



**BOSCH**

Technologie voor het leven

Duurzame oplossing  
bij vraag naar vermogen  
tot 150 kW

Lucht-water-warmtepomp

Compress 5000 AW

# Super flexibele oplossing voor bijna elk toepassingsgebied

Of het nu gaat om een nieuwbouw- of verduurzamingsproject, een hele grote woning, een appartementsgebouw, een bedrijfspand of hotel: met deze lucht-waterwarmtepomp in het vermogens-segment tot 150 kW met duurzame energie, kunt u klanten gemakkelijk overtuigen om te kiezen voor duurzame energie.

### Vermogensvarianten

met 17, 22 en 38 kW in cascades tot maximaal 4 units (150 kW)

### Eenvoudige en gemakkelijke bediening

op uitleggend kleurendisplay met touch functie

### Meerdere varianten

waaronder een met koelfunctie (38 OR)

### Zeer efficiënt

door vraaggerichte 1- of 2-compressorwerking



### Gemakkelijk te integreren

via gemeenschappelijke netwerk-protocollen eenvoudig toepasbaar in bestaande gebouwbeheersystemen

### Gemakkelijk transport

### Hoogwaardig design

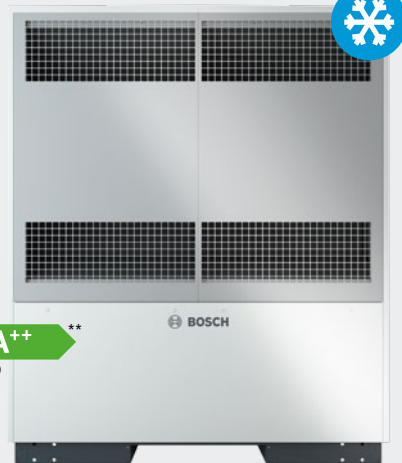
### Subsidie mogelijk tot € 7.350,-

kijk op [www.rvo.nl](http://www.rvo.nl) (ISDE apparatenlijst warmtepompen)

Regelaar Bosch HPC 300 (binnen)

**A<sup>+</sup>**  
A<sup>+++</sup> → D

**A<sup>++</sup>**  
A<sup>+++</sup> → D

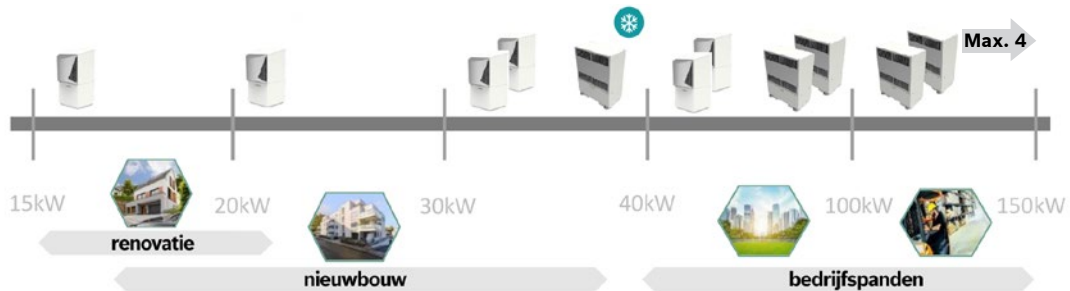


# Alle voordelen op een rij



## Flexibel

Dankzij de hoge aanvoertemperaturen tot 65 °C is deze unit ook ideaal voor het moderniseren van verwarmingssystemen in industrie en utiliteit. U kunt deze gebruiken als stand alone oplossing, maar ook als hybride oplossing in combinatie met gas, olie, zonne-energie of een verwarmingssysteem op vaste brandstof.



## Eenvoudige installatie, snel onderhoud

Dankzij een buffervat met geïntegreerde hydraulische componenten\* kunt u de Compress 5000 AW gemakkelijk en snel installeren. Alle belangrijke technische componenten zijn gemakkelijk bereikbaar waardoor ook onderhoud en service weinig tijd kosten. Met het complete accessoirepakket zijn veel hydraulische oplossingen mogelijk.



## Krachtig

Deze unit is beschikbaar in 17, 22 of 38 kW. Tot vier units kunnen op elkaar worden aangesloten om een cascade te vormen met een totaal vermogen van maximaal 150 kW. Hierdoor is de Compress 5000 AW zowel een ideale oplossing voor de utiliteit als voor de industrie.



## Compact en stil

Het uitgekiende ontwerp neemt weinig ruimte in. De behuizing is geoptimaliseerd voor geluid en stroming - met een maximaal geluidsvermogen in nachtmodus van 58 dB(A). Hierdoor kan de Compress 5000 AW zonder enige complicaties ook in woonwijken gebruikt worden. Met de optionele weerbestendige kap wordt een extra reductie van het geluidsvermogen tot -2 dB(A) bereikt.



\* Geldt voor Compress 5000 AW 17 O en 22 O.

# Energielabel C: Nefit Bosch adviseert



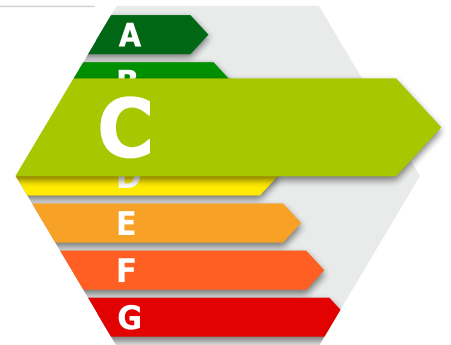
## Energielabel C voor kantoorgebouwen

Per 1 januari 2023 moet elk kantoorgebouw van 100 m<sup>2</sup> of groter minimaal over energielabel C beschikken. Dit heeft grote gevolgen voor eigenaren en gebruikers van de voorraad bestaande kantoorgebouwen. We moeten de impact van deze maatregel niet onderschatten. Als het nog niet is gebeurd, is het belangrijk om per kantoorgebouw de situatie snel in kaart te brengen en na te denken over eventuele maatregelen om energielabel C toch te realiseren. De specialisten van Nefit Bosch zijn bij uitstek in staat om hierbij te ondersteunen. Met een eerlijk advies en de juiste producten voor de optimale oplossing. Zo eenvoudig kan het zijn.

Energielabel C betekent een primair fossiel energiegebruik van maximaal 225 kWh per m<sup>2</sup> per jaar. Voldoet het gebouw niet aan de eisen, dan mag u het per 1 januari 2023 niet meer als kantoor gebruiken. Deze verplichting staat in het Bouwbesluit 2012.

## In 4 stappen naar Energielabel C

Met behulp van de beslisboom van de RVO kunt u niet alleen vaststellen of in uw situatie de maatregel van toepassing is, er zijn ook vier stappen benoemd om tot energielabel C te komen mocht dat nu nog niet het geval zijn. De specialisten van Nefit Bosch sluiten zich aan bij deze aanpak van de RVO en kunnen u per stap begeleiden, om op een duidelijke en efficiënte manier het proces te doorlopen. Uitgangspunt is daarbij de vraag wat het ambitie-niveau is dat u heeft: wilt u slim vervangen, wilt u een stap maken in verduurzaming met een hybride oplossing of kiest u voor (bijna) energieneutraal? Aan u de keuze en aan ons om u daarbij te adviseren. Voor meer informatie, kijk op: [nefit-bosch.nl/informatie/label-c](https://nefit-bosch.nl/informatie/label-c)



## Regelaar Bosch HPC 300

De regelaar die gebruikt wordt voor de Bosch Compress 5000 is de HPC 300 Cascade controller. Hiermee is een parallelle warmtepompaansluiting van maximaal 4 warmtepompen mogelijk (dan wel een extra HPC 300 noodzakelijk). Deze wordt binnen gemonteerd.

- ▶ 4,3-inch kleuren-touchscreen en intuïtieve bediening
- ▶ Eenvoudige inbedrijfstelling met EasyOn
- ▶ Design frame met touch pen
- ▶ Basisfunctionaliteit (ongemengd verwarmingscircuit) plus 3 kleurgecodeerde functies (geel, groen, rood), bijv.:
  - 2 gemengde verwarmingscircuits, zwembad, bivalent, regeneratief en actieve koeling (met omkeerbare warmtepompen)
- ▶ Maximaal 3 verwarmingscircuits mogelijk (2 gemengd, 1 ongemengd)
- ▶ Met cascaderregelaar (accessoire) nog 3 verwarmingscircuits beschikbaar (2 gemengd, 1 ongemengd)
- ▶ Met accessoire FEM 2: 2 extra functies (niet eerder bezet) beschikbaar



# Technische specificaties

			170	220	380	380R
Afmetingen (chassis)	Breedte	mm	1070	1070	1900	1900
	Diepte	mm	775	765	1000	1000
	Hoogte	mm	1855	1815	2300	2300
Gewicht	-	kg	323	324	1020	1020
Koelmiddeltype	-	-	R417A	R407C	R407C	R407C
Koudemiddelvulling	max.	kg	5,9	5,6	15,7	15,7
Draadaansluiting verwarming	-	-	G 1½"	G 1½"	R 2"	R 2"
<b>Technische prestaties</b>						
Verwarmingscapaciteit met één compressor in bedrijf	A-7 / W35	kW	9,6	12,5	22,2	22,2
	A2 / W35	kW	12,2	14,1	26,6	26,6
	A7 / W35	kW	14,9	17,6	35,3	35,3
	A10 / W35	kW	15,8	19,8	37,5	37,5
	A-7 / W55	kW	8,9	11,5	21,8	21,8
	A7 / W55	kW	12,7	17,0	31,7	31,7
Verwarmingscapaciteit met twee compressoren in bedrijf	A-7 / W35	kW	16,9	22,3	38,0	38,0
	A2 / W35	kW	20,3	23,7	43,4	43,4
	A7 / W35	kW	25,1	31,4	57,0	57,0
	A10 / W35	kW	26,8	34,0	59,5	59,5
	A-7 / W55	kW	15,8	21,0	39,0	39,0
	A7 / W55	kW	23,7	17,37	52,0	52,0
COP met één compressor in bedrijf	A-7 / W35	-	2,9	3,33	3,2	3,2
	A2 / W35	-	3,5	3,56	3,6	3,6
	A7 / W35	-	4,2	4,33	4,5	4,5
	A10 / W35	-	4,4	4,8	4,6	4,6
	A-7 / W55	-	2,2		2,4	2,4
	A7 / W55	-	2,7		3,2	3,2
COP met twee compressoren in bedrijf	A-7 / W35	-	2,9	3,1	3,0	3,0
	A2 / W35	-	3,4	3,35	3,4	3,4
	A7 / W35	-	3,9		4,2	4,2
	A10 / W35	-	4,1		4,4	4,4
	A-7 / W55	-	2,2		2,4	2,4
	A7 / W55	-	2,7	3,11	3,0	3,0
Ontdooiing in aanmerking genomen tijdens COP tests	-	-	ja	ja	ja	ja
Koelvermogen bij A35 / W181	één compressor	kW	-	-	-	33,4
	twee compressoren	kW	-	-	-	63,3
EER at A35 / W18 <sup>1</sup>	één compressor	-	-	-	-	3,2
	twee compressoren	-	-	-	-	2,8
SCOP <sup>3</sup> @ W35	gemiddeld klimaat	-	3,9	3,87	3,91	4,01
SCOP <sup>3</sup> @ W55	gemiddeld klimaat	-	3,07	3,21	3,33	3,4
seizoensgebonden energie-efficiëntie ruimteverwarming η <sub>s</sub> @ W35	gemiddeld klimaat	%	153	152	154	157
seizoensgebonden energie-efficiëntie ruimteverwarming η <sub>s</sub> @ W55	gemiddeld klimaat	%	120	125	130	133
Warmwater debiet	min. – max.	m <sup>3</sup> /h	2,1 – 4,6	1,6 – 3,2	3,4 – 6	3,4 – 6
Koelwaterdebiet	min.	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	8,3
Warmtebrondebiet	min. – max.	m <sup>3</sup> /h	5700 – 6900	3700 – 5700	0 – 25000	0 – 25000
Geluidsvermogensniveau <sup>2</sup>	normale werking	dB(A)	61	61	72	72
	stille werking	dB(A)	58	58	66	66
Aanvoertemperatuur in verwarmingsmodus	max.	°C	65	64	60	60
	bij -22°C omgevingstemperatuur	°C	54	45	50	50
Min. omgevingstemperatuur	bij max. aanvoertemperatuur	°C	0	0	0	0
Aanvoertemperatuur in koelmodus	-	°C	-	-	-	7 – 20
Retourtemperatuur in koelmodus	-	°C	-	-	-	10 – 28
<b>Omgevingsomstandigheden</b>						
Bedrijfslimieten in verwarmingsmodus	Buitentemperatuur bij verwarmen	°C	-22 – 35	-22 – 35	-22 – 40	-22 – 40
Bedrijfslimieten in koelmodus	Buitentemperatuur bij koelen	°C	-	-	-	10 – 45
<b>Elektrische omstandigheden</b>						
Max. el. vermogen excl. el. Verwarming	met één compressor in bedrijf	kW	5,5	6,1	13,0	13,0
	met twee compressoren in bedrijf	kW	11,9	12,5	26,4	26,4
Cos phi bij max. el. Vermogen	met één compressor in bedrijf		0,8	0,8	0,8	0,8
	met twee compressoren in bedrijf		0,84	0,84	0,84	0,84
Nominale stroom		A	11,8	11,8	21,0	21,0
Type softstarter			Fase controle	Fase controle	Fase controle	Fase controle
Startstroom	met softstarter	A	30	30	60	60
Verhouding tussen startstroom en nominale stroom		-	6,72	6,72	11,7	11,7
Nominaal el. vermogen van el. Verwarming		kW	nA	nA	nA	nA
Voedingsspanning van el. verwarming		V	400	400	400	400
Max. aantal starts van de compressor per uur			3	3	3	3
Zekering	toevoerstroom	-	C25A	C25A	C50A	C50A
IP-beschermingsklasse	-	-	IP24	IP24	IP24	IP24

Postbus 3, 7400 AA Deventer

Nefit Bosch SupportLine

T. 0570 602 206

E. verkoopnederland@nefit-bosch.nl

professioneel.nefit-bosch.nl