



Oszczędzaj energię z inteligentną nagrzewnicą Frico

Champ to cicha nagrzewnica z wymiennikiem wodnym, z wieloma funkcjami oszczędzania energii. Nagrzewnica Champ idealnie nadaje się do zastosowań, gdzie zazwyczaj stosuje się nagrzewnice, takich jak obiekty przemysłowe i handlowe, a także do miejsc, w których ważna jest cicha praca. Produkty z wymiennikiem wodnym mogą skutecznie odzyskiwać ciepło resztkowe, co zmniejsza straty energii i optymalizuje jej zużycie. Nagrzewnica Champ została specjalnie zaprojektowana, aby maksymalnie wykorzystywać ciepło resztkowe.

Cięcie kosztów, zwiększanie wydajności

Nagrzewnica Champ oferuje takie funkcje, jak sterowanie temperaturą wody powrotnej oraz siłownik z modulacją, skutecznie minimalizując straty energii i zapewniając ekonomiczną pracę.

Inteligentna nagrzewnica

Dzięki swoim zaawansowanym funkcjom, nagrzewnica Champ zapewnia w pełni automatyczne ogrzewanie pomieszczeń, umożliwiając dostosowanie do poszczególnych powierzchni użytkowych. Pozwala to zoptymalizować oszczędności energii i komfort przy minimalnym wysiłku. Bardzo cicha praca i optymalne ustawienia są możliwe dzięki bezstopniowej regulacji przepływu powietrza za pomocą silnika EC.

Łatwy montaż i komfort

Nagrzewnica Champ oferuje łatwy montaż i jest dostarczana z przewodem i wtyczką. Jest kompatybilna z różnymi akcesoriami i można ją obracać, podłączając rury z lewej lub prawej strony. Zapewnia to bezproblemowe umieszczenie oraz łatwy i elastyczny montaż.



Specyfikacja produktu

- Montaż ścienny lub podsufitowy. Przyłącze wody .
- Nagrzewnica jest wyposażona w silnik EC, który jest nawet o 50% bardziej energooszczędny od tradycyjnego silnika AC.
- Automatyczna regulacja prędkości minimalizuje hałas i maksymalizuje ciepło.
- Możliwość blokowania ciepła zapobiegająca zbędnemu ogrzewaniu.
- Dopuszczalna temperatura wody do +150 °C i ciśnienie 10 barów w wersji standardowej.
- Nagrzewnicę należy wyposażyć w układ sterowania FC i dowolny system zaworów VPFC.

Nagrzewnica Champ (IP44) - Wymiennik wodny

Napięcie silnika: 230V

| Numer kat. | Typ | Moc* ^{1,2} [kW] | Wydajność powietrza* ² [m ³ /h] | Moc akustyczna* ³ [dB(A)] | Ciśnienie akustyczne* ^{2,4} [dB(A)] | Δt * ^{1,2,5} [°C] | Pojemność wymiennika* ⁶ [l] | Wylot powietrza* ^{2,7} [m] | Natężenie silnik* ² [A] | Masa [kg] |
|------------|-------|-----------------------------|--|---|---|---------------------------------------|---|--|---------------------------------------|--------------|
| 333750 | CPF02 | 5,5/14 | 400/1480 | 68 | 18/49 | 40/18 | 1,3 | 3/10 | 0,05/0,48 | 20 |
| 333751 | CPF12 | 7/17 | 600/2400 | 72 | 21/52 | 34/21 | 1,5 | 4/16 | 0,07/0,68 | 24 |
| 333752 | CPF22 | 9,1/25 | 700/3050 | 71 | 22/54 | 38/24 | 2,7 | 7/18 | 0,08/0,67 | 34 |
| 333753 | CPF32 | 19/50 | 1500/6450 | 77 | 22/58 | 37/23 | 3,8 | 9/30 | 0,16/1,43 | 55 |
| 333755 | CPF33 | 21/64 | 1380/5950 | 77 | 22/58 | 45/32 | 5,2 | 8/28 | 0,16/1,48 | 59 |

*¹) Przy temperaturze wody 80/60 °C, temperatura powietrza +15 °C.

*²) Obowiązuje przy napięciu sterującym 20%/80%.

*³) Pomiary mocy akustycznej (LWA) zgodnie z normą ISO 27327-2: 2014, Instalacja typu E.

*⁴) Ciśnienie akustyczne (LpA). Warunki: Odległość do urządzenia 5 m. Współczynnik kierunkowy: 2. Powierzchnia absorpcji: 200 m².

*⁵) Δt = wzrost temperatury strumienia powietrza.

*⁶) Pojemność wymiennika.

*⁷) Dane dotyczące zasięgu strumienia powietrza obowiązują przy temperaturze pomieszczenia. Zasięg strugi jest definiowany jako odległość mierzona w osi wyrzutu od aparatu grzewczego do punktu gdzie średnia prędkość powietrza spada do 0,5 m/s.

Wyprodukowana w Szwecji, mająca odporną na korozję obudowę wykonaną z ocynkowanych i pomalowanych proszkowo płyt stalowych. Kolor: biały, RAL 9016. Aluminiowe żaluzje.

Ciepło resztkowe

Przemysłowe ciepło resztkowe, określane również jako *przemysłowe ciepło odpadowe*, to ciepło resztkowe z procesów przemysłowych. Lepsze wykorzystanie ciepła resztkowego zmniejsza zapotrzebowanie na paliwa kopalne i może zastąpić niektóre rodzaje energii elektrycznej. Nagrzewnicę Champ zaprojektowano z myślą o optymalnym wykorzystaniu tego rodzaju ciepła!



Nagrzewnica posiada zintegrowaną kartę PC i musi zostać wyposażona w wybrany przez użytkownika inteligentny układ sterowania FC. Układ FC oferuje wiele inteligentnych i zautomatyzowanych funkcji, takich jak sterowanie temperaturą wody powrotnej, które minimalizuje straty energii i zapewnia niskie koszty eksploatacji. W zależności od potrzeb można wybrać jeden z czterech różnych zestawów.

FC Direct

Podstawowy

- Automatyka regulacja prędkości wentylatora
- Funkcja kalendarza
- Wbudowany czujnik temperatury
- Limit temperatury na wylocie

FC Smart

FC Direct +

- Sterowanie z poziomu aplikacji (Bluetooth)
- Możliwość zastosowania czujników bezprzewodowych
- Programowalna funkcja kalendarza
- Funkcja Urlop, Boost i Obecności
- Możliwość tworzenia stref
- Możliwość zaawansowanej regulacji przepływu wody

FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Automatyka blokowanie ogrzewania

FC Building - BMS

FC Direct +

- 0-10 V, styk bezpotencjałowy lub Modbus
 - Automatyka blokowanie ogrzewania*
 - Ustawienia ogrzewania i wentylatora
 - Sygnalizacja alarmu
 - Odczyt wartości
 - Możliwość zaawansowanej regulacji przepływu wody
- * Wymaga sygnału temp. zewnętrznej*



FC Direct

Na początek doskonałym wyborem będzie podstawowy układ sterowania. W trybie Auto prędkość wentylatora jest regulowana automatycznie, zapewniając odpowiednią ilość ciepła przy najniższych możliwych obrotach i poziomie hałasu. Dzięki funkcji kalendarza można wybierać okresy komfortu i tryb oszczędny. Można ograniczyć temperaturę na wylocie. Panel sterowania posiada wbudowany czujnik temperatury, który służy do sterowania, gdy nie są używane czujniki zewnętrzne.



FC Smart

Układ sterowania drugiego poziomu zapewni pełną swobodę. Układ FC Smart oferuje wszystkie funkcje układu FC Direct plus dodatkowe funkcje oszczędzania energii i możliwość sterowania z poziomu aplikacji (Bluetooth). Aplikacja zapewnia dostęp do wszystkich funkcji układu, umożliwiając jego konfigurację w sposób dokładnie odpowiadający preferencjom użytkownika. Pozwala także tworzyć różne strefy z różnymi ustawieniami w większym systemie. Dostępnych jest kilka trybów zapewniających tylko ogrzewanie, kiedy jest potrzebne, takich jak Poza domem, Boost i W domu. Aplikacja FRICO CONTROL jest dostępna na urządzenia z systemami iOS i Android.



FC Pro

Układ sterowania trzeciego poziomu zapewni maksimum oszczędności. Układ FC Pro oferuje wszystkie funkcje układów FC Direct i FC Smart plus dodatkowe automatyczne funkcje oszczędzania energii. Funkcja blokowania ogrzewania zapobiega niepotrzebnemu ogrzewaniu, wykorzystując bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej.



FC Building - system BMS

Zaawansowany układ sterowania do budynków, z opcją sterowania przez 0-10 V, styk bezpotencjałowy (np. przekaźnik) i/lub Modbus RTU (RS485). Układ FC Building umożliwia otrzymywanie informacji o stanie produktu i alarmach. Modbus pozwala w pełni wykorzystać wszystkie funkcje oszczędzania energii układu sterowania.

| Numer kat. | Typ | Opis |
|------------|-------------|--|
| 74688 | FCDF | FC Direct, układ sterowania pierwszego poziomu |
| 74689 | FCSF | FC Smart, układ sterowania drugiego poziomu |
| 74690 | FCPF | FC Pro, układ sterowania trzeciego poziomu |
| 74691 | FCBF | FC Building - system BMS |

Układ sterowania FC pomaga stworzyć wiele inteligentnych i energooszczędnych funkcji. Poza naszymi czterema zestawami można też dodawać komponenty w celu rozbudowy lub dostosowania systemu. W przypadku układów obsługiwanych z poziomu aplikacji (FC Smart i FC Pro) można też tworzyć różne strefy, a następnie nimi sterować. Każdą dodaną strefę należy wyposażyć w jeden układ FC Direct i można zaprojektować pod kątem określonych potrzeb, dodając różne akcesoria. Kurtyny powietrzne i nagrzewnice z układem sterowania FC można zainstalować w różnych strefach w tym samym systemie.



FC Direct, zestaw sterowania

Panel sterowania wentylatorem i ogrzewaniem i przewód komunikacyjny o długości 5 m. Używany w przypadku dodatkowych stref z układami FC Smart i FC Pro. IP44.



FCRTX, zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

Do odczytu temperatury pomieszczenia w innej lokalizacji, niż znajduje się panel sterowania, w tym przewód czujnika o długości 10 m. IP20.



FCOTX, zewnętrzny czujnik temperatury

Odczyt temperatury na zewnątrz, w tym przewód czujnika o długości 10 m. Umożliwia automatyczne blokowanie ogrzewania. IP44.



FCLAP, lokalny punkt dostępu

Lokalny punkt dostępu dla dodatkowych czujników bezprzewodowych (w przypadku używania więcej niż 8 czujników) i większego zasięgu dla czujników bezprzewodowych lub sterowania z poziomu aplikacji (Bluetooth) wraz z przewodem komunikacyjnym o długości 10 m. IP44.



FCSC/FCBC, przewód

Przewód czujnika FCSC dostępny w długości 10 m lub przedłużonej długości 25 m. Przewód komunikacyjny FCBC dla dodatkowych produktów w tej samej strefie, dostępny w długościach 5, 10 lub 25 m.



FCTXRF, bezprzewodowy czujnik wewnętrzny/zewnętrzny

Bezprzewodowy czujnik wewnętrzny/zewnętrzny mający te same funkcje, co modele FCRTX i FCOTX. Do konfiguracji trybu pracy jako czujnik zewnętrzny lub wewnętrzny służy przełącznik wewnątrz czujnika. Zasięg do 50 m. Trwałość baterii: 3-5 lat (2xAAA). IP44.



FCWTA, czujnik temperatury wody powrotnej

Umożliwia sterowanie temperaturą wody powrotnej, co zapewnia niższe zużycie energii i przedłużoną ochronę przed mrozem.

FC Direct

Zawartość

- Panel sterowania FCCF
- FCBC05

FC Smart

Zawartość

- Panel sterowania FCCF
- FCBC05
- FCLAP

FC Pro

Zawartość

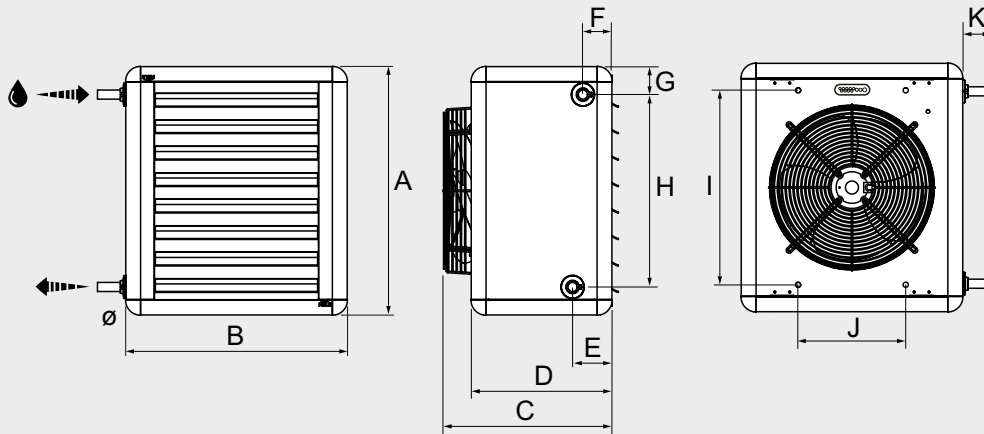
- Panel sterowania FCCF
- FCBC05
- FCLAP
- FCTXRF

FC Building - BMS

Zawartość

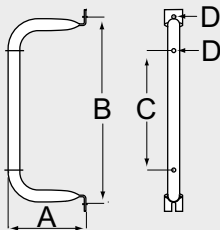
- Panel sterowania FCCF
- FCBC10
- FCBAP, punkt dostępu budynku

| Numer kat. | Typ | Opis | Wymiary |
|------------|---------------|---|--------------------|
| 74688 | FCDF | FC Direct, układ sterowania pierwszego poziomu | 89x89x26 mm (FCCF) |
| 74694 | FCRTX | Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia | 39x39x23 mm |
| 74695 | FCOTX | Zewnętrzny czujnik temperatury | 39x39x23 mm |
| 74699 | FCLAP | Lokalny punkt dostępu dla dodatkowych czujników bezprzewodowych i większego zasięgu | 89x89x26 mm |
| 74718 | FCBC05 | Dodatkowy przewód komunikacyjny, 5 m | 5 m |
| 74719 | FCBC10 | Dodatkowy przewód komunikacyjny, 10 m | 10 m |
| 74720 | FCBC25 | Dodatkowy przewód komunikacyjny, 25 m | 25 m |
| 74721 | FCSC10 | Dodatkowy przewód czujnika, 10 m | 10 m |
| 74722 | FCSC25 | Dodatkowy przewód czujnika, 25 m | 25 m |
| 74703 | FCTXRF | Bezprzewodowy czujnik wewnętrzny/zewnętrzny (do FC Smart, FC Pro) | 89x89x26 mm |
| 74702 | FCWTA | Czujnik temperatury wody powrotnej | |



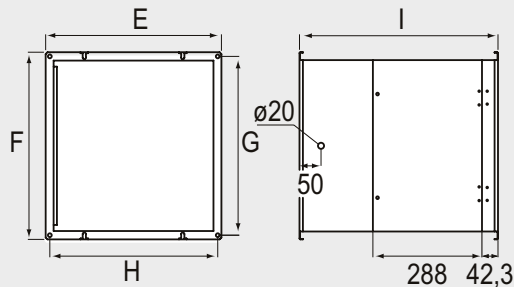
| | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | I [mm] | J [mm] | K [mm] | Ø [mm] |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CPF02 | 525 | 515 | 430 | 320 | 95 | 70 | 70 | 390 | 405 | 260 | 70 | 22 |
| CPF12 | 600 | 535 | 425 | 340 | 95 | 70 | 70 | 465 | 470 | 260 | 70 | 22 |
| CPF22 | 725 | 680 | 405 | 370 | 100 | 70 | 70 | 585 | 580 | 400 | 75 | 28 |
| CPF32 | 850 | 820 | 550 | 450 | 100 | 70 | 70 | 710 | 700 | 530 | 75 | 28 |
| CPF33 | 850 | 820 | 550 | 450 | 100 | 70 | 70 | 710 | 700 | 530 | 75 | 28 |

Uchwyty montażowe, SWB



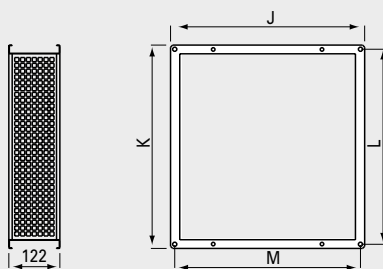
| | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SWB0 | 195 | 405 | 235 | 10 |
| SWB1 | 195 | 470 | 300 | 10 |
| SWB2 | 250 | 580 | 410 | 10 |
| SWB3 | 335 | 700 | 530 | 10 |

Komora filtracyjna, SWF



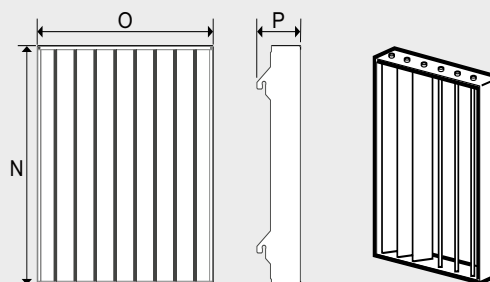
| | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | I [mm] |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SWF1 | 466 | 492 | 470 | 444 | 524 |
| SWF2 | 616 | 602 | 580 | 594 | 524 |
| SWF3 | 746 | 722 | 700 | 724 | 524 |

Czerpnia powietrza powrotnego, SWD

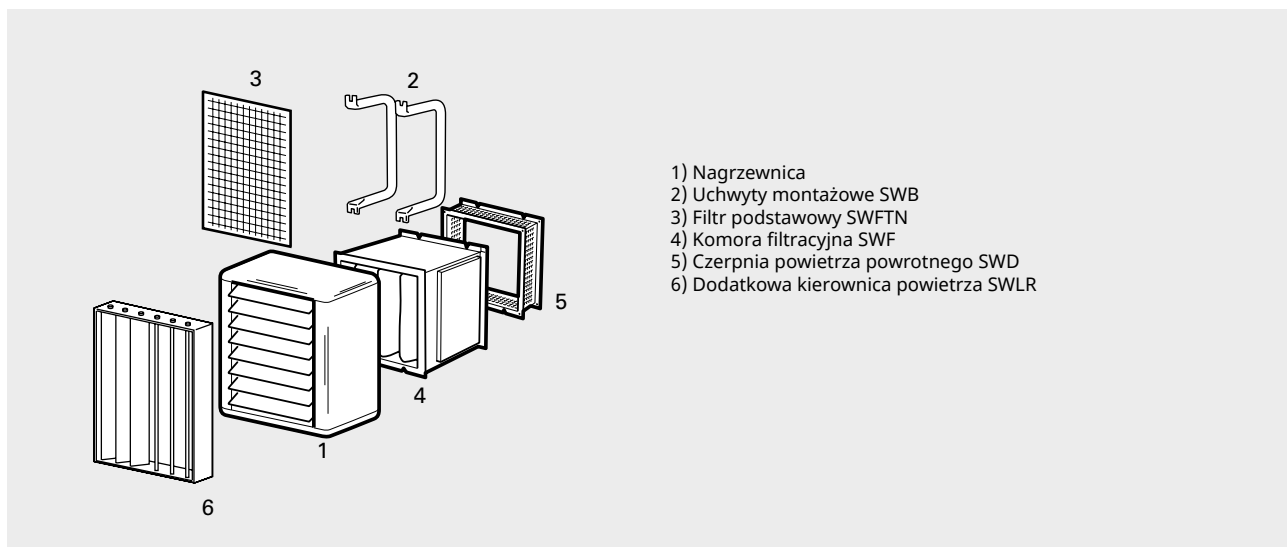


| | J [mm] | K [mm] | L [mm] | M [mm] |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SWD1 | 464 | 490 | 470 | 444 |
| SWD2 | 614 | 600 | 580 | 594 |
| SWD3 | 676 | 720 | 700 | 656 |

Dodatkowa kierownica powietrza SWLR



| | N [mm] | O [mm] | P [mm] |
|--------------|-----------|-----------|-----------|
| SWLR1 | 527 | 398 | 136 |
| SWLR2 | 652 | 547 | 136 |
| SWLR3 | 779 | 676 | 136 |



- 1) Nagrzewnica
- 2) Uchwyty montażowe SWB
- 3) Filtr podstawowy SWFTN
- 4) Komora filtracyjna SWF
- 5) Czerpnia powietrza powrotnego SWD
- 6) Dodatkowa kierownica powietrza SWLR

| Numer kat. | Typ | Opis | CPF02 | CPF12 | CPF22 | CPF32/33 |
|------------|---------|--------------------------------|-------|-------|-------|----------|
| | | | | | | |
| 17577 | SWB0 | Uchwyty montażowe | • | | | |
| 17578 | SWB1 | Uchwyty montażowe | | • | | |
| 17579 | SWB2 | Uchwyty montażowe | | | • | |
| 17580 | SWB3 | Uchwyty montażowe | | | | • |
| 10113 | SWF1 | Komora filtracyjna | | • | | |
| 10115 | SWF2 | Komora filtracyjna | | | • | |
| 10117 | SWF3 | Komora filtracyjna | | | | • |
| 10099 | SWD1 | Czerpnia powietrza powrotnego | | • | | |
| 10102 | SWD2 | Czerpnia powietrza powrotnego | | | • | |
| 10103 | SWD3 | Czerpnia powietrza powrotnego | | | | • |
| 10108 | SWEF1 | Dodatkowy wkład filtrujący | | • | | |
| 10110 | SWEF2 | Dodatkowy wkład filtrujący | | | • | |
| 10111 | SWEF3 | Dodatkowy wkład filtrujący | | | | • |
| 111307 | SWFTN02 | Filtr podstawowy | • | | | |
| 111300 | SWFTN1 | Filtr podstawowy | | • | | |
| 111301 | SWFTN2 | Filtr podstawowy | | | • | |
| 111302 | SWFTN3 | Filtr podstawowy | | | | • |
| 10132 | SWLR1 | Dodatkowa kierownica powietrza | | • | | |
| 10133 | SWLR2 | Dodatkowa kierownica powietrza | | | • | |
| 10134 | SWLR3 | Dodatkowa kierownica powietrza | | | | • |



Akcesoria Champ 02-33

2



SWB, uchwyty montażowe

Uchwyty do montażu nagrzewnicy na ścianie lub pod sufitem. Zestaw obejmuje dwa uchwyty i komplet wkrętów do ich przymocowania do nagrzewnicy. Uchwyty są wykonane z rur stalowych pomalowanych proszkowo na szaro.

3



SWFTN, filtr podstawowy

Filtr podstawowy zapewnia podstawową ochronę węzownicy grzejnej nagrzewnicy. Dostęp do filtra w celu montażu i czyszczenia można łatwo uzyskać zarówno od góry, jak i od dołu urządzenia. Po wyczyszczeniu filtr może zostać użyty ponownie.

Akcesoria Champ 12-33

4



SWF

SWEF

SWF, komora filtracyjna

Komora oczyszcza powietrze powrotne z cząstek, które mogłyby obniżyć wydajność i skuteczność nagrzewnicy. Komora zawiera wkład filtra wykonany z jednorazowych harmonijkowych filtrów workowych z syntetycznego materiału. Klasa filtra G85 (EU3). Dodatkowe wkłady filtra SWEF są dostępne jako wyposażenie dodatkowe. Komora jest wykonana z ocynkowanych i pomalowanych proszkowo na biało płyt stalowych.

Jeśli w przypadku montażu bezpośrednio na ścianie lub suficie jest używana komora filtracyjna, należy ją wyposażyć w czepnię powietrza powrotnego SWD.

5



SWD, czepnia powietrza powrotnego

Czepnia powietrza powrotnego pełni funkcję wlotu powietrza w przypadku używania komory filtracyjnej zamontowanej bezpośrednio na ścianie lub suficie. Czepnię powietrza powrotnego montuje się razem z komorą filtracyjną za pomocą wkrętów lub prowadnic. Czepnia jest wykonana z ocynkowanych i pomalowanych proszkowo na biało płyt stalowych.

SWEF, dodatkowy wkład filtrujący

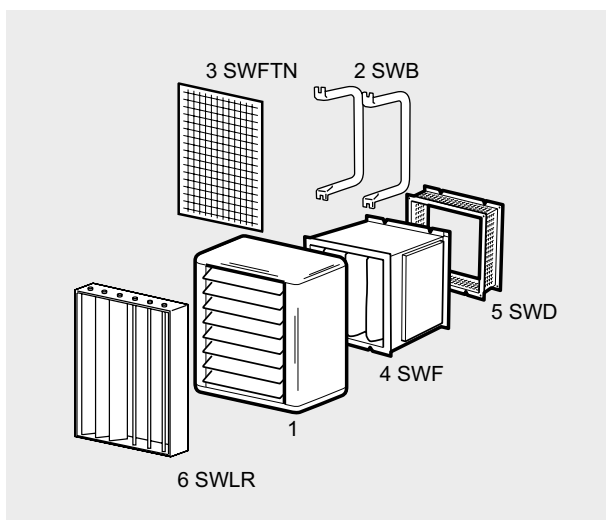
Filtr zamienny dla SWF.

6



SWLR, dodatkowa kierownica powietrza

Dodatkowa kierownica powietrza uzupełnia kierownicę powietrza już obecną w nagrzewnicy, która kieruje powietrze w płaszczyźnie pionowej. Dodatkowa kierownica powietrza umożliwia kierowanie powietrza na boki. Zakłada się ją na urządzenie, zaczepiając ją na istniejącej kierownicy powietrza. Rama jest wykonana z ocynkowanych i pomalowanych proszkowo na biało płyt stalowych, z indywidualnie regulowanymi żaluzjami z anodowanego aluminium.



Montaż i podłączenie

Montaż

Nagrzewnice można na stałe zamontować na ścianie, w przypadku dystrybucji powietrza w poziomie, lub pod sufitem, w przypadku dystrybucji powietrza w pionie. Uchwyty montażowe stanowią wyposażenie dodatkowe. Jeśli jest używana komora filtracyjna SWF, uchwyty nie są wymagane.

Podłączanie węzownicy grzejnej

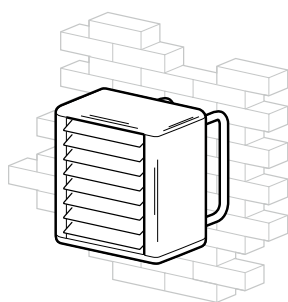
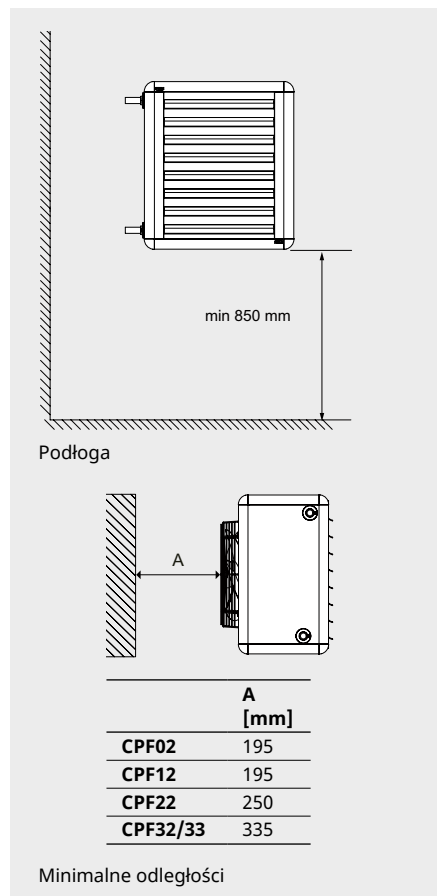
Dzięki możliwości obracania nagrzewnicy, króćce mogą znajdować się po dowolnej stronie. Wężownica grzejna jest wyposażona w aluminiowe lamele i miedziane rurki o gładko zakończonych króćcach przystosowanych do połączeń lutowanych lub zaciskowych. W najwyższym punkcie instalacji rurowej należy zainstalować zawór odpowietrzający. Zawory odpowietrzające i spustowe nie wchodzi w zakres dostawy. Prawidłowe podłączenie wlotu i wylotu węzownicy grzejnej zostało przedstawione na rysunku wymiarowym.

Przyłącze

Nagrzewnica Champ jest przeznaczona do montażu stacjonarnego. Nagrzewnica Champ jest wyposażona w kabel o długości 1,8 m z wtyczką do podłączenia do uziemionego gniazda elektrycznego.

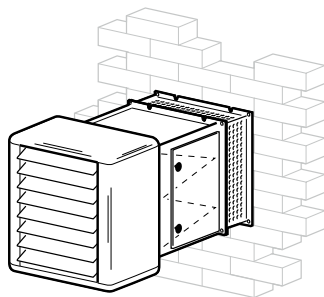
Nagrzewnica Champ jest przystosowana do układu sterowania FC, który występuje w wielu zestawach odpowiednich do różnych potrzeb. Zestawy FC należy zamawiać oddzielnie. Nagrzewnica posiada zintegrowaną kartę PC, którą podłącza się do wybranego zewnętrznego układu sterowania FC. Przewody komunikacyjne i sygnałowe podłącza się do karty PC przez przelotki w tylnej części urządzenia. Karta PC FC znajduje się w skrzynce wewnątrz urządzenia.

Schematy połączeń i okablowania, a także inne informacje techniczne znajdują się w instrukcji obsługi oraz na stronie www.frico.net.



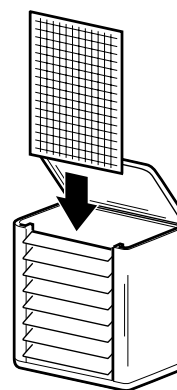
Montaż przy użyciu uchwyty

Nagrzewnicę montuje się na ścianie lub na suficie za pomocą uchwyty montażowych SWB. Uchwyty należy zamawiać oddzielnie.



Montaż z komorą filtracyjną SWF

Jeśli w przypadku montażu bezpośrednio na ścianie lub suficie jest używana komora filtracyjna, należy ją wyposażać w czepnię powietrza powrotnego SWD. Czepnię powietrza powrotnego montuje się na ścianie lub na suficie za pomocą odpowiednich mocowań.



Montaż filtra podstawowego SWFTN

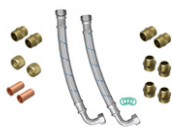
Nagrzewnica może być wyposażona w filtr podstawowy, który chroni węzownicę grzejną. Dostęp do filtra można uzyskać zarówno od góry, jak i od dołu urządzenia.

Urządzenia z wymiennikiem wodnym należy wyposażyć w zawory. System zaworów reguluje przepływ wody i włącza maksymalne ogrzewanie tylko wtedy, kiedy jest potrzebne. Czujnik temperatury wody powrotnej gwarantuje maksymalne wykorzystanie energii wody w węzownicy, zmniejszając w ten sposób zużycie prądu.



VPFC, niezależny od ciśnienia zestaw zaworów z modulacją

2-drogowy, niezależny od ciśnienia zawór regulacyjno-nastawczy z siłownikiem z modulacją i zaworem odcinającym. UNSG-R: śrubunek z nakrętką obrotową i gwintem wewnętrznym.



WCK, zestaw przyłącza wody

Zestaw przyłącza wody zawierający wszystkie niezbędne złączki i węże do podłączenia produktu do systemu zaworów. Zestawy przyłączy wody są przeznaczone do systemów zaworów zawierających niezależny od ciśnienia zawór regulacyjno-nastawczy.



UNSG i ANS, zestawy przyłączy do systemu zaworów

UNSG: śrubunek z nakrętką obrotową i korkiem wciskany.

ANS: nypel z gwintem zewnętrznym i korkiem wciskany.

| Numer kat. | Typ | DN | Zakres przepływu l/s |
|------------|----------|------|----------------------|
| 238293 | VPFC15LF | DN15 | 0,012-0,068 |
| 238294 | VPFC15NF | DN15 | 0,024-0,13 |
| 238295 | VPFC20 | DN20 | 0,058-0,32 |
| 238296 | VPFC25 | DN25 | 0,10-0,60 |
| 238297 | VPFC32 | DN32 | 0,22-1,03 |

| Numer kat. | Typ | Opis | Długość |
|------------|------|-------------------------------------|---------|
| 459323 | WCK1 | Zestaw przyłącza wody (Champ 02-12) | 1000 |
| 459324 | WCK2 | Zestaw przyłącza wody (Champ 02-12) | 350 |
| 459325 | WCK3 | Zestaw przyłącza wody (Champ 22-33) | 800 |
| 459326 | WCK4 | Zestaw przyłącza wody (Champ 22-33) | 350 |

| Numer kat. | Typ | Opis | Obejmuje |
|------------|----------|----------------------|----------|
| 333344 | UNSG2015 | Śrubunek G20 x 15 mm | 2 |
| 333345 | UNSG2518 | Śrubunek G25 x 18 mm | 2 |
| 333346 | UNSG2522 | Śrubunek G25 x 22 mm | 2 |
| 333347 | UNSG3228 | Śrubunek G32 x 28 mm | 2 |
| 333348 | UNSG4035 | Śrubunek G40 x 35 mm | 2 |
| 333349 | ANS1515 | Nypel R15 | 2 |
| 333350 | ANS2018 | Nypel R20 | 2 |
| 333351 | ANS2022 | Nypel R20 | 2 |
| 333352 | ANS2528 | Nypel R25 | 2 |
| 333353 | ANS3235 | Nypel R32 | 2 |