

# TERMAX®

TALOSI LÄMMITTÄJÄ



## KIINTEISTÖ- KATTILAT

Ellprex 170-4000 kW

### TERÄSLEVYKATTILASARJA

- Kevytöljylle ja kaasulle
- Rakennepaine 6 bar, (1100-4000 kW 10 bar tilauksesta)

### RASKAALLE ÖLJYLLE

- Tehoalueella 935-3400 kW
- Mallit 1100-4000 kW 15% pienemmällä nimellisteholla

### LAAJA TEHOALUE

- 80cm ovista (730kW:iin saakka)

### SARANOITU POLTINLUUKKU

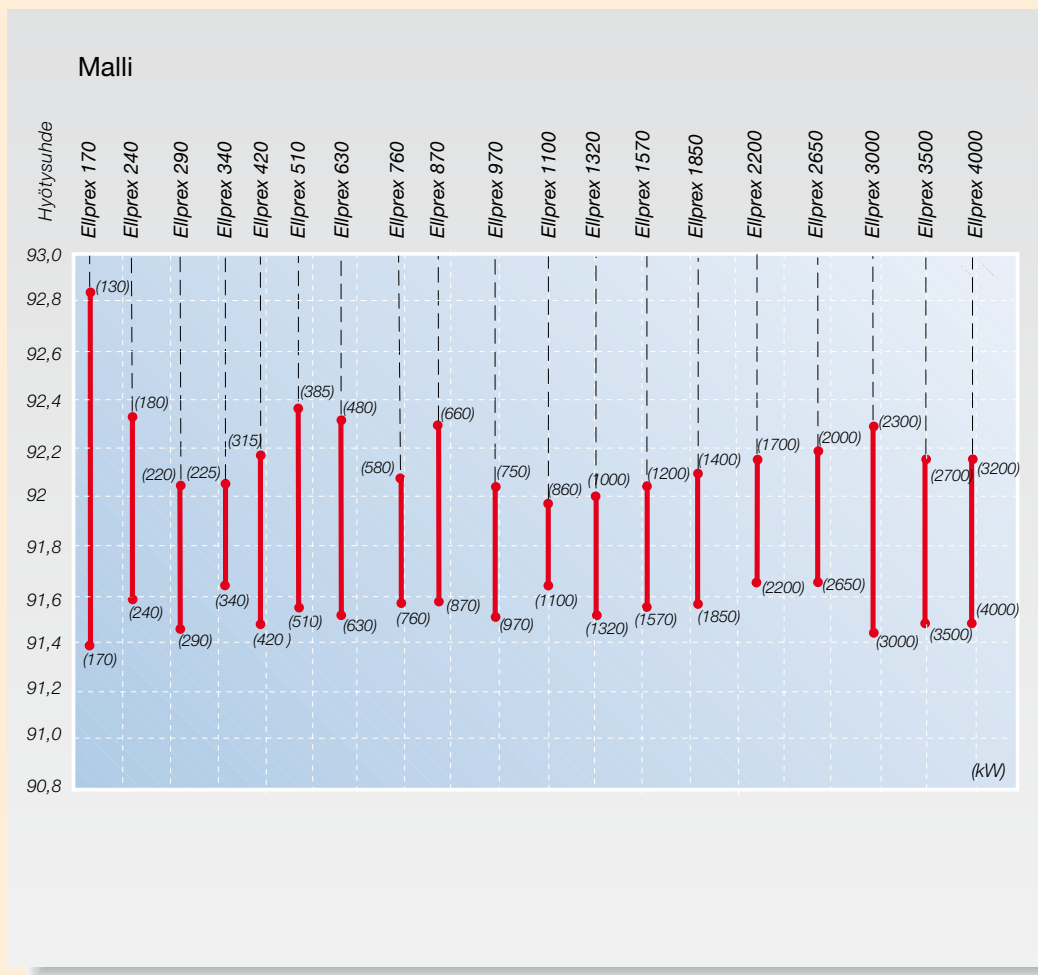
- Molempiin suuntiin

# Termax Unical Ellprex

## Termax Unical Ellprex - teräslevykattilasarja

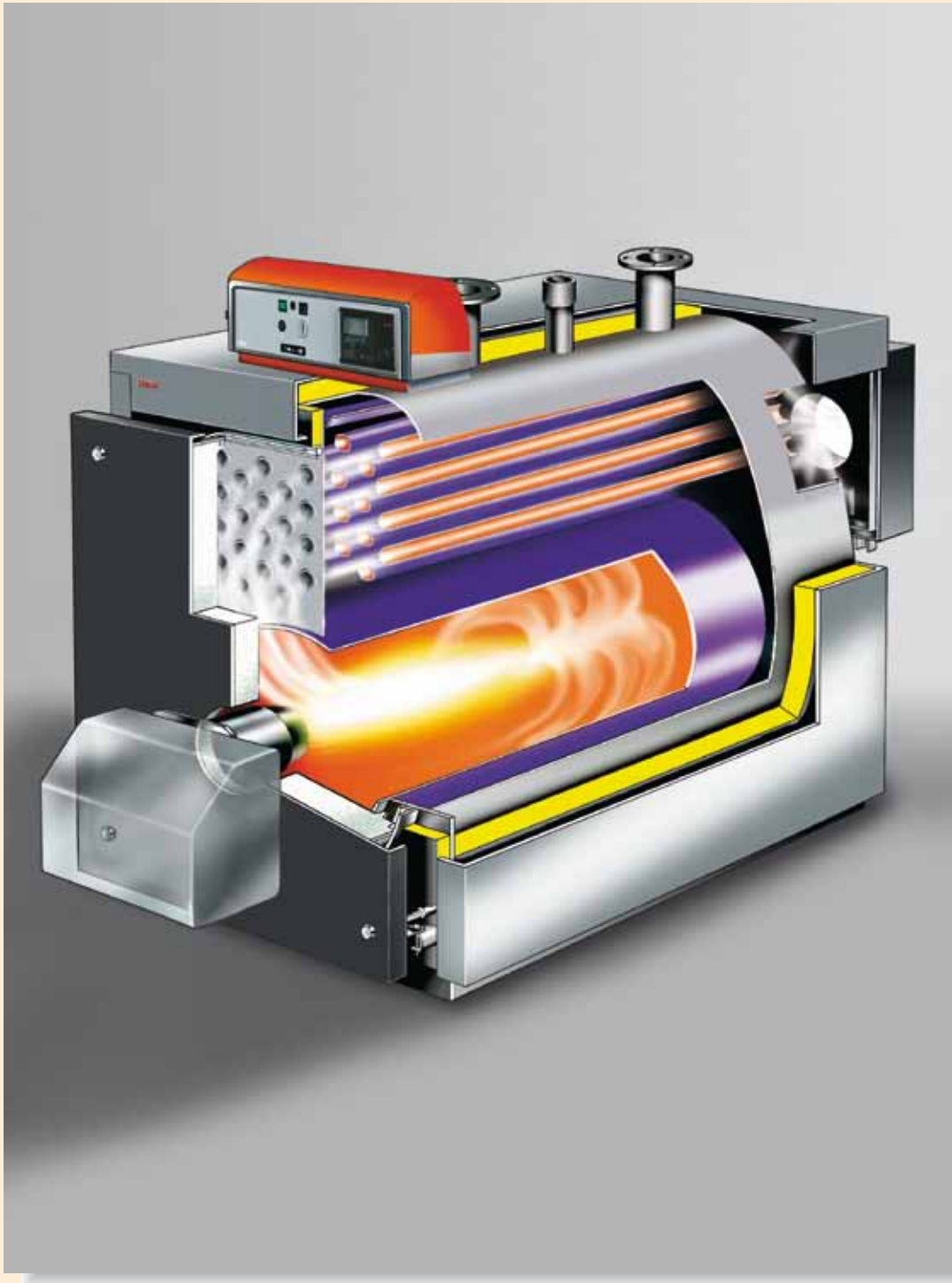
Termax Unical Ellprex teräslevykattilasarja ahtaisiin tiloihin

- Laaja tehoalue 170 kW – 4000 kW
- Helppo asennus kompaktien ulkomittojen ansiosta
- Maksimi käyttöpaine 6 bar (1100 kW-3500 kW 10 bar tilauksesta)



# ex Teräslevykattilat

## Elliptinen kattilan runkorakenne



*Elliptisen muodon etuja:*

- pienemmät ulkomitat (hel-pompi kuljetus ja asennus)
- Konvektio tulipesän yläpuolella – vähentää kondensoitumisen riskiä

*Ahtaisiin tiloihin kapea ovaali paineastian muoto 970 kW:n malleihin asti*

*Kondenssin muodostumista estävät paksut pidennetyt tuliputket*

*Lämmönsiirtoa optimoivat turbulenssit konvektiossa*

*Etuluukku, eristetty keraamisella eristeellä (970 kW saakka).*

*Luukku automaattisella keskitysjärjestelmällä.*

*Eristeenä 80mm kivivillaeeriste.*

*Patentoitu savuputkien hitsaus-tapa paineastian päätyihin.*

# Termax Unical Ellpre

## Edelläkävvyä teknologiaa johtaa pitkään käyttöikään

### Etuluukku

Erityistä huomiota on kiinnitetty etuluukun tuotekehitykseen, koska kaikissa lämminvesikattiloissa hyvä etuluukku on hyvän kattilan vakio-ominaisuus. Itse asiassa, ylipaineisessa tulipesässä jokainen pieni rako voi aiheuttaa korkean lämmön savukaasuvuodon, joka johtaa tiivisteiden palamiseen ja luukun ylikuumentumiseen.

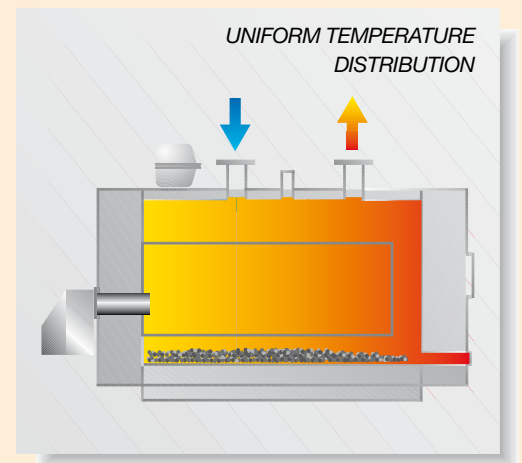
Näistä syistä Ellprexin luukun rakenne täyttää lämpö- ja mekaaniset vaatimukset. Edelleen, luukun sisäeriste on tehty keraamisesta kuidusta (malliin Ellprex 970 kW asti), joka auttaa saavuttamaan vakaat olosuhteet lyhyemmässä ajassa, joka välttää lämpöshokkia ja vähentää merkittävästi kondenssin muodostumista käynnistyksessä. Yli 970 kW kattiloiden ovissa käytetään erikoiskaksoisvalumassaa.

Ovi voidaan asentaa kääntymään joko vasemmalle ta oikealle.

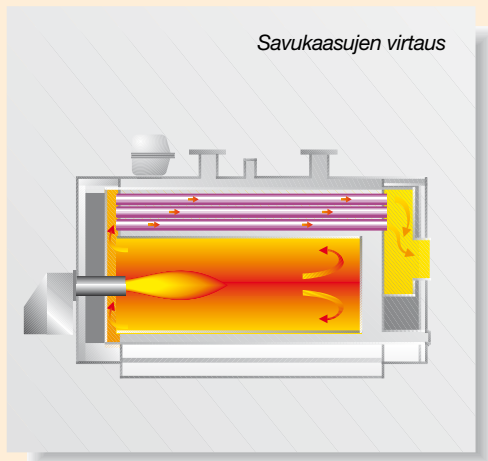


### Lämpötasapaino

Kattilan sisäinen lämpötasapaino on suunniteltu oikeaoppisella rakenteella: Tulipesä on alhaalla ja konvektio yläpuolella. Kattilan sisäinen vedenkierto on oikeaoppinen ja kondensoitumisen vaara on minimoitu tulipesän ollessa kattilan alaosassa.

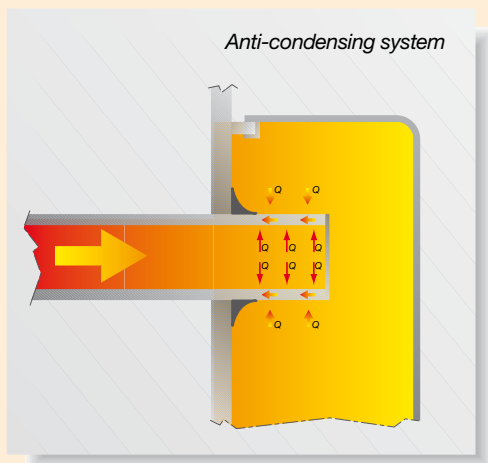


# ex Teräslevykattilat



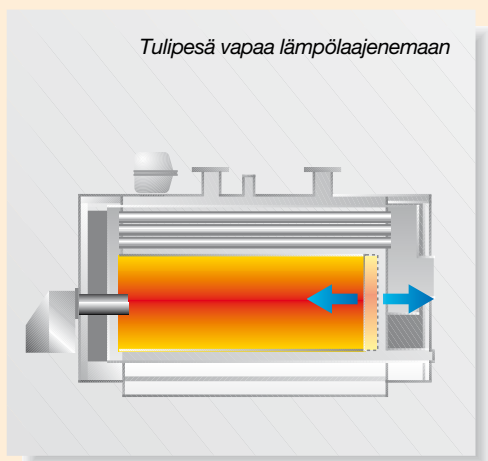
## Tuliputkien hitsaus

Eräänä yksityiskohtana on hyvä mainita mahdollisten syntyvien kondenssihappojen vähentäminen ja kattilan käyttöiän piteneminen on mahdollistettu savuputkien hitsauksella pidentämällä niitä päädyn yli. Tämä ratkaisu ohjaa lämpöä uudelleen hitsaussaumaan, kuivaten kondenssin ympäriltään ja estäen sen muodostumista.



## Kelluva tulipesä

Isommissa kattilamalleissa (760 kW ja isommat) pituussuuntainen lämpölaajeneminen on sallittu, koska tulipesä on suunniteltu kelluvaksi. Rakenne on pitkäikäisempi toiminnan elastisuuden ansiosta.

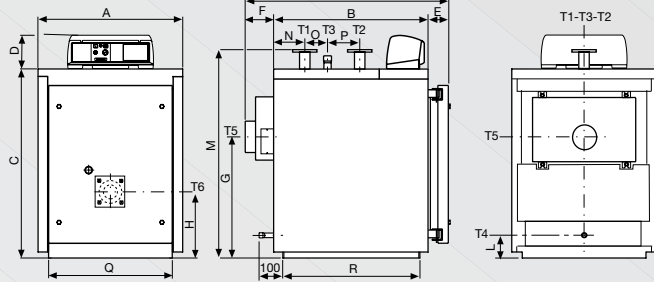


# Termax Unical Ellpr

## Mitat

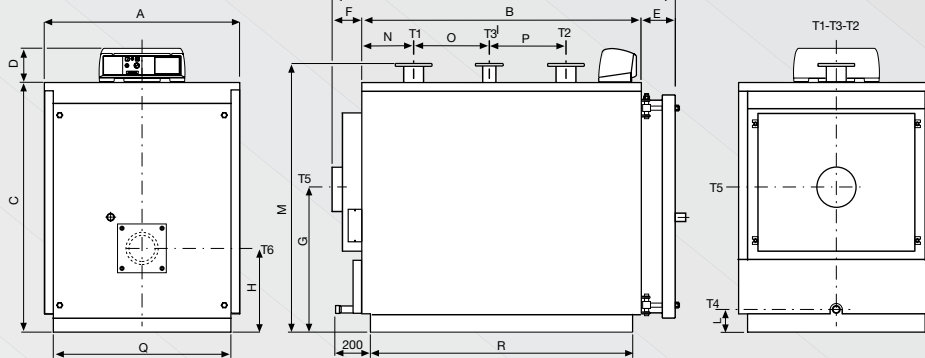
HUOM! Eristuspeltien vahingoittumisen ehkäisemiseksi ja kattilan ulkomittojen minimoimiseksi kattilaa sisäänvietäessä kattilarunko ja eristuspellit toimitetaan eri pakkauksissa. Kattilan eristuspellit ja eriste asennetaan asennuspaikalla tilaajan toimesta.

ELLPREX 170 - 630

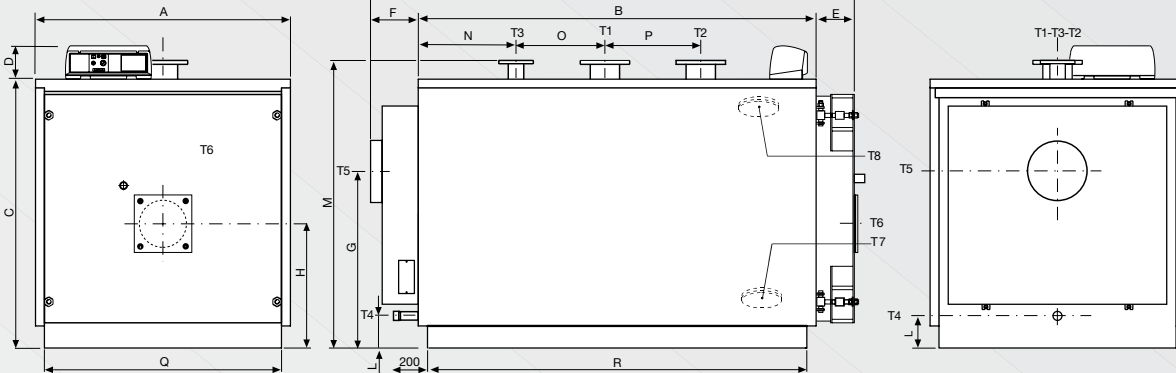


- T1 = Meno
- T2 = Paluu
- T3 = Paisuntasäiliön  
kytkentä
- T4 = Tyhjennys
- T5 = Savusola
- T6 = Poltin

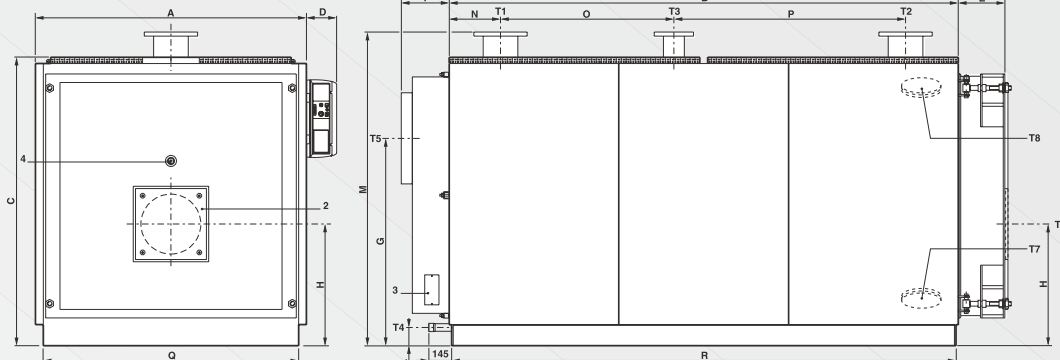
ELLPREX 760 - 970



ELLPREX 1100 - 2650



ELLPREX 3000 - 4000



# ex Teräslevykattilat

## Tekniset tiedot

Malli	Tehoalue	Sisäänviety	Vesitilavuus	Tulipesän	Max	Tulipesän	Paino
	min/max	teho min/max		ylipaine	paine	tilavuus	
	kW	kW	l	Pa	bar	m3	kg
ELLPREX 170	130-170	140-186	190	90-15	6	0,128	435
ELLPREX 240	180-240	195-262	251	150-280	6	0,173	510
ELLPREX 290	220-290	239-317	264	130-250	6	0,198	588
ELLPREX 340	255-340	277-371	298	170-340	6	0,226	629
ELLPREX 420	315-420	342-459	398	160-290	6	0,288	796
ELLPREX 510	385-510	418-557	462	240-430	6	0,337	919
ELLPREX 630	480-630	520-688	565	320-550	6	0,416	1049
ELLPREX 760	580-760	630-830	671	290-510	6	0,513	1341
ELLPREX 870	660-870	715-950	753	330-570	6	0,584	1447
ELLPREX 970	750-970	815-1060	836	290-490	6	0,656	1553
ELLPREX 1100	860-1100	935-1200	1040	320-520	6	0,748	1821
ELLPREX 1320	1000-1320	1087-1442	1242	380-670	6	0,869	2030
ELLPREX 1570	1200-1570	1304-1715	1418	350-600	6	1,087	2780
ELLPREX 1850	1400-1850	1520-2020	1617	420-730	6	1,303	3280
ELLPREX 2200	1700-2200	1845-2400	2086	390-650	6	1,650	4145
ELLPREX 2650	2000-2650	2170-2890	2324	430-760	6	1,866	4465
ELLPREX 3000	2300-3000	2492-3280	2667	350-600	6	2,313	5110
ELLPREX 3500	2700-3500	2930-3825	4142	470-740	6	2,601	6700
ELLPREX 4000	3200-4000	3478-4371	4455	600-800	6	3,126	7500

Malli																			KYTKENNÄT				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M*	N	O	P	Q*	R*	T1	T3	T4	T5	T6		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PN 16	ISO 7/1	Ø	sisä Ø	Ø		
ELLPREX 170	820	885	1082	190	139	190	648	380	1214	130	1210	175	130	185	710	785	DN65	Rp11/2	Rp3/4	200	180		
ELLPREX 240	820	1145	1082	190	139	190	648	380	1474	130	1210	175	390	185	710	1045	DN65	Rp11/2	Rp3/4	200	180		
ELLPREX 290	860	1080	1182	190	139	190	708	400	1411	130	1310	215	210	250	750	982	DN80	Rp2	Rp3/4	250	210		
ELLPREX 340	860	1210	1182	190	139	190	708	400	1541	130	1310	215	340	250	750	1112	DN80	Rp2	Rp3/4	250	210		
ELLPREX 420	890	1275	1352	190	139	190	748	440	1606	125	1485	255	285	315	780	1177	DN100	Rp2	Rp3/4	250	210		
ELLPREX 510	890	1470	1352	190	139	190	748	440	1801	125	1485	255	480	315	780	1372	DN100	Rp2	Rp3/4	250	210		
ELLPREX 630	890	1780	1352	190	139	190	748	440	2113	125	1485	255	790	315	780	1682	DN100	Rp2	Rp3/4	300	210		
ELLPREX 760	1122	1605	1432	190	195	190	765	480	1989	125	1540	298	435	440	1020	1504	DN125	DN 65	Rp11/4	350	270		
ELLPREX 870	1122	1800	1432	190	195	190	765	480	2184	125	1540	298	630	440	1020	1699	DN125	DN 65	Rp11/4	350	270		
ELLPREX 970	1122	1995	1432	190	195	190	765	480	2379	125	1540	298	825	440	1020	1894	DN125	DN 65	Rp11/4	350	270		
ELLPREX 1100	1352	1952	1432	190	207	187	810	595	2346	180	1540	461	330	500	1250	1846	DN150	DN 80	Rp11/2	400	320		
ELLPREX 1320	1352	2292	1432	190	207	187	810	595	2686	180	1540	461	670	500	1250	2186	DN150	DN 80	Rp11/2	400	320		
ELLPREX 1570	1462	2282	1542	190	227	272	880	640	2781	75	1650	561	510	550	1360	2176	DN175	DN100	Rp11/2	450	320		
ELLPREX 1850	1462	2652	1542	190	227	272	880	640	3151	75	1650	561	880	550	1360	2546	DN175	DN100	Rp11/2	450	320		
ELLPREX 2200	1622	2692	1702	190	259	274	950	690	3225	75	1810	661	670	700	1520	2590	DN200	DN125	Rp11/2	520	380		
ELLPREX 2650	1622	3014	1702	190	258	273	950	690	3545	75	1810	662	990	700	1520	2910	DN200	DN125	Rp11/2	520	380		
ELLPREX 3000	1720	3230	1830	190	295	310	1315	772	3835	115	1990	325	1100	1470	1620	3200	DN200	DN125	Rp11/2	570	380		
ELLPREX 3500	1970	3194	2090	190	325	360	1535	915	3879	144	2271	377	1060	1420	1870	3164	DN200	DN125	Rp11/2	620	400		
ELLPREX 4000	1970	3594	2090	190	325	360	1535	915	4279	144	2271	777	1060	1420	1870	3564	DN250	DN125	Rp11/2	620	400		

# **TERMAX**®

TALOSI LÄMMITTÄJÄ

## **Oy Termocal Ab Termax**

Vestrantie 2, 01750 VANTAA

Puh.: 09 507 4235, Fax: 09 566 4190

Email: [termocal@termocal.fi](mailto:termocal@termocal.fi)

Internet: [www.termox.fi](http://www.termox.fi)

Myynti: LVI-alan liikkeet

