



Enevator Air Altus

Lucht-water warmtepomp

AWHA 88, AWAH 112

AWHA 88 4P, AWAH 112 4P

Belangrijkste kenmerken

- Modulair systeem verkrijgbaar in sets tot 10 toestellen
- Vermogens van 88 kW tot en met 1120 kW
- Verkrijgbaar in twee- of vierpijpsconfiguratie
- Modellen verkrijgbaar in low noise- en super low noise uitvoering
- R290 warmtepomp met ultra lage GWP
- Hoge bedrijfstemperaturen tot 70°C / 75°C
- Geschikt voor verwarming/koeling en productie van warm tapwater
- COP tot 5,5
- SCOP tot 3,95
- Functioneert in verwarmingsmodus bij externe buitentemperaturen tot -20°C
- Kleine voetafdruk
- Geïntegreerde bediening inclusief:
 - GBS-storing en extern aan/uit-sigitaal



Kenmerken en opties

Enevator Air Altus warmtepomp

Enevator Air Altus zijn lucht-water-warmtepompen voor zeer hoge temperaturen, verkrijgbaar in twee- of vierpijpsconfiguratie. Beide versies kunnen zowel verwarmen, koelen en warm tapwater leveren tot 70°C (AWHA 88) en 75°C (AWHA 112).

De Enevator Air Altus wordt uitgevoerd in twee versies

- Tweepijps, verwarming of koeling
- Vierpijps, gelijktijdige koelen en verwarmen verwarming en warmteterugwinning

Low noise variant

Zowel de 2-pijps als 4-pijps versie is verkrijgbaar in een "low noise" uitvoering. Hierbij zijn de toestellen voorzien van stillere ventilatoren en extra geluidsisolatie voor de compressoren.

De toestellen maken gebruik van R290-koudemiddel met een **GWP (aardopwarmingsvermogen) van slechts 3** (ter vergelijking het GWP van koudemiddel R410A is 2088). Daarnaast heeft deze warmtepomp ook een **ozon-afbrekend** vermogen (ODP) van nul en kan temperaturen tot 70°C (AWHA 88) en 75°C (AWHA 112) halen. Daardoor is deze warmtepomp uitermate geschikt voor het maken van sanitair warm water en is deze warmtepomp een goed alternatief voor een gasgestookte oplossing.



Standaard toebehoren

- Lekdetectie
- Geïntegreerde circulatiepomp
- Dubbele veiligheidskleppen
- Manometers
- Antivrieskit
- RS485 BMS seriële interfacekaart
- Trillingsdempers
- Kit met aansluitleidingen/ verdeler
- Hijsogen voor hijskranen
- Heftruck beugels
- Cascade aansluitmodule (vanaf model AWHA 130 en hoger)

Optionele accessoires

- Imperium™ systeemregeling
- Aansluitmodule cascadering met afstandsbeheer optie
- Extern display
- Soft starter
- Corrosiebescherming voor verdamper
- Passende range aan platenwisselaars voor tapwaterbereiding
- Passende range aan voorraadvaten voor tapwater



Technische specificaties 2-pijps

		Model			
		AWHA 88	AWHA 88 LNF	AWHA 112	AWHA 112 LNF
Verwarmingsprestaties					
Verwarmingsvermogen (EN14511) ¹	kW	88,9	88,9	112	111
Opgenomen vermogen (EN14511) ¹	kW	22,2	22,2	33,7	29,2
COP (EN14511) ¹	W/W	4	4	3,32	3,8
Nominaal debiet	m ³ /h	15,43	15,43	19,37	18,74
Drukval over de warmtepomp	kPa	43,6	43,6	45,4	44,2
Statische druk beschikbaar vanuit de pomp	kPa	48,7	48,7	78,5	79,8
Ontwerp luchtdebiet	m ³ /h	32480	32480	47600	30950
EcoDesign specificaties²					
SCOP lage temperatuur 35 °C		3,87	3,87	3,55	4,29
Seizoensgebonden efficiëntie lage temperatuur 35 °C	%	152	152	139	169
SCOP gemiddelde temperatuur 55 °C		3,21	3,21	2,97	3,51
Seizoensgebonden efficiëntie lage temperatuur 55 °C	%	125	125	116	137
Koelprestaties					
Koelvermogen (EN14511) ³	kW	66,3	66,3	89,2	86,4
Opgenomen vermogen (EN14511) ³	kW	26,4	26,4	39,8	38,4
EER (EN14511) ³	W/W	2,51	2,51	2,24	2,25
Nominaal debiet	m ³ /h	11,36	11,36	17,07	16,26
Drukval over de warmtepomp	kPa	27,4	27,4	32,4	30,7
Ontwerp luchtdebiet	m ³ /h	35390	35390	45710	29100
Algemeen					
Type koudemiddel		R290	R290	R290	R290
Koudemiddelvulling	Kg	6,1	6,1	8,1	8,1
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		2	2	3	3
Aantal circuits		1	1	1	1
Capaciteitsstappen		2	2	3	3
Minimale capaciteitsstap	%	50	50	33,3	33,3
Geluidsvermogen	dB(A)	86,5	81,5	89,5	82,3
Geluidsdruk (10 m)	dB(A)	54,6	49,5	58	50
Minimaal waterinhoud buffervat	liter	900	900	1200	1200
Transportgewicht	Kg	835	835	1025	1025
Elektrische gegevens					
Voeding	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Maximaal opgenomen vermogen	kW	44	44	66,9	66,9
Maximale stroom	A (per fase)	79,2	79,2	113	113
Piekstroom	A (per fase)	231	231	276	276

- 1) Buitentemperatuur 7°C DB, 6°C WB, 30/35 watertemperatuur volgens EN14511
- 2) Gemiddelde klimaatcondities volgens 811/2013 (Energy Label) en 813/2013 (Ecodesign)
Seizoensgebonden energie-efficiëntie SCOP gemeten volgens EN14825
- 3) Buitentemperatuur 35°C DB, 24°C WB, 12/07 watertemperatuur volgens EN14511
- 4) Geluidsvermogen volgens ISO3744
- 5) Geluidsdruk op 10m, vrije veld, volgens ISO3744

Technische specificaties 4-pijps

		Model			
		AWHA 88-4P	AWHA 88-4P-LNF	AWHA 112-4P	AWHA 112-4P-LNF
Verwarmingsprestaties					
Verwarmingsvermogen (EN14511) ¹	kW	86,7	86,7	116	111
Oppgenomen vermogen (EN14511) ¹	kW	22,2	22,2	32,8	29
COP (EN14511) ¹	W/W	3,91	3,91	3,54	3,83
Koelprestaties					
Koelvermogen (EN14511) ³	kW	72,1	72,1	99,1	93,1
Oppgenomen vermogen (EN14511) ³	kW	26,6	26,6	43,1	43,3
TER (EN14511) ³	W/W	2,71	2,71	2,3	2,15
Prestaties koeling met verwarming					
Koelvermogen (EN14511) ³	kW	79,5	79,5	110	109
Verwarmingsvermogen (EN14511) ¹	kW	101	101	139	138
Oppgenomen vermogen (EN14511)	kW	21,5	21,5	28,7	28,6
TER	W/W	8,4	8,4	8,68	8,64
Algemeen					
Type koudemiddel		R290	R290	R290	R290
Koudemiddelvulling	Kg	6,1	6,1	8,1	8,1
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		2	2	3	3
Aantal circuits		1	1	1	1
Capaciteitsstappen		2	2	3	3
Geluidsvermogen	dB(A)	86,5	81,5	89,5	82,3
Geluidsdruk (10 m)	dB(A)	54,6	49,5	58	50
Minimaal waterinhoud buffervat	liter	900	900	1200	1200
Transportgewicht	Kg	920	920	1075	1075
Elektrische gegevens					
Voeding	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Maximaal ingangsvermogen	kW	44	44	66,9	66,9
Maximale stroom	A (per fase)	79,2	79,2	113	113
Piekstroom	A (per fase)	231	231	276	276

- 1) Buitentemperatuur 7°C DB, 6°C WB, 30/35 watertemperatuur volgens EN14511
- 2) Gemiddelde klimaatcondities volgens 811/2013 (Energy Label) en 813/2013 (Ecodesign)
Seizoensgebonden energie-efficiëntie SCOP gemeten volgens EN14825
- 3) Buitentemperatuur 35°C DB, 24°C WB, 12/07 watertemperatuur volgens EN14511
- 4) Geluidsvermogen volgens ISO3744
- 5) Geluidsdruk op 10m, vrije veld, volgens ISO3744

Cascade sets 2-pijps

		Cascade sets AWAHA 88 in 2-pijps uitvoering				
Standaard versie		AWHA 65	AWHA 130	AWHA 195	AWHA 260	AWHA 325
Low noise versie		AWHA 65 LNF	AWHA 130 LNF	AWHA 195 LNF	AWHA 260 LNF	AWHA 325 LNF
Aantal AWAHA 88 toestellen		1	2	3	4	5
Min. capaciteitstrap warmtepomp	%	100	50	33,3	25	20
Min. capaciteitstrap compressoren	%	50	25	16	12,5	10
Totaal verwarmingsvermogen (EN14511) ¹	kW	88,9	177,8	266,7	355,6	444,5
Totaal koelvermogen (EN14511) ³	kW	66,3	132,6	198,9	265,2	331,5
		Cascade sets AWAHA 88 in 2-pijps uitvoering				
Standaard versie		AWHA 390	AWHA 455	AWHA 520	AWHA 585	AWHA 650
Low noise versie		AWHA 390 LNF	AWHA 455 LNF	AWHA 520 LNF	AWHA 585 LNF	AWHA 650 LNF
Aantal AWAHA 88 toestellen		6	7	8	9	10
Min. capaciteitstrap warmtepomp	%	17	14	13	11	10
Min. capaciteitstrap compressoren	%	8,3	7,1	6,2	5,5	5
Totaal verwarmingsvermogen (EN14511) ¹	kW	533,4	622,3	711,2	800,1	889
Totaal koelvermogen (EN14511) ³	kW	397,8	464,1	530,4	597,7	663

1) Verwarmingsbedrijf; Buitentemperatuur 7°C DB, 6°C WB, 30/35 watertemperatuur volgens EN14511

3) Koelbedrijf; Buitentemperatuur 35°C DB, 24°C WB, 12/07 watertemperatuur volgens EN14511

2-pijps cascade sets bestaan uit:	Art.nr.
AWHA 88 4P / AWAHA 88 4P LNF toestellen	0338000 / 0338568
Set van vier aansluitleidingen - één per warmtepomp	0338028
Set van vier Isolatiebuizen - één per warmtepomp	0338032
Vier Victaulic koppelingen en eindkappen	0338030
Cascade manager voor max. vijf toestellen	0338033
Of een cascade manager voor max. tien toestellen	0338034

Bij een AWAHA 65 4P wordt geen aansluitmodule meegeleverd.

		Cascade sets AWAHA 112 in 2-pijps uitvoering				
Standaard versie		AWHA 85	AWHA 170	AWHA 255	AWHA 340	AWHA 325
Low noise versie		AWHA 85 LNF	AWHA 170 LNF	AWHA 255 LNF	AWHA 340 LNF	AWHA 325 LNF
Aantal AWAHA 112 toestellen		1	2	3	4	5
Min. capaciteitstrap warmtepomp	%	100	50	33,3	25	20
Min. capaciteitstrap compressoren	%	33,3	16,7	11,1	8,3	6,7
Totaal verwarmingsvermogen (EN14511) ¹	kW	112	224	336	448	560
Totaal koelvermogen (EN14511) ³	kW	89	178	267	356	445
		Cascade sets AWAHA 112 in 2-pijps uitvoering				
Standaard versie		AWHA 510	AWHA 595	AWHA 680	AWHA 765	AWHA 850
Low noise versie		AWHA 510 LNF	AWHA 595 LNF	AWHA 680 LNF	AWHA 765 LNF	AWHA 850 LNF
Aantal AWAHA 112 toestellen		6	7	8	9	10
Min. capaciteitstrap warmtepomp	%	17	14	13	11	10
Min. capaciteitstrap compressoren	%	5,6	4,8	4,2	3,7	3,3
Totaal verwarmingsvermogen (EN14511) ¹	kW	672	784	711,2	896	1008
Totaal koelvermogen (EN14511) ³	kW	534	623	712	801	890

1) Verwarmingsbedrijf; Buitentemperatuur 7°C DB, 6°C WB, 30/35 watertemperatuur volgens EN14511

3) Koelbedrijf; Buitentemperatuur 35°C DB, 24°C WB, 12/07 watertemperatuur volgens EN14511

2-pijps cascade sets bestaan uit:	Art.nr.
AWHA 112 / AWAHA 112 LNF toestellen	0338487 / 0338498
Set van twee aansluitleidingen - één per warmtepomp	0338552
Set van twee Isolatiebuizen - één per warmtepomp	03385811
Twee Victaulic koppelingen en eindkappen	0338554
Aansluitmodule voor max. vijf toestellen	0338033
Of een aansluitmodule voor max. tien toestellen	0338034

Bij een AWAHA 85 of Imperium™ systeem wordt geen aansluitmodule meegeleverd.

Cascade sets 4-pijps

		Cascade sets AWAHA 88 in 4-pijps uitvoering				
Standaard versie		AWHA 65 4P	AWHA 130 4P	AWHA 195 4P	AWHA 260 4P	AWHA 325 4P
Low noise versie		AWHA 65 4P LNF	AWHA 130 4P LNF	AWHA 195 4P LNF	AWHA 260 4P LNF	AWHA 325 4P LNF
Aantal AWAHA 88 4P toestellen		1	2	3	4	5
Min. capaciteitstrap warmtepomp	%	100	50	33	25	20
Min. capaciteitstrap compressoren	%	50	25	16	12,5	10
Totaal verwarmingsvermogen (EN14511) ¹	kW	86,8	173,6	260,4	347,2	434
Totaal koelvermogen (EN14511) ³	kW	71,9	143,8	215,7	287,6	359,5
Totaal verwarmingsvermogen met heat recovery (EN14511) ¹	kW	101	202	303	404	505
Totaal koelvermogen met heat recovery (EN14511) ³	kW	79,5	159	238,5	318	397,5
		Cascade sets AWAHA 88 in 4-pijps uitvoering				
Standaard versie		AWHA 390 4P	AWHA 455 4P	AWHA 520 4P	AWHA 585 4P	AWHA 650 4P
Low noise versie		AWHA 390 4P LNF	AWHA 455 4P LNF	AWHA 520 4P LNF	AWHA 585 4P LNF	AWHA 650 4P LNF
Aantal AWAHA 88 4P toestellen		6	7	8	9	10
Min. capaciteitstrap warmtepomp	%	17	14	13	11	10
Min. capaciteitstrap compressoren	%	8,3	7,1	6,2	5,5	5
Totaal verwarmingsvermogen (EN14511) ¹	kW	520,8	607,6	694,4	781,2	868
Totaal koelvermogen (EN14511) ³	kW	431,4	503,3	575,2	647,1	719
Totaal verwarmingsvermogen met heat recovery (EN14511) ¹	kW	606	707	808	909	1010
Totaal koelvermogen met heat recovery (EN14511) ³	kW	477	556,5	636	715,5	795

1) Verwarmingsbedrijf; Buitentemperatuur 7°C DB, 6°C WB, 30/35 watertemperatuur volgens EN14511

3) Koelbedrijf; Buitentemperatuur 35°C DB, 24°C WB, 12/07 watertemperatuur volgens EN14511

4-pijps cascade sets bestaan uit:	Art.nr.
AWAHA 88 4P / AWAHA 88 4P LNF toestellen	0338000 / 0338568
Set van vier aansluitleidingen - één per warmtepomp	0338028
Set van vier Isolatiebuizen - één per warmtepomp	0338032
Vier Victaulic koppelingen en eindkappen	0338030
Cascade manager voor max. vijf toestellen	0338033
Of een cascade manager voor max. tien toestellen	0338034

Bij een AWAHA 65 4P wordt geen aansluitmodule meegeleverd.

Cascade sets 4-pijps

		Cascade sets AWAHA 112 in 4-pijps uitvoering				
Standaard versie		AWHA 85 4P	AWHA 170 4P	AWHA 255 4P	AWHA 340 4P	AWHA 425 4P
Low noise versie		AWHA 85 4P LNF	AWHA 170 4P LNF	AWHA 255 4P LNF	AWHA 340 4P LNF	AWHA 425 4P LNF
Aantal AWAHA 112 4P toestellen		1	2	3	4	5
Min. capaciteitstrap warmtepomp	%	100	50	33,3	25	20
Min. capaciteitstrap compressoren	%	33,3	16,7	11,1	8,3	6,7
Totaal verwarmingsvermogen (EN14511) ¹	kW	116	232	348	464	580
Totaal koelvermogen (EN14511) ³	kW	93	186	279	372	465
Totaal verwarmingsvermogen met heat recovery (EN14511) ¹	kW	140	280	420	560	700
Totaal koelvermogen met heat recovery (EN14511) ³	kW	111	222	333	444	555
		Cascade sets AWAHA 112 in 4-pijps uitvoering				
Standaard versie		AWHA 510 4P	AWHA 595 4P	AWHA 680 4P	AWHA 765 4P	AWHA 850 4P
Low noise versie		AWHA 510 4P LNF	AWHA 595 4P LNF	AWHA 680 4P LNF	AWHA 765 4P LNF	AWHA 850 4P LNF
Aantal AWAHA 112 4P toestellen		6	7	8	9	10
Min. capaciteitstrap warmtepomp	%	17	14	13	11	10
Min. capaciteitstrap compressoren	%	5,6	4,8	4,2	3,7	3,3
Totaal verwarmingsvermogen (EN14511) ¹	kW	696	812	928	1044	1160
Totaal koelvermogen (EN14511) ³	kW	558	651	744	837	930
Totaal verwarmingsvermogen met heat recovery (EN14511) ¹	kW	840	980	1120	1260	1400
Totaal koelvermogen met heat recovery (EN14511) ³	kW	666	777	888	999	1110

1) Verwarmingsbedrijf; Buitentemperatuur 7°C DB, 6°C WB, 30/35 watertemperatuur volgens EN14511

3) Koelbedrijf; Buitentemperatuur 35°C DB, 24°C WB, 12/07 watertemperatuur volgens EN14511

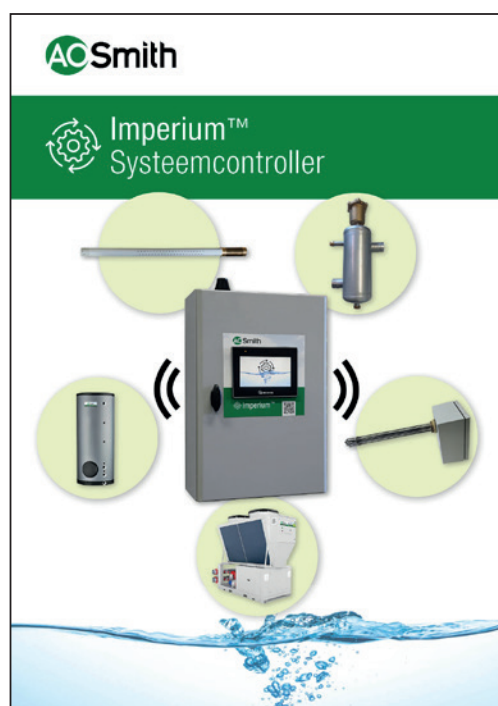
4-pijps cascade sets bestaan uit:	Art.nr.
AWAHA 112 4P / AWAHA 112 4P LNF toestellen	0338509 / 0338520
Set van vier aansluitleidingen - één per warmtepomp	0338552
Set van vier Isolatiebuizen - één per warmtepomp	0338582
Vier Victaulic koppelingen en eindkappen	0338555
Cascade manager voor max. vijf toestellen	0338033
Of een cascade manager voor max. tien toestellen	0338034

Bij een AWAHA 85 4P wordt geen aansluitmodule meegeleverd.

Warmtepomp opties & toebehoor

Accessoire	2-pijps	4- pijps	Beschrijving
AWHA 88 & AWA 88 LNF			
Leidingset	0338027	0338028	Leidingwerkverdeler voor gebruik met cascade-units (1 per toestel)
Aansluitset	0338029	0338030	Victaulic eindkap + koppeling (1 per cascade opstelling)
Leiding-isolatieset	0338031	0338032	Isolatie voor leidingwerkverdeler (1 per toestel)
Corrosiebescherming verdamper	0338022		Anti-corrosieve bescherming (per toestel)
AWHA 112 & AWA 112 LNF			
Leidingset	0338552	0338553	Leidingwerkverdeler voor gebruik met cascade-units (1 per toestel)
Aansluitset	0338554	0338555	Victaulic eindkap + koppeling (1 per cascade opstelling)
Leiding-isolatieset	0338581	0338582	Isolatie voor leidingwerkverdeler (1 per toestel)
Corrosiebescherming verdamper	0338549		Anti-corrosieve bescherming (per toestel)
Algemeen			
Cascade aansluitmodule 5	0338033		Cascade aansluitmodule tot vijf toestellen (1 per cascadeopstelling van max. vijf toestellen)
Cascade aansluitmodule 10	0338034		Cascade aansluitmodule tot tien toestellen (1 per cascadeopstelling van max. tien toestellen)
Cascade aansluitmodule WEB 5	0338035		Cascade aansluitmodule tot vijf toestellen met web access (1 per cascadeopstelling van max. vijf toestellen)
Cascade aansluitmodule WEB 10	0338036		Cascade aansluitmodule tot tien toestellen met web access (1 per cascadeopstelling van max. tien toestellen)
Tablet kit	0338037		Kit tablet interface voor web access
Extern display	0338038		Remote display (enkel toestel)
Verdeelkast 5 toestellen	0338039		Schakelkast met één hoofdschakelaar en vijf installatieautomaten voor stroomvoorziening van vijf toestellen
Verdeelkast 10 toestellen	0338040		Schakelkast met één hoofdschakelaar en vijf installatieautomaten voor stroomvoorziening van tien toestellen
Ontgasser DN 50 4,5bar	0338199(S)		Koudemiddel / water afscheider DN 50 met 4,5bar overdrukventiel
Ontgasser DN 50 6bar	0338200(S)		Koudemiddel / water afscheider DN 50 met 6bar overdrukventiel
Ontgasser DN 100 4,5bar	0338532(S)		Koudemiddel / water afscheider DN 100 met 4,5bar overdrukventiel
Ontgasser DN 100 6bar	0338531(S)		Koudemiddel / water afscheider DN 100 met 6bar overdrukventiel
Imperium™ systeemregeling*			Regeling voor cascaderегeling & tapwater

*Imperium™ systeemregeling



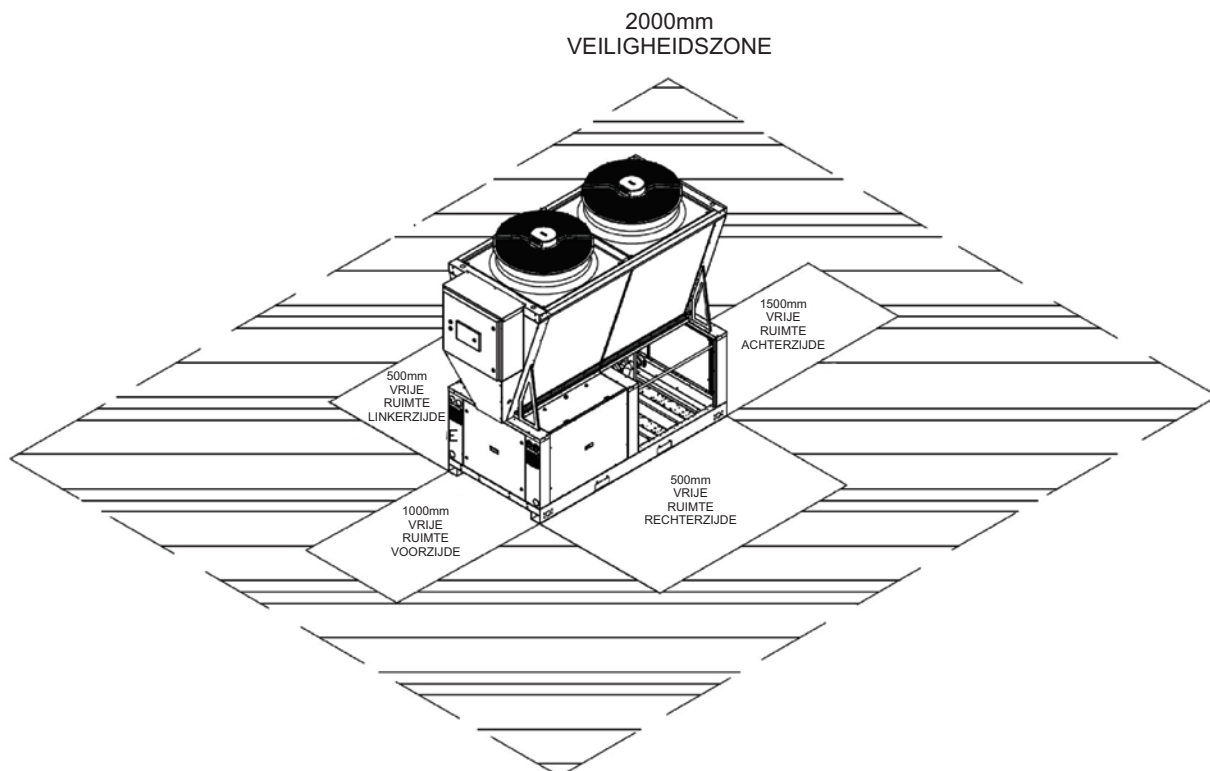
Volledig ontworpen door ons eigen engineeringteam om de prestaties van onze Enevator Air Altus R290-warmtepompen te maximaliseren. De Imperium™-oplossing levert uitzonderlijke systeemprestaties zonder dat GBS-systemen opnieuw moeten worden geprogrammeerd.

Imperium™ kan volledig zonder GBS-systeem werken en biedt tegelijkertijd essentiële gegevensmonitoring via de cloud.

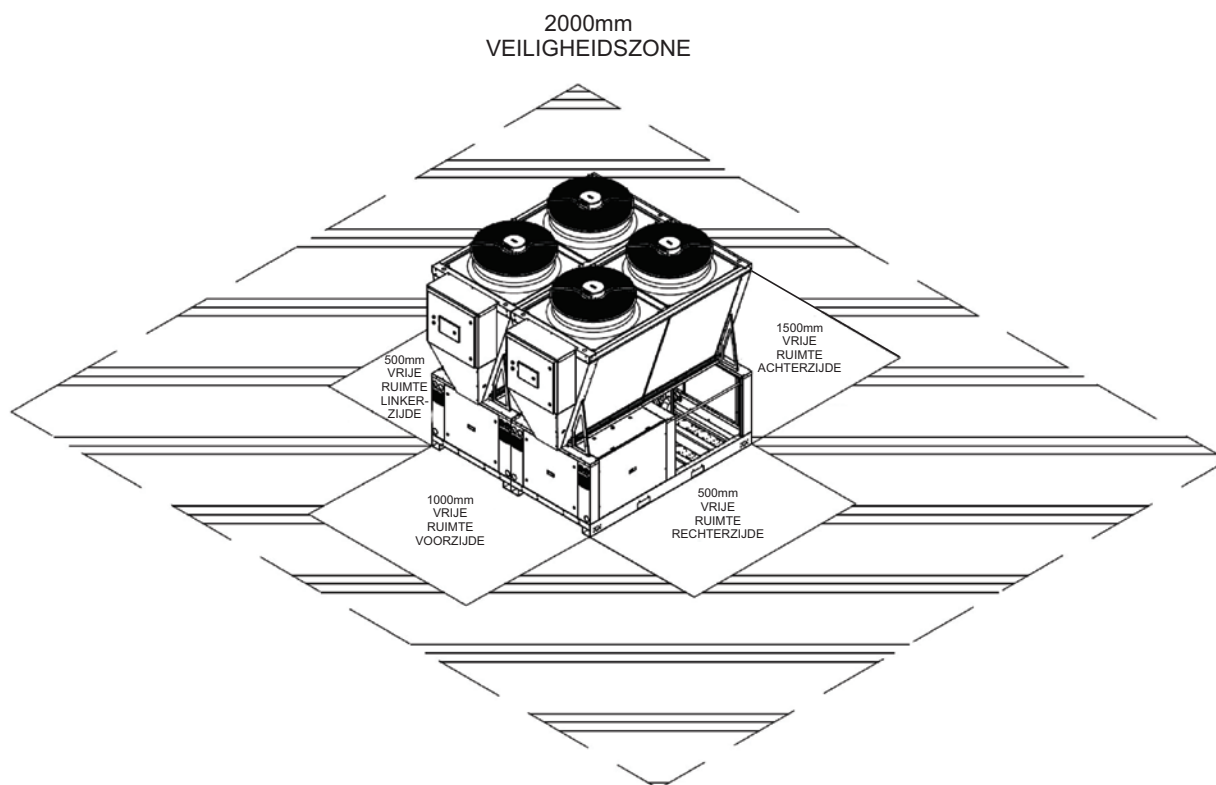
De Imperium™-controller, in combinatie met de andere systeem componenten, verhoogt de efficiëntie en prestaties van het systeem. Deze innovatieve combinatie, samen met onze Stratis, stratificatiebuis en onze nieuwe HPST-voorraadvaten, is ontworpen om de systeemintegratie te vereenvoudigen, de efficiëntie te verbeteren en de kosten voor klanten te verlagen.

Meer informatie is te vinden op onze website of neem contact op met een van onze deskundige medewerkers.

Vrije ruimte om de warmtepomp



Vrij te houden ruimte bij enkele unit



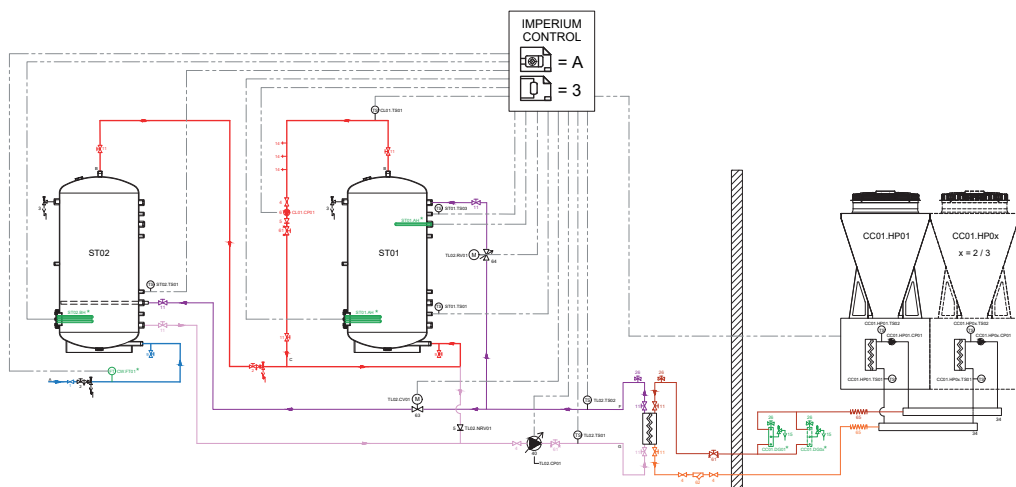
Vrij te houden ruimte bij meerdere units

*Opmerking:
bij cascaderen is er geen vrije ruimte tussen de toestellen onderling*

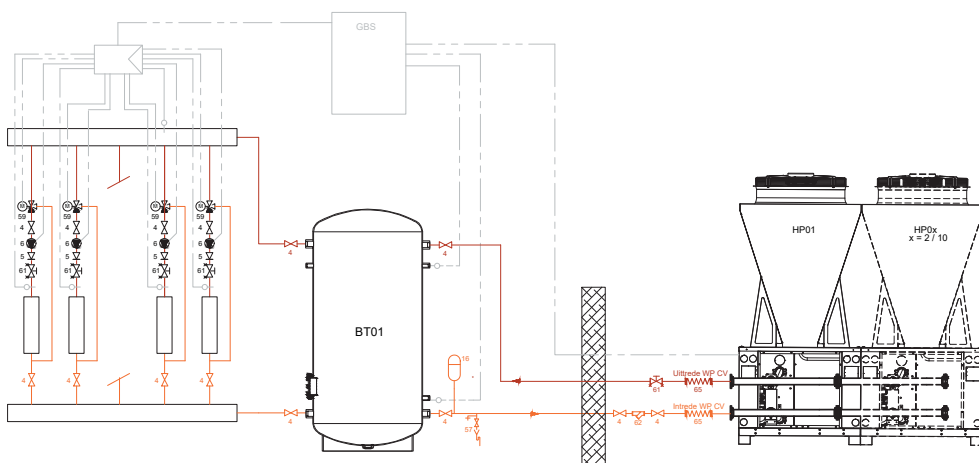
Standaard installatieschema's

Dit gedeelte bevat enkele concept principeschema's voor het Enevator Air Altus assortiment.

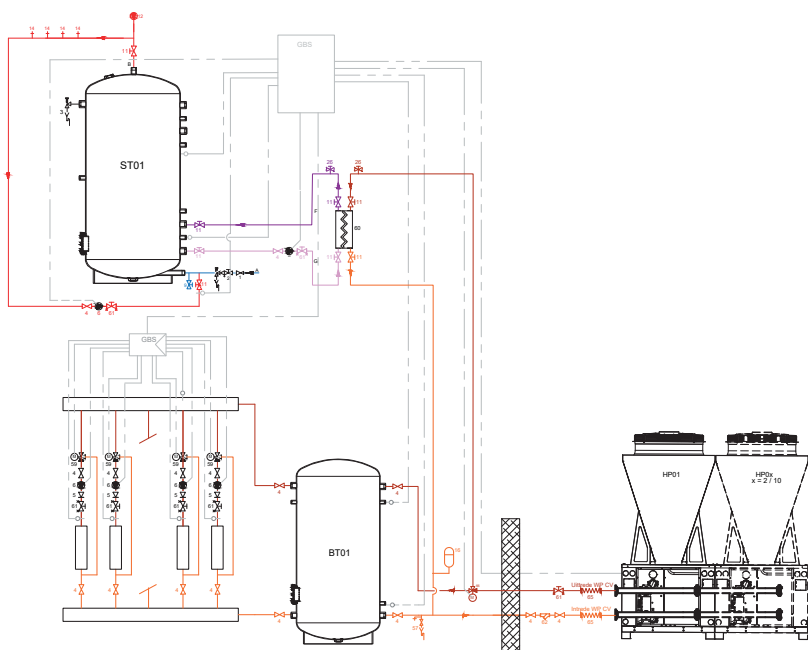
Deze tekeningen mogen niet worden gebruikt voor gedetailleerd ontwerp, maar kunnen door het ontwerpteam worden gebruikt als basis voor het maken van hun eigen installatietekeningen.



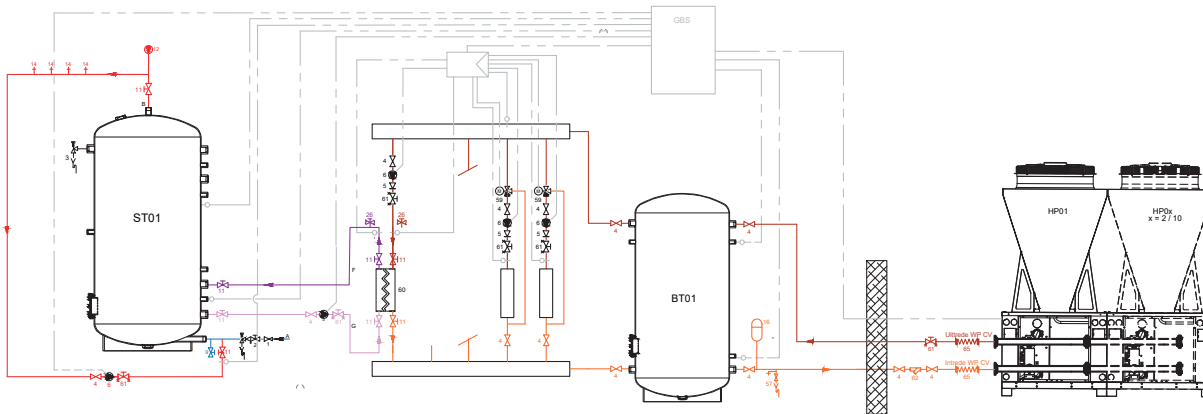
Enevator Altus voor tapwaterbereiding* met Imperium™ regeling en systeemcomponenten



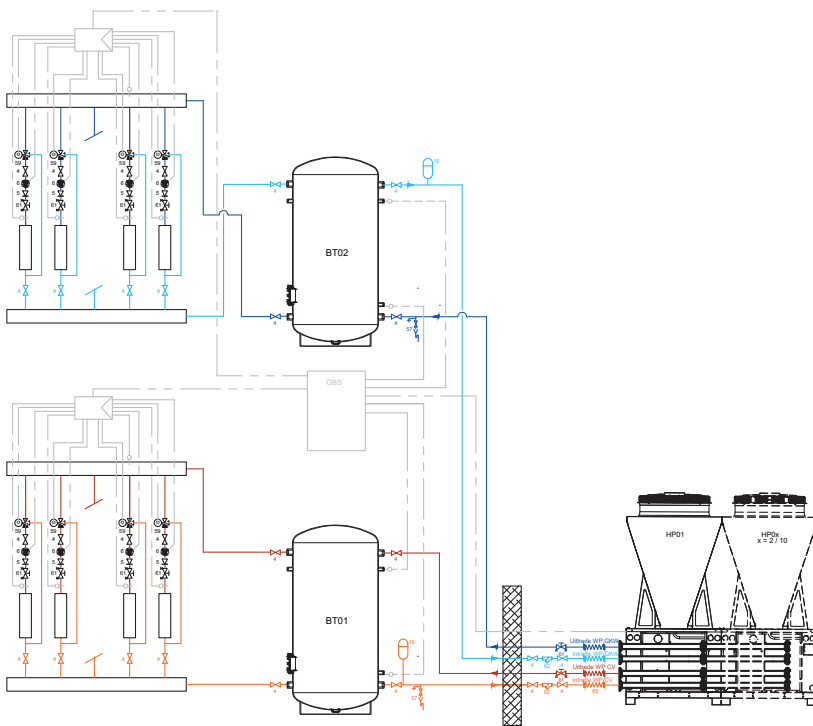
Enevator Altus voor ruimteverwarming*



Enevator Altus voor ruimteverwarming en tapwaterbereiding*



Enevator Altus alternatieve oplossing voor tapwaterbereiding*



Enevator Altus 4-pijps variant voor verwarmen en koelen*

*) Deze principeschema's tonen enkele typische ontwerpen. Hierbij zijn enkele systeemcomponenten voor de duidelijkheid weggelaten. Deze tekeningen zijn alleen bedoeld als richtlijn. Er kunnen meerdere toestellen parallel worden aangesloten met behulp van de meegeleverde aansluitsets.

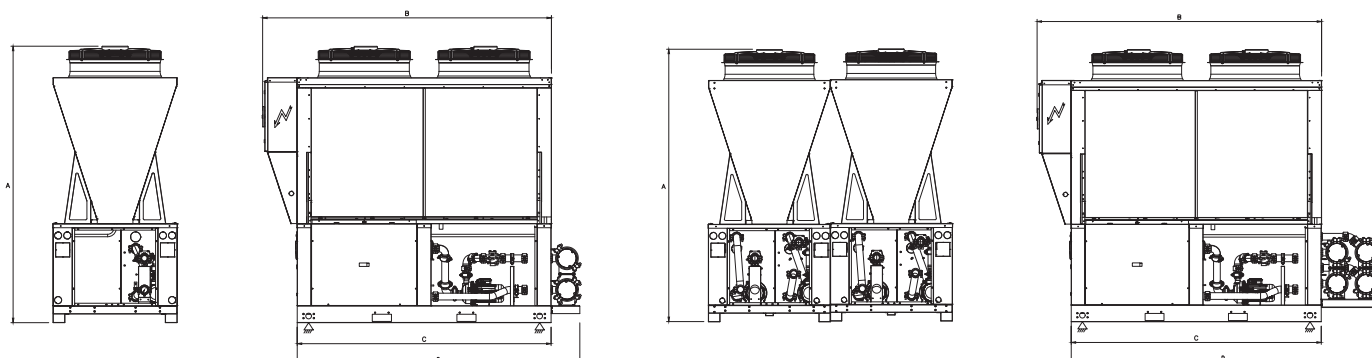
Nr.	Omschrijving
1	Drukreduceerventiel
2	Inlaatcombinatie
3	T&P-ventiel
4	Afsluiter
5	Terugslagklep
6	Circulatiepomp tapwater
8	Oplaadpomp (niet modulerend)
9	Aftapkraan
11	Service afsluiter
12	Temperatuurmeter

Nr.	Omschrijving
14	Tappunten
15	Overstortventiel
16	Expansievat
26	Ontluchter
40	Oplaadpomp modulerend
57	Vul- en aftapkraan
59	Motorgestuurd mengventiel
60	Platenwisselaar
61	Inregelventiel

Nr.	Omschrijving
62	Vuilvervalsfilter
63	Geregelde afsluiter
64	Afsluiter
65	Flexibele leiding
66	Motorgestuurde driewegklep
BT	Buffervat
ST	Voorraadvat
HP	Warmtepomp
GBS	Regeling/ gebouwbeheersysteem

Afmetingen

Nr.	Omschrijving		AWHA	AWHA .. 4P
A	Hoogte	mm	2450	2450
B	Lengte inclusief schakelkast	mm	2560	2560
C	Lengte van het frame	mm	2250	2250
D	Lengte van het frame inclusief leidingwerk	mm	2515	2775
E	Breedte	mm	1100 * aantal toestellen	1100 * aantal toestellen
Gewicht AWHA 88		Kg	840 * aantal toestellen	935 * aantal toestellen
Gewicht AWHA 112		Kg	1035 * aantal toestellen	1095 * aantal toestellen



Enkele unit

Meerdere units