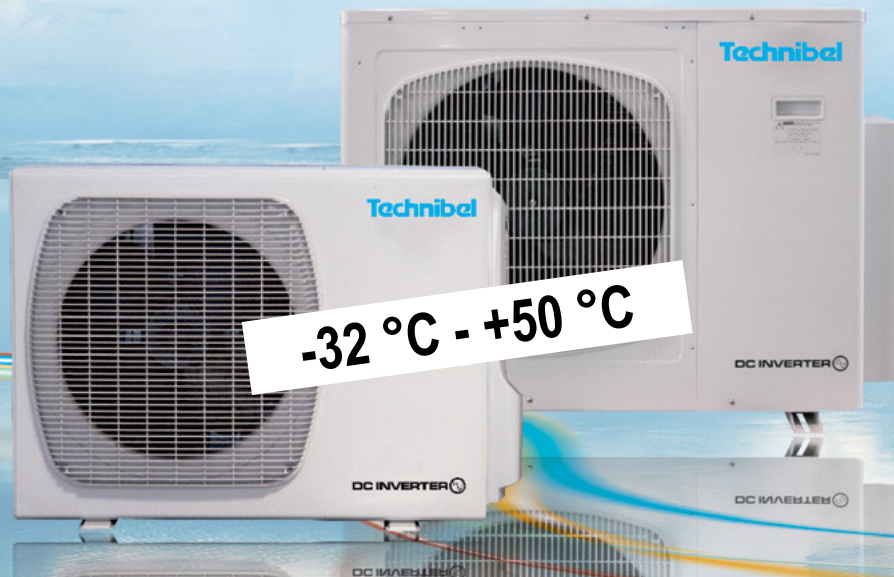


iSERIES

MONOSPLIT- tai MULTISPLIT-järjestelmä
FULL DC Inverter

Paremman ympäristön puolesta.



**FULL
DC INVERTER** 

LÄMMITYKSEEN ja ILMASTOINTIIN
asuin- ja toimistorakennuksissa

**ENERGIA-
TEHOKKUUTTA**

www.onninen.fi

 **Technibel**
UNE AVANCE DANS L'AIR DU TEMPS

1

MONOSPLIT- tai MULTISPLIT- kokoonpano

MONO

DUAL

TRIAL

QUATTRO

Samat sisä- ja ulkoyksiköt toimivat niin MONOSPLIT- kuin MULTISPLIT-järjestelmässä.

Sisäyksiköt mukautuvat asennuspaikan lämpötilavaatimukseen. Sisäyksikön elektronisten laitteiden keräämät tiedot välitetään ulkoyksikköön, ja niitä käytetään kylmäaineen virtausnopeuden ja määrän säätämiseen.

2

Vähemmän sisäyksiköitä

Järjestelmä helpottaa
sisäyksiköiden valitsemista:

Koko A

enimmäisteho 4 kW

Koko B

enimmäisteho 7 kW

Koko C

enimmäisteho 11 kW

Koko D

enimmäisteho 14 kW (tulossa)

3



Älyjärjestelmä

iSERIES-järjestelmä perustuu tehon älykkääseen hallintaan ja automaattiseen mukautumiseen. Sisäyksiköiden teho mukautuu jokaisen tilan lämpötilavaatimukseen, ja kylmäaineen virtausnopeus ja määrä vaihtelevat sen mukaan.

Järjestelmä tarjoaa laajan valikoiman kokoonpanoja kaikkiin asuinrakennusten tai pienten ja keskikokoisten palvelurakennusten tarpeisiin.

4

FULL DC INVERTER

Tekniikka FULL DC Inverter

- > Tehonsäätö SVPWM 180°
- > Synkronimoottoreiden ohjaus ilman sensoria, 360° (kompressori ja puhallin)

Technibelin patentoima tekniikka takaa ulkoyksiköiden maksimaalisen tehon,

- > pienemmän ääni- ja värinätason,
- > alhaisemman energiankulutuksen
- > sekä miellyttävän lämmityksen ja ilmastoinnin.

AINUTLAATUINEN
JÄRJESTELMÄ,
LAATUA
KAUTTA LINJAN,
IHANTEELLINEN
RATKAISU

- Innovatiivinen, tehokas ja joustava järjestelmä
- Vähemmän tuotteita varastossa
- Laaja valikoima kokoonpanoja (asuin- ja toimistorakennukset)
- Helppo valinta
- Tuotteet on helppo asentaa ja ottaa käyttöön.



▶ Seinämalli koko A (0 - 4 kW)

MTAFI A0 R5I (valkoinen)

MTAFBI A0 R5I (musta)

MTA8FI A0 R5I (valkoinen)

MTA8FBI A0 R5I (musta)

- Tyylikäs ulkoasu
- Kaksi värivaihtoehtoa: valkoinen opaali tai musta teräs
- Etuosa seripainettua PPMA-hiilikuitua
- Titaanidioksidisuodatin
- Upotettavissa seinään (lisävaruste)
- Puhaltimen siipien älyohjaus (askelmoottori)
- Kondenssiveden poisto oikealta tai vasemmalta
- Ilmavirtaus: 250–600 m³/h
- Äänenpaine: 21/29/36/39 dBA
- Mitat K x L x S / S upotettuna: 305 x 895 x 195 / 110 mm

Seinämalli koko A (0 - 4 kW) ja koko B (4 - 7 kW)

MPAFI A0 R5I

MPA9FI B0 R5I

- Pienet ja tyylikkät seinään asennettavat yksiköt
- Runko satinoitua muovia
- Puhaltimen siipien älyohjaus (askelmoottori)
- Kondenssiveden poisto oikealta tai vasemmalta
- Ilmavirtaus: 390–880 m³/h
- Äänenpaine:

23/29/36/39 dBA	(koko A)
29/35/43/47	(koko B)
- Mitat K x L x S:

270 x 805 x 215 mm	(koko A)
285 x 995 x 240 mm	(koko B)





▶ Kasettimalli koko A (0 - 4 kW) ja koko B (4 - 7 kW)

CA8FI A0 R5I

CA9FI B0 R5I

- Kattoon asennettavat yksiköt, 600 x 600
- Ihanteellinen ratkaisu muun muassa uudis- ja saneerauskohteisiin
- Ruostumaton metallirunko
- Kondenssivesipumpulla varustettu
- Puhaltimen siipien älyohjaus (askelmoottori)
- Ilmavirtaus: 470–750 m³/h
- Äänenpaine: 35/37/40/43 dBA (koko A), 35/37/40/44 (koko B)
- Mitat K x L x S: 296 x 575 x 575
- Ritilän mitat K x L x S: 41 x 730 x 730 mm

Kattomalli koko A (0 - 4 kW) ja koko B (4 - 7 kW)

SDA8FI A0 R5I

SDA9FI B0 R5I

- Kotelottomat yksiköt asennettaviksi alas laskettuun kattoon
- Runko lakattua metallia
- Kondenssiveden poistaminen helppoa
- Ilmavirtaus: 300–680 m³/h
- Äänenpaine: 24/26/30/37 dBA (koko A), 35/40/46/49 (koko B)
- Mitat K x L x S: 585 x 890 x 190 mm





Konsolimalli koko A (0 - 4 kW) ja koko B (4 - 7 kW)

K2FAFIA0R5I

K2FAFIB0R5I

- Asennus lattialle
- Kaksi erillistä puhallinta
- Puhaltimen siipien älyohjaus (askelmoottori)
- Ilmavirtaus: 450–830 m³/h
- Äänenpaine: 22/26/30/37 dBA (koko A), 28/30/37/45 (koko B)
- Mitat K x L x S: 600 x 750 x 220 mm

Lattia- ja kattomalli koko A (0 - 4 kW) ja koko B (4 - 7 kW)

KPA8FI A0 R5I

KPA9FI B0 R5I

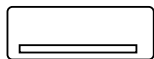
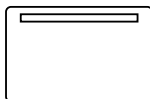

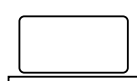
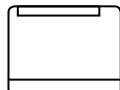
- Asennus lattialle tai kattoon
- Runko satinoitua muovia
- Puhaltimen siipien älyohjaus (askelmoottori)
- Ilmavirtaus: 450–830 m³/h
- Äänenpaine: 24/26/30/37 dBA (koko A), 35/40/46/49 (koko B)
- Mitat K x L x S: 680 x 900 x 190 mm



Mallit Yhdistelmät

iSERIES 

▲ Sisäyksiköt

	seinämalli	lattia-/ kattomalli	Koteloton kattomalli	kasettimalli	konsolimalli
Tyyppi					
Koko A (0 - 4 kW)	→ MPAFIA ^{0R5I} MTAF(B)A ^{0R5I} MTA8F(B)A ^{0R5I}	KPA8FIA ^{0R5I}	SDA8FIA ^{0R5I}	CA8FIA ^{0R5I}	K2FAFIA ^{0R5I}
Koko B (4 - 7 kW)	→ MPA9FIB ^{0R5I}	KPA9FIB ^{0R5I}	SDA9FIB ^{0R5I}	CA9FIB ^{0R5I}	K2FAFIB ^{R5I}
Koko C (7 - 11 kW)	→	KPA10FIC ^{R5I}	DSA10FIC ^{R5I}	CA10FIC ^{R5I}	
Koko D (11 - 14 kW)	→		DSA14FIB ^{R5I}	CA14FID ^{R5I}	

iSeries-ulkoyksiköihin voidaan kytkeä jopa neljä sisäyksikköä.

Kysy lisää myyjältäsi.

▲ Ulkoyksiköt

					Tulossa vuoden 2014 aikana.
GR9FI40 ^{R5I}	GR9FI50 ^{R5I}	GR9FI65 ^{R5I}	GR9FI80 ^{R5I}	GR9FI110 ^{R5I}	GR9FI140 ^{R7I}
MONO	MONO	MONO	MONO	MONO	MONO
	DUAL	DUAL	DUAL	DUAL	DUAL
		TRIAL	TRIAL	TRIAL	TRIAL
			QUATTRO	QUATTRO	QUATTRO

Ulkoyksiköt - ilma-ilmastoinninjäähdytys / lämpöpumppu

- Low Ambient (lauhdutinpuhaltimen säätö)
- 3 FULL DC Inverter
- Energialuokka A/A
- Toimintalämpötila -32 – +50 °C
- Lämmitystoiminto ei keskeydy sulatuksen ajaksi
- Lämmitys- ja jäähdytystoiminnoissa sisälämpötilan säätö +10 – +32 °C
- Automaattisesti mukautuva puhallusnopeus
- Kompressorin kampikammiovastus
- Pohjapellin lämmitysvastus

FULL DC INVERTER

R 410 A	230/1/50	GR9FI 42 R5I		GR9FI 50 R5I		GR9FI 65 R5I	
		Jäähdytys	Lämmitys	Jäähdytys	Lämmitys	Jäähdytys	Lämmitys
Sisäyksiköiden lukumäärä		1		1 tai 2		1 tai 2 tai 3	
Teho (minimi - maksimi)	kW	3,50 (1,25 - 4,25)	3,9 (1,2 - 5,2)	4,55 (0,84-5,18)	5,19 (0,95-6,0)	6,50 (1,57 - 8,71)	7,30 (1,82 - 8,67)
Energialuokka	ABCDEFGF	A	A	A	A	A	A
SEER / SCOP		3,68	4,19 (6,32 - 3,3)	3,22 (4,11 - 2,64)	4,24 (5,02 - 3,89)	3,25 (3,78 - 3)	4,32 (5,05 - 3,82)
Äänenpaine	dB(A)	44		44		40	
Sähköliitäntä	V/-/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50	
Nettopaino	kg	39		39		71	
Putkiyhteet	mm (")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")		6,35 (1/4") / 9,52 (3/8") / 12,77 (1/2")		6,35 (1/4") / 9,52 (3/8") / 12,77 (1/2")	
Korkeus x leveys x syvyys	mm	630 x 895 x 345		630 x 895 x 345		735 x 1 030 x 400	

R 410 A	230/1/50	GR9FI 80 R5I		GR9FI 110 R5I		GR9FI 140 R7I	
		Jäähdytys	Lämmitys	Jäähdytys	Lämmitys	Jäähdytys	Lämmitys
Sisäyksiköiden lukumäärä		1 tai 2 tai 3 tai 4		1 tai 2 tai 3 tai 4		1 tai 2 tai 3 tai 4	
Teho (minimi - maksimi)	kW	8,15 (1,60 - 9,62)	9,21 (1,70 - 11,20)	10,60 (1,80 - 11,50)	9,40 (1,90 - 13,50)	Tulossa vuoden 2014 aikana.	
Energialuokka	ABCDEFGF	A	A	A++	A+		
SEER / SCOP		3,70	4,22	6,60	4,12		
Äänenpaine	dB(A)	47		48			
Sähköliitäntä	V/-/Hz	230/1/50		230/1/50			
Nettopaino	kg	73					
Putkiyhteet	mm (")	9,52 (3/8") / 12,77 (1/2")		9,52 (3/8") / 12,77 (1/2")			
Korkeus x leveys x syvyys	mm	835 x 1190 x 400					

Nimellisarvot: Jäähdytys sisälämp. 27 °C (DB) / 19 °C (WB) - ulkolämp. 35 °C (DB) - Lämmitys sisälämp. 20 °C (DB) - ulkolämp. 7 °C (DB) / 6 °C (WB)

▲ Kauko-ohjain

Jokaisen sisäyksikön mukana toimitetaan helppokäyttöinen iSERIES-kauko-ohjain. Se on ergonominen, ja siinä on kookas näyttö sekä helposti ymmärrettävät symbolit. Kauko-ohjaimella voi ohjata neljää sisäyksikköä "avo" -tilassa. Kaikkia toimintoja voidaan ohjata kauko-ohjaimella.

Toiminnot:

- "I feel": Kauko-ohjaimen sensori lähettää tiedot sisäyksikölle. Lämpötilaa voidaan säätää kauko-ohjaimen sijainnin lämpötilan mukaan, ei sisäyksikön sijainnin mukaan. Näin toiminto vastaa todellisia tarpeita.
- "i Flap": puhaltimen siipien älyohjaus (askelmoottori)
- "High power": turbotoiminto
- Titaanidioksidisuodattimen aktivointi



AINUTLAATUINEN
JÄRJESTELMÄ, LAATUA
KAUTTA LINJAN,
IHANTEELLINEN
RATKAISU

- Innovatiivinen, tehokas ja joustava järjestelmä
- Vähemmän tuotteita varastossa
- Helppo valinta
- Laaja valikoima kokoonpanoja (asuin- ja toimistorakennukset)
- Tuotteet on helppo asentaa ja ottaa käyttöön.