



**BOSCH**

# Eén oplossing voor iedere situatie

**Compress 3000 AWP**

Lucht/waterwarmtepomp  
voor de utiliteit, 80 varianten  
op basis van één concept



# Compress 3000 AWP

## Een eenvoudige keuze voor u

## Een eenvoudige beslissing voor uw klanten

De Compress 3000 AWP luchtwater-warmtepomp maakt het voor installateurs én opdrachtgevers gemakkelijker om te verduurzamen in de zakelijke omgeving. Deze warmtepomp is eenvoudig te installeren en te onderhouden, en biedt vooral heel veel flexibiliteit. In uiteenlopende vermogens en meerdere uitvoeringen biedt de Compress 3000 AWP oplossingen voor de kleine en middelgrote zakelijke gebruiker. Voor all electric of hybride toepassingen en zowel voor nieuwbouw als de renovatie. Daarbij voor de installateur steeds gebaseerd op hetzelfde basisconcept. Zo eenvoudig kan het zijn.

### Uit betrouwbare bron

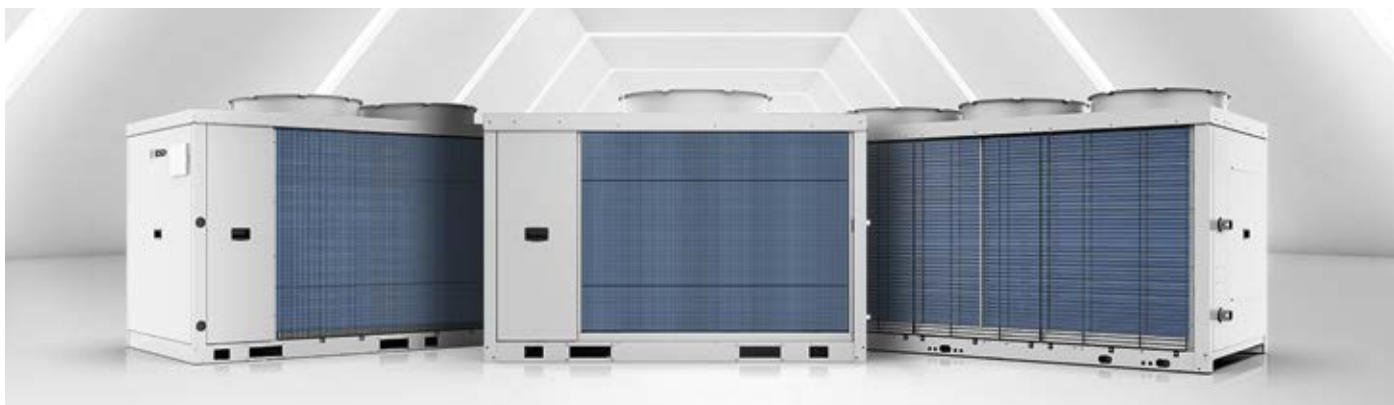
Bosch heeft in de afgelopen jaren tienduizenden bedrijven over de gehele wereld geholpen bij het configureren, installeren en in bedrijf stellen van oplossingen voor verwarming en koeling. Verduurzaming neemt daarbij een belangrijke plaats in. De Compress 3000 AWP is de lucht/water warmtepomp die bij uitstek geschikt is voor toepassing in bijvoorbeeld gestapelde woningbouw, kantoren, winkels, bedrijfsruimtes en in de zorg. In al deze situaties zijn gebruikers verzekerd van de kwaliteit en kennis en ervaring van het wereldwijde Bosch-concern.

### Maximale flexibiliteit

De Compress 3000 AWP lucht/water-warmtepomp is gebaseerd op één concept maar biedt heel veel flexibiliteit. De toestellen zijn leverbaar in een vermogensbereik van 25 tot 130 kW bij buitentemperaturen van 7°C of hoger en bereikt vermogens van 17 tot 89 kW bij -7°C. Mocht er meer vermogen nodig zijn om commerciële gebouwen te verwarmen, dan kan de Compress 3000 AWP worden aangesloten in cascades van maximaal 16 units. Met als resultaat een capaciteit tot maar liefst 1440 kW (A-7W35). Standaard zijn de warmtepompen leverbaar met circulatiepomp,

- ▶ Uitgebreid programma complete oplossingen
- ▶ Meeste kennis en ervaring
- ▶ Beste ondersteuning met advies en service

- ▶ Grote variatie in vermogen
- ▶ Zowel all electric als hybride
- ▶ 80 verschillende varianten



Two fan unit  
31-41 kW

One fan unit  
16-24 kW

Three fan unit  
53-89 kW\*

maar optioneel ook zonder pomp, met geïntegreerd buffervat en met geïntegreerde drie-weg-klep. En dan ook nog eens zowel all electric toepasbaar of in combinatie in een hybride installatie. In totaal maar liefst 80 varianten.

### Gemak en comfort bij installatie en in gebruik

De warmtepomp is een ideale oplossing om bij renovatie te verduurzamen met minimale verstoring en maximaal comfort voor de gebruikers. De warmtepomp als hybride oplossing kan worden toegevoegd zonder dat het nodig is het gehele verwarmingssysteem te vervangen. Het geluidsniveau is variabel en instelbaar inclusief silent mode. Er wordt gebruik gemaakt van R-32 koelmiddel, met een laag GWP van 675. De optionele integratie in gebouwbeheersystemen stelt professionals in staat om het energieverbruik te volgen. Door toepassing van een praktische temperatuurregeling in verschillende zones, zorgt de Compress 3000 AWP op een efficiënte wijze voor een comfortabele werk- of leefomgeving.

- ▶ Eenvoudig in te passen in bestaande installatie
- ▶ Instelbaar geluidsniveau
- ▶ R-32 koelmiddel



### Uitstekende efficiency én prestaties

Naast comfort en gemak is er alle aandacht voor prestaties en rendement. De Compress 3000 AWP kent een premium efficiency rating van A++, een hoge EER en SCOP en is ontworpen met een volledig inverter aangedreven compressor. De Compress 3000 AWP voorkomt energieverstopping door het continu aanpassen van de compressorsnelheid aan de werkelijke vraag, waardoor overbodig energieverbruik wordt voorkomen. Dit alles gaat niet ten koste van de prestaties. De Compress 3000 AWP werkt bij buitentemperaturen tot  $-20^{\circ}\text{C}$  voor verwarming en tot  $48^{\circ}\text{C}$  voor koeling met daarbij een hoge aanvoertemperatuur tot  $60^{\circ}\text{C}$ .

- ▶ Hoge EER tot 3,11
- ▶ Hoge SCOP tot 4,41
- ▶ A++ rendement





### Eenvoudig te combineren in hybride oplossingen

De Compress 3000 AWP is uitstekend toe te passen als aanvulling in een reeds bestaande situatie. Op een economische wijze creëer je een duurzame oplossing door de warmtepomp eenvoudig te integreren in een hybride systeem.

De Compress 3000 AWP laat zich bijvoorbeeld heel goed en gemakkelijk combineren met de Condens 7000 WP, de nieuwe groot vermogen HR-toestellen die zowel single als in cascade zijn te plaatsen. Met als belangrijkste voordelen:

- ▶ Ruimtebesparend en krachtig
- ▶ Betrouwbaar en zeker
- ▶ Gemakkelijk te installeren en te onderhouden



# Technische specificaties



Product omschrijving	Compress 3000 AWP	16	19	24	31	36	41	53	59	75	89	
<b>Verwarming</b>	kW @ A-10/W35	14,95	17,28	18,38	28,65	33,22	35,92	46,65	53,34			
	COP @ A-10/W35	2,64	2,65	2,66	2,68	2,69	2,59	2,59	2,48			
	<b>kW @ A-7/W35</b>	<b>15,40</b>	<b>18,81</b>	<b>23,07</b>	<b>29,40</b>	<b>33,70</b>	<b>39,8</b>	<b>51,6</b>	<b>61,01</b>	<b>75</b>	<b>89</b>	
	COP @ A-7/W35	2,85	2,76	2,71	2,86	2,85	2,73	2,79	2,67	2,80	2,80	
	kW @ A2/W35	22,49	25,22	30,85	39,72	46,80	52,1	69,2	74,3	97	115	
	vCOP @ A2/W35	3,62	3,35	3,18	3,45	3,43	3,36	3,59	3,41	3,60	3,60	
	<b>kW @ A7/W35</b>	<b>25,38</b>	<b>30,00</b>	<b>35,78</b>	<b>49,95</b>	<b>54,15</b>	<b>62,2</b>	<b>78,4</b>	<b>87,40</b>	<b>110</b>	<b>130</b>	
	COP @ A7/W35	4,37	4,36	4,09	4,41	4,22	4,03	4,57	4,20	4,00	4,00	
	SCOP @ W35 av. climate	4,41	4,36	4,31	4,33	4,33	4,28	4,26	4,21	4,10	4,00	
	SCOP @ W55 av. climate	3,24	3,22	3,18	3,24	3,19	3,16	3,19	3,18	3,1	3,1	
	ηSh @ W35 (%) av. climate	173	172	169	170	170	168	167	165	160	160	
	ηSh @ W55 (%) av. climate	127	126	124	126	125	124	125	124	125	125	
	Energielabel verwarmen HT	A++	A++	A+	A++	A++	A+	A++	A+			
	Energielabel verwarmen LT	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
	Max. aanvoer temperatuur	60°C (@ A-4)						60°C (@ A-2)			60°C (@ A-2)	
	Max. aanvoer temperatuur bij A-20	45°C						43°C				
Maximale buiten temperatuur	Tot -20°C											
<b>Koeling</b>	kW @ A35/W18	29,90	34,60	38,90	59,07	65,7	77,7	95,0	110,64	139	160	
	EER @ A35/W18	4,28	3,94	3,62	4,07	3,67	3,35	4,06	3,67	3,6	3,4	
	kW @ A35/W7	23,29	25,80	29,30	42,50	48,20	55,03	68,60	78,80	100	116	
	EER @ A35/W7	3,11	2,84	2,78	3,02	2,95	2,75	2,99	2,80	2,9	2,8	
	Maximale buitentemperatuur tijdens koeling	Tot +48°C										
	Minimale aanvoer temperatuur	7°C										
<b>Overig</b>	Compressor type	Rotary Inverter						Scroll Inverter				
	Aantal compressoren / circuits	1/1						2/1				
	Hoeveelheid koudemiddel (kg)	7,9	7,9	7,9	14,0	14,0	14,0	17,5	17,5			
	CO <sub>2</sub> (e) ton	5,3	5,3	5,3	9,5	9,5	9,5	11,8	11,8			
	Maximaal geluidsvermogen, dB(A)	75	78	78	75	75	80	83	83	85	86	
	Maximaal geluidsvermogen silent mode, dB (A)	72	77	77	74	74	79	79	82	82	84	
	Maximaal geluidsvermogens super silent mode, dB (A)	70	75	75	71	71	75	78	79	78	80	
	Afmetingen (BxDxH) mm	1005 x 1920 x 1490	1005 x 1920 x 1490	1005 x 1920 x 1490	1060 x 2274 x 1630	1060 x 2274 x 1630	1060 x 2274 x 1630	1100 x 3300 x 1660	1100 x 3300 x 1660	4230	4230	
	Gewicht (kg)	309		309	609	609	609	787	787	1060	1060	
	IP klasse	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45			
<b>Systeem</b>	Aansluitmaat	Victualic 1" 1/2	Victualic 1" 1/2	Victualic 1" 1/2	Victualic 2"	Victualic 2"	Victualic 2"	Victualic 2"	Victualic 2"			
	Maximale bedrijfsdruk kPa/bar	42	42	42	42	42	42	42	42			
	Minimale bedrijfsdruk kPa/bar	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4			
	Minimale debiet l/s	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	2,9	2,9			
	Maximale debiet l/s	2,6	2,6	2,6	5,0	5,0	5,0	6,4	6,4			
	Minimale systeem inhoud voor defrost	200	200	200	400	400	400	650	650			

Postbus 3, 7400 AA Deventer

Nefit Bosch Klantenservice (consumenten)  
T. 0570 602 500  
E. [consument@nefit-bosch.nl](mailto:consument@nefit-bosch.nl)  
[nefit-bosch.nl](http://nefit-bosch.nl)

Nefit Bosch SupportLine (professioneel)  
T. 0570 602 206  
E. [verkoopnederland@nefit-bosch.nl](mailto:verkoopnederland@nefit-bosch.nl)  
[nefit-bosch.nl/professioneel](http://nefit-bosch.nl/professioneel)

Nefit Bosch werkt voortdurend aan verbeteringen van haar producten. Wijzigingen in de technische gegevens en vormgeving zijn mogelijk.  
Aan deze brochure kunnen geen rechten worden ontleend.