.



SPIS TREŚCI

Cechy urządzeń	3
Sterowniki FFES	4 - 5
Wypożyczenie dodatkowe sterowników	6 - 7
SaunaConnect LTE	8
Sterowanie oświetleniem SmartLed	9 - 11
Sterowniki z regulacją mocy promienników (CPIR)	12
Systemy bezpieczeństwa	14
Piec elektryczny do sauny	15
Promienniki podczerwieni	16-17

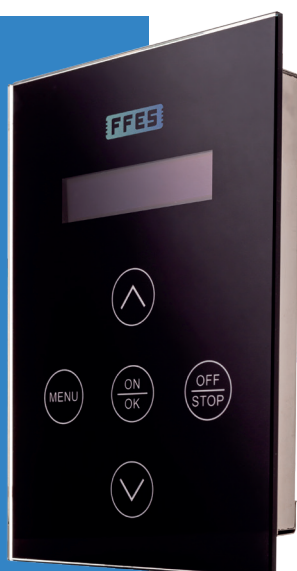


STEROWNIK FFES

Rozwiązania na miarę XXI wieku

- sterowanie pracą pieca/promienników do 76 kW
- sterowanie pracą generatora pary do 15 kW
- kontrola pracy wentylatora
- włączanie/wyłączanie oświetlenia (do trzech niezależnych wyjść)
- obsługa dozownika aromaterapii
- regulacja mocy parownika
- regulacja mocy promienników (CPIR)
- regulacja temperatury z dokładnością 1°C
- pomiar i regulacja wilgotności
- obsługa dwóch czujników temperatury dla lepszej regulacji
- regulacja czasu pracy z dokładnością 1 min
- histereza 1-6°C
- zegar czasu
- zwłoczne uruchomienie sauny do 24 godzin
- stany awaryjne
- sygnalizacja dźwiękowa
- zabezpieczenie termiczne
- odtwarzanie muzyki
- zdalne sterowanie przez internet
- ochrona przed zamrażaniem
- sterowanie przyciskiem (profil infrared)
- tryb prosty menu
- harmonogram tygodniowy
- sterowanie oświetleniem

Innowacja i prostota obsługi



SERIA ZXX

- wyświetlacz OLED
- panel z hartowanego szkła
- obudowa ze stali kwasoodpornej
- dotykowe podświetlane przyciski
- wymiary: 166x114x33 mm
- dostępne dwa kolory panelu (czarny i biały)
- czujnik temperatury w drewnianej/metalowej obudowie
- **tryb prosty menu**
- **regulacja mocy infrared w dwóch grupach**
- **język menu: polski / angielski / niemiecki / litewski / słowacki**



SERIA CXX

- dotykowy kolorowy wyświetlacz 3,5"
- obudowa z anodowanego aluminium
- łatwy montaż
- obudowa natynkowa
- odporność na wilgoć
- wymiary: 120x71x16 mm
- dostępne trzy kolory obudowy (czarny, srebrny, złoty)
- dostępne dwa kolory frontu (czarny, biały)
- czujnik temperatury w drewnianej/metalowej obudowie
- **zabezpieczenie ekranu kodem PIN**
- **harmonogram czasu pracy**
- **regulacja mocy Infrared w dwóch i czterech grupach**
- **okablowanie (2x5m)**
- **czujnik otwartych drzwi**
- **język menu: polski / angielski / niemiecki / litewski / słowacki / czeski / francuski**



SERIA CXX mini

- dotykowy kolorowy wyświetlacz 2,8"
- obudowa z tworzywa sztucznego
- łatwy montaż
- obudowa natynkowa
- wymiary: 93x57x15 mm
- dostępne dwa kolory frontu (czarny, biały)
- czujnik temperatury w drewnianej/metalowej obudowie
- **tryb prosty menu**
- **zabezpieczenie ekranu kodem PIN**
- **regulacja mocy infrared w dwóch i czterech grupach**
- **okablowanie (2x5m)**
- **czujnik otwartych drzwi**
- **język menu: polski / angielski / niemiecki / litewski / słowacki / czeski / francuski**

OPIS	SERIA		
	ZXX	CXX	CXX mini
	Model	Model	Model
Łażnia parowa, generator pary	Z00	C00	Cm00
Sauna sucha, piec do 9kW	Z01	C01	Cm01
Sauna sucha, piec do 15kW	Z02	C02	Cm02
Sauna infrared, promienniki do 9kW	Z10	C10	Cm10
Sauna infrared, promienniki do 3kW + Sauna sucha, piec do 9kW	Z11	C11	Cm11
Sauna infrared, promienniki do 3kW + Sauna sucha, piec do 15kW	Z12	C12	Cm12
Sauna infrared, promienniki do 15kW	Z20	C20	Cm20
Sauna infrared, promienniki do 15kW + Sauna sucha, piec do 9kW	Z21	C21	Cm21
Sauna infrared, promienniki do 15kW + Sauna sucha, piec do 15kW	Z22	C22	Cm22
Sauna sucha, piec do 22kW	Z03	C03	Cm03
Sauna sucha, piec do 30kW	Z04	C04	Cm04
Sauna infrared, promienniki do 9kW + Sauna sucha, piec do 22kW	Z13	C13	Cm13
Sauna infrared, promienniki do 9kW + Sauna sucha, piec do 30kW	Z14	C14	Cm13
Sauna infrared, promienniki do 15kW + Sauna sucha, piec do 22kW	Z23	C23	Cm23
Sauna infrared, promienniki do 15kW + Sauna sucha, piec do 30kW	Z24	C24	Cm24
Sauna infrared, promienniki do 22kW	Z30	C30	Cm30
Sauna infrared, promienniki do 22kW + Sauna sucha, piec do 9kW	Z31	C31	Cm31
Sauna infrared, promienniki do 22kW + Sauna sucha, piec do 15kW	Z32	C32	Cm32
Sauna infrared, promienniki do 22kW + Sauna sucha, piec do 22kW	Z33	C33	Cm33
Sauna infrared, promienniki do 22kW + Sauna sucha, piec do 30kW	Z34	C34	Cm34
Sauna infred, promienniki do 30kW	Z40	C40	Cm40
Sauna infrared, promienniki do 30kW + Sauna sucha, piec do 9kW	Z41	C41	Cm41
Sauna infrared, promienniki do 30kW + Sauna sucha, piec do 15kW	Z42	C42	Cm42
Sauna infrared, promienniki do 30kW + Sauna sucha, piec do 22kW	Z43	C43	Cm43
Sauna infrared, promienniki do 30kW + Sauna sucha, piec do 30kW	Z44	C44	Cm44

Odkryj nowy wymiar relaksu – wyposażenie dodatkowe sterowników



WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ZDALNE STEROWANIE – PROSTY SPOSÓB
NA OPTYMALNE WARUNKI W SAUNIE

Wystarczy połączenie z internetem –
niezależnie od lokalizacji.

Dzięki aplikacji możesz:

- wybrać czas rozpoczęcia i zakończenia grzania
- ustawić żądaną temperaturę
- sprawdzić aktualną temperaturę
- regulować moc parownika
- regulować pracę wentylatora
- włączać/wyłączać oświetlenie
- integracja sterownika z wykorzystaniem protokołu Modbus TCP/IP



MAKSYMALNE ODPRĘŻENIE W DŹWIĘKACH ULUBIONEJ MUZYKI

- odtwarzanie muzyki w technologii Bluetooth
- wzmacniacz klasy D pozwalający na pracę w ekstremalnych warunkach
- czystość dźwięku

PRZYCISK URUCHAMIANIA SAUNY

- uruchamianie seansu na określony czas i automatyczne wyłączenie po jego upływie
- brak dostępu i możliwości jakiegokolwiek ingerencji w ustawienia przez osoby nieupoważnione



WYPOSAŻENIE DODATKOWE STEROWNIKÓW

Model	Opis
ZXX/CXX/CmXX -P	Obsługa pieca combi– sauna mokra (generator pary do 3kW) dla modelu XXX1/XXX2, czujnik wilgotności w zestawie
ZXX/CXX/CmXX -P	Obsługa pieca combi– sauna mokra (generator pary do 15kW) dla modelu XXX3/XXX4, czujnik wilgotności w zestawie
ZXX/CXX/CmXX -B	Obsługa połączenia Bluetooth – muzyka w saunie – moc głośników 2x25W (wbudowany w sterownik sauny)
ZXX/CXX/CmXX -B2	Obsługa połączenia Bluetooth – muzyka w saunie – moc głośników 2x25W (osobny moduł z zasilaniem)
ZXX/CXX/CmXX -W	Zdalne sterowanie sauną poprzez połączenie sieciowe (połączenie bezprzewodowe Wi-Fi) i aplikacją FFES Sauna (Android oraz iOS)
ZXX/CXX/CmXX - W2	Zdalne sterowanie sauną poprzez połączenie sieciowe (połączenie kablowe – Ethernet) i aplikacją FFES Sauna (Android oraz iOS)
ZXX/CXX/CmXX -B-W	XXX-B + XXX-W (rabat cenowy przy wyborze dwóch opcji)
ZXX/CXX/CmXX -SR	Cichy stycznik dla modelu XXX1/XXX2
ZXX/CXX/CmXX -SR	Cichy stycznik dla modelu XXX3
Okablowanie	Przewody instalacyjne dopodłączenia panelu sterującego i czujnika temperatury 2 x 5m
Przycisk uruchamiania seansu	Przycisk / włącznik w ramce ozdobnej ze stali nierdzewnej
Ramka natynkowa	Ramka natynkowa pod panel ZXX



FFES

SaunaConnect LTE – Technologia, która daje Ci więcej możliwości!



Poznaj nową jakość zdalnego sterowania sauną i ciesz się pełną kontrolą, gdziekolwiek jesteś.

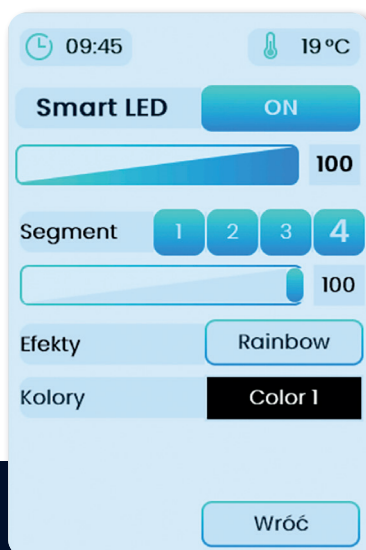
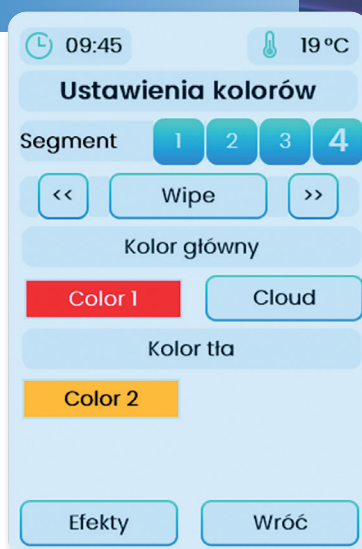
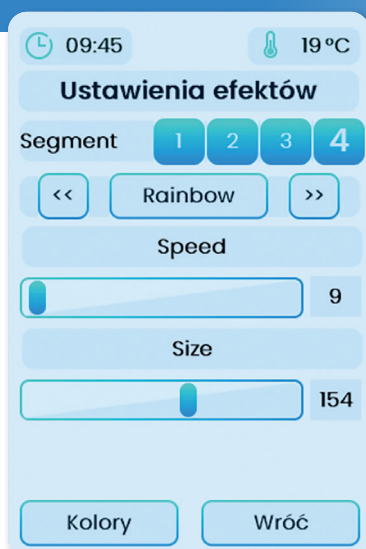
- Zasięg w całej Unii Europejskiej
- Automatyczny wybór najlepszego operatora
- Jednorazowa opłata – roczny spokój
- Szybkie i stabilne połączenie LTE
- Łatwy montaż i konfiguracja w całej Unii Europejskiej

SAUNACONNECT LTE

Model	Opis
SaunaConnect LTE 12	Router z wbudowanym modemem LTE wraz z aktywną kartą SIM na okres 12 miesięcy
SaunaConnect LTE 24	Router z wbudowanym modemem LTE wraz z aktywną kartą SIM na okres 24 miesięcy
SaunaConnect LTE 36	Router z wbudowanym modemem LTE wraz z aktywną kartą SIM na okres 36 miesięcy
SaunaConnect LTE 12 + ZXX-W/W2	Router z wbudowanym modemem LTE wraz z aktywną kartą SIM na okres 12 miesięcy + moduł zdalnego sterowania ZXXW/W2
SaunaConnect LTE 24 + ZXX-W/W2	Router z wbudowanym modemem LTE wraz z aktywną kartą SIM na okres 24 miesięcy + moduł zdalnego sterowania ZXXW/W2
SaunaConnect LTE 36 + ZXX-W/W2	Router z wbudowanym modemem LTE wraz z aktywną kartą SIM na okres 36 miesięcy + moduł zdalnego sterowania ZXXW/W2
Subskrypcja SaunaConnect 12	Subskrypcja 12 miesięcy
Subskrypcja SaunaConnect 24	Subskrypcja 24 miesięcy
Subskrypcja SaunaConnect 36	Subskrypcja 36 miesięcy
Obudowa zewnętrzna (opcja dodatkowa)	Obudowa hermetyczna zewnętrzna do modułu SaunaConnect LTE

STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Popraw swój nastrój za pomocą sterownika kolorów SmartLed



- **SMARTLED POZWALA UŻYTKOWNIKOWI NA DOBÓR SWOICH WŁASNYCH USTAWIEŃ**
- **SMARTLED DYSPONUJE GOTOWYMI MOTYWAMI INSPIROWANE NATURĄ**
- **DODATKOWE MOŻLIWOŚCI:**

- Obsługa cyfrowych taśm LED WS2815,
- Obsługa taśm RGB oraz RGBW,
- 4 niezależne sekcje,
- Możliwość sterowania lokalnie przez dedykowaną aplikację,
- Możliwość zapisania własnych presetów.



WERSJA PODSTAWOWA – WEWNĘTRZNA (zintegrowany z modułem mocy sterownika sauny)

Moc / model	Opis
SmartLED-60-12	Sterownik oświetlenia LED o mocy max 60W, 12V

WERSJA PODSTAWOWA – ZEWNĘTRZNA (montaż poza modułem mocy sterownika)

SmartLED-75-12	Sterownik oświetlenia LED o mocy max 75W, 12V
SmartLED-75-24	Sterownik oświetlenia LED o mocy max 75W, 24V
SmartLED-100-12	Sterownik oświetlenia LED o mocy max 100W, 12V
SmartLED-100-24	Sterownik oświetlenia LED o mocy max 100W, 24V
SmartLED-150-12	Sterownik oświetlenia LED o mocy max 150W, 12V
SmartLED-150-24	Sterownik oświetlenia LED o mocy max 150W, 24V
SmartLED-200-24	Sterownik oświetlenia LED o mocy max 200W, 24V

OPCJE DODATKOWE – ZASILACZE

PS-75-12	Zasilacz dodatkowy o mocy 75W, 12V
PS-75-24	Zasilacz dodatkowy o mocy 75W, 24V
PS-100-12	Zasilacz dodatkowy o mocy 100W, 12V
PS-100-24	Zasilacz dodatkowy o mocy 100W, 24V
PS-150-12	Zasilacz dodatkowy o mocy 150W, 12V
PS-150-24	Zasilacz dodatkowy o mocy 150W, 24V
PS-200-24	Zasilacz dodatkowy o mocy 200W, 24V



TAŚMY LED

Nazwa	Ilość diód/m	Kolor	Zasilanie	Długość [m]	Szerokość [mm]	IP
2835SMD 4000K NaturalWhite 12VDC 120/m IP20 5m	120	4000K NaturalWhite	12 VDC	5	8	20
2835SMD CCT WW+CW 24VDC 120/m IP20 5m	120		24 VDC	5	8	20
COB LED 4200K NaturalWhite 24VDC 480/m IP30 5m	480	4200K NaturalWhite	24 VDC	5	8	30
COB LED 4200K NaturalWhite 12VDC 480/m IP30 5m	480	4200K NaturalWhite	12 VDC	5	8	30
RGBW 12 VDC 72led/m IP30 5m	72	RGBW	12 VDC	5	10	30
3535SMD RGB 24VDC 120/m IP20 5m	120	RGB	24 VDC	5	8	20
3535SMD RGB 12VDC 120/m IP20 5m	120	RGB	12 VDC	5	8	20
WS2815 RGB 12VDC IP67 5m	60	RGB	12 VDC	5	10	67
WS2815 RGB 12VDC IP30 5m	60	RGB	12 VDC	5	10	30
COB LED WS2811 RGB 24VDC 576/m 5m	576	RGB	24 VDC	5	10	20
COB LED WS2811 RGB 12VDC 576/m 5m	576	RGB	12 VDC	5	10	20
WS2814 RGBNW 24VDC 60/m 5m	60	RGBNW	24 VDC	5	10	67
FCOB WS2814 RGBNW 24VDC 576/m 5m	576	RGBNW	24 VDC	5	10	20

CPIR – sterowanie mocą promienników

STEROWNIKI Z OPCJĄ CPIR UMOŻLIWIAJĄ KONTROLĘ MOCY PROMIENNIKÓW

Rozróżniamy dwa rodzaje modułów CPIR: 2G oraz 4G.

Moduł CPIR G2, pozwala na kontrolę mocy promienników w 5 stopniach (1-20% 2-40% 3-60% 4-80% 5-100% mocy).

Moduł CPIR G4, pozwala na regulację mocy promienników w czterech niezależnych grupach. Zakres regulacji od 0 do 100%.



CPIR

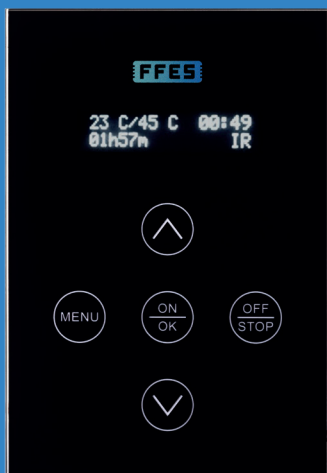
Moc / model		Opis
ZXX/CXX/CmXX -CPIR 2G		Regulacja mocy promienników infrared w dwóch niezależnych grupach 2x3kW
CXX/CmXX -CPIR 4G		Regulacja mocy promienników infrared w czterech niezależnych grupach max 9kW

Personalizacja wyglądu

OBUDOWY CZUJNIKÓW

Kolorystyka:

- Obudowa metalowa:
czarny / stal nierdzewna
- Obudowa drewniana:
osika / thermo osika



KOLOR PANELU

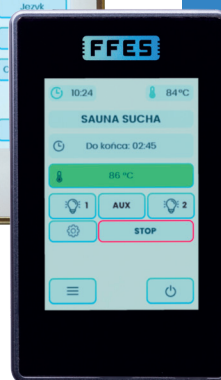
dla paneli z serii ZXX:

- Czarny
- Biały

KOLOR PANELU

dla paneli z serii CXX:

- Ramka naturalne aluminium
 - front czarny
 - front biały
- Ramka grafitowa
 - front czarny
 - front biały
- Ramka złota
 - front czarny
 - front biały

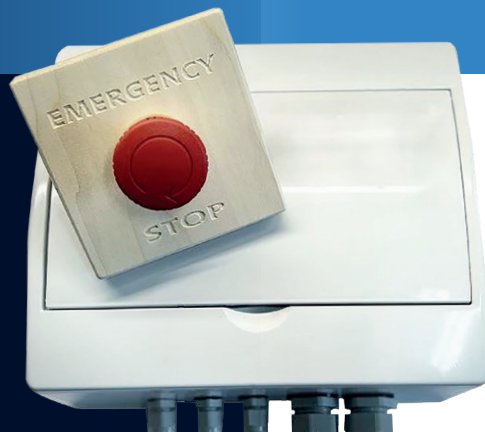


Bezpieczeństwo na pierwszym miejscu – Moduły Awaryjnego Wyłączania Saun

MODUŁ AWARYJNEGO WYŁĄCZENIA SAUNY

Opis

Urządzenie do awaryjnego wyłączenia sauny
w komplecie z przyciskiem wyłącznika bezpieczeństwa



PRZYCIŚK WYŁĄCZNIKA BEZPIECZEŃSTWA

Opis

Wyłącznik awaryjny wraz
z drewnianą obudową (w dwóch opcjach kolorystycznych)



WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA PIECA

Opis

Wyłącznik bezpieczeństwa pieca (wykonany ze stali
nierdzewnej)



RELAKS W OPTYMALNYCH WARUNKACH

Piec elektryczny do sauny suchej FFES the Midi Glass



PODWÓJNA OBUDOWA CHRONIĄCA PRZED POPARZENIEM ←
FRONTOWY PANEL ZE SZKŁA HARTOWANEGO ←
NIEPOWTARZALNY DESIGN ←

- przeznaczony do saun suchych (fińskich)
- prostota obsługi i eksploatacji
- zbudowany ze szkła hartowanego i stali nierdzewnej, szczotkowanej
- dwa warianty mocy
- niewielkie wymiary – idealny do małych saun, gdzie liczy się ilość miejsca
- duża ładowność kamieni: 20–30 kg

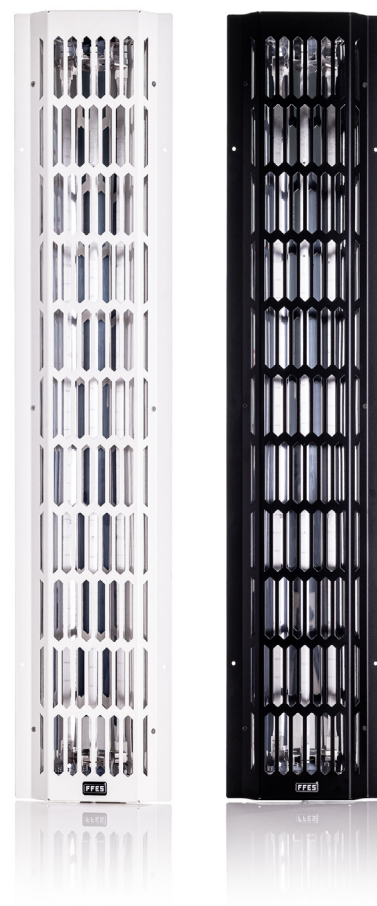
Moc / model	Opis
6 kW	Piec elektryczny wiszący o mocy 6 kW
9kW	Piec elektryczny wiszący o mocy 9 kW

PROMIENNIK PODCZERWIENI

Promiennik podczerwieni VITALSUN Vitae Dr Fischer

- Promienniki **VitaSun** przeznaczone są do saun infrared.
- Urządzenie jest łatwe w obsłudze, eksploatacji.
- Budowa urządzenia opiera się na trwałych materiałach.
- Dostępna kolorystyka / powierzchnia osłony:
 - malowana proszkowo: beżowy / czarny,
 - flokowana: beżowy / czarny.
- Promienniki dostępne w trzech wariantach mocy.
- **Oryginalne emitery Vitae Dr Fischer.**
- **Przewód zasilający w zestawie (3m)**

VITALSUN



WERSJA PODSTAWOWA

Moc / model	Opis
VitalSun 350	Promiennik podczerwieni o mocy 350W
VitalSun 500	Promiennik podczerwieni o mocy 500W
VitalSun 750	Promiennik podczerwieni o mocy 750W

OPCJE DODATKOWE

Moc / model	Opis
VitalSun 350	Adapter do montażu w narożniku
VitalSun 500	
VitalSun 750	

PROMIENNIK PODCZERWIENI

Promiennik podczerwieni **VITALSUN** GLASS Vitae Dr Fischer



- Promienniki **VitaSun GLASS** przeznaczone są do saun infrared.
- Urządzenie jest łatwe w obsłudze, eksploatacji.
- Budowa urządzenia opiera się na trwałych materiałach, stalowa obudowa wykończona frontem ze **szkła ceramicznego NEXTREMA firmy SCHOTT**.
- Promienniki dostępne w trzech wariantach mocy.
- **Oryginalne emiterzy Vitae Dr Fischer.**
- Dostępna kolorystyka frontu: czarny.
- **Front nie wymaga dodatkowego wykończenia.**
- **Przewód zasilający w zestawie (4m)**

VITALSUN GLASS



SCHOTT

NEXTREMA®

WERSJA PODSTAWOWA

Moc / model	Opis
VitalSun GLASS 350	Promiennik podczerwieni o mocy 350W
VitalSun GLASS 500	Promiennik podczerwieni o mocy 500W
VitalSun GLASS 750	Promiennik podczerwieni o mocy 750W

NOTES

NOTES

[illegible]



FFES – polski producent elektroniki

W ZAKRESIE WŁASNYCH URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH
PRACĄ SAUN ORAZ ŁAŻNI PAROWYCH.

→ Duży wybór rozwiązań.

Nowoczesne
→ i elastyczne w doborze technologii.

→ Wieloletnie doświadczenie.



FFES sp. j.
ul. Skłodowskiej-Curie 19D
85-088 Bydgoszcz



e-mail: biuro@ffes.pl



biuro: +48 667 621 712
dział techniczny: +48 608 570 768
logistyka: +48 665 563 045



Zastanawiasz się, którego producenta sterowników do sauny wybrać?
Sprawdź nas: www.ffes.pl