MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Klimaattechnologie die meedenkt //

4-weg cassette-units voor Mr. Slim en City Multi

Voordelen //

Nieuw design

Het rooster is uitgevoerd in modern helderwit.

Optimaal luchtcomfort

De horizontale luchtstroom zorgt voor een aangename tochtvrije luchtverdeling.

3D i-see Sensor

De detectie van personen (optioneel verkrijgbaar) garandeert een intelligente klimaatregeling.

Energiebesparend

De filterlift (optioneel verkrijgbaar) vereenvoudigt reiniging en onderhoud.

Eenvoudige montage

De cassette is nu nog eenvoudiger te installeren.

Alles onder controle

Bekabelde en infrarood afstandsbedieningen sturen alle comfortfuncties.

De app voor klimatisatieregeling

Met de gratis MELCloud-app kunnen installaties gemakkelijk onderweg worden bediend.

Elegant sierrooster

Na grondige vernieuwing van constructie en materiaal is het gewicht van het apparaat in vergelijking met het vorige model met 20 % verminderd. Zo wordt de montage nog eenvoudiger.

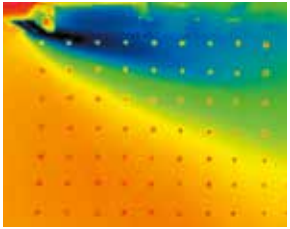
Nieuw design //

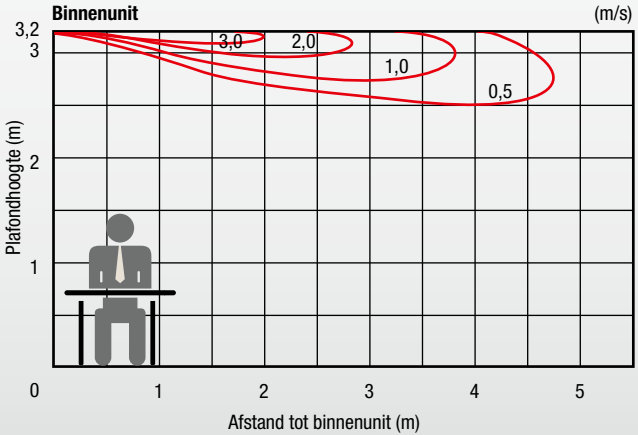
Modern en rechtlijnig
Op kantoor, in de winkel of in de ontvangstruimte: de 4-weg cassette-unit met helder en compact design past in elk interieur.

Het nieuwe rooster
- Helderwit in RAL 9010
- Vernieuwing van constructie en materiaal
- 20 % lichter in vergelijking met vorig model

Horizontale luchtstroom

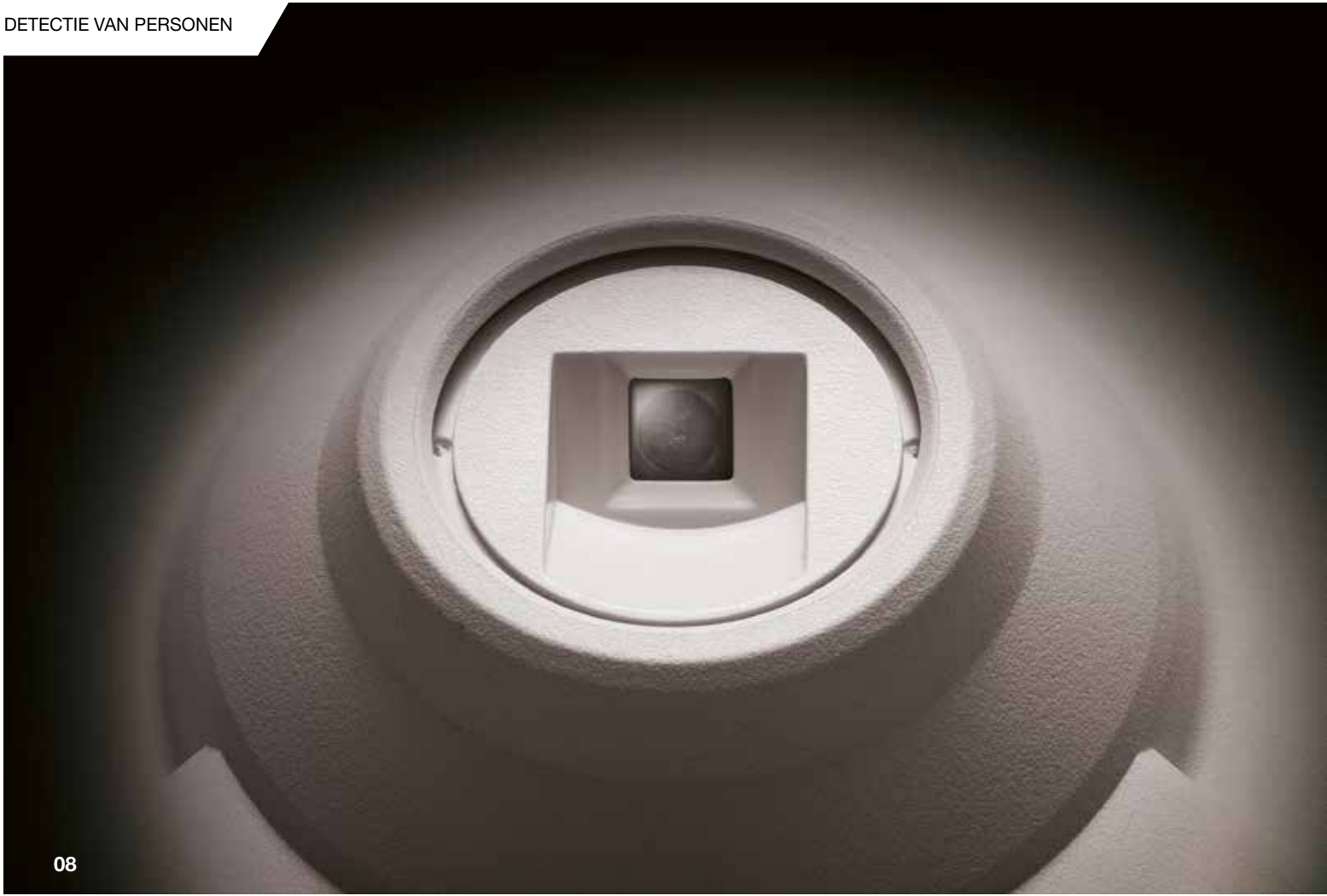
De nieuwe luchtuitblaas brengt de lucht horizontaal in de kamer. Zo wordt de lucht eerst onder het plafond verspreid en zakt ze vervolgens in de kamer. De kamer wordt aangenaam tochtvrij geklimatiseerd.





Koelmodus
Modelnaam: PLA-ZM140EA
Luchtstroomhoek: 10°, 4-weg luchtstroom

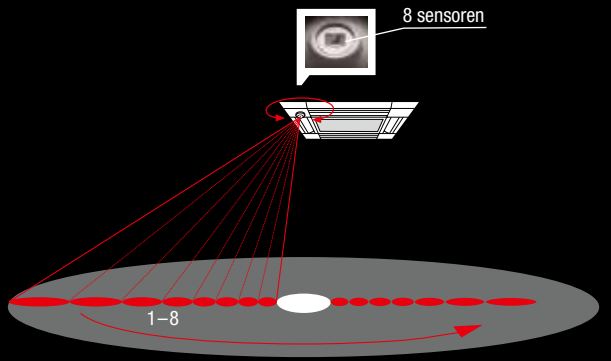
Optimaal luchtcomfort //

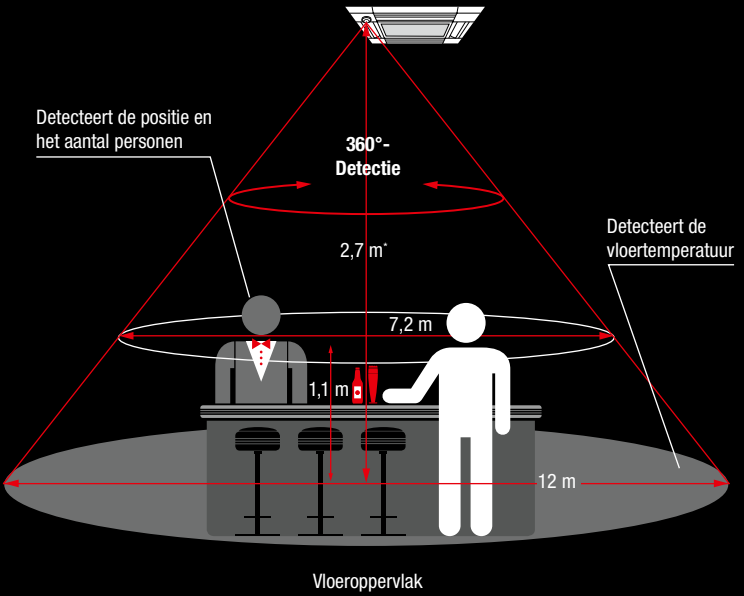


Optioneel: 3D i-see Sensor //

Nauwkeurige detectie van personen

Acht sensoren maken binnen drie minuten een volledige omwenteling van 360° en meten de temperatuur in de ruimte op 1.856 meetpunten. Het intelligente algoritme van de 3D i-see Sensor berekent op die basis het aantal en de positie van de personen in de ruimte.

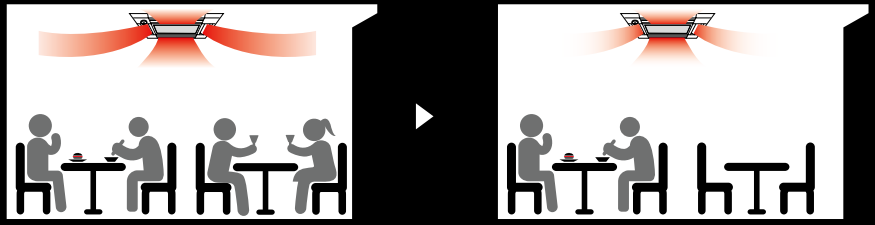




* bij een plafondhoogte van 2,7 m

Intelligente energiebesparingsfunties

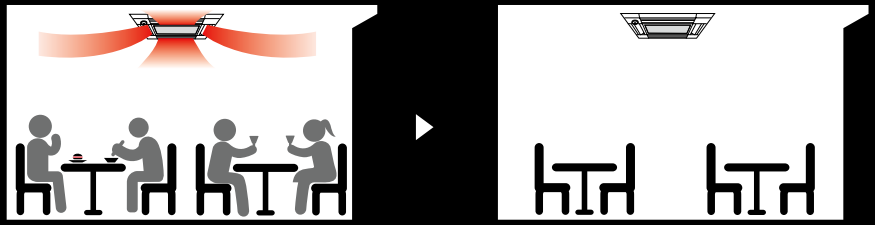
De 3D i-see Sensor detecteert het aantal aanwezige personen en schakelt automatisch de optimale bedrijfsmodus in. Energie wordt alleen gebruikt als er vraag naar is. Zodra mogelijk schakelen de apparaten over naar de energiebesparingsmodus of schakelen ze zichzelf uit (Auto-off).



Energiebesparingsmodus: wanneer de ruimte slechts gedeeltelijk wordt benut, wordt het vermogen aangepast aan het gebruik van de ruimte.

De gewenste temperatuur op de juiste plek

De 3D i-see Sensor meet de temperatuur in de directe omgeving van de aanwezige personen in de ruimte en past het verwarmings- en koelvermogen zodanig aan dat de gewenste temperatuur op de juiste plek wordt bereikt, daar waar de aanwezige personen zijn.



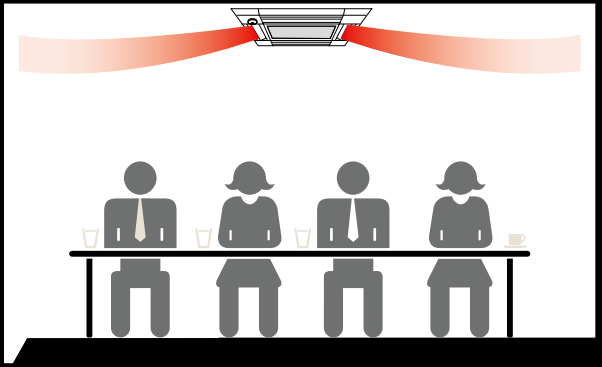
Auto-off: als de ruimte gedurende een bepaalde tijdsduur leeg is, wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld. Instelbare tijdsduur: 60 tot 180 minuten.

PAR-33MAA is vereist voor alle instellingen.

Optioneel: 3D i-see Sensor //

Individuele comfortprogramma's

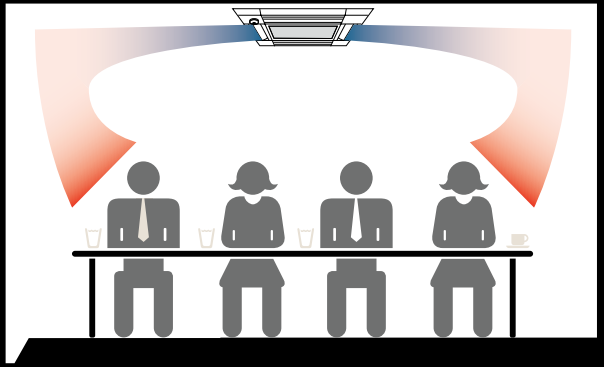
Elke persoon heeft persoonlijke voorkeuren. De een vindt tocht aangenaam, de ander voelt zich niet lekker bij tocht. Bij verwarmen moet men rekening houden met andere comforteisen dan bij koelen. Veel mensen willen in koude seizoenen warmte van hoofd tot voeten voelen. Daarom moet er altijd een flexibele luchtstroombediening zijn.



Indirecte luchtstroom

Bij de instelling Indirecte luchtstroom wordt de lucht onder het plafond verdeeld. Het onaangename gevoel van tocht wordt zo geheel vermeden.

Deze instelling vereist PAR-33MAA of PAR-SL100A.



Wisselende luchtstroom

In verwarmingsmodus blaast de cassette eerst de lucht direct in de ruimte. Zodra de gewenste temperatuur is bereikt, wordt de richting van de luchtstroom gewijzigd en wordt de lucht horizontaal uitgeblazen om de warme plafondlucht continue omlaag te drukken.

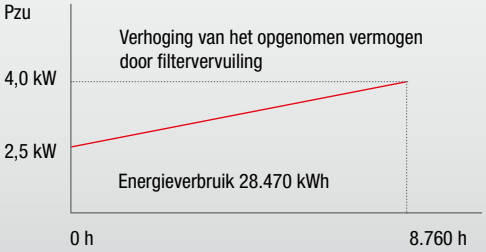
De PAR-33MAA is vereist om beide instellingen uit te voeren.

De 4-weg cassette-unit is optioneel verkrijgbaar met de automatische filterlift. Met deze functie kan de filter met de afstandsbediening tot 4 m worden verlaagd waardoor onderhoud eenvoudig en tijdbesparend kan worden uitgevoerd.

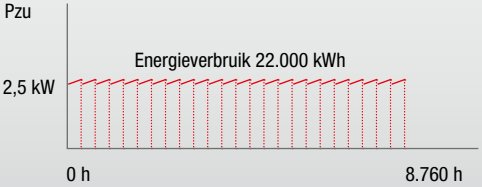
Energiebesparend //

Energiebesparing door de filterlift te gebruiken
Voorbeeld: een klimatisatiesysteem met een koelvermogen van 10 kW en een nominaal opgenomen vermogen van 2,5 kW

Jaarlijkse filterreiniging



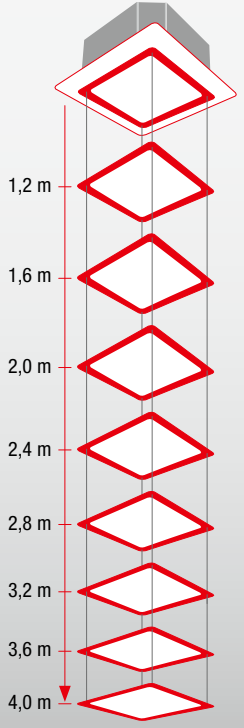
Wekelijkse filterreiniging met filterlift



Jaarlijkse energiebesparing van 6.470 kWh (ong. 1.500 euro) door wekelijkse filterreiniging

- Uitgaande van volledige belasting gedurende het hele jaar
- Toont het energiebesparingspotentieel als voorbeeld; het effect is afhankelijk van de werkelijke invloeden

Maximaal 4 m
Automatisch dalen
en stijgen



Paneelhoek

Afdekking sturingsbox

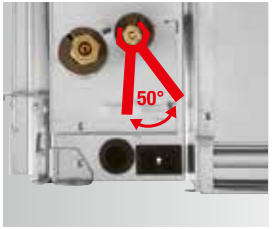
Nooit meer een schroef kwijt

Aangezien bij inbouw geen schroeven uit de sturingskast moeten worden gedraaid, maar enkel los moeten worden gedraaid, bestaat er geen kans dat u schroeven verliest. Zo gaat inbouw nog sneller.

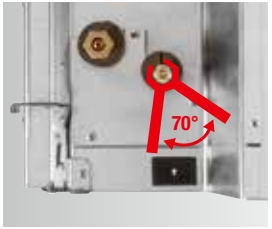
Eén persoon volstaat

De constructie van het rooster werd vernieuwd. Het is nu nog lichter en uitgerust met een provisorische hangbeugel zodat de inbouw snel en veilig door één persoon kan worden uitgevoerd. Dit verkort montagetijden en verhoogt de werkefficiëntie.

Eenvoudige montage //



Vorig model



Nieuw model

Meer ruimte voor installatiewerkzaamheden
De positie van de aansluitingen werd geoptimaliseerd om meer ruimte te maken voor een schroevendraaier.

Vorig model

Nieuw model

Eenvoudige bekabeling
Ook de stroomklemmen in de aansluitkast werden beter gepositioneerd. Hierdoor is de bekabeling van de cassette nog eenvoudiger.

Bekabelde afstandsbedieningen

PAR-33MAA

PAC-YT52CRA

PAR-U02MEDA-J

Infrarood afstandsbediening

PAR-SL100A

Alles onder controle //

Lokale afstandsbedieningen

De vele comfortfuncties van de 4-weg cassette-units kunnen gemakkelijk met de lokale afstandsbedieningen van Mitsubishi Electric worden bediend. U hebt hiervoor de keuze uit bekabelde en infrarood afstandsbedieningen. In een handomdraai regelt de gebruiker de gewenste temperatuur, de sterkte van de luchtstroom of de uitblaasrichting, en programmeert hij de timer of andere automatische functies. Op het grote display is alle informatie goed te lezen. Voor de belangrijkste functies zijn er toetsen met opschrift. Dankzij het display met achtergrondverlichting zijn de gegevens ook in het donker goed leesbaar.

MELCloud®

MELCloud
A/C Living Room
Operation Mode
Fan Speed
Temperature
Weather
20°c

De app voor klimaatregeling //

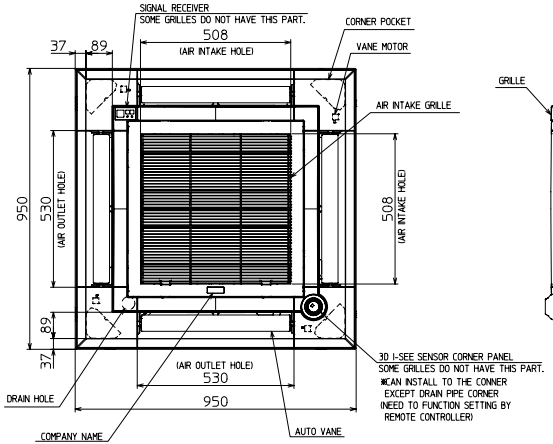
MELCloud-technologie

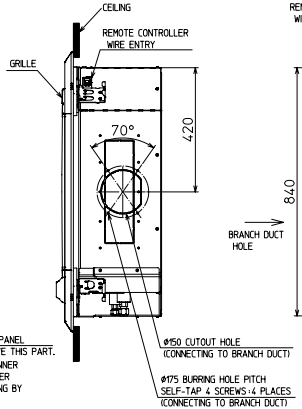
Met de gratis MELCloud-app kunnen de 4-weg cassette-units gemakkelijk met een smartphone, tablet of pc via het internet worden bediend. Bovendien zijn er intelligente functies beschikbaar, zoals de weektimer. Dankzij de scenariomodus kunnen dagelijkse taken ruimte- en apparaatonafhankelijk worden ingesteld, zoals bijvoorbeeld het ‘s ochtends uitschakelen van apparaten in slaapkamers. Belangrijke statusmeldingen kunnen per e-mail worden ontvangen.

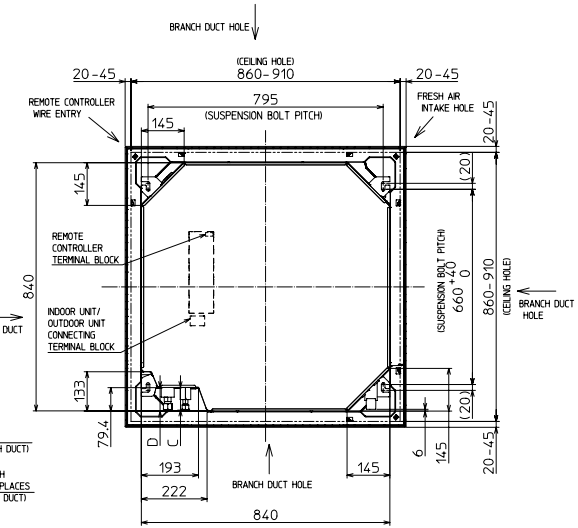
Met MELCloud is een externe bewaking van meerdere installaties op een eindapparaat mogelijk, wat het werk van gebouwbeheerders vergemakkelijkt. Daarnaast bestuurt de app verschillende binnenunits als groep, ook wanneer ze op verschillende verdiepingen, gebouwen of locaties staan.

Voor het gebruik van MELCloud is alleen een WiFi-adapter van Mitsubishi Electric nodig die een veilige verbinding via het internet garandeert. Hij wordt draadloos met de router verbonden. Bij ingebruikname hoeft alleen de QR-code van het aan te sluiten apparaat te worden gescand. En daarmee is het apparaat in MELCloud geregistreerd.

PLA-ZM/RP

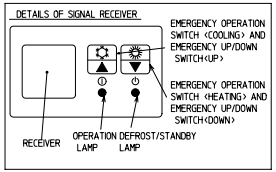


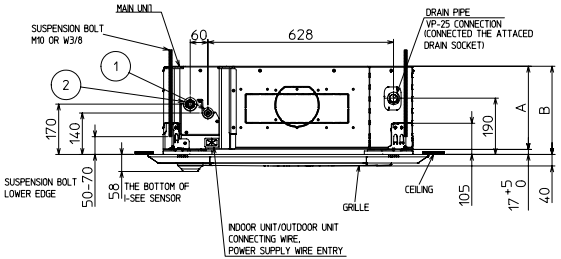




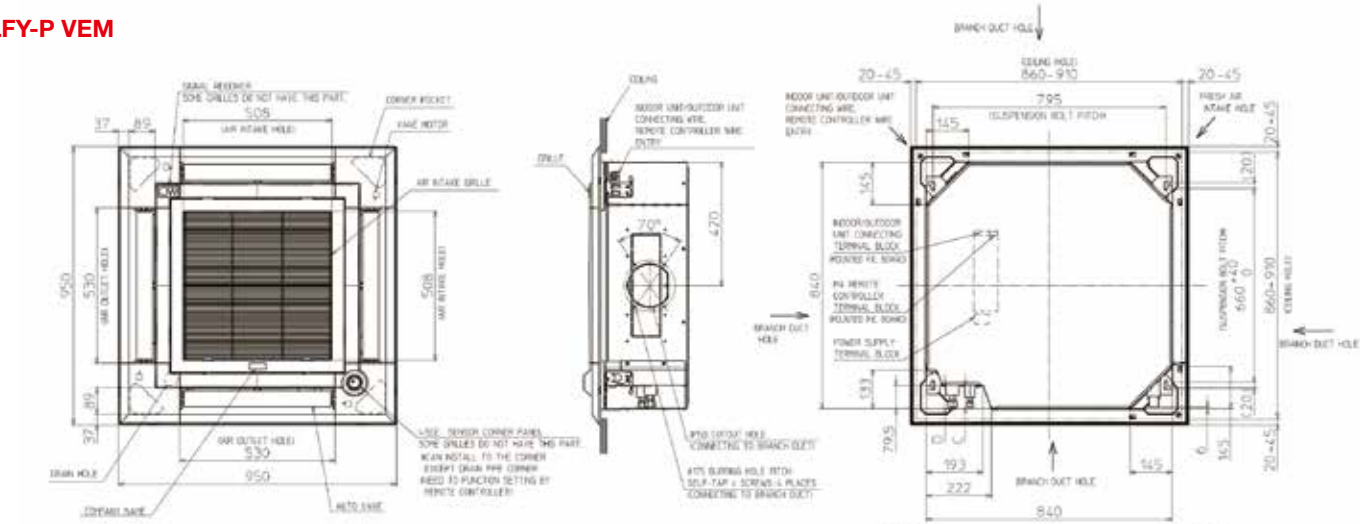
PLA-ZM.EA*:35/50/60/71/100/125/140
PLA-RP.EA*:35/50/60/71/100/125/140

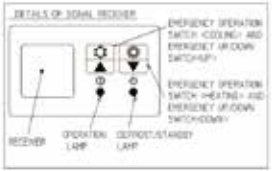
ZM	RP	①	②	A	B	C	D
35/50	35/50	REFRIGERANT PIPE Ø6.35 FLARED CONNECTION 1/4F	REFRIGERANT PIPE Ø12.7 FLARED CONNECTION 1/2F	241	258	76	76.5
	60	REFRIGERANT PIPE Ø6.35 / Ø9.52 FLARED CONNECTION 1/4F / 3/8F (COMPATIBLE)	REFRIGERANT PIPE Ø15.88 FLARED CONNECTION 5/8F			80.5	79.5
60	71	REFRIGERANT PIPE Ø9.52 FLARED CONNECTION 3/8F				79.5	
71				281	298		
100-140	100-140						

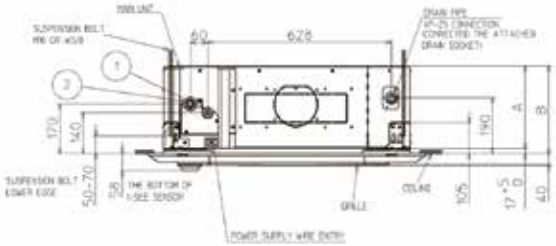




PLFY-P VEM







PLFY-P-VEM-E-20/25/32/40/50/63/80/100/125

Pwr	①	②	A	B	C	D
20-50	REFRIGERANT PIPE(N.T) FLARED CONNECTION 5/8F	REFRIGERANT PIPE(N.T) FLARED CONNECTION 1/2F	217	238	76	76.5
63/80	REFRIGERANT PIPE(N.T) FLARED CONNECTION 5/8F	REFRIGERANT PIPE(N.T) FLARED CONNECTION 5/8F	291	298	76.5	76.5
100/125						

PLA-ZM met Power Inverter R32

Beschikbaar vanaf oktober 2017

PUZ-ZM100 / 140YKA PUZ-ZM60 / 71VHA PUZ-ZM35 / 50VKA

Benaming binnenunits		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Rooster inclusief infrarood bediening		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Benaming buitenunits		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	3,6 (1,6 – 4,5)	5,0 (2,3 – 5,6)	6,1 (2,7 – 6,5)	7,1 (3,3 – 8,1)	9,5 (4,9 – 11,4)	12,5 (5,5 – 14,0)	13,4 (6,2 – 15,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
	SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	4,1 (1,6 – 5,2)	6,0 (2,5 – 7,3)	7,0 (2,8 – 8,2)	8,0 (3,5 – 10,2)	11,2 (4,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	16,0 (5,7 – 18,0)
	Verwarmingsvermogen bij –10 °C	2,5 (1,0 – 3,2)	3,8 (1,6 – 4,6)	4,4 (1,8 – 5,2)	4,7 (2,1 – 6,0)	7,8 (3,1 – 9,7)	9,3 (3,3 – 10,6)	10,6 (3,8 – 11,9)
	Opgenomen vermogen (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
	SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

PUZ-ZM100 / 125 / 140 zijn op vraag ook in enkelfasige uitvoering leverbaar.

Technische gegevens //

Benaming binnenunits		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Luchtdebiet (m^3/u)	**L / G1 / G2 / H**	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	1020 / 1140 / 1260 / 1380	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1440 / 1560 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Geluidsniveau (dB(A))	**L / H**	26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Afmetingen (mm)*	**B / D / H**	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298
Afmetingen rooster (mm)**	**B / D / H**	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40
Gewicht (incl. rooster) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Benaming buitenunits		**PUZ-ZM35VKA**	**PUZ-ZM50VKA**	**PUZ-ZM60VHA**	**PUZ-ZM71VHA**	**PUZ-ZM100YKA**	**PUZ-ZM125YKA**	**PUZ-ZM140YKA**
Luchtdebiet (m^3/u)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Afmetingen (mm)	**B / D / H**	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338
Gewicht (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Koeltechnische gegevens								
Max. leidinglengte (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 4,0 / 6,8	R32 / 4,0 / 6,8	R32 / 4,0 / 6,8
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,70 / 4,59	675 / 2,70 / 4,59	675 / 2,70 / 4,59
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	**vloeistofleiding**	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		3,17 / 3,53	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
Aanbevolen afzekering (A)		16	16	25	25	16	16	16

Geluidsniveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1,5 m onder de unit in koelmodus.

* Vereiste inbouwhoogte.

** Zichtbare roosterhoogte.

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32. Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

PLA-ZM met Power Inverter R410A

PUHZ-ZRP140YKA3 PUHZ-ZRP71VHA2, PUHZ-ZRP 100 / 125YKA3 PUHZ-ZRP35 / 50VKA2, PUHZ-ZRP 60VHA2

Benaming binnenunits		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Rooster inclusief infraroodafstandsbediening		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP35VKA2	PUHZ-ZRP50VKA2	PUHZ-ZRP60VHA2	PUHZ-ZRP71VHA2	PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140YKA3
Koelen	Koelvermogen (kW)	3,6 (1,6 – 4,5)	5,0 (2,3 – 5,6)	6,1 (2,7 – 6,5)	7,1 (3,3 – 8,1)	9,5 (4,9 – 11,4)	12,5 (5,5 – 14,0)	13,4 (6,2 – 15,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,78	1,33	1,66	1,79	2,20	3,84	4,36
	SEER	7,4	6,9	6,7	7,4	7,2	6,6*	6,3*
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	4,1 (1,6 – 5,2)	6,0 (2,5 – 7,3)	7,0 (2,8 – 8,2)	8,0 (3,5 – 10,2)	11,2 (4,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	16,0 (5,7 – 18,0)
	Verwarmingsvermogen bij –10 °C	2,5 (1,0 – 3,2)	3,7 (1,5 – 4,5)	4,3 (1,7 – 5,0)	4,9 (2,1 – 6,2)	6,8 (2,7 – 8,5)	8,5 (3,1 – 9,8)	9,8 (3,5 – 11,0)
	SCOP	4,9	4,8	4,6	4,9	4,9	4,7*	4,5*
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–11 ~ +21	–11 ~ +21	–20 ~ +21	–20 ~ +21	–20 ~ +21	–20 ~ +21	–20 ~ +21

* SEER-/SCOP-waarden gemeten volgens EN14825. Deze gegevens zijn referentiewaarden.

PUHZ-ZRP100 / 125 / 140 zijn op vraag ook in enkelfasige uitvoering leverbaar

Technische gegevens //

Benaming binnenunits		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Luchtdebiet (m^3/u)	L / G1 / G2 / H	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	1020 / 1140 / 1260 / 1380	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1440 / 1560 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Afmetingen (mm)**	B / D / H	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298
Afmetingen rooster (mm)***	B / D / H	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40
Gewicht (incl. rooster) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Benaming buitenunits		**PUHZ-ZRP35VKA2**	**PUHZ-ZRP50VKA2**	**PUHZ-ZRP60VHA2**	**PUHZ-ZRP71VHA2**	**PUHZ-ZRP100YKA3**	**PUHZ-ZRP125YKA3**	**PUHZ-ZRP140YKA3**
Luchtdebiet (m^3 / u)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 48	47 / 48	49 / 1	50 / 52	50 / 52
Afmetingen (mm)	B / D / H	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 330 (+30) / 943	950 / 330 (+30) / 943	1050 / 330 (+40) / 1338	1050 / 330 (+40) / 1338	1050 / 330 (+40) / 1338
Gewicht (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Koeltechnische gegevens								
Max. leidinglengte (m)		50	50	50	50	75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) / GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R410A / 2,2 / 4,4 / 2088 / 4,6 / 9,18	R410A / 2,4 / 2,8 / 2088 / 5,02 / 5,85	R410A / 3,5 / 4,7 / 2088 / 7,31 / 9,81	R410A / 3,5 / 4,7 / 2088 / 7,31 / 9,81	R410A / 5,0 / 7,4 / 2088 / 10,44 / 15,45	R410A / 5,0 / 7,4 / 2088 / 10,44 / 15,45	R410A / 5,0 / 7,4 / 2088 / 10,44 / 15,45
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30	30	30	30	30
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		20	20	60	60	60	60	60
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 1/2	1/4 1/2	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N,50	380 – 415, 3+N,50	380 – 415, 3+N,50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		3,58 / 3,97	6,23 / 6,9	7,72 / 8,92	7,63 / 8,65	3,95 / 3,98	5,93 / 5,63	6,67 / 7,2
Aanbevolen afzekering (A)		16	16	25	25	16	16	16

Geluidsniveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1,5 m onder de unit in koelmodus.

** Vereiste inbouwhoogte.

*** Zichtbare roosterhoogte.

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32. Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

PLA-ZM met Zubadan Inverter

PUHZ-SHW112YHA-A / 140YHA-A

Benaming binnenunits		PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Rooster inclusief infraroodafstandsbediening		PLP-6EALM	PLP-6EALM
Benaming buitenunits		PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Koelen	Koelvermogen (kW)	10,0 (4,9 – 11,4)	12,5 (5,5 – 14)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,786	5,0
	SEER	5,5	5,1
	Energie-efficiëntieklasse	A	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	11,2 (4,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)
	Verwarmingsvermogen tot –15 °C (kW)	11,2 (4,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)
	Opgenomen vermogen (kW)	2,667	3,879
	SCOP	4,0	3,5
	Energie-efficiëntieklasse	A+	–
	Toepassingsgebied (°C)	–25~+21	–25~+21

Technische gegevens //

Benaming binnenunits		PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Luchtdebiet (m^3/u)	L / G1 / G2 / H	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1380 / 1500 / 1680
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	31 / 40	33 / 41
Afmetingen (mm)*	B / D / H	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298
Afmetingen rooster (mm)**	B / D / H	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40
Gewicht (incl. rooster) (kg)		26 (31)	26 (31)
Benaming buitenunits		**PUHZ-SHW112YHA-A**	**PUHZ-SHW140YHA-A**
Luchtdebiet (m^3 / u)		6000	6000
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		51 / 52	51 / 52
Afmetingen (mm)	B / D / H	950 / 330 / 1350	950 / 330 / 1350
Gewicht (kg)		134	134
Koeltechnische gegevens			
Max. leidinglengte (m)		75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R410A / 5,5 / 7,9 / 2088 / 11,49 / 16,51	R410A / 5,5 / 7,9 / 2088 / 11,49 / 16,51
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		3,69 / 3,74	4,92 / 4,91
Aanbevolen afzekering (A)		16	16

Geluidsniveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1,5 m onder de unit in koelmodus.

* Vereiste inbouwhoogte.

** Zichtbare roosterhoogte.

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32. Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

PLA-RP met Standaard Inverter

SUZ-KA60/71VA6 SUZ-KA35/50VA6

PUHZ-P125/140VHA4/2 PUHZ-P100VHA5/YHA3

Benaming binnenunits		PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA		PLA-RP125EA		PLA-RP140EA	
Rooster inclusief infraroodafstandsbediening		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM		PLP-6EALM		PLP-6EALM	
Benaming buitenunits		SUZ-KA35VA6	SUZ-KA50VA6	SUZ-KA60VA6	SUZ-KA71VA6	PUHZ-P100VHA5	PUHZ-P100YHA3	PUHZ-P125VHA4	PUHZ-P125YHA2	PUHZ-P140VHA4	PUHZ-P140YHA2
Koelen	Koelvermogen (kW)	3,6 (1,4–3,9)	5,5 (2,3–5,6)	5,7 (2,3–6,3)	7,1 (2,8–8,1)	9,4 (4,9–11,2)	9,4 (4,9–11,2)	12,3 (5,5–14,0)	12,3 (5,5–14,0)	13,6 (5,5–15,0)	13,6 (5,5–15,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,02	1,61	1,76	2,10	3,48	3,48	4,08	4,08	5,21	5,21
	SEER	6,9	6,5	6,5	6,2	5,6	5,6	–	–	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A+	A+	–	–	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	4,1 (1,7–5,0)	5,8 (1,7–7,2)	6,9 (2,5–8,0)	8,0 (2,6–10,2)	11,2 (4,5–12,5)	11,2 (4,5–12,5)	14,0 (5,0–16,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,0–18,0)	16,0 (5,0–18,0)
	Verwarmingsvermogen bij –10 °C (kW)	2,5 (1,0–3,0)	3,5 (1,0–4,3)	4,1 (1,5–4,8)	4,8 (1,6–6,1)	6,8 (2,7–7,6)	6,8 (2,7–7,6)	8,5 (3,1–9,8)	8,5 (3,1–9,8)	9,8 (3,1–11,0)	9,8 (3,1–11,0)
	Opgenomen vermogen (kW)	1,00	1,69	1,97	2,24	3,28	3,28	4,10	4,10	4,98	4,98
	SCOP	4,4	4,0	4,3	4,3	4,1	4,1	–	–	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A+	A+	–	–	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Technische gegevens //

Benaming binnenunits		PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA		PLA-RP125EA		PLA-RP140EA	
Luchtdebiet (m^3/u)	L / G1 / G2 / H	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1140 / 1260	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1260 / 1500 / 1680 / 1860	1260 / 1500 / 1680 / 1860	1440 / 1560 / 1740 / 1920	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 34	31 / 40	31 / 40	33 / 44	33 / 44	36 / 44	36 / 44
Afmetingen (mm)*	B / D / H	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298
Afmetingen rooster (mm)**	B / D / H	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40
Gewicht (incl. rooster) (kg)		19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Benaming buitenunits		**SUZ-KA35VA6**	**SUZ-KA50VA6**	**SUZ-KA60VA6**	**SUZ-KA71VA6**	**PUHZ-P100VHA5**	**PUHZ-P100YHA3**	**PUHZ-P125VHA4**	**PUHZ-P125YHA2**	**PUHZ-P140VHA4**	**PUHZ-P140YHA2**
Luchtdebiet (m^3/u)		2178	2676	2454	3006	3600	3600	7140	7140	7140	7140
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		49 / 50	52 / 52	55 / 55	55 / 55	50 / 54	50 / 54	54 / 55	54 / 55	55 / 56	55 / 56
Afmetingen (mm)	B / D / H	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	950 / 330 (+30) / 943	950 / 330 (+30) / 943	950 / 330 (+30) / 1350	950 / 330 (+30) / 1350	950 / 330 (+30) / 1350	950 / 330 (+30) / 1350
Gewicht (kg)		35	54	50	53	75	75	99	99	123	123
Koeltechnische gegevens											
Max. leidinglengte (m)		20	30	30	30	50	50	50	50	50	50
Max. hoogteverschil (m)		12	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) / GWP / CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		R410A / 1,2 / 1,59 / 2088 / 2,41 / 3,32	R410A / 1,6 / 2,06 / 2088 / 3,35 / 4,3	R410A / 1,6 / 2,06 / 2088 / 3,35 / 4,3	R410A / 1,8 / 3,07 / 2088 / 3,76 / 6,41	R410A / 3,0 / 4,8 / 2088 / 6,27 / 10,02	R410A / 3,0 / 4,8 / 2088 / 6,27 / 10,02	R410A / 4,5 / 5,7 / 2088 / 9,4 / 11,9	R410A / 4,5 / 5,7 / 2088 / 9,4 / 11,9	R410A / 4,5 / 5,7 / 2088 / 9,4 / 11,9	R410A / 4,5 / 5,7 / 2088 / 9,4 / 11,9
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7	7	7	20	20	30	30	30	30
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		30	20	20	55	60	60	60	60	60	60
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens											
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	4,78 / 5,05	17,37 / 16,74	6,18 / 6,09	22,48 / 21,31	7,92 / 7,58
Aanbevolen afzekering (A)		10	20	20	20	32	16	32	16	40	16

Geluidsniveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1,5 m onder de unit in koelmodus.

* Vereiste inbouwhoogte.

** Zichtbare roosterhoogte.

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32. Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

PLFY-P VEM voor City Multi VRF-systemen

Modelnaam			PLFY-P20VEM-E	PLFY-P25VEM-E	PLFY-P32VEM-E	PLFY-P40VEM-E	PLFY-P50VEM-E	PLFY-P63VEM-E	PLFY-P80VEM-E	PLFY-P100VEM-E	PLFY-P125VEM-E
Rooster voor bekabelde afstandsbediening			PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Rooster voor infraroodafstandsbediening			PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Koelen	Koelvermogen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Opgenomen vermogen	kW	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,11
Verwarmen	Verwarmingsvermogen	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Opgenomen vermogen	kW	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,11
Luchtdebiet (m^3/u)		L / G1 / G2 / H	720 / 780 / 840 / 15	720 / 780 / 840 / 900	780 / 840 / 900 / 960	780 / 840 / 900 / 1020	780 / 840 / 960 / 1080	840 / 900 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1200 / 1380	1200 / 1380 / 1560 / 1740	1320 / 1560 / 1800 / 2100
Geluidsniveau (dB(A))		L / H	24 / 26 / 27 / 29	24 / 26 / 27 / 29	26 / 27 / 29 / 31	26 / 27 / 29 / 31	26 / 27 / 29 / 31	28 / 29 / 30 / 32	28 / 31 / 34 / 37	34 / 37 / 39 / 41	35 / 39 / 42 / 45
Afmetingen (mm)*		B / D / H	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258
Afmetingen (rooster) (mm)**		B / D / H	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40
Gewicht (incl. rooster) (kg)			19 (24)	19 (24)	19 (24)	19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	24 (29)
Koeltechnische aansluitingen Ø (")		vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
		gasleiding	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Voedingsspanning		V, fase, Hz	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen		A	0,31 / 0,24	0,31 / 0,24	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,36 / 0,29	0,50 / 0,43	0,67 / 0,60	1,06 / 0,99

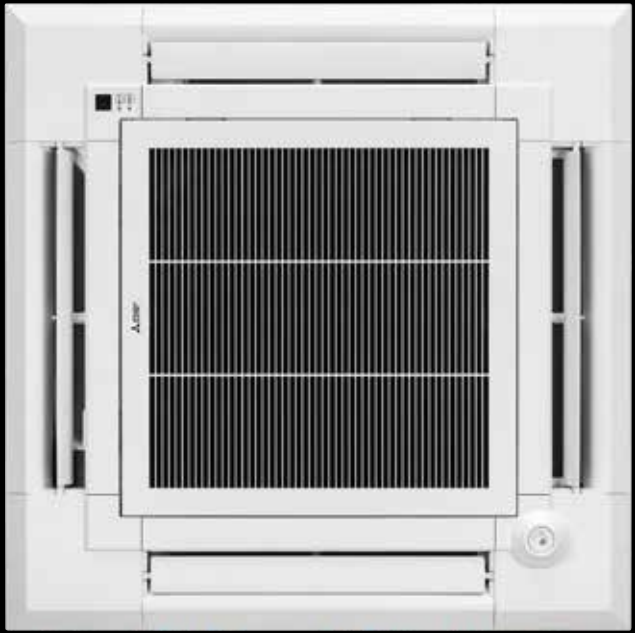
Geluidsniveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1,5 m onder de unit in koelmodus.

* Vereiste inbouwhoogte.

** Zichtbare roosterhoogte.

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32. Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

Technische gegevens //



MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium
Living Environment Systems
Autobaan 2
8210 Loppem
T +32 (0)50 40 48 48
F +32 (0)50 39 26 04
info@mitsubishi-electric.be

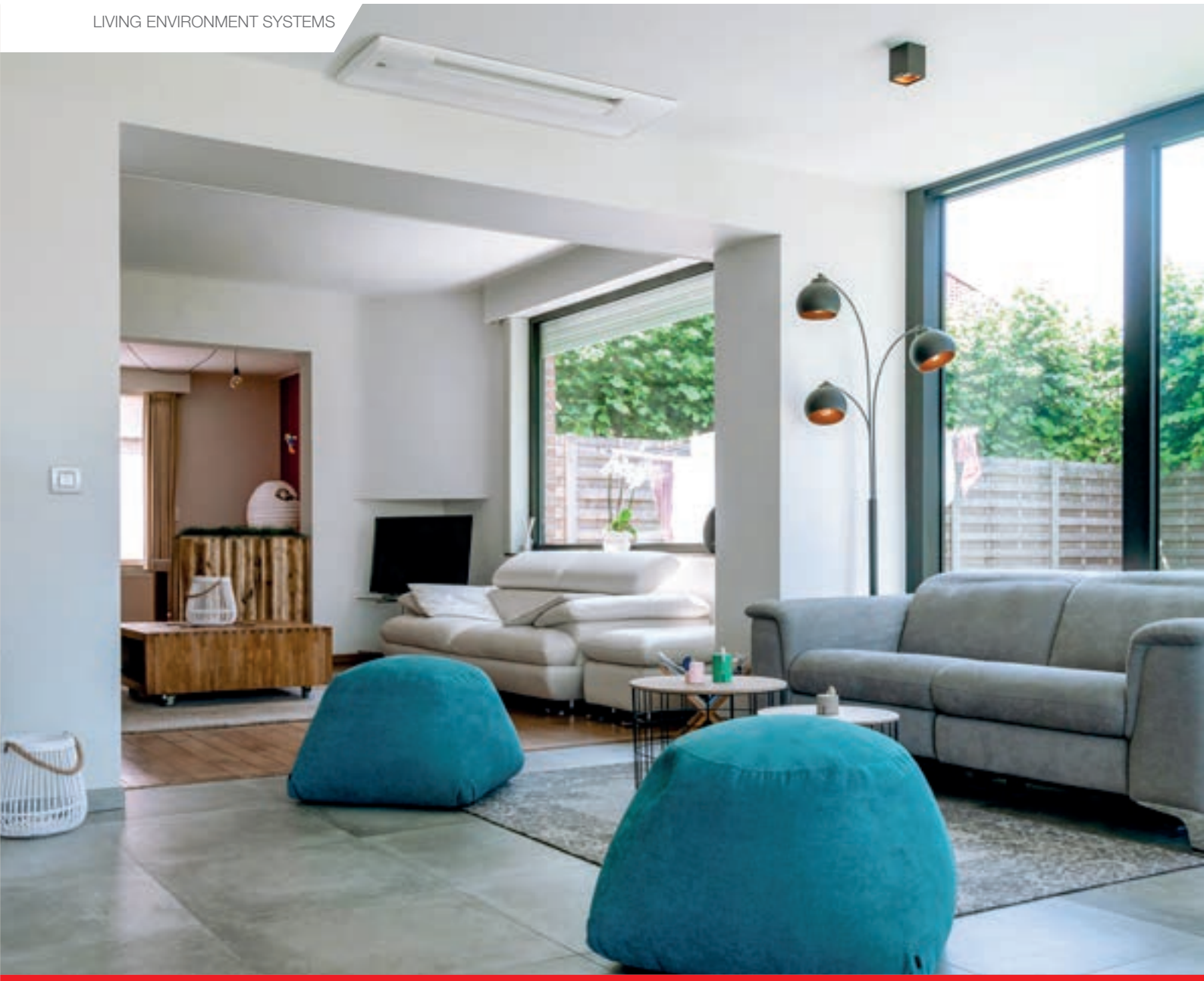
Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

Versie 10/2017 / © Mitsubishi Electric Europe B.V.

for a greener tomorrow

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS



Eén-weg cassette MLZ-KP

Compacte oplossing voor plafonds met lage inbouwhoogte

mitsubishi-electric.be

Knowledge at work.

Innovatieve MLZ-KP cassette

De MLZ-KP één-weg cassette-units zijn speciaal ontwikkeld voor plafonds met lage inbouwhoogte. Het compacte design, bekroond met een Red Dot Award, valt op. Maar ook de andere troeven maken dit assortiment multi- en singlesplit inverters bijzonder interessant voor het efficiënt koelen en verwarmen van bijvoorbeeld veranda's.

> "Lage inbouwhoogte, ideaal voor een leefveranda"

Compacte constructie
De MLZ-KP units zijn **slechts 185 mm hoog**. Ideaal voor plafonds met een lage inbouwhoogte! De units zijn standaard uitgerust met een hoogwaardige condenspomp met een opvoerhoogte van 50 cm.

De compacte grootte en het lage gewicht garanderen een vlotte installatie. Het design werd in 2018 bekroond met een Red Dot Award.

Single- of multisplit
De MLZ-KP units zijn verkrijgbaar als **singlesplit of multi split systeem**. Één binnenunit aansluiten op één buitenunit, of meerdere binnentoestellen aan één buitentoestel koppelen? Het kan allemaal.

Koelen en verwarmen

De één-weg cassettes worden ingezet voor zowel **koelen als verwarmen**. Ideaal voor ruimtes zoals veranda's die zo het hele jaar door van een aangenaam klimaat worden voorzien.

Horizontale luchtstroom

Dankzij het 3D-uitblaaspatroon verloopt de luchtverdeling bijna horizontaal. Dat creëert een comfortabele luchtstroom, vooral in koelmodus. De **geoptimaliseerde luchtverdeling** zorgt ook voor een laag geluidsniveau.

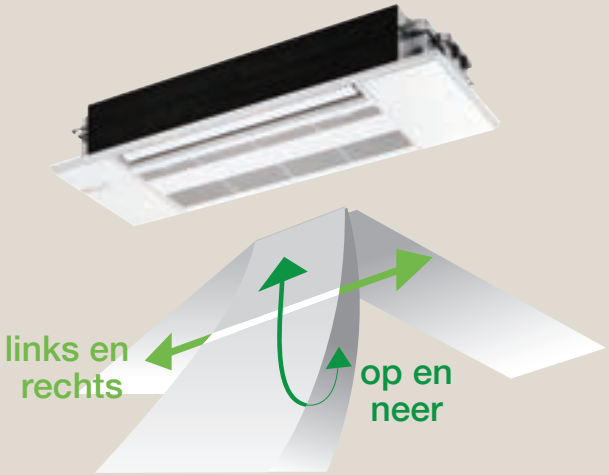
Eenvoudige bediening

De MLZ-KP units kunnen eenvoudig worden bediend met een **infraroodbediening met weektimerfunctie**. Via de cloud-gebaseerde MelCloud app zijn ze bovendien perfect vanop afstand te beheren met de smartphone, tablet of PC. Deze app laat ook toe om Mitsubishi Electric systemen te koppelen aan een Niko Home Control bediening.

Doeltreffende zilverionenfilter

De zilverionentechnologie zorgt voor een **intensieve luchtreiniging**. Geuren, bacteriën en allergenen worden effectief uit de kamerlucht gefilterd. De efficiëntie van de filter blijft ook behouden na volledige reiniging van de filter.

Luchtverdeling



Slimme uitblaasfunctie

De variabele luchtstroom zorgt voor een comfortabele luchtverdeling, vooral in de koelmodus. De gekoelde lucht wordt vanaf het plafond horizontaal verspreid en zakt vervolgens in de kamer. Dat creëert een aangename klimatisatie en een tochtvrije luchtverdeling.

Meer info bij uw Mitsubishi Electric-verdeler.

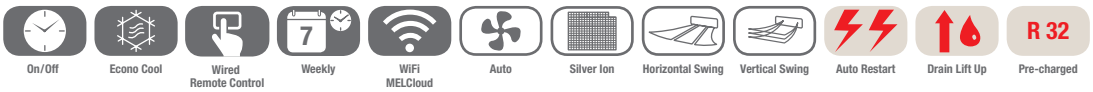
Eén-weg cassette-units MLZ-KP

- Compacte constructie en laag gewicht
- 3D-uitblaaslamellen voor optimale luchtverdeling
- Geluidsniveau vanaf 27 dB(A)
- Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie
- SCOP tot 4,6 en SEER tot 7,0
- Energie-efficiëntieklasse A++, zowel in koelen als verwarmen

MLZ-KP

Binnenunit		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Rooster		MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W
Koelcapaciteit bij 35°C (kW)		2,5 (1,4 – 3,2)	3,5 (0,8 – 3,9)	5,0 (1,7 – 5,6)
Verwarmingscapaciteit bij 7°C (kW)		3,2 (1,4 – 4,2)	4,1 (1,1 – 4,9)	6,0 (1,7 – 7,2)
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (kW)		1,9 (0,8 – 2,5)	2,5 (0,7 – 2,9)	3,6 (1,0 – 4,3)
SEER	Koelen	6,2	7,0	6,7
SCOP	Verwarmen	4,4	4,6	4,3
Energie-efficiëntieklasse	Koelen Verwarmen	A++ A+	A++ A++	A++ A+
Jaarlijks elektriciteitsverbruik * (kWh)	Koelen Verwarmen	141 697	175 791	260 1397
Gewicht (incl. rooster) (kg)		15,5 (19,0)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Geluidsniveau (dB(A)) **	Laag/Hoog	27 / 38	27 / 40	29 / 47
Afmetingen (mm) ***	B x D x H	1102 x 360 x 185	1102 x 360 x 185	1102 x 360 x 185
Afmetingen rooster (mm) ****	B x D x H	1200 x 424 x 24	1200 x 424 x 24	1200 x 424 x 24

Buitenunit		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		45 /46	48 / 48	48 / 49
Afmetingen (mm)	B x D x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714
Gewicht (kg)		30	35	41
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R32 / 0,65 / 0,91 675 / 0,44 / 0,61	R32 / 0,90 / 1,16 675 / 0,61 / 0,78	R32 / 1,20 / 1,66 675 / 0,81 / 1,12
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Afzekering (A)		10	10	16



* Verbruik volgens het ERP-label. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het gebruik en de locatie van het apparaat.
** Geluidsniveau gemeten op 1,5 m onder de unit in koeling.
*** Vereiste inbouwhoogte. **** Zichtbare roosterhoogte.
Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a, R32. Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Mitsubishi Electric Contact

Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium
Living Environment Systems

Head Office Belgium
Autobaan 2
8210 Loppem
Tel. +32 (0)50 40 48 48
info@mitsubishi-electric.be

Service Centre Belgium
Assesteenweg 117–2
1740 Ternat
Tel. +32 (0)2 582 77 50
info@mitsubishi-electric.be

WILT U MEER WETEN OVER ONZE WARMTEPOMPSYSTEMEN?

0800 908 89
info@warmtepomp.be
www.warmtepomp.be

FSC
www.fsc.org
MIX
Paper from responsible sources
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C010193

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

Alle gegevens en afbeeldingen onder voorbehoud. Een aantal producten zijn niet in alle landen beschikbaar.

Versie 01/2019 / © Mitsubishi Electric Europe B.V.