



BOSCH

Invented for life



Compress 2000i AWF 14 & 22

Luft til vand varmepumpe i semimono udførelse

Luft til vand varmepumpe serie i semimonoblock udførelse, hvilke betyder at der er monteret en cirkulationspumpe samt en 8 liters ekspansionsbeholder i udedelen. Compress 2000 AWF 14 & 22 R-T serie egner sig i særlig grad til installationer hvor der stilles store krav til kompakte inde installationer, samt kaskadeløsninger. Inde installationen opbygges af installatøren selv, frem for at gøre brug af en klassisk "indemodul", dette øger fleksibiliteten, og giver dermed mulighed for en meget kompakt og fleksible enkel eller kaskade installation.

Tekniske data

Compress 2000 AWF	Enhed	14 R-T	22 R-T
Bosch bestillings nr.		7738602674	7738602677
Vvs nr.		346536014	346536022
Virkningsgrader			
Energiklasse lavtemperatur (35°C)	D – A+++	A+++	A+++
SCOP lavtemperatur (35°C)	SCOP	4,72	4,53
ErP virkningsgrad (35°C)	%	186	179
Energiklasse højtemperatur (55°C)	D – A+++	A++	A++
SCOP højtemperatur (55°C)	SCOP	3,47	3,23
ErP virkningsgrad (55°C)	%	135	126
Installation / placering			
Dimension højde	mm	864	1.557
Dimension bredde	mm	1.385	1.120
Dimension dybde	mm	523	528
Transport vægt	kg	172	206
Netto vægt	kg	144	177
Minimum friafstand rundt foran varmepumpen	cm	1500	
Minimum friafstand bag ved varmepumpen	cm	300	
Minimums friafstand højre for varmepumpe (forfra)	cm	600	
Minimums friafstand venstre for varmepumpe (forfra)	cm	300	
Frem og retur rørtilslutning	DN	1 ¼" / DN32	1 ¼" / DN32
Minimum flowhastighed	l/s	0,20	0,50
Maksimalt fremløbstemperatur inkl. el tilskud	°C	65	60
Lydafgivelse			
Lydtryks niveau 1 meter afstand efter EN12102	dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
Lydeffekt niveau iflg. ErP (EN12102)	dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
Maksimalt lydeffekt dag (energistyrelsens støjberegner) ¹	dB(A)	65 dB(A)	72 dB(A)
Maksimalt lydeffekt silent mode (Standard) ²	dB(A)	61 dB(A)	64 dB(A)
Maksimalt lydeffekt silent mode (super silent mode) ²	dB(A)	59 dB(A)	62 dB(A)



BOSCH
Invented for life

Tekniske data forsat

Compress 2000 AWF	Enhed	14 R-T	22 R-T
Effekt afgivelse			
Effekt afgivelse -7/35°C normal drift ⁽³⁾	kW	12,70	21,28
Effekt afgivelse -7/45°C normal drift ⁽³⁾	kW	11,90	19,82
Effekt afgivelse -7/55°C normal drift ⁽³⁾	kW	11,30	12,55
El-tilslutning			
Strømforsyning		400 V 3 N AC, 50 Hz	400 V 3 N AC, 50 Hz
Anbefalet sikringsgruppe	A	3x16 amp gl/C	3x25 amp gl/C
Maksimalt effektforbrug	kW	5,8	12,5
RCD-relæ klasse		RCD-klasse B	
Fremløbstemperatur (uden el-supplement)			
Maksimal fremløbstemperatur	°C	65	60
Maksimal fremløbstemperatur ved 0 udegrader	°C	60	60
Maksimal fremløbstemperatur ved -7 udegrader	°C	60	60
Maksimal fremløbstemperatur ved -12 udegrader	°C	60	57
Maksimal fremløbstemperatur ved -20 udegrader	°C	55	45
Krav til varmtvandsbeholder.			
Anbefalet varmtvandsbeholder volumen	liter	180 ~ 500	500 ~ 1.000
Minimum spiral størrelse ved rustfristål varmespiral (m2 hede flade)	M2	1,7	2,6
Minimum spiral størrelse ved emaljeret varmespiral (m2 hede flade)	M2	2,5	3,5
Kølekreds			
Kølekredsens Konstruktionstype	Type	hermetisk lukket	hermetisk lukket
Kølemiddel	Type	R32	R32
Kølemiddels indhold	kg	1,75	5,00
GWP	kgCO _{2eq}	675	675
CO ₂ e	tCO _{2eq}	1,18	3,38

- 1) Lydeffekt niveau som benyttes til energistyrelsens støjberegner.
- 2) Lydeffekt niveau som benyttes til energistyrelsens støjberegner for "nat drift" hvis dette benyttes (kun natdrift)
- 3) Afgivet effekt som benyttes til at sikre at DS469 er overholdt.

Ved dimensionering af forbindelsesrør imellem ude og bypass i boligen, anbefaler vi at gøre brug af Bosch tryktabsberegningsprogram der indeholder de mest brugte rørsystemer i Danmark. Spørg din lokale konsulent eller Bosch salgssupport om at få udleveret programmet.

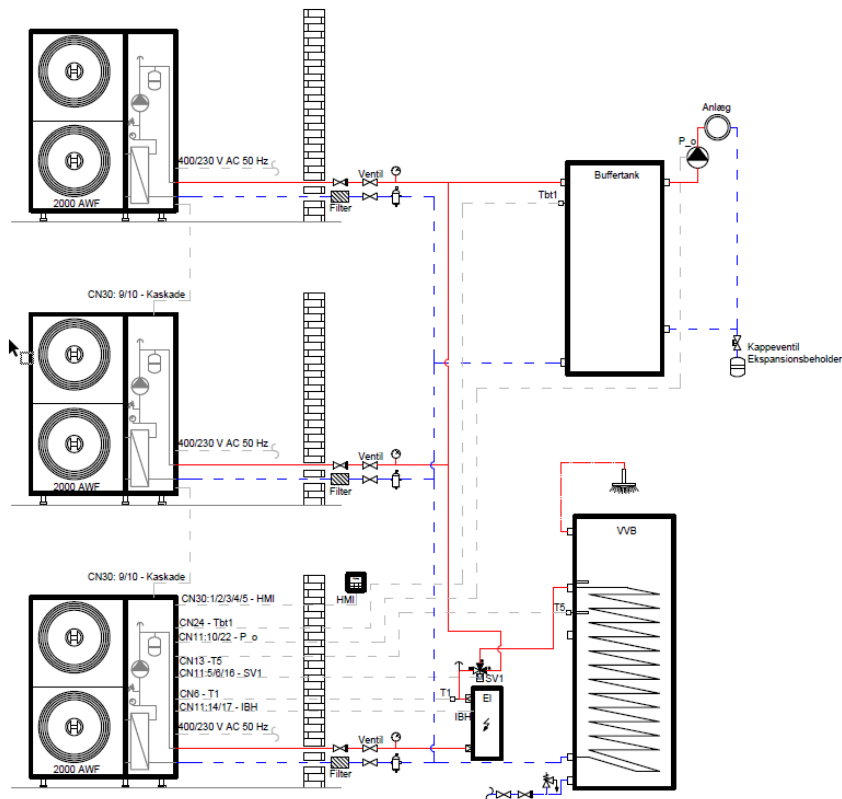


Kontakt Bosch salgssupport afdeling for yderlige princip diagram løsninger med Compress 2000 AWF varmepumpe serie



BOSCH
Invented for life

Kaskade drift principdiagrams eksempel Compress 2000 AWF:



Dette diagram skal opfattes som princip, og er en ikke-bindende tilkendegivelse af et muligt hydraulisk kredsløb. Sikkerhedsforanstaltningerne skal udføres efter gældende normer og lokale regler.

Navn: 2000 AWF kaskade varme og varmt vand

Anlæg: 2000 AWF

Author: SDK/HC - TKS

Dato: 25.11.2024



BOSCH

Kontakt Bosch salgssupport afdeling for yderligere princip diagram løsninger med Compress 2000 AWF varmepumpe serie



BOSCH

Invented for life

Bosch tilbehør:

Ved projektering af Compress 2000 AWF er det vigtigt at sikre at systemet bygges korrekt op, hvilke kræver at der tilkøbes det rette tilbehør. Der skal f.eks. altid gøres brug af en el varmelegeme. Hvis der monteres en varmtvandsbeholder, skal der ligeledes tilkøbes en komplet 3-vejsventil passende til varmepumpe størrelsen. Kontakte evt. Bosch salgssupport for rådgivning.

	Produkt:	Sensor med 10 meter ledning
	Vvs nr.:	346536961
	Bosch bestillings nr.:	7738602363
	Beskrivelse:	Sensor til multifunktionsbrug, f.eks. VVB, blandekredse, mm

	Produkt:	Frostsikringsventil
	Vvs nr.:	346536832
	Bosch bestillings nr.:	7738602367
	Beskrivelse:	Frostsikringsventil til brug med CS2000 AWF 14

	Produkt:	Frostsikringsventil
	Vvs nr.:	346536833
	Bosch bestillings nr.:	7738602368
	Beskrivelse:	Frostsikringsventil til brug med CS2000 AWF 22

	Produkt:	1 faset elvarmelegeme
	Vvs nr.:	346536951
	Bosch bestillings nr.:	7738602369
	Beskrivelse:	Elvarmelegeme 2,4 eller 6 kW 1 eller 2 faset

	Produkt:	3 faset elvarmelegeme
	Vvs nr.:	346536953
	Bosch bestillings nr.:	7738602369
	Beskrivelse:	Elvarmelegeme 3,6 eller 9 kW 3 faset

	Produkt:	3-vejsventil med motor
	Vvs nr.:	346536852
	Bosch bestillings nr.:	7738602524
	Beskrivelse:	3-vejsventil til Compress 2000 AWF 14

	Produkt:	3-vejsventil med motor
	Vvs nr.:	346536853
	Bosch bestillings nr.:	7738602525
	Beskrivelse:	3-vejsventil til Compress 2000 AWF 22

Yderlige Bosch tilbehør til Compress 2000 AWF varmepumpe serie findes i Bosch prisliste.



BOSCH

Invented for life

Tilbehør fra grossisten:

Installation af Compress 2000 AWF-luft til vand varmepumpe serie kræver ligeledes nogle tilbehør fra vvs-grossisten. Herunder er nævnt nogle af de komponenter som skal tilkøbes eller vurderes om der er behov for.

- Passende størrelse hovedpumpe til centralvarmesystem
- 3 stk. montagefødder til varmepumpen
- Manometer til centralvarmeanlæg
- Evt. en ekspansionsbehold hvis den samlede centralvarmevands volumen er større end 150 liter.

Benyt evt. vejledningen "Bosch varmepumpe stykliste januar 2024" som giver overblik over system muligheder og hvilke produkter løsningen kræver.