

FRIGA-BOHN®

NOVA

Höyrystin
Kaupallinen ja puoliteollisuus sarja

A2L

CO2 60bar

CO2 80bar

WG

HFC



1 - 30 kW



Helppo asennus/huolto:

- Nopea pääsy yksittäisiin komponentteihin
- Yksinkertainen ja intuitiivinen sähköliitäntä Wago-liittimien ja kaapelien tunnistuksen avulla.
- Puhaltimet ulkoisella kytkentärasialla..

Optimoitu lohkon rakenne, tehokkaat moottorit ja mahdollisuus valita EC-moottori (valinnainen) mahdollistavat paremman energiatehokkuuden.

Sulatusjärjestelmän täydellinen uudelleensuunnittelu tuo mukanaan merkittäviä parannuksia, jotka paitsi lisäävät tehokkuutta ja luotettavuutta, yksinkertaistavat huoltoa ja vähentävät energiankulutusta jopa 30 %.

KOTELO

Helppo puhdistaa: sinkittyä teräslevyä, kokonaan valkoiseksi maalattu.

Kääntyvä, saranoitu valuma-allas pyöristetyillä kulmilla, valmistettu valmiiksi maalatusta ja varmistaa täydellisen turvallisuuden terävien kulmien puuttumisen ansiosta.

LISÄVARUSTEET

CIN	316L ruostumattomasta teräksestä valmistettu kotelo.
EIS	Eristetty tippa-allas
DPK	Välityhjennysastia (NOVA .. R/L).

KIT TO INSTALL



PUHALTIMET

Tehokkaat, tehtaalla johdotetut moottorit.

Aksiaalimoottoripuhaltimet, jotka eivät vaadi järjestelmällistä huoltoa:

	mallit	puhallin	jännite	freq.	IP	class
Ø 310 mm 4P - 1,350 rpm	NOVA 3XXX	Standard	230V/1	50-60Hz	54	F
Ø 450 mm* 4P/6P - 1,320/1,070 rpm	NOVA 4XXX	Standard	400V/3	50Hz	54	F

* Kaksinopeuksiset moottoripuhaltimet, oletuksena nopea kytkentä (Δ).

LISÄVARUSTEET

MP5	Paineilmamoottoripuhallin (käytettävissä oleva paine 100 Pa - Ø 450 mm).
RFA	Kuori-ilmavirran suoritus (streamer). KIT TO INSTALL
VG	RFA + kiinnitysosat tekstiilikanavalle (Ø 450 mm) KIT TO INSTALL
VPM	VG + joustava sulatusmansetti. (Ø 450) KIT TO INSTALL
EC2	EC-moottori (elektroninen kommutointi) 0-10V - Ø 450 mm.
EC3	EC-moottori (elektroninen kommutointi) 2 nopeutta - Ø 300 mm.

LISÄVARUSTEET

EXT	Elektroninen paisuntaventtiili asennettu.
DMP	Paisuntaventtiili asennettu.
EVL	DMP + magneettiventtiili asennettu.
EEC	EVL + kuparisifoni, jossa on palloventtiili, toimitetaan ilman asennusta..

Säästä aikaa asennuksen aikana valitsemalla nämä lisävaihtoehdot.

LOHKOT

- # Alumiinilamellit, joiden väli on 4, 6 ja 8 mm.
- # Yhdessä uritettujen kupariputkien kanssa patterit ovat erittäin tehokkaita ja kompakteja.
- # Versioita saatavilla:

- Monikylmäaineiset HFC-yhdisteet ja A2L,
- CO2 (60 bar),
- CO2 (80 bar),
- WCO (glykolivesi, jäähdytysneste).

Valitse sopiva jäähdytyspatterikäsittely pidentääksesi yksikkösi jäähdyttimen käyttöikää! Ota yhteyttä.

SULATUS

- # Kaksi sulatusvaihtoehtoa patterille: sähköinen (230V/1 tai 400V/3), kuumakaasu.
- # Kondenssivesialtaan nopea sulatus väliastian alla olevan lämmittimen ansiosta.
- # Taivutettujen vastusten käyttö paisuntaventtiilin, jakajan ja jakotukin tehokkaaseen sulatukseen.
- # Kiinnityspisteiden käyttö sen varmistamiseksi, että sähkölämmittimet palautuvat paikoilleen, mikä rajoittaa vikaantumisriskiä.
- # Värikoodaus sähkölämmittimien liitäntöjen helppoa tunnistamista varten.

OPTIONS

HG1	Kuumakaasu (patteri: kuumakaasu, tyhjennysallas: sähkölämmittimet).
HGT	Kuumakaasu (patteri ja tyhjennysastia).
RVU	Shell sulatusvastukset (Ø 450 mm).
RVK	Shell sulatusvastukset (Ø 450 mm). KIT TO INSTALL
RCS	Puhallusvastukset. KIT TO INSTALL - 1,300 W tai 2,300 W (Ø 315 mm). - 2,500 W tai 4,500 W (Ø 450 mm).
HDA	imusulatus huppu KIT TO INSTALL
2TH	Sulatus ja sulatussuojatermostaattit (5709L + 5708L).
THD	Sulatustermostaatti (5709L).
E1U	Kevyt sähköinen sulatus, esiasennettu ja tehtaalla johdotettu.
E1K	Kevyt sähkösulatus. KIT TO INSTALL
E3K	Täydellinen sähkösulatus matalan lämpötilan sovelluksiin. KIT TO INSTALL

	+10	+2	-5	-10	-25°C
tA1	NOVA .. R/L	+E1K / E1U	+E3K		
			NOVA .. E/C/S		

SÄHKÖLIITÄNNÄT

- # Suuret sähkökotelot on sijoitettu höyrytimen suojalevyille sähköliitännöiden yksinkertaistamiseksi.
- # Vipu- tai jousiliittimien käyttö asennuksen yksinkertaistamiseksi ja irtoamisriskin poistamiseksi.
- # ICOTEK-kaapeliitiivisteiden käyttö sähkökoteloiden IP44-suojaluokan varmistamiseksi.

NOVA 3^(A)1^(B)42^(C)-R^(D)

(A) Puhaltimen halkaisija 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 mm (B) Puhaltimien lkm

(C) Malli

(D) Lamelli

koko:

R = 4 mm (plus) E = 4 mm (negatiivinen)

L = 6 mm (plus) C = 6 mm (negatiivinen) S = 8 mm (negatiivinen)

NOVA on saatavilla CO₂:lle, A2L:lle, HFC-yhdisteille ja glykolivedelle.

Lisätietoja on valintaohjelmassa.

NOVA (1/2)

4 mm

Olosuhteet	Kylmäaineet	NOVA ... -R	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3245	3343	3344	3345
SC2 (1)	CO ₂ - 60 bar (2)	kW	2,24	2,87	3,23	3,38	3,4	4,66	5,92	7,34	8,14	8,39
	R455A,R452A	kW	1,51	2,18	2,66	3,07	3,38	3,81	5,25	5,81	7,08	7,96
	R454C	kW	1,47	2,13	2,55	2,96	3,22	3,7	5,05	5,64	6,87	7,65
	R448A/R449A	kW	1,76	2,49	3	3,39	3,64	4,36	5,78	6,63	7,88	8,79
	R1234yf	kW	2,06	2,52	2,67	3,3	3,25	4,24	5,65	6,19	7,72	7,97
	R513A	kW	1,98	2,54	2,74	3,28	3,26	4,3	5,61	6,31	7,71	8,05
	R134a	kW	1,8	2,36	2,65	3,04	3,15	4,07	5,21	6,05	7,25	7,65
	R404A*	kW	1,98	2,59	2,91	3,34	3,46	4,47	5,73	6,65	7,97	8,41
Olosuhteet	Kylmäaineet	NOVA ... -E	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3245	3343	3344	3345
SC3 (1)	CO ₂ - 60 bar (2)	kW	1,84	2,38	2,7	2,88	2,82	3,71	4,92	5,96	6,54	7,46
	R455A,R452A	kW	1,04	1,48	1,84	2,12	2,37	2,56	3,66	3,95	4,89	5,44
	R454C	kW	0,97	1,39	1,75	2,01	2,24	2,43	3,47	3,8	4,63	5,09
	R448A/R449A	kW	1,21	1,73	2,1	2,38	2,62	3	4,1	4,6	5,59	6,15
	R404A*	kW	1,45	1,87	2,29	2,57	2,7	3,21	4,37	5,16	6,07	6,11
Pinta-ala		m ²	5,1	7,7	10,3	12,8	15,4	12,3	20,5	18,5	24,6	30,8
Piirin tilavuus		dm ³	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2	3,3	3	4	5
Ilmavirta		m ³ /h	2000	1900	1790	1680	1580	3510	2920	5260	4800	4380
Heittopituus (3)		m	20	19	18	17	16	20	18	24	22	21
		nb	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3
		Ø	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
Puhallin	230/1/50hz	W max	90	90	90	90	90	180	180	270	270	270
1,350 rpm		A max	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2
	400/3/50hz	W max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		A max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVA...-R	Lohko + tippa-allas	nb	1 + 1	1 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1
Sähkösulatus		W total	860	860	1290	1290	1290	1545	2060	2310	2310	3080
EIK (5)	230/1/50hz	A total	3,74	3,74	5,61	5,61	5,61	6,72	8,96	10,04	10,04	13,39
	400/3/50hz	A total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVA...-E	Lohko + tippa-allas	nb	1 + 1	2 + 1	3 + 1	3 + 1	4 + 1	2 + 1	4 + 1	2 + 1	3 + 1	4 + 1
Standard sähkösulatus		W total	860	1290	1720	1720	2150	1545	2575	2310	3080	3850
	230/1/50hz	A total	3,74	5,61	7,48	7,48	9,35	6,72	11,2	10,04	13,39	-
	400/3/50hz	A total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,56
Liitännät	Sisään (6)	Ø OD	1/2" -	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
HFC	Ulos (6)	Ø ODF	10mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Net paino		kg	20	21	23	23	24	30	34	44	46	48

(1) Vakio-olosuhteet:

SC2 / 0 °C (ilman tulolämpötila) / -8 °C (höyrystyslämpötila) / DT1 = 8K

SC3 / -18 °C (ilman tulolämpötila) / -25 °C (höyrystyslämpötila) / DT1 = 7K

(2) Käyttöpaine - Ominaispatteri - Liitäntöjen halkaisijat määritetään tilauksen yhteydessä.

(3) Jäännösilman nopeus: 0,25 m/s.

(4) Ylikuormitusuojan säätö. Muille ilman lämpötiloille "ti" kuin +20 °C, kerro intensiteetit suhteella 293/(273 + "ti") saadaksesi intensiteetin likimääräisen arvon huoneen lämpötilan nostamisen jälkeen.

(5) Sähköinen sulatusvaihtoehto.

(6) OD: Urosliitäntä juotos- ODF: naarasliitin mutteri saman halkaisijan omaavalle putkelle.

R404A on kylmäaine, jota on saatavilla vain EU:n ulkopuolisilla markkinoilla

NOVA 3^(A) 4^(B) 44^(C) -R^(D)

(A) Puhaltimien halkaisija: 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 mm

(B) Puhaltimien lkm

(C) Malli

R = 4 mm (plus) E = 4 mm (negatiivinen)

(D) Lamelli

L = 6 mm (plus) C = 6 mm (negatiivinen) S = 8 mm (negatiivinen)

koko:

The NOVA is available with CO₂, A2Ls, HFCs and glycol water. For more information, please consult our software.

NOVA (2/2)

4 mm

Olosuhteet	Kylmäaineet	NOVA... -R	4165	4166	3444	4263	4264	4265	4266	4364	4366
SC2 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW	8,65	9,41	11,06	12,72	15,4	17,42	18,89	23,14	27,97
	R455A,R452A	kW	6,5	6,86	9,53	9,03	11,25	13,07	15,29	17,09	22,81
	R454C	kW	6,28	6,63	9,26	8,84	10,92	12,73	14,72	16,64	22
	R448A/R449A	kW	7,87	8,23	10,59	11,19	13,77	15,89	17,64	20,9	26,12
	R1234yf	kW	7,48	8,14	10,47	11,61	14,22	15,97	15,94	21,26	24,14
	R513A	kW	7,45	8,03	10,44	11,53	13,95	15,79	16,37	21,11	24,67
	R134a	kW	7,03	7,32	9,73	10,51	12,71	14,4	15,25	19,26	22,57
	R404A*	kW	7,73	8,04	10,69	11,55	13,97	15,82	16,76	21,16	24,8
Olosuhteet	Kylmäaineet	NOVA... -E	4165	4166	3444	4263	4264	4265	4266	4364	4366
SC3 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW	7,15	7,73	8,9	10,31	12,56	14,29	15,57	18,9	22,28
	R455A,R452A	kW	4,36	5,17	6,63	6,44	7,91	9,51	10,53	12,22	16,33
	R454C	kW	4,14	4,89	6,33	6,16	7,51	9,04	10,01	11,72	15,59
	R448A/R449A	kW	5,48	6,24	7,54	8	9,74	11,57	12,59	15,01	19,49
	R404A*	kW	5,98	6,51	8,07	8,83	10,56	12,31	13,01	16,2	20,03
			4165	4166	3444	4263	4264	4265	4266	4364	4366
Pinta-ala		m ²	23,1	27,7	32,8	27,7	37	46,2	55,4	55,4	83,1
Piirin tilavuus		dm ³	3,8	4,5	5,4	4,5	6	7,5	9	9	13,5
Ilmavirta		m ³ /h	5160	4130	6400	11740	10990	10310	8270	16480	12400
Heittopituus (3)		m	25	24	26	32	31	30	29	35	33
		nb	1	1	4	2	2	2	2	3	3
		Ø	450	450	315	450	450	450	450	450	450
Puhallin 1,350 rpm	230 V/1/50-60 Hz	W max	-	-	360	-	-	-	-	-	-
		A max	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	W max	500	500	-	1000	1000	1000	1000	1500	1500
		A max	1	1	-	2	2	2	2	3	3
3C-A ... -R Sähkö sulatus EIK (5)	Lohko + tippa-allas	nb	4 + 1	4 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	4 + 1	4 + 1	3 + 1	4 + 1
		W total	2200	2200	2940	2640	3520	4400	4400	5280	6600
	230 V/1/50 Hz	A total	9,57	9,57	12,78	11,48	15,3	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A total	-	-	-	-	-	6,35	6,35	7,62	9,53
3C-A ... -E Sähkö sulatus standard	Lohko + tippa-allas	nb	5 + 1	6 + 1	3 + 1	3 + 1	4 + 1	5 + 1	6 + 1	4 + 1	6 + 1
		W total	2640	3080	3920	3520	4400	5280	6160	6600	9240
	230 V/1/50 Hz	A total	11,48	13,39	-	15,3	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A total			5,66		6,35	7,62	8,89	9,53	13,34
Liitännät	Sisään (6)	Ø OD	7/8"	7/8"	5/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8
HFCs	Ulos (6)	Ø ODF	7/8"	7/8"	7/8"	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8
Net paino		kg	41	43	58	58	62	65	69	84	95

(1) Vakio-olosuhteet:

SC2 / 0 °C (ilman tulolämpötila) / -8 °C (höyrystyslämpötila) / DT1 = 8K

SC3 / -18 °C (ilman tulolämpötila) / -25 °C (höyrystyslämpötila) / DT1 = 7K

(2) Käyttöpaine - Ominaispatteri - Liitännöiden halkaisijat määritetään tilauksen yhteydessä.

(3) Jäännösilman nopeus: 0,25 m/s.

(4) Ylikuormituspujan säätö. Muille ilman lämpötiloille "ti" kuin +20 °C, kerro intensiteetit suhteella 293/(273 + "ti") saadaksesi intensiteetin likimääräisen arvon huoneen lämpötilan nostamisen jälkeen.

(5) Sähköinen sulatusvaihtoehto.

(6) OD: Urosliitäntä juotettava- ODF: naarasliitin mutteri saman halkaisijan omaavalle putkelle.

R404A on kylmäaine, jota on saatavilla vain EU:n ulkopuolisilla markkinoilla.

NOVA 3^(A)1^(B)43^(C)-L^(D)

(A) Puhaltimen halkaisija 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 mm (B) Puhaltimien lkm

(C) Malli

(D) Lamelli

koko:

R = 4 mm (plus) E = 4 mm (negatiivinen)

L = 6 mm (plus) C = 6 mm (negatiivinen) S = 8 mm (negatiivinen)



NOVA (1/2)

6 mm

Olosuhteet	Kylmäaineet	NOVA ... -L
SC2 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW
	CO2 - 80 bar (2)	kW
	R455A,R452A	kW
	R454C	kW
	R448A/R449A	kW
	R1234yf	kW
	R513A	kW
	R134a	kW
	R404A*	kW

3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344
1,89	2,44	2,86	3,14	3,26	4,06	4,66	5,51	6,32	7,33
1,76	2,33	2,78	3,07	3,24	3,96	4,57	5,42	6,13	7,21
1,41	1,86	2,33	2,73	3,06	3,29	4,18	4,72	5,03	6,22
1,38	1,83	2,26	2,66	2,96	3,22	4,08	4,6	4,9	6,09
1,64	2,13	2,64	3,01	3,35	3,74	4,7	5,22	5,7	6,94
1,52	2,22	2,4	3,01	3,07	3,8	4,8	5,23	5,61	7,02
1,56	2,22	2,45	3	3,08	3,81	4,78	5,31	5,65	7,14
1,52	2,05	2,38	2,79	2,98	3,56	4,42	4,84	5,33	6,54
1,67	2,25	2,62	3,07	3,28	3,91	4,86	5,32	5,86	7,19

Olosuhteet	Kylmäaineet	NOVA ... -C
SC3 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW
	CO2 - 80 bar (2)	kW
	R455A,R452A	kW
	R454C	kW
	R448A/R449A	kW
	R404A*	kW

3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344
1,56	1,99	2,34	2,56	2,7	3,24	4,19	4,59	5,18	6
1,37	1,82	2,17	2,38	2,49	3,06	3,89	4,29	4,81	5,62
0,92	1,29	1,62	1,9	2,17	2,26	2,91	3,32	3,43	4,35
0,87	1,22	1,54	1,8	2,05	2,16	2,78	3,16	3,32	4,17
1,1	1,49	1,84	2,16	2,41	2,62	3,33	3,72	3,97	4,97
1,09	1,64	2,05	2,28	2,55	2,86	3,59	4,06	4,5	5,35

Pinta-ala		m ²
Piirin tilavuus		dm ³
Ilmavirta		m ³ /h
Heittopituus (3)		m
		nb
		Ø
Puhallin	230 V/1/50-60 Hz	W max
1,350 rpm		A max
	400 V/3/50 Hz	W max
		A max
	Lohko + tippa-allas	nb
NOVA ... -L		W total
Sähkösulatus	230 V/1/50 Hz	A total
EIK (5)	400 V/3/50 Hz	A total
	Lohko + tippa-allas	nb
NOVA ... -C		W total
Standard	230 V/1/50 Hz	A total
sähkösulatus	400 V/3/50 Hz	A total
Liitännät	Sisään (6)	Ø OD
HFCs	Ulos (6)	Ø ODF
Net paino (7)		kg

3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344
3,5	5,3	7,1	8,9	10,6	8,5	11,4	14,2	12,8	17
0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2	2,7	3,3	3	4
2050	1970	1890	1810	1730	3730	3490	3250	5600	5240
20	20	19	18	17	21	20	19	25	24
1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
90	90	90	90	90	180	180	180	270	270
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 + 1	1 + 2	2 + 1	2 + 2	2 + 3	1 + 1	2 + 1	3 + 1	1 + 1	2 + 1
860	860	1290	1290	1290	1030	1545	2060	1540	2310
3,74	3,74	5,61	5,61	5,61	4,48	6,72	8,96	6,7	10,04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	4 + 1	2 + 1	3 + 1	4 + 1	2 + 1	3 + 1
860	1290	1290	1720	2150	1545	2060	2575	2310	3080
3,74	5,61	5,61	7,48	9,35	6,72	8,96	11,2	10,04	13,39
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12mm	12mm	12mm	12mm	12mm	12mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
20	21	22	22	23	30	31	32	42	44

(1) Vakio-olosuhteet:

SC2 / 0 °C (ilman tulolämpötila) / -8 °C (höyrystyslämpötila) / DT1 = 8K

SC3 / -18 °C (ilman tulolämpötila) / -25 °C (höyrystyslämpötila) / DT1 = 7K

(2) Käyttöpaine - Ominaispatteri - Liitäntöjen halkaisijat määritetään tilauksen yhteydessä.

(3) Jäännösilman nopeus: 0,25 m/s.

(4) Ylikuormitussuojan säätö. Muille ilman lämpötiloille "ti" kuin +20 °C, kerro intensiteetit suhteella 293/(273 + "ti") saadaksesi intensiteetin likimääräisen arvon huoneen lämpötilan nostamisen jälkeen.

(5) Sähköinen sulatusvaihtoehto.

(6) OD: Urosliitäntä juotos- ODF: naaras mutteri saman halkaisijan omaavan putken vastaanottamiseksi.

(7) Vakionettopaino - Ominaisnettopaino CO2 80 barille: ota yhteyttä.

R404A on kylmäaine, jota on saatavilla vain EU:n ulkopuolisilla markkinoilla..

NOVA 4^(A)1^(B)66^(C)-L^(D)

(A) Puhaltimen halkaisija 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 mm (B) Puhaltimien lkm

(C) Malli

(D) Lamelli

koko:

R = 4 mm (plus) E = 4 mm (negatiivinen)

L = 6 mm (plus) C = 6 mm (negatiivinen) S = 8 mm (negatiivinen)

NOVA on saatavilla CO2:lle, A2L:lle, HFC-yhdisteille ja glykolivedelle.

Lisätietoja on valintaohjelmistossamme.

NOVA (2/2)

6 mm

Olosuhteet	Kylmäaineet	NOVA... -L	4165	3345	4166	3444	4263	4264	4266	4364	4366
SC2 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW	7,73	7,89	8,6	9,92	10,91	13,49	17,26	20,26	25,74
	CO2 - 80 bar (2)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R455A,R452A	kW	5,75	7,23	6,63	8,37	7,91	10,13	13,68	15,64	20,82
	R454C	kW	5,59	7,02	6,42	8,2	7,79	9,92	13,31	15,27	20,27
	R448A/R449A	kW	6,92	7,96	7,88	9,33	9,77	12,2	16	18,64	24,31
	R1234yf	kW	6,79	7,47	7,35	9,47	10,33	11,82	15,08	17,45	22,4
	R513A	kW	6,76	7,53	7,25	9,61	10,16	11,97	15,04	17,81	22,83
	R134a	kW	6,32	7,16	6,99	8,76	9,26	11,18	14,25	16,9	21,59
	R404A*	kW	6,95	7,87	7,68	9,63	10,18	12,29	15,66	18,57	23,73
Olosuhteet	Kylmäaineet	NOVA... -C	4165	3345	4166	3444	4263	4264	4266	4364	4366
SC3 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW	6,4	6,94	7,09	8,11	8,91	11,06	14,27	16,63	20,65
	CO2 - 80 bar (2)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R455A,R452A	kW	3,81	4,99	4,36	5,89	5,55	6,72	9,06	10,2	14,66
	R454C	kW	3,63	4,72	4,14	5,65	5,31	6,46	8,71	9,84	13,93
	R448A/R449A	kW	4,76	5,65	5,3	6,66	6,82	8,24	10,97	12,49	16,72
	R404A*	kW	5,26	5,77	5,7	7,28	7,6	9,04	11,66	13,66	17,71
Pinta-ala		m ²	4165	3345	4166	3444	4263	4264	4266	4364	4366
Piirin tilavuus		dm ³	3,8	5	4,5	5,4	4,5	6	9	9	13,5
Ilmavirta		m ³ /h	5560	4880	5290	6980	12300	11690	10580	17540	15870
Heittopituus (3)		m	26	22	25	27	33	32	31	36	34
		nb	1	3	1	4	2	2	2	3	3
		Ø	450	315	450	315	450	450	450	450	450
Puhallin 1,350 rpm	230 V/1/50-60 Hz	W max	-	270	-	360	-	-	-	-	-
		A max	-	1,2	-	1,6	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	W max	500		500		1000	1000	1000	1500	1500
		A max	1		1		2	2	2	3	3
NOVA ... -L Sähkösulatus EIK (5)	Lohko + tippa-allas	nb	4 + 1	3 + 1	4 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	4 + 1	3 + 1	4 + 1
		W total	2200	3080	2200	2940	2640	3520	4400	5280	6600
	230 V/1/50 Hz	A total	9,57	13,39	9,57	12,78	11,48	15,3	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A total	-	-	-	-	-	-	6,35	7,62	9,53
NOVA ... -C Standard sähkösulatus	Lohko + tippa-allas	nb	5 + 1	4 + 1	6 + 1	3 + 1	3 + 1	4 + 1	6 + 1	4 + 1	6 + 1
		W total	2640	3850	3080	3920	3520	4400	6160	6600	9240
	230 V/1/50 Hz	A total	11,48	-	13,39	-	15,3	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A total	-	5,56	-	5,66	-	6,35	8,89	9,53	13,34
Liitännät	Sisään (6)	Ø OD	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"
HFCs	Ulos (6)	Ø ODF	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"
Net paino (7)		kg	39	46	41	56	56	59	65	81	90

(1) Vakio-olosuhteet:

SC2 / 0 °C (ilman tulolämpötila) / -8 °C (höyrystyslämpötila) / DT1 = 8K

SC3 / -18 °C (ilman tulolämpötila) / -25 °C (höyrystyslämpötila) / DT1 = 7K

(2) Käyttöpaine - Ominaispatterit - Liitäntöjen halkaisijat määritetään tilauksen yhteydessä.

(3) Jäännösilman nopeus: 0,25 m/s.

(4) Ylikuormitusuojan säätö. Muille ilman lämpötiloille "ti" kuin +20 °C, kerro intensiteetit suhteella 293/(273 + "ti") saadaksesi intensiteetin likimääräisen arvon huoneen lämpötilan nostamisen jälkeen.

(5) Sähköinen sulatusvaihtoehto.

(6) OD: Urosliitäntä juotos - ODF: naaras mutteri saman halkaisijan omaavan putken vastaanottamiseksi.

(7) Vakionettopaino - Ominaisnettopaino CO2 80 barille: ota yhteyttä.

R404A on kylmäaine, jota on saatavilla vain EU:n ulkopuolisilla markkinoilla.

NOVA 3^(A)1^(B)43^(C)-S^(D)

(A) Puhaltimen halkaisija 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 mm (B) Puhaltimien lkm

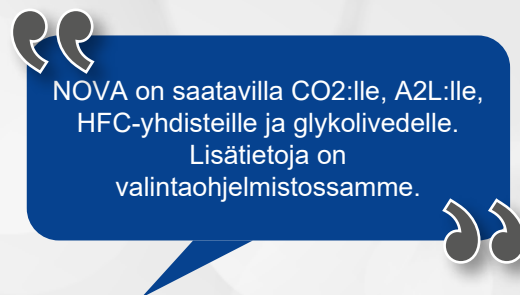
(C) Malli

(D) Lamelli

koko:

R = 4 mm (plus) E = 4 mm (negatiivinen)

L = 6 mm (plus) C = 6 mm (negatiivinen) S = 8 mm (negatiivinen)



NOVA (1/2)

8 mm

Olosuhteet	Kylmäaineet	NOVA ... -S
SC3 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW
	R455A,R452A	kW
	R454C	kW
	R448A/R449A	kW
	R404A*	kW
SC4 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW
	R455A,R452A	kW
	R454C	kW
	R448A/R449A	kW
	R404A*	kW

3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344
1,23	1,67	2,02	2,23	2,38	2,72	3,58	3,92	4,28	5,09
0,75	1,1	1,39	1,66	1,9	1,94	2,53	2,88	2,93	3,77
0,71	1,06	1,34	1,6	1,81	1,86	2,42	2,76	2,81	3,63
0,89	1,26	1,58	1,88	2,11	2,22	2,86	3,22	3,33	4,27
0,95	1,41	1,77	2,03	2,28	2,46	3,15	3,57	3,81	4,64
1,02	1,38	1,65	1,84	1,96	2,24	2,96	3,3	3,57	4,23
0,52	0,79	0,99	1,2	1,37	1,37	1,81	2,06	2,07	2,7
0,51	0,77	0,96	1,17	1,33	1,34	1,76	2,02	2,06	2,65
0,66	0,95	1,2	1,43	1,61	1,68	2,18	2,45	2,53	3,25
0,72	1,1	1,38	1,58	1,79	1,91	2,44	2,81	2,99	3,63

Pinta-ala	m ²
Piirin tilavuus	dm ³
Ilmavirta	m ³ /h
Heittopituus (3)	m
	Nb
	Ø
Puhallin	230 V/1/50-60 Hz
1,350 rpm	W max
	A max (4)
	400 V/3/50 Hz
	W max
	A max (4)
NOVA...S	Lohko + tippa-allas
Standard	Nb
sähkösulatus	W Total
	230 V/1/50 Hz
	A Total
	400 V/3/50 Hz
	A Total
Liitännät	Sisään (6)
HFCs	Ulos (6)
	Ø OD
	Ø ODF
Net paino (7)	kg

3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344
2,8	4,1	5,5	6,9	8,3	6,6	8,8	11	9,9	13,2
0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2	2,7	3,3	3	4
2070	1990	1920	1850	1770	3800	3580	3360	5700	5370
21	20	19	18	18	21	21	20	25	25
1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
90	90	90	90	90	180	180	180	270	270
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	2 + 1	3 + 1	3 + 1	2 + 1	3 + 1
860	1290	1290	1290	1720	1545	2060	2060	2310	3080
3,74	5,61	5,61	5,61	7,48	6,72	8,96	8,96	10,04	13,39
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
10mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
20	21	21	21	22	29	30	31	40	42

(1) Vakio-olosuhteet:

SC2 / 0 °C (ilman tulolämpötila) / -8 °C (höyrystyslämpötila) / DT1 = 8K

SC3 / -18 °C (ilman tulolämpötila) / -25 °C (höyrystyslämpötila) / DT1 = 7K

(2) Käyttöpaine - Ominaispatterin - Liitännöjen halkaisijat määritetään tilauksen yhteydessä.

(3) Jäännösilman nopeus: 0,25 m/s.

(4) Ylikuormitussuojan säätö. Muille ilman lämpötiloille "ti" kuin +20 °C, kerro intensiteetit suhteella 293/(273 + "ti") saadaksesi intensiteetin likimääräisen arvon huoneen lämpötilan nostamisen jälkeen.

(5) Sähköinen sulatusvaihtoehto.

(6) OD: Urosliitäntä juotos- ODF: naaras mutteri saman halkaisijan omaavan putken vastaanottamiseksi.

(7) Vakionettopaino - Ominaisnettopaino CO2 80 barille: ota yhteyttä.

R404A on kylmäaine, jota on saatavilla vain EU:n ulkopuolisilla markkinoilla.

NOVA 4^(A) 1^(B) 66^(C) -S^(D)

(A) Puhaltimen halkaisija 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 mm (B) Puhaltimien lkm

(C) Malli

(D) Lamelli

koko:

R = 4 mm (plus) E = 4 mm (negatiivinen)

L = 6 mm (plus) C = 6 mm (negatiivinen) S = 8 mm (negatiivinen)

NOVA on saatavilla CO2:lle, A2L:lle, HFC-yhdisteille ja glykolivedelle. Lisätietoja on valintaohjelmistossamme.

NOVA (2/2)

8 mm

Olosuhteet	Kylmäaineet	NOVA ... -S	3345	4165	3444	4166	4263	4264	4266	4364	4366
SC3 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW	5,93	5,48	6,98	6,05	7,53	9,31	12,21	14	17,66
	R455A,R452A	kW	4,38	3,42	5,08	3,75	4,64	5,72	7,83	8,67	12,77
	R454C	kW	4,19	3,26	4,9	3,61	4,51	5,49	7,52	8,35	12,24
	R448A/R449A	kW	4,97	4,22	5,73	4,54	5,65	6,92	9,37	10,45	14,44
	R404A*	kW	5,18	4,45	6,25	4,95	6,37	7,66	10,09	11,55	15,68
SC4 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW	4,98	4,52	5,71	5,07	6,18	7,74	10,25	11,67	14,74
	R455A,R452A	kW	3,18	2,44	3,67	2,68	3,31	4,12	5,67	6,25	9,45
	R454C	kW	3,07	2,39	3,57	2,64	3,28	4,02	5,54	6,12	9,17
	R448A/R449A	kW	3,77	3,33	4,38	3,55	4,41	5,45	7,42	8,29	11,54
	R404A*	kW	4,04	3,49	4,89	3,91	5,01	6,06	8,03	9,15	12,5
Pinta-ala		m ²	16,5	12,4	17,6	14,9	14,9	19,8	29,7	29,7	44,6
Piirin tilavuus		dm ³	5	3,8	5,4	4,5	4,5	6	9	9	13,5
Ilmavirta		m ³ /h	5040	5600	7160	5350	12310	11750	10710	17630	16060
Heittopituus (3)		m	23	26	28	25	33	32	31	36	34
		Nb	3	1	4	1	2	2	2	3	3
		Ø	315	450	315	450	450	450	450	450	450
Puhallin	230 V/1/50-60 Hz	W max	270	-	360	-	-	-	-	-	-
1,350 rpm		A max (4)	1,2	-	1,6	-	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	W max	-	500	-	500	1000	1000	1000	1500	1500
		A max (4)	-	1	-	1	2	2	2	3	3
NOVA...S	Lohko + tippa-allas	Nb	3 + 1	5 + 1	3 + 1	6 + 1	3 + 1	4 + 1	6 + 1	4 + 1	6 + 1
		W Total	3080	2640	3920	3080	3520	4400	6160	6600	9240
Standard sähkövastus	230 V/1/50 Hz	A Total	13,39	11,48	-	13,39	15,3	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A Total	-	-	5,66	-	-	6,35	8,89	9,53	13,34
Liitännät	Sisään (6)	Ø OD	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
HFCs	Ulos (6)	Ø ODF	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8
Net paino (7)		kg	44	37	54	39	54	56	62	79	86

(1) Vakio-olosuhteet:

SC2 / 0 °C (ilman tulolämpötila) / -8 °C (höyrystyslämpötila) / DT1 = 8K

SC3 / -18 °C (ilman tulolämpötila) / -25 °C (höyrystyslämpötila) / DT1 = 7K

(2) Käyttöpaine - Ominaispatteri - Liitännöjen halkaisijat määritetään tilauksen yhteydessä.

(3) Jäännösilman nopeus: 0,25 m/s.

(4) Ylikuormitusuojan säätö. Muille ilman lämpötiloille "ti" kuin +20 °C, kerro intensiteetit suhteella 293/(273 + "ti") saadaksesi intensiteetin likimääräisen arvon huoneen lämpötilan nostamisen jälkeen.

(5) Sähköinen sulatusvaihtoehto.

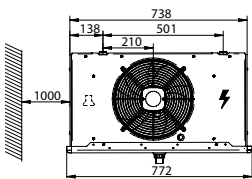
(6) OD: Urosliitäntä juotos- ODF: naaras mutteri saman halkaisijan omaavan putken vastaanottamiseksi.

(7) Vakionettopaino - Ominaisnettopaino CO2 80 barille: ota yhteyttä.

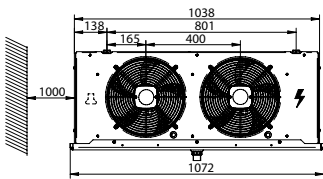
R404A on kylmäaine, jota on saatavilla vain EU:n ulkopuolisilla markkinoilla.

NOVA | Ø 315 mm

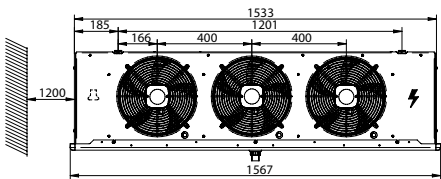
NOVA 315 ..



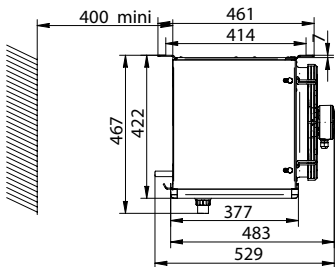
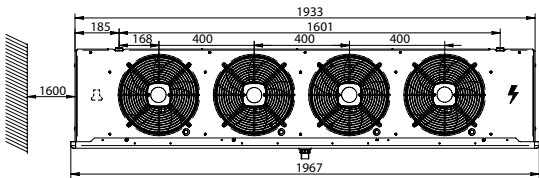
NOVA 324 ..



NOVA 334 ..

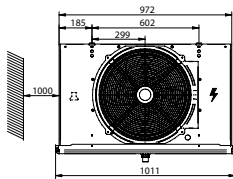


NOVA 344 ..

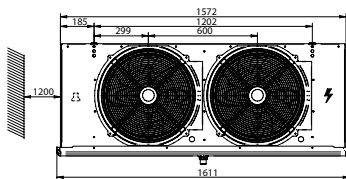


NOVA | Ø 450 mm

NOVA 416 ..



NOVA 426 ..



NOVA 436 ..

