Maga®

TUOTELUETTELO

# KATTILAT, JOIHIN VOITTE LUOTTAA

Olemme kehittäneet ja valmistaneet puu- ja pellettikattiloita Slovakiassa jo 26 vuoden ajan. Seitsemän tuotesarjaa – yksi filosofia.

Maga®

VALMISTAJASTA

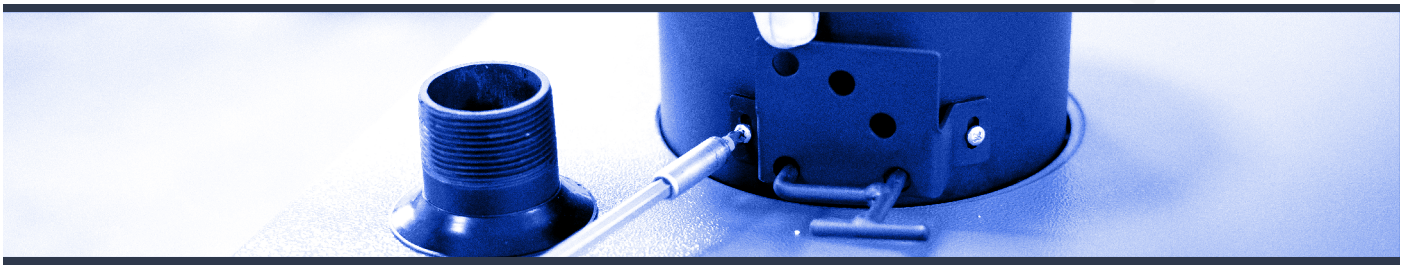
# SLOVAKIALAINEN VALMISTAJA PITKÄLLÄ PERINTEELLÄ

Valmistettu Slovakiassa – teräksiset lämminvesikattilat: puukattilat, puukaasutuskattilat, pellettikattilat ja yhdistelmäkattilat. Kolme vuosikymmentä huolellista insinöörityötä Čerenčanysta – hyötysuhde jopa 94 %, päästöluokka 5, Ecodesign.

Olemme jo yli 26 vuoden ajan kehittäneet ja valmistaneet luotettavia kattiloita panostaen laatuun, innovaatioihin ja asiakastyytyväisyyteen.

Tuotteemme lämmittävät kotitalouksia ja yrityksiä ympäri Eurooppaa – omakotitaloista aina liikekiinteistöihin.

- OMA TUOTEKEHITYS
- VALMISTUS SLOVAKIASSA
- ECODESIGN
- VIENTIÄ YLI 20+ MAAHAN
- HUOLTOTUKI



Maga®

TUOTESARJAT

# SISÄLTÖ


| NRO | SARJA | KUVAUS | KW |
|---|---|---|---|
| 01 | DP | Yhdistelmäkattila (lämminvesi) · pelletit + puu | 20–30 |
| 02 | PX | Automaattinen lämminvesikattila · pelletit / puu | 20–28 |
| 03 | P | Automaattiset pellettikattilat (lämminvesi) | 20–75 |
| 04 | MA-N | Puukaasutuskattila (lämminvesi) · lambda-anturi | 28–38 |
| 05 | MAX | Kaasutuskattilat (lämminvesi) · 6 mallia | 20–80 |
| 06 | VIA D | Kompaktit lämminvesikattilat | 17–28 |
| 07 | D | Lämminvesikattilat | 17–35 |

Maga®

01 · YHDISTELMÄKATTILA · PELLETIT + PUU

# DP

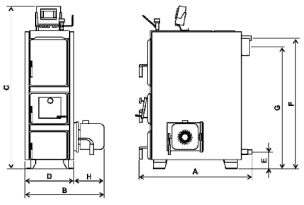
## „Ainutlaatuinen järjestelmä Euroopan markkinoilla – kaksi itsenäistä palotilaa"

Kun puu palaa loppuun palotilassa, kattila siirtyy itsestään sujuvasti pellettien polttoon ja takaa viikkojen käytön ilman toimenpiteitänne. Palamishyötysuhde 97–99 % ja 20–40 % säästö kaasuun verrattuna.

| | |
|---|---|
| **20–30**<br>KW | **94,5%**<br>HYÖTYSUHDE |
| **97–99%**<br>PELLETTIEN PALAMISHYÖTYSUHDE | **5**<br>PÄÄSTÖLUOKKA |



- Automaattinen vaihto: puu · briketit → pelletit
- Ohjaus termostaatilla, tietokoneella tai puhelimella
- Automaattinen uudelleenkäynnistys sähkökatkon jälkeen
- Säiliöt 250/600/1000 l



TEKNINEN PIIRUSTUS — DP
AUTOMAATTINEN VAIHTO PUUN JA PELLETTIEN VÄLILLÄ

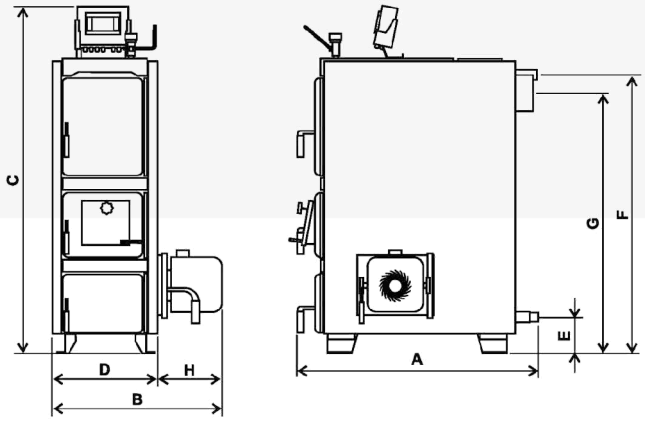
Maga®

01 · TEKNINEN PIIRUSTUS

# DP

Kattilan poikkileikkauspiirustus tärkeimmillä mitoilla ja liitäntäpisteillä — yhden mallin sarja DP 25.

DP / 25




TEKNINEN PIIRUSTUS — DP

MITAT MM

| PARAMETER | | DP 25 |
|---|---|---|
| Mitta A | mm | 1 055 |
| Mitta B – leveys | mm | 745 |
| Mitta C – korkeus | mm | 1 515 |
| Kattilan teho | kW | 25 |
| Kattilan enimmäisteho | kW | 25 |
| Puun täyttötilan tilavuus | l | 65 |
| Käyttöhormiveto | Pa | 15–20 |
| Veden suurin käyttöpaine | MPa | 0,2 |
| Kattilan paino | kg | 427 |
| Poistoyhteen halkaisija | mm | 159 |
| Vesitilavuus | l | 89 |
| Liitäntä | — | 6/4" |
| Hyötysuhde nimellisteholla | % | 94,5 |
| Määrätty polttoaine | — | puupelletit 6 mm · halot · briketit |
| Halkojen enimmäispituus | mm | 550 |
| Sähkön nimellisteho | W | 50 |
| Säiliöiden tilavuus (S/M/XL) | l | 250 / 600 / 1000 |

Maga®

02 · AUTOMAATTINEN KATTILA · PELLETIT / PUU

# PX

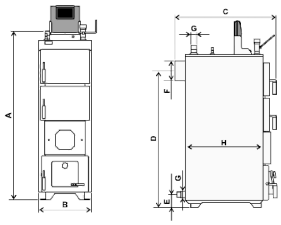
## „Kaksi polttoainetta, yksi valinta"

Huoletonta lämmitystä niin pieniin kuin suuriinkin kohteisiin — 250–1 000 litran pellettisäiliö takaa pitkän käyttöajan ilman täyttöä. Jopa 91 %:n hyötysuhde tekee PX:stä yhden valikoiman taloudellisimmista automaattikattiloista.

| | |
|---|---|
| **20–28**<br>KW · 2 MALLIA | **91%**<br>HYÖTYSUHDE |
| **99%**<br>PELLETTIEN PALAMISHYÖTYSUHDE | **5**<br>PÄÄSTÖLUOKKA |



- Polttoaine pelletit / puu / briketit
- Tehon säätö kohteen tarpeen mukaan
- Itsestään puhdistuvat polttimet
- Varalämmitys puulla

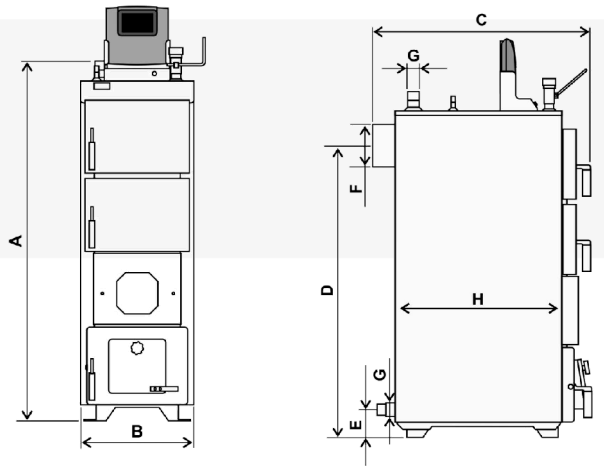


TEKNINEN PIIRUSTUS — PX
ITSESTÄÄN PUHDISTUVAT POLTTIMET · VARALÄMMITYS PUULLA

# PX

Kattilan poikkileikkauspiirustus tärkeimmillä mitoilla ja liitäntäpisteillä — koskee malleja PX 20 ja PX 28.

**PX / 20–28**




TEKNINEN PIIRUSTUS — PX

MITAT MM

| PARAMETER | | PX 20 | PX 28 |
|---|---|---|---|
| Mitta A – korkeus | mm | 1 340 | 1 340 |
| Mitta B – leveys | mm | 418 | 418 |
| Mitta C – syvyys | mm | 704 | 847 |
| Säädettävä teho | kW | 6–20 | 7–28 |
| Nimellinen lämpöteho | kW | 20 | 28 |
| Polttoaineenkulutus | kg/h | 4,652 | 6,169 |
| Vaadittu hormiveto | Pa | 15 | 15 |
| Paino ilman poltinta | kg | 221 | 270 |
| Vesitilavuus | l | 64 | 71 |
| Lämmönluovutuspinta-ala | m² | 2,4 | 3,2 |
| Lämpöhyötysuhde | % | 91,04 | 90,65 |
| Pellettien palamishyötysuhde | % | 99 | 99 |
| Säiliöiden tilavuus | l | 250 / 600 / 1 000 | |
| Määrätty polttoaine | — | puupelletit 6–8 mm · puu · briketit | |
| Suurin käyttöpaine | MPa | 0,2 | |
| Sähkön nimellisteho | W | 50 | |
| Päästöluokka | — | 5 | |

Maga®

03 · AUTOMAATTISET PELLETTIKATTILAT

# P

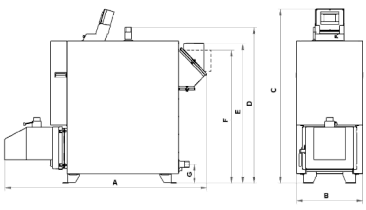
## „Lämpöä yhdellä painalluksella"

Kattilan P elektroniikka huolehtii sytytyksestä, tehon säädöstä ja viimeisenkin polttoainejäämän loppuunpalamisesta. Teidän ei enää tarvitse palata tulipesälle lainkaan. Sarja täyttää Slovakian valtion tuen „Zelená domácnostiam" (Vihreät kotitaloudet) ehdot.

| | |
|---|---|
| **20–75**<br>KW · 5 MALLIA | **92%**<br>HYÖTYSUHDE |
| **97–99%**<br>PELLETTIEN PALAMISHYÖTYSUHDE | **5**<br>PÄÄSTÖLUOKKA |




- Säädettävä savuhormi vaaka-/pystysuunnassa
- Itsestään puhdistuvat polttimet Revo / Motion
- Kosketusnäyttöohjaus + verkkomoduuli
- Säiliöt 250/600/1000 l



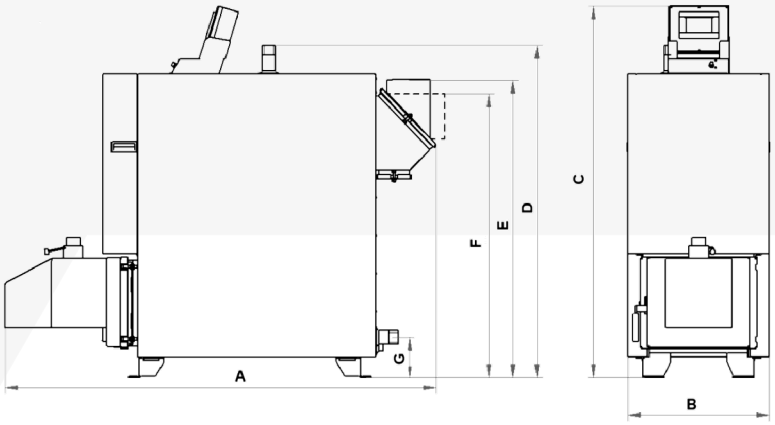
TEKNINEN PIIRUSTUS — P
KOSKETUSNÄYTTÖOHJAUS + VERKKOMODUULI

03 · TEKNINEN PIIRUSTUS

# P

Kattilan poikkileikkauspiirustus tärkeimmillä mitoilla ja liitäntäpisteillä — koskee kaikkia viittä P-sarjan mallia.

**P / 20–75**




TEKNINEN PIIRUSTUS — P

MITAT MM

| PARAMETER | | P 20 | P 30 | P 40 | P 49 | P 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mitta A | mm | 1 269 | 1 452 | 1 597 | 1 597 | 1 907 |
| Mitta B | mm | 378 | 417 | 523 | 523 | 649 |
| Mitta C | mm | 1 256 | 1 231 | 1 320 | 1 320 | 1 515 |
| Säädettävä teho | kW | 3–20 | 6–28 | 12–40 | 15–49 | 20–75 |
| Nimellinen lämpöteho | kW | 20 | 28 | 40 | 49 | 75 |
| Polttoaineenkulutus nimellisteholla | kg/h | 4,477 | 6,436 | 9,375 | 11,050 | 15,890 |
| Vaadittu hormiveto | Pa | 16 | 16 | 16 | 18 | 25 |
| Paino ilman poltinta | kg | 188 | 230,4 | 396,5 | 396,5 | 661,3 |
| Vesitilavuus | l | 69 | 82,5 | 130 | 130 | 210 |
| Lämmönluovutuspinta-ala | m² | 2,01 | 3,09 | 5,03 | 5,03 | 7,58 |
| Lämpöhyötysuhde | % | 91,98 | 91,71 | 91,31 | 92,19 | 94,73 |
| Liitäntä | — | 1" | 6/4" | 6/4" | 6/4" | 2" |
| Säiliöiden tilavuus | l | 300 / 600 / 900 | | | | |
| Määrätty polttoaine | — | puupelletit 6mm · A1(EN Plus), C1(EN 303:5) | | | | |
| Suurin käyttöpaine | MPa | 0,2 | | | | |
| Päästöluokka | — | 5 | | | | |

Maga®

04 · PUUKAASUTUSKATTILA

# MA-N

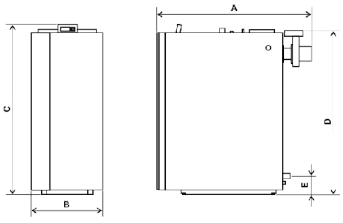
## „Ykkönen kattiloiden joukossa – ylellinen ratkaisu suunniteltu juuri teille"

Kehittynyt teknologia lambda-anturilla. Suuri palotila, suoja tervalta, helppo käyttö. Pienemmät lämmityskulut, vähemmän likaa ja siivousta. Ei kuormita ympäristöä eikä naapureita hajulla tai savulla.

| | |
|---|---|
| **28–38**<br>KW · 2 MALLIA | **92%**<br>HYÖTYSUHDE |
| **A+**<br>ENERGIALUOKKA | **5**<br>PÄÄSTÖLUOKKA |



- Vipupuhdistettava lämmönvaihdin
- Lambda – älykäs savunilmaisin
- Kolmas luukku
- Ruostumattomat teräslamellit – pidempi käyttöikä

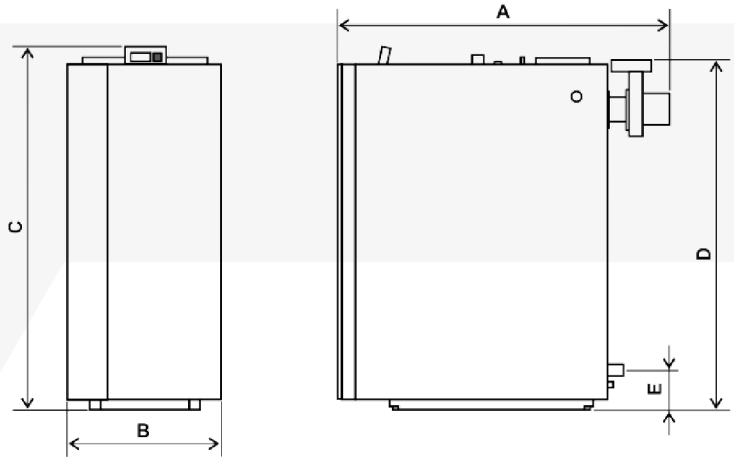



TEKNINEN PIIRUSTUS — MA-N
AUTOMAATTINEN SAMMUTUS PALAMISEN JÄLKEEN · KOLMAS LUUKKU HELPPOON SYTYTYKSEEN

# MA-N

Kattilan poikkileikkauspiirustus tärkeimmillä mitoilla ja liitäntäpisteillä — koskee molempia malleja, MA-N28 ja MA-N38.

MA-N / 28–38




TEKNINEN PIIRUSTUS — MA-N

MITAT MM

| PARAMETER | | MA-N28 | MA-N38 |
|---|---|---|---|
| Teho | kW | 28 | 38 |
| Hyötysuhde | % | 91,30 | 91,75 |
| CO2-pitoisuus savukaasussa | % | 12,57 | 10,02 |
| Savukaasun massavirta | g/s | 15,916 | 24,861 |
| Savukaasun lämpötila hormissa | °C | 107,3 | 133,7 |
| Vaadittu hormiveto | Pa | 22 | 20 |
| Polttoaineenkulutus | kg/h | 7,23 | 9,20 |
| Vesitilavuus | l | 150 | 150 |
| Savuhormin halkaisija | mm | 160 | 160 |
| Paino | kg | 560 | 565 |
| Mitat K × L × S | mm | 1 320 × 610 × 1 518 | |
| Päästöluokka | — | 5 | |

Maga®

05 · KAASUTUSKATTILAT

# MAX

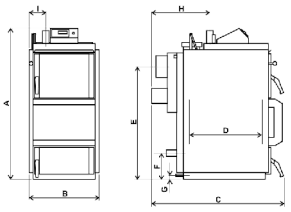
## „Maga Max: lämpöä ilman kompromisseja"

Puun tehokas kaasutus 1 100 °C:n lämpötilassa tuo jopa 40 % säästön verrattuna tavallisiin kattiloihin ja 70 % verrattuna lämmitysöljyyn. Valittavana 6 mallia, 20–80 kW.

| | |
|---|---|
| **20–80**<br>KW · 6 MALLIA | **91%**<br>HYÖTYSUHDE |
| **1100°C**<br>KAASUTUS | **5**<br>PÄÄSTÖLUOKKA |




- Sisäänrakennettu jäähdytyspiiri – suoja ylikuumenemiselta
- Suuri täyttötila (100–300 l)
- Yksi täyttö – mukavuutta kahdeksi päiväksi
- Yksinkertainen elektroninen ohjaus



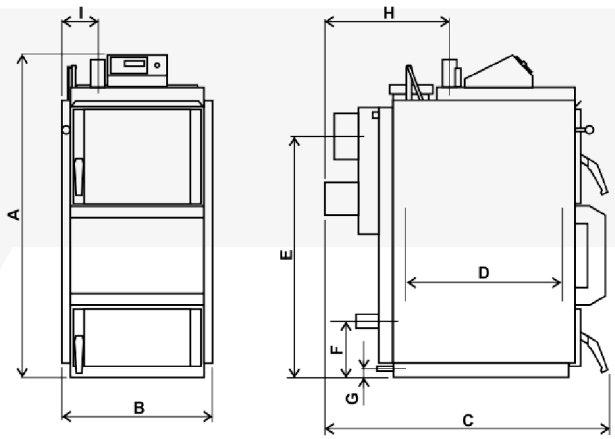
TEKNINEN PIIRUSTUS — MAX
KERAAMISET MUOTOKAPPALEET · STANDARD/PREMIUM-VERSIOT PID-SÄÄDÖLLÄ

05 · TEKNINEN PIIRUSTUS

# MAX

Kattilan poikkileikkauspiirustus tärkeimmillä mitoilla ja liitäntäpisteillä — koskee kaikkia kuutta MAX-sarjan mallia.

MAX / 20–80




TEKNINEN PIIRUSTUS — MAX

MITAT MM

| PARAMETER | | MAX 20 | MAX 25 | MAX 31 | MAX 40 | MAX 49 | MAX 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mitta A – korkeus | mm | 1 120 | 1 210 | 1 210 | 1 290 | 1 290 | 1 425 |
| Mitta B – leveys | mm | 540 | 540 | 585 | 585 | 705 | 730 |
| Mitta C – syvyys | mm | 1 140 | 1 140 | 1 140 | 1 140 | 1 170 | 1 380 |
| Mitta D | mm | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 700 |
| Mitta E | mm | 850 | 945 | 945 | 1 030 | 1 030 | 1 160 |
| Teho | kW | 20 | 25 | 31 | 40 | 49 | 80 |
| Polttoainekammion tilavuus | $dm^3$ | 100 | 125 | 140 | 140 | 190 | 300 |
| Hormiveto | Pa | 15–20 | 15–20 | 15–20 | 15–20 | 15–20 | 20–25 |
| Savuhormin halkaisija | mm | | | 160 | | | |
| Liitäntä | — | | | kierteitetty putki 6/4" | | | 2" |
| Paino | kg | 350 | 380 | 430 | 510 | 550 | 810 |
| Sähköteho | W | | | 77 | | | |
| Hyötysuhde | % | | | 91 | | | |
| Polttoaine | — | | | kuiva puu (55 cm pituus), kosteus enintään 20 % | | | |
| Arvioitu kausikulutus | $p\text{-}m^3$ | 15–20 | 20–22 | 25–30 | 31–37 | 38–45 | 70–80 |

Maga®

06 · KOMPAKTIT LÄMMINVESIKATTILAT

# VIA D

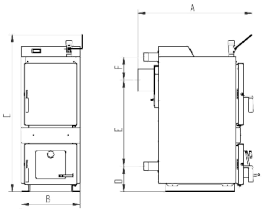
## „Ihanteellinen seuraaja VIADRUS-kattilallenne"

Uusi kompakti VIA D4/D5/D6 -sarja ahtaisiin tiloihin. Täysin yhteensopiva liitäntä. Polttaa ongelmitta jopa 550 mm pitkiä halkoja.

| | |
|---|---|
| **17–28**<br>KW · 3 MALLIA | **420mm**<br>LEVEYS |
| **550mm**<br>HALKOJEN PITUUS | **0W**<br>EI SÄHKÖÄ |




- Täydellinen korvaaja VIADRUS-kattilalle
- Minimaalinen koko – maksimaalinen lämmitysteho
- Teräsrunko, paksuus 6 mm
- 0 W sähköä – 100 %:n teho

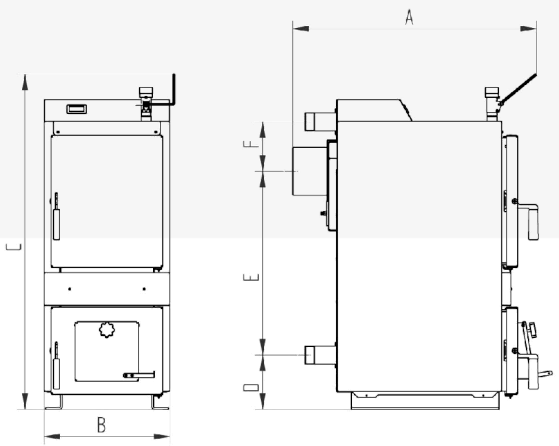


TEKNINEN PIIRUSTUS — VIA D
0 W SÄHKÖÄ – 100 %:N TEHO

# VIA D

Kattilan poikkileikkauspiirustus tärkeimmillä mitoilla ja liitäntäpisteillä — koskee malleja VIA D4, D5 ja D6.






TEKNINEN PIIRUSTUS — VIA D

MITAT MM

| PARAMETER | | VIA D4 | VIA D5 | VIA D6 |
|---|---|---|---|---|
| Mitta A | mm | 716 | 816 | 916 |
| Mitta B – leveys | mm | | 420 | |
| Mitta C – korkeus | mm | | 1 117 | |
| Nimellinen lämpöteho | kW | 17 | 23 | 28 |
| Kattilan lämpöhyötysuhde | % | | 91 | |
| Kattilan paino | kg | 164 | 190 | 216 |
| Vesitilavuus | l | 38 | 45 | 52 |
| Täyttötilan tilavuus | l | 47 | 60 | 74 |
| Halkojen enimmäispituus | mm | 350 | 450 | 550 |
| Hormiputken halkaisija | mm | | 160 | |
| Vaadittu hormiveto | Pa | | 25 | |
| Liitäntä | — | | 2" | |
| Suurin käyttöpaine | MPa | | 0,2 | |
| Veden suurin käyttölämpötila | °C | | 85 | |
| Tulevan veden alin lämpötila | °C | | 55 | |

Maga®

07 · LÄMMINVESIKATTILAT

# D

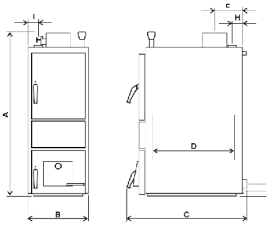
## „Turvanne joka talvi"

D-sarjan kattilat toimivat täysin ilman sähköliitäntää ja polttavat sekä pilkkeitä että puujätettä, joka muuten päätyisi kaatopaikalle. Runsaasti mitoitettu palotila takaa rauhallisen unen koko pitkän talviyön ajan.

| | |
|---|---|
| **17–35**<br>KW · 4 MALLIA | **0W**<br>EI SÄHKÖÄ |
| **12h**<br>PITKÄ PALAMISAIKA | **550mm**<br>PALOTILAN SYVYYS |



- Toiminta täysin ilman sähköä
- Teräsrunko, paksuus 6 mm
- Palotilan syvyys jopa 550 mm
- Sopii myös täydentämään muita lämmönlähteitä

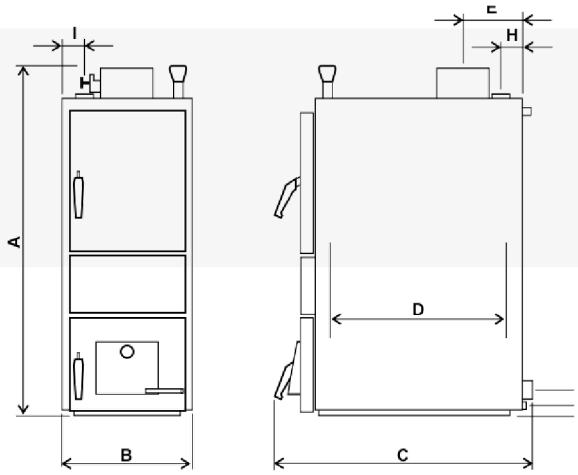


TEKNINEN PIIRUSTUS — D
SOPII MYÖS TÄYDENTÄMÄÄN MUITA LÄMMÖNLÄHTEITÄ

# D

Kattilan poikkileikkauspiirustus tärkeimmillä mitoilla ja liitäntäpisteillä — koskee kaikkia neljää D-sarjan mallia.

D / 17–35




TEKNINEN PIIRUSTUS — D

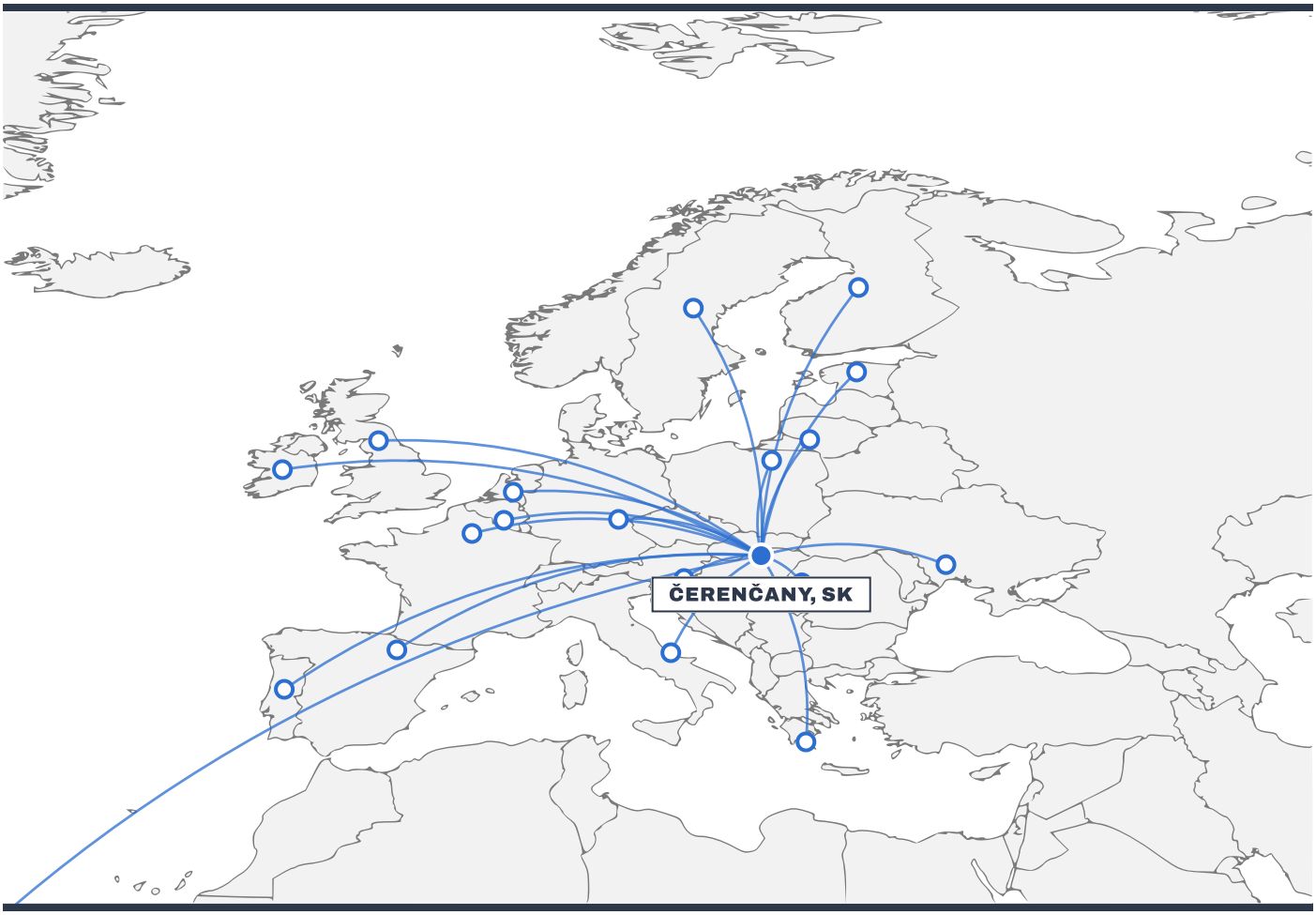
MITAT MM

| PARAMETER | | D 17 | D 23 | D 28 | D 35 |
|---|---|---|---|---|---|
| Mitta A – korkeus | mm | | 1 100 | | |
| Mitta B – leveys | mm | 425 | 425 | 425 | 525 |
| Mitta C – syvyys | mm | 600 | 700 | 800 | 800 |
| Palotilan syvyys | mm | 350 | 450 | 550 | 550 |
| Teho | kW | 17 | 23 | 28 | 35 |
| Kattilan lämpöhyötysuhde | % | | 91 | | |
| Enimmäisteho | kW | 18 | 25 | 31 | 37 |
| Lämmityspinta-ala | m² | 1,5 | 1,9 | 2,4 | 3,2 |
| Palotilan tilavuus | dm³ | 50 | 65 | 80 | 106 |
| Hormiveto | Pa | | 15–20 | | |
| Veden enimmäispaine | MPa | | 0,2 | | |
| Paino Standard/Premium | kg | 160/190 | 180/215 | 200/240 | 260/295 |
| Savuhormin halkaisija | mm | | 159 | | |
| Vesitilavuus | l | 37 | 49 | 60 | 75 |
| Liitäntä | — | | 6/4" | | |
| Keskimääräinen puunkulutus | kg/h | 4,8 | 6,5 | 8 | 11 |
| Halkojen enimmäispituus | mm | 350 | 450 | 550 | 550 |

KUMPPANIVERKOSTO

# EDUSTUKSEMME

MAGA-kattilat lämmittävät kotitaloja ja yrityksiä ympäri Eurooppaa — Čerenčanyn tehtaaltamme jakelemme yli 20 maahan.




KUMPPANI- JA JAKELUVERKOSTO

VALITTUJA VIENTIMARKKINOITA

| 26+ | 20+ | 7 |
|---|---|---|
| VUODEN KOKEMUS | VIENTIMAATA | TUOTESARJAA |

Maga®

# OTTAKAA YHTEYTTÄ

| | |
|---|---|
| YRITYS | MAGA s.r.o. |
| OSOITE | Samuela Kollára 86, 979 01 Čerenčany, Slovakia |
| PUHELIN | +421 917 465 298 / +421 917 179 359 / +421 47 563 4798 |
| SÄHKÖPOSTI | obchod@magasro.sk / sales@magasro.sk / servis@magasro.sk |
| VERKKOSIVU | www.magasro.sk |
| FACEBOOK | MAGA – kattilanvalmistaja |