



BOSCH

Technologie voor het leven



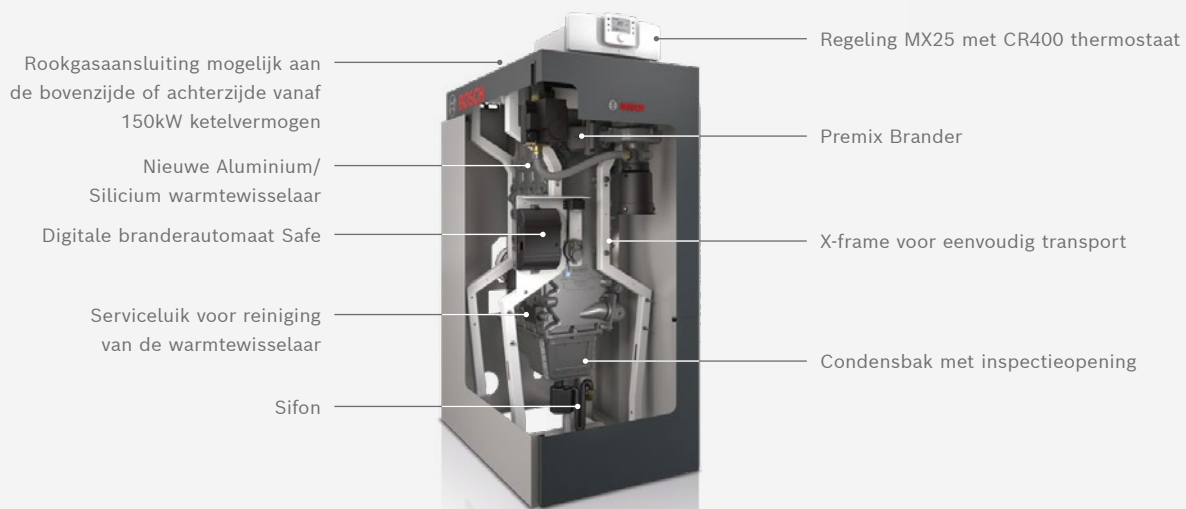
De nieuwe generatie grootvermogen HR

www.bosch-thermotechniek.nl

Bosch Condens 7000F
en 7000FP staande
aluminium ketel

De nieuwe generatie grootvermogen HR Bosch Condens 7000F staande aluminium ketel

Bosch presenteert de nieuwe generatie grootvermogen HR: Bosch Condens 7000F. Een robuuste, staande aluminium HR-ketel voorzien van de allernieuwste warmtewisselaar, sterk verbeterde hydrauliek en modern design. Bosch Condens 7000F combineert maximale prestaties en het hoogste rendement met optimale energiebesparing en eenvoudig installatie-, regel- en onderhoudsgemak. Dé kostenbesparende kwaliteitsoplossing voor wooncomplexen, utiliteitsgebouwen en industrie.



De voordelen van Bosch Condens 7000F

- ▶ Vijf vermogensvarianten van 75 kW tot 300 kW
- ▶ Meer vermogen mogelijk met cascade-opstelling
- ▶ Nieuwe generatie aluminium warmtewisselaar, lange levensduur
- ▶ Maximale cv-aanvoertemperatuur 95 °C en geschikt voor tapwaterbereiding (met Bosch CC8313 regeling)
- ▶ Modulatiebereik: 1:6 en maximale werkdruk 6 bar
- ▶ Hoge maximale ΔT (50 K): geen open verdeler nodig
- ▶ Lage hydraulische weerstand: minder pompenergie nodig
- ▶ Geschikt voor hoog- en laagcalorisch gas en vloeibare gassoorten
- ▶ Leverbaar in rechts- of linkszijdige aansluitversie
- ▶ Belangrijkste componenten eenvoudig bereikbaar via voorzijde
- ▶ Optimale aansturing via innovatieve Bosch-regelingen
- ▶ Te integreren in gebouwbeheersysteem
- ▶ Monitoring en beheer op afstand mogelijk
- ▶ Robuuste kwaliteit, modern design
- ▶ Kostenbesparend

Moeiteloos transport, maximaal installatiegemak

Een lichtgewicht aluminium behuizing. Een formaat dat makkelijk door een standaard deur past. Afneembare manteldelen én het speciaal ontwikkelde X-Frame. De optelsom van al die slimme extra's maakt dat Bosch Condens 7000F moeiteloos vervoerd kan worden en plaatsing en montage heel eenvoudig zijn. Bovendien zijn zowel een rechts- als linkszijdige aansluitversie leverbaar. De bereikbaarheid van de belangrijkste componenten via de voorzijde zorgt voor optimaal gemak bij service en onderhoud.



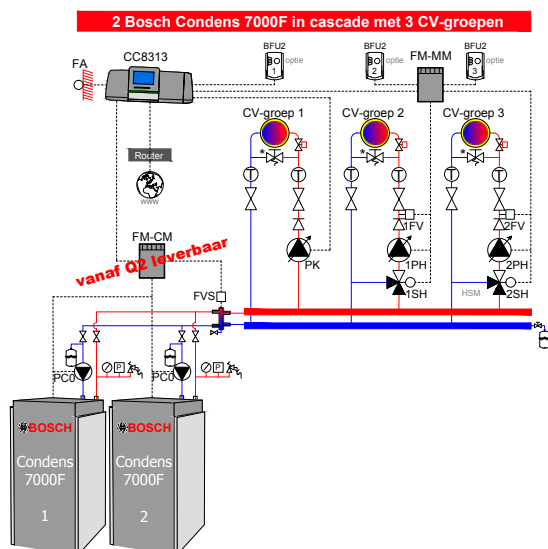
Bosch Condens 7000F onderscheidt zich ten opzichte van vergelijkbare staande grootvermogen HR-ketels op vele fronten:

Energiezuinige topprestaties

Bij de ontwikkeling van de innovatieve Bosch Condens 7000F werd ingezet op een uiterst lage hydraulische weerstand. Hierdoor kunnen de pompen op een aanzienlijk lager energieniveau draaien en is het aantal componenten tot een minimum beperkt. Bovendien heeft Bosch Condens 7000F een modulatiebereik van 1:6 en is dankzij een hoge maximale ΔT van 50 K een normaal gesproken noodzakelijke open verdeler niet nodig. Dit alles resulteert in topprestaties, optimaal warmte- en warmwatercomfort en lage energiekosten.

Voor elke situatie en warmtevraag

Bosch Condens 7000F is leverbaar in vijf verschillende vermogensvarianten: 75 kW, 100 kW, 150 kW, 200 kW, 250 kW en 300 kW. Daarmee is er voor elke situatie en warmtevraag een oplossing op maat, inclusief een uitgebreid aanbod bijpassende accessoires. Een groter vermogen is mogelijk door meerdere toestellen te combineren in een cascade-opstelling. Hiervoor zijn speciale cascade-aansluitsets verkrijgbaar.



Optimaal regelbaar, beheer op afstand

In combinatie met een van de onderstaande innovatieve Bosch-regelingen ontstaat een totaalsysteem dat uiterst eenvoudig is aan te sturen en te beheren. Daarmee wordt het beste uit de Bosch Condens 7000F gehaald op het gebied van rendement, comfort en energie-efficiency.

Advies, onderhoud en service

Bosch is wereldwijd toonaangevend in innovatieve verwarmingssystemen voor utiliteit en industrie. Achter het bekende merk staat een organisatie voor u klaar die zich dagelijks bezighoudt met de ontwikkeling en productie van innovatieve oplossingen van topkwaliteit. Service is daar onlosmakelijk mee verbonden. Onze specialisten stellen hun expertise en ervaring ter beschikking vanaf de allereerste fase van uw project; van het vinden van de

beste oplossing tot en met service en onderhoud gedurende de totale levensduur:

- Projectinventarisatie, rendements- en energiebesparingsberekeningen en adviesrapport
- Ondersteuning tijdens installatie, inbedrijfstelling en inregeling
- Onderhoud en wettelijk verplichte inspecties en keuringen*
- After sales service: snelle levering van vervangingsonderdelen en zorgvuldige reparatie
- Product- en techniektrainingen in ons eigen trainingscentrum in Deventer

Bij de Bosch 7000F heeft u de keuze uit twee soorten regelingen: de Bosch MX25 regeling en de Bosch CC8313 regeling.



Bosch MX25 regeling

- Overzichtelijke, modulaire control unit
- Eenvoudig te monteren op de Bosch Condens 7000F
- De bekende Bosch CR 400 thermostaat fungeert als bedieningseenheid
- Thermostaat is te plaatsen in speciale sparring op de MX25
- Grafische, verlichte display en gebruiksvriendelijke druk-draaibediening
- Snel inregelen met behulp van de slimme 'configuratie-assistent'
- Voorzien van het nieuwste EMS2-protocol
- Modulair: uit te breiden met maximaal twee functiemodules in de behuizing
- Maximale aanvoer temperatuur 85°C



Bosch CC8313 regeling

- De meest complete regeling voor het aansturen en uitlezen van de installatie
- Eenvoudig te monteren aan de wand of op de Bosch Condens 7000F
- Bedieningsgemak: 7 inch intuïtieve touch display met duidelijke menustructuur
- Systeemstatus direct zichtbaar dankzij duidelijke led-indicatoren
- Geïntegreerde Modbus- en Ethernet-interface
- SD-card slot voor data-opslag
- USB-interface voor snelle, eenvoudig software-updates
- Beheer op afstand: 1:1 display-menu via internet op tablet of laptop
- Geschikt voor aansturing van meerdere ketels en/of cascadesysteem
- Geschikt voor koppeling aan gebouwbeheersysteem
- Uit te breiden met diverse functiemodules
- Maximale aanvoer temperatuur 95°C

* Bosch Thermotechniek is officieel SCIOS- en VCA-gecertificeerd.

Zie voor meer informatie het productleaflet over de Bosch CC8313 regeling en Bosch MX25 regeling.



Bosch Condens 7000FP

Voor een nog grotere vermogensvraag is de Bosch Condens 7000FP hét antwoord. De "P" van "FP" staat hierbij voor "Floorstanding Power" en doet waar aan het krachtige vermogen van deze vloerstaande krachtpatser. De Condens 7000FP is een uitbreiding van de Condens 7000F (75 – 300 kW) en biedt 4 extra vermogens: 350, 400, 500 en 620 kW. Hiermee is de Condens 7000FP een high-performance ketel voor grootschalige en industriële installaties.

Ook de Condens 7000FP biedt flexibele cascade-mogelijkheden en kan daarmee eenvoudig worden aangepast aan uiteenlopende warmtevraag tot 1,24 MW. Dit biedt optimale schaalbaarheid en zekerheid voor systemen die zwaar belast worden. Door het brede vermogensbereik is dit cv-toestel veelzijdiger in te zetten in meerdere toepassingsgebieden: grote utiliteitsgebouwen, industrie-productieomgevingen, grootschalige verwarmingsinstallaties en warmtenetten.

De Condens 7000FP met 620 kW heeft standaard een lage NOx-uitstoot van 38 mg/kWh. Bij alle overige Condens 7000F en 7000FP toestellen wordt standaard een LowNOx-ombouwkit meegeleverd om de NOx-uitstoot nog verder te verlagen: naar 24 mg/kWh en minder.

Bosch streeft naar maximale verduurzaming, ook door bij gasgestookte cv-toestellen de verbranding van gas te optimaliseren voor een lage uitstoot van stikstofoxiden.



De bewezen techniek van de Condens 7000F is overgenomen tijdens de ontwikkeling van de Condens 7000FP serie. De Condens 7000FP bevat hierdoor alle voordelen die de Condens 7000F biedt.

Bijkomende voordelen van de Bosch Condens 7000FP

- Aantrekkelijke Total Cost of Ownership
- Lagere bedrijfskosten door minder (elektrische) componenten
- Voorbereid op bijmenging van 20% waterstof
- Extra accessoires ten behoeve van gemakkelijke opstelling voor cascadering en rookgasafvoer
- Geschikt voor zwaardere toepassingen

Waar de Condens 7000F uitblinkt in middelgrote utiliteitsprojecten, is de Condens 7000FP een uitstekende keuze wanneer één of meerdere ketels met hoog individueel vermogen, maximale bedrijfszekerheid en toekomstgerichte techniek vereist zijn.

Technische gegevens Bosch Condens 7000F

		Condens 7000F					
Keteltype		75 kW	100 kW	150 kW	200 kW	250 kW	300 kW
Rendement bij 40/30°C	%	109,3	109,1	109,4	109,4	109,4	109,4
Min. Nominaal Vermogen (50/30°C)	kW	18	17	26	33	43	54
Max. Nominaal Vermogen (50/30°C)	kW	79	101	152	205	256	304
Min. Nominaal Vermogen (80/60°C)	kW	15	15	23	n.g.	38	48
Max. Nominaal Vermogen (80/60°C)	kW	71	93	138	186	240	282
Max. aanvoertemperatuur i.c.m. MX25	°C	85	85	85	85	85	85
Max. aanvoertemperatuur i.c.m. CC8313	°C	95	95	95	95	95	95
Max. bedrijfsdruk	bar	6	6	6	6	6	6
Min. stroomverbruik	W	28	28	43	42	41	48
Max. stroomverbruik	W	85	155	260	271	300	353
Beveiligingsklasse (EN 60529)	IP	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D
CV retour		2"	2"	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65
Waterinhoud	l	18,2	18,2	23,4	33,6	38,8	44
Gasaansluiting		R¾	R¾	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Rookgasafvoer	Ø mm	110	110	160	200	200	200
Luchttoevoer	Ø mm	110	110	110	160	160	160
Rookgastemperatuur (terugloop 30°C)	°C	41	46	45	45	46	46
Rookgastemperatuur (terugloop 60°C)	°C	64	68	66	66	67	68
CO ₂ bij volledige belasting	%	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Waterzijdige weerstand bij delta T 15 K	mbar	25	50	50	50	50	50
Beschikbare trek rookgasinstallatie	Pa	150	150	150	150	150	150
Nettogewicht	kg	124	124	180	210	240	272
Afmetingen toestel							
Hoogte	mm	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Breedte	mm	670	670	670	670	670	670
Diepte	mm	700	700	1048	1318	1318	1318

Technische gegevens Bosch Condens 7000FP

		Condens 7000FP			
Keteltype		350-9	400-9	500-11	620-11
Rendement bij 40/30°C	%	109,5	109,5	109,5	109,7
Min. Nominaal Vermogen (50/30°C)	kW	70,4	70,4	86,1	107,8
Max. Nominaal Vermogen (50/30°C)	kW	350	408	500	620
Min. Nominaal Vermogen (80/60°C)	kW	63,5	63,5	77,8	97,6
Max. Nominaal Vermogen (80/60°C)	kW	326,7	380,6	466,7	583,1
Max. aanvoertemperatuur i.c.m. MX25	°C	90/(86)	90/(86)	90/(86)	90/(86)
Max. aanvoertemperatuur i.c.m. CC8313	°C	95/(91)	95/(91)	95/(91)	95/(91)
Max. bedrijfsdruk	bar	6	6	6	6
Min. stroomverbruik	W	46	46	47	48
Max. stroomverbruik	W	327	452	486	733
Beveiligingsklasse (EN 60529)	IP	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D
CV retour					
Waterinhoud	l	54,4	54,4	64,8	64,8
Gasaansluiting		R 2"	R 2"	R 2"	R 2"
Rookgasafvoer	Ø mm	"251+1,2/-0,5"	"251+1,2/-0,5"	"251+1,2/-0,5"	"251+1,2/-0,5"
Luchttoevoer	Ø mm	200	200	200	200
Rookgastemperatuur (terugloop 30°C)	°C	46	46	46	50
Rookgastemperatuur (terugloop 60°C)	°C	66	66	66	70
CO ₂ bij volledige belasting	%	9,2	9,2	9,2	9,5
Waterzijdige weerstand bij delta T 15 K	mbar	50	50	50	77
Beschikbare trek rookgasinstallatie	Pa	200	200	200	200
Nettogewicht	kg	244	244	278	278
Afmetingen toestel		755x1278x1558		755x1463x1558	
Hoogte	mm	1558	1558	1558	1558
Breedte	mm	755	755	755	755
Diepte	mm	1278	1278	1463	1463

Postbus 3, 7400 AA Deventer

Nefit Bosch Klantenservice (consumenten)
T. 0570 602 500
E. consument@nefit-bosch.nl
nefit-bosch.nl

Nefit Bosch SupportLine (professioneel)
T. 0570 602 206
E. verkoopnederland@nefit-bosch.nl
nefit-bosch.nl/professioneel

