**Tartalomjegyzék**

[1. Üzemi szintű KEI célértékek 1](#_Toc371430544)

[1.1. Üzemi szintű fűtőgázfogyasztás M=1 1](#_Toc371430545)

[1.1.1. Bemenetek 1](#_Toc371430546)

[1.1.2. Modell egyenlet 1](#_Toc371430547)

[1.2. Üzemi szintű gőztermelés M=4 2](#_Toc371430548)

[1.2.1. Bemenetek 2](#_Toc371430549)

[1.2.2. Modell egyenlet 2](#_Toc371430550)

[1.2.3. O403 kilépő hőmérséklet (hatékonysági célérték)M=10 3](#_Toc371430551)

[1.2.4. O403 huzat (hatékonysági célérték) 3](#_Toc371430552)

[1.3. V301 kompresszor 4](#_Toc371430553)

[1.3.1. V301 áramfelvétel (energia célérték) M=17 4](#_Toc371430554)

[1.4. V302-C kompresszor 5](#_Toc371430555)

[1.4.1. V302-C áramfelvétel (energia célérték) M=19 5](#_Toc371430556)

# Üzemi szintű KEI célértékek

## Üzemi szintű fűtőgázfogyasztás M=1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tag név | Leírás | Mértékegység | Alarm |
| HDS\_FUTOGAZ\_T | Üzemi szintű fűtőgázfogyasztás célérték | t/h | NEM |

### Bemenetek

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tag név | Leírás | Mértékegység |
| HFK2051 | Üzemi bedolgozás | t/h |
| HO401\_DELTA1 | O401 zóna 1 hőmérséklet különbség | °C |
| HO401\_DELTA2 | O401 zóna 2 hőmérséklet különbség | °C |
| HTK | Külső hőmérséklet | °C |
| HDS\_FUTOGAZ\_SUR | Fűtőgáz sűrűség | kg/m3 |
| a, b, c, d, e, bias | Modell paraméterek |  |

### Modell egyenlet

HDS\_FUTOGAZ\_T [t/h] = a \* HFK2051^b + c \* (HO401\_DELTA1 + HO401\_DELTA2)/2 + d \* HTK + e \* HDS\_FUTOGAZ\_SUR + bias

## Üzemi szintű gőztermelés M=4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tag név | Leírás | Mértékegység | Alarm |
| HDS\_TERM\_GOZ\_T | Üzemi szintű gőztermelés célérték | GJ/h | NEM |

### Bemenetek

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tag név | Leírás | Mértékegység |
| HFK2051 | Üzemi bedolgozás | t/h |
| HFC8008 | W804 1-3 belépő mennyiség (K803 regenerált amin) | m3/h |
| HFC8019 | W804 4-6 belépő mennyiség (K803 regenerált amin) | m3/h |
| HF5003 | K501 betáplálás | m3/h |
| HTK | Külső hőmérséklet | °C |
| a, b, c, d, e, bias | Modell paraméterek |  |

### Modell egyenlet

HDS\_TERM\_GOZ\_T [GJ/h] = a \* HFK2051^b + c \* (HFC8008+HFC8019) + d \* HF5003 + e \* HTK + bias

### O403 kilépő hőmérséklet (hatékonysági célérték)M=10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tag név | Leírás | Mértékegység | Alarm |
| HTCH4161\_T | O403 kilépő hőmérséklet | °C | NEM |

#### Bementek

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tag név | Leírás | Mértékegység |
| HT1275 | B106 kilépő hőmérséklet | °C |
| HF4011 | Nehéz reakció termék | % |
| HTK | Külső hőmérséklet | °C |
| a, b, c, bias | Modell paraméterek |  |

#### Modell egyenlet

HTCH4161\_T [°C] = a \* HT1275 + b \* HF4011 + c \* HTK + bias

### O403 huzat (hatékonysági célérték)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tag név | Leírás | Mértékegység | Alarm |
| O403EF3\_T | O403 huzat célérték | mbarg | IGEN |

#### Célérték

A közös ági huzatra meghatározott célérték: **-5,5 mbarg**

#### Beavatkozási lehetőség

Csökkentsd a huzatot a terepen kézzel a huzatkosárnál vagy csappantyúval: HPCH4360.

Figyelni kell az O401 és O402-re gyakorolt hatást.

## V301 kompresszor

### V301 áramfelvétel (energia célérték) M=17

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tag név | Leírás | Mértékegység | Alarm |
| HI7501\_T | V301 áramfelvétel célérték | A | NEM |

#### Bementek

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tag név | Leírás | Mértékegység |
| HF7001 | V301 betáplálás | t/h |
| HPA7313 | V301 szívó oldali nyomás | barg |
| HPH7327 | V301 nyomó oldali nyomás | barg |
| HTK | Külső hőmérséklet | °C |
| a, b, c, d, bias | Modell paraméterek |  |

#### Modell egyenlet

HI7501\_T = a \* HF7001 + b \* HPA7313 + c \* HPH7327 + d \* HTK + bias

## V302-C kompresszor

### V302-C áramfelvétel (energia célérték) M=19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tag név | Leírás | Mértékegység | Alarm |
| HI7502\_T | V302-C áramfelvétel célérték | A | NEM |

#### Bementek

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tag név | Leírás | Mértékegység |
| HFC3002 | V302 betáplálás | kNm3/h |
| HP7361 | V302-C nyomó oldali nyomás | barg |
| HP7356 | V302-C szívó oldali nyomás | barg |
| a, b, c, bias | Modell paraméterek |  |

#### Modell egyenlet

HI7502\_T= a \* HFC3002 + b \* HP7361 + c \* HP7356 + bias