Invented for life

BOSCH

Jordvarmepumpeserie Compress 7801 LW MF / F

Moderne jordvarme med høj komfort året rundt



www.bosch-homecomfort.dk

Hvorfor skal du vælge en jordvarmepumpe fra Bosch?



Lavere varmeudgifter med energi fra haven

Bosch Compress 7801i LW udnytter energien i jorden til effektiv opvarmning og varmt vand året rundt. Den høje energieffektivitet giver markant lavere varmeudgifter sammenlignet med olie- og gasfyr. Alle modeller opnår minimum energimærke A++, mens størstedelen af serien opnår det højeste energimærke A+++.

Varme, når strømmen er billigst

Med Bosch Smart Grid-funktion og intelligent energistyring kan Compress 7801i LW udnytte udsvingene i elprisen til din fordel. Varmepumpen tilpasser automatisk sin drift efter de billigste timer på døgnet, så du får mest muligt ud af din energi og mulighed for yderligere besparelser på varmeregningen.

Designet til at holde – reservedele i op til 15 år

Hos Bosch Home Comfort bygger vi produkter til livet. Derfor bestræber vi, at du kan få vitale reservedele til dit anlæg i op til 15 år efter, at produktionen af modellen er ophørt. Det er din tryghed for en langvarig investering.



Udviklet i Sverige – skabt til Nordens kolde klima.

Bosch Compress 7801i LW bygger på mere end 55 års svensk erfaring med udvikling af varmepumper. Jordvarmepumpen er udviklet på Bosch Home Comforts kompetencecenter i Tranås, Sverige, hvor IVT siden 1970 har været blandt pionererne inden for jord- og bjergvarme.

Løsningen er udviklet til at levere høj energieffektivitet, komfort og driftssikkerhed selv under de krævende klimaforhold, der kendetegner det nordlige Sverige og Finland.

Compress 7801i LW produceres desuden i Tranås og kombinerer gennemprøvet varmepumpeteknologi med moderne Bosch-styring, intelligent energihåndtering og høj kvalitet i alle komponenter. Resultatet er en jordvarmeløsning udviklet til mange års stabil drift.



Faktaboks om jordvarme:

- Temperatur i jorden i ca. 1 meters dybde: 3-8°C
- Energien kommer primært fra:
  - Solens opvarmning af jordoverfladen
  - Regnvand
  - Højtliggende grundvand
- For hver 1 kWh el varmepumpen bruger, leveres typisk 3,5-5 kWh varme til boligen
- Jordslanger nedlægges normalt i 0,8-1,2 m dybde
- Jordslanger kan:
  - Nedgraves traditionelt
  - Pløjes ned med minimal påvirkning af haven
- Som tommelfingerregel kræves typisk 2-3 m^2 have areal pr. m^2 opvarmet bolig
- Det nødvendige slangelængde og jordareal er afhænger af:
  - Jordtype
  - Boligens energibehov
  - Lokale forhold

Varme fra egen have

Jorden under haven fungerer som et naturligt energilager. Allerede i cirka én meters dybde er temperaturen typisk mellem 3 og 8°C året rundt. Energien kommer primært fra solen, men også fra regn og i nogle områder fra højtliggende grundvand.

Et jordvarmeanlæg udnytter denne lagrede energi ved hjælp af nedgravede jordslanger. Varmepumpen henter energien fra jorden og hæver temperaturen til et niveau, der kan anvendes til både opvarmning og varmt brugsvand. Hovedparten af energien kommer dermed fra haven, mens kun en mindre del tilføres som elektricitet.

Jordvarme giver en stabil og energieffektiv varmekilde, som kan levere varme og varmt vand året rundt uafhængigt af vejret.

Teknologien bag høj komfort og lavere varmeudgifter

Compress 7801i LW bygger på gennemprøvet jordvarmeteknologi kombineret med moderne styring, naturligt kølemiddel og høj energieffektivitet. Nedenfor finder du nogle af de vigtigste egenskaber og fordele ved serien.

R290

Naturligt kølemiddel uden PFAS

R290 (propan) er et naturligt kølemiddel med et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP 0,02) og uden PFAS-stoffer.

A+++

Høj energieffektivitet året rundt

Alle modeller opnår A+++ ved gulvvarmedrift. Ved radiatordrift opnår 13 og 17 kW modellerne A+++, mens 6 og 8 kW modellerne opnår A++.

Bosch certificeret sikkerhedskoncept

Bosch har udviklet et avanceret sikkerhedskoncept til R290, som er testet, verificeret og certificeret af et uafhængigt 3.-parts institut. Det giver dig ekstra tryghed i hverdagen.

Støjsvag varme året rundt

Lydisolering af både komponenter og kølekreds bidrager til et lavt lydniveau. Det giver større frihed ved placering i bryggers, teknikrum eller kælder og sikrer høj komfort i boligen.

Op til 78°C fremløbstemperatur

Høje fremløbstemperaturer giver stor fleksibilitet ved renovering og udskiftning af eksisterende varmeanlæg og radiatorinstallationer.

Altid online med K40 WiFi/LAN

Alle Compress 7801i LW varmepumper leveres som standard med K40 WiFi/LAN. Følg drift, energiforbrug og temperaturer direkte i Bosch Home-Com App – hjemme eller på farten.

Altid opdateret software

Den nyeste software kan installeres offline via smartphone eller tablet. Det sikrer, at varmepumpen altid kan opdateres med de seneste funktioner og optimeringer.

Præcis den varme, der er behov for

Den inverter styrede kompressor regulerer automatisk varmepumpens ydelse efter boligens aktuelle varmebehov. Resultatet er høj komfort, lavt energiforbrug og en jævn varmeproduktion året rundt.

Én serie – mange muligheder

Compress 7801i LW-serien omfatter fire effektstørrelser på 6, 8, 13 og 17 kW, som typisk dækker energibehovet i nybyggeri op til ca. 600 m² og renoveringsprojekter op til ca. 400 m², afhængigt af bygningens isoleringsstandard, varmebehov og varmtvandsforbrug.

Serien er opbygget som et modulært system, der gør det muligt at sammensætte løsninger til alt fra boliger med et begrænset varmtvandsbehov til større ejendomme med høje krav til både opvarmning og varmtvandskomfort. Resultatet er en fleksibel jordvarmeløsning, som kan tilpasses både boligens energibehov og de fysiske rammer omkring installationen.



Compress 7801i LW MF – unit med indbygget varmtvandsbeholder

Compress 7801i LW MF kombinerer jordvarmepumpe, 180 liters rustfri varmtvandsbeholder, cirkulationspumpe, 3-vejsventil og avanceret styring i ét kompakt kabinet. Løsningen reducerer behovet for eksterne komponenter og giver en enkel og overskuelig installation.

Det nordisk inspirerede design med afrundede hjørner og rene linjer passer naturligt ind i moderne bryggerser og teknikrum. Det store farve-touchdisplay med intuitive ikoner giver nem adgang til information, temperaturer og indstillinger, så både drift og betjening bliver enkel og overskuelig.

Med en bredde på kun 600 mm, en dybde på 610 mm og en højde på 1.780 mm passer varmepumpen ind i de fleste boliger. Alle rørtilslutninger er placeret i toppen af anlægget, hvilket giver god adgang ved installation, service og vedligeholdelse.

Compress 7801i LW F – til løsninger der kræver større fleksibilitet

Compress 7801i LW F er jordvarmepumpen uden integreret varmtvandsbeholder og er derfor velegnet til boliger uden behov for varmt brugsvand eller installationer, hvor varmtvandsbehovet overstiger kapaciteten i en traditionel unitløsning.

Compress 7801i LW F modellen kan kombineres med en række fritstående varmtvandsbeholdere, herunder 200 og 300 liters beholdere i samme elegante design som varmepumpen. Det giver mulighed for at tilpasse anlægget præcist til boligens behov for både opvarmning og varmt brugsvand.

Løsningen er samtidig velegnet til side-by-side installationer, hvor varmepumpe og varmtvandsbeholder placeres ved siden af hinanden. Dette kan være en fordel i teknikrum med begrænset loftshøjde eller ved projekter, hvor der ønskes ekstra varmtvandskapacitet.





Tryghed gennem hele varmepumpens levetid

En jordvarmepumpe er en investering, som skal levere komfort, driftssikkerhed og lave varmeudgifter i mange år frem.

Derfor handler Bosch Compress 7801i LW om mere end effektiv opvarmning. Serien kombinerer intelligent energistyring, digital overvågning, professionel service og attraktive garanti- og forsikringsordninger, som hjælper med at beskytte både komforten og investeringen gennem hele anlæggets levetid.



Bosch yder 2 års fabriksgaranti på varmepumpen, når installationen udføres af en autoriseret installatør. Installeres og registreres varmepumpen af en Bosch Climate Partner, udvides fabriksgarantien til 5 år.



For ekstra tryghed kan der tegnes en Bosch Tryghedsforsikring, som kan forlænges år for år og give dækning i op til 20 år fra installationsdatoen. Det reducerer risikoen for uforudsete udgifter og giver økonomisk tryghed gennem mange års drift.



Bosch og Bosch Service Partnere tilbyder desuden serviceaftaler, hvor planlagt service og eventuel overvågning af varmepumpen håndteres automatisk. Det sikrer en professionel opfølgning, uden at boligejeren selv behøver at holde styr på serviceintervaller og vedligeholdelse.

Tekniske data

Energieffektivitet for CS7801i LW MF / F

Compress 7801i LW	enhed	2 – 6 kW	2 – 8 kW	4 – 13 kW	4 – 17 kW
ERP energiklasse lavtemperatur 35°C	D - A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP lavtemperatur 35°C	SCOP	5,06	5,08	5,21	5,01
ERP energiklasse højtemperatur 55°C	D - A+++	A++	A++	A++	A+++
SCOP højtemperatur 55°C	SCOP	3,62	3,80	3,94	3,99

Lydeffektniveau for CS7801i LW MF / F

Compress 7801i LW	enhed	2 – 6 kW	2 – 8 kW	4 – 13 kW	4 – 17 kW
ErP-lydeffektniveau iht. EN 12102-1 ved drift punkt B0/W55	dB(A)	36 / 36	36 / 36	39 / 41	41 / 41
Maks. lydeffektniveau iht. EN 12102-1 ved drift punkt (B0/W55)	dB(A)	42 / 42	43 / 44	47 /47	51 / 49
Maksimalt lydtryksniveau ved B0/W55 i henhold til DIN EN ISO 11203, målt i 1 meters afstand med retningsfaktor Q = 2 (opstillet på reflekterende overflade/gulv).	dB(A)	34 / 34	35 / 36	39 / 39	43 / 41
Maksimalt lydtryksniveau ved B0/W55 iht. DIN EN ISO 11203, målt i 1 meters afstand med retningsfaktor Q = 4 (hjørneinstallation med tre reflekterende flader).	dB(A)	37 / 37	38 / 39	42 / 42	46 / 44

Tekniske data CS7801i LW MF – indbygget varmtvandsbeholder

Compress 7801i LW	enhed	2 – 6 kW	2 – 8 kW	4 – 13 kW	4 – 17 kW
Bredde x dybde x højde	mm	600 x 610 x 1.780			
Varmtvandsbeholder		Rustfri stål – 180 liter			
Tappe volume v. 40°C ECO+ -> comfort	liter	252 – 298	252 – 290	252 – 301	252 – 301
ERP-varmtvandsenergieffektivitet	F -> A+	A+	A+	A+	A+
Varmtvandsvirkningsgrad COP	COP	2,95	3,04	2,77	3,09
Delbar til krævende adgangsforhold		Ja	Ja	Ja	Ja

Tekniske data CS7801i LW F – uden varmtvandsbeholder

Compress 7801i LW	enhed	2 – 6 kW	2 – 8 kW	4 – 13 kW	4 – 17 kW
Bredde x dybde x højde	mm	600 x 610 x 1.180			
Varmtvandsbeholder		Tilbehør – ingen indbygget i varmepumpe			
Delbar til krævende adgangsforhold		Ja	Ja	Ja	Ja

El tilslutning CS7801i LW MF / F

Compress 7801i LW	enhed	2 – 6 kW	2 – 8 kW	4 – 13 kW	4 – 17 kW
Nominel spænding i strømforsyningen	Volt	400V ~ 3/N/PE 50 Hz			
Maks. driftseffekt uden elektrisk varmelegeme	kW	2,0	2,8	4,9	5,7
Effekt i det elektriske varmelegeme, trin 1/2/3	kW	3 / 6 / 9 kW			
Anbefalet sikringsstørrelse, inkl. elektrisk varmelegeme t.1/2/3	A	16 / 20 / 25 A			

Kølekreds CS7801i LW MF / F

Compress 7801i LW	enhed	2 – 6 kW	2 – 8 kW	4 – 13 kW	4 – 17 kW
Kølemiddeltype		R290 – propan			
Fyldning	kg	0,6	0,6	1,0	1,0
CO_2-ækvivalent, inkl. tørfilter [t CO_2e]	ton	0.000013		0.000020	

Robert Bosch A/S

Telegrafvej 1
2750 Ballerup
Tlf. 80 60 00 70

www.bosch-homecomfort.dk

Beskrivelser, illustrationer og specifikationer i denne tryksag var korrekte, da den blev trykt. Robert Bosch foretager løbende produktudvikling. Vi forbeholder os derfor retten til at ændre specifikationer og farver, som er beskrevet i denne tryksag. Oktober 2026.