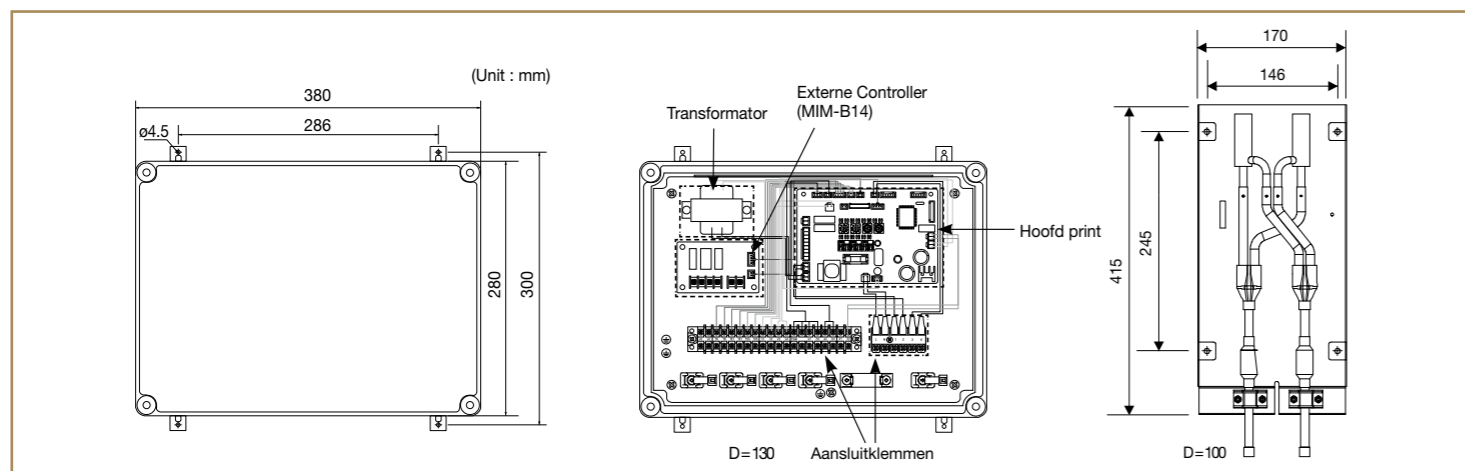


Technische specificaties

Model		DLBK-070	DLBK-140	DLBK-210	DLBK-280	
		MXD-A16K1X025A	MXD-A22K1X050A	MXD-A22K2X075A	MXD-A22K2X100A	
Koelen	W	7.000	14.000	21.000	28.000	
Verwarmen	W	8.000	16.000	23.800	31.500	
Maximaal	m3/uur	1.260	2.520	3.780	5.040	
Nominaal	m3/uur	1.050	2.100	3.150	4.200	
Minimaal	m3/uur	945	1.890	2.835	3.780	
Minimum minimaal	m3/uur*	700*	1.400*	2.100*	2.800*	
Spanning	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Aantal aders BI/BU	voed./Com.	3+2	3+2	3+2	3+2	
Communicatie	AC/RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	
Verdamper	Aanzicht opp. min.	m2	0,13	0,38	0,50	
	Aanzicht opp. max.	m2	0,14	0,28	0,55	
	Inhoud	m3	1,20 -1,50	2,15 -2,69	3,10 -3,88	4,00 -5,00
Koeltechnisch	Koudemiddel	Type	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Inspuiting	Type	EEV/extern	EEV/extern	EEV/extern	EEV/extern
	Vloeistof leiding	inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Zuiggas leiding	inch	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"
Externe vrijgave		✓	✓	✓	✓	
Signaal bij ontdooien		✓	✓	✓	✓	
Storingsmelding		✓	✓	✓	✓	
Bedrijfsmelding		✓	✓	✓	✓	
Temp. gestuurde ventilator		✓	✓	✓	✓	
Auto herstart		✓	✓	✓	✓	
Auto change over		✓	✓	✓	✓	
Regelkast	Breedte	mm	380	380	380	380
	Dikte	mm	135	135	135	135
	Hoogte	mm	280	280	280	280
	Gewicht	kg	12,0	12,0	12,0	12,0
EEV	Breedte	mm	170	170	170	170
	Dikte	mm	100	100	100	100
	Hoogte	mm	415	415	415	415
	Gewicht	kg	9,0	9,0	9,0	9,0

*Let op: leveringsomvang alleen buitendeel + regelkast
Luchtbehandelingskast niet inbegrepen

- De verdamper dient gewezen gesegmenteerd te zijn volgens bovenstaande tabel en ontworpen te zijn voor R-410A.
- In combinatie met DVM binnendelen maximaal 30% buitenlucht of minimaal 70% rendement WTW bij een binnentemperatuur van 20°C.
- Standaard wordt er geregeld op de centraal aangezogen retour temperatuur.
- Er is geen regeling opgenomen voor het ontdooiproces. Wel wordt er een signaal gegeven waarmee de LBH kast tijdelijk afgetoerd of op volledige recirculatie gezet kan worden.
- De inblaasplenum en luchtkanalen dienen, als het systeem voor koeling wordt gebruikt, te zijn geïsoleerd om condensvorming te voorkomen.
- Aan te sluiten op een DMS2 of S-net mini.
- Externe aansturing mogelijk 0-10V, LON, BAC-net, KNX.
- Regeling in meerdere stappen voor optimaal comfort.



DVM+ Luchtbehandelingtoepassing



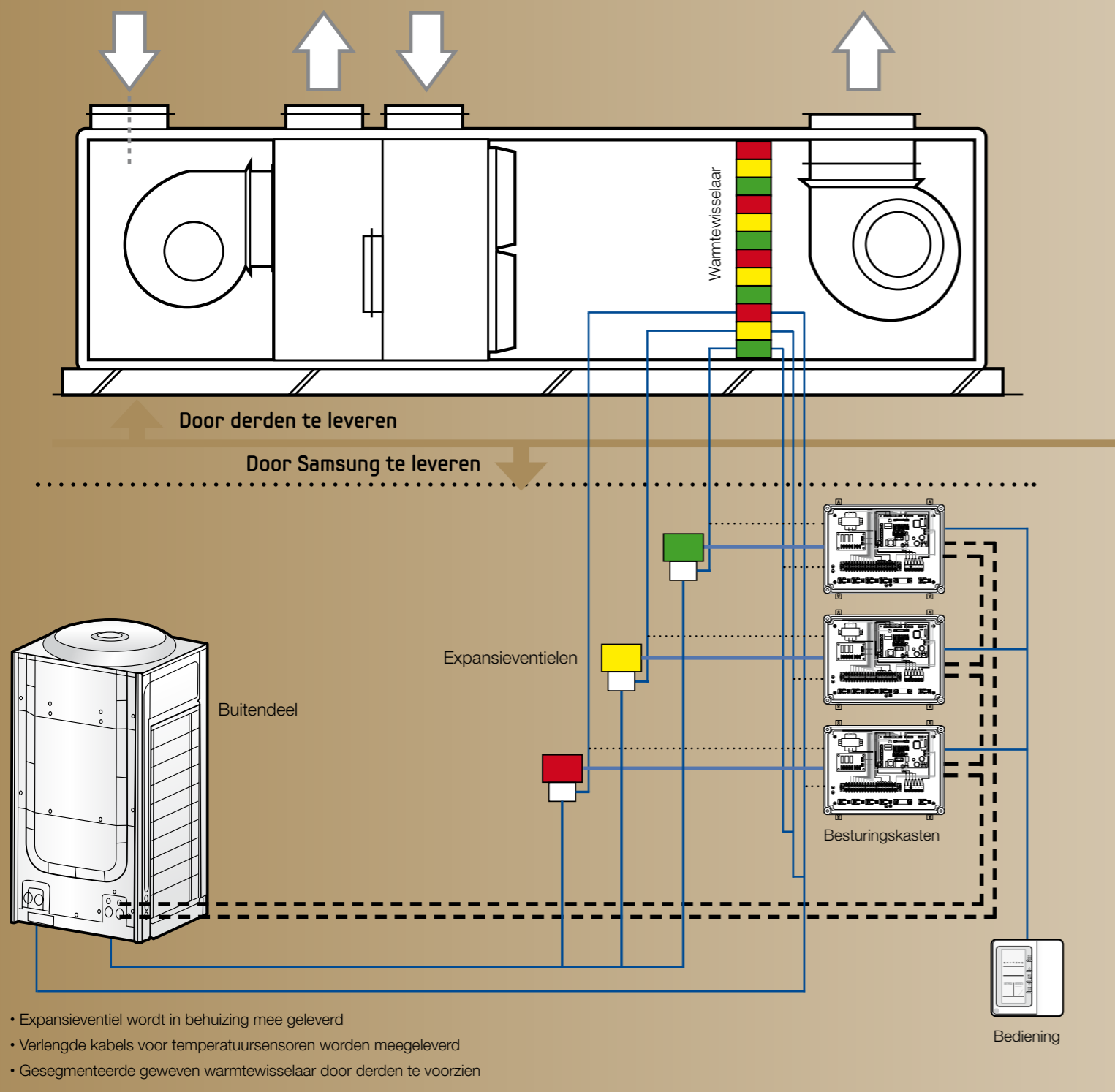
kl i m a a t b e h e e r s i n g



www.samsung-klimaat.nl www.samsung-klimaat.be

Deze documentatie is zorgvuldig samengesteld. Modellen, specificaties, tekst of afbeeldingen kunnen echter afwijken.

Principeschets



Aandachtspunten

- Gesegmenteerde, geweven warmtewisselaar koudemiddel R-410A
- Per project is het aantal stappen en capaciteit per trap te bepalen
- Inhoud verdampers in overeenkomst met capaciteit
- Denk bij verwarmen wel aan voorzieningen voor de ontdooicyclus
- Denk aan de minimale en maximale lucht volumes
- Bij verwarming: WTW of maximaal 30% verse buitenlucht i.v.m. ΔT

Optioneel



Het is mogelijk het systeem via een centraal besturings-systeem aan te sturen en te bedienen. Dit kan met een Web-based Data Management Server DMS II en/of een S-net mini touchscreen bediening.

DVM+ systemen op luchtbehandelingskasten

De Samsung DVM warmtepomp en warmterugwinningssystemen kunnen worden aangesloten op luchtbehandelingskasten. Een compact buitendeel, een grote ontvochtigingscapaciteit, een laag geluidsniveau van de buitendeelen en geen problemen met bevriezen van water, zijn slechts enkele voordelen van een direct expansie aangesloten op een luchtbehandelingkast.

De warmtewisselaar wordt verdeeld in meerdere secties en het systeem wordt in stappen aangestuurd. Het aantal stappen is per project te bepalen. Er is een keuze uit capaciteitstappen van 7, 14, 21 of 28 kW. Met deze stappen kunnen capaciteiten tot wel 160 kW worden opgebouwd.

Naast een optimale koelfunctie kan de warmtepomp ook zeer energie-efficiënt zorgdragen voor (bij)verwarming. Het systeem regelt op basis van retourlucht of ruimtetemperatuur.

De standaard leveringsomvang bestaat uit een buitenunit, een besturingskast, expansieventielen, temperatuuronemers en een afstandsbediening. Aangezien de warmtewisselaar maatwerk is voor iedere luchtbehandelingkast, valt deze niet onder de



standaard leveringsomvang en dient door derden te worden voorzien. Zodra het buitendeel in warmtepompbedrijf aan een ontdooicyclus begint, wordt er een signaal gegeven. Hiermee kan bijvoorbeeld een ventilator worden afgetoerd, stilgezet of een bypass worden geopend. Indien er kleinere capaciteiten gewenst zijn heeft Samsung ook enkeltraps inverter split oplossingen.

- regeling op basis van ruimte- of retourtemperatuur
- hoog latent vermogen
- bijverwarming tot 30 % buitenlucht mogelijk
- bij WTW >70% volledige buitenlucht mogelijk
- zeer energie-efficiënte warmtepomp
- eenvoudige GBS aansturing mogelijk 0 ~ 10 V
- koelen/verwarmen aansturing mogelijk
- signaal bij ontdooicyclus in warmtepomp uitvoering
- regeling in trappenkeuze voor capaciteit per trap
- compacte afmetingen buitendeel
- inclusief bedrade afstandsbediening
- standaard weektimer
- minimaal en maximaal in te stellen temperatuur te begrenzen
- setpoint-compensatie mogelijk
- extern expansieventiel in behuizing
- eenvoudig te installeren
- externe vrijgave mogelijk
- storingsmelding
- bedrijfsmelding
- ventilatoraansturing op basis van temperatuur mogelijk
- geen externe regeling nodig
- aansturing via DMS II en/of s-net mini mogelijk
- eventuele koppeling met LON, BAC net, KNX of MOD-bus mogelijk
- voor kleinere capaciteiten zijn enkeltraps inverter-split oplossingen voorhanden

Snel koelen en verwarmen

Door het bij- en afschakelen van trappen werkt het systeem modulerend. Bij grote afwijking van de gemeten waarde ten opzichte van het setpoint zal het systeem met alle ingeschakelde trappen maximaal vermogen leveren. Naarmate de gemeten waarde dichterbij het setpoint komt, schakelen er trappen af en wordt de capaciteit in lijn gebracht met de koel- of warmtevraag. Dit zuigdruk geregelde buitendeel past zich door toepassing van de digitale scroll technologie moeiteloos aan naar de belasting van de luchtbehandelingkast.

Koelen

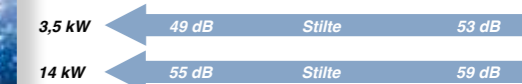


Verwarmen



Zeer efficiënte werking buitendeel

Door uitsluitend gebruik te maken van vapor injectie scroll compressoren en geavanceerde technologieën zoals de digitale scroll compressor zijn de systemen uiterst energie-efficiënt. Er worden ook bij lage buitentemperaturen hoge verwarmingsvermogens gegenereerd op een uiterst energie-efficiënte wijze.



Breed werkingsgebied

Het buitendeel functioneert in koelbedrijf van -5 tot +48°C en in verwarmen van -20 tot +24°C buitentemperatuur. Het werkingsgebied van de binnentemperatuur ligt tussen de +18 en +30°C.

Koelen



Verwarmen

