

glider

ULKOASENTEINEN ILMALAUHDUTTEINEN VEDENJÄÄHDYTIN

JÄÄHDYTYS/LÄMMITYS



Jäähdytysteho	190,0 ÷ 1 613,0 kW
Lämmitysteho	187,0 ÷ 1 078,0 kW
Kompressorit	ruuvi
Kylmäaine	R134a
Puhallintyyppi	akselialinen
Mikroprosessori	MP.COM
Vapaajäähdytys	kyllä (Glider free)



onninen



glider.ELN/ly

YLEISET OMINAISUUDET

GLIDER-yksiköistä muodostuu kattava tuotesarja, jonka vedenjäähdyttimillä ja lämpöpumpuilla on erinomainen hyötysuhde ja tavallista pienemmät käyttökustannukset. Ne ovatkin paras valinta nykypäivän comfort-ilmastointisovelluksiin, huipputeknisten tilojen ilmastointiin ja teollisten prosessien jäähdyttämiseen.

GLIDER-jäähdyttimien kehittämisessä on hyödynnetty kehittyntä 3D CAD -ohjelmistoa. Erittäin innovatiivinen lauhdutinpuhallinosio sekä huippuluokan sähkö-, elektroniikka- ja kylmäainekomponentit takaavat erinomaisen laadun.

MALLIT:

GLIDER (R134a)

Jäähdytysteho 190,0 ÷ 1 537,0 kW

Vedenjäähdytin, jossa on ruuvikompressorit ja aksiaalipuhaltimet.

GLIDER.CLA (R134a)

Jäähdytysteho 200,0 ÷ 1 613,1 kW

A-energialuokan vedenjäähdytin, jossa on ruuvikompressorit ja aksiaalipuhaltimet.

GLIDER.ELN (R134a)

Jäähdytysteho 193,0 ÷ 1 538,0 kW

Erittäin hiljainen vedenjäähdytin, jossa on ruuvikompressorit ja aksiaalipuhaltimet.

GLIDER.HP (R134a)

Jäähdytysteho 189,0 ÷ 990,0 kW

Lämmitysteho 187,0 ÷ 1 078,0 kW

Lämpöpumpullinen vedenjäähdytin, jossa on ruuvikompressorit ja aksiaalipuhaltimet.

GLIDER FREE (R134a)

Jäähdytysteho 353,0 ÷ 1 352,0 kW

Vapaaäähdytysteho 353,0 ÷ 1 296,0 kW

Vedenjäähdytin, jossa on ruuvikompressorit, aksiaalipuhaltimet ja vapaaäähdytysjärjestelmä.

GLIDER FREE.ELN (R134a)

Jäähdytysteho 378,0 ÷ 1 258,0 kW

Vapaaäähdytysteho 317,0 ÷ 890,0 kW

Erittäin hiljainen vedenjäähdytin, jossa on ruuvikompressorit, aksiaalipuhaltimet ja vapaaäähdytysjärjestelmä.

PÄÄKOMONENTIT

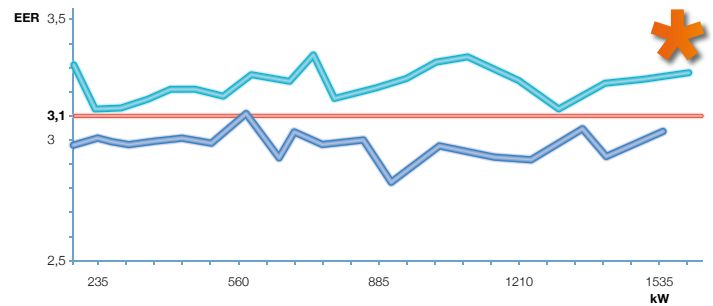
- Laiterunko epoksimaalattua teräsprofiilia
- Ruuvikompressorit
- Aksiaalipuhaltimet, joissa portaaton nopeudensäätö
- Moniputkihöyrystin, jossa yksi kylmäpainepiiri kutakin kompressoria kohti
- Sähköinen paisuntaventtiili
- Vapaajäähdytysjärjestelmä (GLIDER.FREE)
- IDEA®-sulatusjärjestelmä (GLIDER.HP)
- Vaihtoventtiili (GLIDER.HP)
- Pump-down-pysäytysjärjestelmä
- Carel MP.COM-säädin
- KytKentäkotelo erillisessä osastossa
- Pääkytkin ja luukun turvalukitusjärjestelmä

TÄRKEIMMÄT LISÄVARUSTEET

- Pumppuryhmä
- Vesisäiliö
- Osittainen tai täydellinen lämmön talteenotto
- Glykoliton järjestelmä (GLIDER FREE)
- Ääntä vaimentava LNO-sarja
- Jäähdytysliuossarjat A ja B jopa -10 °C:n lämpöisen jäähdytetyn veden tuottamiseen.
- Yleisimmät väyläsovitinkortit

A-LUOKKAA

GLIDER-vedenjäähdyttimet erottuvat joukosta energiatehokkuudellaan. Kaikki sarjan yksiköt täyttävät vaivatta EECAC-keskusilmastointistandardin A-luokan 3:1-hyötysuhdevaatimuksen.



IDEA®-sulatusjärjestelmä

GLIDER.HP-versio

Patentoitu sulatusjärjestelmä, joka lukee toimintaparametrit dynaamisesti. Järjestelmä tunnistaa suojatun ohjelmiston avulla patterin suolakertymät ja aloittaa sulatusjaksot tarvittaessa. Tämä järjestelmä säästää energiaa merkittävästi (keskimäärin yli 20–30 %) ja parantaa käytön jatkuvuutta perinteisiin järjestelmiin verrattuna.



glider/n



glider.cla/F



V-WINGS

GLIDER-vedenjäähdyttimissä on aksiaalipuhaltimet, jotka on kytketty kuusinapaisiin sähkömoottoreihin ja suojattu erityissuojaverkolla.

F-kotelomallin yksiköissä on samat puhaltimet vaaka-akselilla kallistettuina.

Tämä innovatiivinen ratkaisu tuottaa seuraavat edut:

- Ilma jakautuu tasaisesti koko lauhdutinpatterin alalle.
- Kuumen ilman kierto vähenee.
- Käyntiäänet ovat hiljaiset.

VAPAAJÄÄHDYTYS

GLIDER FREE -sarjan vedenjäähdyttimissä on sisäinen lisäpatteri, jota käytetään ulkoilmaa jäähdytysaineena hyödyntävässä vapaajäähdytyksessä.

Näissä jäähdyttimissä käytetään RC GROUPin kehittämää vapaajäähdytysjärjestelmää, jota käytettiin ensimmäisen kerran 1970-luvun alussa.

Nämä jäähdyttimet auttavat tuottamaan merkittäviä energiansäästöjä kylmissä ja leudoissa ilmastoissa.

TEKNISET TIEDOT JA NIMELLISSUORITUSARVOT

Malli		190	230	270	330	380	440	500	580	640	690
		V2.N8	V2.N8	V2.N8	V2.N8	V2.Y2	V2.Y2	V2.Y2	V2.Y3	V2.Y3	V2.Y3
Jäähdytysteho (1)	kW	190,0	228,0	269,0	321,0	371,0	436,0	497,0	573,0	637,0	693,0
Kompressorit	lkm.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tehonkulutus	kW	58,5	68,0	86,6	107,0	116,0	131,0	155,0	168,0	201,0	213,0
Kylmäainepiirit	lkm.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Paino	kg	2 231	2 251	2 396	2 656	3 062	3 267	3 587	4 026	4 123	4 263
Äänenpaine (2)	dB(A)	73,1	73,1	73,1	73,2	73,2	75,9	75,9	76,2	78,0	78,0

Malli		750	840	920	1020	1150	1240	1360	1410	1540
		V2.Y4	V2.Y4	V2.F10	V2.F10	V3.F12	V3.F14	V3.F16	V3.F16	V3.F16
Jäähdytysteho (1)	kW	746,0	846,0	920,0	1 019,0	1 147,0	1 241,0	1 356,0	1 410,0	1 537,0
Kompressorit	lkm.	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Tehonkulutus	kW	232,0	262,0	306,0	322,0	368,0	398,0	413,0	450,0	475,0
Kylmäainepiirit	lkm.	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Paino	kg	5 007	5 433	7 405	7 545	9 399	10 313	11 357	11 617	11 847
Äänenpaine (2)	dB(A)	78,9	78,7	78,7	78,7	79,7	79,9	79,9	80,0	80,0

(1) Kun jäähdytetyn veden lämpö on 12/7 °C ja lauhduttimen tuloilman lämpö 35 °C

(2) Äänenpaine 1 m:n päästä esteettömässä tilassa ISO 3744 -standardin mukaisesti.
SYÖTTÖJÄNNITE: 400.3.50

A-luokan energiatehokkuus

Malli		200	240	280	350	390	450	520	590	680	730
		V2.N8	V2.N8	V2.N8	V2.Y2	V2.Y2	V2.Y2	V2.Y3	V2.Y3	V2.Y4	V2.Y4
Jäähdytysteho (1)	kW	200,0	233,0	276,0	341,0	388,0	446,0	519,0	587,0	674,0	732,0
Kompressorit	lkm.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tehonkulutus	kW	54,3	68,7	83,8	99,7	109,0	127,0	147,0	163,0	188,0	198,0
Kylmäainepiirit	lkm.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Paino	kg	2 231	2 386	2 396	2 862	3 062	3 387	3 961	4 166	4 507	4 777
Äänenpaine (2)	dB(A)	73,1	73,1	73,1	73,0	73,9	75,9	76,2	76,2	78,1	78,1

Malli		780	880	950	1020	1090	1210	1300	1410	1500	1610
		V2.Y4	V2.F10	V2.F12	V2.F14	V2.F14	V3.F16	V3.F16	V3.F18	V3.F20	V3.F20
Jäähdytysteho (1)	kW	776,0	877,0	947,0	1016,0	1089,0	1213,0	1297,0	1409,0	1495,0	1613,0
Kompressorit	lkm.	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Tehonkulutus	kW	225,0	253,0	268,0	278,0	298,0	342,0	383,0	400,0	420,0	454,0
Kylmäainepiirit	lkm.	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Paino	kg	5 395	7 425	8 069	8 913	9 013	10 807	11 327	12 176	13 150	13 300
Äänenpaine (2)	dB(A)	78,9	78,7	78,7	78,9	78,9	79,8	79,9	80,0	80,1	80,1

(1) Kun jäähdytetyn veden lämpö on 12/7 °C ja lauhduttimen tuloilman lämpö 35 °C

(2) Äänenpaine 1 m:n päästä esteettömässä tilassa ISO 3744 -standardin mukaisesti.
SYÖTTÖJÄNNITE: 400.3.50

TEKNISET TIEDOT JA NIMELISSUORITUSARVOT



GLIDER.ELN erittäin hiljainen

Malli		200 V2.N8	230 V2.N8	280 V2.N9	350 V2.Y2	390 V2.Y2	450 V2.Y3	520 V2.Y3	570 V2.Y3	660 V2.Y4	690 V2.Y4
Jäähdytysteho (1)	kW	193,0	227,0	278,0	344,0	383,0	450,0	510,0	564,0	651,0	689,0
Kompressorit	lkm.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tehonkulutus	kW	61,4	74,0	87,9	104,0	122,0	133,0	164,0	182,0	208,0	227,0
Kylmäainepiirit	lkm.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Paino	kg	2 321	2 341	2 794	3 012	3 397	3 911	4 156	4 316	4 657	4 757
Äänenpaine (2)	dB(A)	64,1	64,1	64,6	63,3	63,3	64,4	64,4	64,4	65,5	65,5

Malli		740 V2.Y4	820 V2.F10	900 V2.F12	940 V2.F12	1030 V2.F12	1170 V3.F16	1240 V3.F16	1300 V3.F16	1400 V3.F18	1540 V3.F20
Jäähdytysteho (1)	kW	734,0	813,0	893,0	939,0	1021,0	1169,0	1235,0	1299,0	1397,0	1538,0
Kompressorit	lkm.	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Tehonkulutus	kW	250,0	291,0	295,0	323,0	340,0	380,0	424,0	462,0	483,0	503,0
Kylmäainepiirit	lkm.	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Paino	kg	5 327	7 433	8 137	8 279	8 499	10 957	11 247	11 507	12 416	13 450
Äänenpaine (2)	dB(A)	65,8	67,6	67,7	67,8	67,8	68,5	68,6	68,6	68,7	68,8

(1) Kun jäähdytetyn veden lämpö on 12/7 °C ja lauhduttimen tuloilman lämpö 35 °C

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

SYÖTTÖJÄNNITE: 400.3.50



GLIDER.HP lämpöpumppu

Malli		190 V2.N8	230 V2.N8	270 V2.N8	330 V2.N8	380 V2.Y2	440 V2.Y2	500 V2.Y2
Jäähdytysteho (1)	kW	189,0	227,0	267,0	319,0	367,0	429,0	488,0
Lämmitysteho (2)	kW	187,0	246,0	288,0	348,0	395,0	454,0	530,0
Kompressorit	lkm.	2	2	2	2	2	2	2
Tehonkulutus (1)	kW	58,4	68,0	86,5	107,0	116,0	131,0	154,0
Tehonkulutus (2)	kW	54,2	69,2	76,0	91,4	104,0	119,0	144,0
Kylmäainepiirit	lkm.	2	2	2	2	2	2	2
Paino	kg	2 381	2 401	2 546	2 806	3 382	3 567	3 887
Äänenpaine (3)	dB(A)	73,1	73,1	73,1	73,2	73,2	75,9	75,9

Malli		580 V2.Y3	640 V2.Y3	690 V2.Y3	750 V2.Y4	840 V2.Y4	920 V2.F10	1020 V2.F10
Jäähdytysteho (1)	kW	552,0	609,0	657,0	725,0	815,0	899,0	990,0
Lämmitysteho (2)	kW	591,0	655,0	719,0	779,0	892,0	975,0	1 078,0
Kompressorit	lkm.	2	2	2	2	2	2	2
Tehonkulutus (1)	kW	166,0	198,0	209,0	229,0	259,0	303,0	318,0
Tehonkulutus (2)	kW	158,0	177,0	195,0	222,0	241,0	265,0	279,0
Kylmäainepiirit	lkm.	2	2	2	2	2	2	2
Paino	kg	4 326	4 423	4 663	5 357	5 803	7 805	8 045
Äänenpaine (3)	dB(A)	76,2	78,0	78,0	78,9	78,7	78,7	78,7

(1) Kun jäähdytetyn veden lämpö on 12/7 °C ja lauhduttimen tuloilman lämpö 35 °C

(2) Kun lämpimän veden lähtölämpötila on 45 °C ja ulkolämpötila 7 °C

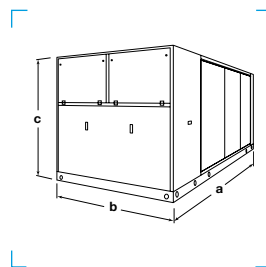
(3) Äänenpaine 1 m:n päästä esteettömässä tilassa ISO 3744 -standardin mukaisesti.

SYÖTTÖJÄNNITE: 400.3.50

MITAT (mm)

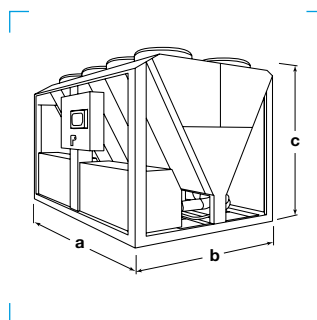
GLIDER "N"

<i>Koko</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
V2 N8	4 400	1 800	1 990
V2 N9	5 400	1 800	1 990



GLIDER "Y"

<i>Koko</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
V2 Y2	3 756	2 310	2 490
V2 Y3	4 900	2 310	2 490
V2 Y4	6 056	2 310	2 490



GLIDER "F"

<i>Koko</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
V2 F10	6 790	2 320	2 560
V2 F12	7 860	2 320	2 560
V2 F14	8 930	2 320	2 560
V2 F16	8 930	2 320	2 560
V2 F18	8 930	2 320	2 560
V2 F20	8 930	2 320	2 560
V3 F12	8 410	2 320	2 560
V3 F14	9 480	2 320	2 560
V3 F16	10 550	2 320	2 560
V3 F18	11 620	2 320	2 560
V3 F20	12 690	2 320	2 560

