



FUJITSU



We creëren
een gezonde en
comfortabele omgeving

Inverter split plafondmodel



Wat is een Lucht/Lucht warmtepomp?

Een lucht/lucht warmtepomp is een milieuvriendelijk alternatief voor de klassieke verwarmingsinstallatie. Deze warmtepomp werkt ongeveer als een koelkast, maar in de omgekeerde richting. Ze onttrekt warmte aan de buitenlucht op een bepaalde temperatuur (tot -20°C) en geeft die warmte op een hogere temperatuur af aan de binnenlucht. De warmtepomp pompt dus warmte van een laag naar een hoog temperatuurniveau. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een speciale vloeistof die warmte kan transporteren, het HCFK vrij koelmiddel genaamd. De compressor is het onderdeel dat het meeste elektriciteitsverbruik heeft van de installatie. Het rendement van de installatie, anders genaamd de winstfactor, wordt berekend door de geleverde energie (afgegeven warmte) te delen door de verbruikte elektrische energie.

De INVERTER technologie zorgt voor een optimale regeling van de compressor, waardoor het rendement van de installatie hoger is dan bij klassieke airconditioning systemen. Zo worden winstfactoren tot 4,5 bekomen. Door zijn snelle reactietijd en zijn zeer hoge rendementen is dit het voordeligste en meest comfortabele systeem dat beschikbaar is op de markt. U bespaart tot 60% in vergelijking met traditionele verwarmingssystemen. Ideaal voor AL uw toepassingen.

Een omkeerbare warmtepomp kan in de zomer de binnenruimte ook koelen door de warmte aan de binnenlucht te onttrekken en deze naar buiten te transporteren om deze daar af te geven aan de buitenlucht. Zo kan u ook in de zomer genieten van een aangenaam binnenklimaat.



Snelle reactietijd?

Doordat de lucht met behulp van ventilatoren wordt aangezogen en uitgeblazen wordt een snelle vermenging van de behandelde lucht met de omgevingslucht bekomen. Bij goede selectie en plaatsing van het systeem, bevindt u zich in geen tijd in een zeer comfortabele omgeving zonder tochtverschijnselen.

Wat zijn de voordelen van DC Inverter technologie?

- Sneller bereiken van de gevraagde temperatuur (tot 1,5x sneller dan een aan/uit compressor)
- Meer comfort dankzij een stabiele ruimtetemperatuur (tot $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)
- Geluidsarme werking van de buitengroep
- Energiezuinige installatie dankzij R410A koelmiddel en modulerende compressorsturing
- U bespaart tot 60% in vergelijking met een traditioneel verwarmingssysteem
- Een hoog rendement van de installatie, ook bij buitentemperaturen tot -20°C

Wie is Fujitsu?

Fujitsu, goed gekend bij het publiek vanuit de computerwereld, is sinds jaren de nr.1 op de Europese markt van de Japanse kwaliteitsmerken. Dit maakt dat de toestellen speciaal ontworpen zijn om ook te voldoen aan het Belgische klimaat en eisen. Hierdoor plaatsen ze zich tussen de absolute top op vlak van lucht-lucht warmtepompen

Plafondmodel

Universeel vloer/plafondmodel dat een flexibele installatie toelaat zowel op de vloer, laag tegen de wand of aan het plafond. Deze lucht-lucht warmtepomp inverter split is een toestel voorzien van A label energieklassen en beschikt standaard over een infrarood afstandsbediening.

Het toestel is geschikt voor het koelen en verwarmen van onder andere woonruimtes, kantoorruimtes, winkels, schoollokalen, appartementen en veranda's. Ze zijn vooral aanbevolen voor ruimtes van 30 tot 70m² per toestel.

Dit systeem is speciaal ontworpen om te verwarmen in de winter tot een buitentemperatuur van -15°C en te koelen in de zomer tot buitentemperaturen van -10°C tot +43°C. Daardoor kan u het toestel gebruiken in alle seizoenen en in alle omstandigheden.

Dankzij een automatische dubbele swing functie, horizontaal en verticaal, kan u de behandelde lucht in alle richtingen laten stromen waardoor een perfecte menging en comfort wordt bereikt in de kortst mogelijke tijd.

Een bedrade afstandsbediening met wekklok, nachtklok, kinderslot en ingebouwde sensor voor wandmontage is verkrijgbaar in optie, mocht dit wenselijk zijn voor uw toepassing.

Een ECO-stand tijdens koelmodus geeft de mogelijkheid om op een nog energiezuinigere manier de ruimte te koelen waardoor tevens de ontvochtiging van de ruimte beter wordt geregeld.



De beste Energieclassificatie Label A



- Zeer hoog rendement (energieklasse A)
- Laag geluidsniveau van de binnengroep dankzij de Quiet functie
- Mogelijkheid voor automatische overgang tussen koelen en verwarmen
- De luchtverdeellamellen sluiten automatisch bij stilstand
- Automatische herstart na stroomonderbreking
- Temperatuur instelling wijzigbaar in functie van de installatiehoogte van de binnengroep
- ECO-stand optimaliseert het energieverbruik en verbetert de ontvochtiging in koelmodus
- SLEEP-klok is zorgt voor een vertraagd uitschakelen van het toestel bij het slapen gaan



Technische eigenschappen

Binnengroep		ABYF 18 LBT	ABYF 24 LBT
Buitengroep		AOYA 18 LALL	AOYA 24 LALL
Koelvermogen (min. - nom. - max.)*	kW	0,90 - 5,20 - 5,90	0,90 - 7,10 - 8,00
Verwarmingsvermogen (min. - nom. - max.)*	kW	0,90 - 6,00 - 7,50	0,90 - 8,00 - 9,10
Koelmiddel		R410A	R410A
Verwarmingsvermogen bij -7°C out @ 21°C in	kW	5,85	7,05
Ontvochtiging	l/h	2	2,70
Luchtdebiet binnengroep (maximum) (K/V)	m ³ /h	780/780	980/980
Luchtdebiet binnengroep (medium) (K/V)	m ³ /h	700/700	820/820
Luchtdebiet binnengroep (minimum) (K/V)	m ³ /h	560/560	680/680
Luchtdebiet binnengroep (Quiet) (K/V)	m ³ /h	500/500	540/540
E.E.R. (koeling)	kW/kW	3,21	3,21
C.O.P. (verwarming)	kW/kW	3,61	3,61
Energieverbruik / 500u	kWh	810	1105
Energieklasse		A/A	A/A
Maximaal geluidsdruk niveau @ 1 m (K/V)	dB	43/43	48/48
Gemiddeld geluidsdruk niveau @ 1 m (K/V)	dB	40/40	44/44
Minimaal geluidsdruk niveau @ 1 m (K/V)	dB	34/34	40/40
Quiet geluidsdruk niveau @ 1 m (K/V)	dB	31/31	35/35
Maximaal geluidsdruk niveau @ 1 m buitengroep	dB	50/50	52/53
Afmetingen Binnengroep (H x B x D)	mm	199x990x655	199x990x655
Afmetingen Buitengroep (H x B x D)	mm	578x790x300	578x790x315
Gewicht Binnengroep	kg	27	27
Gewicht Buitengroep	kg	40	44
Koelleidingen	inch	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Maximum lengte/hoogte koelleiding	m/m	25/15	30/20
Minimum koelleidinglengte	m	3	3
Afvoer condensaat (bi)	mm	26(21,5)	26(21,5)
Stroomtoevoer		AOYA	AOYA
Sectie voedingskabel	mm ²	3G 2,5	3G 2,5
Kabelsectie tss binnen- & buitengroep	mm ²	4G 1,5	4G 1,5

* Specificaties en design kan wijzigen zonder bericht voor verdere verbeteringen

* Koeling/Verwarming capaciteiten zijn gerealiseerd bij de volgende condities.

(Koeling) Binnen temp.:27°C D.B./19°C N.B. - Buiten temp.:35°C D.B./24°C N.B.

(Verwarming) Binnen temp.:20°C D.B. - Buiten temp.:7°C D.B./6°C N.B.

