

PANASONIC

e-scroll inverter

VARMEPUMPE

PANASONIC

e-scroll inverter

VARMEPUMPE

Panasonic er det mest kjente varemerket til Matsushita Industrial CO. Ltd. som er verdens største produsent av elektronikk til forbrukermarkedet. Panasonic er representert i alle land verdt å nevne i verden og har per dags dato ca. 300.000 ansatte.

Panasonic er kjent for meget høy produksjonskvalitet og produserer selv de fleste komponenter som benyttes i sine produkter. Panasonic legger årlig ned enorme beløp på forskning og utvikling for hele tiden å ligge i front når det gjelder lansering av nye banebrytende produkter til beste for folk flest. Satsingen på å frembringe miljøvennlige produkter er sterkt intensivert, og Panasonic lanserer kontinuerlig nye produkter som er langt mer miljøvennlige enn de basert på gammel teknologi. På denne måten bidrar Panasonic til å redusere forurensningen på verdensbasis.

Panasonic

w w w . p a n a s o n i c . n o

Panasonic Varmepumper distribueres av:

Bauer Energi AS, Kristiansand

Tlf.: 38 12 19 50 - Fax: 38 12 19 59 - www.bauer-energi.no - Email: post@bauer-energi.no

EcoConsult AS, Oslo

Tlf.: 22 90 79 90 - Fax: 22 90 79 99 - www.ecoconsult.no - Email: post@ecoconsult.no

AUTORISERT FORHANDLER:

FORSIDEFOTO: ANNA C. HOLE



PANASONIC
Norges mest
solgte

Panasonic

w w w . p a n a s o n i c . n o

SETTER EN STOPPER FOR HØYE FYRINGSKOSTNADER

Hvorfor Panasonic

Reduserer fyringskostnadene med opptil 70%.

Miljøvennlig.

Renere luft.

Svalt om sommeren og varmt om vinteren.

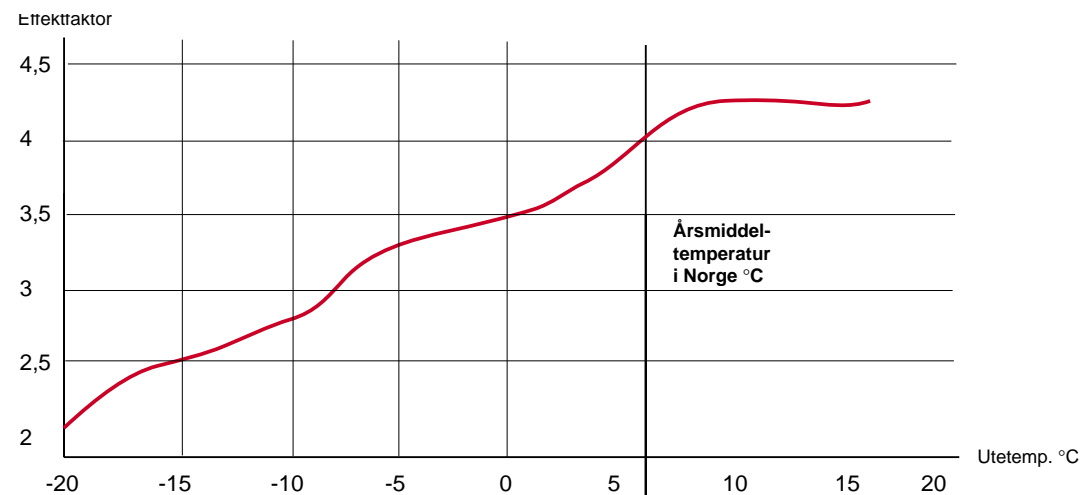
Reduserte fyringskostnader!

Med en Panasonic **e-scroll inverter** varmepumpe kan du spare opptil 70% av dine totale fyringskostnader, enten du fyrer med olje, strøm, ved eller parafin.

Anlegget henter energi fra uteluft, og vil, gjennom en omvendt kjøleteknisk prosess, tilføre opp til fire ganger den tilførte energi.



Betal for 1 kW - få tilført 4 kW!



En luftvarmepumpe vil ha synkende virkningsgrad med synkende utetemperatur. Våre nye modeller kan vise til revolusjonerende tallmateriale, helt ned til -20°C.

Modell: Panasonic CS-VA 95
Kilde: Helsingfors Tekniske Høyskole

Effektfaktor (virkningsgrad) ved skiftende utetemperatur. Kurven viser at man ved utetemperatur helt ned til -15°C oppnår 2,5 i effektfaktor, dvs. 1 kW tilført gir hele 2,5 kW varmenergi.

Derfor velger de fleste i Norden Panasonic **e-scroll inverter** varmepumpe

✓ **Umiddelbar besparelse**
Med engang du starter din Panasonic starter besparelsene.

✓ **Lang levetid**
En Panasonic varmepumpe er bygget for 20 års levetid. Kun kvalitetskomponenter av ypperste kvalitet benyttes.

✓ **Bedret inneklime**
3-lags luftrensing gir deg renere luft der du oppholder deg mest. Filterne har opptil 3 års levetid.

✓ **Air condition på kjøpet**
Ved et enkelt tastetrykk har du et fullverdi air condition system.

✓ **Innstallasjon på en dag**
En normalinstallasjon tar 5-6 timer.

✓ **Bygd for nordiske forhold**
Panasonic Varmepumper har vært markedsleder i Norden siden slutten av 80 årene, grunnet sin varmepumpeteknologi beregnet for våre klimatiske forhold.

✓ **Investering for fremtiden**
For de fleste vil en investering bety en avkastning på 20-30% pr. år!

✓ **Økt verdi på huset**
Husets driftskostnader vil reduseres betydelig, og dette vil ha stor betydning ved eventuelt salg.

✓ **Bedret luftsirkulasjon**
Bedret luftsirkulasjon vil redusere muligheten for muggdannelse og følelsen av innstengt luft i huset. Mulighet for å sirkulere opp til 700 m²/time.

✓ **Svært lavt lydnivå**
Støynivået er så behagelig at du kun hører et svakt sus når du er nære innedelen (fra 26 dB).

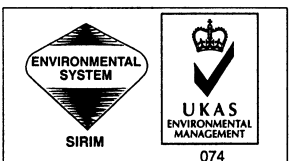
✓ **5 års driftsgaranti**
For at du skal føle 100% trygghet, gir vi deg 5 års driftsgaranti på anlegget.

✓ **Et miljøvennlig valg**
Varmepumper avlaster elektrisitetsnettet og du fyrer med god samvittighet og har samtidig høy komfort hele året.

✓ **Eurovent**
Panasonic Varmepumper har høyeste rating på alle modeller innen Eurovent-normen (Class A).

✓ **Seriøs leverandør**
Velger du Panasonic, velger du kvalitet i alle ledd. «Godkjent, autorisert Panasonic forhandler» borger for at du kan forvente deg glimrende service også etter garantitidens utløp.

Panasonic Norge AS sitt forhandlernettverk garanterer at du velger en leverandør som også er tilstede i morgen.



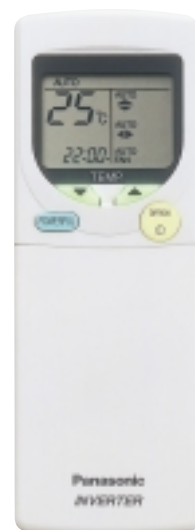
Velg modellen som tilfredstiller dine behov!

Modeller	E 9	E 12	W 7	W 9	MVG 2 innedeler
Oppvarming					
Varmeeffekt (Watt)	600 - 5000	600 - 6500	2450	3140	900 - 6100
Effektfaktor, maks (Virkningsgrad)*	5,4	5,2	4,12	4,03	4,1
Effektfaktor, snitt (Virkningsgrad)*	4	3,81	4,12	4,03	4,1
Effektforbruk (Watt)	110 - 1400	115 - 1890	595	780	220 - 1800
Sparefaktor (%)**	75	73,7	75,7	75	75,5
Kjøling					
Kjøleeffekt (Watt)	600 - 3000	600 - 4000	2380	2900	900 - 4600
Effektfaktor (Virkningsgrad)	3,71	3,63	3,61	3,41	3,33
Effektforbruk (Watt)	115 - 880	120 - 1280	660	850	255 - 1380
Avfukting (l/t)	1,6	2	1,5	1,7	2,5
Generelt					
Eurovent klasse	A	A	A	A	A
Luftsirkulasjon					
Luftsirkulasjon (m ³ /min)	10,6	11,8	9,9	10,2	8,3
Dimensjon innedel	799 x 275 x 210	799 x 275 x 210	799 x 275 x 210	799 x 275 x 210	799 x 279 x 190
Dimensjon utedel	780 x 289 x 540	780 x 289 x 540	780 x 289 x 540	780 x 289 x 540	780 x 289 x 540
Lydnivå innedel (dB A)***	26	29	26	28	27
Lydnivå utedel (dB A)	46	48	46	48	47

* uttrykker forholdet mellom avgitt varmen energi og effektforbruk. Oppgitt ved +6 g våt luft eller +7 g tørr luft. Maks effektfaktor er anleggets beste ytelse, snitt effektfaktor er anlegget oppgitt ved låst frekvens på 90 hz.

** sparefaktor er besparelsen uttrykt i % i forhold til oppvarming med ren elektrisk elektrisk fyringskilde med 100% virkningsgrad.

*** etter eurovent 8/6 ved laveste viftehastighet.



e-scroll inverter varmepumpe?



Miljøvennlig!

Det beste for miljøet, er det beste for deg. Det geniale med Panasonic Inverter Varmepumpe er at den henter varme «gratis» fra omgivelsene. Dette resulterer i et lavere forbruk av energi. Varmepumpen utnytter elektrisitet svært effektivt og er derfor et godt alternativ til fyring med ved og olje. Dermed kan du fyre med god samvittighet og samtidig ha høy komfort hele året.

Varmepumpe kan avlaste elektrisitetsnettet med opptil 17 TWh* ved overgang fra elektrisk oppvarming. Varmepumper bidrar med 5-6% redusert CO2 utslipp for Norge ved 10 TWh redusert oljefyrt oppvarming. (SINTEF årsberetning 1999).

* 17 terrawatt timer tilsvarer ca. 28 Altakraftverk.

Foto: © Ross Whitaker/Image Bank



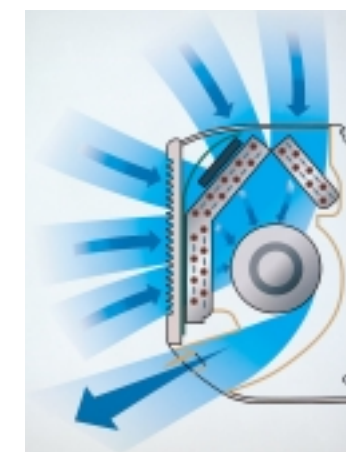
Renere luft!

Revolusjonerende filtersystem.

Panasonic's forskningsteam har lyktes å utvikle et meget effektivt filtersystem som består av 3-lags filtersett for rensing av finstøv, grovstøv og sjenerende lukt.

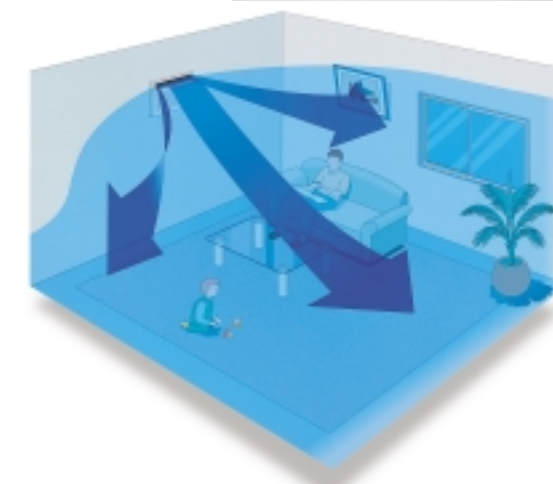
Spesielt allergikere vet å sette pris på denne funksjonen som tar hånd om forurensning ned til pollen-nivå. Du får et nytt, behagelig og sunt innneklima!

Bakterier som samles i filteret drepes av et naturlig stoff som finnes i teblader, og blir harmløse.



Svalt om sommeren!

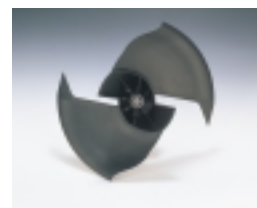
En Panasonic varmepumpe gir deg alltid rett temperatur - også om sommeren! For en minimal kostnad kan du benytte air condition funksjonen, og få sval, behagelig innnetemperatur, samtidig som du rensar lufta.



4: Hvordan fungerer en **e-scroll inverter** Panasonic varmepumpe!

Enkelt prinsipp - høyt utviklet teknologi.

Panasonic er stillegående, har høy kvalitet, lang levetid til lav kostnad. Når man utviklet den nye generasjonen luftvarmepumper hos Panasonic, var det økt effektivitet for forbedret energibesparing, bedre luftkvalitet og lavere støynivå, som var målet. Alle konstruksjonsdetaljer er utformet for å bidra til å oppfylle disse målene. Resultatet er en luftvarmepumpe med høyere virkningsgrad, der innedelen er knapt hørbar på 26 dB.



R410A

Den nye viften har to blader i stedet for tre. Det gjør at luften bak viften kan slippes ut med mindre sus. En større diameter på den indre delen av viften gir økt luftmengde, som igjen øker effektiviteten ytterligere.

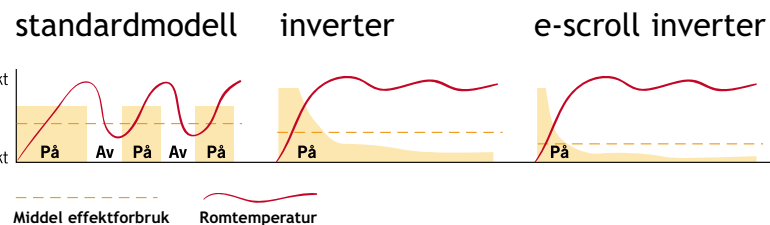
Økt trygghet og lavere driftskostnader.

e-scroll inverter betyr lavere energiforbruk.

Virkningsgraden hos Panasonic e-scroll inverter har økt drastisk sammenlignet med konvensjonelle typer av luftvarmepumper. Inverterfunksjonen gir en jevn og stille gange på lave turtall. Varmepumpen kjenner hele tiden hvor mye varme som behøver å tilføres for å holde den temperatur som er innstilt på fjernkontrollen. Varmepumpen justeres kontinuerlig, omtrent som cruisekontrollen på en bil. Gjennom arbeidet med inverterteknikk reduseres energiforbruket til to tredeler sammenlignet med en standardmodell.



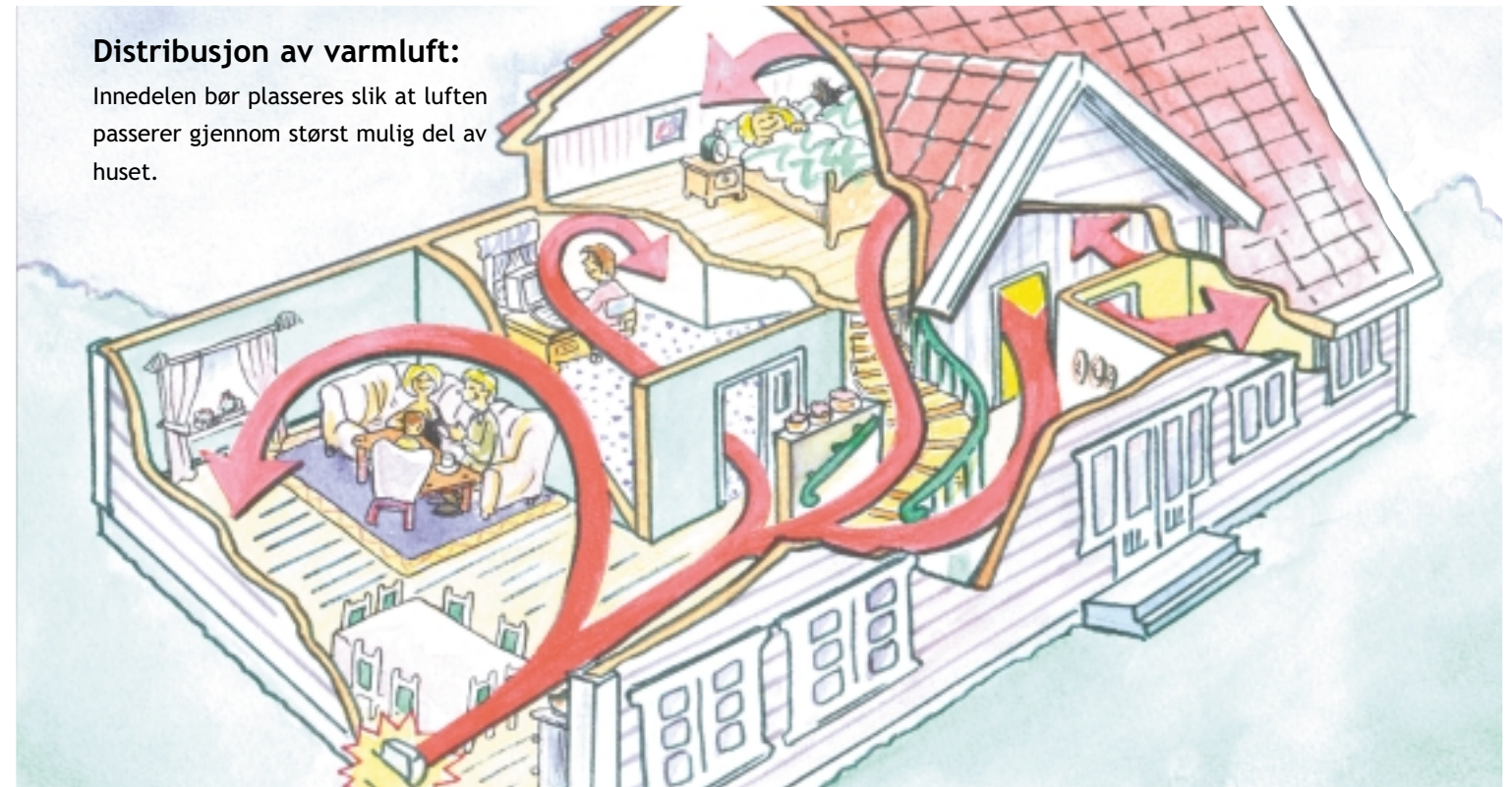
Varmepumpens hjerte, e-scrollkompressoren er neste trinn i utviklingen. Den har unike egenskaper som gir høy effektivitet, lang levetid og stille gange. Dette er verdens mest kompakte og effektive kompressor. Den reduserer energibehovet ytterligere. Panasonic e-scroll inverter er den eneste varmepumpen i sitt slag som er utrustet med denne førsteklasses kompressorteknikk. Gjennom den nye inverterstyringen PFC resulterer dette i at energiforbruket blir så lavt som 50% av hva en standardmodell bruker. Konstruksjonen gjør samtidig at både lyd og vibrasjoner reduseres til et minimum.



Kurvene viser utviklingen av Panasonic varmepumper fra 1. til 3. generasjon. Panasonic **e-scroll inverter** inverter er 50% mer effektiv enn tradisjonelle luft til luft varmepumper, og neste 20% mer effektiv enn vanlig inverter varmepumpe.

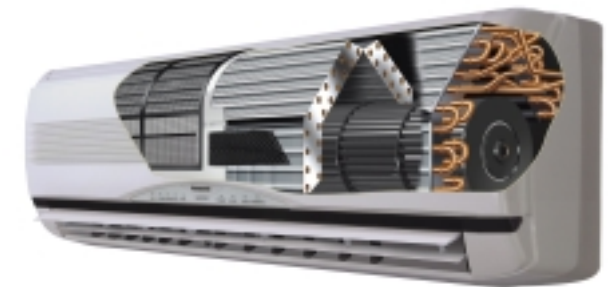
Distribusjon av varmluft:

Innedelen bør plasseres slik at luften passerer gjennom størst mulig del av huset.

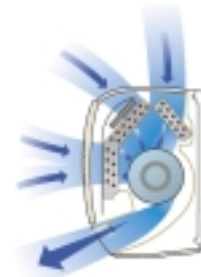


Luftkvalitet for sunnere innemiljø.

I innedelen passerer luften et trippelfiltrerende system. Luftfilteret hindrer partikler, som f.eks. bomullsstøv, å spres rundt i rummet. Mikroskopiske partikler fanges opp med hjelp av statisk elektrisitet. Fin-filteret reduserer virus og bakterier. Det luktfjernende filteret eliminerer partikler som kan forårsake lukt fra eksempelvis sigarettøyk eller husdyr. Rengjøring og aktivisering av filteret gjør du enkelt gjennom å støvsuge det og, la det ligge i solen i seks timer. Dette gir deg opp til 3 års levetid på filteret.



Størrelsen på den roterende viftens diameter er økt, for å få en effektivt og stillestående luftstrøm. Varmeveksleren har fått sin buede form for å oppnå maksimal effekt, men har likevel et kompakt utseende.



Med fjernkontrollen kan du enkelt regulere systemet fra sofaen. Kontrollen, som har en enkel og tydelig display, gir deg mulighet til å stille inn både viftehastighet og spredningsvinkel. Du bestemmer selv hvilken innetemperatur du ønsker.