

# Varpo Grupp HeatCatcher

Tehniline spetsifikatsioon  
Jaanuar 2021



## Üldinfo

Heatcatcher ehk soojapüüdja on pildil kujutatud seade, mis püüab majast ventilatsiooni kaudu eralduvat soojust ja kannab seda tagasi maja küttesse. Tulemusena alanevad märkimisväärselt nii kütmiseks vajaliku energia kogus, kui ka selle hind.

Heatcatcher seadmed paigaldatakse ventilatsioonisahtide otsa ja ühendatakse maja soojussõlmega. Seade töötab, kui väljapuhkeagregaat, ventileerides maja ning soojendades väljapuhkeõhuga läbi sisseehitatud soojusvaheti ühildatud soojuskandvat trassi. Soojuskandev trass liigub läbi kõikide Heatcatcherite ning annab majale tagasi ventileeritud õhust saadud soojust ning vähendab seeläbi maja energiatarbimist.

Ühildatud Heatcatcherite süsteem tähendab, et majas toimub sahtipõhine väljatõmme, kuid toodetud soojust tarbib kogu maja vastavalt vajadusele. See annab võimaluse rohkem tootvatel šahtidel jagada energiat vähem tootvate šahtidega. Seadmete maht, ventilaatorite võimsus ja dimensioonid annavad võimaluse tarbida ja toota kõige efektiivsemal määral energiat.



Varpo Grupp HeatLine Standard+

## *Tulevikumaja juba täna!*

### HeatCatcher-i eelised

- Soojustagastuse efektiivsus kuni 97%
- Automaatselt varieeruv läbilaskevõime lisaventilatsiooni (köögikubud, vannitoaventilaator vms) soojustagastuse rakendamiseks
- Õhuvoolu kontroll üldventilatsiooni nõudluse täitmiseks
- Tööriistavaba juurdepääs teenindusluugile
- Kaugmonitooringu võimalus
- Vahe-soojuskandjaga ühildamise võimalus
- Korteripõhise juhtimise võimalus
- Soojuspumbaga ühildamise võimalus
- Sahtipõhine seade
  - võimaldab sahtiotsad õhutihedalt kinni ehitada säilitades ligipääsu sahtile teeninduseks
  - sahtipõhine reguleerimine võimaldab HeatCatcherit tipp-täpsusega seadistada iga sahti vajaduste järgi
  - Tõrked ei katkesta ventilatsiooni
- Seadme müratase kuni 35 dB
- Soojusvahetite kogupindala võimaldab tagastada sooja ka energiatarbimise tipphetkedel (sooja vee tarbimine, pliitide kasutamine)
- Jäätumisoht puudub

Kirjeldus	Tootekood
Heatcatcher ECO 1,7	HC-1312-FX-055-1-034-1-1
Heatcatcher ECO 2,7 Duo	HC-1312-FX-075-2-034-1-1
Heatcatcher ECO 1,9	HC-1312-FX-085-1-034-1-1
Heatcatcher ECO 3,8 Duo	HC-1312-FX-145-2-034-1-1
Heatcatcher ECO 1,0	HC-1312-K4-035-1-034-1-1
Heatcatcher ECO 5,1	HC-1312-Z2-155-1-034-1-1
Heatcatcher ECO 4,7	HC-1312-Z2-155-1-034-2-1
Heatcatcher ECO 3,1	HC-1312-Z2-155-1-085-1-1
Heatcatcher ECO+ 3,8	HC-1440-CK-145-2-085-1-1
Heatcatcher MAX+ 4,8	HC-1440-Z2-305-1-085-2-1
Heatcatcher STANDARD 3,8	HC-1512-CK-145-2-085-1-1
Heatcatcher STANDARD 5,7	HC-1512-CK-225-2-085-1-1
Heatcatcher STANDARD 3,4	HC-1512-K4-085-2-085-1-1
Heatcatcher MAX 3,7	HC-1960-CK-145-2-085-1-0
Heatcatcher MAX 3,8	HC-1960-CK-145-2-085-1-1
Heatcatcher MAX 5,7	HC-1960-CK-225-2-085-1-1
Heatcatcher MAX 10,8	HC-1960-CK-285-3-135-1-1
Heatcatcher MAX 4,3	HC-1960-K4-085-2-085-1-1
Heatcatcher MAX+ 5,6	HC-1960-K4-110-3-135-1-1
Heatcatcher MAX 10,1	HC-1960-Z2-305-2-085-1-0
Heatcatcher MAX 10,6	HC-1960-Z2-305-2-085-1-1
Heatcatcher MAX 9,9	HC-1960-Z2-305-2-085-2-0
Heatcatcher MAX 10,4	HC-1960-Z2-305-2-085-2-1
Heatcatcher MAX+ 11,3	HC-1960-Z2-460-3-085-1-1
Heatcatcher MAX+13,5	HC-1960-Z2-460-3-135-1-1
Heatcatcher MAX++ 7,6	HC-2560-CK-290-4-175-1-2
Heatcatcher MAX++ 8,6	HC-2560-K4-170-4-175-1-2
Heatcatcher MAX++ 21,2	HC-2560-Z2-610-4-175-1-2
Heatway Vertical	HW-0450-HC-000-0-003-1-1
Heatway Horizontal	HW-2400-HC-000-0-007-1-2

## Tehniline kirjeldus

### Spetsifikatsioon

Seadme raamistik ja keha koosneb ilmastiku- ja temperatuurikindlast pulbervärvitud terasest. Seade on täielikult soojustatud kõrgtasemelise EPS 50 soojustusega, et säilitada seadme termaalomadusi ja vältida seadme jäätumist ja kahjustust aja jooksul. Seadme ventilaatorid on duaalsentrifugaaljõul töötavad, ettepoole kaardu labadega ja vabavoolu võimaldavad et optimeerida õhuvoolu seadmes. Seade sisaldab alumiiniumribistikuga jääksoojuskalorifeeri ventilatsiooni soojuse salvestamiseks.

Seadmel on filtersüsteem ja raamistik, millele on võimalus paigaldada alumiiniumraamiga fiiberkangast sünteetilised paneelfiltrid minimaalselt filterklassiga G2. Filtrid on ehituslikult suurendatud pindalaga, et tõsta seadme väljaviske läbilaskevõimet ja utiliseerida seadmesse kanduvaid erisoojuseid ja niiskust, vähendada rõhku ja elektrikulu. Seade sisaldab jaotuskasti, mille torustikuühendused on 100mm läbimõõduga ja seade on sobilik paigaldamiseks olemasolevate või ehitatavate hoone šahtide peale hoone katusel või pööningul.

Seade säilitab normikohase ventilatsiooni mahu torustikus sõltumata välistemperatuuridest. Seadmel paigaldatud temperatuuriandurid võimaldavad seadmel ennast automaatselt juhtida, et õhuvahetus ja soojustagastus/jahutus töötaksid loogiliselt ja kasutaksid maksimaalsel määral ära optimaalseid aegu kindlaks tööks. Seadmel on ehituslikult ventilaatorite võimsusest kõrgem läbilaskevõime, et tagada soojustagastus ja normikohane rõhk suurendatud ventilatsiooninõudluse korral.

Seadmele ehitatakse käsitsi eemaldatav hooldusluuk, mis võimaldab ligipääsu seadme siseosadele, ventilaatoritele, soojusvahetitele, elektrilistele ühendustele ning õhukanalile seadme hoolduseks ja halduseks.

Seade vastab kõikidele Euroopa Liidu ja Eesti Vabariigi regulatsioonidele ja nõuetele. Seadme tootja on Varpo Grupp OÜ

### Seadme töö

Õhu väljatõmbe seade on Varpo Grupp OÜ poolt toodetud HeatCatcher, mis on sobilik paigaldamiseks olemasolevate või ehitatavate hoone šahtide peale hoone katusel või pööningul vastavalt spetsifikatsioonile.

HeatCatcher suunab sooja väljatõmbeõhu niisketest ruumidest (näiteks köök või vannituba) läbi õhukanalite alumiiniumribistikuga jääksoojuskalorifeeri. Jääksoojuskalorifeer kannab üle energia soojuskandvale vedelikule, mis võimaldab efektiivselt hoone kütmist toetada.

Seadme mootorid töötavad automaatselt ja seadistavad ennast iseseisvalt vastavalt süsteemi rõhule, et saavutada vajalik õhuvool.

### Funktsioonid ja osad

Kõikidel HeatCatcheritel on järgnevad eelseadistatud ja tootja poolt lisatud osad:

- 3-astmeline õhuvoolu kiiruse regulaator
- Paigaldusjuhend seadme tööle panekuks
- Tööriistavaba hooldusluugi avamine ja filtritele ligipääs

Kõikidel Heatcatcheritel on järgnevad võimalused, kui neid ühildada vastavate lisaseadmetega:

- BMS ühildamise võimalus (MOD-BUS RTU)
- Juhtmevaba ligipääsu võimalus (wifi)
- Analoogsisendi/väljundi paigaldusvõimalus
- 0-10V sisendi/väljundi võimalus
- Analooglülitiga kontrolleri koos filtri hooldustaimeriga

# Varpo Grupp OÜ Hinnakiri

Hinnakiri  
Jaanuar 2021



**Heatcatcher Eco**



Heatcatcher ECO töötab võimsustel **1028w—4795w.**



Toodete maksimaalse rõhu vahemik on **70-148Pa**, mis kasutab üldjuhul **ühte** ventilaatorit õhu vedamiseks.



Sobilik pindalale, mille väljavisatava õhu hulk on **138—858 m<sup>3</sup>/h**



**1312 x 805 x 590 / 1512 x 850 x 590**



**1750 € - 2550 €**

- Kõik tooted valmistatakse eritellimustena.
- Toote hind ja võimsus täpsustatakse projekti käigus.
- Tooted valmistatakse peale tellimuse vormistamist.
- Toote hind ei sisalda käibemaksu.



**Heatcatcher Standard**



Heatcatcher STANDARD töötab võimsustel **3458w-5753w.**



Toodete maksimaalse rõhu vahemik on **104-115Pa**, mis kasutab üldjuhul **kahte** ventilaatorit õhu vedamiseks.



Sobilik pindalale, mille väljavisatava õhu hulk on **520-1015 m<sup>3</sup>/h**



**1512 x 850 x 590 / 1512 x 1100 x 590**



**2450 € - 2600 €**

- Kõik tooted valmistatakse eritellimustena.
- Toote hind ja võimsus täpsustatakse projekti käigus.
- Tooted valmistatakse peale tellimuse vormistamist.
- Toote hind ei sisalda käibemaksu.



**Heatcatcher Max**



Heatcatcher MAX töötab võimsustel **3730W-10804w.**



Toodete maksimaalse rõhu vahemik on **104-138Pa**, mis kasutab üldjuhul **kahte** ventilaatorit õhu vedamiseks.



Sobilik pindalale, mille väljavisatava õhu hulk on **580-1678 m<sup>3</sup>/h**






**1960 x 806 x 640 / 2560 x 805 x 590**






**2450 € - 3200 €**

- Kõik tooted valmistatakse eritellimustena.
- Toote hind ja võimsus täpsustatakse projekti käigus.
- Tooted valmistatakse peale tellimuse vormistamist.
- Toote hind ei sisalda käibemaksu.






	<b>1,0-4,8 kW</b>
	<b>Kuni 3 korrust</b>
	<b>70-148 Pa</b>
	<b>138-858 m<sup>3</sup>/h</b>
	<b>1750 € - 2550 €</b>
	<b>1312 x 805 x 590</b> <b>1512 x 850 x 590</b>



	<b>3,5 - 5,8 kW</b>
	<b>3 - 5 korrust</b>
	<b>104 - 115 Pa</b>
	<b>520 - 1015 m<sup>3</sup>/h</b>
	<b>2450 € - 2600 €</b>
	<b>1512 x 850 x 590</b> <b>1512 x 1100 x 590</b>



	<b>3,7 - 10,8 kW</b>
	<b>5+ korrust</b>
	<b>104 - 138 Pa</b>
	<b>580 - 1678 m<sup>3</sup>/h</b>
	<b>2450 € - 3200 €</b>
	<b>1960 x 805 x 640</b> <b>2560 x 805 x 590</b>