

LÄHTÖTIEDOT

Säätöryhmä	1
Menoveden lämpötila	37 °C
Pienin luovutus	3 K
max. Painehäviö (jakotukki)	25,0 kPa
Putkikoko	16.0*2.00 mm

PROJEKTI TIEDOT

Kokonais lämpöteho	6491 W =>	6,5 kW
Vesivirtaus yhteensä	873 l/h =>	0,2 l/s
Delta T (dt)	6,2 K	
Max. Painehäviö		
Painehäviö (jakotukki)	8,0 kPa	
Painehäviö (jakotukin päätyventtiili)	3,0 kPa	
Painehäviö (syöttöputki/arvio)	0,1 kPa	
Max. painehäviö yhteensä	11,1 kPa	
Putkipituus yhteensä (16.0*2.00 mm)	1099 m	
Vesitilavuus yhteensä	140,6 l	

JAKOTUKIT

NJT-5	NEREUS Oras20 * 1 kpl
NJT-7	NEREUS Oras20 * 1 kpl
NJT-8	NEREUS Oras20 * 1 kpl

Q	= Lämpötarve (W)	dP	= Painehäviö (kPa)
ts	= Sisälämpötila (°C)	LP	= Lämpöpiirien lukumäärä (kpl)
A.yht	= Pinta-ala yhteensä (m ²)	Pp	= Lämpöpiirin pituus (m)
Ar	= Reuna-alueen pinta-ala (m ²)	v	= Virtaama (l/h)
Lam	= Lattian lamda	Qs	= Lämpöteho (m ²)
sp k/r	= Syöttöpituus jakotukilta (m)	tP	= Paluuveden lämpötila (°C)
Z	= Lämpöpiirin tyyppi Y - yhdistetty E = erotettu	tL	= Lattianpintalämpötila (°C)
AV	= Asennusväli (mm)		

Säätöryhmä 1

kerros : Pohjakerros

Tila	Q	ts	A.yht	Ar	Lam	sp/k	sp/r	Z	AV	dP	LP	Pp	v	Qs	tP	tL	AV	dP	LP	Pp	v	Qs	tP	tL	
K1 panipaik	280	16	9,6	2,3	0,02		1,0	Y	225								150	0,6	1	48	31	56	22	21	
K2 WC+tehno	170	21	4,3	4,3	0,02			1,0									150	0,4	1	29	10	40	22	25	
K3 sahver	70	16	5,7		0,02	1,0			225	0,1	1	27	17	53	22	21									
K4 eesruum	210	21	9,5	1,7	0,08		1,0	Y	225								150	0,1	1	46	14	25	22	24	
K5 pesu+leil	520	24	9,8	9,8	0,02			1,0									150	7,6	1	64	116	53	33	29	
K6-12 Elutuba+köök+TK/(1)	2550	21	9,0	9,0	0,08			1,0									150	4,4	1	59	86	48	33	26	
/(2)			11,0		0,08	1,0			225	1,5	1	49	51	37	30	25									
/(3)			12,5		0,08	1,0			225	3,1	1	56	71	39	31	25									
/(4)			10,3	10,3	0,08		1,0										150	2,9	1	67	62	45	31	25	
/(5)			3,9	3,9	0,08		1,0										75	1,1	1	51	40	59	32	27	
/(6)			3,9	3,9	0,08		1,0										75	1,1	1	51	40	59	32	27	
/(7)			6,5	6,5	0,08		1,0										150	1,4	1	43	53	47	32	26	

Säätöryhmä 1

kerros : Yläkerta

Tila	Q	ts	A.yht	Ar	Lam	sp/k	sp/r	Z	AV	dP	LP	Pp	v	Qs	tP	tL	AV	dP	LP	Pp	v	Qs	tP	tL	
K13 Dušš+WC	250	24	5,6	5,6	0,02		1,0										150	0,4	1	37	30	45	30	28	
K14 tuba	230	21	16,5	2,7	0,08		1,0	Y	225								150	0,6	1	78	24	25	22	24	
K15 tuba	210	21	10,5	2,1	0,08		1,0	Y	225								150	0,2	1	51	15	26	22	24	
K16-17 tuba/(1)	430	21	5,7	5,7	0,08		1,0										150	0,6	1	38	10	29	22	24	
/(2)			17,7		0,08	1,0			225	0,7	1	78	25	25	22	24									
K18-19 tuba+esik/(1)	1090	21	11,1	11,1	0,08		1,0										150	4,9	1	72	80	46	31	25	
/(2)			18,0		0,08	1,0			225	2,3	1	79	49	32	27	24									
K20 vannituba	480	24	11,7	11,7	0,02		1,0										150	2,0	1	76	47	41	28	28	

Säätöryhmä = 1

Jakotukki No: 1 / NJT-5 : (16mm putkea)

Tilan nimi	kerros	L.piiirin No	SISÄALUE		REUNA-ALUE	
				Venttiilisäätö	L.piiirin No	Venttiilisäätö
K1 panipaik	Pohjakerros				1.	1,5
K2 WC+teho	Pohjakerros				2.	1,5
K3 sahver	Pohjakerros	3.	1,5			
K4 eesruum	Pohjakerros				4.	1,5
K5 pesu+leil	Pohjakerros				5.	6,0

Jakotukinpainehäviö 8,0 kPa pääty Oras20 3,0 kPa => kokonaispainehäviö 11,0 kPa

Jakotukin virtaama : 188,5 l/h => 0,05 l/s

Syöttöputki (25,0mm/6,0m/syötön aiheuttama painehäviö 0,1kPa)

Päätyventtiilin säätöarvo (4,0)

Säätöryhmä = 1

Jakotukki No: 2 / NJT-7 : (16mm putkea)

Tilan nimi	kerros	L.piiirin No	SISÄALUE		REUNA-ALUE	
				Venttiilisäätö	L.piiirin No	Venttiilisäätö
K6-12 Elutuba+köök+TK	Pohjakerros				1.	6,0
K6-12 Elutuba+köök+TK	Pohjakerros	2.	1,6			
K6-12 Elutuba+köök+TK	Pohjakerros	3.	2,9			
K6-12 Elutuba+köök+TK	Pohjakerros				4.	2,5
K6-12 Elutuba+köök+TK	Pohjakerros				5.	1,5
K6-12 Elutuba+köök+TK	Pohjakerros				6.	1,5
K6-12 Elutuba+köök+TK	Pohjakerros				7.	1,7

Jakotukinpainehäviö 4,6 kPa pääty Oras20 3,0 kPa => kokonaispainehäviö 7,6 kPa

Jakotukin virtaama : 403,8 l/h => 0,11 l/s

Syöttöputki (25,0mm/20,0m/syötön aiheuttama painehäviö 2,7kPa)

Päätyventtiilin säätöarvo (6,0)

Säätöryhmä = 1

Jakotukki No: 3 / NJT-8 : (16mm putkea)

Tilan nimi	kerros	L.piiirin No	SISÄALUE		REUNA-ALUE	
				Venttiilisäätö	L.piiirin No	Venttiilisäätö
K13 Dušš+WC	Yläkerta				1.	1,5
K14 tuba	Yläkerta				2.	1,5
K15 tuba	Yläkerta				3.	1,5
K16-17 tuba	Yläkerta				4.	1,5
K16-17 tuba	Yläkerta	5.	1,5			
K18-19 tuba+esik	Yläkerta				6.	6,0
K18-19 tuba+esik	Yläkerta	7.	1,7			
K20 vannituba	Yläkerta				8.	1,6

Jakotukinpainehäviö 5,1 kPa pääty Oras20 3,0 kPa => kokonaispainehäviö 8,1 kPa

Jakotukin virtaama : 280,3 l/h => 0,08 l/s

Syöttöputki (25,0mm/24,0m/syötön aiheuttama painehäviö 1,6kPa)

Päätyventtiilin säätöarvo (4,5)