



BOSCH

Invented for life



Væske/vann-varmepumper

Bosch Compress 7000/7000i LWM

Bosch Compress 6000/5000 LW/M



Ditt trygge valg for varme og varmtvann

Hvilken varmepumpe passer ditt behov?
Klikk igjennom Varmepumpeguiden på bosch-climate.no

Å utnytte solvarmen som lagres i jord og vann er, takket være energitettheten, en effektiv og miljøvennlig måte å varme opp huset sitt på.

Bergvarme er et vanlig begrep som mange kjenner til. Men faktum er at jord- og sjøvarme virker på samme måte. Den lagrede solvarmen hentes opp når en væske får sirkulere gjennom et slangesystem. En væske/vann-varmepumpe også kaldt bergvarmepumpe bruker energi lagret i berg, jord eller sjø til å varme opp vann til radiatorer eller vannbåren gulvvarme. Via et kollektorrør hentes energien fra miljøet som i varmepumpen blir hevet til passelig temperaturnivå. Varmepumper av denne typen kan gi rundt 80 % besparing på oppvarmingskostnadene. En lønnsom investering for huset ditt.

Bergvarme

Bergvarme utvinnes via en kollektorslange i et 100-200 meter dypt hull som bores på tomten din. Det er en fordel om det finnes berggrunn relativt overflatisk under jordoverflaten. Du får optimal varmeutvinning uten at det krever noe større tomteareal og borehullet kan brukes i mange tiår. Om sommeren kan man også utvinne passiv kjøling fra borehullet.

Jordvarme

For jordvarme graves en 300-800 meter lang kollektorslange ned på tomten din. Installasjonskostnadene er normalt noe mindre enn for bergvarme, men det krever relativt stort tomteareal og inngrepene er betydelige under installasjonsfasen. Jordvarme passer derfor bra der det er god plass, lettgravd eller der fjellgrunn ikke er tilgjengelig rett under overflaten.

Sjøvarme

For sjøvarme kreves ca. 300-800 meter kollektorslange. Ettersom det ikke kreves noe bore- eller gravearbeid er installasjonen enkel og kostnaden forholdsvis lav. Men det kreves umiddelbar nærhet til vassdrag/sjøbunn og installasjonen kan være følsom for forstyrrelser. Du må naturligvis også ha tillatelse og rettigheter for å utnytte vassdraget/sjøbunn.

Fjernstyr varmepumpen via din telefon

Med en internettoppkobling kan du sette på ekstra varmtvann til boblebadet uten å reise deg fra sofaen. Du kan også senke varmen når du har reist hjemme i fra og heve den igjen rett før du kommer hjem. Under tiden du er borte sparer du penger – ved å bare løfte en finger.



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⁾			
Energiklasse, tappevarmtvann (LWM)	 	 	
Smart Grid Ready (variabel el-pris)	✓	✓	✓
Sirkulasjonspumper med energiklasse A - ekstra energibesparende	✓	✓	✓
Dynamisk styrte sirkulasjonspumpar øker effektiviteten ytterligere	✓	✓	-
Turtallsstyrte kompressor (trinnløs variabel effekt)	✓	-	-
Smart varmtvannlogikk (behovsstyrt oppvarming)	-	✓	-
Smart varmtvannlogikk (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		
IP-modul for fjernstyring	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. regulator i kaldt klimaat, høy- samt lavtemp.system. ²⁾ Iht. EN 12102 0/55. ³⁾ Iht. EN ISO 3743-1.

Bosch Compress 7000/7000i LWM

Kraftfull av naturen og sparsom med energien

Med smart styrelogikk, nøye utvalgte komponenter og en turtallsstyrt kompressor er Compress 7000/7000i LWM et meget godt valg blant væske/vann-varmepumper. I tillegg får du ikke bare den siste teknologien, men også de største besparelsene med SCOP på 5,6 og energimerking A+++.

Trinnløs oppvarming for bedre besparing

Vår nyeste varmepumpe har en turtallsstyrt kompressor. Dette innebærer at den regulerer varmeeffekten helt trinnløst fra 3 til 12 kW, nøyaktig etter oppvarmingsbehovet i øyeblikket. En god idé for komforten, ettersom det aldri blir for kaldt. En god idé for økonomien da den ikke jobber mer enn nødvendig. Den myke gangen uten start og stopp innebærer lavere støy, mindre slitasje og lengre levetid for varmepumpen din.

Alltid et godt valg

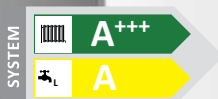
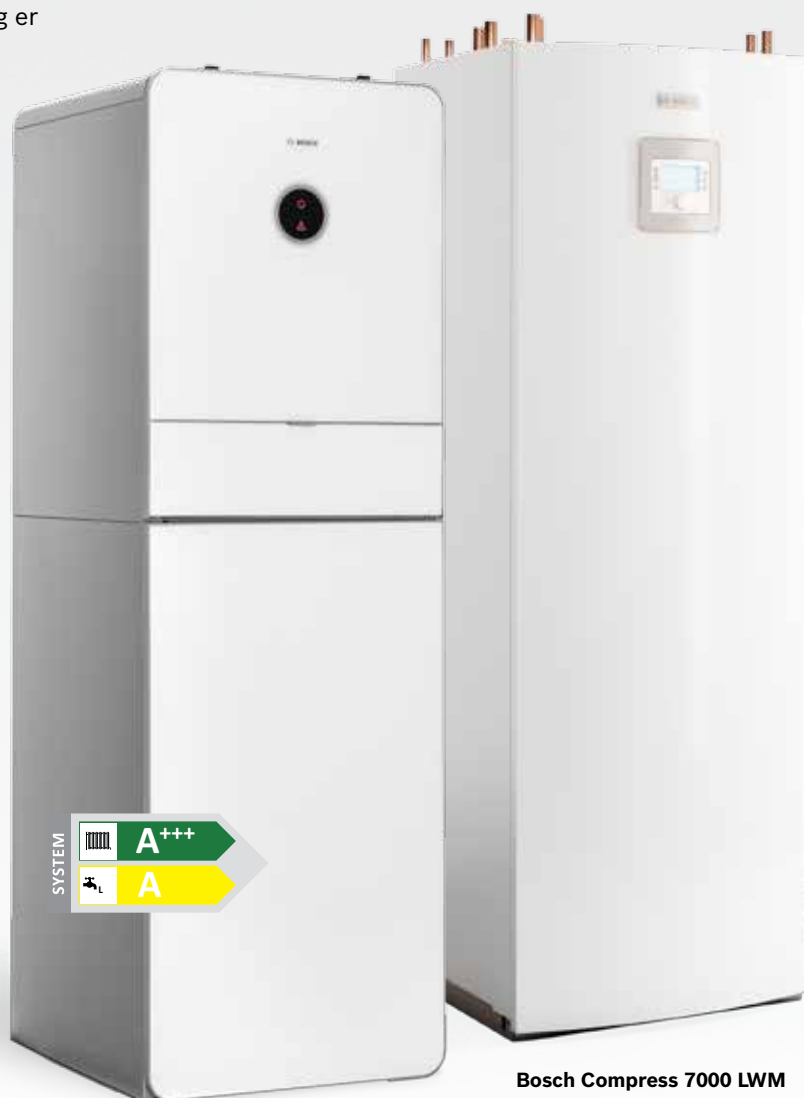
Om du installerer et nytt varmepumpeanlegg er Compress 7000/7000i LW/M alltid et kostnadseffektivt valg. I og med at den varierer effekten vil du alltid få optimal besparing. Med 12 kW maks effekt – reduseres behovet for eltilskudd – selv under de aller kaldeste dagene.

Intelligent varmtvannsproduksjon

Compress 7000/7000i LWM har innebygde varmtvannsbereder med smart varmtvannslogikk. Den intelligente styringen oppdager om du vasker opp eller fyller badekar og tilpasser varmtvannsproduksjonen etter behov. Vår nye spiralbereder gir dessuten en varmtvannskapasitet på hele 285 liter 40 graders vann. Med andre ord verken kalddusjer av mangel på varmtvann eller unødvendig bruk av energi.



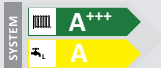
Resurseffektiv utvinning av fornybar energi



Bosch Compress 7000i LWM

Bosch Compress 7000 LWM

Tekniske data Bosch Compress 7000/7000i LWM

Modell		Compress 7000 LWM 12	Compress 7000i LWM 12
Effekt			
Varmeeffekt	kW		3–12
SCOP ¹⁾			5,6
Energiklasse, system (sammenslått effekt) ²⁾			
Kompressor & kjølelære			
Kompressortype			Tyrtallsstyrt
Varmtvann			
Varmtvannskapasitet ³⁾	l		285
Type bereder			Rustfri spiralank
Elpatron			
Elpatron effektsteg	kW		1, 2, 3, 6 & 9
Lyd			
Lydeffekt ⁴⁾	dB(A)		38–49
Dimensjoner			
Mål (bredde x høyde x dybde)	mm	600 x 1800 x 660	600 x 1850 x 650
Vekt (uten emballasje)	kg	210	240
Kuldemedium opplysninger			
Inneholder fluoriserende drivhusgasser			Ja
Kuldemedium			R410A
GWP ⁵⁾	kg CO ₂ -e		2088
Vekt kuldemedium	kg		2,39
CO ₂ -ekivalent	ton CO ₂ -e		4,990
Hermetisk sluten			Ja
NRF nr hvit/sort		8419978 (hvit)	8417868 / 8420281
NRF nr. hvit/sort m/solar		8419993 (hvit)	8417869 / 8420282

Gateway for oppkopling mot WiFi-nettverk finnes som tillegg, se siste side!

¹⁾ EN 14825 Kaldt klima, lavtemp. ²⁾ EN 14825 System (inkl regulator), kaldt klima, lav- og høytemp.

³⁾ 40 °C (bruksvarmt) ved 12l/min. ⁴⁾ EN 12102 0/55. ⁵⁾ Global Warming Potential.

Bosch forbeholder seg retten til konstruksjonsendringer. Ytterligere produkt fakta finnes på vår hjemmeside www.bosch-climate.no

Nytt design

Compress 7000i er designet i henhold til Bosch sitt nye, myke formspråk. Frontpanelet er i hvitt eller sort herdet glass med lysdioder og skjult regulator. Samme kraftfulle prestanda i nytt design.



Bosch Compress 6000 LW/M

En varmepumpe med spesielt energieffektive komponenter

Compress 6000 LW/M inneholder nøye utvalgte lavenergikomponenter og krever derfor minimalt med energi for å oppfylle dine behov av varme og varmtvann. Den er forberedt for å utvikles og kan tilpasses etter dine fremtidige behov.

Forberedt for fremtidige behov og muligheter

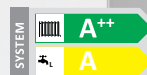
Regulatoren Pro Control 500 åpner opp for framtidige muligheter. Opptil fire forskjellige varmekretser kan kontrolleres, for eksempel hvis du har radiatorer men installerer gulvvarme i enkelte rom. Men, denne funksjonen kan også brukes for oppvarming av svømmebasseng eller til å koble inn et solvarmesystem. Du kan også få komfortkjøling ut av borehullet med lave driftskostnader. Smart logikk optimaliserer driften av borehullets kapasitet.

Tilpasset varmtvannsproduksjon

Smart elektronikk analyserer ditt varmtvannsforbruk og tilpasser produksjonen etter behovet. Om du fyller i et badekar prioriteres varmtvannsproduksjonen til dette. Tapper du i stedet støtvis vasker du kanskje opp, og varmtvannsoppvarmingen kan vente en stund. Compress 6000 LW/M maksimerer besparingen med utprøvd teknikk. Velg mellom modellene LW/M med innebygd varmtvannsbereder og LW hvor du velger separat varmtvannsbereder etter ditt behov.







Resurseffektiv utvinning av fornybar energi



Bosch Compress 6000 LW
(uten varmtvannsbereder)

Bosch Compress 6000 LW/M
(med varmtvannsbereder)

Tekniske data Bosch Compress 6000 LW/M

Modell		Compress 6000 4,5 LW/M	Compress 6000 6 LW og 6 LW/M	Compress 6000 8 LW og 8 LW/M	Compress 6000 10 LW/M	Compress 6000 10 LW	Compress 6000 13 LW	Compress 6000 17 LW
Effekt								
Varmeeffekt (B0/W35) ¹⁾	kW	4,7	5,8	7,6	10,4	10,4	13,3	17,0
Tilført effekt (B0/W35) ¹⁾	kW	1,1	1,3	1,6	2,2	2,1	2,8	3,7
COP (B0/W35) ¹⁾		4,2	4,4	4,7	4,7	4,7	4,8	4,7
Varmeeffekt (B0/W45) ¹⁾	kW	4,4	5,6	7,3	10,0	10,0	12,8	16,1
Tilført effekt (B0/W45) ¹⁾	kW	1,4	1,6	2,1	2,7	2,6	3,5	4,5
COP (B0/W45) ²⁾		3,3	3,4	3,6	3,7	3,7	3,8	3,6
Energiklasse, system (sammenstilt effekt) ²⁾ LW		-			-			
Energiklasse, system (sammenstilt effekt) ²⁾ LW/M								
Kompressor & kjølekrets								
Kompressortype					Scroll			
Kuldmedium					R410A			
Varmtvann								
Varmtvannskapasitet ³⁾	l	250			-			
Type bereder		Rustfri			-			
Elpatron								
Elpatron effektrinn	kW				1-3/6/9			
Lyd								
Lydeffekt LW/M ²⁾	dB(A)	45		46		-		
Lydeffekt LW ²⁾	dB(A)	-	46	46	46	47	49	47
Dimensjoner								
Mål (bredde x høyde x dybde) LW/M-modell	mm	600 x 1800 x 645			-			
Vekt (uten emballasje) LW/M-modell	kg	207	208	221	230	-		
Mål (bredde x høyde x dybde) LW-modell	mm				600 x 1520 x 645			
Vekt (uten emballasje) LW-modell	kg	-	144	157	167	167	185	192
Kuldmedium opplysninger								
Inneholder flurosierende drivhusgasser					Ja			
Kuldmedium					R410A			
GWP ⁴⁾	kg-CO ₂ -e				2088			
Vekt kuldmedium	kg	1,25	1,25	1,65	1,9	2,1	2,5	2,5
CO ₂ -ekvivalent	ton CO ₂ -e	2,610	2,610	3,445	3,967	4,385	5,220	5,220
Hermetisk lukket					Ja			
NRF nr. LW			8417782	8417783		8417784	8417785	8417786
NRF nr. LW/M		8417787	8417788	8417789	8417991			

¹⁾ Iht. EN 14511. ²⁾ Iht. EN ISO 3743-1. ³⁾ 40° (bruksvarmt) ved 12 l/min. ⁴⁾ Global Warming Potential.

Bosch forbeholder seg retten til konstruksjonsendringer. Ytterligere produkt fakta finnes på vår hjemmeside www.bosch-climate.no

Bosch Compress 5000 LW/M

En modell som utnytter den naturlige energien

Compress 5000 LW/M er basert på en bestselgende favoritt. Hjertet i varmepumpen er velprøvd, en energieffektiv scrollkompressor som opererer med en høy driftstemperatur.

Driftsikker grunnmodell

Scrollkompressoren i Compress 5000 LW/M 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 deg som vil utnytte den naturlige berg-, jord- eller sjøvarmen.

Velg mellom 4 varianter

Compress 5000 LW/M finnes i 4 ulike effektstørrelser fra 6 til 11 kW, avhengig av hvordan ditt varmebehov ser ut. Modellen med innebygd rustfri varmtvannsbereder rommer 185 liter og har hele 250 liter varmtvannskapasitet (40 °C varmtvann).

Fjernstyr med app

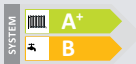


Med en IP modul (tilbehør) kan du benytte appen Bosch Pro Control for å fjernstyre varmepumpen. Med appen kan du, hvor enn du befinner deg, stille inn temperaturen, holde oversikt på driften og se over ditt energiforbruk.



Bosch Compress 5000 LW
(uten varmtvannsbereder)

Bosch Compress 5000 LWM
(med varmtvannsbereder)

Tekniske data Bosch Compress 5000 LW/M

Modell		Compress 5000 6 LW/M og LW	Compress 5000 7 LW/M og LW	Compress 5000 9 LW/M og LW	Compress 5000 11 LW og LW/M
Effekt					
Varmeeffekt (B0/W35) ¹⁾	kW	5,5	7,2	8,8	10,3
Tilført effekt (B0/W35) ¹⁾	kW	1,3	1,7	2,1	2,3
COP (B0/W35) ¹⁾		3,51	3,82	3,84	3,97
Varmeeffekt (B0/W45) ¹⁾	kW	5,1	6,6	8,2	9,9
Tilført effekt (B0/W45) ¹⁾	kW	1,6	2,0	2,5	2,8
COP (B0/W45) ²⁾		2,82	2,97	3,15	3,17
Energiklasse, system (sammenstilt effekt) ²⁾ LW/M-modell					
Energiklasse, system, LW-modell					
Kompressor & kjølekrets					
Kompressortype		Scroll			
Kuldemedium		R407C			
Varmtvann					
Varmtvannskapasitet ³⁾	l	250			
Type bereder (LW/M-modeller)		Rustfri			
Elpatron					
Elpatron effekttrinn		3x230 V, 50 Hz			
Lyd					
Lydeffekt LW/M ²⁾	dB(A)	47	48	50	49
Lydeffekt LW ²⁾	dB(A)	44	48	49	49
Dimensjoner					
Mål (bredde x høyde x dybde) LW/M-modell	mm	600 x 1800 x 645			
Vekt (uten emballasje) LW/M-modell	kg	200	201	210	200
Mål (bredde x høyde x dybde) LW-modell	mm	600 x 1520 x 645			
Vekt (uten emballasje) LW-modell	kg	150	154	157	175
Regulator Compress 5000 LW, LW/M		Pro Control 500			
Kuldemedium opplysninger					
Inneholder flouriserende drivhusgasser		Ja			
Kuldemedium		R407C			
GWP ⁴⁾	kg-CO ₂ -e	1774			
Vekt kuldemedium	kg	1,22	1,2	1,26	2,2
CO ₂ -ekvivalent	ton CO ₂ -e	2,164	2,129	2,235	3,902
Hermetisk lukket		Ja			
NRF nr. LW/M		8419192	8419194	8419196	8419198
NRF nr. LW		8419191	8419193	8419195	8419197

¹⁾ EN 14511. ²⁾ Iht. EN ISO 11203. ³⁾ 40° (bruksvarmt) ved 12 l/min. ⁴⁾ Global Warming Potential.

Bosch forbeholder seg retten til konstruksjonsendringer. Ytterligere produktfakta finnes på vår hjemmeside www.bosch-climate.no

Varmtvannsberedere og akkumulatortanker

Bosch varmtvannsberedere og akkumulatortanker er utviklet og bygget for å gi maksimal sparing og den beste varmtvannskomforten sammen med Bosch varmepumper.

Bosch varmtvannsberedere er spesielt utviklet for å gi maksimal energi-besparelse. Med ekstra stort varmeoverføringsareal mellom ytre og indre magasin gir dette en rask varneoverføring. Store dimensjoner på varmt- og kaldtvannstilkobling sørger for at sjiktningen i berederen ikke ødelegges ved stor tappemengde, dette for å gi en høy varmtvannskomfort.

Akkumulatortanker kan hjelpe varmepumpen til å arbeide mer effektivt og den sikrer en jevn og behagelig varme i huset, samt at den motvirker såkalte kneppinger i radiatorsystemet.



Bosch CC 200/300 Kombiberedere

Plassbesparende kombibereder som gjør installasjonen for vaske/vann-varmepumper enklere og rimeligere. Produktet inneholder varmtvannsbereder, akkumulator, sirkulasjonspumpe, ekspansjonskar, sikkerhetsventil samt manometer og kraner. T1 turføler og T3 varmtvannsføler er ferdig montert.

Kombiberederen er plassbesparende og stilren. Den er enkel å montere. Kombiberederen leveres i to forskjellige størrelser. CC 200 LW har et volum på 185 liter som er nok til å tilfredsstille de fleste behov for varmtvann. CC 300 LW har et volum på hele 286 liter. Dette er løsningen for storfamilien med større behov for varmtvann. Både CC 200 LW og CC 300 LW har rustfrie beredere. Produktene har selvfølgelig den gode kvaliteten man forventer seg fra Bosch.



Tilbehør



Bland ulike varmekretser

Hvordan ser ditt oppvarmingsbehov ut i fremtiden? Vår shuntmodul gjør tilkobling av flere varmekretser mulig, for eksempel når det er både gulvvarme og radiatorer. Også nyttig for bassengoppvarming eller solvarmesystem.



Gjennvinn energi fra avtrekksluften

EL 280-2 er en gjenvinningsenhet for systemer som kombinerer avtrekksluftgjenvinning med varmepumpe for berg, jord eller sjø. Sommerstid kan overskuddsvarmen fra ventilasjonen sirkuleres i borehullet og lade opp bakken med varme, noe som gir enda høyere årsvarmefaktor (SCOP).



Reguler enkelt temperaturen

Panel for enkel fjernjustering av innetemperaturen fra oppholdsrom. Inkluderer også temperatursensorer .



Fjernstyr via app

Velg fjernstyring via appen Bosch Easy Remote (tilbehør) når du kjøper en Bosch varmepumpe. Med appen kan du stille inn temperaturen, holde kontroll på driften og se over ditt energiforbruk. Last ned appen på Google Play eller App Store.

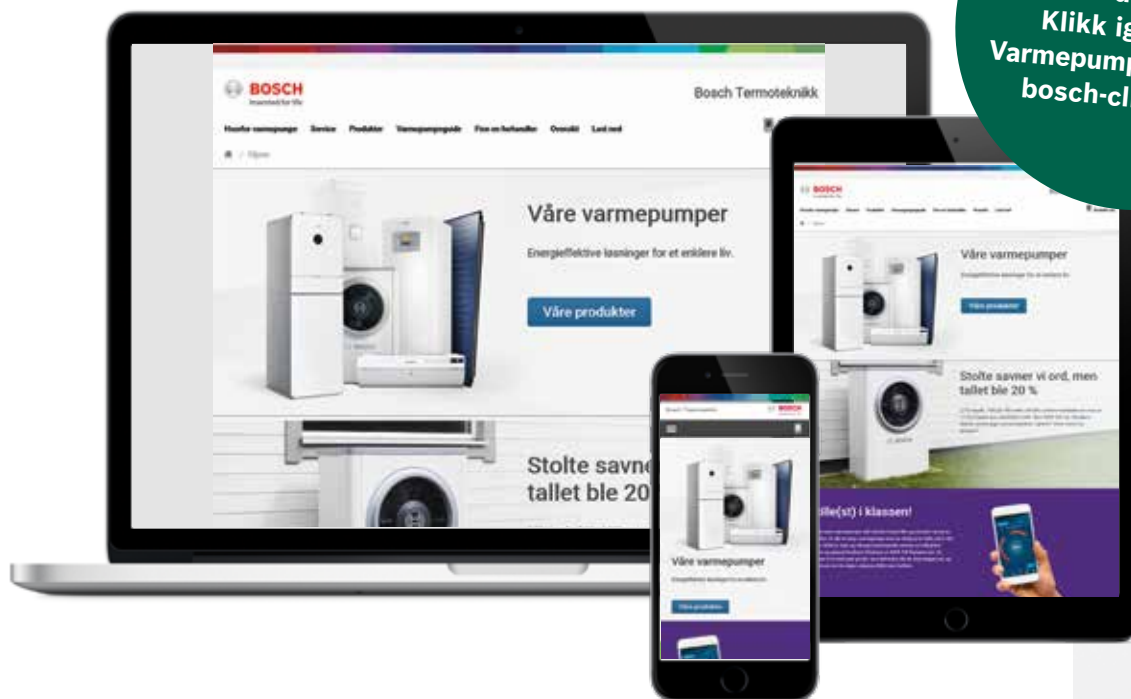
Bosch FL Viftekonvektor

Bosch viftekonvektor gir en behaglig spredning av varmen til hele huset. Varmen til konvektoren hentes med din Bosch varmepumpe, som kobles til den vannbårne viftekonvektoren. I en normal bolig trengs cirka 1–3 element per etasje, avhengig av planløsning.

Viftekonvektorene kan også kobles til et eksisterende høytemperatur varmesystem. Temperaturen senkes da i varmesystemet, noe som gir høyere besparing og utnyttelse av varmepumpen samt bedre varmespredning i huset.



Hvilken varmepumpe
passer ditt behov?
Klikk igjennom
Varmepumpeguiden på
bosch-climate.no



Finn riktig pumpe i vår Varmepumpeguide!

Å bruke noen minutter på å klikke seg igjennom vår Varmepumpeguide er et veldig smart valg for alle som vurderer å investere i en varmepumpe. Gjennom å svare på et antall spørsmål om ditt hus og nåværende oppvarming kan vi enklere presentere hvilken varmepumpe som passer best for ditt behov.

Vil du heller ta direkte kontakt med Bosch forhandlere? Det er ikke noe problem, på bosch-climate.no finner du installatører og servicebedrifter.



Robert Bosch AS
avd. Termoteknikk

www.bosch-climate.no



BOSCH
Invented for life