

# next

KAAPPI- JA VAKIOILMASTOINTIKONEET

JÄÄHDYTYS/LÄMMITYS/VAPAAJÄÄHDYTYS



<i>Jäähdytysteho</i>	<i>6,6 ÷ 104,0 kW</i>
<i>Lämmitysteho</i>	<i>5,5 ÷ 103,0 kW</i>
<i>Kompressorit</i>	<i>scroll</i>
<i>Kylmäaine</i>	<i>R407C</i>
<i>Puhallintyyppi</i>	<i>suorakäyttö/keskipako</i>
<i>Mikroprosessori</i>	<i>MP.COM</i>
<i>Vapaajäähdytys</i>	<i>kyllä</i>



**onninen**



next/under

## YLEISET OMINAISUUDET

**NeXt**-sarja soveltuu erinomaisesti tarkkaan lämpö- ja kosteusolosuhteiden sekä ilmanpuhtauden hallintaan kehittyneissä teknisissä järjestelmissä sekä laadukkaissa comfort-ilmastointisovelluksissa, sillä ne tuottavat tasaiset käyttöolosuhteet sähkölaitteille ja parantavat myös viihtyisyyttä.

**NeXt**-yksiköt soveltuvat erinomaisesti muun muassa tietokonehuoneisiin, puhelinvaihteisiin, palvelinhotelleihin, museoihin ja ostoskeskuksiin. Yksiköt ovat tehokkaita, hiljaisia ja monipuolisia, joten niitä suosivat kaikkein vaativimmatkin käyttäjät eri puolilta maailmaa.



### **HYVÄ TILAKAPASITEETTI**

**NeXt**-ilmastointilaitteiden komponenttien ja lisävarusteiden rakenteet on optimoitu niin, että ne jäädyttävät tehokkaasti suuretkin tilat. Tämän takia ne sopivat hyvin tiloihin, joissa sekä tilankäyttö- että kapasiteettiominaisuudet ovat tärkeitä. Yhden yksikön jäädytysteho on jopa **60 kW / neliometri**.

## MALLIT:

### **DX (R407C)**

*Jäädytysteho 6,7 ÷ 97,0 kW*

Ilmalauhdutteinen suorahöyrysteinen kone.

Saatavana Under- ja Over-versiona.

Lisävarusteena erillinen **TEAM.MATE**-lauhdutin.

### **DX.P (R407C)**

*Jäädytysteho 7,2 ÷ 102,1 kW*

*Lämmitysteho 5,5 ÷ 90,4 kW*

Ilmalauhduttimen kanssa käytettävä lämpöpumpullinen malli.

Saatavana Over-versiona.

Lisävarusteena erillinen **TEAM.MATE**-lauhdutin.

### **DW (R407C)**

*Jäädytysteho 7,0 ÷ 104,1 kW*

Liuoslauhdutteinen kone, jossa on sisäinen nestejäädytin.

Saatavana Under- ja Over-versiona.

Lisävarusteena erillinen **TEAM.MATE**-lauhdutin.

Vapaaäähdytys mahdollisuus.

### **DW.P (R407C)**

*Jäädytysteho 7,5 ÷ 112,0 kW*

*Lämmitysteho 6,3 ÷ 103,0 kW*

Lämpöpumpullinen kone, jossa on sisäinen nestejäädytin.

Saatavana Over-versiona.

Lisävarusteena erillinen **TEAM.MATE**-lauhdutin.

Vapaaäähdytys mahdollisuus.

### **CW.S**

*Jäädytysteho 10,3 ÷ 104,4 kW*

Under- ja Over-versioina saatava vesipatterikone.

### **CW.K**

*Jäädytysteho 13,1 ÷ 161,0 kW*

Under- ja Over-versioina saatava tehokas vesipatterikone.



### **CW.KC**

*Jäädytysteho 13,1 ÷ 161,0 kW*

Under- ja Over-versioina saatava tehokas vesipatterikone, jossa on keskipakoispuhaltimet.

**NeXt**-ilmastointilaitteet ovat saatavana Over- ja Under-versioina *joko yksi- tai kaksipiirisinä (DX-versio)*.

#### Ilman puhallus ylösvirtauksena (Over-malli)

Ilma imetään edestä säleikön läpi ja puhalletaan suoraan huonetilaan yksikön päältä.

Kunkin alueen ilmavirtaukset määritetään suunnitteluvaiheen aikana. Järjestelmää käytetään normaalisti comfort-ilmastointilaitteistoissa ja laitteistoissa, joiden huonetilojen lämpökuormitusherkkyys on alhainen tai keskitasoinen.

#### Ilman puhallus alasvirtauksena (Under-malli)

Ilma puhalletaan yksikön alapinnasta, rakennuksen lattian ja asennuslattian välissä olevan kanavan kautta.

Tätä ratkaisua käytetään yleensä huipputeknisissä huoneilmastointiratkaisuissa. Se sopii tiloihin, joissa kuormitus jakautuu koko huonetilaan.

## PÄÄKOMPONENTIT

- Runko ja kotelo epoksimaalattua alumiiniprofiilikehikosta ja galvanoiduista teräslevyistä, joiden ulkopinnassa on PVC-kalvo.
- EC-puhaltimet
- Scroll-kompressori (DX - DW)
- Kylmäaine: yksi- tai kaksipiirinen DC (DX)
- Vaihtoventtiili (DX.P - DW.P)
- 3-tieventtiili/käsi käyttö (CW - CW.K)
- Kytöntäkotelo erillisessä osastossa
- Pääkytkin ja luukun turvalukitusjärjestelmä
- Carel MP.COM -säädin



next/over

## TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

- Kellokortti
- Ilmalauhdutteen **TEAM.MATE** (DX - DX.P)
- EC-puhaltimet
- Sähkö- tai lämminvesilämmitysjärjestelmä
- Kostutus- ja kuivausjärjestelmä
- Kompressorin tehonsäätö (DX - DW)
- Vapaajähdytysjärjestelmä (DW)
- Lisäpiirijärjestelmä (DX - DW - CW)
- Kuumen kaasun jälkilämmityspatteri (DX - DW)
- Ilman tulokammio, säleiköin tai ilman
- F5-/F6-/F7-/F9-suodattimet
- Ääntä vaimentava kompressorisuojaus
- Yleisimmät väyläsovittimet
- Lattiateline

next

## TEKNISET TIEDOT JA NIMELISSUORITUSARVOT

MALLI		007 Z1	009 Z1	011 Z1	013 Z1	015 Z1	017 Z1	021 Z1	023 Z1	025 Z1	029 Z1	033 Z1
Koko		H1	H1	H1	H1	H2	H2	H3	H3	H4	H4	H4
Jäähdytysteho (1)	kW	6,6	8,8	9,6	10,7	13,7	16,4	19,3	20,9	25,0	29,2	32,5
Ilmavirta	m <sup>3</sup> /h	2 273	2 653	2 653	2 653	3 955	3 955	5 460	5 460	7 160	7 440	7 440
Kompressorit	lkm.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Paino												
Over-malli	kg	186	189	190	191	246	247	306	307	421	421	422
Under-malli	kg	192	196	197	198	256	258	317	318	441	441	442
Äänenpaine (5)												
Over-malli	dB(A)	50,4	51,4	51,4	51,4	57,0	57,0	57,8	57,8	60,6	64,7	64,7
Under-malli	dB(A)	57,4	60,7	60,7	60,7	67,3	67,3	67,5	67,5	69,2	72,2	72,2

MALLI		026 Z2	032 Z2	045 Z1	049 Z1	042 Z2	048 Z2	052 Z2	060 Z2	072 Z2	082 Z2	092 Z2	100 Z2
Koko		H5	H5	H5	H5	H6	H6	H6	H6	H7	H7	H7	H7
Jäähdytysteho (1)	kW	24,5	28,9	43,5	48,1	41,1	45,6	49,5	57,0	69,7	77,7	88,1	97,3
Ilmavirta	m <sup>3</sup> /h	7 110	7 110	10 440	10 440	11 310	11 310	13 480	14 500	17 610	20 870	22 040	22 040
Kompressorit	lkm.	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Paino													
Over-malli	kg	455	457	476	484	563	565	668	668	770	776	783	812
Under-malli	kg	471	473	492	500	589	591	694	694	803	810	816	845
Äänenpaine (5)													
Over-malli	dB(A)	57,6	57,6	66,2	66,2	57,8	57,8	61,2	64,7	64,9	67,0	68,4	68,4
Under-malli	dB(A)	69,1	69,1	74,9	74,9	67,3	67,3	70,8	72,5	73,1	77,9	79,7	79,7

MALLI		007 Z1	009 Z1	011 Z1	013 Z1	015 Z1	017 Z1	021 Z1	023 Z1	025 Z1	029 Z1	033 Z1
Koko		H1	H1	H1	H1	H2	H2	H3	H3	H4	H4	H4
Jäähdytysteho (3)	kW	7,2	9,5	10,4	11,6	14,7	17,7	20,7	22,7	26,9	31,3	34,6
Lämmitysteho (4)	kW	5,5	8,3	9,6	11,1	13	16,1	17,4	18,9	22,3	28,1	31,5
Ilmavirta	m <sup>3</sup> /h	2 273	2 653	2 653	2 653	3 955	3 955	5 460	5 460	7 160	7 440	7 440
Kompressorit	lkm.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Paino	kg	190	193	194	195	251	252	312	313	429	429	430
Äänenpaine (5)	dB(A)	50,4	51,4	51,4	51,4	57,0	57,0	57,8	57,8	60,6	64,7	64,7

MALLI		026 Z2	032 Z2	045 Z1	049 Z1	042 Z2	048 Z2	052 Z2	060 Z2	072 Z2	082 Z2	092 Z2	100 Z2
Koko		H5	H5	H5	H5	H6	H6	H6	H6	H7	H7	H7	H7
Jäähdytysteho (3)	kW	26,2	30,9	44,6	48,5	43,4	46,1	50,6	61,2	73,8	83,6	94,6	105,0
Lämmitysteho (4)	kW	25,4	32,9	39,5	44,1	36,5	39,0	41,8	52,8	65,8	71,4	81,1	90,4
Ilmavirta	m <sup>3</sup> /h	7 110	7 110	10 440	10 440	11 310	11 310	13 480	14 500	17 610	20 870	22 040	22 040
Kompressorit	lkm.	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Paino	kg	464	466	486	494	574	576	681	681	785	793	799	828
Äänenpaine (5)	dB(A)	57,6	57,6	66,2	66,2	57,8	57,8	61,2	64,7	64,9	67,0	68,4	68,4

(1) Kun syöttöilman lämpö 24 °C ja ilmankosteus 50 % RH ja lauhduttimen syöttöilman lämpö 35 °C.

(3) Kun syöttöilman lämpö 27 °C ja ilmankosteus 47 % RH ja lauhduttimen syöttöilman lämpö 35 °C.

(4) Kun syöttöilman lämpö 20 °C ja ulkolämpötila 7 °C

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

SYÖTTÖJÄNNITE: 400.3.50+N

## TEKNISET TIEDOT JA NIMELLISSUORITUSARVOT

MALLI		007 Z1	009 Z1	011 Z1	013 Z1	015 Z1	017 Z1	021 Z1	023 Z1	025 Z1	029 Z1	033 Z1
Koko		H1	H1	H1	H1	H2	H2	H3	H3	H4	H4	H4
Jäähdytysteho (1)	kW	7,0	9,2	10,3	11,7	14,9	17,3	20,4	22,6	27,0	31,5	35,1
Ilmavirta	m³/h	2 273	2 653	2 653	2 653	3 955	3 955	5 460	5 460	7 160	7 440	7 440
Kompressorit	lkm.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Paino												
Over-malli	kg	195	199	201	204	261	265	324	328	448	454	455
Under-malli	kg	211	216	218	221	271	275	339	339	468	474	475
Äänenpaine (5)												
Over-malli	dB(A)	50,4	51,4	51,4	51,4	57,0	57,0	57,8	57,8	60,6	64,7	64,7
Under-malli	dB(A)	57,4	60,7	60,7	60,7	67,3	67,3	67,5	67,5	69,2	72,2	72,2

MALLI		026 Z2	032 Z2	045 Z1	049 Z1	042 Z2	048 Z2	052 Z2	060 Z2	072 Z2	082 Z2	092 Z2	100 Z2
Koko		H5	H5	H5	H5	H6	H6	H6	H6	H7	H7	H7	H7
Jäähdytysteho (1)	kW	26,9	31,3	47,1	52,6	44,5	49,2	54,4	63,4	75,6	84,1	95,0	104,0
Ilmavirta	m³/h	7 110	7 110	10 440	10 440	11 310	11 310	13 480	14 500	17 610	20 870	22 040	22 040
Kompressorit	lkm.	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Paino													
Over-malli	kg	483	490	512	519	599	601	707	711	819	830	840	869
Under-malli	kg	498	506	528	535	625	627	733	737	860	865	872	902
Äänenpaine (5)													
Over-malli	dB(A)	57,6	57,6	57,6	66,2	66,2	66,2	57,8	57,8	57,8	57,8	61,2	61,2
Under-malli	dB(A)	69,1	69,1	69,1	74,9	74,9	74,9	67,3	67,3	67,3	67,3	70,8	70,8

MALLI		007 Z1	009 Z1	011 Z1	013 Z1	015 Z1	017 Z1	021 Z1	023 Z1	025 Z1	029 Z1	033 Z1
Koko		H1	H1	H1	H1	H2	H2	H3	H3	H4	H4	H4
Jäähdytysteho (3)	kW	7,5	10,0	11,1	12,6	16,0	18,6	22,0	24,3	29,1	33,9	37,7
Lämmitysteho (4)	kW	6,3	8,6	10,1	11,6	14,7	17,5	20,2	22,7	25,9	30,8	34,6
Ilmavirta	m³/h	2 273	2 653	2 653	2 653	3 955	3 955	5 460	5 460	7 160	7 440	7 440
Kompressorit	lkm.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Paino	kg	199	203	205	208	266	270	330	335	457	463	464
Äänenpaine (5)	dB(A)	50	50,4	51,4	51,4	57	57	56,5	57,8	57,8	60,6	64,7

MALLI		026 Z2	032 Z2	045 Z1	049 Z1	042 Z2	048 Z2	052 Z2	060 Z2	072 Z2	082 Z2	092 Z2	100 Z2
Koko		H5	H5	H5	H5	H6	H6	H6	H6	H7	H7	H7	H7
Jäähdytysteho (3)	kW	29,0	33,7	50,8	56,5	47,7	53,1	58,5	68,3	81,3	91,6	102,0	112,0
Lämmitysteho (4)	kW	27,6	33,3	45,0	53,8	42,5	46,8	53,2	63,5	73,5	81,1	88,5	103,0
Ilmavirta	m³/h	7 110	7 110	10 440	10 440	11 310	11 310	13 480	14 500	17 610	20 870	22 040	22 040
Kompressorit	lkm.	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Paino	kg	493	500	522	529	611	613	721	725	835	845	857	886
Äänenpaine (5)	dB(A)	64,7	57,6	57,6	66,2	66,2	57,8	57,8	61,2	64,7	64,9	67,0	68,4

(1) Kun syöttöilman lämpö 24 °C ja ilmakeuhuus 50 % RH ja lauhduttimen syöttöveden lämpö 30–36 °C.

(3) Kun syöttöilman lämpö 27 °C ja ilmakeuhuus 47 % RH ja lauhduttimen syöttöveden lämpö 15–30 °C.

(4) Kun syöttöilman lämpö 20 °C ja lauhduttimen syöttöveden lämpö 7–15 °C

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

SYÖTTÖJÄNNITE: 400.3.50+N

## TEKNISET TIEDOT JA NIMELLISSUORITUSARVOT

### neXt.CW under/over

MALLI		012	015	022	031	044	066	078	094	114
Koko			H1	H2	H3	H4	H5	H6	H6	H7 H8
Jäähdytysteho (1)	kW	10,3	14,5	22,0	29,6	39,9	59,5	74,6	89,4	104,0
Ilmavirta	m³/h	2 653	3 955	5 460	7 440	10 440	15 060	14 850	22 040	29 050
Paino										
Over-malli	kg	149	193	247	306	350	440	455	524	646
Under-malli	kg	166	204	257	326	365	466	481	557	683
Äänenpaine (2)										
Over-malli	dB(A)	47,2	53,8	54,0	58,7	61,4	61,9	61,7	66,2	64,2
Under-malli	dB(A)	42,6	49,2	49,4	54,1	56,8	57,3	57,1	61,6	59,6

### neXt.CW.K under/over

MALLI		013	020	029	046	068	104	120	142	174
Koko			H1	H2	H3	H4	H5	H6	H6	H7 H8
Jäähdytysteho (1)	kW	13,1	19,1	27,7	41,8	63,6	94,8	112,0	135,0	161,0
Ilmavirta	m³/h	2 653	3 870	5 460	8 460	12 390	18 600	19 040	25 340	30 100
Paino										
Over-malli	kg	155	200	258	295	390	495	515	630	730
Under-malli	kg	172	211	268	313	410	518	538	665	780
Äänenpaine (2)										
Over-malli	dB(A)	47,2	53,8	54,0	56,7	53,6	61,8	63,1	61,4	65,6
Under-malli	dB(A)	42,6	49,2	49,4	52,1	49,0	57,2	58,5	56,8	61,0

### neXt.CW.KC under/over

MALLI		013	020	029	046	068	104	120	142	174
Koko			H1	H2	H3	H4	H5	H6	H6	H7 H8
Jäähdytysteho (1)	kW	13,1	19,1	27,7	41,8	63,6	94,8	112,0	135,0	161,0
Ilmavirta	m³/h	2 653	3 870	5 460	8 460	12 390	18 600	19 040	25 340	30 100
Paino										
Over-malli	kg	155	200	258	330	430	550	570	680	780
Under-malli	kg	172	211	268	348	450	573	593	715	830
Äänenpaine (2)										
Over-malli	dB(A)	47,2	53,8	54,0	60,5	60,7	64,9	65,8	65,3	67,8
Under-malli	dB(A)	42,6	49,2	49,4	55,9	56,1	60,3	61,2	60,7	63,2

(1) Kun syöttöilman lämpö 24 °C ja ilmankosteus 50 % RH ja jäähdytetyn veden lämpö 7/12,5 °C.

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

SYÖTTÖJÄNNITE: 400.3.50+N

## MITAT (mm)

Koko	a	b	c
H1	650	650	1 925
H2	785	650	1 925
H3	1 085	750	1 925
H4	1 320	860	1 980
H5	1 620	860	1 980
H6	2 155	860	1 980
H7	2 690	860	1 980
H8	3 225	860	1 980

