VARME-
LØSNINGER

BOSCH

HEIDENREICH

BOSCH

KJÆRE LESER

Som du kanskje allerede vet, blir det fra 1. januar 2020 ulovlig å bruke olje eller parafin til oppvarming av bolighus her i Norge.

Det betyr at de mange fyrkjelene som finnes rundt omkring i landet må skiftes ut før den tid. I denne brosjyren får du innsikt i en rekke gode alternativer som kan erstatte disse.

GODE LØSNINGER TILPASSET DIN LOMMEBOK
I Heidenreich Varme sitt nye program for varmesystemer tilbyr vi en rekke produkter som kan erstatte den gamle fyrkjelen din. Vi har inndelt disse i «god-bedre-best» løsning, for å gjøre det hele mer oversiktlig og dermed enklere for deg å finne ut hva som passer best til ditt hus og til din lommebok.

GOD
Den «Gode» og rimeligste løsningen består av en elkassett. Denne drives 100 prosent på strøm, og varmer opp huset like bra som de langt mer kostbare systemene. Men du oppnår ingen energisparende gevinster ved å gå for en slik løsning; før du eventuelt senere skifter ut til en varmepumpe eller en annen alternativ varmekilde. Kort sagt er el-kasseten en rimelig investering, men forholdsvis dyr i drift.

BEDRE
Løsningen vi kaller «Bedre» består av en dobbeltmantlet bereder, der den ene delen leverer varmt tappevann og den andre sørger for varmt vann til oppvarming. Her kan du også koble til en luft-til-vann eller væske-til-vann varmepumpe på et senere tidspunkt, som vil redusere fyringsutgiftene.

BEST
Det mest avanserte systemet vårt er «Best», som er et væske-til-vann eller luft-til-vann varmepumpesystem. Her inngår det beste som finnes av slike produkter på markedet i dag. Disse er miljøvennlige, energibesparende og svært rimelige i drift; men samtidig ganske kostbare å anskaffe.

Alle tre løsningene finner du i denne brosjyren. Med gode råd fra din rørlegger, vil du garantert finne ut hva som passer best for deg og din bolig.

FÅ ØKONOMISK STØTTE HOS ENOVA
I brosjyren vår kan du også lese om Enovas tilbud om støtte til utfasing av fossil oppvarming.

Den beste løsningen for deg, finner din rørlegger og vi i Heidenreich sammen.

LYKKE TIL!

Vennlig hilsen

Geir Jansen
Fagsjef VVS, Heidenreich AS

HVILKE LØSNINGER SKAL MAN VELGE?

Man kan velge mellom flere løsninger når det gjelder vannbårne varmeanlegg. I hovedtrekk kan det være høytemperatur eller lavtemperatur, radiatorer eller gulvvarme og man kan velge mellom varmepumpe eller ren elektrisitet i form av el-kassett eller dobbeltmantlet bereder.

Nøye planlegging er viktig for å sette sammen det riktige anlegget for hver enkelt bolig. Beregninger må til i forhold til hvilken standard boligen har. Normalisolert, Lavenergi eller Passivhus. Nytt eller eldre. Og kanskje er det foretatt en rehabilitering med etterisolering og nye vinduer etc.

Se siste side for beregningsskjema.

GOD - EL-KASSETT

finnes i ulike størrelser og modeller. De leveres komplett med både sirkulasjonspumper, ekspansjonskar, sikkerhetsventiler og termostat-styring. Det kan også monteres inn sensor for utekompensering på enkelte. Dette er rimelige løsninger som kan benyttes ved rehabilitering ved både høy- og lav temperatur anlegg. Det er også mulig med oppvarming for varmt tappevann på disse.

BOSCH TRONIC HEAT 3500 ELEKTROKJELE

Enkel løsning for oppvarming av hus og tappevann. Moderne, miljø-vennlig varmekilde i et moderne lydsvakt design. Nye Bosch Tronic Heat veggmonterte elektrokjeler er laget for å varme opp eneboliger, leiligheter og fritidshus med sitt effektområde pa 4-9 kW. Samtidig er det mulig å bruke dem som reservekilde for biomassekjeler eller varmepumper. De er veldig enkle å betjene, økonomiske, små i størrelse og har høy pålitelighet.

Kort fortalt:
- Tronic Heat 3500 leveres med ekspansjonskar og sirkulasjonspumpe. Den er forberedt til å kunne være eneste varmekilde i nye hus eller erstatning for gammel ojlefyr i eksisterende varmeanlegg
- Tre modeller med effekt fra 4-9 kW
- Enkel installasjon og tidsbesparende vedlikehold
- Kompakt størrelse, lav vekt og støysvak
- Enkel og rimelig investering vekk fra oljen
- Moderne funksjonell design
- Enkelt og praktisk styringskonsept
- Smart elektronikk med selvdiagnose og intelligente funksjoner som Adaptive Control for hele varmeanlegget

PRODUKT	NRF	EFFEKT
TRONIC HEAT 3500	8205111	4 kW
TRONIC HEAT 3500	8205112	6 kW
TRONIC HEAT 3500	8205113	9 kW

80

FÅ BETALT FOR DIN GAMLE OLJEFYR

Du kan få inntil kr. 50.000,-* i støtte dersom du erstatter oljetank og fyrkjel med ny, godkjent varmeløsning.

Fra 1. januar 2020 blir det forbudt å bruke fyringsolje til oppvarming av bolig. Oljefyren må erstattes med ny og miljøvennlig varme. I 2018 gir Enova inntill 30.000,-* i støtte ved feks. installering av væske-vann-varmepumpe. I tillegg kan du få inntil 20.000,-* ekstra dersom du fjerner oljetank og fyrkjele.

Tiltak som gir rett til støtte:

Energirådgivning
Fjerning av oljefyr, kamin og tank
Varmepumpe luft-vann
Varmepumpe væske-vann
Avtrekksvarmepumpe
Vannbåren varme
Biokjel
Bio-ovn med vannkappe
Oppgradering av bygningskroppen
Varmestyringssystem
Varmegjenvinning av gråvann
Balansert ventilasjon
Solfanger
El-produksjon

Ordningen gjelder for 2018. I 2019 senkes støtten tilbake til 10.000,- og når forbudet er på plass i januar 2020, vil det ikke lenger være noe støtte å hente. For detaljert informasjon se enova.no

Spør din rørlegger om mer informasjon, og hjelp til å komme i gang med søknadsprosessen.

*Se enova.no for oppdatert støtteordning

BEDRE - DOBBELTMANTLET BEREDER

er en grei løsning hvor man har «alt i ett». Dvs. at varme-anlegget har egen tank med egne elektriske elementer og tappevannet har egen bereder med eget elektrisk element. Dette er en fremtidsrettet løsning fordi den kan kobles mot både væske/vann og luft/vann varmepumpe. Berederen går på strøm og har ingen energisparing. Den går like godt mot både lav- og høytemperaturanlegg og finnes i ulike størrelser.

OPTIMA COIL

OPTIMA serien har helt unike egenskaper og patentert teknologi (OC/OTC) som gir varmeanlegget langt høyere årsvirkningsgrad (SPF) enn andre dobbeltmantlede beredere. Buffertank og tappevannstank er integrert i en enhet og sparer betydelig gulvplass og installasjonstid. Forvarming av tappevann er 3 × høyere og sikrer optimale driftsforhold for varmepumpen. OPTIMA har minimalt varmetap takket være NANOPUR isolasjonen og er den eneste på markedet med rustfritt yttermagasin som gir langt høyere driftsstabilitet. Øvre del av OPTIMA tanken (over spisslast) holder en høy temperatur (75 °C) for maksimal ytelse.

OPTIMA COIL—OC 300/360 dekker varmtvanns- og varmebehovet i boliger inntil 300/400 m². OPTIMA COIL 300/360 passer for varmepumpe uten tappevannsprioritering inntil 12/15 kW og har tappevannskapasitet for 5/7 personer. OPTIMA COIL er også tilgjengelig i en HT versjon for høytemperatur varmeavgivere (radiator) og er en ideell erstatning for oljekjel. Alle varianter har full elektrisk backup for varmeanlegget og elektrisk spisslast for tappevannet som gir maksimal trygghet ved eventuelle driftsproblemer på varmepumpen. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested ved hjelp av UX blandeventil med maks. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

Hvorfor OPTIMA COIL?
- Spar ca. 500 kWh*/år med markedets best isolerte beredere
- Spesialdesignet for varmepumpe uten tappevannsprioritering inntil 15 kW
- 3 x høyere tappevannsproduksjon gir høyere COP for varmepumpen enn andre (pat.)
- Gir både varme og varmtvann med full elektrisk backup i rustfritt yttermagasin
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

*I forhold til en 300 L bereder uten skumisolering

PRODUKT	NRF	EFFEKT
OC (OPTIMA COIL) 300	8000266	3+9 kW 3x230V LT (avtemp 30-60 grC)
OC (OPTIMA COIL) 360	8000267	3+15 kW 3x230V LT
OC (OPTIMA COIL) 300	8000268	3+15 kW 3x230V HT 8 (høytemp 60-90 grC)

OSO HOTWATER

BEST - LUFT/VANN VARMEPUMPER

henter energien fra uteluften. Siden gassen i en varmepumpe er veldig kald, klarer den å hente energi fra luften helt ned til -20 grader. Varmepumpen benytter seg av naturens lover: ved å heve trykket på gassen øker den også temperaturen. På den måten kan den hente varme fra kald luft. Her er varmepumpen unik. Denne måten å hente energi på er så effektiv at den benytter mindre elektrisitet enn det den produserer i varme. Slik at du sparer penger. Gjennomsnitlig levetid er ca. 15 år.

BOSCH COMPRESS 3000 AWS II – SPLIT

Utedeler
Bosch Compress 3000 AWS II Split er en enkel, trygg og kostnadseffektiv måte å få varme og varmtvann av uteluften på. I en varmepumpe av split-typen sirkulerer kjølemediet og ikke vann mellom inne- og utedel, noe som minimerer risikoen for frysing ved for eksempel lengre strømavbrudd.

Innedeler
Innedelene leveres som ferdig varmesentral inklusive varmtvannsbereder eller som fleksibel veggmodul for kombinasjon med andre varmekilder. AWMS med integrert bereder, AWES med elkolbe og AWBS med shunt.

BOSCH COMPRESS 7000i AW - MONOBLOKK

Utedeler
Med Compress 7000i AW har vi samlet bransjens mest omfattende erfaringer av varmepumpeteknologi og skapt en helt ny plattform for fremtidens luft/vann-varmepumper. Mange innovasjoner og nye patenter maksimerer energieffektiviteten, senker lydnivået, øker levetiden og gir flere andre fordeler som setter en helt ny standard i markedet. Varmepumpen har en COP på over 5 og er A++-merket.

Innedeler
Bosch luft/vann-varmepumper har ulike innedeler avhengig av hvilket behov kunden har. De ulike innedelene kompletterer anlegget funksjonsmessig for å best mulig passe til kundens hus. AWM med integrert bereder, AWE med elkolbe og AWB med shunt.

SAMMENLIGNING AV
COMPRESS 3000 AWS OG COMPRESS 7000i AW

	COMPRESS 3000 AWS	COMPRESS 7000I AW
Energiklasse systemløsning lavtemperatur (ErP)[1]	A+	A++
SCOP lavtemperatur - gulvarme, kaldt klima	2,94	3,95
SCOP høytemperatur - radiator, kaldt klima	2,73	3,33
Sirkulasjonspumper med energiklasse A - ekstra energibesparende	✓	✓
Lydeffektnivå utedel - ErP Lwa data	65 dB(A)	53 dB(A)
Lydtrykk 1 m avstand- A7/W35	53 dB(A)	40 dB(A)
Forbindelse mellom ute- og innedel	Kjølemedium	Anleggsvann
Smart Grid Ready (variabel el-pris)	Tilbehør	✓
Oppkobling og regulering med Smart Phone App	Tilbehør	✓
Mulighet for drift uten akkumulatortank	✓	✓
Modulerende effekt	✓	✓
Forberedt for tappevannsoppvarming med solar	✓	✓
Maksimal turtemperatur til varmtvannsbereder	55 °C	62 °C
Maksimal turtemperatur til anlegg	55 °C	60 °C
Varmtvannsbereder volum	190 l	190 l
Varmtvannskapasitet 40 °C (økonomi innstilling)	270 l	270 l
Type varmtvannsbereder	Rustfri	Rustfri
Tappetid med standard dusjhode (14 l/min)	19 min	19 min

Energimerkingen angir energieffektiviteten for Compress 6000 AW 9 kW og Compress 3000 AWS 8,5 kW. Energimerkingen kan variere i produktserien.

BOSCH COMPRESS 3000 AWS II – SPLIT

UTEDELER		Split 8	Split 11s	Split 15s	Split 11t	Split 15t			
NRF	8420085	8420259	8420276	8420278	8420261	8420262			
Strøm	230V, 1N	230V, 1N	230V, 1N	230V, 1N	400V, 3N	400V, 3N			
INNEDELER	**AWMS E9 2-6**	**AWMS S* 2-6**	**AWMS E9 8-15**	**AWMS E15 8-15**	**AWMSS S* E15 8-15**	**AWBS 2-6**	**AWBS 8-15**	**AWES E9 2-6**	**AWES E15 8-15**
NRF	8420079	8420081	8420263	8420274		8420008	8420264	8420007	8420265
Strøm	230 V, 3N~	230 V, 3N~	230 V, 3N~	400 V, 3N~	400 V, 3N~	230 V, 1N~	230 V, 1N~	230 V, 3N~	230 V, 3N~
TILBEHØR	**IP Modul Rego2000/HMI300**		**Varmekabelsett 5m AWS**		**Bakkestativ AWS II**		**Dryppanne til bakkestativ AWS II**		
NRF	8417815		8417774		8420271		8420009		

BOSCH COMPRESS 7000i AW - MONOBLOKK

UTEDELER	AW5	AW7	AW9	AW13	AW17
NRF	8417845	8417846	8417847	8417848	8417849
Strøm	230V, 1N AC 50 Hz	230V, 1N AC 50 Hz	230V, 1N AC 50 Hz	400V, 3N AC 50 Hz	400V, 3N AC 50 Hz
INNEDELER	**AWM 5-9 W/B**	**AWMS 5-9 W/B**	**AWM 13-17 W/B**	**AWMS 13-17 W/B**	
NRF	8417851 / 8417859	8417852 / 8417861	8417853 / 8417862	8417854 / 8417863	
Strøm	3X400 / 3X230 V		400 V (med vv-bereder på ca. 185 liter og strømtilskudd)		
INNEDELER	**AWM 5-9 W/B**	**AWE 13-17 W/B**	**AWB 5-9 W/B**	**AWB 13-17 W/B**	
NRF	84178557 / 8417866	8417858 / 8417867	8417855 / 8417864	8417856 / 8417865	
Strøm	3X400 / 3X230 V		1x230 V (med shunt for eksternt tilskudd		
TILBEHØR	**Romføler CR10 Compress 7000i**	**Flex.slange DN25 1»x1» 500mm**	**Flex.slange DN25 1»x1» 500mm**	**Varmekabel 3 mtr. 7000iAW**	
NRF	8417804	8419184	8419184	8420022	
TILBEHØR	**MM 100 Shuntmodul**	**HVIS AKK-TANK MONTERES:**	**Vekselventil LK 28mm kompl**	**Akkumulatortank BC 100/3**	
NRF	8417805		8419141	8160455	

*Solar. W-hvit glass. B-sort glass

BEST - VÆSKE/VANN VARMEPUMPER

henter sin energi fra kollektor lagt i borehull (energibrønn), som jordsløyfe eller sjøsløyfe. Prinsippet er akkurat det samme med væske/vann som luft/vann. Forskjellen ligger i hvor energiopptaket hentes fra. Her vil kollektorvæsken veksle med gasskretsen som hever temperaturen og deretter veksler med varmesystemet i boligen. Gjennomsnittlig levetid er ca. 20 år.

BOSCH COMPRESS 7000
LWM 400 V

Med smart styrelogikk, nøye utvalgte komponenter og en turtallsstyrt kompressor er Compress 7000 LW/M det beste valget blant væske/vann-varmepumper. Man får ikke bare den nyeste teknikken, men til og med den beste besparelsen. Et faktum som gir en SCOP på 5,6 og A+++ merking i system.

Intelligent varmtvannsproduksjon Compress 7000/7000i LWM har innebygd varmtvannsbereder med smart varmtvannslogikk. Den intelligente styringen oppdager om det vaskes opp eller badekaret fylles og tilpasser varmtvannsproduksjonen etter behov. Den nye spiralbereder gir dessuten en varmtvannskapastitet på hele 285 liter 40 graders vann. Med andre ord verken kalde dusjer på grunn av mangel på varmtvann eller unødvendig bruk av energi.

BOSCH COMPRESS 6000
LW + LW/M 400 V

En smartere varmepumpe med nøye utvalgte lavenergi komponenter i 7 modeller for 400V.

Opptil fire forskjellige varmekretser kan kontrolleres. Komfortkjøling fra borehullet og smart logikk optimaliserer driften av borehullets kapasitet. Prioritert og tilpasset varmtvannsproduksjon.

Compress 6000 maksimerer besparingen med en utprøvd teknikk. Modell LW/M med innebygd rustfri varmtvannsbereder rommer 185 liter og har hele 250 liter varmtvannskapasitet (40 °C varmtvann). For LW modellene velges separat varmtvannsbereder etter behov.

BOSCH COMPRESS 5000
LW + LW/M 230 V

Scrollkompressoren i Compress 5000 har veldig lavt lydnivå, samtidig som den produserer en høy driftstemperatur. Dermed produserer den mye varmtvann og klarer varmesystem med relativt små radiatorer. Et smart valg for den som vil utnytte den naturlige berg-,jord- eller sjøvarmen.

Velg mellom 4 varianter
Compress 5000 finnes i 4 ulike effektstørrelser fra 6 til 11 kW, avhengig av hvordan varmebehovet ser ut. Modellen med innebygd rustfri varmtvannsbereder rommer 185 liter og har hele 250 liter varmtvannskapasitet (40 °C varmtvann). For LW modellene velges separat varmtvannsbereder etter behov.

Bosch Compress 5000 LW og LW/M har to sirkulasjonspumper som er A-klassifisert og energieffektiv. Dette innebærer at varmepumpens strømforbruk reduseres og besparelsen øker.

SAMMENLIGNING AV **COMPRESS 7000/7000I, 6000 OG 5000 LW/M**

	COMPRESS 7000/7000I LWM	COMPRESS 6000 LW/M	COMPRESS 5000 LW/M
Energiklasse/system[1]	A+++	A++	A++
Energiklasse, tappevarmtvann (LWM)	A+++ / A	A++ / A	A++ / B
SCOP (Årsvarmefaktor) / COP (Varmefaktor)	5,6 / -	- / 4,9	- / 4,4
Sirkulasjonspumper med energiklasse A - ekstra energibesparende	✓	✓	✓
Dynamisk styrte sirkulasjonspumpar øker effektiviteten ytterligere	✓	✓	-
Turtallsstyrtkompressor (trinnløs variabel effekt)	✓	-	-
Smart varmtvannnlogikk (behovsstyrt oppvarming)	-	✓	-
Smart varmtvannnlogikk (behovsstyrt oppvarming), generasjon 2	✓	-	-
Smart borehullslogikk optimerer drift ved varmepumpebytte	✓	✓	-
GTI-merket (Boschs egen energimerking)	✓	✓	-
Varmtvannkapasitet 40 °C ved 12 l/min (LW/M)	285 l (i økonomidrift)	250 l	250 l
Type material varmtvannsberedere (LW/M)	Rustfri	Rustfri	Rustfri
IP-modul for fjernstyring	Tilbehør	Tilbehør	Tilbehør
Lydeffekt LWM dB(A)	38–49[2]	45–46[3]	44–49[3]
Lydeffekt LW dB(A)	-	46–49[3]	47–51[3]
Mål (bredde x høyde x dybde) LWM-modell (mm)	600 x 1800 x 660 (Compress 7000) 600 x 1850 x 650 (Compress 7000i)	600 x 1800 x 645	600 x 1800 x 645
Mål (bredde x høyde x dybde) LW-modell (mm)	-	600 x 1520 x 645	600 x 1520 x 645

1) Inkl.reglulator i kaldt klimat, høy- samt lavtemp.system. 2) Iht. EN 12102 0/55. 3) Iht. EN ISO 3743-1.

BOSCH COMPRESS 7000 LWM 400 V

	NRF nr. hvitt stål	NRF nr. sort glass	NRF nr. hvitt glass	Strøm
COMPRESS 7000 LWM 12	8419978			400V, 3N~ 50 Hz
COMPRESS 7000I LWM 12		8420281	8417868	400V, 3N~ 50 Hz
TILBEHØR	**Akkumulatortank BC 100/3**	**IP Modul Rego2000/HMI300**	**Romføler CR10 Compress 7000i**	
NRF	8160455	8417815	8417804	

BOSCH COMPRESS 6000 LW + LW/M 400 V

	4,5LW/M	6 LW og LW/M	8 LW og LW/M	10 LW/M	10 LW	13 LW	17 LW
NRF (WB som tilbehør)		8417782	8417783		8417784	8417785	8417786
NRF (med WB)	8417787	8417788	8417789	8417791			
Strøm	400V, 3N~ 50 Hz	400V, 3N~ 50 Hz	400V, 3N~ 50 Hz	400V, 3N~ 50 Hz	400V, 3N~ 50 Hz	400V, 3N~ 50 Hz	400V, 3N~ 50 Hz

BOSCH COMPRESS 5000 LW + LW/M 230 V

	6 LW og 6 LW/M	7 LW og 7 LW/M	9 LW og 9 LW/M	11 LW og 11 LW/M
NRF (WB som tilbehør)	8419191	8419193	8419195	8419197
NRF (med WB)	8419192	8419194	8419196	8419198
Strøm	230V 3N~50 Hz	230V 3N~50 Hz	230V 3N~50 Hz	230V 3N~50 Hz

TILBEHØR 5000+6000	Akkumulatortank BC 100/3	Bosch ProControl HP Gateway	Bosch Rom temperatur LCD tilbe	Bosch Multimodul
NRF	8160455	8417982	8417999	8417998

FORESPØRSEL OM VARMEPUMPE

KUNDEOPPLYSNINGER*

Navn:	
Adresse 1:	
Postnummer:	
Sted:	
Telefon/mobil:	
E-post	

* Kundeopplysninger må fylles ut. All personlig informasjon blir behandlet i henhold til våre regler for beskyttelse av persondata.

HUSET

Byggeår					
Boligareal, totalt m^2					
Radiatorer, m^2					
Gulvvarme, m^2					
Antall personer/leiligheter, stk					
Husstandsmedlemmer, antall personer					
Hovedspenning, Volt					
Sikringsstørrelse, Amp					
Anlegg	230 V		400 V		

NÅVÆRENDE ENERGIFORBRUK

Oljeforbruk, liter/år	
El forbruk totalt, kWh/år	
El forbruk til oppvarming, kWh/år	
Ved parafin eller annet	

JEG ER INTERESSERT I VARMEPUMPE FOR

	Varmekilde jord		Varmekilde fjell
	Varmekilde uteluft		Varmekilde sjøvann

ANNET SOM KAN HA BETYDNING FOR ENERGIFORBRUK OG BEREGNING AV BESPARELSE

HEIDENREICH

Denne brosjyren er utgitt av Heidenreich AS og Bosch Termoteknikk.

HEIDENREICH