

Varmepumper luft/vann

fra Riello



■ Riello Air HP Nordic

For nordiske



forhold

- Maksimal komfort
- Minimal støy
- Høy COP ved lave temperaturer
- Høy årsvarmefaktor
- Fungerer ned til -20 °C
- Varme på bunnplate
- Turvanntemperatur på opptil 60° C
- Klor- og freonritt R410a kuldemedie
- Intelligent kompressorstyring (inverter)
- Innendørs styrepanel inkludert
- Lavt strømforbruk ved oppstart
- Innebygget utekompensering
- Enfas 230V el-tilslutning
- Rask og enkel montering
- Ingen kjøletekniske arbeider
- Kvalitetsprodukt
 - produsert av Carrier
 - levert med Toshiba-Carrier kompressor

Høykvalitets turtallsregulerte varmepumper som gir mer effekt når det trengs. Høy COP ved lave temperaturer. Fungerer ned til $\pm 20^{\circ}\text{C}$.

Riello HP Air Nordic er utstyrt med turtallsregulert kompressor og sirkulasjonspumpe, noe som gjør den i stand til å levere mer effekt når det er behov for det, og forbruker lite strøm når behovet er lite. En fordamper med innsprøytnings-system øker varmeoverføringen i varmepumpen, noe som gir meget høy effektivitet. Den har høy COP ved lave temperaturer, og en maks COP på 4,2. For å hindre frostskafer er den også utstyrt med varmekabel i bunnpannen og større kompressorhus.

Svært stillegående

Den meget stillegående viften har patenterte vifteblad og grill, og dobbel lydisolasjon rundt kompressoren. Dette gjør at Riello HP Air Nordic har markedets laveste lydnivå i sin klasse.

Enkel og rimelig montering

Riello HP Air Nordic er monoblock luft/vann-varmepumper. Det vil si at varmeveksleren, ekspansjons- og sirkulasjonssystem er innebygget i utedelen. Dette gjør monteringen svært enkel med kun gjennomføring til vannrør mellom utedelen og resten av anlegget. Man slipper vakuumering, og montering av kjølerør. Man trenger ikke tenke på risiko for gasslekasje i flarekoblinger eller vann i gassrør. Dette betyr kortere monteringstid og reduserte kostnader.

I motsetning til splittanlegg er det også enkelt å montere ned varmepumpen, og sende den til reparasjon eller for utbytte, om det det skulle bli behov for det. Om man monterer kuleventiler på vanntilkoblingen, stenger man bare disse og kobler fra pumpen.

Kan kobles på eksisterende anlegg

Riello HP Air Nordic gir turvanntemperatur på opptil 60° C, dvs. at den kan brukes på et radiatoranlegg, nytt eller eksisterende. Har du oljefyring fra før, kan varmepumpen enkelt kobles opp mot dette anlegget.

Vi anbefaler at man velger å koble varmepumpen opp mot en akkumulatortank. Dette gir deg mulighet til å kombinere den med en eller flere andre energikilder som f.eks. solvarme, og er ideell i kombinasjon med vår smarte energitank Effecta Comfort.

Har du et vannbårent
anlegg med oljefyr av
eldre dato - og ser etter
noe mer lønnsomt og
miljøvennlig?





Ønsker du å effektivisere varmedistribueringen, anbefaler vi å bytte ut gamle radiatorer med våre effektive og stillegående viftekonvektorer. Se egen brosjyre.

Da er Riello Air HP Nordic løsningen for deg.

Fyrkjelen din har sannsynligvis innebygget akkumulatortank, og system for distribuering av varmen er på plass. Dermed har du et perfekt grunnlag for et velfungerende og miljøvennlig anlegg. Vår luft/vann varmepumpe kan kobles direkte på fyrkjelen, og blir den nye hovedlasten(energikilden) i anlegget ditt. Den gamle oljekjelen din blir spisslast/backup, og benyttes bare på de kaldeste dagene. De fleste andre vannbårne anlegg bruker strøm som spisslast, dette krever ofte ombygging av sikringsskap og dermed store merkostnader.

Tekniske data	Enhet	Air HP 004 Nordic	Air HP 006 Nordic	Air HP 008 Nordic	Air HP 012 Nordic	Air HP 015 Nordic
Min. driftstemperatur ute	°C	-20	-20	-20	-20	-20
Maks. driftstemperatur ute	°C	30	30	30	30	30

Spesifikasjoner

Tur: 45°C, retur: 40°C, utendørs tørr temperatur (våt) 7(6)°C

Varmeytelse	kW	3,9	5,8	7,4	12,9	14
Ytelsesopptagelse	kW	1,2	1,9	2,32	4,2	4,4
Elektrisk ytelseopptak	A	5,3	8,3	10	18,5	19
COP* A7(6) W45-40		3,2	3,06	3,18	3,03	3,21

Spesifikasjoner

Tur: 35°C, retur: 30°C, utendørs tørr temperatur (våt) 7(6)°C

Varmeytelse	kW	4,1	5,8	7,2	11,9	14,5
Ytelsesopptagelse	kW	1	1,37	1,82	3,01	3,6
Elektrisk ytelseopptak	A	4,3	6	8	13	15,6
COP* A7(6) W35-30		4,05	4,24	3,96	3,94	4,06

Kjølekrets

Kuldemedie		R410a				
Mengde av kuldemedie	kg	1,1	1,1	1,8	2,4	3,3
Kompressortype		Rotary				
Oljetype		Polyolester				
Regulatortype		Elektronisk				
Ventilatorhastighet	rpm	600	600	680	740	800
Maksimalt driftstrykk	bar	45	45	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

Varmepumpe kretsløp

Maksimalt driftstrykk	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Nominelt statisk trykk	bar	0,47	0,43	0,4	0,45	0,3
	kPa	47	47	47	47	47
Nominel vannmengde i varmedrift	l/h	700	1000	1200	2100	2500
Minste vannmengde	l/h	500	500	500	500	500
Min. turtemperatur	°C	20	20	20	20	20
Maks. turtemperatur	°C	60	60	60	60	60
Varmepumpe vannmengde	l	1	1	1,2	2,3	2,3

Elektriske data

Nominell spenning	V/Hz	1/N/PE 230V 50Hz				
Sikring	A	1x 10A treg	1x16A treg	1x16A treg	1x25A treg	1x25A treg
Maks. absorbert effekt	kW	2	2,3	2,7	5,1	5,1
Maks. absorbert effekt	A	7,2	11	14	23	20
Beskyttelsesgrad		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Mål

Høyde X bredde X dybde	mm	820 X 900 X 320	820 X 900 X 320	820 X 900 X 320	1360 X 900 X 320	1360 X 900 X 320
Ø tilslutninger vannkretsløp	"	1	1	1	1	1
Vekt	kg	59	61	71	105	130
Lydnivå: samlet utvendig støy (i henhold til EN 12102 og EN ISO 9614-1)	dBA	62	62	64	67	68

Produkt:

Riello Air HP 004 Nordic
Riello Air HP 006 Nordic
Riello Air HP 008 Nordic
Riello Air HP 012 Nordic
Riello Air HP 015 Nordic

Varenr: 20041218
Varenr: 20041210
Varenr: 20041219
Varenr: 20041220
Varenr: 20041221

Sammen med varmepumpene leveres som standard 1 stk styringspanel, 2 stk 0,5m varmepumpeslanger, 1 stk slamsamler.

Alle vannrør må isoleres med tanke på frostsikring og varmetap. Isoasjonen må beskyttes mot mekanisk skade, inntrenging av fuktighet og klimapåvirkninger. Vi anbefaler bruk av Armaflex med Arma Check-system eller tilsvarende.

Frostsikring av vannsystemet med glykol må vurderes på steder med usikker strømforsyning og fare for lange strømbortfall.

Tilbehør:

Frostvæske type Dowcal 10 etylenglykol, konsentrert 25 l plaskanne

Varenr: 1007130

Varmevekslere fra Zilmet:

For Air HP 004 Nordic

Varenr: 17B2071204

For Air HP 006 Nordic

Varenr: 17B2071604

For Air HP 008 Nordic

Varenr: 17B2072004

For Air HP 012 Nordic

Varenr: 17B2073004

For Air HP 015 Nordic

Varenr: 17B2073404

Isolasjon for varmeveksler til Air HP 004 - 008

Varenr: 381Z207202

Isolasjon for varmeveksler til Air HP 012 - 015

Varenr: 381Z207402

Zilmet ekspansjonskar CAL-PRO 12 liter

Varenr: 1300001200

Zilmet ekspansjonskar CAL-PRO 18 liter

Varenr: 1300001800

Zilmet ekspansjonskar CAL-PRO 24 liter

Varenr: 1300002400

Oppheng for ekspansjonskar

med manometer, sikkerhetsvetil, luftpote, avstengning og isolasjon

Varenr: 25924

Sirkulasjonspumpe Alpha 2 L 25-40

Varenr: 95047562

Sirkulasjonspumpe Alpha 2 L 25-60

Varenr: 95047564

Mikrobobleutskiller

Varenr: 25055

Varmepumpeslange 30 cm - rett/vinkel

Varenr: 50410300/ 504MC10300

Varmepumpeslange 50 cm - rett/vinkel

Varenr: 50410500/ 504MC10500

Varmepumpeslange 80 cm - rett/vinkel

Varenr: 50410800/ 504MC10800

Varmepumpeslange 100 cm - rett/vinkel

Varenr: 504101000/ 504MC101000

Magnetfilter i flere kapasitetsområder leveres og anbefales



Smart tank **Effecta Comfort 300**
Varenr: 61140



Kombitank **EPC 300/360**
Varenr: 8000266/8000267



Bereder **Titanium standard**
200/300 liter
Varenr: 8025004/8025005

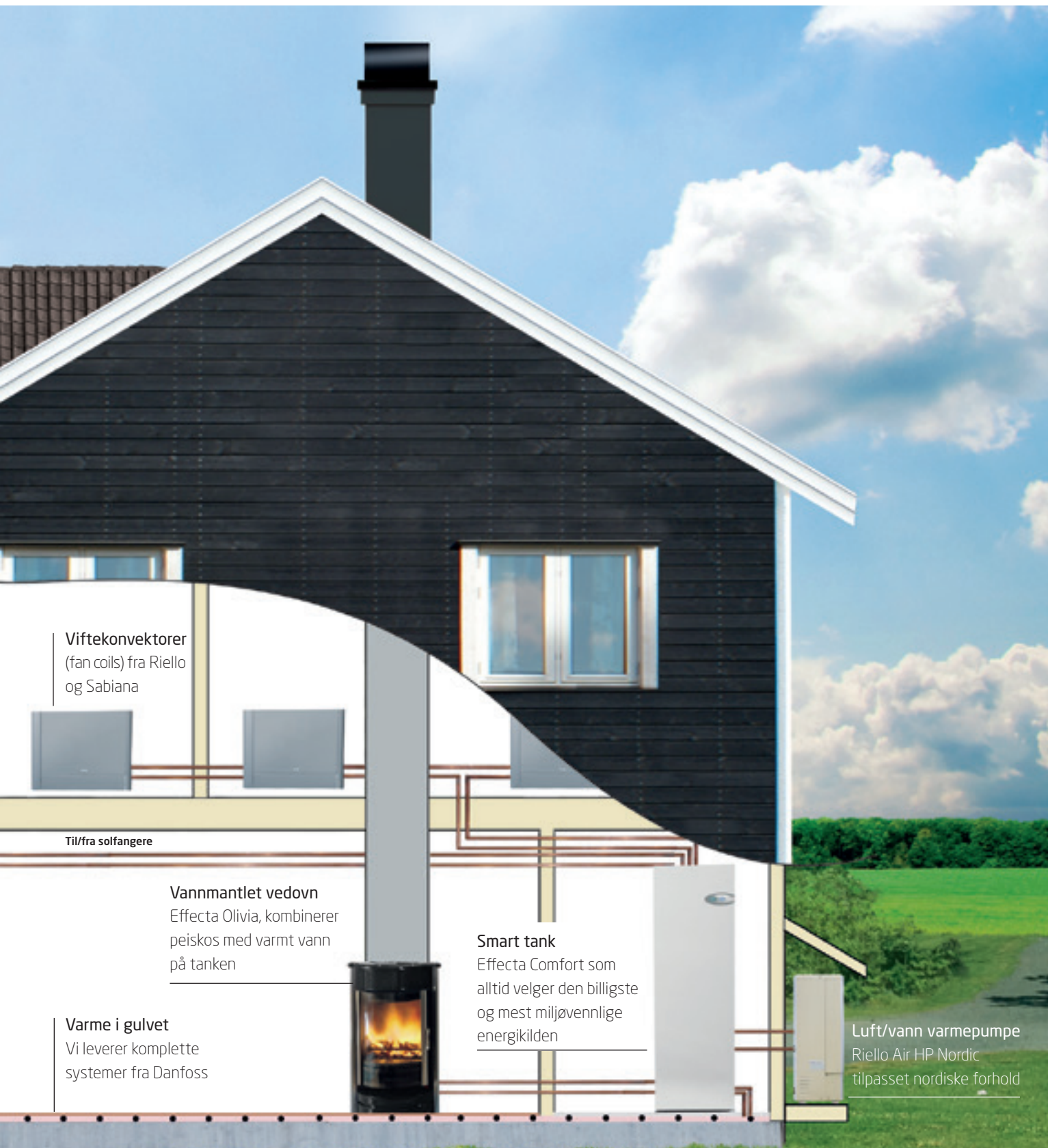


Bereder **RV 110** for vegg
Varenr: 8025751

Solfangere

Vi leverer solfangere av høy kvalitet, fra svenske Effecta

Til/fra solfangere



Viftekonvektorer
(fan coils) fra Riello
og Sabiana

Til/fra solfangere

Vannmantlet vedovn
Effecta Olivia, kombinerer
peiskos med varmt vann
på tanken

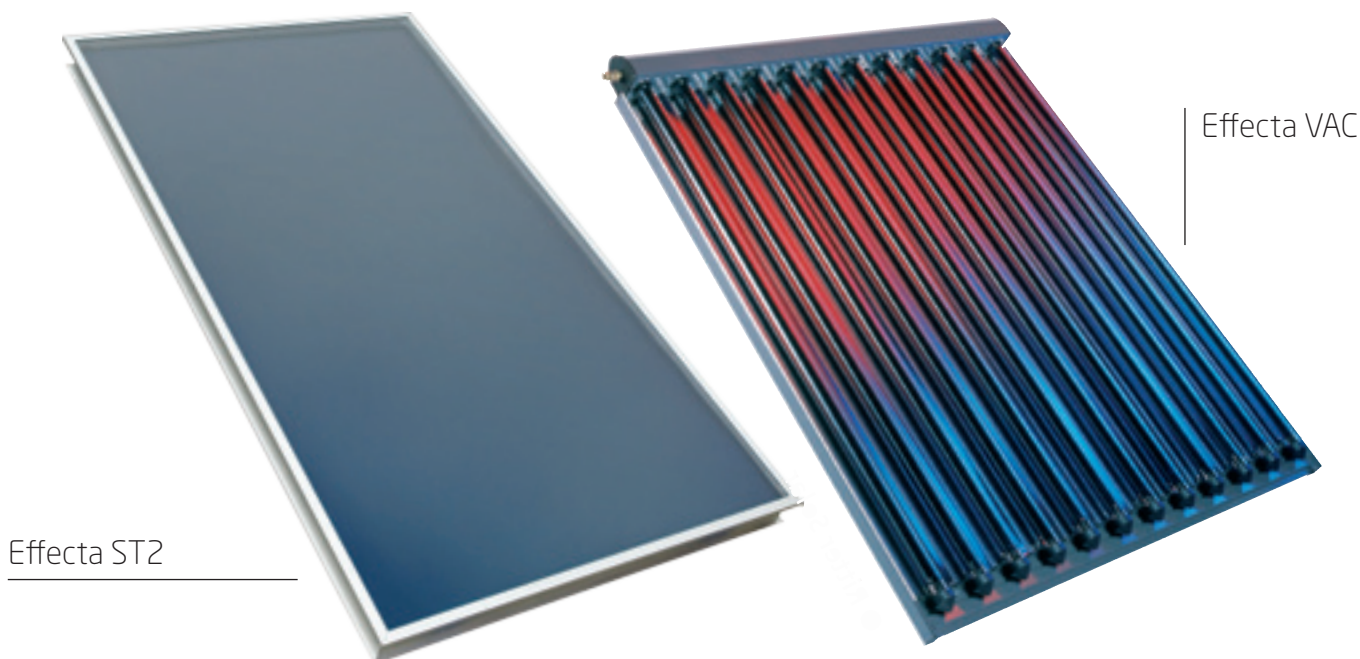
Varme i gulvet
Vi leverer komplette
systemer fra Danfoss

Smart tank
Effecta Comfort som
alltid velger den billigste
og mest miljøvennlige
energikilden

Luft/vann varmepumpe
Riello Air HP Nordic
tilpasset nordiske forhold

Kombinere med andre varmekilder

Vannbåren varme er en sikker løsning for fremtiden. Stor fleksibilitet i forhold til energikilder. Solvarme kombinert med varmepumpe gir deg en perfekt varmeløsning, sommer som vinterer. En vannmantlet vedovn gir deg peiskos.



Hjertet i systemet

En Smart tank med avansert automatikk er en betingelse for å få et optimalt fornybart varmesystem. Effecta Comfort 300, med sin geniale automatikk, er hjertet i ditt varmesystem - og den har i tillegg mange praktiske løsninger. Om du ønsker vannbåren varme, men ikke har et fyrrom med god plass, er Effecta Comfort 300 en perfekt løsning for deg. Tanken er 60x60 cm (som standard hvitevarer) og kan derfor enkelt plasseres på f.eks. vaskerommet, og den ser faktisk ikke så verst ut heller.

Effecta Comfort kommer ferdigmontert og all nødvendig automatikk er innbygd, inkludert romføler. Den er utstyrt med elkolber (3-12 kW), solstyring, sirkulasjonskrets for sol og shuntstyrt bivalent radiator-/gulvvarmekrets. Den kan kobles til en ekstern varmekilde f.eks. en vannmantlet vedovn eller en varmepumpe, og kan levere varme til et gulvvarmesystem, radiatorer eller viftekonvektorer(fan coils).

Effecta ST2 er en serieprodusert høykvalitets solfanger som leveres i hele Europa. Konstruksjonen er enkel og driftssikker noe som er helt nødvendig for å få bra økonomi og høyt energiutbytte, selv om 30 år. De materialer som brukes i solfangeren er tilpasset vårt, ofte så harde, klima med is og snø på solfangerne.

Effecta VAC er en solfanger med vakuumteknikk. Fordelen med vakuumrør er at man får et noe jevnere energiuttak, da disse solfangerene er mer effektive ved lav solinstråling enn plane. Dette skyldes at hver absorbator er isolert i et vakuum som finnes mellom to lag med glass. Dessuten sitter en velutformet reflektor bak vakuumrørene for å øke effekten ytterligere.

For mer informasjon se brosjyre om sol, ved pellets.



Effecta Comfort 300

Effektiv distribuering

Gulvvarme er ikke ensbetydende med at man alltid har varme i gulvet - men det kommer allikevel ofte som en ubehagelig overraskelse for mange brukere. Det kan vi gjøre noe med!

Fakta er, at en standard gulvvarmestyring regulerer gulvvarmen ut fra den ønskede romtemperatur, dvs. at når rommet har den ønskede temperatur, lukker systemet for gulvvarmen. Etter kort tid vil det føles kaldt på f.eks. flisbelagte gulv - det er ikke ekte gulvvarmekomfort.

Løsningen er Danfoss CF2 trådløs gulvvarmestyring, med en helt unik romtermostat med innbygget infrarød gulvsensor, som måler

og justerer gulvtemperaturen. Den ønskede gulvtemperatur tastes ganske enkelt på termostaten, så klarer systemet resten. Har man ikke behov for et slikt avasert system kan man velg en kablet løsning i stedet. Felles for Danfoss gulvvarmereguleringer er kvalitet, driftssikkerhet og enkel montering. Med individuell romregulering økes komforten og det oppnås vesentlige energibesparelser. Både det trådløse og det kablede systemet er ideelle løsninger i forbindelse med nybygg. Det trådløse systemets unike oppbygning gjør det også velegnet til renovering og ettermontering på eksisterende gulvvarmesystemer.



Viftekonvektorer er den rimeligste måten å installere vannbåren varme, et godt alternativ til gulvvarme, men i forhold til vanlige radiatorer er de helt overlegne. Riktig dimensjonert og riktig plassert kan en viftekonvektor erstatte opp til 5 tradisjonelle radiatorer. Viften, som bruker omtrent like mye strøm som en stor sparepære, sirkulerer luften for jevn spredning av varme i hele rommet. Dette gir komfort og god driftsøkonomi.

Viftekonvektorer kan benyttes i eksisterende radiatorsystem for eksempel ved overgang fra 80/60°C system til lavtemperatursystem, eller radiatorsystem i nye boliger, hytter eller kontorlokaler. For mer informasjon se egen brosjyre om viftekonvektorer og varmluftsvifter.



Riello Radial Design
viftekonvektor

Din leverandør av varmeprodukter

VV Parts har over 25 års erfaring med varmeprodukter. Vi importerer fra store kjente europeiske produsenter, som leverer utstyr av høy kvalitet. Våre hovedprodukter har vært fyrkjeler, brennere og kjeler for varmtvann og damp, og vi leverer fortsatt meget energieffektive alternativer innen denne typen oppvarming.

VV Parts har stort fokus på miljø og er en miljøfyrtårn-sertifisert bedrift. I den senere tid har vi også lagt stor vekt på å tilby produkter som benytter fornybar energi. VV Parts leverer komplette vannbårne gulvsystemer, varmepumper og viftekonvektorer (fan-coils). Vi kan tilby et unikt solvarmesystem i kombinasjon med varmepumpe, og utallige tanker og kar. Vi har også automatikk og instrumenter, tilbehør og reservedeler. Nær sagt alt du trenger for å bygge eller utbedre et varmeanlegg.

Vår erfaring er din trygghet!



Denne brosjyren er trykket på svanemerket papir, av 07 Aurskog. Et trykkeri som produserer en svanemerket trykksak, oppfyller Nordisk Miljømerkings krav til valg av blant annet papirråvare, kjemikalier, løsningsmidler og fargestoffer - og de må dokumentere redusert avfallsproduksjon og reduserte utslipp.



Vi er medlem av Grønt punkt. Innsamling og gjenvinning av brukt emballasje er et viktig samfunnsanliggende som Grønt Punkt Norge utfører på vegne av Norsk Returkartong og Plastretur.



VV Parts AS er Miljøfyrtårn-sertifisert. Bedrifter og virksomheter som går gjennom en miljøanalyse og deretter oppfyller definerte bransjekrav, sertifiseres som Miljøfyrtårn. Miljøfyrtårn er et norsk, offentlig sertifikat. Ordningen støttes og anbefales av Miljøverndepartementet.



VVPARTS®

Tlf. 69 26 46 50 • www.vvparts.no