

| Tema Gr.3342 | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------|--|---|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Nr. crt. | Nume si prenume | Schema din ghidul I36-01 | Denumirea buclei de automatizare | Q max [mc/h] | Δp_i [daN/cm ²] | Δp_s [daN/cm ²] | ρ [kg/dm ³] |
| 1 | Cornea Valentin - Edvin | Centrală termică cu cazane cu funcționare în cascadă, pentru încălzire și apă caldă de consum – Fig. 1b | Buclo de reglare a temperaturii apei calde de consum și contorizarea energiei termice aferente acestuia -varianta cu acumulare | 44 | 3,500 | 10 | 1 |
| 2 | Cosma Ciprian - Vasile | Centrală termică cu cazane cu funcționare în cascadă, pompe de sarcină, butelie de egalizare a presiunilor și reglaj pe ramurile consumatorilor prin amestec – Fig. 2b | Buclo de reglare a temperaturii la intrarea în cazane | 47 | 3,475 | 9,977 | 1 |
| 3 | Demeter Barna | Centrală termică cu cazane cu funcționare în cascadă, pompe de sarcină, butelie de egalizare a presiunilor și reglaj pe ramurile consumatorilor prin amestec – Fig. 2b | Buclo de reglare a temperaturii agentului termic primar în funcție de temperatura exterioară (T_e), graficul de reglare prestabilit, cu menținerea unei temperaturi minime a agentului termic, necesară preparării apei calde de consum | 50 | 3,450 | 9,954 | 1 |
| 4 | Demeter Roland - Ervin | Centrală termică cu cazane cu funcționare în cascadă, pompe de sarcină, butelie de egalizare a presiunilor și reglaj pe ramurile consumatorilor prin amestec – Fig. 2b | Comanda automată a pompelor de circulație a agentului termic de încălzire pe ramurile de plecare spre consumatori(P1A, P1B) în funcție de temperatura interioară la consumatori (TiA, TiB) | 53 | 3,425 | 9,931 | 1 |

| Nr. crt. | Nume si prenume | Schema din ghidul I36-01 | Denumirea buclei de automatizare | Q max [mc/h] | Δp_i [daN/cm ²] | Δp_s [daN/cm ²] | ρ [kg/dm ³] |
|----------|----------------------------------|--|---|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 5 | Dobra Ioan | Centrală termică cu cazane cu funcționare în cascadă, pompe de sarcină, butelie de egalizare a presiunilor și reglaj pe ramurile consumatorilor prin amestec – Fig. 2b | Buclele de reglare a temperaturii agentului termic pentru încălzire spre consumatori (Tinc. 1A, Tinc. 1B) în funcție de temperatura interioară de la consumatori (TiA, TiB) -varianta cu robineteți cu trei căi | 56 | 3,400 | 9,908 | 1 |
| 6 | Dumitre Ionut - Cristian | Centrală termică cu cazane cu funcționare în cascadă, pompe de sarcină, butelie de egalizare a presiunilor și reglaj pe ramurile consumatorilor prin amestec – Fig. 2b | Buclele de reglare a temperaturii agentului termic pentru încălzire spre consumatori (Tinc. 1A, Tinc. 1B) în funcție de temperatura interioară de la consumatori (TiA, TiB) -varianta cu robineteți cu două căi | 59 | 3,375 | 9,885 | 1 |
| 7 | Felvinti Alin | Centrală termică cu cazane cu funcționare în cascadă, pompe de sarcină, butelie de egalizare a presiunilor și reglaj pe ramurile consumatorilor prin amestec – Fig. 2b | Bucla de reglare a temperaturii apei calde de consum și contorizarea energiei termice aferentă acesteia -varianta cu acumulare | 62 | 3,350 | 9,862 | 1 |
| 8 | Foghel Robert - Krisztian | Centrală termică cu cazane cu funcționare în cascadă, pompe de sarcină, butelie de egalizare a presiunilor și reglaj pe ramurile consumatorilor prin amestec – Fig. 2b | Bucla de reglare a temperaturii apei calde de consum și contorizarea energiei termice aferentă acesteia -varianta fără acumulare | 65 | 3,325 | 9,839 | 1 |

| Nr. crt. | Nume si prenume | Schema din ghidul I36-01 | Denumirea buclei de automatizare | Q max [mc/h] | Δp_i [daN/cm ²] | Δp_s [daN/cm ²] | ρ [kg/dm ³] |
|----------|---------------------------------|--|---|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 9 | Forika Tihamer | Centrală termică cu un cazan pentru încălzire și prepararea cu prioritate a apei calde de consum, cu circuite de încălzire directe și circuit cu reglaj prin amestec – Fig. 3b | Buclea de reglare a temperaturii agentului termic primar(T1) în funcție de temperatura exterioară (Te), graficul de reglare prestabilit, cu menținerea unei temperaturi minime a agentului termic, necesară preparării apei calde de consum | 68 | 3,300 | 9,816 | 1 |
| 10 | Frank Alexandru - Iulian | Centrală termică cu un cazan pentru încălzire și prepararea cu prioritate a apei calde de consum, cu circuite de încălzire directe și circuit cu reglaj prin amestec – Fig. 3b | Comanda automată a pompei de circulație a agentului termic pe ramurile de încălzire cu corpuri statice (P1) în funcție de temperatura exterioară (Te) | 71 | 3,275 | 9,793 | 1 |
| 11 | Gal Otto | Centrală termică cu un cazan pentru încălzire și prepararea cu prioritate a apei calde de consum, cu circuite de încălzire directe și circuit cu reglaj prin amestec – Fig. 3b | Comanda automată a pompei de circulație a agentului termic pe ramurile de încălzire prin pardoseală (P1') în funcție de temperatura interioară la consumatori (Ti) | 74 | 3,250 | 9,77 | 1 |
| 12 | Gavris Marian Cristian | Centrală termică cu un cazan pentru încălzire și prepararea cu prioritate a apei calde de consum, cu circuite de încălzire directe și circuit cu reglaj prin amestec – Fig. 3b | Reglarea temperaturii agentului termic pentru încălzirea prin pardoseală (Tinc. 1) în funcție de temperatura interioară (Ti), graficul de reglaj prestabilit, cu menținerea unei temperaturi maxime a agentului termic (aprox. 28°C) | 77 | 3,225 | 9,747 | 1 |

| Nr. crt. | Nume si prenume | Schema din ghidul I36-01 | Denumirea buclei de automatizare | Q max [mc/h] | Δp_i [daN/cm ²] | Δp_s [daN/cm ²] | ρ [kg/dm ³] |
|----------|--------------------------------|--|--|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 13 | Gergely Bela - Alpar | Centrală termică cu un cazan pentru încălzire și prepararea cu prioritate a apei calde de consum, cu circuite de încălzire directe și circuit cu reglaj prin amestec – Fig. 3b | Buclo de menținere a temperaturii apei calde de consum -recirculare și Buclo de reglare a temperaturii apei calde de consum (TAc), din boilerul de apă caldă de consum | 80 | 3,200 | 9,724 | 1 |
| 14 | Havasi Emanuel - Daniel | Punct termic urban pentru prepararea apei calde consum, într-o treaptă, alimentat în paralel cu sistemul de încălzire – Fig. 4b | Comanda automată a pompelor de circulație a agentului termic de încălzire P1 | 83 | 3,175 | 9,701 | 1 |
| 15 | Hotca Vasile Cristian | Punct termic urban pentru prepararea apei calde consum, într-o treaptă, alimentat în paralel cu sistemul de încălzire – Fig. 4b | Buclo de reglare a temperaturii agentului termic de încălzire (Tinc. 1), în funcție de temperatura exterioară (Te) și graficul de reglare prestabilit | 86 | 3,150 | 9,678 | 1 |
| 16 | Huber Thomas Norbert | Punct termic urban pentru prepararea apei calde consum, într-o treaptă, alimentat în paralel cu sistemul de încălzire – Fig. 4b | Buclo de reglare a temperaturii apei calde de consum (Tacc) și contorizarea energiei termice aferentă acesteia | 89 | 3,125 | 9,655 | 1 |
| 17 | Iosif Radu | Punct termic urban pentru prepararea apei calde consum, într-o treaptă, alimentat în paralel cu sistemul de încălzire – Fig. 4b | Reglarea temperaturii apei calde de consum din vasul de acumulare (Tac), în cazul variantei de preparare a apei calde de consum cu acumulare | 92 | 3,100 | 9,632 | 1 |

| Nr. crt. | Nume si prenume | Schema din ghidul I36-01 | Denumirea buclei de automatizare | Q max [mc/h] | Δp_i [daN/cm ²] | Δp_s [daN/cm ²] | ρ [kg/dm ³] |
|----------|------------------------------|---|---|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 18 | Itu Paul - Dan | Punct termic urban pentru preparare agentului termic de încălzire și a apei calde de consum (cu injecție de agent termic primar) – Fig. 5b | Buclo de reglare a temperaturii apei calde de consum (Tacc) și contorizarea energiei termice aferentă acesteia | 95 | 3,075 | 9,609 | 1 |
| 19 | Ivanciuc Raul | Punct termic urban pentru preparare agentului termic de încălzire și a apei calde de consum (cu injecție de agent termic primar) – Fig. 5b | Reglarea temperaturii apei calde de consum din vasul de acumulare (TAc), în cazul variantei de preparare a apei calde de consum cu acumulare | 98 | 3,050 | 9,586 | 1 |
| 20 | Jicmon Iulian | Punct termic urban pentru preparare agentului termic de încălzire și a apei calde de consum (cu injecție de agent termic primar) – Fig. 5b | Comanda automată a pompelor de circulație a agentului termic de încălzire P1 | 101 | 3,025 | 9,563 | 1 |
| 21 | Jucan Dragos - Florin | Punct termic urban pentru preparare agentului termic de încălzire și a apei calde de consum (cu injecție de agent termic primar) – Fig. 5b | Buclo de reglare a temperaturii agentului termic de încălzire (Tinc. 1), în funcție de temperatura exterioară (Te) și graficul de reglare prestabilit | 104 | 3,000 | 9,54 | 1 |
| 22 | Judet Darius | Punct termic urban pentru prepararea agentului termic de încălzire și a apei calde de consum în în două trepte serie, fără acumulare – Fig 6b | Buclo de reglare a temperaturii apei calde de consum (Tacc) și contorizarea energiei termice aferentă acesteia | 107 | 2,975 | 9,517 | 1 |

| Nr. crt. | Nume si prenume | Schema din ghidul I36-01 | Denumirea buclei de automatizare | Q max [mc/h] | Δp_i [daN/cm ²] | Δp_s [daN/cm ²] | ρ [kg/dm ³] |
|----------|----------------------------|--|---|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 23 | Kacso Lehel | Punct termic urban pentru prepararea agentului termic de încălzire și a apei calde de consum în două trepte serie, fără acumulare – Fig 6b | Comanda automată a pompelor de circulație a agentului termic de încălzire P1 | 110 | 2,950 | 9,494 | 1 |
| 24 | Kincses Akos | Punct termic urban pentru prepararea agentului termic de încălzire și a apei calde de consum în două trepte serie, fără acumulare – Fig 6b | Buclo de reglare a temperaturii agentului termic de încălzire (Tinc. 1), în funcție de temperatura exterioară (Te) și graficul de reglare prestabilit | 113 | 2,925 | 9,471 | 1 |
| 25 | Konat Kalman | Punct termic urban pentru prepararea agentului termic de încălzire și a apei calde de consum în două trepte serie – paralel – Fig. 7b | Buclo de reglare a temperaturii apei calde de consum (Tacc) și contorizarea energiei termice aferentă acesteia | 116 | 2,900 | 9,448 | 1 |
| 26 | Kosa - Albert Tamas | Punct termic urban pentru prepararea agentului termic de încălzire și a apei calde de consum în două trepte serie – paralel – Fig. 7b | Comanda automată a pompelor de circulație a agentului termic de încălzire P1 | 119 | 2,875 | 9,425 | 1 |
| 27 | Kosztin Anna | Punct termic urban pentru prepararea agentului termic de încălzire și a apei calde de consum în două trepte serie – paralel – Fig. 7b | Buclo de reglare a temperaturii agentului termic de încălzire (Tinc. 1), în funcție de temperatura exterioară (Te) și graficul de reglare prestabilit | 122 | 2,850 | 9,402 | 1 |

| Nr. crt. | Nume si prenume | Schema din ghidul I36-01 | Denumirea buclei de automatizare | Q max [mc/h] | Δp_i [daN/cm ²] | Δp_s [daN/cm ²] | ρ [kg/dm ³] |
|----------|---------------------------|---|--|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 28 | Kozma Alex Andrei | Punct termic urban pentru prepararea agentului termic de încălzire și prepararea apei calde de consum, în două trepte, cu alimentare din retur primar de la schimbătorul de încălzire și injecție la tur primar în treapta a II-a – Fig. 8b | Comanda automată a pompelor de circulație a agentului termic de încălzire P1 | 125 | 2,825 | 9,379 | 1 |
| 29 | Laczko David Hunor | Punct termic urban pentru prepararea agentului termic de încălzire și prepararea apei calde de consum, în două trepte, cu alimentare din retur primar de la schimbătorul de încălzire și injecție la tur primar în treapta a II-a – Fig. 8b | Bucula de reglare a temperaturii agentului termic de încălzire (Tinc. 1), în funcție de temperatura exterioară (Te) și graficul de reglare prestabilit | 128 | 2,800 | 9,356 | 1 |
| 30 | Laszlo Karoi | Centrală termică cu cazane cu funcționare în cascadă, pentru încălzire și apă caldă de consum – Fig. 1b | Comanda automată a pompelor de circulație a agentului termic de încălzire P1 | 131 | 2,775 | 9,333 | 1 |
| 31 | Loghin Cosmin | Centrală termică cu cazane cu funcționare în cascadă, pentru încălzire și apă caldă de consum – Fig. 1b | Bucula de reglare a temperaturii agentului termic pe conducta de ducere spre instalațiile interioare de încălzire (T1), în funcție de temperatura exterioară (Te) și graficul de reglare prestabilit | 134 | 2,750 | 9,31 | 1 |

| Nr. crt. | Nume si prenume | Schema din ghidul I36-01 | Denumirea buclei de automatizare | Q max [mc/h] | Δp_i [daN/cm ²] | Δp_s [daN/cm ²] | ρ [kg/dm ³] |
|----------|-------------------------------------|---|--|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 32 | Lorintiu Toader Iosif Florin | Centrală termică cu cazane cu funcționare în cascadă, pentru încălzire și apă caldă de consum – Fig. 1b | Bucle de reglare a temperaturii apei calde de consum și contorizarea energiei termice aferente acestora -varianta cu acumulare | 137 | 2,725 | 9,287 | 1 |