



EINO TALSI RIPAPUTKIPATTERIT

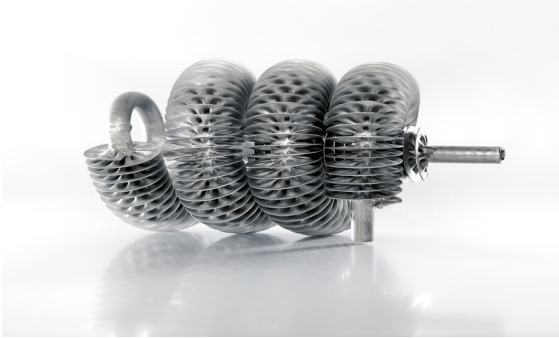


TYYLIKÄSTÄ
LÄMMÖNTUOTTOA





JOUSTAVAA SUUNNITTELUA



Eino Talsi Oy on osa Ekocoil-konsernia. Se on useiden vuosikymmenien ajan erikoistunut ripaputkituotteiden kehittämiseen ja valmistamiseen. Eino Talsin tuotevalikoimaan kuuluvat myös ekonomaiserit, ilman esilämmittimet sekä lämminilmakojeet.

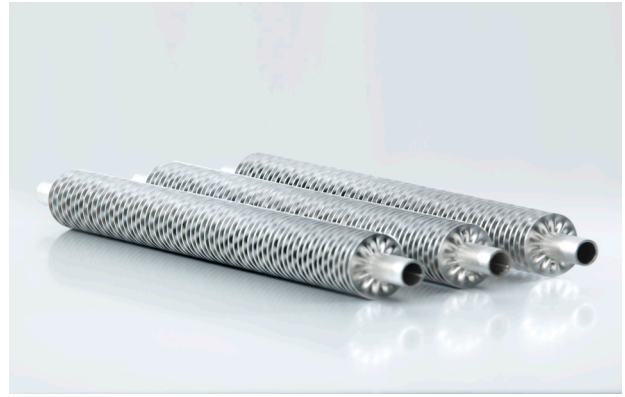
Yritys vastaa itse tuotteiden suunnittelusta ja valmistuksesta alusta loppuun ja voi näin täätä jokaisella asiakkaalle yksilöllisen, joustavan sekä luotettavan palvelun. Eino Talsi Oy noudattaa tuotannossaan sertifioitu ISO 9001 laatustandardia.

MONIA KÄYTTÖKOhteITA

Ripaputkipattereita käytetään erilaisten sisätilojen lämmittämiseen. Eino Talsi Oyn:n ripaputkipatterit ovat tehokkaita, taloudellisia ja toimintavarmoja.

Ripaputkipattereiden ominaisuudet voidaan määrittää tapauskohtaisesti. Tämä mahdollistaa sen, että ripaputkipatteri tukee suunnittelijan visiota sekä arkkitehtuurin vaatimuksia ja lisäksi vastaa jokaisen kohteen yksilöllisiin lämmitystarpeisiin. Ripaputkipatterit soveltuvat matalan rakenteensa ansiosta erityisen hyvin esimerkiksi suurien lasiseinien yhteyteen, sillä ne vievät mahdollisimman vähän arvokasta lasipinta-alaa. Tällaisia käyttökohteita ovat esimerkiksi konservatoriot, aula- ja vastaanottotilat sekä näyttelyhallit.

MUKAUTUU ERI TILOIHIN



Eino Talsin ripaputkipatteri vie vähän tilaa ja sen rakenne on erittäin yksinkertainen. Tuote koostuu loimuripaputkesta yhteineen sekä tarpeen mukaan seinä- tai lattiakannakkeista. Rivoituksen ansiosta patterin lämpöpinta on ulkomittoihin nähden suuri, mikä mahdollistaa tehokkaan lämmönsiirron. Ripaputkipatteri on myös helppo pitää puhtaana.

Ripaputkipatteri on mahdollista valmistaa useissa eri muodoissa, kuten kaarevana, spiraalina, seinäkiinnityksellä, lattiakiinnityksellä jne ja näin se saadaan sulautumaan ympäristöön hyvin. Värimahdollisuuksia on useita, RAL koodien mukaisesti.

Ulkomuodoltaan "vintage"-tyyliset patterit sopivat moniin kunnostus- ja uudiskohteisiin.



MUOKATTAVISSA KOHTEEN
VAATIMUSTEN MUKAAN

RIPAPUTKIPATTEREITA LASISEINÄLLÄ



RIPAPUTKIPATTEREITA IKKUNAN ALLA



RIPAPUTKIPATTEREITA ON SAATAVISSA
ERI VÄREISSÄ



MITTATIEDOT

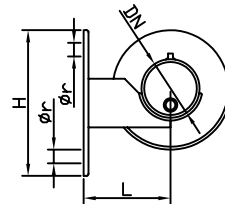
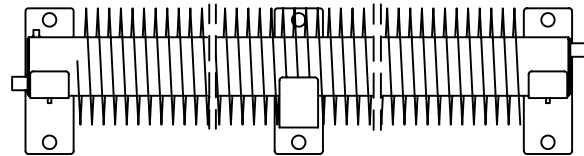
DN	ø putki x seinämä	ø rivan päältä	Lämpöpinta m ² /m	Massa kg/m	Teho W/m		Max pituus m
					Vesi 80/60°	Vesi 70/40°	
15	21.3x2	53	1.14	2.8	342	239	6
20	26.9x2.3	67	1.49	3.8	440	308	6
25	33.7x2.6	74	1.65	4.6	479	335	6
32	42.4x2.6	82	1.83	5.5	530	371	6
40	48.3x2.6	88	2.00	6.1	560	392	6
50	60.3x2.9	120	2.07	11.2	569	398	6
65	76.1x2.9	136	2.37	13.3	613	429	6
80	88.9x3.2	148	2.61	15.6	630	441	6
100	114.3x3.6	174	3.54	22.0	797	558	6



Patterit toimitetaan polttomaalattuina asiakkaan valitseman RAL-koodin mukaisesti ja ne voidaan varustaa lattia- tai seinäkannakkeilla. Vakiomittojen lisäksi kannakkeita mahdollista valmistaa tilauksesta myös muilla korkeuksilla.

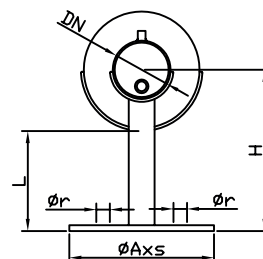
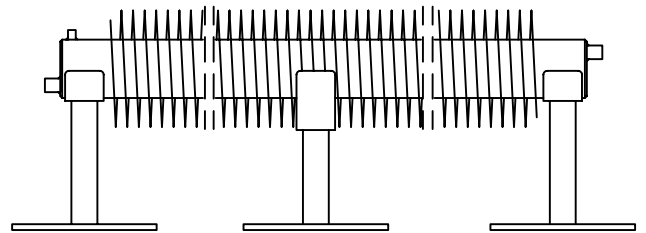
Seinäkannakkeiden vakiomitat

DN	H	L	ør
15	70	40	6
20	85	50	6
25	100	55	8
32	110	60	8
40	120	65	9
50	150	90	12
65	170	100	14
80	185	110	14
100	220	130	16



Lattiakannakkeiden vakiomitat

DN	øAxs	ør	H	L
15	68x2	8	127	100
20	68x2	8	134	100
25	100x4	10	137	100
32	100x4	10	141	100
40	100x4	10	144	100
50	150x6	14	160	100
65	150x6	14	168	100
80	150x6	14	174	100
100	150x6	14	187	100



TILAUSESIMERKKI

	TRP - 100 - 3000 - 1/2" - L - RAL
Termopoint ripaputki	_____
DN	_____
Putkiosan pituus	_____
Yhdekoko	_____
Kannakkeet (S=seinä, L=lattia)	_____
Värikoodi	_____

Patterit on tuettava myös keskeltä taipumisvaaran vuoksi, kun

- Putket DN 15 ... 25; pituus yli 2m
- Putket DN 32 ... 40; pituus yli 3m
- Putket DN 50 ... 100; pituus yli 4m

LÄMMÖNLUOVUTUS

Eino Talsi Oy valmistaa spiraaliripaputkia. Ripaputket soveltuvat hyvin lämmönsiirrin käyttöön. Ripaputken ripatyypin on pääsääntöisesti päistään hitsattu perusputken ympärille spiraaliksi kierretty loimuripa.

LÄMMÖNLUOVUTUKSEN KAAVA

$$Q = k \times A \times \Delta T$$

Q = lämmönluovutus W/m

k = lämmönsiirtokerroin W/m² °C

A = ripaputken lämpöpinta m²/m

ΔT = sisäpuolisen lämpötilojen keskiarvon ja ulkopuolisen lämpötilan erotus °C

Lämmönsiirtokerroimen (k) ohjearvoja:

Vapaassa konvektiossa:

Putki Ø 21.3...60.3mm; k = 6.0...5.5

Putki Ø 60.3...114.3mm; k = 5.5...4.5

Pakotetussa konvektiossa:

Ilman nopeus 3...5m/s

Putki Ø 21.3...26.9mm; k = 25...35

Laskenta esimerkki:

Vesi 80/60 °C

Huoneilma 20 °C

ΔT = (80 + 60):2 - 20 = 50°C

Vapaa konvektio; k = 5.0 W/m² °C

Ripaputki Ø 76.1 x 2.9 ; A = 2.37 m²/m

Q = k x A x ΔT

= 5.0 x 2.37 x 50

= 592.5 W/m

VALMISTAMME RIPAPUTKIA PÄÄASIASSA SEURAAVASTI

Perusputken ulkohalkaisija: 21,3 ... 114,3mm

Rivan korkeus: 12 ... 30mm

Ripajako: 4 ... 12mm

Rivan paksuus: 0,5 ... 1,25mm

Halkaisija rivan päältä: 45,3 ... 174,3mm

Perusputken materiaalit: Hiiliteräs, ruostumaton ja haponkestävä teräs

Ripamateriaalit: Hiiliteräs, ruostumaton ja haponkestävä teräs

Ripatyypin: Loimutettu spiraaliripa

Perusputken max. pituus: 6m

Putkimateriaali	Ø putki x seinämä	Rivan korkeus x paksuus mm	Ripoja kpl /m	Ø mm rivan päältä	Lämpöpinta (A) m ² /m	Paino kg/m
Seostamattomat ja niukkaseosteiset teräkset	21.3 x 2	12 x 0.5	250	45	0.92	2.4
	21.3 x 2	16 x 0.5	200	53	1.14	2.8
	21.3 x 2	20 x 0.5	167	61	1.35	3.1
	26.9 x 2.3	20 x 0.5	167	67	1.49	3.8
	33.7 x 2.6	20 x 0.5	167	74	1.65	4.6
	42.4 x 2.6	20 x 0.5	167	82	1.86	5.5
	48.3 x 2.6	20 x 0.5	167	88	2.00	6.1
	60.3 x 2.9	30 x 1	83	120	2.07	11.2
	76.1 x 2.9	30 x 1	83	136	2.37	13.3
	88.9 x 3.2	30 x 1	83	148	2.61	15.6
	114.3 x 3.6	30 x 1	97	174	3.54	22.0
Ruostumattomat ja haponkestävät teräkset	17.2 x 1.5	12 x 0.5	222	41	0.75	1.8
	21.3 x 1.5	12 x 0.5	222	45	0.82	2.0
	26.9 x 1.5	12 x 0.5	222	51	0.94	2.4
	60.3 x 2	30 x 0.6	83	120	2.07	7.2
	76.1 x 2	30 x 0.6	83	136	2.37	8.5
	114.3 x 2	30 x 0.6	97	174	3.54	12.8

Pyydettyessä annamme tarkempia arvoja.

MYYNТИ:

Myynti & tuotanto: Heikki Mantere +358 40 7770306
 Tuotantoinsinööri: Tuomas Hänninen +358 400 713416
 Sähköposti: etunimi.sukunimi@einotalssi.fi

 **EINOTALSSI OY**
 MEMBER OF **EKO COIL GROUP**

www.ekocoil.fi