

Varme til hjemmet

Kondenserende gaskedler fra Bosch



BOSCH

Invented for life



Velkommen hos Bosch



I mere end 100 år har Bosch navnet stået for førsteklases teknik og eksemplarisk innovationsevne. Dette gælder også inden for varme og energi; den kondenserende gaskedel er et af Bosch talrige kompetenceområder. Som et led i den løbende innovation er energiteknologien sammen med elværktøj, haveredskaber, husholdningsapparater og sikkerhedssystemer samlet i en fælles division. Fremtidsorienteret udvikling og højeste kvalitetsstandarder er garanteret i denne gruppe. Bosch – navnet giver sikkerhed.



Indholdsfortegnelse

Bosch, kondenserende gaskedler Højeffektiv energiudnyttelse	4
Bosch, kondenserende gaskedler og solvarme Miljøoptimal energi	5
Bosch, EuroPur Kedel for tilslutning af varmtvandsbeholder, væghængt	6-7
Bosch, EuroPur-Kombi Kedel uden varmtvandsbeholder, med gennemstrømningsproces, væghængt	8-9
Bosch, EuroPur-Acu Kedel med indbygget varmtvandsbeholder, kompakt og væghængt	10-11
Bosch, EuroPur-Unit Kedel og varmtvandsbeholder i sammenbygget unit, gulvplaceret	12-13
Bosch, EuroPur-UnitSol Kedel og varmtvandsbeholder i sammenbygget unit, forberedt for solvarme, gulvplaceret	14-15
Bosch, Varmestyring Kedelautomatik, er lig med besparelser	16-17
Produktoversigt, Gaskedler EuroPur familien	18-19
Bosch, Varmtvandsbeholdere Efter behov	20-21
Spar på energien Tips, der hjælper	22
Garanti og sikkerhed Få en 100% positiv oplevelse	23

Bosch – førende inden for gaskedler

Som førende europæisk udbyder af gaskedler, tilbyder Bosch et bredt spektrum af energiproducerende produkter, her iblandt miljøvenlige og kondenserende gaskedler. Nogle af disse kedelsystemer er endog forberedt for solvarme og opfylder således ikke kun de højeste krav, hvad angår varme og komfort, men sikrer også maksimal energieffektivitet samtidig med at der tages optimal hensyn til miljøet.

Bosch – stærkt mærke, bedste kvalitet

Vi sætter os de højeste mål, når det gælder kvaliteten af vort arbejde og vores produkter – det skylder vi vores kunder. At opfylde deres krav og forventninger kommer i første række for os – det sætter vi al vores viden og vores erfaring ind på. Vi sammenligner de internationale standar-

der med vores egne strenge retningslinier, som alle vores medarbejdere personligt føler sig forpligtet til at følge.

Bosch – innovationer, der beriger livet

Der er tradition for nye ideer hos Bosch. Det kan vi takke tusinder af forskere, ingeniører og teknikere for, der konsekvent bringer os fremad med deres viden, deres engagement og deres kreativitet. Udviklingen af nye produkter prioriteres lige så højt som en systematisk optimering af eksisterende produkter. Vores rolle som international innovationsmotor beviser vi ikke mindst ved antallet af Bosch patentanmeldelser på verdensplan.

Bosch, kondenserende gaskedler

Højeffektiv energiudnyttelse

Ved den kondenserende teknologi opnås der varme på en særlig økonomisk måde. Princippet er at den vanddamp, der bliver frigivet ved forbrænding af naturgas, indeholder varmeenergi. Denne energi fordamper, ved ikke kondenserende kedler, ud gennem skorstenen/aftrækket. I kondenserende kedler afkøles disse vanddampe så meget, at de igen bliver til vand. Derved bliver energien i røggassen udnyttet til fordel for varmeanlægget. Effekten bliver, at der produceres mere varme for mindre energi. De moderne kondenserende gaskedler fra Bosch beviser dette med en nyttevirkning på 109%.



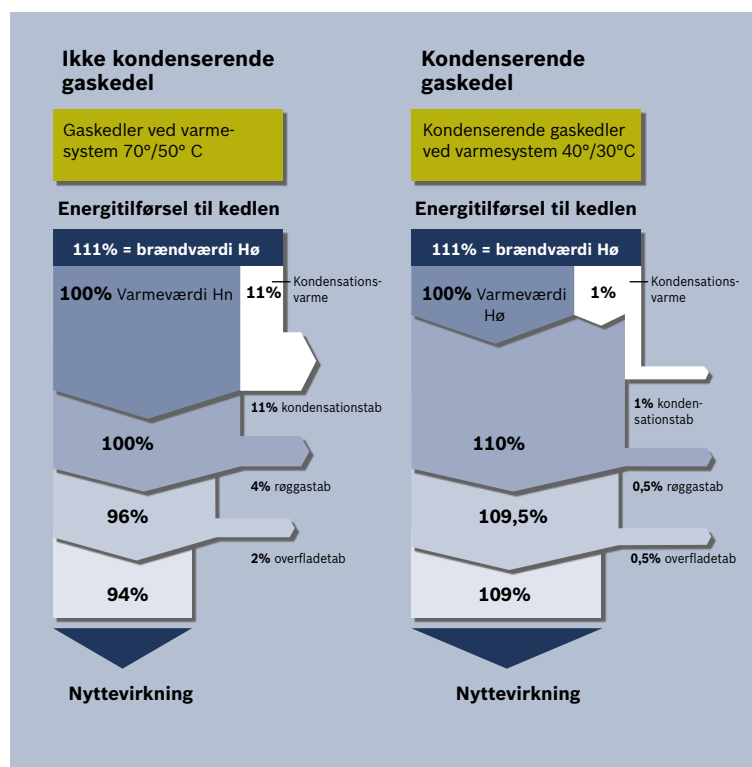
Spar energi – opnå komfort

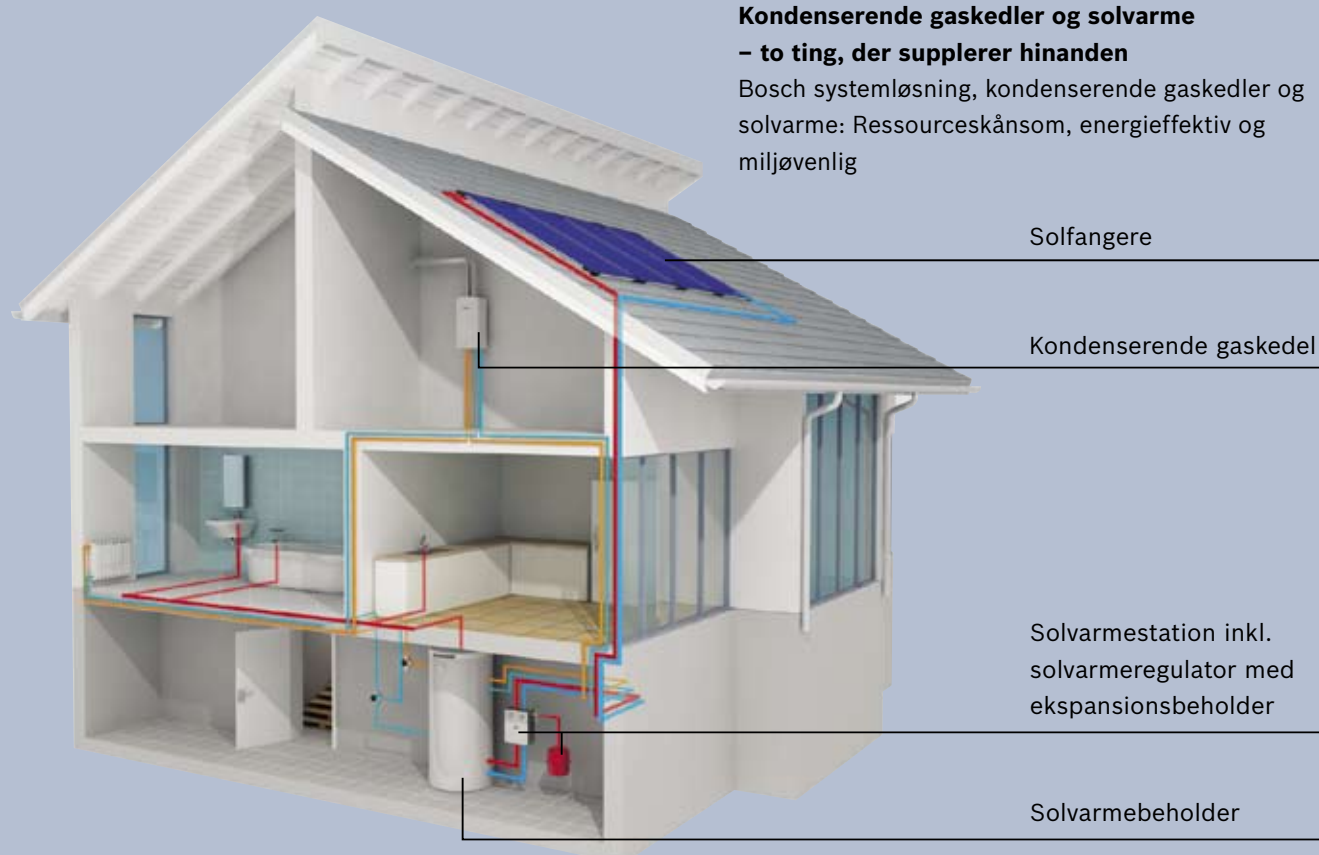
I betragtning af de stigende priser på fossil energi, skabt på baggrund af olie eller naturgas, er bevidst omgang med ressourcerne, særligt vigtigt. Takket være intelligent teknik, er Bosch kondenserende gaskedler både en energi- og omkostningsbesparende løsning. Ganske enkelt fordi de næsten udnytter energiindholdet i naturgassen 100%. Den varmeenergi, der bliver frigivet ved forbrænding af naturgas i form af vanddamp, tilbagevinder systemet i form af vand. Resultatet er maksimal effektivitet og bedste varmekomfort.

Bosch kondenserende gaskedler er opvarmning i tidssvarende form. I nybyggeri såvel som ældre byggeri anvendes teknikken allerede som standard og som anvist i det danske Bygningsreglement. Alle varmeanlæg, ældre som nye kan drage fordel af denne intelligente form for varmegenvinding. Om det er et enfamilieshus eller rækkehus – med Bosch kondenserende gaskedler er alle fordelene på Deres og miljøets side.

Dobbelt så godt – kondenserende gaskedel og solvarme

Kondenserende gaskedler kombineret med solvarmeenergi er optimal effektiv varmegenvinding. Især da solen gratis stiller sin kraft til rådighed. Alle de her præsenterede kondenserende gaskedler er beregnet til og compatible med Bosch solvarmesystemer.





Bosch, kondenserende gaskedler og solvarme Miljøoptimal energi

Overbevisende system

Høj kvalitet og innovative enkeltløsninger er kendetegnende for produktspektret fra Bosch Termoteknik. Vores produkter supplerer hinanden, griber ind i hinanden og arbejder sammen. Derved opstår der samlede systemer med optimal energieffektivitet og varmekomfort. Et af de mest interessante eksempler på dette er kombinationen af vores kondenserende gaskedel og solvarme. De drager fordel af det hele – vores systemløsninger gør det let for Dem!

Alt taler for denne kombination

Maksimal varmekomfort og ressourceskånsom omgang med fossil energi (energi skabt på baggrund af olie eller naturgas) skal ikke være to modsætninger. Kombinationen af energibesparende kondenserende gaskedler og miljøvenlig solenergi forbinder de to krav til en tidssvarende varme- og varmtvandsløsning. Med solens kraft kan De på årsgennemsnit spare op til 40% energi til vandopvarmning og op til 20% energi til varme.

Perfekt reguleret

Med en kondenserende gaskedel/solvarmeløsning fra Bosch får De talrige muligheder. Takket være den nye fleksible

styringsgeneration er kedlerne i EuroPur-familien helt igennem solvarmeegnede.

Nyd ikke kun solens stråler, men indfang dem effektivt og udnyt dem intelligently! Med vores effektive solfangere er det ganske enkelt. Vores solfangere ændrer meget effektivt solens energi til opvarmning og varmt vand.

Bestil Bosch solvarmebrochure på tlf.: 4489 8470

Nyd ikke kun solens stråler, men indfang dem effektivt og udnyt dem intelligently! Vores solfangere ændrer effektivt solens energi til opvarmning og varmt vand.



EuroPur

Kedel for tilslutning af varmtvandsbeholder, væghængt

Et historisk navn. Den kondenserende gaskedel EuroPur, arbejder ekstremt støjsvagt og giver maksimal varme- og varmtvandskomfort på basis af topmoderne kondenserende teknologi. De kan med stor sikkerhed slappe af og nyde både varmen, komforten og den høje effektivitet, år efter år.

Komfort giver ro

Komfort er grundidéen bag denne kedel. Det betyder også boligkomfort og dermed ro. Faktisk er EuroPur en af de mest støjsvage på markedet. En speciel isolering gør den næsten lydløs. Et afgørende plus for livs- og boligkvaliteten!

Reguleret strømforbrug

Inde i denne EuroPur findes der den nyeste kondenserende teknologi, og som noget nyt den regulerede anlægspumpe. Til forskel fra uregulerede anlægspumper tilpasser denne regulerede pumpe automatisk sin ydelse til varmeanlægget. Den besparelse, der opnås derved, kan hurtigt mærkes. En ikke-regulerende anlægspumpe i en privat husholdning bruger, trods alt, omkring 10% af den samlede strøm.

Mulighedernes gaskedel

De kan til enhver tid nyde opvarmningen fra de forskellige typer af EuroPur. Kedlerne kan producere varme og varmt vand, med eller uden varmtvandsbeholder, afhængig af hvilken type der vælges. Hvis pladsen og varmtvandsbehovet er mindre, er en kedel, der producerer det varme vand ved gennemstrømningsproces og uden beholder, en særdeles god løsning. Er behovet større, anvendes der en kedel koblet til en varmtvandsbeholder. Det bør altid overvejes at kombinere med et Bosch solvarmesystem, solens værdifulde kraft indeholder et enormt sparepotentiale – op til 40% ved varmt vand og op til 20% ved opvarmning.



Ordforklaring

Gaskedel og varmtvandsbeholder

En væghængt gaskedel, koblet sammen med en varmtvandsbeholder, evt. i samme design og størrelse. Kedlen producerer ikke kun energi til varmeanlægget, men også energi til opvarmning af det varme brugsvand, dette fungerer ved hjælp af en indbygget 3-vejsventil. Ventilen styrer automatisk energien, til enten at fungere på varmeanlægget eller på varmtvandsbeholderen. Ønsket om varmt brugsvand har 1. prioritet.

Gennemstrømningsproces

Metode for opvarmning af varmt vand, hvor vandet opvarmes, mens det løber gennem en veksler inde i kedlen. Den maksimale tappemængde er omgående til rådighed og kan løbe uendeligt.

Regulator

Et letforståeligt modul for automatisk styring af indeklimaet, hvor temperaturen enten styres over en rumtermostat eller via en klimastyring, der styrer efter den faldende eller stigende udetemperatur.

Solvarmesystem

Et solvarmesystem ændrer solens strålingsenergi til varmeenergi. De væsentlige dele er solfangerne, solvarmebeholderne og reguleringen.

Anlæbspumpe

En pumpe, placeret i varmeanlægget, der leder det opvarmede centralvarmevand ud til radiatorerne og samtidig leder det afkølede returvand tilbage til kedlen, dette kredsløb kaldes for en varmekreds.



EuroPur fås i nedenstående typer:

ZSBR 16-3 (modulerende 3-16 kW)

ZSBR 28-3 (modulerende 7-28 kW)

ZBR 42-3 (modulerende 11-42 kW)

b x h x d: 440 mm x 850 mm x 350 mm



Brugervenligt display

- 1 Tænd-/slukknep
- 2 Reset-knap
- 3 Fremløbstermostat
- 4 Varmtvandstermostat
- 5 Manometer
- 6 Klimastyring (regulator, tilvalg)
- 7 Justeringslås (børnesikring)

Fordelene:

- Ideel til én-familie- og rækkehuse
- Forberedt for varmtvandsbeholder
- Ekstrem støjsvag
- Betjeningsvenligt display
- Solvarmekompatibel
- Lave serviceomkostninger
- Driftssikker, moderne teknik
- Flot design

EuroPur-Kombi

Kedel uden varmtvandsbeholder med gennemstrømningsproces, væghængt

Vores væghængte kondenserende gaskedel, EuroPur-Kombi, har alle de fordele som denne kedelserie byder på og samtidig er det den kedel i serien, der fylder mindst. Den producerer anlægsvarme på samme effektive måde som de andre kedler i serien, men opfylder varmtvandsbehovet ved gennemstrømningsproces uden anvendelse af varmtvandsbeholder.

Pladsbesparende og støjsvag

De tider er forbi, hvor kedlen var så stor, at den nødvendigvis blev et blikfang. De ideelle mål 440/400x850x360 mm gør, at der er plads til denne moderne væghængte og kondenserende gaskedel, selv i den mindste bolig. Det enkle design og den støjsvage drift gør kedlen særdeles placeringsvenlig til montering næsten overalt og opfylder de fleste opvarmningsbehov.

Sikker kondenserende drift

Denne EuroPur type, har alle den moderne kondenserende kedels fortrin. Dens nominelle nyttevirkning ligger, som de andre EuroPur-kedler, på 109%, hvilket giver et positivt udslag i enhver energibalance og dermed også en god fyringsøkonomi. Samtidig er kedlen, måske, marke-

dets mest driftssikre og med meget lave serviceomkostninger der sikrer varme og varmt vand i mange år frem, uden problemer.

Helt igennem sikker

Som andre EuroPur-kedler har denne kedel indbygget en sikker teknik. Børnehænder kan let komme til at trykke på en knap, teknik er jo spændende, men på kedlens display kan De fastlåse foretagne indstillinger. Lige meget hvilken knap der herefter trykkes på, bliver De garanteret ikke overrasket af et koldt brusebad. En speciel justeringslås tillader ingen ændringer, men skulle der alligevel ske en uforudset fejl, signaleres dette automatisk af en advarselstone, der er lige til at frakoble.



Ordforklaring

Kombikedel

Denne type væghængte gaskedel er i stand til, at producere varme og varmt brugsvand uden anvendelse af en varmtvandsbeholder. Kedlen producerer det varme vand efter et gennemstrømningsprincip, hvor det varme vand først opvarmes når der åbnes for tapstedet, altså ingen varmetab fra en beholder.

Gennemstrømningsproces

Metode for opvarmning af varmt vand, hvor vandet opvarmes, mens det løber gennem en veksler inde i kedlen. Den maksimale tapmængde er omgående til rådighed og kan løbe uendeligt.

Regulator

Et letforståeligt modul for automatisk styring af indeklimaet, hvor temperaturen enten styres over en rumtermostat eller via en klimaregulering, der styrer efter den faldende eller stigende udetemperatur.

Anlægspumpe

En pumpe, placeret i varmeanlægget, der leder det opvarmede centralvarmevand ud til radiatorerne og samtidig leder det afkølede returvand tilbage til kedlen, dette kredsløb kaldes for en varmekreds.



EuroPur-Kombi fås i nedenstående typer:

ZWB 28-3 (modulerende 7-28 kW)

ZWBR 35-3 (modulerende 8-35 kW)

b x h x d: 440/400 mm x 850 mm x 350 mm



Brugervenligt display

- 1 Tænd-/slukknapp
- 2 Reset-knap
- 3 Fremløbstermostat
- 4 Varmtvandstermostat
- 5 Manometer
- 6 Klimastyling (regulator, tilvalg)
- 7 Justeringslås (børnesikring)

Fordelene:

- Ideel til én-familie- og rækkehuse
- Pladsbesparende (ingen varmtvandsbeholder)
- Ekstrem støjsvag
- Betjeningsvenligt display
- Lave serviceomkostninger
- Driftssikker og moderne teknik
- Flot design

EuroPur-Acu

Kedel med indbygget varmtvandsbeholder, kompakt og væghængt

Med EuroPur-Acu kan man spare over hele linien – og det gælder ikke kun energiforbruget, men også pladsbehovet. For denne væghængte kondenserende gaskedel leverer varme og varmt vand i én enhed. Kedlen monteres nemt på væggen, således at der er plads nedenunder og dermed mere plads til andre ting.



Varmer og varmtvand, kompakt indpakket

Varmer og maksimal varmtvandskomfort i én enhed? Super-løsningen hedder på dette punkt EuroPur-Acu. Bag et attraktivt design skjuler der sig håndfaste tekniske fordele – først og fremmest en 42 liters ladebeholder. Den giver samme varmtvandskomfort som en traditionel 90 liters beholder. Dette betyder mange liter varmt brugsvand produceret ved et lavt energiforbrug. EuroPur-Acu er særdeles placeringsvenlig, med et lille pladsbehov, og kan samtidig levere masser af varmt vand.

Godt stablet – meget vundet

Ladeteknikken har sit navn pga. det varme vands lagdeling i beholderen. Vandet opvarmes af en varmeveksler med høj ydelse og ledes ind i beholderen oppefra. Denne metode sænker omkostningerne for varmtvandsproduktion betydeligt og giver alligevel komfort af bedste slags. Systemet sikrer samtidig, at varmtvandstemperaturen forbliver konstant, også hvis der åbnes flere tapsteder.

Godt rustet mod legioneller

Legioneller er små, stavformede bakterier, der forårsager den lungesygdom, der i talesprog kaldes legionærsyge. Teoretisk er varmt brugsvand et ideelt miljø for bakterierne til at formere sig. Denne risiko er praktisk talt udelukket med denne kedeltype. Efter ønske kan varmtvandsbeholderen i EuroPur-Acu regelmæssigt varmes op til over 70°C – en temperatur, hvor legionellerne ikke har en chance.

Fordelene:

- Opvarmning og varmtvandsproduktion i én og samme kedel
- Kompakt 42 liters ladebeholder for maksimal varmekomfort og minimale udvendige mål
- Ideel til en-families- og rækkehuse
- Energieffektiv takket være ladeteknik
- Let at betjene på multifunktionsdisplay
- Støjsvag og driftssikker

Ordforklaring

Regulator

Et letforståeligt modul for automatisk styring af indeklimaet, hvor der enten styres over en rumtermostat eller via klimaregulator, der styrer efter den faldende eller stigende udetemperatur.

Ladeteknik

Særlig energi- og pladsbesparende metode for opbevaring og produktion af varmt vand, hvor det opvarmede vand tilføres beholderen oppefra, hvilket fører til en lagdeling af det varme brugsvand.

Varmeveksler

Anordning til overførsel af varmeenergi. Veksleren overfører den varme, der produceres af gassen, til vandet i varmekredsløbet eller det varme brugsvand.

Tapsted

Alle steder med aftapning af brugsvand. Først og fremmest vandhaner, men f.eks. også tilslutninger til opvaskemaskine.



EuroPur-Acu

ZWSB 28-3 (modulerende 7-28 kW)

b x h x d: 600 mm x 880 mm x 482 mm

EuroPur-Unit

Kedel og varmtvandsbeholder i sammenbygget unit, gulvplaceret

Fleksibel, pladsbesparende, monteringsvenlig, effektiv og komfortabel. Så alsidig er denne kondenserende kedelserie, EuroPur-Unit. Den er udviklet specielt til anvendelse i én-familie- og rækkehuse og forener højeste varmekomfort med den moderne kondenserende teknologis energieffektivitet.

Tre gange perfektion – tre gange innovation

EuroPur-Unit har opvarmnings- og varmtvandsløsninger, der passer til mange forskellige situationer og behov. Kedlen har flere anvendelsesmuligheder og har alt, hvad der udgør en moderne varmeløsning med integreret ladebeholder og om det er opvarmning eller varmtvandsproduktion, yder kedlen altid det optimale.

Varmtvandsstyring

Ved varmtvandsproduktion lever den moderne ladeteknik op til sit bedste og bidrager på sin side til en reduktion af gasforbruget. Sammenlignet med en konventionel beholder opnår ladebeholderen 17% højere virkningsgrad. Således er der garanteret maksimalt varmtvandsudbytte ved minimal beholdervolumen – især da varmetab undgås ved superisoleringen af beholderen. Den mindre dimensionerede beholder bidrager desuden positivt til kedlens kompakte udvendige mål.

Stor ydelse – fylder ikke noget

Pga. den kompakte konstruktion er EuroPur-Unit kedlen særdeles pladsbesparende. Der spildes ingen kvadratcentimeter boligareal – den kondenserende Unit, kan sågar uden videre opstilles i rum med skråt tag pga. højden.

Ordforklaring

Ladeteknik

Særlig energi- og pladsbesparende metode for produktion og opbevaring af varmt vand, hvor det opvarmede vand tilføres oppefra og ned i beholderen, hvilket fører til en lagdeling af beholderindholdet.

Virkningsgrad

Forholdet mellem tilført og udnyttet energi – vigtig størrelse for bedømmelse af varmetab, f.eks. ved varmtvandsbeholdere.

Varmeydelse

Maks. varmemængde, som en kedel kan afgive i kontinuerlig drift pr. tidsenhed. Den er vigtig for planlægningen af varmeanlægget og angives på kedlens typeskilt i kW (kilowatt).



Fordelene:

- ▶ Ideel til én-familie- og rækkehuse
- ▶ Udstyret med en integreret ladebeholder for høj varmtvandskomfort.
- ▶ Meget støjsvag
- ▶ Let at betjene pga. overskuelig betjeningspanel
- ▶ Energieffektiv og kompakt – under 0,4 m² opstillingsflade er nødvendig
- ▶ Udføres i 2 størrelser med 120 varmtvandsbeholder produceret efter ladeteknik
- ▶ Energibesparende pga. ladeteknikken og beholderens minimale varmetab



Tilbehør

Altid godt betjent

Overskuelig og let at forstå – sådan er betjeningen af EuroPur-Unit.

EuroPur-Unit fås i nedenstående typer:

ZBS 16/120 S-2 (modulerende 3-16 kW)

ZBS 22/120 S-2 (modulerende 7-22 kW)

b x h x d: 600 mm x 1595 mm x 600 mm

EuroPur-UnitSol

Kedel og varmtvandsbeholder i sammenbygget unit, forberedt for solvarme, gulfplaceret

Lige meget hvordan Deres individuelle varmebehov ser ud, kan EuroPur-UnitSol opfylde alle krav. Den kompakte indkapsling skjuler et enormt teknisk spektrum – kondenserende gaskedel, varmtvandsproduktion ved hjælp af ladeteknik samt komplet solvarmeudstyr.

Ordforklaring

Ladeteknik

Særlig energi- og pladsbesparende metode for produktion af varmt vand, hvor det opvarmede vand tilføres oppefra og ned i beholderen, hvilket fører til en lagdeling af beholderindholdet.

Solfangere

Produkt, der udnytter solenergien til varme- og varmtvandsforsyning. Solfangere kan også på vores breddegrader dække en stor del af energibehovet til opvarmning og varmt vand. Resten skal dækkes af en anden varmekilde. Her er kombinationen med indbygget kondenserende gaskedler en superløsning.



Fordelene:

- Ideel til én-familie huse med to solfangere
- Maksimal varmtvandskomfort ved beholder med ladeteknik
- Energibesparende pga. beholderens minimale varmetab
- Besparelse på gassen, pga. udnyttelse af solvarmeenergien ved brugsvandsopvarmning
- Betjening uden problemer takket være overskuelige betjeningselementer
- Pladsbesparende pga. kompakt konstruktion

Alt i én unit

Unitten arbejder og energieffektivt og sørger for varme og varmt vand. EuroPur-UnitSol imponerer med sine mange fordele. Takket være moderne kondenserende teknologi er den i sig selv en professionel energisparemodel. Ved varmtvandsproduktion sænker ladeteknikken energiforbruget, og komplet solvarmeudstyr bringer solens kraft ind i spillet.

Gennemtænkt solunit

I en EuroPur-UnitSol er alle komponenter målrettet efter solvarmeenergien, solvarme ekspansionsbeholder, pumpe, fylde- og tømmebane er integreret som komplet udstyr. Solvarmeudnyttelsen er afgjort effektiv pga. det store beholderindhold. Ved varmtvandsproduktion sparer De op til 40% energi og temperaturen kan til enhver tid afstemmes efter Deres individuelle komfortønsker.



Varmtvandsstyring

Ved varmtvandsproduktion svarer den moderne ladeteknik til forventningerne og bidrager på sin side til en reduktion af gasforbruget. Sammenlignet med en konventionel beholder opnår ladebeholderen 17% højere virkningsgrad. Således er der garanteret maksimalt varmtvandsudbytte ved minimal beholdervolumen – især da varmetab undgås ved isolering af beholderen. Den mindre dimensionerede beholder bidrager desuden positivt til kedlens kompakte udvendige mål.

Pæn at se på

EuroPur-UnitSol er det smukkeste bevis på, at man også kan pakke kondenserende-hightech tiltalende ind. Designet imponerer med nyt, let buet kabinet og en enkel sølvklap. Med andre ord – de ydre værdier står ikke tilbage for de indre.



ZBS 16/170 S-2 (modulerende 3-16 kW).
b x h x d: 600 mm x 1835 mm x 600 mm

Bosch, Varmestyring

Kedelautomatik er lig med besparelser

De nye Bosch styringer giver mulighed for en boligkomfort, som De kan skræddersy efter lige netop Deres individuelle krav. Det er talrige intelligente specialfunktioner, der gør dette muligt. Alle EuroPur-kedler kan kombineres med samtlige Bosch styringer. Hvilken løsning De vælger, afhænger af Deres personlige ønsker og Deres boligsituation.



Principielt har Bosch to forskellige typer styringer

Rumtemperaturstyringer

De måler rumtemperaturen, sammenligner denne med den ønskede temperatur, og sørger for hhv. en forøgelse eller en sænkning af varmeydelsen. Rumtemperaturstyringer er ideelle til målinger på temperaturneutrale steder eller åbne boligformer.

Klimastyringer

Kan indbygges enten i kedlen eller anbringes direkte på væggen. Som navnet antyder, er målestørrelsen her udendørstemperaturen. Det betyder, at reguleringen kører varmeydelse op eller ned alt efter den målte ude-temperatur. For at øge reguleringsnøjagtigheden kan man tilkoble en rumtemperaturstyring – så registreres også indendørstemperaturen ud over udendørstemperaturen.

Forprogrammeret varme

Hvordan Deres dag end ser ud, så kan vore nye styrenger indstille EuroPur-kedlerne, til alle individuelle behov. Eller sagt mere nøjagtigt – De kan programmere nøjagtigt, på hvilken tid af dagen De ønsker varme, og hvor varmt det skal være. Der er seks tænd/sluk tider at vælge imellem, pr. dag, og for at give lidt mere komfort, har vi allerede forindstillet forskellige standard tider for Dem – programmet skal bare aktiveres.

Når det skal gå stærkt

Hvis man undtagelsesvis kommer tidligere hjem end ellers, og kedlen arbejder på "Sænkning", er det bare at aktivere tasten, "Kom/gå". Styringen vil omgående reagere og stiller om til varmedrift og inden for kort tid har De det lige så behageligt, som De plejer inden for hjemmets fire vægge. Det samme gælder det varme vand. Hvis De f.eks. vil tage brusebad midt på dagen, selvom De egentlig har programmeret anlægget anderledes, aktiveres knappen "Varmt vand omgående".

Så kan De tage et varmt brusebad, som De plejer, og efter en halv time stilles anlægget igen automatisk tilbage på sparedrift.

Spar tid med anlægspumpen

Takket være et optimeret pumpeprogram har nogle af vores styrenger særlig varmtvandskomfort. Det varme vand kommer straks, så snart De lukker op for hanen ved tapstedet. Cirkulationspumpen holder det varme brugsvand i konstant kredsløb ud til det ønskede tapsted. Resultatet bliver, at De ikke skal vente flere minutter, inden De kan vaske hænder med varmt vand. Det sparer tid og værdifuldt vand.

Ingen chance for legionellerne

Kedler med integreret ladebeholder som EuroPur-Acu har legionelbeskyttelse fra fabrikken, på alle andre kondenserende kedler er styringen ansvarlig for dette. Efter ønske opvarmes vandet i beholderen med regelmæssige mellemrum til over 70°C. Så har bakterierne ikke en chance!

Varme og varmt brugsvand efter et tryk på en knap – med tasten "Kom/gå" og "Varmt vand omgående". Et behageligt klima, et varmt brusebad – så begynder dagen godt.



Eks. FW100. Varme og varmt brugsvand efter et tryk på en knap – med tasten "Kom/gå" og "Varmt vand omgående".



Eks. FW200. Et behageligt varmt køkken, et varmt brusebad – så begynder dagen godt.

Produktoversigt, Gaskedler

EuroPur familien



EuroPur/EuroPur-Kombi

EuroPur-Acu

EuroPur-Unit

EuroPur-UnitSol

Produktspecifikationer

Kedeltype	EuroPur ZSBR 16-3 A	EuroPur ZSBR 28-3 A	EuroPur ZBR 42-3 A	EuroPur-Kombi ZWB 28-3 C
Moduleringsområde, kW	3,7-15,9	7,1-27,4	10,1-40,4	8,0-27,4
Nyttevirkning	109%	109%	106%	109%
Højde, mm.	850	850	850	850
Bredde, mm.	440	440	440	400
Dybde, mm.	350	350	350	370
Vægt, kg	50	50	50	43.5
Væghængt	x	x	x	x
Gulvplaceret				
Støjniveau, dB	34	36	40	36
Indbygget VVB, L.				
Forberedt for tilslutning til VVB	x	x	x	
Gennemstrømningsprocess/uden VVB				x
Forberedt for solvarme				
Energimærke	A	A	A	A



EuroPur-Kombi ZWB 35-3 A	EuroPur-Acu ZWSB 28-3 A	EuroPur-Unit ZBS 16/120 S-2 MA	EuroPur-Unit ZBS 22/120 S-2 MA	EuroPur-UnitSol ZSB 16/170 S-2 MA
10,1-34,9	8,0-28,0	4,2-15,9	8,6-21,6	4,2-15,9
109%	109%	109%	109%	109%
850	600	1596	1596	1797
440	890	600	600	600
350	482	600	600	600
50	67.3	110	115	140
x	x			
		x	x	x
38	36	35	35	35
	42	120	120	170
x				
				x
A	A	A	A	A

Bosch, varmt- vandsbeholdere

Beholderstørrelser efter behov

Tre varianter

Et varmt bad får én til at glemme vinterkulden. Et brusebad om morgenen er en god start på dagen. Hvad var vores liv uden varmt vand? Det er en væsentlig forudsætning for vores velbefindende. Hvordan De får det, afhænger helt af, hvad De personligt foretrækker og boligforholdene. Bosch giver Dem tre muligheder at vælge imellem.

Se modsatte side ►



Type	Væghængt beholder	Liter	Mål, hxbxd	Beholder til indbygning	Liter	Mål, hxbxd
Produktnavn	ST 65 BO 110	65 110	850x440x360 1000x460x460	BO 100 *	110	640x540x540
Velegnet til	Boliger med brusebad og håndvask			Boliger med brusebad og håndvask * Uden kappe		



1. variant – Kombikedlen

Kombikedler anvender ingen varmtvandsbeholder, men opvarmer det varme brugsvand efter en gennemstrømningsproces. Systemet giver varmt vand i det uendelige uden afbrydelser eller temperatursvingninger. Derfor er kombikedlen - den mest kompakte af alle løsninger - særligt velegnet, hvor pladsen er trang eller hvor behovet er mindre.

2. variant – Den separate varmtvandsbeholder

Man kombinerer kedlen med den indirekte opvarmede beholder. Med en bred vifte af varmtvandsbeholdere har Bosch noget for enhver smag, ethvert behov og enhver boligsituation. Alle beholdere udmærker sig ved optimal kapacitet og isolering af høj kvalitet, der begrænser varmetabene til et minimum. Beholdere for varmtvandsproduktion med solvarme er selvfølgelig også en del af produktsortimentet.

3. variant – Den integrerede ladebeholder

En kedel med integreret ladebeholder er simpelthen alt-i-et-løsningen. Det er ikke kun fordelagtigt pga. den høje varmtvandskomfort, men også med henblik på pladsbesparelsen. En 42 liters ladebeholder giver samme komfort som en traditionel 90 liters beholder. Funktionsprincippet gør, at det varme vand lagdeles i beholderen, således at varmetabet er absolut minimalt. Desuden reducerer den lille overflade varmetabet. Det sænker energiforbruget og omkostningerne.

En beholder, der passer til enhver opvarmning

De indirekte opvarmede varmtvandsbeholdere fra Bosch er driftssikre varmtvandsforsyninger for høj komfort. Vandet opvarmes af Bosch kedlen og opbevares i beholderen. Beholderne leveres i forskellige størrelser og udførelser, så alle kunder kan finde den løsning, der passer dem bedst. For maksimal energieffektivitet ved høj varmtvandskomfort anbefaler vi en af nedenstående beholdere af høj kvalitet.

Gulvplaceret beholder	Liter	Mål, hxbxd	Gulvplaceret solbeholder	Liter	Mål, Ø/h
ST 120-2E	120	928x500x585	SK 300-1 Solar	300	600/1844
ST 160-2E	160	928x600x585	SK 400-1 Solar	400	700/1641
			SK 500-1 Solar	500	700/1971
Boliger med kar- og brusebad			Anvendelse i én- og fler-familiehuse i forbindelse med opvarmning af brugsvand med solvarme		

Spar på energien

Tips, der hjælper

Et moderne varmeanlæg er en afgørende faktor for en mærkbar energi- og omkostningsreduktion. Men også en bevidst omgang med varmen kan påvirke energiforbruget positivt, forudsat at man følger et par regler.

1. Vil man sænke omkostningerne og energiforbruget, er en moderne kondenserende naturgaskedel ikke til at komme udenom. Besparelse, op til 20-30% i forhold til et gammelt anlæg. Ved anlæg, der er ældre end 15 år, kan en udskiftning anbefales. Pga. energibesparelsen har investeringen tjent sig ind i løbet af få år.
2. Også rumtemperaturen har indflydelse på energiforbruget. En temperatursænkning på én grad sparer op til 6% på varmeomkostningen. Derfor kan det tilrådes at temperere hvert rum individuelt. Der anbefales f.eks. 20°C til dagligstue og spisestue, 18°C til køkken og korridor, 22°C til arbejds- og børneværelser og 23°C til baderum.
3. Ved rigtig udluftning kan der spares meget energi. Her anbefales udluftning i stød, altså en kort, men kraftig gennemluftning. Det giver komplet udskiftning af den varme brugte luft. Møbler og murværk mister ikke varmen – derved kan rummet opvarmes igen med relativt lavt energiforbrug, når vinduet er lukket. Konstant udluftning gennem et halvåbent vindue lader derimod varmen slippe ud konstant. Det æder energi.
4. Undgå at skjule radiatorer bag møbler. De arbejder mest effektivt, hvis de frit kan afgive varmen direkte til rummet.
5. Ca. 40°C er behageligt, når man bader eller tager brusebad. Der er altså ingen grund til konstant at holde det varme vand på mere end 55°C. Som varmtvandstemperatur er denne temperatur absolut tilstrækkeligt i beholderen.
6. Sørg for isolering af alle rør til og fra varmtvandsbeholderen. Unødigt varmetab kan derved forhindres. Varme der ikke kan styres vil på et eller andet tidspunkt blive til tab.
7. Udluft radiatorerne hvis de "klukker". Kun radiatorer uden luft, afgiver rent faktisk den ønskede varmeydelse, mens luft i rør eller radiatorer afbryder det varme vands cirkulation. Radiatoren bliver så ikke længere rigtig varm.



Bosch – På den sikre side – også ved akutte problemer

Vi sætter os pr. tradition høje mål, når det gælder vores produkters kvalitet og levetid. Skulle der mod forventning alligevel dukke et problem op, skal De blot kontakte Deres VVS-installatør eller servicefirma, da disse firmaer altid modtager tilbud fra Bosch om løbende uddannelse på vore produkter.

Bosch – Sikkerheden bag det store mærke

Vores forhandlere og servicepartnere sørger for, at der kun anvendes originale Bosch reservedele til reparation. Det giver Dem sikkerhed for, at reservedelene også virkelig passer til Deres Bosch produkt og opfylder de samme kvalitetskrav. Endnu en god nyhed – Vi giver Dem garanti for, at alle vores funktionsvigtige originaldele til vores varme- og varmtvandsprodukter kan fås i min. 10 år efter produktionen af produktet er ophørt.

For Deres sikkerheds skyld

Garantiregler

For opnåelse af fuld garanti og for at få optimal gavn af Deres nye Bosch gaskedel gælder følgende:

- ▶ Gaskedlen skal monteres af aut. VVS-installatør og opstartes af kvalificeret tekniker med A-certifikat.
- ▶ Gaskedlen skal efterses for hver 3.000m³ gas eller mindst én gang hvert andet år. Eftersyn skal udføres af kvalificeret tekniker med A-certifikat.
- ▶ De gældende bestemmelser i Gasreglementet og øvrige aktuelle myndighedsforskrifter skal overholdes.
- ▶ Gaskedlen skal, ved eftersyn, serviceres i henhold til nærværende drifts- og vedligeholdelsesvejledninger. Opstår der skade på grund af forkert eller mangelfuld vedligeholdelse, vil Bosch ikke være forpligtet til, at opfylde sit produktansvar i forbindelse med skaden eller evt. følgeskader.
- ▶ Ved anvendelse af reservedele skal der altid anvendes originale Bosch dele.
- ▶ Bosch er naturligvis i øvrigt produktansvarlig for gaskedlen i henhold til gældende lov om produktansvar.



Robert Bosch A/S
Telegrafvej 1
DK-2750 Ballerup
Tlf: 44 89 84 70
Fax: 44 89 87 88
www.bosch-termoteknik.dk

