

## THISION L PLUS

- Ipari méretű falikazán
- 60 és 200 kW közötti egységteljesítményű kazáncsalád
- Kaszkád megoldások, akár 8 kazánnal
- Kaszkád megoldások akár 1.600 kW-ig
- Beépített keringető szivattyú és kaszkádvezérlés
- Külső vezérelhetőség (tartozék) Ki/Be, eBUS vagy 0-10 V útján

## THISION L PLUS rendszervázlat "Clip in 3 Zone Mix" interfészkártyával, két vegyes fűtőkörrel és HMV fűtőkörrel

A THISION L PLUS kondenzációs gázkazán időjárásfüggő fűtési előremenő szabályozás elvén működik.

Leválasztó lemezes hőcserélővel vagy alacsony veszteségű hidraulikus váltóval hidraulikailag elkülöníthetjük a primer és a szekunder kört egymástól.

A THISION L PLUS gázkazán képes 3 kevert fűtőkört is vezérelni egy "Clip in 3 Zone Mix" csatoló kártya (tartozék) segítségével.

Változat: 01 - 07.2020

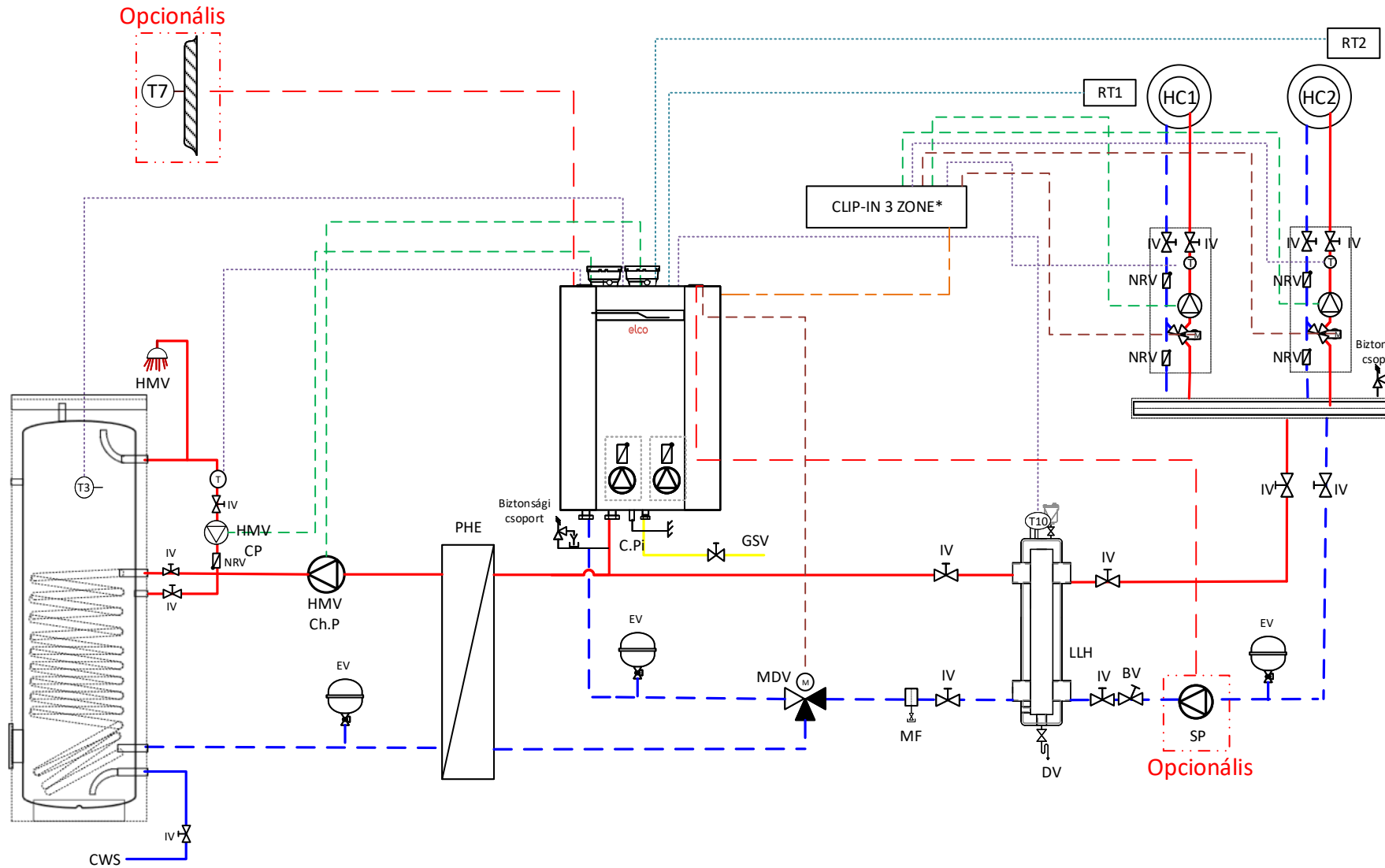
Oldal: 1 az 6-ból

**Elco\_Th\_ALL\_HU\_36: Elco Thision L Plus +2 Kevert fűtőkör + HMV készítmény fűtőkör + Alacsony veszteségű hidraulikus váltó**

*Ez a vázlat az általános útmutatás céljára szolgál, és nem tekinthető tervrajznak.*

**elco** heating solutions

# Hidraulikus vázlat



## Jelmagyarázat:

- Gáz
- Visszatérő
- Előremenő
- Érzékelő kábel
- Busz csatlakozó kábel
- Szivattyú kábel
- Opcionális termék kábele
- Keverőszelep kábel

- AAV Automatikus légtelenítő
- BV Térfogatóram szabályozó szelep
- CP HMV recirkulációs szivattyú
- Ch.P HMV töltő szivattyú
- CWS Hidegvíz betáp
- GSV Gázlezáró szelep
- HC Fűtésikör
- DV Leeresztő szelep
- IV Elzáró szelep
- C.Pi Kondenzátum elvezetés
- LLH Alacsony veszteségű hidraulikus váltó
- MDV Motoros váltószelep
- PHE Lemezes hőcserélő
- MF Mágneses iszapleválasztó
- SP Rendszer szivattyú
- RT1/RT2 Szobatermosztát (Ki/Be)
- T HC hőmérséklet érzékelő
- T10 Közös érzékelő
- T7 Külső hőm. érzékelő
- T3 HMV hőmérséklet érzékelő

CLIP-IN 3 ZÓNA \*: Opcionális, a kazán vezérlődobozába kell beépíteni

Változat: 01 - 07.2020

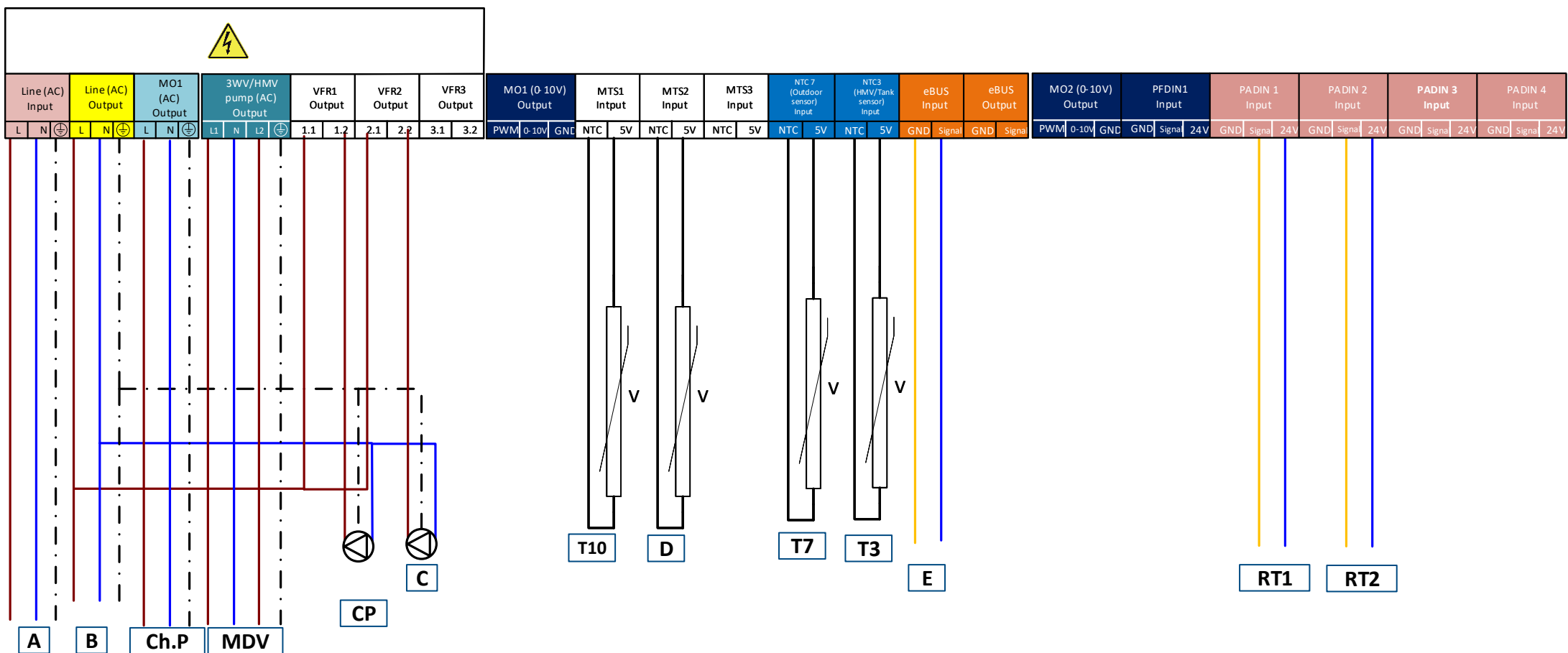
Oldal: 2 az 6-ból

**Elco\_Th\_ALL\_HU\_36: Elco Thision L Plus +2 Kevert fűtőkör + HMV készitési fűtőkör + Alacsony veszteségű hidraulikus váltó**

*Ez a vázlat az általános útmutatás céljára szolgál, és nem tekinthető tervrajznak.*

**elco** heating solutions

# Elektromos kapcsolatok



## Jelmagyarázat:

**A :** Villamos betáp (230V @50Hz)

**B :** Csatoló kártya feszültség (230V @50Hz)

**C :** Rendszer szivattyú (230V, 1A max)

**Ch.P :** HMV-töltő szivattyú( 230/120 VAC, 1A max)

**MDV:** Motoros váltószelep ( 230/120 VAC, 1A max)

**CP:** HMV- Keringető szivattyú ( 230 VAC, 2A max)

T10: Közös előremenő hőmérséklet érzékelő (10K $\Omega$ )

D: Cirkulációs ági HMV hőmérséklet érzékelő

T3: HMV hőmérséklet érzékelő(10K $\Omega$ )

E : Clip-In 3 zone

RT1: Szobatermosztát (Ki/Be )

RT2: Szobatermosztát (Ki/Be )

T7 : Külsőhőmérséklet-érzékelő (Opcionális)(1K $\Omega$ )

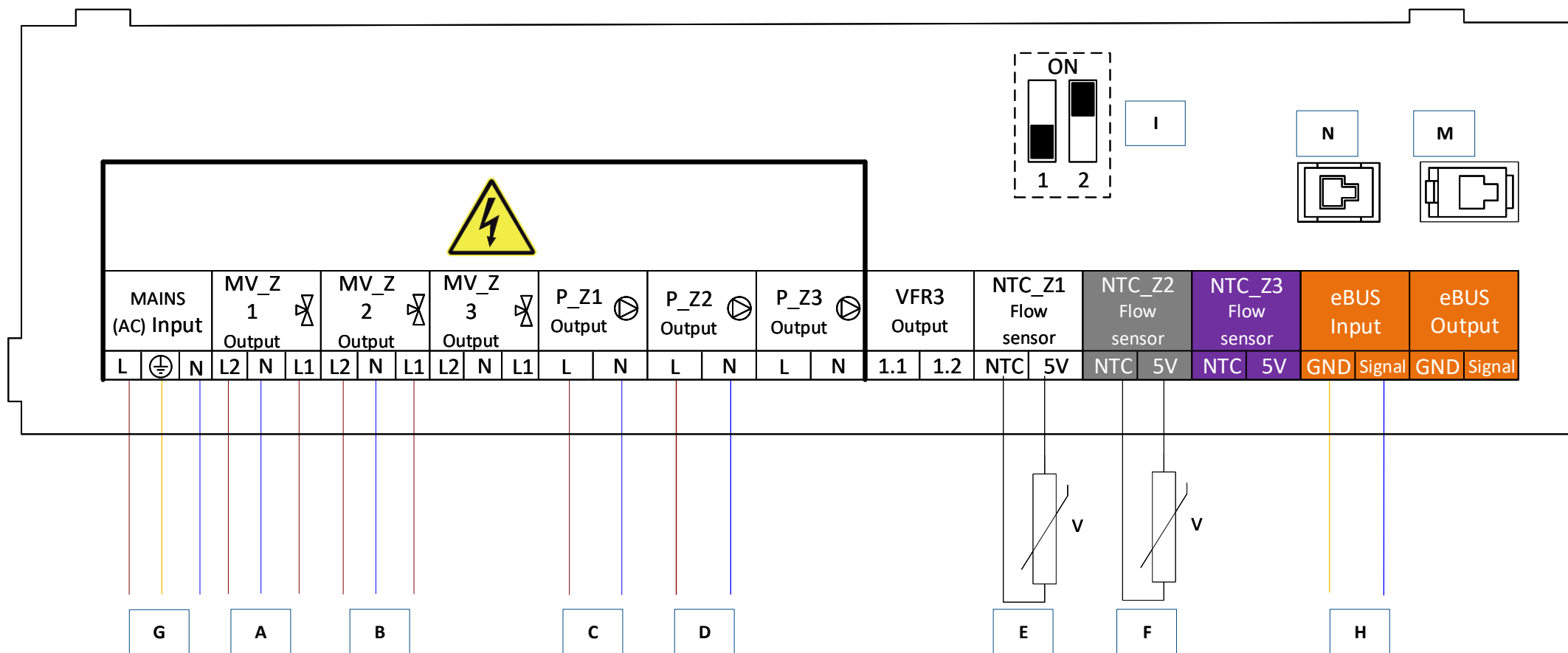
Változat: 01 - 07.2020

Oldal: 3 az 6-ből

**Elco\_Th\_ALL\_HU\_36: Elco Thision L Plus +2 Kevert fűtőkör + HMV készítési fűtőkör + Alacsony veszteségű hidraulikus váltó**

*Ez a vázlat az általános útmutatás céljára szolgál, és nem tekinthető tervrajznak.*

# Clip-in 3 zónakezelő kapcsolat



## Jelmagyarázat:

A :Keverő szelep HC1

B :Keverő szelep HC2

C :Fűtőköri szivattyúk HC1

D: Fűtőköri szivattyúk HC2

E: Fűtőköri hőmérséklet érzékelő HC1

F: Fűtőköri hőmérséklet érzékelőHC2

H: Csatoló kártya csatlakozás a kazán e-BUS bemenetéhez

G: Kazán vezérlő villamos betápjá

I: DIP-switch 2 ON helyzetbe kell állítani

MV: Keverőszelep

P\_Z: Fűtőköri szivattyúk

NTC: Fűtőköri hőmérséklet érzékelő

M: Fő PCB szervizeszköz (csak szervizhez)

N: Csatlakozókapocs (csak szervizhez)

Változat: 01 - 07.2020

Oldal: 4 az 6-ból

**Elco\_Th\_ALL\_HU\_36: Elco Thision L Plus +2 Kevert fűtőkör + HMV készítési fűtőkör + Alacsony veszteségű hidraulikus váltó**

*Ez a vázlat az általános útmutatás céljára szolgál, és nem tekinthető tervrajznak.*

**elco** heating solutions

# Paraméterlista

HU	Menü (HU)	Parameter	Leírás (HU)	Konfiguráció függő (HU)	Tartomány (HU)	Gyári beállítás (HU)
Kazán paraméterek	Kazán konfiguráció	0.2.0	Nem meghatározott Egy kazán Vezérkazán + kaszkád Követő kazán 1 Követő kazán 2 Követő kazán 3 Követő kazán 4 Követő kazán 5 Követő kazán 6 Követő kazán 7	Egy kazán	0-10	0
	MTS1 bemenet	24.6.0	Közös előremenő hőm.érz. (T10)	1	0-8	1
	PADIN1 bemenet	24.6.4	Helyiség termosztát 1. fűtőkör	1	0-9	0
	PADIN2 bemenet	24.6.5	Helyiség termosztát 2. fűtőkör	2	0-9	0
	Hőfokszabályzás	24.4.0	0 = KI, 1 = BE	Felhasználótól függ	0-1	1
1. fűtőkör paraméterek	Hidraulikai kapcsolás	7.2.0	20= nem meghatározott 21= 1 kevert kör 22= 2 direkt kör 23= 1 kevert + 1 direkt kör 24= 2 kevert kör 25= 3 direkt kör 26= 2 direkt kör + 1 kevert kör 27= 1 direkt kör + 2 kevert kör 28= 3 kevert kör	24	21-28	21
	Nappali hőmérséklet	4.0.0	Helyiség nappali hőmérséklete	Felhasználótól függ	10- 30 °C	21
	Éjszakai hőmérséklet	4.0.1	Helyiség éjszakai hőmérséklete	Felhasználótól függ	10- 30 °C	16
	1. fűtőkör hőm. beállítás	4.0.2	1. fűtőkör hőmérséklet alapértékek	Felhasználótól függ	40- 90°C között 20- 45°C között	85 20
	Fűtőkör hőmérséklettartománya	4. 2. 0	0 = Alacsony hőmérséklet (LT) 1 = Magas hőmérséklet (HT)	1	0-1	1
	Hőfokszabályzás	4. 2. 1	0 = Állandó előremenő hőm. 1 = Ki/be (On/Off) hőfokszabályzás 2 = Csak helyiség hőm.érz. 3 = Csak külső hőm.érz. 4 = Helyiség+Külső hőm.érz.	3	0-4	0
	Jeleggörbe meredekség	4.2.2		Felhasználótól függ	LT: 0.2 - 1.0-től HT: 1.0 - 3.5-től	0.6LT 1.3HT
	Max hőm.	4. 2. 5	Fűtőkör maximális víz hőmérséklete	Felhasználótól függ	LT: 20-45°C között HT: 20-90°C között	45°C 85°C
	Min hőm.	4. 2. 6	Fűtőkör minimális víz hőmérséklete	Felhasználótól függ	LT: 20-45°C között HT: 40-90°C között	25°C 40°C
	Éjszakai gyors kikapcsolás	4.2.8	0 = KI, 1 = BE	Felhasználótól függ	0 - 1	0

Változat: 01 - 07.2020

Oldal: 5 az 6-ból

**Elco\_Th\_ALL\_HU\_36: Elco Thision L Plus +2 Kevert fűtőkör + HMV készitési fűtőkör + Alacsony veszteségű hidraulikus váltó**

*Ez a vázlat az általános útmutatás céljára szolgál, és nem tekinthető tervrajznak.*



# Paraméterlista

HU	Menü (HU)	Parameter	Leírás (HU)	Konfiguráció függő (HU)	Tartomány (HU)	Gyári beállítás (HU)
2. fűtőkör paraméterek	Nappali hőmérséklet	5.0.0	Helyiség nappali hőmérséklete	Felhasználótól függ	10- 30 °C	21
	Éjszakai hőmérséklet	5.0.1	Helyiség éjszakai hőmérséklete	Felhasználótól függ	10- 30 °C	16
	2. fűtőkör hőm. beállítás	5.0.2	2. fűtőkör hőmérséklet alapértékek	Felhasználótól függ	40-90°C között 20-45°C között	85 20
	Fűtőkör hőmérséklettartománya	5. 2. 0	0 = Alacsony hőmérséklet (LT) 1 = Magas hőmérséklet (HT)	1	0-1	1
	Hőfokszabályzás	5.2.1	0 = Állandó előremenő hőm. 1 = Ki/be (On/Off) hőfokszabályzás 2 = Csak helyiség hőm.érz. 3 = Csak külső hőm.érz. 4 = Helyiség+Külső hőm.érz.	3	0-4	0
	Jeleggörbe meredekség	5.2.2		0	LT: 0.2 - 1.0-től HT: 1.0 - 3.5-től	0.6LT 1.3HT
	Max hőm.	5.2.5	Fűtőkör maximális vízhőmérséklete	Felhasználótól függ	LT: 20-45°C között HT: 20-90°C között	45°C 85°C
	Min hőm.	5.2.6	Fűtőkör minimális vízhőmérséklete	Felhasználótól függ	LT: 20-45°C között HT: 40-90°C között	25°C 40°C
	Éjszakai gyors kikapcsolás	5.2.8	0 = KI, 1 = BE	Felhasználótól függ	0 - 1	0
HMV paraméterek	HMV kényelmi funkció	24.5.1	0= Kikapcsol 1 = Időalapú 2= Folyamatos	Felhasználótól függ	0-2	2
	HMV készítés módja	24.5.3	0= nincs HMV készítés 1= Tároló hőm. érzékelő alapján 2= Tároló termosztát alapján	1	0-2	0
	VFR1 kimenet	24. 7. 1	HMV recirkulációs szivattyú	4	0-11	0
	Kazán HMV recirkulációs szivattyú vezérlés	24.5.9	Folyamatos működés Időprogram szerint Speciális időprogram szerint	Felhasználótól függ	0-2	0
	HMV előnykapcsolás	24.5.7	Feltétlen Váltott Nincs	Felhasználótól függ	0-2	0
	MTS2 bemenet	24. 6. 1	HMV recirkuláció hőm. érzékelő	4	0-8	0
	VFR2 kimenet	24.7.2	Hőigény jel	3	0- 5	0
	Egyéb	24.20.0	HMV hőm. alapérték	Felhasználótól függ	50 - 85 °C	70°C

Változat: 01 - 07.2020

Oldal: 6 az 6-ból

**Elco\_Th\_ALL\_HU\_36: Elco Thision L Plus +2 Kevert fűtőkör + HMV készítési fűtőkör + Alacsony veszteségű hidraulikus váltó**

*Ez a vázlat az általános útmutatás céljára szolgál, és nem tekinthető tervrajznak.*

