

# heat hunter

KAAPPI- JA VAKIOILMASTOINTIKONEET, SYRJÄYTTÄVÄ PUHALLUS



<i>Jäähdytysteho</i>	<i>7,0 ÷ 50,6 kW</i>
<i>Kompressorit</i>	<i>scroll</i>
<i>Kylmäaine</i>	<i>R407C</i>
<i>Puhallintyyppi</i>	<i>keskipako</i>
<i>Mikroprosessori</i>	<i>MP.COM</i>
<i>Vapaajäähdytys</i>	<i>kyllä</i>





heat.hunter/hh3

## YLEISET OMINAISUUDET

**HEAT HUNTER** -ilmastointikoneissa ilman puhallus on syrjäyttävä. Ne ovat ilmastoinnin kärkisovellus puhelinvaihteisiin, palvelinhotelleihin ja paljon elektroniikkaa sisältäviin tiloihin, joissa tarvitaan elektroniikkaa varten optimoidut olosuhteet. Ilman puhallusjärjestelmää varten ei tarvita kanavia eikä asennuslattioita.

**HEAT HUNTER** -yksiköt yhdistettynä RC Groupin vapaajäähdytteisiin lauhduttimiin muodostavat patentoidun SOLUTION®-järjestelmän, joka optimoi energiankulutuksen huipputeknisissä ilmastointilaitteistoissa, joissa ilmavirtausten määrää vaihdellaan.



*HEAT HUNTER -sarjan tyypillinen hunajakennosäleikkö, joka optimoi ilman vaikutuspinta-alan ja mahdollistaa ilman hitaan syrjäytymisen.*

## MALLIT:

### **DX** (R407C)

*Jäähdytysteho 7,0 ÷ 46,6 kW*

Ilmalauhdutteinen suora höyrysteinen kone.

### **DW** (R407C)

*Jäähdytysteho 7,5 ÷ 49,4 kW*

Liuoslauhdutteinen kone, jossa on sisäinen nestejäähdytin.

### **CW**

*Jäähdytysteho 11,1 ÷ 50,6 kW*

Vesipatterikone



### **Syrjäyttävä ilman puhallus (DL-malli)**

Syrjäyttävää ilman puhallusta käyttävät ilmastointijärjestelmät perustuvat periaatteeseen, jossa ilmaa syötetään huonetilaan erittäin hitaasti ja jäähdytys tapahtuu johtumalla.

Syrjäyttävä järjestelmä muodostaa COLDLAYER-tekniikan avulla lattiatasolle ilmatyyny, joka kulkee kaikkien huonetilaan asennettujen laitteiden luo. Patentoitujen AIR-RAIL®-suuttimien ansiosta tämä ilmatyyny ulottuu myös vaikeissa paikoissa sijaitseviin laitteisiin.

Kaikki sähkölaitteet "imevät" luonnollisen johtumisen seurauksena juuri oikean määrän viilennystä, jotta niiden sisälämpötila pysyy toiminnan kannalta oikeana. Mitä suurempi sähkölaitteen kuormitus on, sitä voimakkaampi myös tämä imuvaikutus on.

Näin kukin sähkölaite ottaa viilennysilmasta vain oman lämpökuormituksensa mukaisen tehon, joten järjestelmän viilennystulos ja energiatehokkuus ovat parhaat mahdolliset.

# he

## AIR-RAIL®-järjestelmä

Tämä RC:n patentoima järjestelmä koostuu aerodynaamisista induktoreista, jotka optimoivat ilman laminaarivirtauksen todellisissa käyttö- ja sijoitusolosuhteissa.

## \* MISTRAL®-ohjauslogiikka

Huonetilan katon ja lattian välinen lämpötilaero säädetään syrjäytysmoottorilla. Jotta järjestelmä toimisi oikein, kyseinen lämpötilaero on kyettävä pitämään samana kaikissa olosuhteissa.

HEAT HUNTER -yksiköissä käytetty MISTRAL® (Modulating control of Indoor STRATification Layer) -ohjauslogiikka mahdollistaa tämän tavoitteen täyttymisen.

Toteutuksessa käytetään kylmäaineen tarkasti ajoitettua ohjausta, jossa sekä ilmavirtausten nopeutta että lämmönsiirinyksikön tehoa vaihdellaan.

MISTRAL®-ohjauslogiikka on täysin RC GROUPin tutkimus- ja kehitysosastolla kehitetty järjestelmä, joka on suojattu kansainvälisellä patentilla.



heat.hunter/hh2

## PÄÄKOMPONENTIT

- Alusta ja laiterunko epoksimaalattua alumiiniprofiilista ja galvanoiduista teräslevyistä.
- Suorakäyttöiset ja taajuusmuuttajalla ohjatut keskipakoispuhaltimet.
- Scroll-kompressori (DX - DW)
- 3-tieventtiili/käsi käyttö (CW)
- KytKentäkotelo erillisessä osastossa
- Pääkytkin ja luukun turvalukitusjärjestelmä
- Carel MP.COM-säädin

## TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

- Kellokortti
- Yleisimmät väyläsovitinkortit
- Ilmalauhdutteen **TEAM.MATE** (DX)
- Sähkölämmitysjärjestelmä
- Kostutus- ja kuivatusjärjestelmä
- F5-suodattimet
- Ääntä vaimentava kompressorisuojaus (DX - DW)
- Kondenssiveden tyhjennyspumppu
- Ilman imukammio suoraa vapaajäähdytysjärjestelmää varten



# heat hunter

## TEKNISET TIEDOT JA NIMELLISSUORITUSARVOT



### HEAT.HUNTER.DX

MALLI		007	009	010	013	015	016	020	023	026	030	037	045
		Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1
Koko		HH0	HH0	HH0	HH1	HH1	HH1	HH2	HH2	HH2	HH2	HH3	HH3
Jäähdytysteho (1)	kW	7,0	8,3	9,8	12,3	14,1	16,8	20,1	22,0	26,5	30,0	37,2	46,6
Ilmavirta	m <sup>3</sup> /h	2 200	2 200	2 200	3 300	3 300	3 300	6 600	6 600	6 600	6 600	10 000	10 000
Kompressorit	lkm.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Paino	kg	205	205	205	310	320	320	390	390	425	440	530	540
Äänenpaine (4)	dB(A)	53,0	53,0	53,0	55,3	56,7	57,2	58,9	59,4	61,1	64,3	64,6	65,2



### HEAT.HUNTER.DW

MALLI		007	009	010	013	015	016	020	023	026	030	037	045
		Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1
Koko		HH0	HH0	HH0	HH1	HH1	HH1	HH2	HH2	HH2	HH2	HH3	HH3
Jäähdytysteho (1)	kW	7,5	9,1	10,4	13,4	15,8	18,6	21,3	23,9	28,7	33,1	39,6	49,4
Ilmavirta	m <sup>3</sup> /h	2 200	2 200	2 200	3 300	3 300	3 300	6 600	6 600	6 600	6 600	10 000	10 000
Kompressorit	lkm.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Paino	kg	215	215	215	320	340	340	405	405	440	455	550	565
Äänenpaine (4)	dB(A)	53,0	53,0	53,0	55,3	56,7	57,2	58,9	59,4	61,1	64,3	64,6	65,2



### HEAT.HUNTER.CW

MALLI		14	21	25	44	63
Koko		HH0	HH1	HH1	HH2	HH3
Jäähdytysteho (1)	kW	11,1	18,3	25,3	34,8	50,6
Ilmavirta	m <sup>3</sup> /h	2 200	3 300	5 500	6 660	10 000
Paino	kg	165	270	290	355	435
Äänenpaine (4)	dB(A)	50,6	54,1	55,1	57,1	58,6

- (1) Kun syöttöilman lämpö 24 °C ja ilmankosteus 50 % RH ja ulkolämpö 35 °C.  
 (2) Kun syöttöilman lämpö 24 °C ja ilmankosteus 50 % RH ja lauhduttimen syöttöveden lämpö 30/36 °C.  
 (3) Kun syöttöilman lämpö 24 °C ja ilmankosteus 50 % RH ja jäähdytetyn veden lämpö 7/12,5 °C.  
 (4) Äänenpaine 1 m:n päästä esteettömässä tilassa ISO 3744 -standardin mukaisesti.  
 SYÖTTÖJÄNNITE: 400.3.50+N

## MITAT (mm)

Koko	a	b	c
HH0	785	600	1 980
HH1	1 470	600	1 980
HH2	2 005	600	1 980
HH3	2 540	600	1 980

