



Rypsiöljypuristimet

| malli | BT-40 | BT-50 | BT-60 | BT-100 |
|---------------|---------|---------|---------|-----------|
| teho l/h | max 6 | max 10 | max 13 | max 22 |
| hintaa, euroa | 3 670,- | 4 730,- | 5 470,- | *12 930,- |

Kaikki BT-puristimet on varustettu Auto-Stop automatiikalla.

*BT-100 puristimella on BT-ohjauskeskus vakiona

BT-puristimilla saavutetaan jopa 35 % öljynsaanto ja 65 % rehusaanto, edellyttäen että siementen kokonaisöljypitoisuus on yli 45 % ja että puristettavan rypsin/rapsin kosteus on yli 7 % ja alle 9 %. BT puristimet sopivat myös, pellavan, sinapin ja hampun ym. puristamiseen.

Rypsipuristin lisälaitteet:

- **BT-Combi puristinasema** (lajittelija, teline, saostusaltaat, uppopumppu): 2 930,-
Pelkkä lajittelija 2 325,-
- **BT- Combi Super puristinasema** (lajittelija, teline, saostusaltaat, uppopumppu) sopiva 3-5:lle BT-60:lle tai 1-3:lle BT-100:lle. Hinta 11 270,-
Pelkkä lajittelija, 8 870,-
- **BT- ohjauskeskus** on puristinaseman lisälaitte jossa on mm. seuraavat ohjelmat: Automaattinen esilämmitys (lämpöpanta) ja käynnistys, moottorin valvonta sekä öljylämpötilan valvonta: 800,- (Puristintoimituksen yhteydessä). Ohjauskeskus jälkeempään tilattuna: 890,-
- **Taajuusmuuntaja**, TM ODEF-12150, 1,5 kW: 990,-
- **BT- Vacuum, alipainekuljetin**, 990,- (Sopii BT-Combi puristinasemaan)

Hinnat ALV 0 %, hintoihin lisätään rahtikustannukset Tanskasta asiakkaan haluamaan osoitteeseen.

BT tuotteiden toimitusaika on normaalisti 1-3 viikkoa

Kts. myös: <http://www.bt-biopresser.com/>

Thermostahl MULTIMAX MTX moniöljypolttimet



| Malli | MTX 65 | MTX 80 | MTX 180 | MTX 400 | MTX 1000 |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Teho | 16 – 65 kW | 42 – 81 kW | 83 – 216 kW | 200 – 430 kW | 192 – 1200 kW |
| Kulutus (Maks.) | 6,6 l/h | 8 l/h | 17,8 l/h | 34,7 l/h | 102,6 l/h |
| Sähköliitäntä | 230/50 (V/Hz) | 230/50 (V/Hz) | 230/50 (V/Hz) | 230/50 (V/Hz) | 380/50 (V/Hz) |
| Puhallinmoottorin teho | 90 W | 185 W | 185 W | 370 W | |
| Öljyn esilämmitys | 300 W | 500 W | 2 x 300 W | 2 x 300 W | |
| Suutinvarren esilämmitys | 200 W | 300 W | 300 W | 300W | |
| Kompressorin tuottotarve | 63 l/min | 63 l/min | 63 l/min | 63 l/min | 252 l/min |
| Painetarve | 2,5 bar | 2,5 bar | 2,5 bar | 2,5 bar | 2,5 bar |
| Paino | 15,5 kg | 17,5 kg | 17,8 kg | 34 kg | 51 kg |
| Hinta, ALV 0 %* | 1950,- | 2450,- | 2760,- | 4520,- | 6560,- |

*Hinta ilman kompressoria. Asiakkaan omaa kompressoria voidaan käyttää.

Hinta sisältää: Poltin esilämmityssäiliöllä, polttoainepumpulla ja suodattimella, kiinnityslaippa, kiinnitys pultit, laippatiiviste sekä 7-napainen liitinpistoke. Huom! MTX polttimet eivät sovellu raskaan polttoöljyn polttamiseen.

Huom. Jäteöljyn polttaminen on Suomen lainsäädännön mukaan kielletty.



Suodatinsetti, letkuineen (2 m). Hinta: 195,- (ALV 0 %)
 Lämmitetyllä suodattimella, hinta 275,- (ALV 0 %)
 Takaiskuventtiili, 160,- (ALV 0%)



PROTON HP moniöljy-lämminilmakattilat



HP30 – HP250

T40

| Malli | Antoteho | Sopiva moniöljypoltin | Polttimen teho kW | Lämmittimen hinta | Polttimen hinta | Hinta yhteensä |
|--------|----------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| HP 30 | 30 kW | MTX 65-7 | 17-30 | 1775,00 | 1950,00 | 3725,00 |
| HP 45 | 45 kW | MTX 65-7 | 25-45 | 1850,00 | 1950,00 | 3800,00 |
| HP 80 | 80 kW | MTX 65-9 | 35-65 | 2355,00 | 1950,00 | 4305,00 |
| | | MTX 180-5 | 60-80 | 2355,00 | 2760,00 | 5115,00 |
| HP 130 | 130 kW | MTX 180-5 | 60-80 | 3135,00 | 2760,00 | 5895,00 |
| | | MTX 180-7 | 80-120 | 3135,00 | 2760,00 | 5895,00 |
| | | MTX 180-7 | 80-120 | 5230,00 | 2760,00 | 7990,00 |
| HP 250 | 250 kW | MTX 180-9 | 120-180 | 5230,00 | 2760,00 | 7990,00 |
| | | MTX 180-11 | 120-190 | 5230,00 | 2760,00 | 7990,00 |
| T40 | 36 kW | MTX 65-7 | 25-45 | 1380,00 | 1950,00 | 3330,00 |
| T70 | 75 kW | MTX 65-9 | 35-65 | 2040,00 | 1950,00 | 3990,00 |

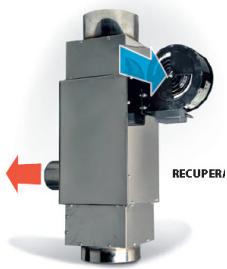
Hinnat ALV 0 %, hintoihin lisätään rahtikustannukset asiakkaan osoitteeseen
 Huom. Jäteöljyn polttaminen on Suomen lainsäädännön mukaan kielletty.



PROTON moniöljylämmittimet.

(Kaminatyypiset manuaaliset lämmittimet, puhaltimella)

Savukaasulämmön talteenottaja (lisälaite)



| Parametrit | PROTON HP-115 | PROTON HP-125 | PROTON HP-145 |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Minimi antoteho | 15 kW | 22 kW | 30 kW |
| Maksimi antoteho | 22 kW | 30 kW | 42 kW |
| Min./maks polttoaine kulutus | 1,25/1,85 kg/h | 1,85/2,55 kg/h | 2,55/3,57 kg/h |
| Lämmitettävä tila | 600 m ³ saakka | 800 m ³ saakka | 1000 m ³ saakka |
| Hyötyste ilman talteenottajaa | 62 % | 62 % | 62 % |
| Hyötyste talteenottajalla | 91 % | 91 % | 91 % |
| Ilmavirtaus | 600 m ³ /h | 1000 m ³ /h | 2660 m ³ /h |
| Sähköjännite | 230 V/ 50 Hz | 230 V/ 50 Hz | 230 V/ 50 Hz |
| Sähkön tarve | 0,6 A | 0,6 A | 4,0 A |
| Piipun läpimitta | 130 mm | 150 mm | 150 mm |
| Mitat (Leveys xPituus xKorkeus) | 54x85x125 | 54x85x137 | 70x120x140 |
| Paino | 80 kg | 90 kg | 110 kg |
| Hinta (Alv 0 %) | 1390,- | 1590,- | 2190,- |

Hinnat ALV 0 %, hintoihin lisätään rahtikustannukset asiakkaan osoitteeseen

Huom. Jäteöljyn polttaminen on Suomen lainsäädännön mukaan kielletty.

Saatavana myös kanavaliitännällä

Proton savukaasulämmön talteenottaja, hinta 330,- (Alv 0%)

Lämmön talteenottajan (savukaasuista) avulla voidaan parantaa lämmittimen hyötysuhde jopa 91 %:iin. Näin voidaan lämmittää n. 100 m²:n lisäpinta-ala (n. 250-300 m³). Talteenottaja asennetaan vedon tasaajan jälkeen savupiippuputkeen.

Hinnaston hinnat ovat voimassa toistaiseksi



BT Suuttimet - Uutta tehoa putkistojen avaukseen ja huuhteluun.

Pyydä esite ja tarjous, kts. myös www.suutinkauppa.fi ja [https://btmaskinteknik.dk/home-\(2\).aspx](https://btmaskinteknik.dk/home-(2).aspx)



Hinnaston hinnat ovat voimassa toistaiseksi

Manelius Management Oy Ab
Ison-Henttaantie 8A, 02750 Espoo
Y-tunnus: 1619552-7

Steen Manelius, 0400 459 904
manelius.management@dlc.fi

Rypsienergialla omavaraisuuteen!
www.rypsienergia.fi