

# ECONCEPT 51A

DOZVOLJENA VANJSKA UGRADNJA NA  
ZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -5°C



## KONDENZACIJSKI ZIDNI KOTAO ZA POJEDINAČNU ILI KASKADNU UGRADNJU

### NAŠE PREDNOSTI:

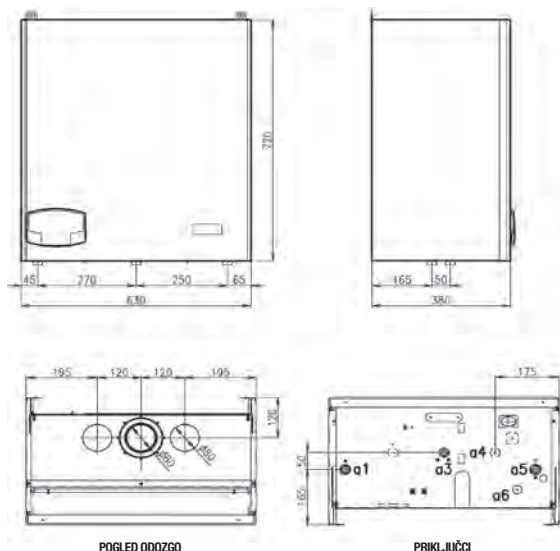
- Tijelo kotla od aluminijskih lamela sa dvostrukom funkcijom izmjenjivača i kondenzatora
- Zatvorena komora, **čelična-aluminizirana**.
- **Keramički atmosferski plamenik** sa invertiranim plamenom
- **Elektronička pločica sa mikroprocesorom** pripremljena za spajanje u grupu kaskada, za upravljanje vanjskom sondom i daljinskim kronotermostatom
- Digitalno upravljanje sa prikazom temperature na displeju
- Kontrola zaštite izmjenjivača protiv termičkih šokova pomoću osjetila temperature na polazu i povratu
- Sifon za ispušt kondenzata s revizijskim čepom na kotlu
- Mehanički i električki pripremljen za spajanje na spremnik (cirkulacijska pumpa i osjetila temperature smješteni unutar kotla )
- Za olakšavanje kaskadne ugradnje na raspolaganju je mnoštvo pribora
- Mogu se instalirati i vani u **djelomice zaštićenim prostorima do -5°C**

### PREDNOSTI ECONCEPT 51A:

- Vrlo **visoka iskoristivost** do 109% (30% pmax)
- **Širok raspon modulacije:** 22% - 100 %
- **Vrlo niske emisije štetnih plinova** (NoX i CO) koje osigurava kondenzacijska tehnologija uz potpuno predmiješanje
- **Funkcija** elektroničke pločice **master/slave** omogućava jednostavno upravljanje kotlova **u kaskadi** bez korištenja dodatnih regulatora (**max 5 kotlova**).  
**Napomena:** kolektori dimnih plinova su dimenzionirani za maksimalno 3 kotla u kaskadi. U slučaju 4 ili 5 kotlova ne isporučuju se kolektori dimnih plinova
- Moguće je upravljati **dodatnim osjetilom temperature** na kolektoru polaza koji se nalazi na vrhu kaskade ili nakon hidrauličkog razdjeljivača za bolju kontrolu instalacije
- Svaki kotao se može spojiti sa vanjskim osjetilom temperature za vođenje rada prema vanjskoj temperaturi i modulirajućem daljinskom kronotermostatu
- **Mogućnost rada na propan-butan** uz korištenje odgovarajućeg pribora koji je potrebno zatražiti u Ferrol Spa.

| MODEL                             |              |        | 51A             |
|-----------------------------------|--------------|--------|-----------------|
| Termička snaga ložišta            | Max          | kW     | 49,8            |
| Termička snaga grij. 80°C-60°C    | Max          | kW     | 48,8            |
|                                   | Min          | kW     | 11,0            |
| Korisna term. snaga 50°C-30°C     | Max          | kW     | 53,0            |
|                                   | Min          | kW     | 12,0            |
| Iskoristivost                     | 80°C-60°C    | Pmax % | 98,0            |
|                                   |              | Pmin % | 98,5            |
|                                   | 50°C-30°C    | Pmax % | 106,4           |
|                                   |              | Pmin % | 107,5           |
| Smanjeno opterećenje 30%          |              | Pmax % | 109             |
| Energetski certifikat (92/42 EEC) |              |        | ★★★★            |
| Klasa emisije NOx                 |              |        | 5               |
| Radni tlak grijanje               | Max          | bar    | 6               |
|                                   | Min          | bar    | 0,8             |
| Stupanj zaštite                   |              | IP     | X5D             |
| Masa praznog uređaja              |              | kg     | 57              |
| <b>KOD</b>                        | <b>METAN</b> |        | <b>0M70AIWA</b> |

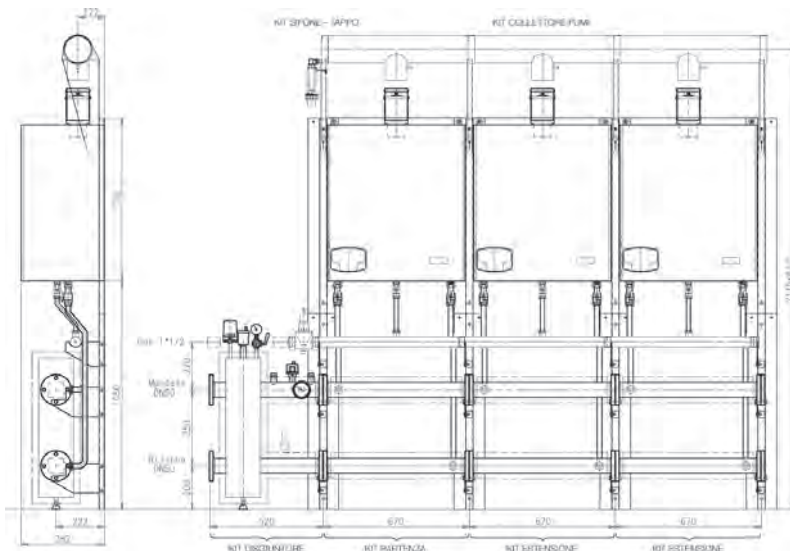
## ECONCEPT 51A



POGLED ODGOZGO

PRIKLJUČCI

## ECONCEPT 51A - BATTERIA



### LEGENDA

- a1** Polaz grijanje Ø 3/4"  
**a3** Ulaz plina Ø 3/4"

- a4** Povrat spremnika Ø 3/4"  
**a5** Povrat grijanje Ø 3/4"  
**a6** Sigurnosni ventili

**NAPOMENA:** kolektor za ispuš plinova promjera do 125 mm omogućava kombiniranje u kaskadu do maksimalno 3 kotla. Hidraulički kolektori Dn 50 omogućavaju spajanje u kaskadu do maksimalno 5 kotlova.

| ECONCEPT 51A komada | PROMJER DIMOVODA Ø mm |
|---------------------|-----------------------|
| 2                   | 125                   |
| 3                   | 125                   |

## HIDRAULIČKI I UPRAVLJAČKI PRIBOR – PRIBOR ZA DIMNE PLINOVE

|  | OPIS  | KOD       |          |
|--|---|-----------|----------|
|  | VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE  | 013018X0  |          |
|  | PRIBOR ZA UPRAVLJANJE SPREMNIKOM (osjetnik spremnika, cirkulacijska pumpa spremnika)                              | 042034X0  |          |
|  | OSNOVNI PRIBOR ZA JEDAN KOTAO SA NOSAČIMA I DIMOVODIMA  | 042035X0  |          |
|  | PRIBOR ZA ŠIRENJE za svaki dodatni kotao sa nosačima i dimovodima (max ukupno 5 kotlova)                          | 042036X0  |          |
|  | HIDRAULIČKI RAZDJELJIVAČ SA SIGURNOSNIM ELEMENTIMA (bez sigurnosnih ventila i ventila za zaustavljanje plina)     | 042016X0  |          |
|  | T-KOMAD OD PPS-A 80 mm SA PRIKLJUČCIMA ZA ANALIZU   | 1KWMA70W  |          |
|  | DODATNO OSJETILO ZA SPREMNIKE ILI POLAZ INSTALACIJE ZA KONFIGURACIJE U KASKADI SA ILI BEZ HIDRAULIČKOG SEPARATORA | kabel 2 m | 1KWMA11W |
|  |   | kabel 5 m | 043005X0 |
|  | PRIBOR ZA UPRAVLJANJE TERMOSTATOM (na zahtjev) SANITARNOG SPREMNIKA (za kotlove koji imaju samo grijanje)         | 013017X0  |          |
|  | TERMOREGULACIJA (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)  |           |          |

|  | OPIS  | KOD      |
|--|---|----------|
|  | KOLJENO 90° OD PPS-A Ø 80mm SA PRIKLJUČKOM ZA ANALIZU   | 041000X0 |
|  | KOAKSIJALNI SPOJ ZA CIJEV Ø 80/125 VANJSKI DIO OD ALUMINIJA, UNUTARNJI OD PPS-A   | 1KWMA74Y |
|  | PRIBOR ZA ISPUŠ RAZDVOJENE CIJEVI 80/80   | 1KWMA38U |
|  | KOMPLETAN ODVOJEN PRIBOR ZA ISPUŠ DIMNIH PLINOVA, Ø 80 HORIZONTALNI OD PPS-A, SA 2 KOLJENA OD 90°, 2 PRODUŽNE CIJEVI (L=1000 mm), 4 BRTVE, KRAJEVIMA ZA ZAŠTITU OD VJETRA | 1KWMA32W |
|  | SIFON ZA ISPUŠ KONDENZATA ZA DIMOVODNE CIJEVI SA NOSAČIMA ZA UČVRŠĆIVANJE Ø 125 mm. NAPOMENA: KORISTITI JEDAN ZA SVAKI KOTAO  | 041040X0 |
|  | DIMOVOD OD PPS-A SIVI SA KLAPNAMA, T-KOMADIMA, ROZETAMA I NOSAČIMA (MAX 3 KOTLA) Ø 125 mm NAPOMENA: KORISTITE ZA SVAKI IZLAZ DIMNIH PLINOVA                               | 041041X0 |
|  | PRIBOR KOLJENO 90° MF OD PPS Ø 125 mm   | 041014X0 |
|  | PRODUŽETAK CIJEVI DIMOVODA 1m MF OD PPS Ø 125 mm  | 041017X0 |