

PEGASUS

KAAPPI- JA VAKIOILMASTOINTIKONEET

JÄÄHDYTYS/LÄMMITYS/VAPAAJÄÄHDYTYS



Jäähdytysteho	5,7 ÷ 105,0 kW
Lämmitysteho	5,9 ÷ 86,8 kW
Kompressorit	scroll
Kylmäaine	R407C
Puhallintyyppi	keskipako
Mikroprosessori	MP.2000 Graphic
Vapaajäähdytys	kyllä



onninen



pegasus/under

YLEISET OMINAISUUDET

PEGASUS-ilmastointikoneiden kehittyneet ominaisuudet soveltuvat moniin erilaisiin käyttötarkoituksiin, joissa edellytetään tarkkaa sisätilojen ympäristöolosuhteiden hallintaa, jatkuvaa ja luotettavaa toimintaa sekä energiatehokkuutta.

Koska **PEGASUS**-yksiköt voidaan liittää rakennusten valvontajärjestelmiin (BMS-järjestelmiin) ja ne ovat hiljaisia ja monipuolisia, yksiköt soveltuvat EDP-, UPS- ja ohjauskeskustiloihin, ostoskeskuksiin, pankkeihin ja tarkkaa ympäristöolosuhteiden hallintaa edellyttäviin tiloihin, kuten museoihin, kirjastoihin ja arkistoihin.

PEGASUS-ilmastointikoneet ovat saatavana Over- ja Under-versioina *joko yksi- tai kaksipiirisinä*.

MALLIT:

DXA (R407C)

Jäähdytysteho 6,0 ÷ 90,8 kW

Ilmalauhdutteinen suora höyrysteinen kone.

Saatavana Under- ja Over-versiona.

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

DXA.P (R407C)

Jäähdytysteho 6,5 ÷ 90,8 kW

Lämmitysteho 5,9 ÷ 86,8 kW

Ilmalauhduttimen kanssa käytettävä lämpöpumpullinen malli. Saatavana Over-versiona.

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

DXW (R407C)

Jäähdytysteho 6,3 ÷ 94,0 kW

Liuoslauhdutteinen kone, jossa on sisäinen nestejäähdytin.

Saatavana Under- ja Over-versiona.

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

Vapaajäähdytys mahdollisuus.

DXW.P (R407C)

Jäähdytysteho 6,8 ÷ 40,7 kW

Lämmitysteho 6,5 ÷ 39,1 kW

Lämpöpumpullinen kone, jossa on sisäinen nestejäähdytin.

Saatavana Over-versiona.

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

Vapaajäähdytys mahdollisuus.

CW

Jäähdytysteho 5,7 ÷ 105,0 kW

Under- ja Over-versioina saatava vesipatterikone.

Ilman puhallus ylösvirtauksena (Over-malli)

Ilma 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

- Laiterunko alumiiniprofilia. Alusta ja verhoukset galvanoituista teräslevyistä, joiden ulkopinnassa on PVC-kalvo.
- Suorakäyttöiset puhaltimet
- Scroll-kompressori (DXA - DXW)
- Kylmäaine yksi- tai kaksipiirisenä
- Vaihtoventtiili (DXA.P - DXW.P)
- 3-tieventtiili (0-10 V) / käsikäyttö (CW)
- Pääkytkin ja luukun turvalukitusjärjestelmä
- Carel MP.2000 Graphic -säädin

TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

- Kellokortti
- Ilmalauhdutteinen **TEAM.MATE** (DXA - DXA.P)
- Hihnakäyttöiset puhaltimet
- Sähkö- tai lämminvesilämmitysjärjestelmä
- Kostutus- ja kuivausjärjestelmä
- Kompressorin tehonsääto (DXA - DXW)
- Vapaajäähdytysjärjestelmä (DXW)
- Lisäpiirijärjestelmä (DXA - DXW - CW)
- Kuumen kaasun uudelleenlämmitysjärjestelmä (DXA - DXW)
- Ilman tulokammio, säleiköin tai ilman
- F5-/F6-/F7-/F9-suodattimet
- Ääntä vaimentava kompressorisuojaus
- Yleisimmät väyläsovittimet



pegasus/over

TEKNISET TIEDOT JA NIMELLISSUORITUSARVOT



PEGASUS.DXA under/over

MALLI		5(*) Z1	7(*) Z1	10 Z1	10 Z1	15 Z1	10 Z1	18 Z1	15 Z1	15 Z1	15 Z1	20 Z1	18 Z1	24 Z2	30 Z2
Koko		S0	S0	S0	S1	S1	S2	S2	S3S	S3	S4	S4	S5	S5	S5
Jäähdytysteho (1)	kW	6,0	7,0	8,9	10,9	14,6	11,6	17,3	16,4	15,6	16,7	20,5	19,0	25,1	28,3
Ilmavirta	m³/h	1 580	1 580	1 580	3 150	3 150	3 640	3 640	5 000	5 000	5 570	5 570	6 000	6 000	6 000
Kompressorit	lkm.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Paino	kg	158	163	168	212	217	225	245	300	312	245	255	320	370	375
Äänenpaine (5)															
Over-malli	dB(A)	51,5	51,5	51,5	52,0	52,0	54,0	54,0	55,0	55,0	54,5	54,5	55,6	55,6	55,6
Under-malli	dB(A)	56,0	56,0	56,0	64,0	64,0	65,0	65,0	67,0	67,0	66,0	66,0	68,0	68,0	68,0

MALLI		20 Z1	24 Z2	30 Z2	36 Z2	30 Z2	40 Z2	40 Z2	52 Z2	52 Z2	60 Z2	74 Z2	88 Z2	60 Z2	74 Z2	88 Z2
Koko		S6	S6	S6	S6	S7	S7	S8	S8	S9	S9	S9	S9	S10	S10	S10
Jäähdytysteho (1)	kW	22,9	27,0	30,3	35,2	32,2	40,2	43,8	52,9	57,7	63,3	78,1	84,7	68,0	84,4	90,8
Ilmavirta	m³/h	8 200	8 200	8 200	8 200	10 400	10 400	13 500	13 500	17 000	17 000	17 000	17 000	22 800	24 500	24 500
Kompressorit	lkm.	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Paino	kg	380	425	430	445	580	600	700	820	950	980	1 000	1 030	1 290	1 300	1 315
Äänenpaine (5)																
Over-malli	dB(A)	58,0	58,0	58,0	58,0	59,0	59,0	60,0	60,0	61,5	62,5	62,5	62,5	63,5	65,5	65,5
Under-malli	dB(A)	70,0	70,0	70,0	70,0	71,0	71,0	72,0	72,0	74,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0



PEGASUS.DXA.P over – lämpöpumppu

MALLI		5(*) Z1	7(*) Z1	10 Z1	15 Z1	18 Z1	20 Z1	24 Z2
Koko		S0	S0	S1	S1	S2	S4	S5
Jäähdytysteho (3)	kW	6,5	7,5	11,7	15,5	18,5	22,1	26,8
Lämmitysteho (4)	kW	5,9	7,1	10,7	14,9	17,1	19,7	23,7
Ilmavirta	m³/h	1 580	1 580	3 150	3 150	3 640	5 570	6 000
Kompressorit	lkm.	1	1	1	1	1	1	2
Paino	kg	145	150	205	210	265	235	380
Äänenpaine (5)	dB(A)	51,5	51,5	52,0	52,0	54,0	54,5	55,6

MALLI		30 Z2	36 Z2	40 Z2	52 Z2	60 Z2	74 Z2	88 Z2
Koko		S5	S6	S7	S8	S9	S9	S9
Jäähdytysteho (3)	kW	30,0	37,1	42,4	56,8	68,1	82,5	90,8
Lämmitysteho (4)	kW	27,2	33,9	38,0	48,8	57,2	79,0	86,8
Ilmavirta	m³/h	6 000	8 200	10 400	13 500	17 000	17 000	17 000
Kompressorit	lkm.	2	2	2	2	2	2	2
Paino	kg	385	460	615	840	1 000	1 020	1 050
Äänenpaine (5)	dB(A)	55,6	58,0	59,0	60,0	62,5	62,5	62,5

(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

(*) Virran syöttö: 230.1.50

TEKNISET TIEDOT JA NIMELISSUORITUSARVOT

 **PEGASUS.DXW** under/over

MALLI		5(*) Z1	7(*) Z1	10 Z1	10 Z1	15 Z1	10 Z1	18 Z1	15 Z1	15 Z1	15 Z1	20 Z1	18 Z1	24 Z2	30 Z2
Koko		S0	S0	S0	S1	S1	S2	S2	S3S	S3	S4	S4	S5	S5	S5
Jäähdytysteho (1)	kW	6,3	7,5	9,3	11,9	16,0	12,4	19,0	17,6	17,1	17,9	22,4	21,0	26,8	31,0
Ilmavirta	m³/h	1 580	1 580	1 580	3 150	3 150	3 640	3 640	5 000	5 000	5 570	5 570	6 000	6 000	6 000
Kompressorit	lkm.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Paino	kg	160	165	170	200	215	220	240	295	295	255	265	330	385	390
Äänenpaine (5)															
Over-malli	dB(A)	51,5	51,5	51,5	52,0	52,0	54,0	54,0	55,0	55,0	54,5	54,5	55,6	55,6	55,6
Under-malli	dB(A)	56,0	56,0	56,0	64,0	64,0	65,0	65,0	67,0	67,0	66,0	66,0	68,0	68,0	68,0

MALLI		20 Z1	24 Z2	30 Z2	36 Z2	30 Z2	40 Z2	40 Z2	52 Z2	52 Z2	60 Z2	74 Z2	88 Z2	60 Z2	74 Z2	88 Z2
Koko		S6	S6	S6	S6	S7	S7	S8	S8	S9	S9	S9	S9	S10	S10	S10
Jäähdytysteho (1)	kW	25,2	28,7	33,8	37,8	35,4	44,9	48,5	57,4	60,0	68,7	82,5	91,0	71,1	88,1	94,0
Ilmavirta	m³/h	8 200	8 200	8 200	8 200	10 400	10 400	13 500	13 500	17 000	17 000	17 000	17 000	22 800	24 500	24 500
Kompressorit	lkm.	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Paino	kg	390	440	445	460	635	645	745	870	1 000	1 035	1 055	1 095	1 350	1 370	1 410
Äänenpaine (5)																
Over-malli	dB(A)	55,6	55,6	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	59,0	59,0	60,0	60,0	61,5	62,5	62,5	62,5
Under-malli	dB(A)	68,0	68,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	71,0	71,0	72,0	72,0	74,0	74,0	74,0	74,0

 **PEGASUS.DXW.P** over – lämpöpumppu

MALLI		5(*) Z1	7(*) Z1	10 Z1	15 Z1	18 Z1	20 Z1	24 Z2	30 Z2	36 Z2
Koko		S0	S0	S1	S1	S2	S4	S5	S5	S6
Jäähdytysteho (3)	kW	6,8	8,1	13,2	17,3	20,4	24,1	28,9	33,4	40,7
Lämmitysteho (4)	kW	6,5	8,2	11,9	16,9	20,0	23,4	27,7	33,3	39,1
Ilmavirta	m³/h	1 580	1 580	3 150	3 150	3 640	5 570	6 000	6 000	8 200
Kompressorit	lkm.	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Paino	kg	160	165	205	220	250	275	395	400	475
Äänenpaine (5)	dB(A)	51,5	51,5	52,0	52,0	54,0	54,5	55,6	55,6	58,0

(1) Kun syöttöilman lämpö 24 °C ja ilmankosteus 50 % RH ja lauhduttimen syöttöveden lämpö 30–36 °C.
 (3) Kun syöttöilman lämpö 27 °C ja ilmankosteus 47 % RH ja lauhduttimen syöttöveden lämpö 15–30 °Cz.
 (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
 (*) Virran syöttö: 230.1.50

TEKNISET TIEDOT JA NIMELLISSUORITUSARVOT



PEGASUS.CW under/over

MALLI		6(*)	13	16	20	21	25	26
Koko		S0	S1	S2	S3S	S3	S4	S5
Jäähdytysteho (1)	kW	5,7	12,9	15,8	18,7	20,0	23,9	25,0
Ilmavirta	m ³ /h	1 580	3 150	3 640	5 000	5 100	5 570	6 000
Paino	kg	130	160	180	235	235	200	270
Äänenpaine (5)								
Over-malli	dB(A)	51,0	52,0	53,0	54,0	54,0	53,5	54,6
Under-malli	dB(A)	51,0	45,7	46,8	48,0	48,0	47,5	48,0

MALLI		34	44	58	71	100	109
Koko		S6	S7	S8	S9	S10	S10T
Jäähdytysteho (1)	kW	32,8	42,6	55,8	68,6	96,6	105,0
Ilmavirta	m ³ /h	8 200	10 400	13 500	17 000	22 800	26 400
Paino	kg	325	410	500	620	910	970
Äänenpaine (5)							
Over-malli	dB(A)	54,7	58,0	60,0	62,0	63,0	70,0
Under-malli	dB(A)	51,0	53,0	55,2	57,0	58,3	--

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

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

SYÖTTÖJÄNNITE: 400.3.50+N

(*) Virran syöttö: 230.1.50

MITAT (mm)

Koko	a	b	c
S0	645	410	1 680
S1	645	645	1 930
S2	755	645	1 930
S3S	760	760	1 950
S3	900	860	1 950
S4	1 105	645	1 930
S5	1 125	860	1 950
S6	1 360	860	1 950
S7	1 750	860	1 950
S8	2 210	860	1 950
S9	2 680	860	1 950
S10	3 415	900	1 950

