

DESENTRALISERT KOMFORTVENTILASJON MED VARMEGJENVINNING

Ventilør med god
samvittighet.
Vi gir deg varmen
tilbake.

Melte[®]
LÜFTUNG & WÄRMERÜCKGEWINNUNG

M-WRG



MED OSS VENTILERER DU RIKTIG

INNOVASJON

drivkraften i Meltem



„Made in Germany“
et kjent og sterkt
kvalitetstempel.

VISJONER FOR FREMTIDEN

Innovasjon er fremgang. Bare en visjonær med gode ideer og tanker om forbedring og fremgang, kan lykkes med nye utfordringer i fremtiden.

I våre visjoner settes fokus på utvikling innen energisparing, miljø og kundetilfredshet.

Vi benytter konsekvent det nyeste og beste av moderne elektronikk og komponenter i alle våre produkter. Dette for å optimalisere energieffektivitet og ytelse. Våre sofistikerte komponenter og smarte løsninger sikrer deg pålitelige produkter for fremtidens krav.

Våre patenter er bevis på vår evne og vilje til nyskapning som gjør vår teknologi unikt.

Alle Meltem's produkter er behørlig testet ved TÜV (Europas største test-laboratorier), og i tillegg godkjent av det Tyske Institutt for Bygnings Teknologi (DIBT).

Meltem kombinerer en innovativ teknologi med overlegen kvalitetsutførelse.

Men i denne kvalitetsutførelsen ligger også et stort arbeid med produktenes estetiske design.

Vårt utvalg av desentraliserte ventilatorer gjør den individuelle ventileringen i nettopp din bolig, enkel, smart og særegen - både ved nybygging og rehabilitering.



SMART LUFTING

med varmegjenvinning

En investering i moderne komfortventilasjon med varmegjenvinning tjenes fort inn, både økonomisk og helsemessig. Den individuelle romventilasjonen sørger for god komfort med lavt støynivå, trekkfri lufting, et allergikervennlig

innemiljø og uten store kostbare energitap. Ventilatorene er lette å tilpasse, uten føring av plasskrevende kanalinstallasjoner. M-WRG ventilatorene er valget for den komfort - og miljøbevisste boligeier....



FUKTBESKYTTELSE

- Beskytter mot fuktskader
- Forebygger muggvekst
- Sikrer bygningskonstruksjon



STØYBESKYTTELSE

- Lufting fri for utendørs støy
- Høy støydemping
- Tilnærmet lydløs drift
(og derfor svært egnet for soverom)



VELVÆRE

- Økt velvære med ren og forvarmet friskluft
- Allergikervennlig - god filtrering av pollen og stov
- Trekkfri ventilering



ENERGI

- Sparer fyringskostnader og reduserer CO2 utslipp
- Ekstremt lavt strømforbruk
- Kostnadseffektiv løsning for ventilering av lavenergi hus

SUNT INNEKLIMA

M-WRG



God og frisk luft gjør godt for livskvaliteten. Vi ønsker å føle oss vel der vi oppholder oss inne, enten det er i stue/oppholdsrom eller i soverom. For høy CO₂-konsentrasjon i inneluften kan føre til tretthet, kroppsmerter, konsentrasjonsvansker og prestasjonstap. Avdampning fra rengjøringsmidler, maling, bygningsmaterialer, tepper, møbler osv. forurenser ytterligere den luften vi puster inn. God ventilasjon er derfor en forutsetning for et godt og sunt inneklima.

pollen og støv. For ytterligere filtrering, kan et allergifilter F7 leveres. Dette forhinderer til og med gjennomtrengning av bakterier. I miljøer med utvendig generende lukt og skadelige gasser kan et aktivt kullfilter monteres. Ved den Europeiske stiftelsen for allergiforskning (ECARF) i Universitetsklinikum Charité i Berlin er våre ventilatorer klassifisert som allergikervennlig, og tildelt ECARF-godkjenningsmerke.

LIVSKVALITET SELV MED ALLERGIER

Mange mennesker lider i dag av allergier forårsaket av støv og pollen. Med M-WRG ventilatorer fjernes disse allergenene takket være høykvalitets filtere. Selv med standardfilter G4 fjernes størsteparten av

Med installasjon av M-WRG enkeltromsventilatorer med varmegjenvinning sikres et sunt og godt inneklima i din bolig. Gjør din egen bolig til ditt selvsagte daglige og personlige rekreasjonssted.



Godkjent som et allergikervennlig produkt

ALLSIDIG

ventilasjon med enkeltventilatorer



Selv den enkleste modellen M-WRG-S har de fordelaktige funksjonene og de beste prestandia:

- Svært lydsvak drift
- Meget høy gjenvinningseffekt
- Ekstremt lavt strømforbruk
- Luftmengde opp til 100 m³/t
- Separate filtre for tilluft og avtrekk
- Varsling ved behov for filterbytte
- Frostbeskyttelse av gjenvinner
- Fullautomatisk spjeldstyring
- Alternative betjeningsmuligheter

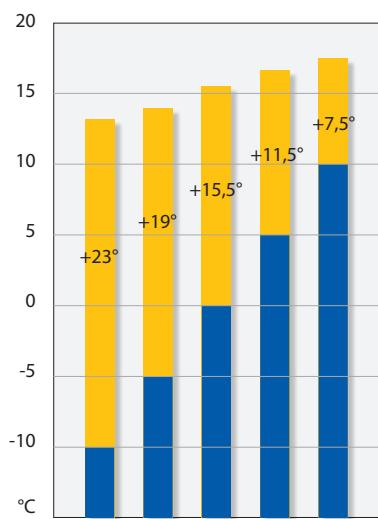
M-WRG-K Komfortapparat

Ved valg av Meltem M-WRG-K Komfortapparat, oppnås en enkel og brukervennlig betjening via et LCD-display med folie trykk-tastatur eller infrarød fjernbetjening. Gjennom menyutvalgene kan flere grunnprogrammer innstilles for behovstyrt drift ved regulering av parametre som fuktighet, CO₂, tid og temperatur. Det kan også velges funksjoner som individuell til- og avtrekksstyring (sommerdrift).

M-WRG-K/ZNH har i tillegg et eget elektrisk varmebatteri for ettermassing av tilluften.

INTELLIGENT

ventilasjon sparar energi.



Jo lavere utetemperaturen er, desto mer effektiv er gjenvinneren i M-WRG ventilatoren.

- Utetemperatur
- Temperaturheving gjennom M-WRG



MED RIKTIG VENTILASJON....SPARES PENGER

Med fremtidens energiutfordring og de nye energikravene, er energisparing i dag en selvfølge. Store beløp investeres i tetting og isolering av tak, vegger og vinduer. Som følger blir da våre bygninger stadig tetttere, og ventilering er helt nødvendig for å unngå fuktskader og muggdannelse.

For å ivareta den viktige energispargingen blir

da ventilasjon med varmegjenvinning helt avgjørende.

Den vanligste formen for lufting av en bolig skjer fortsatt ved lufting gjennom vinduer. Dette er særdeles uøkonomisk da mer enn 50% av den termiske energien går tapt ved denne formen for lufting.

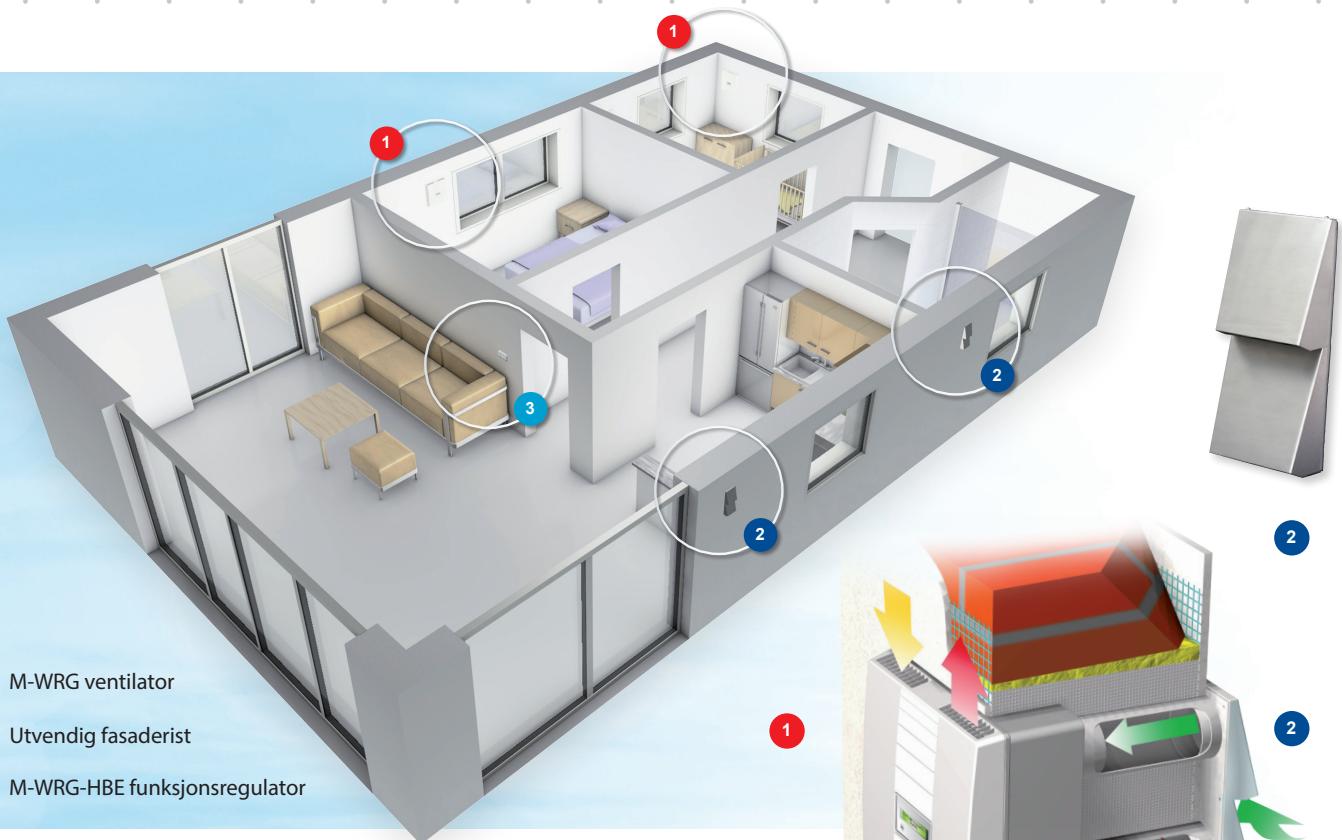
Er dette fornuftig når man så benytter store ressurser i isolering og tetting?

M-WRG enkeltroms ventilatorsystem vil gjenvinne det meste av denne energien med et minimum av strømforbruk. For hver kWh (kilowatt time) av apparatets egenforbruk, vil M-WRG gjenvinne 22 kWh termisk energi fra avtrekksluften!

I tillegg vil den friske tillufta skape et bedre og sunnere inneklima i din bolig.

Grunnlaget for beregningen er en romtemperatur på 20°C og en varmegjenvinningsgrad på ca. 76%.

VENTILERING AV OPPHOLDSROM



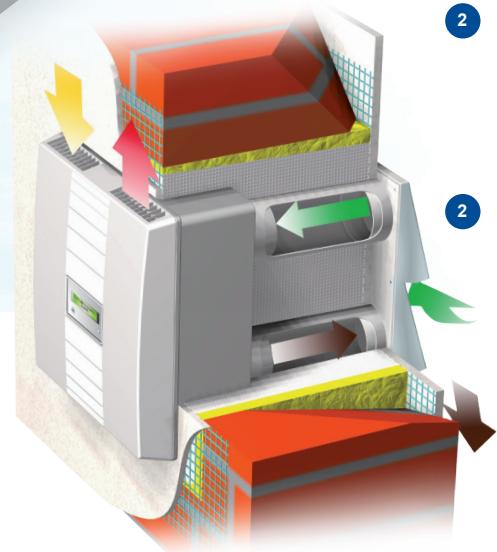
HVORDAN KAN MAN MONTERE M-WRG I EN BOLIG?

Desentralisert ventilering med våre M-WRG enkeltromsventilatører sikrer til en hver tid nødvendig ventilasjon av dine oppholdsrom. Ventilatorene monteres enkelt på innsiden av en yttervegg, enten direkte på vegg - eller innfelt i selve veggen. Gjennom veggen føres to kanaler, den ene for innførsel av friskluft og den andre for utblåsning av brukluft. På utsiden dekkes de to rørstussene av en pen fasaderist i børstet eller hvitlakkert stål. Med Meltem løsningen spares plasskrevende og arkitektonisk vanskelige kanalføringer som kreves ved installasjon av de tradisjonelle sentrale ventilasjonsanleggene med varme-gjenvinning.

Det nødvendige antall M-WRG ventilatører som kreves, bestemmes av antall rom og

den totale ventilasjonsluftmengde for hele boligen. Med den høye luftkapasiteten på $100 \text{ m}^3/\text{t}$ kan selv større rom ventileres med kun en M-WRG ventilator. Vi anbefaler å bruke ventilatoren i stue, spisestue, soverom, arbeidsrom og hobbyrom. På kjøkken anbefaler vi bruk av kjøkkenhette, ikke M-WRG. M-WRG kan monteres i baderom, forutsatt at ventilatoren monteres på yttervegg og i sone 3.

Ventilatorene betjes fra hvert enkelt rom eller sentralt fra en fjernbetjeningsenhets, alt etter valg av styringsløsning.



INDIVIDUELL BETJENING

INDIVIDUELT

tilpasset dine behov



Med Meltem M-WRG ventilasjonsløsning, kan du tilpasse ventilasjonen i henhold til dine behov. Ventilatorene er tilgjengelig i Standardmodeller, Komfortmodeller og en spesielt fleksibel nettverksversjon. Vi tilbyr et utvalg av smarte styringsalternativer, alt fra direkte drift på ventilatoren til den sentrale PC med touchskjerm.

BEHOVSTYRT REGULERING GIR DEN MAKSIMALE ENERGISPARING

Den mest effektive og energibesparende driften oppnås ved behovstyring etter luftfuktighet og romluft kvalitet (CO₂).

En integrert mikroprosessor behandler de innebygde sensorenes måleverdier for luftfuktighet og CO₂ nivå, og regulerer automatisk viftenes hastighet til optimal luftmengde. Dermed ventileres kun med den luftmengde som faktisk er nødvendig - og ytterligere energi spares.



ALTERNATIVE BETJENINGSMULIGHETER



M-WRG-S

3-trinns bryter
på ventilatoren

M-WRG-S/BM

230 V-Signalinngang for
ekstern bryter, bevegelsesføler eller
tidsur.

M-WRG-K/LCD

Grafisk display med folie
trykk tastatur på ventilatoren

M-WRG-S/Z-A

Funksjonsregulator
M-WRG-HBE
for opp til 5 ventilatorer

M-WRG-K

Infrarød
fjernstyring



ENKEL I BRUK

Med funksjonsregulatoren M-WRG-HBE kan ventilatoren fjernbetjenes på en enkel og behagelig måte. Funksjonsregulatoren har en dreiebryter for fem hastighetsvalg, avtrekk- eller tilluftsmodus - og avhengig av modell - behovstyrte reguleringer avhengig av luftfukighet og luftkvalitet.

Med et tastetrykk kan en 30-minutters forsært ventilering aktiveres der luftkapasiteten økes til 100 m³/t. En flerfarget lysdiode angir til enhver tid ventilatoren driftstilstand med avgivelse av forskjellige farger.



Funksjonsregulatoren M-WRG-HBE

HIGH-TECH MADE IN GERMANY

PERFEKSJON

i funksjon & teknikk

Allergifilter F7



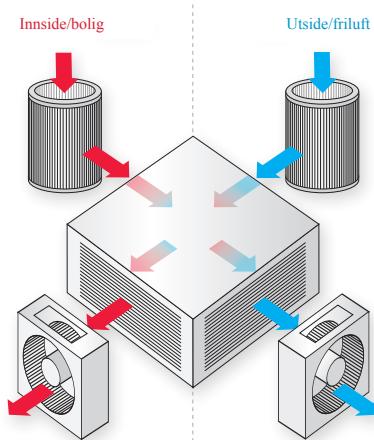
Standardfilter G4



Aktivt kullfilter F6



Informationen zu Allergien:
www.allergy-foundation.info



HVORDAN FUNGERER M-WRG VENTILATOREN?

Med en vifte suges brukten luft gjennom et avtrekksfilter, en varmeveksler* og deretter ut i det fri. En annen vifte trekker samtidig frisk luft gjennom et tilluftsfilter, gjennom varmeveksleren* og inn i boligen. I varmeveksleren* som er av kryssvekslertype, overføres varmen fra brukten luften via varmevekslerens tynne aluminiumsplater til den kalde friskluften slik at denne varmes opp. De to luftstrømmene er aldri i direkte kontakt med hverandre, slik at den friskluften som blåses inn ikke kan smittes av forurensning fra brukten luften.

* Plate kryssvarmeveksler

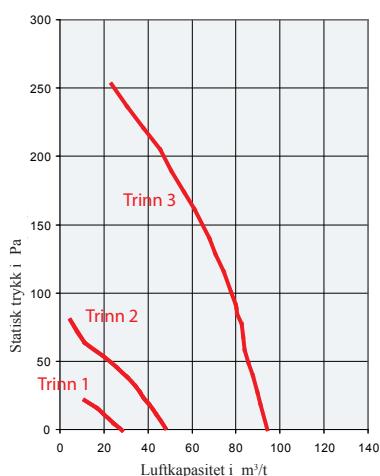
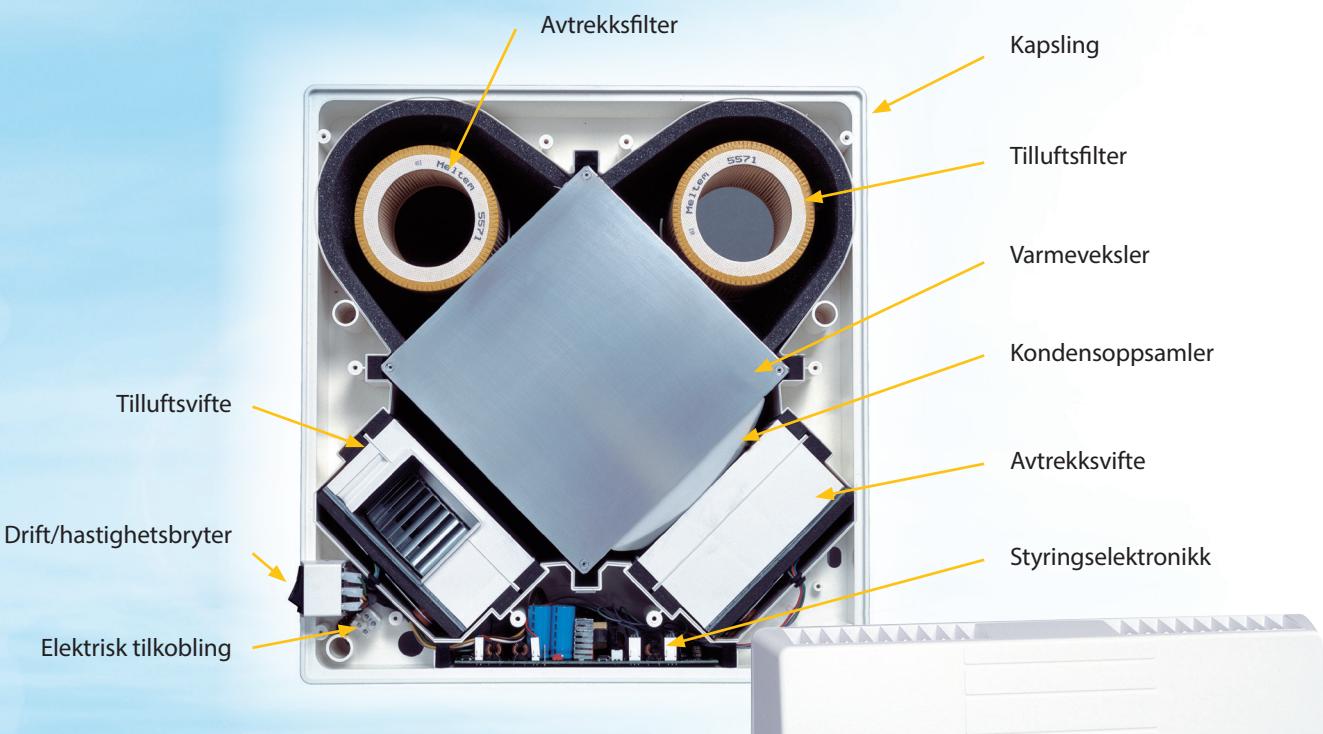
HØYEFFEKTIVE FILTRE

I W-MRG ventilatorene er det lagt stor vekt på filterteknikk. Kun riktig dimensjonerte kvalitetsfiltre kan gi den nødvendige beskyttelse mot skadelige miljøpåvirkninger som for eksempel stov, skitt, pollen eller insekter. M-WRG ventilatorene er standard utstyrt med avtrekk- og tilluftsfilter i filterklasse G4 med svært stor overflate ($0,36 \text{ m}^2$) for høy belastning og lang levetid.

Alternativt kan leveres et allergi finfilter F7 som også filtrerer det meste av pollen og bakterier.

I miljøer med generende lukt eller skadelige gasser (for eksempel eksos, nitrøse gasser, osv.) anbefales bruk av aktivt kullfilter F6.

Enkelt, raskt og renslig filter-
bytte uten bruk av verktøy.



HØY LUFTKAPASITET

For å opprettholde en høy luftkapasitet selv under ugunstige trykkforhold (f.eks. under sterke vindforhold) er ventilatoren utstyrt med radialvifter. Disse er svært støysvake, har god ytelse og energieffektive likestrøms-motorer med lang levetid. Både motorer og selve enheten styres av moderne elektronikk som sikrer at M-WRG ventilatoren ikke bare er økonomisk, men også sikrer de gode prestandia.

M-WRG ventilatorene er så stillegående at de er svært egnet for installasjon i soverom.

automatisk spjeldene i ventilatoren slik at ikke kald uteduft ukontrollert trekker inn.

Samtlige komponenter i M-WRG er nøye valgt for å sikre våre produkter en lang levetid, blant annet ved bruk av korrosjonsbestandige materialer.

Alle M-WRG ventilatorene er TUV testet og godkjent av det Tyske Institutt for Bygning Teknologi.



Mikroprosessoren sørger for gode prestandia og optimal drift med svært lavt strømforbruk

M-WRG har en innebygget frostsikring som forebygger uønsket driftstans ved fare for ising i varmeveksleren (kan skje ved utetemperaturer under 0°C). Når ventilatoren slås av eller stopper pga. strømbrudd, stenges



INSTALLASJONSMULIGHETER

ENKEL og rask installasjon



På utsiden er kun en diskret fasaderist i edelstål synlig

ALTERNATIVE MONTASJEMULIGHETER

Meltem M-WRG ventilatorer kan monteres på flere måter, men alltid på innsiden av en yttervegg. Den beste effekten oppnås når ventilatoren monteres i øvre tredjedel av vegggen, dog i en minimumsavstand på 15 cm fra taket.

Ventilatoren kan monteres påvegg, eller innfelt i selve vegggen. For den diskrete innfelte montasjen leveres det en egen isolerende montasjeboks som festes/pusses i vegggen. Deretter monteres ventilatoren i boksen. Ved påvegg montering er det kun to hull for rørene som må kjernebores. Montasjealternativene gjør ventilatorene svært egnet for rehabiliteringsprosjekter.

Med et spesielt kanaladapter som festes til ventilatoren, kan et tilstøtende rom ventiles med avtrekk eller tilluft gjennom en liten flatkanal (f.eks. tilluft til soverom og med avtrekk fra tilstøtende bad).

M-WRG GIR ENKEL PLANLEGGING OG INSTALLASJON:

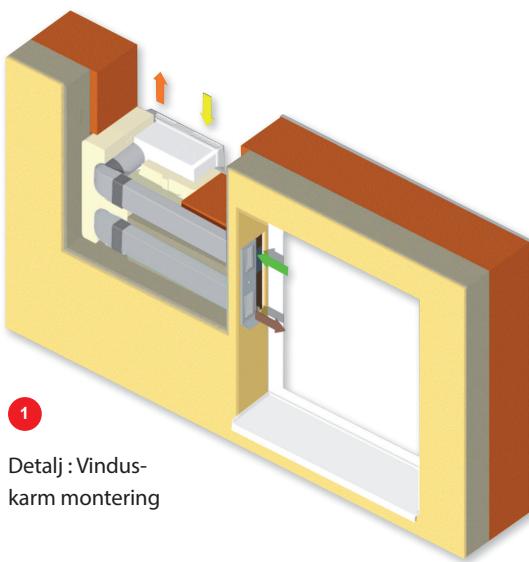
- Svært enkel og rask montering, både ved nybygg og rehabilitering
- Både for påvegg og innfelt montasje
- Ingen omfattende montering og innbygging av kanaler med lydfeller, ventiler og spjeld.
- Krever ikke eget kondensavløp
- Ukomplisert ettermontering uten store bygningsmessige arbeider





Diskret montering der fasaderist er skjult i karm

I tillegg til de diskrete standard fasaderistene, kan det leveres en egen rist for montering i vinduskarmforing. Risten tilsluttes da ventilatoren med et eget sett med flatkanaler for innbygging i veggen. Med denne løsningen oppnås en arkitektonisk ren fasade uten rister.

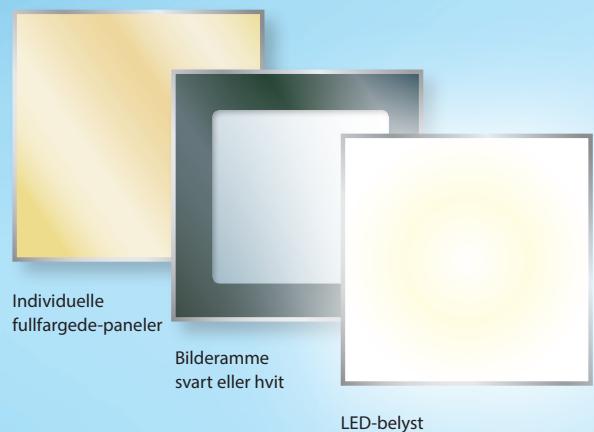


Detalj : Vinduskarm montering

Individuelt DESIGN for et friskt HJEM!



Som tilbehør for den designbevisste bruker, kan det leveres et utvalg dekorrammer for dekking av ventilatorfronten. Med disse kan du med egen kreativitet skape en personlig touch på ventilatoren.



M-WRG PRODUKTSORTEMENT

Artikkelnr.	Type	Beskrivelse	
		<p>Avtrekk- og tilluftventilator med varmegjenvinning, utført i hvit slagfast ABS-plast kapsling, kryss-strøms platevarmeveksler i aluminium, elektronisk styring, 2 luftfiltere G4 (avtrekksfilter og tilluftsfilter, frostsikring, akustisk varsling ved behov for filterbytte, fullautomatisk spjeldstyring).</p> <p>Kanaler/rør for avkast og friskluftsinntak medfølger. Fasaderist bestilles separat.</p> <p>Alle ventilatorene er TÜV typegodkjent.</p>	
5000	M-WRG-S	Standardventilator, kapasitetsregulering i tre trinn (15/30/60 m³/t, på forespørsel 100 m³/t) med trinnbryter på ventilatoren	
5000-5	M-WRG-S/BM	Som standardventilator, men med 230V signalinngang for ekstern bryter eller bevegelsesføler	
5006	M-WRG-S/Z-A	Som standardventilator, men med inngang for den eksterne funksjonsregulatoren M-WRG-HBE	Funksjonsbryter
5003	M-WRG-S 485	Standardventilator i nettverksversjon, med integrert mikrokontroller for sentral styring over RS-485 nettverk	RS485-nettverk
5003-5	M-WRG-S 485/BM	Som standardventilator i nettverksversjon med integrert mikrokontroller for sentral styring over RS-485 nettverk, men også med 230V signalinngang for ekstern bryter eller bevegelsesføler	
5004-1	M-WRG-S 485-TF	Som standardventilator i nettverksversjon, men også med sensorer for temperatur og fuktighet (avlesningsbar gjennom sentral styring)	
5004-1-5	M-WRG-S 485-TF/BM	Som standardventilator i nettverksversjon, men med 230V signalinngang for ekstern bryter eller bevegelsesføler og sensorer for temperatur og fuktighet	
5004-2	M-WRG-S 485-TFC	Som standardventilator i nettverksversjon, men også med sensorer for temperatur, fuktighet og CO2 (avlesningsbar gjennom sentral styring)	
5004-2-5	M-WRG-S 485-TFC/BM	Som standardventilator i nettverksversjon, men med 230V signalinngang for ekstern bryter eller bevegelsesføler og sensorer for temperatur, fuktighet og CO2	
5005	M-WRG-S/Z-EIB	Standardventilator i nettverksversjon, med integrert mikrokontroller for sentral styring over EIB/KNX anlegg	Byggautomasjon
5002	M-WRG-S/Z-24	Som standardventilator, men med 24V signalinngang fra annet sentralt styringsystem	

Artikkelnr.	Type	Beskrivelse	
(1)	(2)	<p>Avtrekks- og tilluftsventilator med varmegjenvinning, trinnløs kapasitetsregulering 15-100 m³/t, utført i hvit slagfast ABS-plast kapsling, kryss-strøms platevarmeveksler i aluminium, elektronisk styring, fuktstyring, 2 luftfiltere G4 (avtrekksfilter og tilluftsfilter, frostsikring, akustisk varsling ved behov for filterbytte, fullautomatisk spjeldstyring).</p> <p>Kanaler/rør for avkast og friskluftsinntak medfølger. Fasaderist bestilles separat.</p> <p>Alle ventilatorene er TÜV typegodkjent.</p>	
5020	M-WRG-K (1)	Komfortventilator med alfanummerisk LCD-display og IR-fjernstyring for betjening av funksjoner og programvalg (Hastighetsregulering / intervalldrift / dag- og uke tidsprogrammer / fuktstyring / temperaturbegrensning)	
5021-1	M-WRG-K/ZNH-F (2)	 <p>Komfortventilator med temperaturregulert elektrisk ettervame av tilluft, alfanummerisk LCD-display og folietastatur for betjening av funksjoner og programvalg (Hastighetsregulering / til- og avtrekksdrift / fuktstyring)</p>	
5021-2	M-WRG-K/ZNH-FC (2)	 <p>Som komfortventilator 5021-1, men med CO2-sensor for CO2 regulering av luftkvalitet</p>	
5022-1	M-WRG-K/LCD-F (2)	Komfortventilator med grafisk LCD-display og folietastatur for betjening av funksjoner og programvalg (Hastighetsregulering / til- og avtrekksdrift / fuktstyring)	
5022-2	M-WRG-K/LCD-FC (2)	Som komfortventilator 5022-1, men med CO2-sensor for CO2 regulering av luftkvalitet	
		<p>Funksjonsregulator for enkel og oversiktlig betjening av opp til fem ventilatorer (type M-WRG-S/Z-A), med programvalgsbryter for 5 hastigheter og 2 avtrekks- eller tilluftstrinn. Separat tast for forsett tidsbegrenset ventilasjon (30 min) og flerfarve diode for indikering av driftstatus.</p> <p>For påvegg montering</p>	Funksjonsbryter
5041-0	M-WRG-HBE	Funksjonsregulator: Betjeningsenhet for påvegg montering	Funksjonsbryter
5041-1	M-WRG-HBE/F	Funksjonsregulator: Betjeningsenhet for påvegg montering med fuktstyring (inkl. fuktsensor) og innstillingsratt for ønsket fuktnivå	Funksjonsbryter
5041-2	M-WRG-HBE/FC	Funksjonsregulator: Betjeningsenhet for påvegg montering med fuktstyring og CO2-regulering av luftkvalitet (inkl. fukt- og CO2-sensorer) og innstillingsratt for ønsket fuktnivå og CO2-nivå	Funksjonsbryter

M-WRG TILLEGSUTSTYR

	Artikkelnr.	Type	Beskrivelse
	5051	M-WRG-M/MB	Montasjeboks for innfelt montasje i massiv vegg (murvegg, leca/isoblokk eller teglsten) Komplett med pussramme, dekklokk og utvendig armeringsduk Utført i EPS (Styropor), tungt antennelig i h.h.t. DIN 4102, høy isolasjonsevne, god støydemping, for veggtynkelser fra 17,5 cm (uten puss).
	5050	M-WRG-M	Montasjeboks for innfelt montasje i bindingsverksvegg Som M-WRG-M/MB men uten pussramme
	5060	M-WRG-PG	Armeringsduk
	5364	M-WRG-BR	Innvendig dekkramme 459 x 438 mm
	5372	M-WRG-BRE	Innvendig stor dekkramme 509 x 488 mm
	5152 Edelstål 5154 Hvit	M-WRG-ESR M-WRG-ESR-P	Fasaderist rørform i edelstål (sett à 2 stk.) For avdekking av avkast- og inntakskanaler/rør på fasade, korrosjon- og værbestandig, beskyttet mot innslag av regn Material: V2A (1.4301) Dimensjoner: Ytterdiameter 106 mm, synlig byggedybde 90 mm Kun et sett er nødvendig pr. M-WRG ventilator
	5155 Edelstål 5156 Hvit	M-WRG-ESR-RO M-WRG-ESR-RO-P	Fasaderist rørform med rosett i edelstål (sett à 2 stk.) Utførelse som Art.-Nr. 5152 M-WRG-ESR, men med en dekkrosett for større kanal/rørhull (ytterdiameter 168 mm) Kun et sett er nødvendig pr. M-WRG ventilator
	5150 Edelstål 5153 Hvit	M-WRG-ES M-WRG-ES-P	Fasaderist rektangulær i edelstål For felles avdekking av avkast- og inntakskanaler/rør på fasade, korrosjon- og værbestandig, beskyttet mot innslag av regn Material: V2A (1.4301) Dimensjoner: 367 x 170 x 60 mm (h x b x d) Kun en rist er nødvendig pr. M-WRG ventilator
	5157 Edelstål 5158 Hvit	M-WRG-EFL/UP M-WRG-EFL/UP-P	Karmrist rektangulær innfelt i edelstål For felles innfelt avdekking av avkast og inntak i vindusforing, korrosjon- og værbestandig, beskyttet mot innslag av regn Material: V2A (1.4301) Dimensjoner: 361 x 92,5 x 29 mm Kun en rist er nødvendig pr. M-WRG ventilator
	5159 Edelstål 5160 Hvit	M-WRG-EFL/AP M-WRG-EFL/AP-P	Karmrist rektangulær utenpåliggende i edelstål Utførelse som Art.-Nr. 5157/8 M-WRG-EFL/UP-P, men med utenpåliggende rist Kun en rist er nødvendig pr. M-WRG ventilator

	Artikkelnr.	Type	Beskrivelse
	5365	M-WRG-KA/UP	Kanaladapter for innfelt montasje Tilkobling for flatkanal (f.eks. ved 2-roms ventilering med en M-WRG ventilator) Tilslutning bakover mot vegg
	5367	M-WRG-KA/AP-o	Kanaladapter for åpen montasje Tilkobling for flatkanal (f.eks. ved 2-roms ventilering med en M-WRG ventilator) Tilslutning oppover
	5368-1	M-WRG-KA/AP-li	Kanaladapter for åpen montasje som 5367, men med tilslutning mot venstre
	5368-2	M-WRG-KA/AP-re	Kanaladapter for åpen montasje som 5367, men med tilslutning mot høyre
	5369-1	M-WRG-KA/AP-v	Kanaladapter for åpen montasje som 5367, men med tilslutning mot front
	5369-2	M-WRG-KA/AP-h	Kanaladapter for åpen montasje som 5367, men med tilslutning mot vegg
	5571	M-WRG-FS	Standard erstatningsfilter, rundfilterpatron i filterklasse G4, effektiv filterflate 0,36 m ² , filtermedium spesialpapir, effektivt mot støv og pollen. Pr. ventilator beregnes 2 filtre (et for avtrekk og et for tilluft)
	5572	M-WRG-FA	Allergifilter, rundfilterpatron i filterklasse F7, effektiv filterflate 0,32 m ² , partikkelfiltermedium 2-lags mikovev, effektivt mot grov- og finstøv (nedtil 0,4 µm partikkelstørrelse), pollen og det meste av bakterier. Benyttes kun for tilluft, for avtrekk beregnes standard G4 filter
	5573	M-WRG-FK	Aktivt kullfilter, rundfilterpatron i filterklasse F6, effektiv filterflate 0,12 m ² , kombinasjonsfilter bestående av 2-lags mikovev partikkelfiltermedium med aktivt kullfilterlag. Effektivt mot grov- og finstøv, og binder eksos, røyk og skadelige gasser (drivstoffgasser, NO _x , oson, osv.). Benyttes kun for tilluft, for avtrekk beregnes standard G4 filter
	5044-0	M-WRG-TCPC	PC med berøringskjerm og driftsystem for sentral styring av M-WRG-S 485 ventilatorer over nettverk (RS485 buss). (Symbolfoto)
	5040-01	M-WRG-SUM1	Konverter fra RS-485 til USB
	5044-1	M-WRG-TCSL	Software Basislisens for Meltem Touch Control Software
	5044-2	M-WRG-TCPROG	Tilpasning av Touch Control Software brukersnitt
	5044-3	M-WRG-TCINST	Software installasjon og idriftsettelse av RS-485 nettverk (tilknytning av ventilatorer, Touch Screen PC)

Tilbehør for RS-485 nettverk

Innstillbare funksjoner

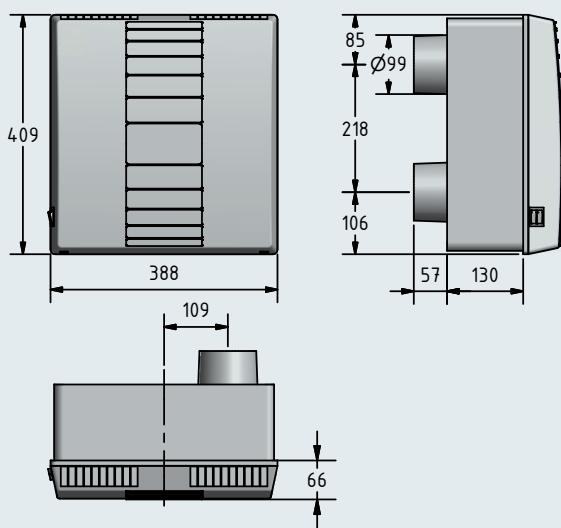
Art.-nr. Type

			Funksjon											
			Hastighetstrinn I - II - III	Hastighetstrinn 1-10	Tilluft/avtrekk styrbarhet	Filtervarsling	Tidsprogrammer	Fuktstyring	CO2-styring	Forsert ventilering	Justering av varighet for forsert ventilasjon	Grunnventilering	Ettervarme av tilluft	Statusmelding
Komfortventilator med alfanummerisk LCD, IR fjernstyring og fuktsensor	5020	M-WRG-K		X	X	X	X	X		X	X	X		
Komfortventilator med grafisk LCD, og fuktsensor	5022-1	M-WRG-K/LCD-F		X	X	X		X		X	X	X		
Komfortventilator med grafisk LCD, fuktsensor og CO2-sensor	5022-2	M-WRG-K/LCD-FC		X	X	X		X	X	X	X	X		
Komfortventilator med grafisk LCD, ettervarme og fuktsensor	5021-1	M-WRG-K/ZNH-F		X	X	X		X		X	X	X	X	
Komfortventilator med grafisk LCD, ettervarme, fuktsensor CO2-sensor	5021-2	M-WRG-K/ZNH-FC		X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Standardventilator	5000	M-WRG-S	X			X					X		X	
Standardventilator med 230V signalinngang	5000-5	M-WRG-S/BM	X			X					X	(1)	X	
Standardventilator med inngang for funksjonsregulator M-WRG-HBE	5006	M-WRG-S/Z-A	X	X	X	X	ext.	X	X	X			X	
Standardventilator for EIB/KNX anlegg	5005	M-WRG-S/Z-EIB	X	X	X	X	ext.	ext.	ext.	ext.	ext.	ext.	X	
Standardventilator for 24 V sentralt styringssystem	5002	M-WRG-S/Z-24	X	X	X	X	ext.	ext.	ext.	ext.	ext.	ext.	X	
Standardventilator for RS-485 nettverk	5003	M-WRG-S 485	X	X	X	X	X				X	X	X	X
Standardventilator med temperatur- og fuktsensor for RS-485 nettverk	5004-1	M-WRG-S 485-TF	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
Standardventilator med temperatur-, fukt- og CO2-sensor for RS-485 nettverk	5004-2	M-WRG-S 485-TFC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

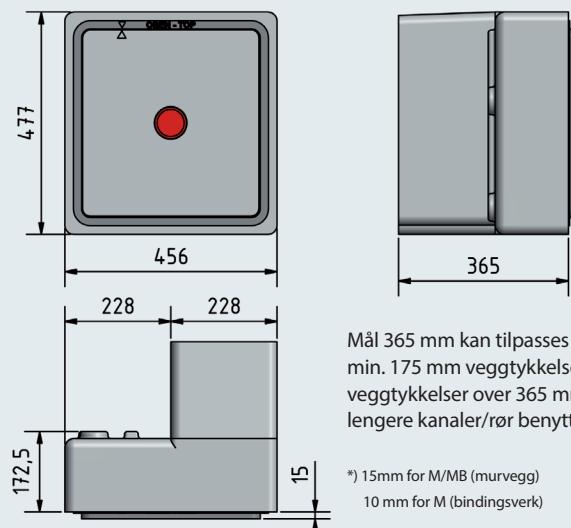
(1) f.eks. ved tilkobling av bevegelsesføler med forsinket utkobling/ettergangstid

Dimensjoner

Ventilator dimensjoner (i mm)



Montasjeboks innfelt M-WRG-M/MB



Tekniske data



Ventilatortype	M-WRG-S	M-WRG-K	M-WRG-K-LCD
Luftkapasitet (m³/t)*	15/30/60**	15 til 100	15 til 100
Kapasitetsregulering*	3-trinn	10-trinn	5-trinn
Varmeveksler	Plate kryssvarmeveksler		
Varmegjenvinningsgradgrad (%)*	76		
Lekkasje (%)*	0,1		
Motor / avtrekks- / tilluftsvifte	Radialvifte med EC-likestrømsmotor		
Effektforbruk (W)*	3,8 / 5,2 / 12,5	3,8 til 34	3,8 til 34
Spesifikk viftefaktor			
SFP-faktor (W/m³/h) * ***	0,17		
Strømforbruk maks (A) *	0,06	0,16	0,16
Ledningstverrsnitt for tilkobling (mm²)	2 x 1,5		
Driftspenning (V / Hz)	230 / 50		
Lydtrykk ved innfelt montasje (Lp i dB (A) 10 m²)*	15,5 / 24 / 36	15,5 til 46,5	15,5 til 46,5
Lydtrykk ved påvegg montasje (Lp i dB (A) 10 m²)*	19 / 24 / 35	19 til 46	19 til 46
Lydtrykksdifferanse/demping innfelt / påvegg (D n,e,w i dB) med avslått ventilator*	56 / 53		
Lydtrykksdifferanse/demping innfelt / påvegg (D n,e,w i dB) med ventilator i drift*	50 / 50		
Vekt (kg)	ca. 8,1		
Avtrekks- / tilluftkanal (Ø), i mm	100		
Ventilator byggemål (HxBxT), i mm	409 x 388 x 196		
Synlig kapslingsdybde ved påvegg montering, i mm	196		
Synlig kapslingsdybde ved innfelt montering, i mm	66		
Filterklasse / filterplate i m²			
Standardfilter	G4 / 0,36		
Allergifilter (tillegg)	F7 / 0,32		
Aktivt kullfilter (tillegg)	F6 / 0,12		
Varsling av filterbytte (avhengig av svertningsgrad)	akustisk	optisk/akustisk	optisk/akustisk
Kondensavløp	gjennom avkastkanal		
Fullautomatisk spjeldstyring også ved strømbrudd	ja		
Frostbeskyttelse	ja		
Fuktstyring	nei	ja	ja
CO₂-styring (luftkvalitet)	nei	nei	tillegg
Diverse ventileringsprogrammer (tid / temperatur / til- og avtrekk,...)	nei	ja	ja
Ettervarme av tilluft	nei	nei	tillegg
Infrarød fjernstyring	nei	ja	nei
LCD-display	nei	ja	ja
TÜV-typegodkjent	ja		
Byggtekniisk godkjenning (DIBt - Tyskland)	Z-51.3-138		
Kapslingsgrad / med dekkramme	IP X1 / IP X4		

* Verdier er bekreftet i testsertifikater!

** andre Luftkapasiteter opp til
100 m³/t kan fabrikksettes

*** ved 30 m³/t



Med oss
ventilerer
du RIKTIG!

LEILIGHETER
Rehabilitering til passivhus standard



SKOLER
Oksygen inn, støy ut!



ENEBOLIGER
Ren luft for hele familien



BARNEHAGER
Trekkfri, forvarmet friskluft

Meltem er en solid og ledende europeisk produsent av unike desentraliserte ventilasjonsystemer med varme-gjenvinning. Disse innovative løsningene sikrer frisk, temperert og ren luft som øker ditt velvære, sikrer ditt inneklima og vernér om din boligverdi.

Forhandler:



KNUT J. BØ AS
INGENIØRFIRMA

Knut J. Bø AS
Industriegaten 28
0353 Oslo
Telefon: 23 08 40 80
Telefaks: 23 08 40 81
post@ingbo.no
www.ingbo.no