

ENERGY split

VAPAAJÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄISET JAETUN JÄRJESTELMÄN ILMASTOINTILAITTEET TELETILOIHIN



<i>Jäähdytysteho</i>	<i>4,3 ÷ 15,7 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.COMxs</i>
<i>Vapaajäähdytys</i>	<i>kyllä</i>



onninen



YLEISET OMINAISUUDET

ENERGY-SPLIT-sarjan ilmastointilaitteet sopivat hyvin pieniin puhelinhuoneisiin ja mobiililaitetiloihin. Yksiköissä on jaettu järjestelmä ja varmistettu kaksinkertainen virransyöttö (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 tasaus tehdään kompressorilla tai jäähdytetyllä vedellä.
- Mekaaninen jäähdytys: jäähdytys hoidetaan kompressorilla tai jäähdytetyllä vedellä.

MALLIT:

DX (R407C)

Jäähdytysteho 4,3 ÷ 15,7 kW

Vapaajäähdytysjärjestelmäiset jaetun järjestelmän ilmastointilaitteet

ENERGY-SPLIT-höyrystysyksikkö voidaan asentaa seinälle, jolloin ilmavirta on pystysuuntainen, tai kattoon, jolloin ilmavirta on vaakasuuntainen.

Vaaka- tai pystysuuntainen ilmavirta

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.

PÄÄKOMPONENTIT

LAUHDUTUSYKSIKKÖ (ulkokäyttöön)

- Laiterunko epoksimaalattua galvanoitua teräslevyä
- Suorakäyttöinen aksiaalipuhallin (jossa suojaäleikkö)
- Kiertomäntä- tai scroll-kompressori
- Kytkenäkotelo erillisessä osastossa

HÖYRYSTYSYKSIKKÖ (sisäkäyttöön)

- Laiterunko epoksimaalattua galvanoitua teräslevyä
- Suoraan harjattomaan sähkömoottoriin kytketty syöttöpuhallin
- Suora vapaajäähdytysjärjestelmä
- Kytkenäkotelo erillisessä osastossa
- Carel MP.COMxs -säädin
- Varmistettu virransyöttö (verkkovirta + UPS)

TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

- Yleisimmät väyläsovitinkortit
- Sähkölämmitin

Suora vapaajäähdytysjärjestelmä

Täysin mikroprosessoriohjatulla ja verrannollisella suoralla vapaajäähdytysjärjestelmällä voidaan vähentää kompressorin käyttöaika ja sähkönkulutusta merkittävästi.

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.



Höyrystysyksikkö

TEKNISET TIEDOT JA NIMELLISSUORITUSARVOT



ENERGY.SPLIT.DX.A höyrystysyksikkö

MALLI		4	5	6	7	8	10	13	15
		Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1
Koko	S0	S0	S0	S0	S1	S1	S1	S2	S2
Jäähdytysteho (1)	kW	4,3	5,4	6,2	7,2	9,8	11,6	12,9	15,7
Ilmavirta	m ³ /h	1 400	1 400	1 400	2 000	2 400	2 800	3 500	3 900
Paino	kg	55	65	70	70	75	95	98	105
Äänenpaine (2)	dB(A)	55,0	55,0	55,0	54,0	57,5	61,0	63,0	65,0



ENERGY.SPLIT.DX.A lauhdutusyksikkö

MALLI		4	5	6	7	8	10	13	15
		Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1
Kompressorit	lkm.	1	1	1	1	1	1	1	1
Paino	kg	65	70	70	70	75	95	98	105
Äänenpaine (2)	dB(A)	49	50	53	54	54	56	56	58

(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.

SYÖTTÖJÄNNITEmallit 4.Z1, 5.Z1, 6.Z1, 7.Z1 ja 8.Z1: 230.1.50 + 48 V (DC)

mallit 10.Z1, 13.Z1 ja 15.Z1: 400.3.50+N + 48 V (DC)

MITAT (mm)

LÄMMÖNVAIHTOYKSIKKÖ (SISÄKÄYTTÖÖN)

Koko	a	b	c
S0	1 171	784	294
S1	1 293	953	361
S2	1 349	1 380	392

LAUHDUTUSYKSIKKÖ (ULKOKÄYTTÖÖN)

Koko	a	b	c
4.R1 ÷ 5.R1	805	326	669
6.Z1 ÷ 8.Z1	1 048	415	830
10.Z1 ÷ 15.Z1	1 307	535	890

