

LÄMMITYSTEKNISET TIEDOT

Rakennuksen käyttötarkoitus	TOIMISTOTILOJA/OPETUSTILOJA/PÄIVÄKOTI					
Rakennusten lukumäärä	4 kpl					
Rakennustilavuus normin RT 120.12 mukaan	13800 m ³					
Sisälämpötila	21 °C					
Asuntojen lukumäärä (liikehuoneistojen yms. lkm)	kpl					
Lämpimän käyttöveden mitoitusvirtaama	0.8 dm ³ /s					
KAUKOLÄMMITYKSEN LÄMMITYSTEHOT LAITERYHMÄKOHTAISESTI ERITELTYNÄ		LÄMMITYSTEHOJEN ERITTELY (kW)				
Laiteryhmä	°C	Mitoitus W	Täyden lämmön- vaihdon dimensiossa pääasiallisesti p. vuosi	°C	Pakkauksen mitoitettu lämpöteho p. vuosi	°C
KV-piiriin liitetyt läm.laitteet	°C	W	ilman- vaihto	°C	ilman- vaihto	°C
Lämmityspatterit	kpl	—	—	—	—	—
Kierolämpöpatterit	kpl	—	—	—	—	—
Ilmanvaihtopatterit	kpl	—	—	—	—	—
Jälkilämmityspatterit	kpl	—	—	—	—	—
TARVITTAVA KAUKOLÄMPÖTEHO + Teho lämmöntalteenotosta + Muu lämmitysteho		LÄMMITYSTEHOT YHTEENSÄ				
Kaukolämpövesivirta (ilman käyttövedettä)		dm ³ /s		dm ³ /s		
Kaukolämpöenergian kulutus / vuosi		MWh/a		MWh/a		
LISÄTietoja:						

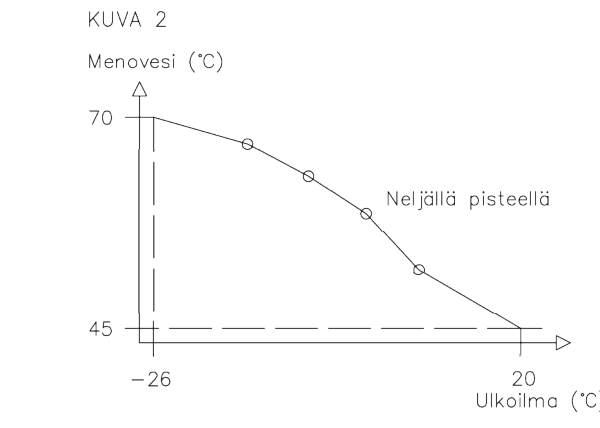
LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS			
LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	Käyttövesi LV12	Lämmitys PV11
Valmistaja		615-40	617-100
Malli		150	190
Teho	kW	150	86
Virtaus	dm ³ /s	0.8	0.8
Lämpötilat (Teor.)	°C - °C	70-25	10-55
Painehäviö	kPa	19	21
Suunnittelupaine	MPa	1.6	1.0
Rakennearine	Hst	Hst	Hst
SAÄTÖVENTTIILIT		TV44	TV44
Valmistaja		Landis & Staefa	Landis & Staefa
Malli		VVF52	VVF52
Virtaus	dm ³ /s	0.8	0.91
Painehäviö	kPa	52	67
Koko / kvs-arvo	DN/kvs	15/4.0	15/4.0
KIERTOVESIPUMPUT		PU45	PU40
Valmistaja		Kolmeks	Kolmeks
Malli		AP-20/4	L-50 A/4
Virtaus	dm ³ /s	0.4	2.27
Nostokorkeus	kPa	30	45
Moottorin teho	W		400 V /200W / 0,5A
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET		Yksikkö	Lämmitys PS 01
Verkon tilavuus	dm ³		160 /1.0
Paisuntasäiliön tilavuus / esipaine	dm ³ / kPa	NYKYINEN	50 /1.0
Varoventtiilin koko / avautumispaine	/ kPa	NYKYINEN	20 / 2.50

TUNNUKSEN ETEEN LISÄTÄÄN RAK.NUMERO

PAISUNTA-ASTIAT REFLEX 50N
VENTTIILIT JA MOOTTORIT SIEMENS (0-10V), LÄMMÖNJAKOKESKUSTOIMITUKSESSA
LÄMMÖNSIIRTOIMITUKSEN SISÄLLYTETÄÄN ANTURIMUHVIT, EI ANTURIDITA
PUMPPUKESKUS KOLETIMITUKSESSA
PUMPU IV12/PU40 VARUSTETAAN PISTOKELIITTIMIN

IV12 SIIRRIIN VARUSTEINEEN UUSI, MUUT NYKYISIÄ

29.10.2012 LOPPUKUVA



KUVA 2	KORTTELI/TELA	VIRANOMAISTEN ARKISTOINTIMERKINTÖJÄ VARTEN
RAKENNUSLOPPE	PIIRUSTUSLAJI	RAKENNUSLOPPE
RAKENNUSLOPPE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	RAKENNUSLOPPE
RAKENNUSLOPPE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	RAKENNUSLOPPE
RAKENNUSLOPPE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	RAKENNUSLOPPE
RAKENNUSLOPPE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	RAKENNUSLOPPE
RAKENNUSLOPPE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	RAKENNUSLOPPE
RAKENNUSLOPPE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	RAKENNUSLOPPE
RAKENNUSLOPPE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	RAKENNUSLOPPE
RAKENNUSLOPPE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	RAKENNUSLOPPE

Tunnus	Muutos	Nim.	Päiväys
11	10	10	10
Kaupunginosa/Kylä	Korttelinosa	Tonttiro	Viranomaisen merkintä
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Viranomaisen merkintä	Rakennuskohteen nimi ja osoite	Rakennuskohteen nimi ja osoite
VAASAN KASARMIALUE	VAASAN KASARMIALUE	VAASAN KASARMIALUE	VAASAN KASARMIALUE
KASARMIALUEEN KAUKOLÄMPÖSUUNNITTELU	KASARMIALUEEN KAUKOLÄMPÖSUUNNITTELU	KASARMIALUEEN KAUKOLÄMPÖSUUNNITTELU	KASARMIALUEEN KAUKOLÄMPÖSUUNNITTELU
KORSHOLMANPUISTIKKO 6-8	KORSHOLMANPUISTIKKO 6-8	KORSHOLMANPUISTIKKO 6-8	KORSHOLMANPUISTIKKO 6-8
65100 VAASA FINLAND	65100 VAASA FINLAND	65100 VAASA FINLAND	65100 VAASA FINLAND
Granlund Oy	Granlund Oy	Granlund Oy	Granlund Oy
Pohjajärven aluetuoto	Pohjajärven aluetuoto	Pohjajärven aluetuoto	Pohjajärven aluetuoto
www.granlund.fi	www.granlund.fi	www.granlund.fi	www.granlund.fi
Puh. 010 759 2800	Puh. 010 759 2800	Puh. 010 759 2800	Puh. 010 759 2800
Projekti	Suunnittelija	Projekti	Suunnittelija
MBE	MBE	MBE	MBE
7.3.2025	7.3.2025	7.3.2025	7.3.2025
Muutostunnus	Muutostunnus	Muutostunnus	Muutostunnus
1412	1412	1412	1412