



## THERMOPANEL V4 – TP

## THERMOPANEL V4 PLAN – TPF

## THERMOPANEL V4 RAMO – TPR

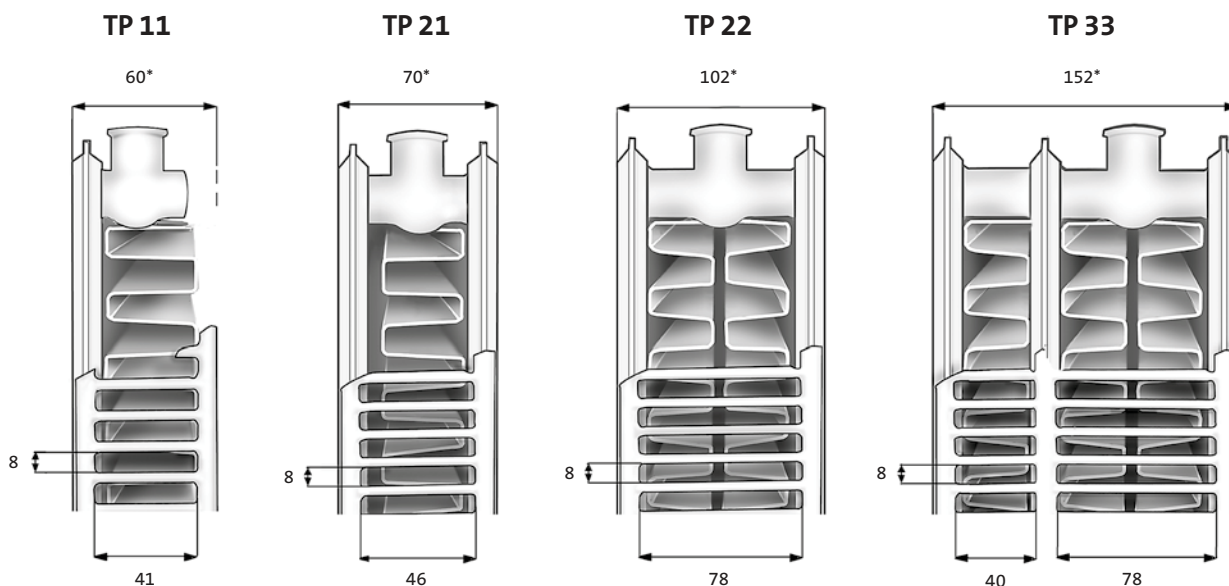
Thermopanel V4 representerer et unikt radiator-konsept som er utviklet for å oppfylle høye krav til effektiv logistikk og moderne design. En radiator som leveres helt komplett fra fabrikken med alt som behøves – komplett med konsoller for montering og patenteret V4-kopling. Nå lanserer Thermopanel to helt nye profiler – Plan-front og Ramo-front.

Dette er uten tvil markedets mest elegante og moderne frontprofiler. Thermopanel-radiatoren er utstyrt med innsveiset, skjult V4-ventilarrangement med både bunn- og sidetilkobling, og leveres i standardutførelse med gitter, sideplater og veggkonsoller. En håndklistang er å få som ekstrautstyr.

### TEKNISKE DATA

<b>Konstruksjon</b>	EN 442-1
<b>Materiale</b>	Kaldvalset stål EN 10130
<b>Lakkering</b>	Overflatebehandling utføres i fem trinn <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alkalisk avfettning</li> <li>• Fosfatering</li> <li>• Kataforetisk grunnmaling</li> <li>• Pulverlakkering med epoxypolyester</li> <li>• Herding i ca. 200 °C</li> </ul> I henhold til DIN 55900.
<b>Farge</b>	Hvit RAL 9016. Øvrige farger se s. 141-142.
<b>Trykkklasse</b>	10 bar
<b>Standardtilkopling</b>	1/2" V4 gjenger – høyre, under og siden
<b>Kvalitetsnorm</b>	SFS-EN ISO 9001 og ISO 14001
<b>Høyder</b>	300, 400, 500, 600 og 900 mm (900 mm endast TP standard)
<b>Lengder</b>	400–3000 mm. Høyde 900: 400 -1600 mm
<b>Typer</b>	TP11, TP21, TP22, TP33 TPF 11, 21, 22, 33 – Plan-front TPR 11, 21, 22, 33 – Ramo-front
<b>Tilbehør</b>	Toppgitter, sideplater, blindpropper, luftskruer, TIF ventilinnsats og veggkonsoller følger med i pakken.

## RADIATOR TYPER



\* TP Plan og Ramo: + 2 mm

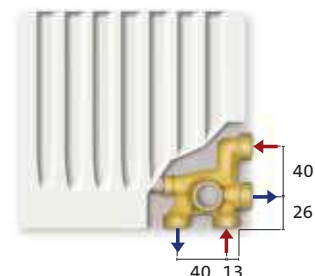
## TILKOPLINGER

### BUNNTILKOPLING

Takket være den integrerte koplingen kan radiatoren koples til nedenfra.

Anslutningsgjenger for koplinger  
–M22 x 1,5

C/C mellom anslutningene –40 mm.



### TILKOPLING PÅ ÉN SIDE

Takket være det den integrerte koplingen kan radiatoren koples til også fra siden.

Anslutningsgjenger for koplinger  
–M22 x 1,5

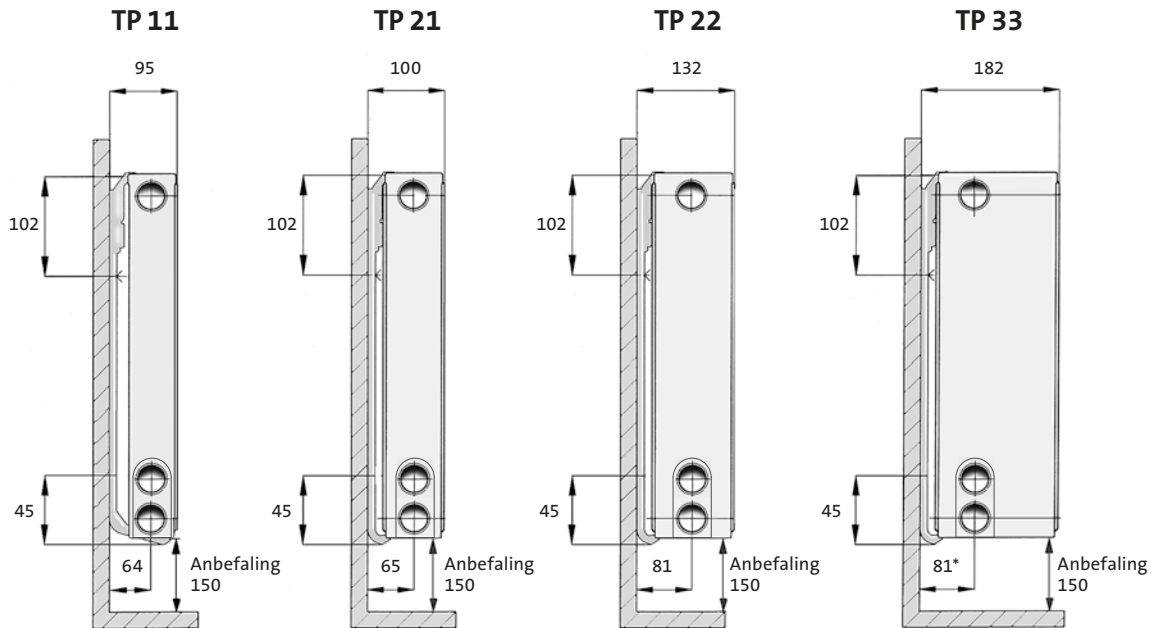
C/C mellom anslutningene –40 mm.



OBS!

Rørtilkoplingen må utføres som vist på bildene ovenfor. Feilkopling fører til en reduksjon av radiatoreffekten. Thermopanel V4 radiator er utstyrt med seks rørstusser. Ved montering må man avhengig av koplingsmetode sikre at alle stussene er utstyrt med en plugg. **OBS! Plastproppene må uvilkaarlig byttes ut mot ordentlige propper.** Til rørtilkoplinger kan man benytte seg av det vanligste rørmateriellet og rørstørrelser som brukes i bransjen.

## INSTALLASJONSMÅL MED TP MONCLAC



\* Type 33: Målene er 131 om radiatoren svinges for venstreanslutning. Øvrige typer er svingbare uten målforandringer.  
TP Plan og Ramo er ikke svingbare.

## FORINSTILLING

Ventilhuset har en montert MMA-innsats type TIF som er innstillbar. Innsatsen passer til termostater med M28 x 1,5 gjenger. (F.eks MMA, Danfoss eller TA).

Innstillingsområde Kv 0,01-0,58\*

\*Ved 2k P-bånd

Kvs=0,85

Ventilarrangementet har innebygd forinnstilling, som kan justeres uten nedtapping av systemet. Forinnstilling utføres med handverktøy F i henhold til p-unktene 1,2,5 og 6, eller ved hjelp av forinnstillingsventil FV4 og punktene 1 til 6. Verktøy bestilles separat.

1. Demonter plastlokk.
2. Skru forsiktig ned strupeventilen med håndverktøyet.
3. Sett på forinnstillingsklokken.
4. Nullstill skalaen mot indeksmarkeringen
5. Skru opp strupeventilen det antall runder man ønsker, slik at Kv-verdien står midt i mot indeks markeringen. Om man kun bruker håndverktøy skrues antall runder i henhold til diagram.
5. Monter plastlokket.



### TYPE

Forinnstillingsventil FV-4  
Handverktøy F

### NRF-NR

8270736  
—

## TP RETT 4

Thermopanel Rett 4 er en separat fordeler som brukes når man ønsker at rørene skal gå bak radiatoren. Fordeleren har en mutter for anslutning mot ventilarrangementet og utvendig M-22 x 1,5 gjenger for anslutning mot varmesystemet. Rør med dimensjonen opp til 18 mm kan brukes, og avstanden c/c rør til vegg er 20 mm. På byggeplass forenkles rørmontering vesentlig ved bruk av Rett 4.

### TILKOPLING

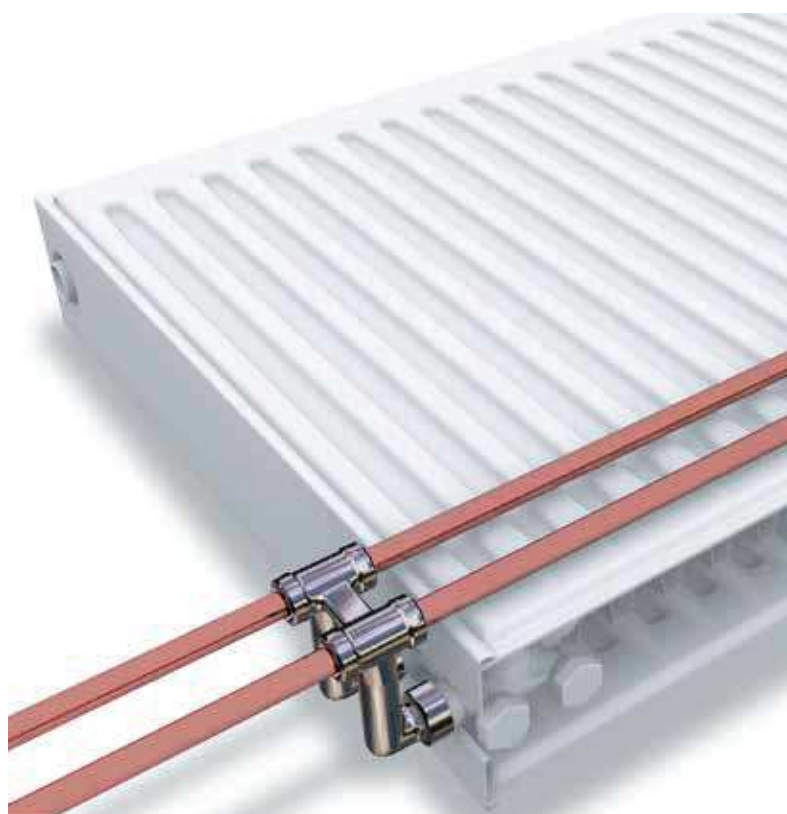
Thermopanel sortiment av standardkoblinger kan brukes. OBS! Fritt mål mellom rør og radiator medfører at det ikke er plass for lodding av rør eller plass for presshylse. Radiatorens standard konsoll skal brukes, ekstra distansestykker behøver man ikke.

### TYPE

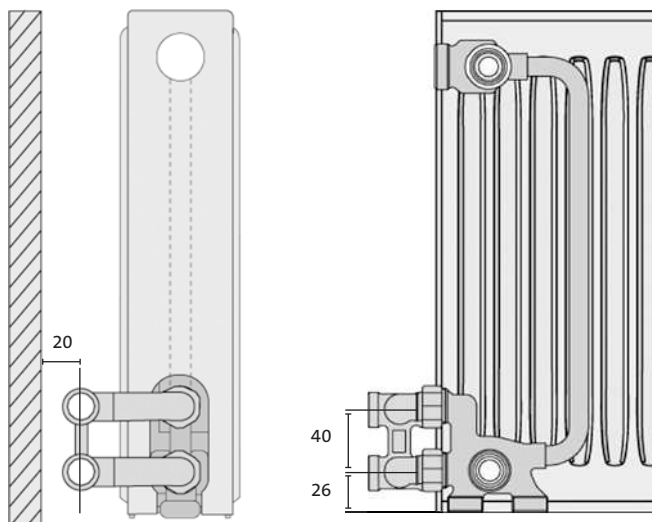
TP Rett 4 fordelere  
TP Rett 4 fordelere 22-33

### NRF-NR

8270742  
8270743



## INSTALLASJONSMÅL



### TILKOPLINGSEXEMPEL RAK 4 – V4



## TP FLEX

TP flex er en separat fordeler som muliggjør midtmontering av radiator. Leveres som standard i 2 rørsutgave. Fordeleren er omstillbar mellom ett-og torørssystem og utstyrt med 2 stk M22 x 1,5 utvendig gjenger for tur og retur. Radiatorens standard konsoll skal brukes, ekstra distansestykker behøver man ikke.

### TYPE

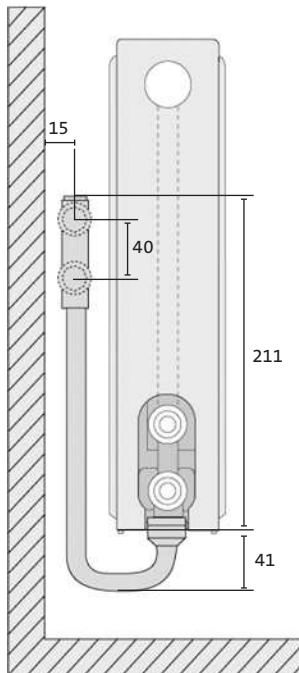
TP Flexfordeler 11-21 høyre  
TP Flexfordeler 11-21 venstre  
TP Flexfordeler 22-33 høyre  
TP Flexfordeler 22-33 venstre


### NRF-NR

8270739  
-  
8270741  
-



## INSTALLASJONSMÅL



Tilbehør		NRF
	<b>Kopling rett M22</b> Kopling M22/12 Kopling M22/15 Kopling M22/18	8270761 8270762 8270735
	<b>Kopling for gjenget rør</b> DN10 DN15	8270763 8270764
	<b>Vinkelkopling for gjenget rør</b> DN10 DN15	8270733 8270734
	<b>Kopling Flex sokkelanslutning</b> M22 x 1,5	8270725
	<b>Krysskopling</b>	8270726
	<b>Vinkel TP lang</b>	8270728
	<b>Vinkel TP kort</b>	8270729
	<b>Avst.ventil SR rett M22 x 1,5</b>	8270723
	<b>Avst.ventil SV vinkel M22 x 1,5</b>	8270724
	<b>Reguleringsventil rett DN15 AR</b>	8270719
	<b>Reguleringsventil rett DN10 ER</b>	8270718
	<b>Reguleringsventil vinkel DN10 EK</b>	8270721
	<b>Bypassrør</b>	8270722
	<b>TP forl-kpl fkr 12/15</b>	8270731

Tilbehør		NRF
	<b>TP 1-rørsfordelare</b> For omstilling til 1-rørssystem	8270732
	<b>Distansebrikke 6 og 12</b> TP Distansebrikke 6 TP Distansebrikke 12	8270737 8271098
	<b>Distansebrikke 31</b>	8270768
	<b>TP Låsbygel</b> TP 11 TP 21 TP 22 TP 33	8266273 8270756 8270757 8270758
	<b>TP Veggkonsoll</b> 11 300 11 400 11 500 11 600 11 900 21/22/33 300 21/22/33 400 21/22/33 500 21/22/33 600 21/22/33 900	8270744 8270745 8270746 8270747 8270748 8270749 8270751 8270752 8270753 8270754
	<b>Monclac gulvkonsoll h. 300-900 mm</b> 11, 22, 33 21	8272422 8272421
	<b>Termostat M30 6-26°C</b> Vit/Krom	8266271
	<b>Termostatdapter</b> M30-M28. Passar till Termostat M30.	8266272

**HÅNDKLESTANG TIL TP V4 PLAN & RAMO (TYPE 11-33)**



L	A	B	NRF
400	68	62	-
500	73	62	-
600	78	62	-
800	92	92	-
1 000	110	92	-



# THERMOPANEL V4

## HØJDE 300 MM

Type	Radiator- type	Lengde mm	NRF-nr		Effekt W			Vekt kg	Volum l
			Høyre	Venstre	60/45/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C		
<b>TP 11</b> $\phi_n = 546 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 281 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2981$ $K = 3,4022$	TP11-304	400	<b>8270351</b>	<b>8270412</b>	122	112	65	3,6	0,7
	TP11-307	700	<b>8270352</b>	<b>8270413</b>	214	195	114	6,4	1,2
	TP11-309	900	<b>8270353</b>	<b>8270414</b>	276	251	146	8,2	1,5
	TP11-310	1 000	<b>8270354</b>	<b>8270415</b>	306	279	162	9,1	1,6
	TP11-312	1 200	<b>8270355</b>	<b>8270416</b>	367	335	195	10,9	2,0
	TP11-313	1 300	<b>8270356</b>	<b>8270417</b>	398	363	211	11,8	2,1
	TP11-316	1 600	<b>8270357</b>	<b>8270418</b>	490	447	260	14,5	2,6
	TP11-318	1 800	<b>8270358</b>	<b>8270419</b>	551	502	292	16,4	3,0
	TP11-320	2 000	<b>8270359</b>	<b>8270421</b>	612	558	325	18,2	3,3
	TP11-323	2 300	<b>8270361</b>	<b>8270422</b>	704	642	373	20,9	3,8
	TP11-326	2 600	<b>8270362</b>	<b>8270423</b>	796	726	422	23,6	4,3
	TP11-330	3 000	<b>8270363</b>	<b>8270424</b>	919	837	487	27,3	4,9
	<b>TP 21</b> $\phi_n = 761 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 396 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2803$ $K = 5,0839$	TP21-304	400	<b>8270473</b>	<b>8270473</b>	172	157	92	5,6
TP21-307		700	<b>8270474</b>	<b>8270474</b>	301	275	161	9,8	2,4
TP21-309		900	<b>8270475</b>	<b>8270475</b>	387	353	207	12,6	3,0
TP21-310		1 000	<b>8270476</b>	<b>8270476</b>	430	393	230	14,0	3,4
TP21-312		1 200	<b>8270477</b>	<b>8270477</b>	516	471	276	16,8	4,1
TP21-313		1 300	<b>8270478</b>	<b>8270478</b>	559	510	299	18,2	4,4
TP21-316		1 600	<b>8270479</b>	<b>8270479</b>	688	628	368	22,4	5,4
TP21-318		1 800	<b>8270481</b>	<b>8270481</b>	774	707	414	25,2	6,1
TP21-320		2 000	<b>8270482</b>	<b>8270482</b>	860	785	460	28,0	6,8
TP21-323		2 300	<b>8270483</b>	<b>8270483</b>	989	903	529	32,2	7,8
TP21-326		2 600	<b>8270484</b>	<b>8270484</b>	1 118	1 021	598	36,4	8,8
TP21-330		3 000	<b>8270485</b>	<b>8270485</b>	1 290	1 178	690	42,0	10,2
<b>TP 22</b> $\phi_n = 961 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 492 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3094$ $K = 5,7292$		TP22-304	400	<b>8270534</b>	<b>8270534</b>	214	195	113	6,5
	TP22-307	700	<b>8270535</b>	<b>8270535</b>	375	342	198	11,4	2,4
	TP22-309	900	<b>8270536</b>	<b>8270536</b>	483	440	254	14,7	3,1
	TP22-310	1 000	<b>8270537</b>	<b>8270537</b>	536	488	283	16,3	3,4
	TP22-312	1 200	<b>8270538</b>	<b>8270538</b>	643	586	339	19,6	4,1
	TP22-313	1 300	<b>8270539</b>	<b>8270539</b>	697	635	368	21,2	4,4
	TP22-316	1 600	<b>8270541</b>	<b>8270541</b>	858	781	452	26,1	5,4
	TP22-318	1 800	<b>8270542</b>	<b>8270542</b>	965	879	509	29,3	6,1
	TP22-320	2 000	<b>8270543</b>	<b>8270543</b>	1 072	977	565	32,6	6,8
	TP22-323	2 300	<b>8270544</b>	<b>8270544</b>	1 233	1 123	650	37,5	7,8
	TP22-326	2 600	<b>8270545</b>	<b>8270545</b>	1 394	1 270	735	42,4	8,8
	TP22-330	3 000	<b>8270546</b>	<b>8270546</b>	1 609	1 465	848	48,9	10,2
	<b>TP 33</b> $\phi_n = 1347 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 688 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3140$ $K = 7,8872$	TP33-304	400	<b>8270595</b>	<b>8270656</b>	300	273	158	9,8
TP33-307		700	<b>8270596</b>	<b>8270657</b>	525	478	276	17,2	3,6
TP33-309		900	<b>8270597</b>	<b>8270658</b>	675	615	355	22,1	4,6
TP33-310		1 000	<b>8270598</b>	<b>8270659</b>	750	683	395	24,5	5,1
TP33-312		1 200	<b>8270599</b>	<b>8270661</b>	900	820	474	29,4	6,1
TP33-313		1 300	<b>8270601</b>	<b>8270662</b>	975	888	513	32,0	6,6
TP33-316		1 600	<b>8270602</b>	<b>8270663</b>	1 200	1 093	631	39,2	8,2
TP33-318		1 800	<b>8270603</b>	<b>8270664</b>	1 350	1 229	710	44,1	9,2
TP33-320		2 000	<b>8270604</b>	<b>8270665</b>	1 500	1 366	789	49,0	10,2
TP33-323		2 300	<b>8270605</b>	<b>8270666</b>	1 725	1 571	908	56,4	11,7
TP33-326		2 600	<b>8270606</b>	<b>8270667</b>	1 950	1 776	1 026	63,7	13,3
TP33-330		3 000	<b>8270607</b>	<b>8270668</b>	2 250	2 049	1 184	73,5	15,3



## THERMOPANEL V4

### HØJDE 400 MM

Type	Radiator-type	Lengde mm	NRF-nr		Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45/20°C	Effekt W 45/35/20°C	Vekt kg	Volum l	
			Høyre	Venstre						
<b>TP 11</b> $\phi_n = 711 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 366 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3026$ $K = 4,3530$	TP11-404	400	<b>8270364</b>	<b>8270425</b>	159	145	84	4,9	0,9	
	TP11-407	700	<b>8270365</b>	<b>8270426</b>	279	254	147	8,6	1,5	
	TP11-409	900	<b>8270366</b>	<b>8270427</b>	358	326	189	11,0	1,9	
	TP11-410	1 000	<b>8270367</b>	<b>8270428</b>	398	363	211	12,3	2,1	
	TP11-412	1 200	<b>8270368</b>	<b>8270429</b>	477	435	253	14,8	2,6	
	TP11-413	1 300	<b>8270369</b>	<b>8270431</b>	517	471	274	16,0	2,8	
	TP11-416	1 600	<b>8270371</b>	<b>8270432</b>	637	580	337	19,7	3,4	
	TP11-418	1 800	<b>8270372</b>	<b>8270433</b>	716	653	379	22,1	3,8	
	TP11-420	2 000	<b>8270373</b>	<b>8270434</b>	796	725	421	24,6	4,3	
	TP11-423	2 300	<b>8270374</b>	<b>8270435</b>	915	834	484	28,3	4,9	
	TP11-426	2 600	<b>8270375</b>	<b>8270436</b>	1 035	943	547	32,0	5,5	
	TP11-430	3 000	<b>8270376</b>	<b>8270437</b>	1 194	1 088	632	36,9	6,4	
	<b>TP 21</b> $\phi_n = 963 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 497 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2940$ $K = 6,0976$	TP21-404	400	<b>8270486</b>	<b>8270486</b>	216	197	115	7,5	1,8
		TP21-407	700	<b>8270487</b>	<b>8270487</b>	379	345	201	13,1	3,1
TP21-409		900	<b>8270488</b>	<b>8270488</b>	487	444	259	16,9	3,9	
TP21-410		1 000	<b>8270489</b>	<b>8270489</b>	541	493	287	18,8	4,4	
TP21-412		1 200	<b>8270491</b>	<b>8270491</b>	649	592	345	22,5	5,2	
TP21-413		1 300	<b>8270492</b>	<b>8270492</b>	703	641	374	24,4	5,7	
TP21-416		1 600	<b>8270493</b>	<b>8270493</b>	866	789	460	30,0	7,0	
TP21-418		1 800	<b>8270494</b>	<b>8270494</b>	974	888	517	33,8	7,9	
TP21-420		2 000	<b>8270495</b>	<b>8270495</b>	1 082	987	575	37,5	8,8	
TP21-423		2 300	<b>8270496</b>	<b>8270496</b>	1 244	1 135	661	43,2	10,1	
TP21-426		2 600	<b>8270497</b>	<b>8270497</b>	1 407	1 283	747	48,8	11,4	
TP21-430		3 000	<b>8270498</b>	<b>8270498</b>	1 623	1 480	862	56,3	13,1	
<b>TP 22</b> $\phi_n = 1221 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 623 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3182$ $K = 7,0329$		TP22-404	400	<b>8270547</b>	<b>8270547</b>	271	247	143	8,8	1,8
		TP22-407	700	<b>8270548</b>	<b>8270548</b>	475	432	249	15,4	3,1
	TP22-409	900	<b>8270549</b>	<b>8270549</b>	611	556	321	19,8	4,1	
	TP22-410	1 000	<b>8270551</b>	<b>8270551</b>	679	618	356	22,0	4,5	
	TP22-412	1 200	<b>8270552</b>	<b>8270552</b>	814	741	428	26,4	5,4	
	TP22-413	1 300	<b>8270553</b>	<b>8270553</b>	882	803	463	28,6	5,8	
	TP22-416	1 600	<b>8270554</b>	<b>8270554</b>	1 086	988	570	35,2	7,2	
	TP22-418	1 800	<b>8270555</b>	<b>8270555</b>	1 221	1 112	641	39,6	8,1	
	TP22-420	2 000	<b>8270556</b>	<b>8270556</b>	1 357	1 236	713	44,0	8,9	
	TP22-423	2 300	<b>8270557</b>	<b>8270557</b>	1 561	1 421	819	50,6	10,2	
	TP22-426	2 600	<b>8270558</b>	<b>8270558</b>	1 764	1 606	926	57,2	11,6	
	TP22-430	3 000	<b>8270559</b>	<b>8270559</b>	2 036	1 853	1 069	66,0	13,4	
	<b>TP 33</b> $\phi_n = 1699 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 863 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3255$ $K = 9,5106$	TP33-404	400	<b>8270608</b>	<b>8270669</b>	376	343	197	13,2	2,7
		TP33-407	700	<b>8270609</b>	<b>8270671</b>	659	599	345	23,2	4,7
TP33-409		900	<b>8270611</b>	<b>8270672</b>	874	771	443	29,8	6,0	
TP33-410		1 000	<b>8270612</b>	<b>8270673</b>	941	856	492	33,1	6,7	
TP33-412		1 200	<b>8270613</b>	<b>8270674</b>	1 129	1 028	591	39,7	8,0	
TP33-413		1 300	<b>8270614</b>	<b>8270675</b>	1 224	1 113	640	43,0	8,7	
TP33-416		1 600	<b>8270615</b>	<b>8270676</b>	1 506	1 370	788	52,9	10,7	
TP33-418		1 800	<b>8270616</b>	<b>8270677</b>	1 694	1 541	886	59,5	12,0	
TP33-420		2 000	<b>8270617</b>	<b>8270678</b>	1 882	1 713	985	66,1	13,3	
TP33-423		2 300	<b>8270618</b>	<b>8270679</b>	2 165	1 970	1 133	76,1	15,3	
TP33-426		2 600	<b>8270619</b>	<b>8270681</b>	2 447	2 227	1 280	86,0	17,3	
TP33-430		3 000	<b>8270621</b>	<b>8270682</b>	2 824	2 569	1 477	99,2	20,0	



# THERMOPANEL V4

## HØJDE 500 MM

Type	Radiator-type	Lengde mm	NRF-nr		Effekt W	Effekt W	Effekt W	Vekt kg	Volum l
			Høyre	Venstre	60/45/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C		
<b>TP 11</b> $\phi_n = 868 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 445 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3070$ $K = 5,2236$	TP11-504	400	<b>8270377</b>	<b>8270438</b>	194	177	102	6,2	1,1
	TP11-507	700	<b>8270378</b>	<b>8270439</b>	339	309	179	10,9	1,9
	TP11-509	900	<b>8270379</b>	<b>8270441</b>	436	398	230	14,0	2,4
	TP11-510	1 000	<b>8270381</b>	<b>8270442</b>	485	442	256	15,5	2,7
	TP11-512	1 200	<b>8270382</b>	<b>8270443</b>	582	530	307	18,6	3,2
	TP11-513	1 300	<b>8270383</b>	<b>8270444</b>	630	574	333	20,2	3,5
	TP11-516	1 600	<b>8270384</b>	<b>8270445</b>	776	707	410	24,8	4,3
	TP11-518	1 800	<b>8270385</b>	<b>8270446</b>	873	795	461	27,9	4,8
	TP11-520	2 000	<b>8270386</b>	<b>8270447</b>	970	883	512	31,0	5,4
	TP11-523	2 300	<b>8270387</b>	<b>8270448</b>	1 115	1 016	589	35,7	6,2
	TP11-526	2 600	<b>8270388</b>	<b>8270449</b>	1 261	1 148	665	40,3	7,0
	TP11-530	3 000	<b>8270389</b>	<b>8270451</b>	1 454	1 325	768	46,5	8,0
	<b>TP 21</b> $\phi_n = 1156 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 593 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3076$ $K = 6,9404$	TP21-504	400	<b>8270499</b>	<b>8270499</b>	258	235	136	9,4
TP21-507		700	<b>8270501</b>	<b>8270501</b>	452	412	238	16,5	3,8
TP21-509		900	<b>8270502</b>	<b>8270502</b>	581	529	307	21,2	4,9
TP21-510		1 000	<b>8270503</b>	<b>8270503</b>	646	588	341	23,5	5,4
TP21-512		1 200	<b>8270504</b>	<b>8270504</b>	775	706	409	28,2	6,5
TP21-513		1 300	<b>8270505</b>	<b>8270505</b>	839	765	443	30,6	7,1
TP21-516		1 600	<b>8270506</b>	<b>8270506</b>	1 033	941	545	37,7	8,7
TP21-518		1 800	<b>8270507</b>	<b>8270507</b>	1 162	1 059	613	42,4	9,8
TP21-520		2 000	<b>8270508</b>	<b>8270508</b>	1 291	1 176	681	47,1	10,9
TP21-523		2 300	<b>8270509</b>	<b>8270509</b>	1 485	1 353	784	54,1	12,5
TP21-526		2 600	<b>8270511</b>	<b>8270511</b>	1 678	1 529	886	61,2	14,1
TP21-530		3 000	<b>8270512</b>	<b>8270512</b>	1 937	1 764	1 022	70,6	16,3
<b>TP 22</b> $\phi_n = 1470 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 746 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3270$ $K = 9,8167$		TP22-504	400	<b>8270561</b>	<b>8270561</b>	326	296	170	11,1
	TP22-507	700	<b>8270562</b>	<b>8270562</b>	570	518	298	19,4	3,9
	TP22-509	900	<b>8270563</b>	<b>8270563</b>	732	666	383	24,9	5,0
	TP22-510	1 000	<b>8270564</b>	<b>8270564</b>	814	740	425	27,7	5,5
	TP22-512	1 200	<b>8270565</b>	<b>8270565</b>	977	888	511	33,2	6,6
	TP22-513	1 300	<b>8270566</b>	<b>8270566</b>	1 058	962	553	36,0	7,2
	TP22-516	1 600	<b>8270567</b>	<b>8270567</b>	1 302	1 185	681	44,3	8,9
	TP22-518	1 800	<b>8270568</b>	<b>8270568</b>	1 465	1 333	766	49,9	10,0
	TP22-520	2 000	<b>8270569</b>	<b>8270569</b>	1 628	1 481	851	55,4	11,1
	TP22-523	2 300	<b>8270571</b>	<b>8270571</b>	1 872	1 703	979	63,7	12,7
	TP22-526	2 600	<b>8270572</b>	<b>8270572</b>	2 116	1 925	1 106	72,1	14,4
	TP22-530	3 000	<b>8270573</b>	<b>8270573</b>	2 441	2 221	1 276	83,1	16,6
	<b>TP 33</b> $\phi_n = 2035 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1028 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3371$ $K = 10,8861$	TP33-504	400	<b>8270622</b>	<b>8270683</b>	449	408	233	16,7
TP33-507		700	<b>8270623</b>	<b>8270684</b>	785	714	408	29,1	5,8
TP33-509		900	<b>8270624</b>	<b>8270685</b>	1 009	918	525	37,5	7,4
TP33-510		1 000	<b>8270625</b>	<b>8270686</b>	1 122	1 020	583	41,6	8,2
TP33-512		1 200	<b>8270626</b>	<b>8270687</b>	1 346	1 224	700	50,0	9,9
TP33-513		1 300	<b>8270627</b>	<b>8270688</b>	1 458	1 325	758	54,1	10,7
TP33-516		1 600	<b>8270628</b>	<b>8270689</b>	1 794	1 631	933	66,6	13,2
TP33-518		1 800	<b>8270629</b>	<b>8270691</b>	2 019	1 835	1 050	74,9	14,8
TP33-520		2 000	<b>8270631</b>	<b>8270692</b>	2 243	2 039	1 167	83,3	16,5
TP33-523		2 300	<b>8270632</b>	<b>8270693</b>	2 579	2 345	1 342	95,8	18,9
TP33-526		2 600	<b>8270633</b>	<b>8270694</b>	2 916	3 651	1 517	108,2	21,4
TP33-530		3 000	<b>8270634</b>	<b>8270695</b>	3 365	3 059	1 750	124,9	24,7



## THERMOPANEL V4

HØJDE 600 MM

Type	Radiator- type	Lengde mm	NRF-nr		Effekt W	Effekt W	Effekt W	Vekt kg	Volum l
			Høyre	Venstre	60/45/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C		
<b>TP 11</b> $\phi_n = 1018 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 521 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3115$ $K = 6,0193$	TP11-604	400	<b>8270391</b>	<b>8270452</b>	227	207	120	7,5	1,3
	TP11-607	700	<b>8270392</b>	<b>8270453</b>	397	362	209	13,1	2,2
	TP11-609	900	<b>8270393</b>	<b>8270454</b>	511	465	269	16,8	2,9
	TP11-610	1 000	<b>8270394</b>	<b>8270455</b>	567	517	299	18,7	3,2
	TP11-612	1 200	<b>8270395</b>	<b>8270456</b>	681	620	359	22,4	3,8
	TP11-613	1 300	<b>8270396</b>	<b>8270457</b>	738	672	389	24,3	4,2
	TP11-616	1 600	<b>8270397</b>	<b>8270458</b>	908	827	478	29,9	5,1
	TP11-618	1 800	<b>8270398</b>	<b>8270459</b>	1 021	930	538	33,7	5,8
	TP11-620	2 000	<b>8270399</b>	<b>8270461</b>	1 135	1 034	598	37,4	6,4
	TP11-623	2 300	<b>8270401</b>	<b>8270462</b>	1 305	1 189	688	43,0	7,4
	TP11-626	2 600	<b>8270402</b>	<b>8270463</b>	1 475	1 344	777	48,6	8,3
	TP11-630	3 000	<b>8270403</b>	<b>8270464</b>	1 702	1 551	897	56,1	9,6
	<b>TP 21</b> $\phi_n = 1340 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 682 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3213$ $K = 7,6253$	TP21-604	400	<b>8270513</b>	<b>8270513</b>	297	271	156	10,4
TP21-607		700	<b>8270514</b>	<b>8270514</b>	521	474	273	18,1	4,6
TP21-609		900	<b>8270515</b>	<b>8270515</b>	669	609	351	23,3	5,9
TP21-610		1 000	<b>8270516</b>	<b>8270516</b>	744	677	390	25,9	6,5
TP21-612		1 200	<b>8270517</b>	<b>8270517</b>	892	812	468	31,1	7,8
TP21-613		1 300	<b>8270518</b>	<b>8270518</b>	967	880	507	33,7	8,5
TP21-616		1 600	<b>8270519</b>	<b>8270519</b>	1 190	1 083	624	41,5	10,4
TP21-618		1 800	<b>8270521</b>	<b>8270521</b>	1 339	1 218	702	46,7	11,7
TP21-620		2 000	<b>8270522</b>	<b>8270522</b>	1 487	1 354	780	51,8	13,0
TP21-623		2 300	<b>8270523</b>	<b>8270523</b>	1 711	1 557	897	59,6	15,0
TP21-626		2 600	<b>8270524</b>	<b>8270524</b>	1 934	1 760	1 014	67,4	16,9
TP21-630		3 000	<b>8270525</b>	<b>8270525</b>	2 231	2 031	1 170	77,8	19,5
<b>TP 22</b> $\phi_n = 1709 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 864 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3358$ $K = 9,1888$		TP22-604	400	<b>8270574</b>	<b>8270574</b>	377	343	196	13,4
	TP22-607	700	<b>8270575</b>	<b>8270575</b>	660	600	343	23,4	4,6
	TP22-609	900	<b>8270576</b>	<b>8270576</b>	848	771	442	30,1	5,9
	TP22-610	1 000	<b>8270577</b>	<b>8270577</b>	942	857	491	33,4	6,6
	TP22-612	1 200	<b>8270578</b>	<b>8270578</b>	1 131	1 028	589	40,1	7,9
	TP22-613	1 300	<b>8270579</b>	<b>8270579</b>	1 225	1 114	638	43,4	8,6
	TP22-616	1 600	<b>8270581</b>	<b>8270581</b>	1 508	1 371	785	53,4	10,5
	TP22-618	1 800	<b>8270582</b>	<b>8270582</b>	1 696	1 542	883	60,1	11,9
	TP22-620	2 000	<b>8270583</b>	<b>8270583</b>	1 885	1 714	981	66,8	13,2
	TP22-623	2 300	<b>8270584</b>	<b>8270584</b>	2 167	1 971	1 128	76,8	15,2
	TP22-626	2 600	<b>8270585</b>	<b>8270585</b>	2 450	2 228	1 275	86,8	17,2
	TP22-630	3 000	<b>8270586</b>	<b>8270586</b>	2 827	2 571	1 472	100,2	19,8
	<b>TP 33</b> $\phi_n = 2356 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1183 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3486$ $K = 12,0488$	TP33-604	400	<b>8270635</b>	<b>8270696</b>	517	469	267	20,1
TP33-607		700	<b>8270636</b>	<b>8270697</b>	904	821	468	35,1	6,7
TP33-609		900	<b>8270637</b>	<b>8270698</b>	1 163	1 056	601	45,2	8,8
TP33-610		1 000	<b>8270638</b>	<b>8270699</b>	1 292	1 173	668	50,2	9,8
TP33-612		1 200	<b>8270639</b>	<b>8270701</b>	1 550	1 408	802	60,2	11,8
TP33-613		1 300	<b>8270641</b>	<b>8270702</b>	1 679	1 525	869	65,3	12,7
TP33-616		1 600	<b>8270642</b>	<b>8270703</b>	2 067	1 878	1 069	80,3	15,7
TP33-618		1 800	<b>8270643</b>	<b>8270704</b>	2 325	2 112	1 203	90,4	17,6
TP33-620		2 000	<b>8270644</b>	<b>8270705</b>	2 584	2 347	1 336	100,4	19,6
TP33-623		2 300	<b>8270645</b>	<b>8270706</b>	2 971	2 699	1 537	115,5	22,5
TP33-626		2 600	<b>8270646</b>	<b>8270707</b>	3 359	3 051	1 737	130,5	25,5
TP33-630		3 000	<b>8270647</b>	<b>8270708</b>	3 875	3 520	2 005	150,6	29,4

# THERMOPANEL V4

## HØJDE 900 MM

Type	Radiator- type	Lengde mm	NRF-nr		Effekt W	Effekt W	Effekt W	Vekt kg	Volum l
			Høyre	Venstre	60/45/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C		
<b>TP 11</b> $\phi_n = 1427 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 728 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3170$ $K = 8,2581$	TP11-904	400	<b>8270404</b>	<b>8270465</b>	321	289	167	11,3	1,8
	TP11-907	700	<b>8270405</b>	<b>8270466</b>	563	506	292	19,8	3,2
	TP11-909	900	<b>8270406</b>	<b>8270467</b>	723	650	375	25,5	4,0
	TP11-910	1 000	<b>8270407</b>	<b>8270468</b>	804	722	417	28,3	4,5
	TP11-912	1 200	<b>8270408</b>	<b>8270469</b>	964	867	500	34,0	5,4
	TP11-913	1 300	<b>8270409</b>	<b>8270471</b>	1 045	939	542	36,0	5,9
	TP11-916	1 600	<b>8270411</b>	<b>8270472</b>	1 286	1 156	667	45,3	7,2
<b>TP 21</b> $\phi_n = 1861 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 939 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3390$ $K = 9,8816$	TP21-904	400	<b>8270526</b>	<b>8270526</b>	410	373	213	16,9	3,6
	TP21-907	700	<b>8270527</b>	<b>8270527</b>	717	652	373	29,6	6,3
	TP21-909	900	<b>8270528</b>	<b>8270528</b>	922	838	479	38,1	8,1
	TP21-910	1 000	<b>8270529</b>	<b>8270529</b>	1 025	932	533	42,3	9,0
	TP21-912	1 200	<b>8270531</b>	<b>8270531</b>	1 230	1 118	639	50,8	10,8
	TP21-913	1 300	<b>8270532</b>	<b>8270532</b>	1 332	1 211	692	55,0	11,7
	TP21-916	1 600	<b>8270533</b>	<b>8270533</b>	1 640	1 490	852	67,7	14,4
<b>TP 22</b> $\phi_n = 2338 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1182 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3358$ $K = 12,8396$	TP22-904	400	<b>8270587</b>	<b>8270587</b>	522	474	269	20,3	3,6
	TP22-907	700	<b>8270588</b>	<b>8270588</b>	913	829	471	35,5	6,3
	TP22-909	900	<b>8270589</b>	<b>8270589</b>	1 174	1 066	605	45,6	8,1
	TP22-910	1 000	<b>8270591</b>	<b>8270591</b>	1 305	1 185	673	50,7	9,0
	TP22-912	1 200	<b>8270592</b>	<b>8270592</b>	1 566	1 422	807	60,8	10,8
	TP22-913	1 300	<b>8270593</b>	<b>8270593</b>	1 696	1 540	874	65,0	11,7
	TP22-916	1 600	<b>8270594</b>	<b>8270594</b>	2 088	1 896	1 076	81,1	14,4
<b>TP 33</b> $\phi_n = 3260 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1627 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3600$ $K = 15,9448$	TP33-904	400	<b>8270648</b>	<b>8270709</b>	711	646	366	24,2	4,2
	TP33-907	700	<b>8270649</b>	<b>8270711</b>	1 245	1 130	640	42,4	7,4
	TP33-909	900	<b>8270651</b>	<b>8270712</b>	1 601	1 453	823	54,5	9,5
	TP33-910	1 000	<b>8270652</b>	<b>8270713</b>	1 778	1 614	915	60,6	10,6
	TP33-912	1 200	<b>8270653</b>	<b>8270714</b>	2 134	1 937	1 098	72,7	12,7
	TP33-913	1 300	<b>8270654</b>	<b>8270715</b>	2 312	2 098	1 189	96,0	13,8
	TP33-930	1 600	<b>8270655</b>	<b>8270716</b>	2 845	2 583	1 464	97,0	17,0