

# PROTON moniöljy-ilmalämpökattilat HP 30/45/80/130/250



## KÄYTTÖKOHTEET

HP moniöljy-ilmalämpökattilat soveltuvat erilaisten rakennusten lämmittämiseen joissa ei ole keskus-lämmitystä, kuten huoltohallit, tehdastilat, varastohallit, autotallit, urheiluhallit, eläintilat, kasvihuoneet jne.



## HP30 – HP250 ilmalämpökattilat

ovat kiinteästi asennettavia kattiloita, joihin sopivat esim. **INOP 65** tai **INOP 185 moniöljy-polttimet**. Myös kaasupolttimet sopivat.

PROTON ilmalämpökattilat voidaan varustaa lämpökanavilla jolloin voidaan lämmittää useita huoneita/tiloja tai ylläpitää mahdollisimman tasaista lämpötilaa.

Sama laitteisto huolehtii myös ilmanvaihdosta.

Laaja valikoima lämmittimiä kattaa tehotarpeet 30 kW – 250 kW

**Manelius Management Oy Ab**  
**Ison-Henttaantie 8A, 02750 ESPOO**  
**Puh: 0400 459 904**  
**[www.rypsienergia.fi](http://www.rypsienergia.fi)**  
**[manelius.management@dlc.fi](mailto:manelius.management@dlc.fi)**

## OMINAISUUDET

- Palotila ja lämmönvaihdin ruostumattomasta teräksestä
  - Liitettävissä lämpökanaviin
  - Elektroninen liekinvalvonta
  - Kaksinkertainen puhallintermostaatti manuaalisella palautus toiminnolla
  - Varustettu keskipakoispuhallinjäähdytyksellä jota myös voidaan käyttää jäähdytykseen kuumalla kesäsäällä.
  - Tuplaseinät pitävät pintalämpötilan alhaisena
  - Lämpötiloja ohjaava huonetermostaatti asennettavissa (Lisävaruste)
- CE-merkintä  
Valmistusmaa: Puola  
Takuu: 12 kk

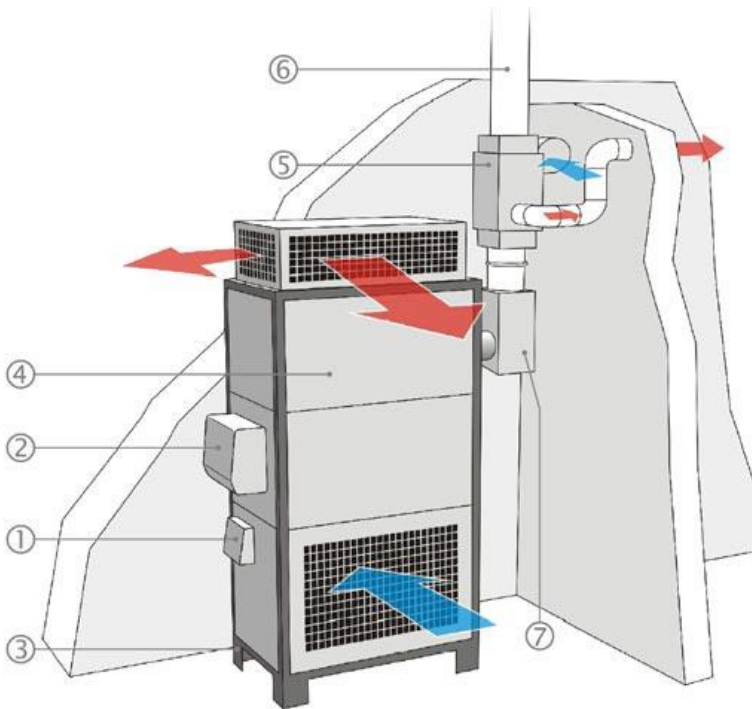
Suorapuhalluksella saavutetaan PROTON ilmalämpökattiloilla nopeasti haluttu lämpötila, suuriinkin tiloihin.

Käännä

# PROTON HP 30/45/80/130/250

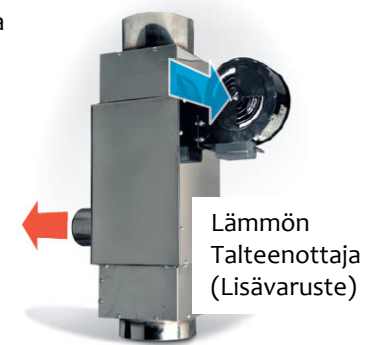
## Tekniset tiedot

Parametrit	Proton HP-30	Proton HP-45	Proton HP-80	Proton HP-130	Proton HP-250
Sähköjännite	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz
Lämpimän ilman kierto	3400 m³/h	3400 m³/h	3400 m³/h	7600 m³/h	15200 m³/h
Polttoaineen kulutus	2,8 kg/h	4,0 kg/h	7,0 kg/h	11,8 kg/h	20,2 kg/h
Polttoaineet	Polttoöljy, erilaiset käytetyt öljyt ja kaasu				
Maksimitehot	30 kW	45 kW	80 kW	130 kW	250 kW
Puhaltimen aktivoitumislämpötila	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Turvalämpötilan rajoitin	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Hyötyaste talteenottajalla	91 %	91 %	91 %	91 %	91 %
Savukaasujen lämpötilat	190 °C	205 °C	225 °C	233 °C	241 °C
Äänitasot 1 m päästä	67 dB	71 dB	73 dB	75 dB	77 dB
Hormiliitännän läpimitta	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm
Mitat (Leveys xPituus xKorkeus)	51x88x175	51x88x175	54x90x190	71x117x226	100x140x280
Paino	125 kg	138 kg	170 kg	380 kg	550 kg



1. Ohjauspaneeli
2. Poltin
3. Palotila
4. Lämmönvaihdin
5. Talteenottaja\*
6. Piippu
7. Vedon tasaaja

\* Lisävaruste



Lämmön talteenottajan avulla voidaan parantaa lämmittimen hyötysuhde entisestään. Talteenottaja asennetaan vedon tasaajan jälkeen savupiippuputkeen.

Valmistaja: TARET Spółka z o. o. Puola  
 Edustus Suomessa:  
**Manelius Management Oy Ab**  
 Ison-Henttaantie 8A, 02750 ESPOO  
 Puh: 0400 459 904  
[www.rypsienergia.fi](http://www.rypsienergia.fi) [manelius.management@dlc.fi](mailto:manelius.management@dlc.fi)

