

LÄHTÖTIEDOT

Säätöryhmä	1	
Menoveden lämpötila	38	°C
Pienin luovutus	3	K
max. Painehäviö (jakotukki)	25,0	kPa
Putkikoko		16.0*2.00 mm

PROJEKTI TIEDOT

Kokonais lämpöteho	9290	W =>	9,3 kW
Vesivirtaus yhteensä	833	l/h =>	0,2 l/s
Delta T (dt)	9,3	K	
Max. Painehäviö			
Painehäviö (jakotukki)	6,2	kPa	
Painehäviö (jakotukin päätyventtiili)	3,0	kPa	
Painehäviö (syöttöputki/arvio)	5,3	kPa	
Max. painehäviö yhteensä	14,5	kPa	
Putkipituus yhteensä (16.0*2.00 mm)	1326	m	
Vesitilavuus yhteensä	171,5	l	

JAKOTUKIT

NJT-4	NEREUS Oras20 * 1 kpl
NJT-8	NEREUS Oras20 * 1 kpl
NJT-10	NEREUS Oras20 * 1 kpl

Q	= Lämpötarve (W)	dP	= Painehäviö (kPa)
ts	= Sisälämpötila (° C)	LP	= Lämpöpiirien lukumäärä (kpl)
A.yht	= Pinta-ala yhteensä (m²)	Pp	= Lämpöpiirin pituus (m)
Ar	= Reuna-alueen pinta-ala (m²)	v	= Virtaama (l/h)
Lam	= Lattian lamda	Qs	= Lämpöteho (m²)
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
K1-3 garaaz+tehno/(1)	2810	16	13,1	13,1	0,01		1,0										150	7,1	1	85	91	86	27	24
/(2)			18,7		0,01	1,0			300	1,9	1	62	52	48	23	21								
/(3)			16,8		0,01	1,0			300	1,4	1	56	46	48	23	21								
K4 TK+WC	320	20	9,2	9,2	0,02		1,0										150	0,6	1	60	26	50	23	25
K5-8 elut+köök+koridor/(1)	1750	21	10,7	10,7	0,08		1,0										150	1,5	1	69	41	43	29	25
/(2)			14,4		0,08	1,0			225	0,6	1	64	26	29	24	24								
/(3)			15,0		0,08	1,0			225	0,5	1	67	24	28	23	24								
/(4)			10,7	10,7	0,08		1,0										150	1,5	1	69	41	43	29	25
K9 vannituba	370	24	7,4	7,4	0,02		1,0										150	1,2	1	49	45	50	31	29
K10-11 tuba+majap./(1)	840	21	12,7		0,08	1,0			225	0,3	1	57	20	28	23	24								
/(2)			12,3	12,3	0,08		1,0										150	1,6	1	79	40	40	27	25
K12 duss	500	24	8,7	8,7	0,02		1,0										150	5,9	1	57	106	57	34	29
K13 leil	430	24	7,3	7,3	0,02		1,0										150	5,0	1	48	106	59	34	30
K14 kabinet	340	21	11,9	2,8	0,08		1,0	Y	225								150	0,3	1	59	20	29	23	24

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
K15 trepihall	170	21	8,8	1,3	0,08		1,0	Y	225								150	0,1	1	42	14	29	23	24
K16-17 tuba/(1)	420	21	12,7		0,08	1,0			225	0,3	1	57	20	28	23	24								
/(2)			7,2	7,2	0,08		1,0										150	0,1	1	47	13	33	23	24
K18-19 tuba/(1)	640	21	12,4	3,8	0,08		1,0	Y	225								150	0,4	1	63	21	29	23	24
/(2)			15,8	5,6	0,08		1,0	Y	225								150	0,8	1	81	27	29	23	24
K20-21 tuba/(1)	530	21	14,4		0,08	1,0			225	0,5	1	64	23	28	23	24								
/(2)			9,7	9,7	0,08		1,0										150	0,3	1	63	18	33	23	24
K22 duss	170	24	4,3	4,3	0,02		1,0										150	0,1	1	29	13	40	27	28

Säätöryhmä = 1

Jakotukki No: 1 / NJT-4 : (16mm putkea)

Tilan nimi	kerros	L.piiirin No	SISÄALUE Venttiilisäätö	L.piiirin No	REUNA-ALUE Venttiilisäätö
K1-3 garaaz+tehno	Pohjakerros			1.	6,0
K1-3 garaaz+tehno	Pohjakerros	2.	1,5		
K1-3 garaaz+tehno	Pohjakerros	3.	1,5		
K4 TK+WC	Pohjakerros			4.	1,5

Jakotukinpainehäviö 7,3 kPa pääty Oras20 3,0 kPa => kokonaispainehäviö 10,3 kPa

Jakotukin virtaama : 215,5 l/h => 0,06 l/s

Syöttöputki (25,0mm/10,0m/syötön aiheuttama painehäviö 0,4kPa)

Päätyventtiilin säätöarvo (3,5)

Säätöryhmä = 1

Jakotukki No: 2 / NJT-10 : (16mm putkea)

Tilan nimi	kerros	L.piiirin No	SISÄALUE Venttiilisäätö	L.piiirin No	REUNA-ALUE Venttiilisäätö
K5-8 elut+köök+koridor	Pohjakerros			1.	1,5
K5-8 elut+köök+koridor	Pohjakerros	2.	1,5		
K5-8 elut+köök+koridor	Pohjakerros	3.	1,5		
K5-8 elut+köök+koridor	Pohjakerros			4.	1,5
K9 vannituba	Pohjakerros			5.	1,5
K10-11 tuba+majap.	Pohjakerros	6.	1,5		
K10-11 tuba+majap.	Pohjakerros			7.	1,5
K12 duss	Pohjakerros			8.	6,0
K13 leil	Pohjakerros			9.	3,8
K14 kabinet	Pohjakerros			10.	1,5

Jakotukinpainehäviö 6,2 kPa pääty Oras20 3,0 kPa => kokonaispainehäviö 9,2 kPa

Jakotukin virtaama : 468,2 l/h => 0,13 l/s

Syöttöputki (25,0mm/30,0m/syötön aiheuttama painehäviö 5,3kPa)

Päätyventtiilin säätöarvo (6,5)

Säätöryhmä = 1

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

Tilan nimi	kerros	L.piiirin No	SISÄALUE Venttiilisäätö	L.piiirin No	REUNA-ALUE Venttiilisäätö
K15 trepihall	Yläkerta			1.	1,5
K16-17 tuba	Yläkerta	2.	1,7		
K16-17 tuba	Yläkerta			3.	1,5
K18-19 tuba	Yläkerta			4.	1,8
K18-19 tuba	Yläkerta			5.	6,0
K20-21 tuba	Yläkerta	6.	2,2		
K20-21 tuba	Yläkerta			7.	1,5
K22 duss	Yläkerta			8.	1,5

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

Jakotukin virtaama : 149,6 l/h => 0,04 l/s

Syöttöputki (25,0mm/26,0m/syötön aiheuttama painehäviö 0,5kPa)

Päätyventtiilin säätöarvo (2,0)