

minipac

KOMPAKTIT VAPAAJÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄISET ILMASTOINTILAITTEET TELETILOIHIN



<i>Jäähdytysteho</i>	<i>4,5 ÷ 20,5 kW</i>
<i>Kompressorit</i>	<i>scroll/kiertomäntä</i>
<i>Kylmäaine</i>	<i>R407C</i>
<i>Puhallintyyppi</i>	<i>keskipako</i>
<i>Mikroprosessori</i>	<i>MP.2000 Graphic</i>
<i>Vapaajäähdytys</i>	<i>kyllä</i>



onninen

YLEISET OMINAISUUDET

MINIPAC-ilmastointilaitteet on suunniteltu erityisesti pieniin puhelinhuoneisiin ja mobiililaitetiloihin. Kompakteissa ulkoasennettavissa yksiköissä on kaksinkertainen virransyöttöjärjestelmä (verkkovirta + UPS).

Verrannollinen vapaajäähdytysjärjestelmä

Energian säästämiseksi ilmastointilaitteissa on verrannollinen vapaajäähdytysjärjestelmä, jota käytettäessä jäähdytys tapahtuu vapaasti, kun ulkolämpötila on sisälämpötilaa alhaisempi.

Tällöin raitisilma toimii käytännössä kylmäaineena, joka viilentää ilmaa (ulko-olosuhteiden salliessa).

Jäähdytysjärjestelmä on täysin verrannollinen, ja sitä voidaan käyttää seuraavissa kolmessa toimintatilassa:

- Täydellinen vapaajäähdytys: jäähdytykseen käytetään vain raitisilmaa.
- Osittainen vapaajäähdytys: raitisilmaa käytetään esijäähdytykseen, ja lopullinen taseus tehdään kompressorilla tai jäähdytetyllä vedellä.
- Mekaaninen jäähdytys: jäähdytys hoidetaan kompressorilla tai jäähdytetyllä vedellä.



minipac.dk/

MALLIT:

DX (R407C)

Jäähdytysteho 4,5 ÷ 20,5 kW

Kompaktit ulkoasennettavat ilmastointilaitteet, joissa on vapaajäähdytysjärjestelmä.

PÄÄKOMPONENTIT

- Laiterunko ja verhou levyt epoksimaalattua galvanoidusta teräslevystä
- Suoraan harjattomaan sähkömoottoriin kytketty syöttöpuhallin
- Kiertomäntä- tai scroll-kompressori
- Suora vapaajäähdytysjärjestelmä
- Kytkenäkotelo erillisessä osastossa
- Pääkytkin ja luukun turvalukitusjärjestelmä
- Carel MP.COMxs -säädin
- Varmistettu virransyöttö (verkkovirta + UPS)

TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

- Yleisimmät väyläsovittokortit
- Etäohjauspaneeli
- Sähkölämmitin
- Seinäkiinnikkeet

MINIPAC-ilmastointilaitteita on saatavana vain Over-versiona.

Ilman puhallus ylösvirtauksena (Over-malli)

Ilma puhalletaan suoraan huonetilaan yksikön päältä. Huonetilaan syötetään matalalämpöistä ilmaa suurella nopeudella koneteline-rivien välisten käytävien mukaisesti. Kylmä ilma liikkuu ylhäältä alas pyörien ja sekoittuu telineistä tulevaan kuumaan ilmaan.

Yötoimintatila

Tekijänoikeudellisesti suojattu ohjelmisto varmistaa, että yksikkö toimii hiljaisesti yöaikana.

Kaksinkertainen virransyöttö

Varmistetussa virransyöttöjärjestelmässä virta voidaan ottaa joko verkosta tai UPS-yksiköstä (+230 V / +48 V DC), joten laite toimii myös sähkökatkojen aikana.



minipac.dh/

TEKNISET TIEDOT JA NIMELLISSUORITUSARVOT



MINIPAC.DX.A over

MALLI		4	5	6	8	9	11	13	16	20
		R1	R1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1
Koko		S0	S1	S1	S1/S	S1/S	S2	S2	S3	S3
Jäähdytysteho (1)	kW	4,5	5,6	6,4	8,9	10,0	12,1	12,9	17,4	20,5
Ilmavirta	m ³ /h	1 100	1 750	1 750	2 200	2 200	3 200	3 700	4 300	5 000
Kompressorit	lkm.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Paino	kg	135	155	165	195	200	220	235	270	290
Äänenpaine (2)	dB(A)	54,0	52,0	57,0	57,0	62,0	58,0	58,0	58,0	64,0

(1) Kun syöttöilman lämpö 30 °C ja ilmankosteus 40 % RH ja ulkolämpö 35 °C.

(2) Äänenpaine 1 m:n päästä esteettömässä tilassa ISO 3744 -standardin mukaisesti.

SYÖTTÖJÄNNITE mallit 4.R1, 5.R1, 6.Z1, 8.Z1 ja 9.Z1: 230.1.50 + 48 V (DC)
mallit 11.Z1, 13.Z1, 16.Z1 ja 20.Z1: 400.3.50+N + 48 V (DC)

MITAT (mm)

	Koko	a	b
S0	660	500	1 303
S1	831	535	1 500
S1S	903	620	1 760
S2	1 000	700	2 004
S3	1 000	700	2 352

