

Technische specificaties

S·INVERTER

Model		iLBK-035	iLBK-052	iLBK-060	iLBK-070	iLBK-090	iLBK-105/1	iLBK-105/3	iLBK-140/1	iLBK-140/3
Setprijs		€ 2.610	€ 2.940	€ 3.180	€ 3.320	€ 4.030	€ 4.260	€ 4.410	€ 4.540	€ 4.780
Buitenunit		UH035EAV1	UH052EAV1	UH060EAV1	UH070EAV2	UH090EAV2	UH105EAV2	UH105GAV	UH140EAV2	UH140GAV
Besturingskast		SCHWW 314	SCHWW 314	SCHWW 314	SCHWW 314	SCHWW 314	SCHWW 314	SCHWW 314	SCHWW 314	SCHWW 314
Koelen	W	3.500 (990-4.200)	4.700 (1.600-6.000)	5.800 (1.800-6.500)	7.100 (2.100-8.200)	9.400 (2.900-10.350)	10.500 (3.200-12.000)	10.500 (3.200-12.000)	14.000 (3.800-15.400)	14.000 (3.800-15.400)
Verwarmen	W	3.800 (980-4.500)	5.200 (1.300-7.000)	6.100 (1.800-8.000)	7.200 (2.000-9.000)	9.100 (2.400-11.200)	11.200 (2.600-12.000)	11.200 (2.600-12.000)	15.000 (3.450-17.000)	15.000 (3.450-17.000)
Verwarmen bij -10°C	W	3.310	4.460	5.660	6.320	8.060	9.070	9.070	12.800	12.800
Luchtvolume	m ³ /uur	350 - 630	520 - 936	600 - 1.080	700 - 1.260	900 - 1.620	1.050 - 1.890	1.050 - 1.890	1.400 - 2.520	1.400 - 2.520
Spanning	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Nom. stroom koelen/verw.	A	5,0/5,1	6,7/7,4	8,8/10,5	9,7/10,0	12,5/12,2	15,0/13,8	5,0/5,0	20,0/20,5	7,2/7,3
Opgen. Verm. koelen/verw.	W	990/1.010	1.300/1.510	1.830/2.080	2.120/2.190	2.930/3.050	3.270/3.100	3.270/3.100	4.650/4.690	4.650/4.690
Afzekering	A	10	16	16	20	25	35	3 x 16	35	3 x 16
Aders voeding	Bi/Bu	3/Bu	3/Bu	3/Bu	3/Bu	3/Bu	3/Bu	5/Bu	3/Bu	5/Bu
Aantal aders binnen/buiten	Voed./comm.	3+2	3+2	3+2	3+2	3+2	3+2	3+2	3+2	3+2
Communicatie	AC/RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
Geluidsdruk niveau	dB(A)	47	49	50	51	52	55	55	57	57
Geluidsvermogen bu	dB(A)	63	70	71	72	73	74	74	74	74
Compressor	Type	Single BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
Koudemiddel R-410A	gram	950	1.450	1.900	1.900	2.600	2.800	2.800	2.800	2.800
Inspuiting	EEV	EEV/Bu	EEV/Bu	EEV/Bu	EEV/Bu	EEV/Bu	EEV/Bu	EEV/Bu	EEV/Bu	EEV/Bu
Max.leidinglengte	m	20	50	50	50	75	75	75	75	75
Max.hoogteverschil	m	15	30	30	30	30	30	30	30	30
Extra vulling	gram	Afhankelijk van het ontwerp van de warmtewisselaar en leidinglengte								
Vloeistof leiding	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Zuiggas leiding	inch	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Werkinggebied koelen	°C	-10 ~ +43	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +43	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50
Werkinggebied verw.	°C	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Buitenunit	lengte mm	790	880	880	880	932	932	930	932	930
	breedte mm	285	310	310	310	375	375	375	375	375
	hoogte mm	548	638	798	798	1.128	1.128	1.135	1.128	1.135
	gewicht kg	36	50	57	57	95	95	95	105	105
Externe vrijgave		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Storingsmelding		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bedrijfsmelding		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temp gestuurde ventilator		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Auto herstart		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Auto change over		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Genoemde specificaties zijn voor het complete systeem exclusief luchtbehandelingskast en benodigde warmtewisselaar

- regeling op basis van ruimte- of retourtemperatuur
- inclusief bedrade afstandsbediening
- standaard weektimer
- minimaal en maximaal in te stellen temperatuur te begrenzen
- setpointcompensatie mogelijk
- electronisch expansie ventiel in buitendeel
- zeer eenvoudig te installeren
- externe vrijgave mogelijk
- storingsmelding
- bedrijfsmelding
- geen externe regeling nodig
- aansturing via DMS II of s-net mini touchscreen mogelijk
- koppeling met LON, BAC net, KNX of MOD-bus mogelijk
- voor grotere capaciteiten zijn er meertraps DVM oplossingen voorhanden

www.samsung-airco.nl

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



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

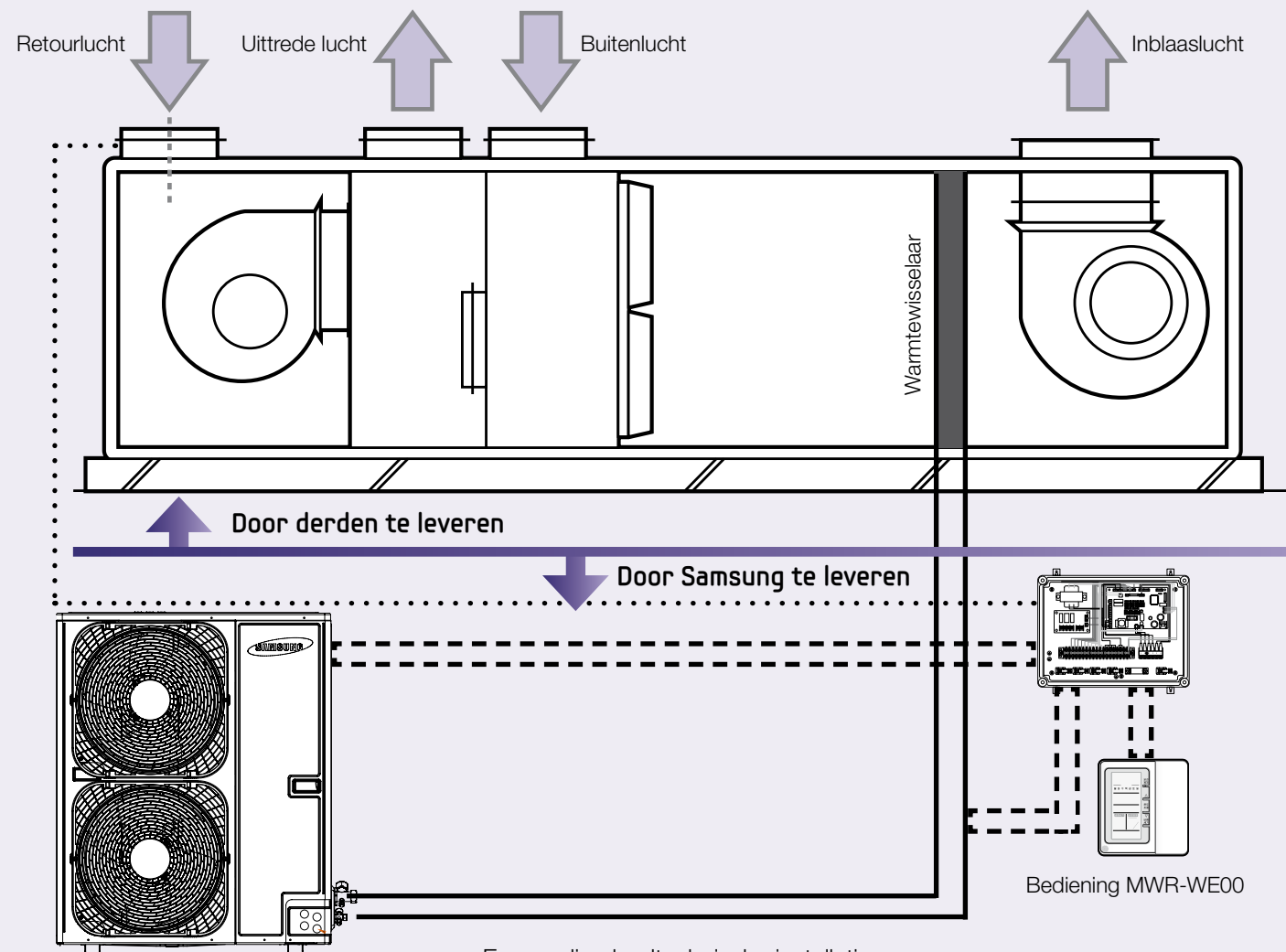
Inverter-Split Luchtbehandelingtoepassing



S·INVERTER

Principeschets

S·INVERTER



- Eenvoudige koeltechnische installatie
- Expansieventiel in het buitendeel
- Alleen besturingsbox en temperatuuropnemers te monteren
- Direct expansieverdamper door derden te voorzien

Inverter single-split buitendelen

De buitendelen van de Samsung single split inverter warmtepomp kunnen worden aangesloten op luchtbehandelingkasten. Een zeer compact buitendeel, een grote ontvochtigingscapaciteit, een laag geluidsniveau van de buitendelen en geen problemen met het bevriezen van water zijn slechts enkele voordelen van een direct expansie systeem, aangesloten op een luchtbehandelingkast. Naast een optimale koelfunctie kan de warmtepomp ook zeer energie-efficiënt zorgdragen voor bijverwarming. Het systeem regelt op basis van retourlucht- of ruimtetemperatuur. Standaard worden geleverd: een buitenunit, een besturingskast, temperatuuropnemers en een afstandsbediening. Aangezien de warmtewisselaar maatwerk is voor iedere luchtbehandelingkast valt deze niet onder de standaard leveringsomvang en dient hierin door derden te worden voorzien. Het expansieventiel zit in het buitendeel, dus koeltechnisch is de montage zeer eenvoudig. Dankzij de geavanceerde sin-wave inverter technologie past het buitendeel de capaciteit moeiteloos aan naar de vraag. Indien er grote capaciteiten gewenst zijn heeft Samsung ook meertraps oplossingen met het DVM-systeem.



- regeling op basis van ruimte- of retourtemperatuur
- hoog latent vermogen
- bij verwarming tot 30% buitenlucht mogelijk, bij WTW >70% volledige buitenlucht mogelijk
- zeer energie-efficiënte warmtepomp
- compacte afmetingen buitendeel
- koelen of verwarmen mogelijk
- inclusief bedrade afstandsbediening
- standaard weektimer
- minimaal en maximaal in te stellen temperatuur te begrenzen
- setpointcompensatie mogelijk
- elektronisch expansieventiel in buitendeel
- zeer eenvoudig te installeren
- externe vrijgave mogelijk
- storingsmelding
- bedrijfsmelding
- ventilatoraansturing op basis van temperatuur mogelijk (warmtepomp ontdooicyclus)
- geen externe regeling nodig
- aansturing via DMS II of S-net mini touchscreen mogelijk
- koppeling met LON, BAC-net, KNX of MOD-bus mogelijk
- voor grotere capaciteiten zijn er meertraps DVM oplossingen voorhanden



Aandachtspunten



- Verdampers koudemiddel R-410A
- Inhoud verdampers in overeenkomst met capaciteit
- Denk bij verwarmen aan voorzieningen voor de ontdooicyclus
- Bij verwarming uitsluitend in combinatie met WTW of recirculatie
- Denk aan de minimale en maximale luchtvolumes
- Bij verwarming: WTW of maximaal 30% verse buitenlucht i.v.m. ΔT

Optioneel



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



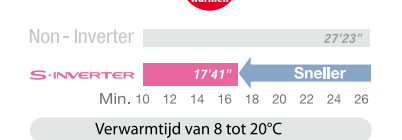
Snel koelen en verwarmen

Door de geavanceerde invertertechnologie werkt het systeem modulerend. Bij grote afwijking van het setpoint zal het systeem maximaal vermogen leveren. Naarmate er dichterbij het setpoint wordt gekomen, wordt de capaciteit in lijn gebracht met de koel- of warmtevraag.

Koelen

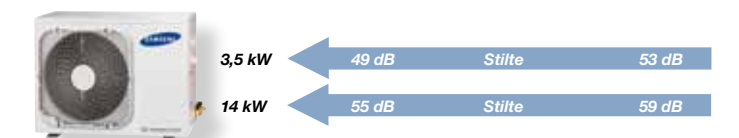


Verwarmen



Zeer stille werking buitendeel

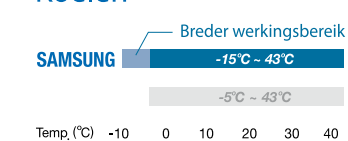
Door gebruik te maken van moderne technologieën, zoals Sin-wave inverter aansturing en dubbel scroll compressoren, is het buitendeel trillingsvrij en uiterst stil.



Breed werkingsgebied

Het buitendeel functioneert in koelbedrijf van -15 tot +43°C buitentemperatuur en in verwarmen van -20 tot +24°C. Het werkingsgebied van de binnentemperatuur ligt tussen de +18 en +24°C.

Koelen



Verwarmen

