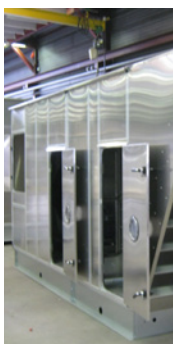


# CALFLO

Centrala nawiewna z palnikiem modułowym, bezpośrednio zasilana gazem

Centrala nawiewna z palnikiem modułowym umieszczonym bezpośrednio na drodze przepływu powietrza. Moc urządzenia wynosi od 64 do 896 kW.



Więcej informacji, pliki do pobrania i filmy, znajdziesz na naszej stronie internetowej w zakładce poświęconej CALFLO



### Maksymalna wydajność przy dużej ilości powietrza

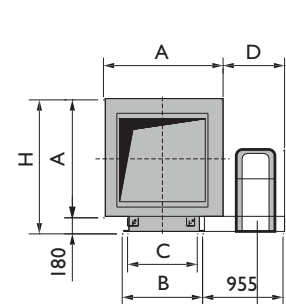
Mark CALFLO to system ogrzewania bezpośredniego. Oznacza to, że palnik (i płomień) znajdują się bezpośrednio na drodze przepływu powietrza, co zapewnia maksymalną wydajność. Gazy spalinowe są na tyle czyste, że można je wdmuchiwać do wnętrza budynku. Urządzenie CALFLO nadaje się do pomieszczeń wymagających intensywnej wentylacji. Urządzenie jest wyposażone w palnik modulowany wykonany ze stali nierdzewnej oraz obudowę aluminiową odporną na działanie wody morskiej.

Możliwe zastosowania to stalownie, spawalnie i przemysł przetwórczy.

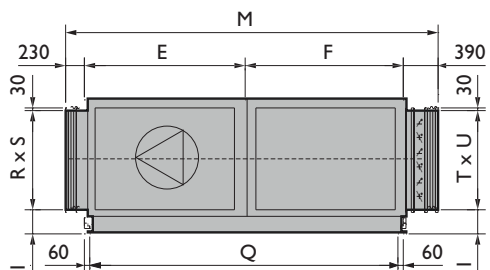
#### Właściwości urządzenia

- Liniowe lub modułowe palniki ze stali nierdzewnej
- Obudowa aluminiowa ALMg3, odporna na działanie wody morskiej (pojedyncza lub podwójna)
- Niska masa
- Dostępne w wersji: zewnętrznej i wewnętrznej
- Duży przepływ powietrza
- Duży zakres regulacji dzięki zastosowaniu palnika modulowanego (20:1)
- Długi okres eksploatacji
- Rozbudowane opcje konfigurowania
- Niezawodność
- Filtry HT (opcjonalnie)

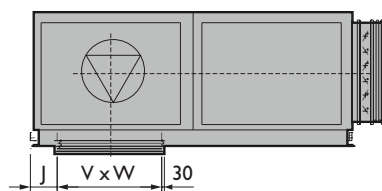
## Wymiary



Platforma serwisowa

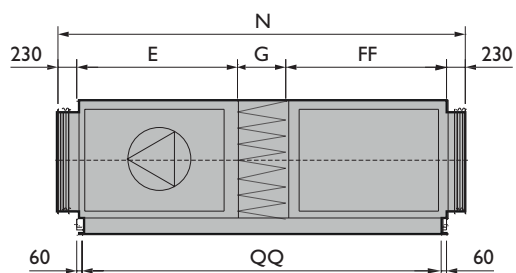


1

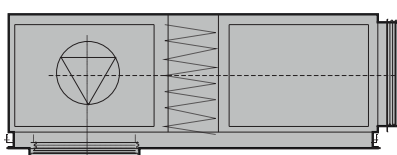


2

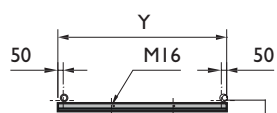
1-4: Wersja wewnętrzna  
5&6: Wersja zewnętrzna



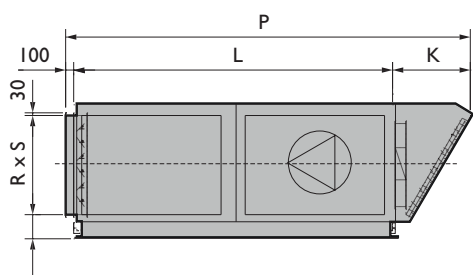
3



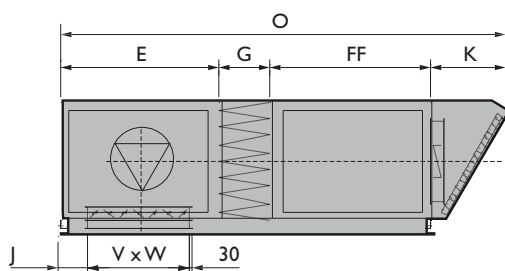
4



Haki do podnoszenia



5



6

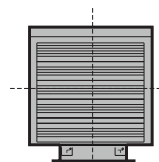


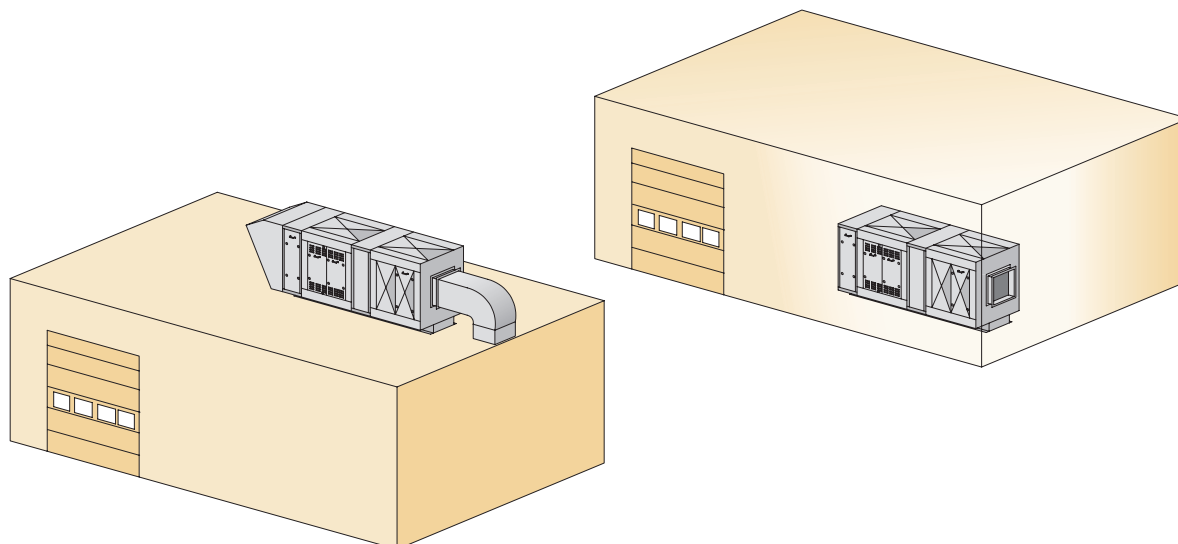
Tabela dotyczy poprzedniej strony

| Typ     | A    | B    | C    | D   | E    | F    | FF   | G   | H    | I   | J   | K    | L    | M    | N    | O    | P    | Q    | QQ   | RxS       | TxU       | VxW       | Y    |
|---------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|------|
| 55CK55  | 1090 | 870  | 750  | 845 | 1090 | 1090 | 1680 | 590 | 1270 | 295 | 160 | 745  | 2180 | 2800 | 3820 | 4105 | 3025 | 2040 | 3220 | 860x820   | 1025x1020 | 820x530   | 1400 |
| 55CK35  | 1090 | 870  | 750  | 845 | 1090 | 1090 | 1680 | 590 | 1270 | 295 | 160 | 745  | 2180 | 2800 | 3820 | 4105 | 3025 | 2040 | 3220 | 860x820   | 1025x1020 | 820x530   | 1400 |
| 110CK55 | 1090 | 870  | 750  | 845 | 1090 | 1090 | 1680 | 590 | 1270 | 295 | 160 | 745  | 2180 | 2800 | 3820 | 4105 | 3025 | 2040 | 3220 | 860x820   | 1025x1020 | 820x530   | 1400 |
| 110CK35 | 1090 | 870  | 750  | 845 | 1090 | 1090 | 1680 | 590 | 1270 | 295 | 160 | 745  | 2180 | 2800 | 3820 | 4105 | 3025 | 2040 | 3220 | 860x820   | 1025x1020 | 820x530   | 1400 |
| 165CK55 | 1404 | 960  | 840  | 733 | 1900 | 1900 | 1900 | 600 | 1584 | 287 | 340 | 915  | 3800 | 4420 | 4860 | 5315 | 4815 | 3680 | 4280 | 1190x1220 | 1190x1220 | 1220x695  | 2000 |
| 165CK35 | 1404 | 960  | 840  | 733 | 1900 | 1900 | 1900 | 600 | 1584 | 287 | 340 | 915  | 3800 | 4420 | 4860 | 5315 | 4815 | 3680 | 4280 | 1190x1220 | 1190x1220 | 1220x695  | 2000 |
| 220CK55 | 1404 | 960  | 840  | 733 | 1900 | 1900 | 1900 | 600 | 1584 | 287 | 340 | 915  | 3800 | 4420 | 4860 | 5315 | 4815 | 3680 | 4280 | 1190x1220 | 1190x1220 | 1220x695  | 2000 |
| 220CK35 | 1404 | 960  | 840  | 733 | 1900 | 1900 | 1900 | 600 | 1584 | 287 | 340 | 915  | 3800 | 4420 | 4860 | 5315 | 4815 | 3680 | 4280 | 1190x1220 | 1190x1220 | 1220x695  | 2000 |
| 275CK55 | 1404 | 960  | 840  | 733 | 1900 | 1900 | 1900 | 600 | 1584 | 287 | 340 | 915  | 3800 | 4420 | 4860 | 5315 | 4815 | 3680 | 4280 | 1190x1220 | 1190x1220 | 1220x695  | 2000 |
| 275CK35 | 1804 | 1370 | 1250 | 738 | 1900 | 1900 | 1900 | 600 | 1984 | 405 | 240 | 1165 | 3800 | 4420 | 4860 | 5565 | 5065 | 3680 | 4280 | 1355x1420 | 1685x1620 | 1420x1025 | 2400 |
| 330CK55 | 1804 | 1370 | 1250 | 738 | 1900 | 1900 | 1900 | 600 | 1984 | 405 | 240 | 1165 | 3800 | 4420 | 4860 | 5565 | 5065 | 3680 | 4280 | 1355x1420 | 1685x1620 | 1420x1025 | 2400 |
| 330CK35 | 1804 | 1370 | 1250 | 738 | 1900 | 1900 | 1900 | 600 | 1984 | 405 | 240 | 1165 | 3800 | 4420 | 4860 | 5565 | 5065 | 3680 | 4280 | 1355x1420 | 1685x1620 | 1420x1025 | 2400 |
| 385CK55 | 1804 | 1370 | 1250 | 738 | 1900 | 1900 | 1900 | 600 | 1984 | 405 | 240 | 1165 | 3800 | 4420 | 4860 | 5565 | 5065 | 3680 | 4280 | 1355x1420 | 1685x1620 | 1420x1025 | 2400 |
| 385CK35 | 1804 | 1370 | 1250 | 738 | 1900 | 1900 | 1900 | 600 | 1984 | 405 | 240 | 1165 | 3800 | 4420 | 4860 | 5565 | 5065 | 3680 | 4280 | 1355x1420 | 1685x1620 | 1420x1025 | 2400 |
| 440CK55 | 1804 | 1370 | 1250 | 738 | 1900 | 1900 | 1900 | 600 | 1984 | 405 | 240 | 1165 | 3800 | 4420 | 4860 | 5565 | 5065 | 3680 | 4280 | 1355x1420 | 1685x1620 | 1420x1025 | 2400 |
| 495CK55 | 1804 | 1370 | 1250 | 738 | 1900 | 1900 | 1900 | 600 | 1984 | 405 | 240 | 1165 | 3800 | 4420 | 4860 | 5565 | 5065 | 3680 | 4280 | 1355x1420 | 1685x1620 | 1420x1025 | 2400 |
| 440CK35 | 2204 | 1810 | 1690 | 758 | 2200 | 2200 | 2200 | 600 | 2384 | 357 | 190 | 1280 | 4400 | 5020 | 5460 | 6280 | 5780 | 4280 | 4880 | 1850x1820 | 2015x2020 | 1820x1355 | 2800 |
| 495CK35 | 2204 | 1810 | 1690 | 758 | 2200 | 2200 | 2200 | 600 | 2384 | 357 | 190 | 1280 | 4400 | 5020 | 5460 | 6280 | 5780 | 4280 | 4880 | 1850x1820 | 2015x2020 | 1820x1355 | 2800 |
| 550CK55 | 2204 | 1810 | 1690 | 758 | 2200 | 2200 | 2200 | 600 | 2384 | 357 | 190 | 1280 | 4400 | 5020 | 5460 | 6280 | 5780 | 4280 | 4880 | 1850x1820 | 2015x2020 | 1820x1355 | 2800 |
| 550CK35 | 2204 | 1810 | 1690 | 758 | 2200 | 2200 | 2200 | 600 | 2384 | 357 | 190 | 1280 | 4400 | 5020 | 5460 | 6280 | 5780 | 4280 | 4880 | 1850x1820 | 2015x2020 | 1820x1355 | 2800 |
| 660CK55 | 2204 | 1810 | 1690 | 758 | 2200 | 2200 | 2200 | 600 | 2384 | 357 | 190 | 1280 | 4400 | 5020 | 5460 | 6280 | 5780 | 4280 | 4880 | 1850x1820 | 2015x2020 | 1820x1355 | 2800 |
| 660CK35 | 2204 | 1810 | 1690 | 758 | 2200 | 2200 | 2200 | 600 | 2384 | 357 | 190 | 1280 | 4400 | 5020 | 5460 | 6280 | 5780 | 4280 | 4880 | 1850x1820 | 2015x2020 | 1820x1355 | 2800 |
| 770CK55 | 2204 | 1810 | 1690 | 758 | 2200 | 2200 | 2200 | 600 | 2384 | 357 | 190 | 1280 | 4400 | 5020 | 5460 | 6280 | 5780 | 4280 | 4880 | 1850x1820 | 2015x2020 | 1820x1355 | 2800 |
| 770CK35 | 2204 | 1810 | 1690 | 758 | 2200 | 2200 | 2200 | 600 | 2384 | 357 | 190 | 1280 | 4400 | 5020 | 5460 | 6280 | 5780 | 4280 | 4880 | 1850x1820 | 2015x2020 | 1820x1355 | 2800 |

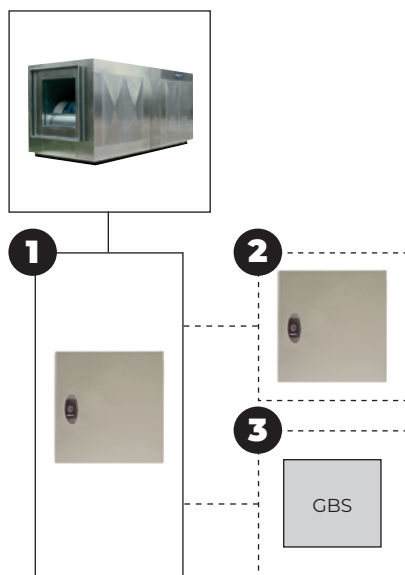
## Dane techniczne

| Typ                              |      | 55   | 110   | 165   | 220   | 275   | 330   | 385   | 440   | 495   | 550   | 660   | 770   |
|----------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Obciążenie nominalne             | kW   | 71   | 142   | 213   | 284   | 356   | 427   | 498   | 569   | 640   | 712   | 854   | 996   |
| Moc nominalna                    | kW   | 64   | 128   | 192   | 256   | 320   | 384   | 448   | 512   | 576   | 640   | 768   | 896   |
| Minimalne obciążenie             | kW   | 3,2  | 6,4   | 9,6   | 12,8  | 16,0  | 19,2  | 22,4  | 25,6  | 28,8  | 32,0  | 38,4  | 44,8  |
| Zakres modulacji palnika         |      | 20:1 | 20:1  | 20:1  | 20:1  | 20:1  | 20:1  | 20:1  | 20:1  | 20:1  | 20:1  | 20:1  | 20:1  |
| Zużycie gazu G25 (15 °C)         | m³/h | 7,9  | 15,8  | 23,6  | 31,5  | 39,4  | 47,3  | 55,1  | 63,0  | 70,9  | 78,8  | 94,5  | 110,3 |
| Zużycie gazu GZ50 (15 °C)        | m³/h | 6,8  | 13,5  | 20,3  | 27,1  | 33,9  | 40,6  | 47,4  | 54,2  | 60,9  | 67,7  | 81,3  | 94,8  |
| Zużycie gazu G31 (15 °C)         | kg/h | 5,0  | 9,9   | 14,9  | 19,9  | 24,8  | 29,8  | 34,8  | 39,7  | 44,7  | 49,7  | 59,6  | 69,5  |
| Zużycie gazu G30 (15 °C)         | kg/h | 5,1  | 10,1  | 15,2  | 20,2  | 25,3  | 30,3  | 35,4  | 40,4  | 45,5  | 50,5  | 60,6  | 70,7  |
| Przepływ powietrza ΔT35K (15°C)  | m³/h | 5430 | 10870 | 16300 | 21740 | 27170 | 32600 | 38040 | 43470 | 48900 | 54340 | 65200 | 76080 |
| Typ wentylatora ΔT35K            |      | 355  | 450   | 560   | 560   | 710   | 710   | 710   | 900   | 900   | 900   | 900   | 1000  |
| Przepływ powietrza ΔT55K (15 °C) | m³/h | 3500 | 7020  | 10450 | 14130 | 17510 | 20800 | 24350 | 27820 | 31210 | 34730 | 41680 | 48700 |
| Typ wentylatora ΔT55K            |      | 355  | 450   | 560   | 560   | 710   | 710   | 710   | 710   | 710   | 900   | 900   | 900   |

## Sugestie dotyczące montażu / lokalizacji



## Automatyka



### Opcje sterowania

|                                      |   |          |            |
|--------------------------------------|---|----------|------------|
| Calflo                               | + | <b>1</b> |            |
| Calflo włącz/wyłącz lub wysoko/nisko | + | <b>1</b> | + <b>2</b> |
| Calflo włącz/wyłącz lub wysoko/nisko | + | <b>1</b> | + <b>3</b> |

- 1 = Szafa sterownicza  
 2 = Szafa sterownicza C10 CALFLO włącz/wyłącz  
 Szafa sterownicza C12 CALFLO włącz/wyłącz z zegarem  
 Szafa sterownicza C20 CALFLO wysoko/nisko  
 Szafa sterownicza C22 CALFLO wysoko/nisko z zegarem