



TERMAX®
TALOSI LÄMMITTÄJÄ

Nordic Vilp
Ilma-vesilämpöpumput



- Monoblock
- Energialuokka A+++
- Uudisrakennukseen
- Saneerauskohteeseen

Energiatehokkuutta ja ympäristöystävällisyyttä uusiin ja vanhoihin rakennuksiin ilma-vesilämpöpumpulla

Suuret energiasäästöt

Termax Nordic Vilp ilma-vesilämpöpumpulla saat suuret energiasäästöt ja ympäristöystävällisen lämmitysmuodon. Termax Ilma-vesilämpöpumppu pienentää lämmityskustannuksia huomattavasti. Ulkoilmasta saatu ilmaisen energian määrä on parhaimmillaan kaksi kolmasosaa kiinteistön lämmitystarpeesta. CO₂ -päästöt vähenevät ja fossiilisia polttoaineita säästyy.

Öljy/bioöljykattilan rinnalle

Lämpöpumppu kytketään olemassa olevan bioöljykattilan rinnalle. Tällöin mahdollisuus säästää energialaskussasi on jopa 50%. Talon lämmitys hoidetaan ensisijaisesti aina lämpöpumpulla ja öljy/bioöljykattila varmistaa riittävän lämmön lämmitysverkostoon kylmimpinä lämpöpumpusta aikoina. Talon käyttövesi lämmitetään bioöljykattilalla.

Termax Aqua VILP 100

Järjestelmään voidaan kytkeä myös Termax VILP 100 I varaaja esilämmityskierukalla, jolloin saadaan energiatehokkain laitteisto käyttöveden tuottoon, patterien naksumattomuuteen sekä ulkoyksikön sulatukseen bioöljykattilan kanssa.

Termax Aqua Vilp 500/750/900-energiavaraajan rinnalle

Ilma-vesilämpöpumppu ja Termax Aqua VILP-energiavaraaja muodostavat lämmitysjärjestelmän, jota voidaan täydentää aurinkosähköeräimillä, aurinkovesikeräimillä, puukattilalla, vesitakalla jne.

Puukattila/energiavaraajan rinnalle

Termax Vilp Nordic ilma-vesilämpöpumppu voidaan liittää puukattila-energiavaraaja-yhdistelmän rinnalle tuomaan taukoa puulämmitykseen.



AQUA
VILP900

AQUA
VILP750

AQUA
VILP500

AQUA
VILP100

Termax Nordic ilma-vesilämpöpumppu-järjestelmä asennetaan uudisrakennukseen energiavaraajan kanssa tai olemassa olevan järjestelmän rinnalle. Termax Nordic Vilp-lämpöpumput sopivat hyvin öljy/bioöljykattilan tai energiavaraajan yhteyteen. Talon lämmitys hoidetaan ensisijaisesti aina lämpöpumpulla ja toinen lämmitysjärjestelmä varmistaa riittävän lämmön lämmitysverkostoon kylmimmillä ilmoilla



Termax Nordic Vilp ilma/vesi-lämpöpumput ottavat energian ulkoilmasta ja siirtävät sen kiinteistön lämmönjakoverkkoon

Lämpöpumput on suunniteltu korvaamaan tai täydentämään saneerauskohteen vesikiertoista lämmitysjärjestelmää. Lämpöpumput sopivat hyvin myös uudiskohteisiin.

Energialuokka A+++

Termax Nordic lämpöpumput ovat invertteriohjattuja, jolloin kompressorin käyntiä ohjataan lämmöntarpeen ja ulkolämpötilan mukaan. Ulkoilmasta saatu energia on päästötöntä ja puhdasta energiaa.

Monoblock rakenne

Termax Nordic lämpöpumpuissa on suljettu rakenne, jolloin kylmäainepiiri ja lämmönvaihdin sijaitsevat ulkoyksikössä. Rakenne mahdollistaa nopean ja helpon asennustyön ilman kylmäainetöitä.



Termax Nordic 160
Ilma-vesilämpöpumppu



Termax Nordic 70/90/120
Ilma-vesilämpöpumppu

Termax Nordic VILP				
MALLI	70	90	120	160
LVI-numero	5362800	5362801	5362803	5362802
Energialuokka	A+++	A+++	A+++	A+++
Kylmäaine	R32	R32	R32	R32
(1) Lämmitysteho min - max (kW)	3,95 - 7,0	3,95 - 9,00	6,40 - 12,80	7,36 - 16,60
(1) Ottoteho kW	1,35	1,78	2,73	3,49
(1) C.O.P	4,51	4,38	4,32	4,67
(2) Lämmitysteho min - max (kW)	3,82 - 6,76	3,80 - 8,72	5,33 - 11,8	7,06 - 16,03
(2) Ottoteho kW	1,66	2,17	3,33	4,24
Sähkösyöttö	230V/1/50Hz	230/1/50Hz	400V/3-N/50Hz	400V/3-N/50Hz
Max ottoteho kW	3.5 kW	3.6 kW	5,1 kW	7 kW
Sulakekoko	1 X 16 A	1 X 16 A	3 X 10 A	3 X 16 A
R32 kylmäaineen määrä	1.5 kg	1.5 kg	2,5 kg	4 kg
Äänitaso dB, 1 m päästä	49.8	49.8	49.8	52.7
Äänitaso dB, 10 m päästä	32.8	32.8	32.8	36.6
Paino	72 kg	72 kg	96 kg	141 kg
Mitat: leveys	924 mm	924 mm	1047 mm	1044 mm
Mitat: syvyys	379 mm	379 mm	455 mm	455 mm
Mitat: korkeus	828 mm	828 mm	936 mm	1409 mm
Alin toimintalämpötila	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
(1) Ulkolämpötila 7 °C, vedenlämpötila ulos/sisään 30/35 °C				
(2) Ulkolämpötila 7 °C, vedenlämpötila ulos/sisään 40/45 °C				

Termax Vilp varaajat	tilavuus	halkaisija	korkeus	
Aqua VILP 100	100 l	380 mm	1570 mm	
Aqua VILP 500	500 l	795 mm	1710 mm	
Aqua VILP 750	750 l	1040 mm	1750 mm	
Aqua VILP 900	900 l	1040 mm	1980 mm	

Vakiovarustus:

Ohjausjärjestelmä, kiertoovesipumppu, jäätymissuojavarustus lämmönvaihtimelle sekä pohjalle.

Lisävarusteet:

Valuma-allas sähkövastussulatuskaapelilla, maataline, LED-sisänäyttö

Takuu: 2 vuotta

Termocal Oy, Vestrantie 2, 01750 Vantaa

p.09-5074235

sähköposti: termocal@termocal.fi

www.termax.fi

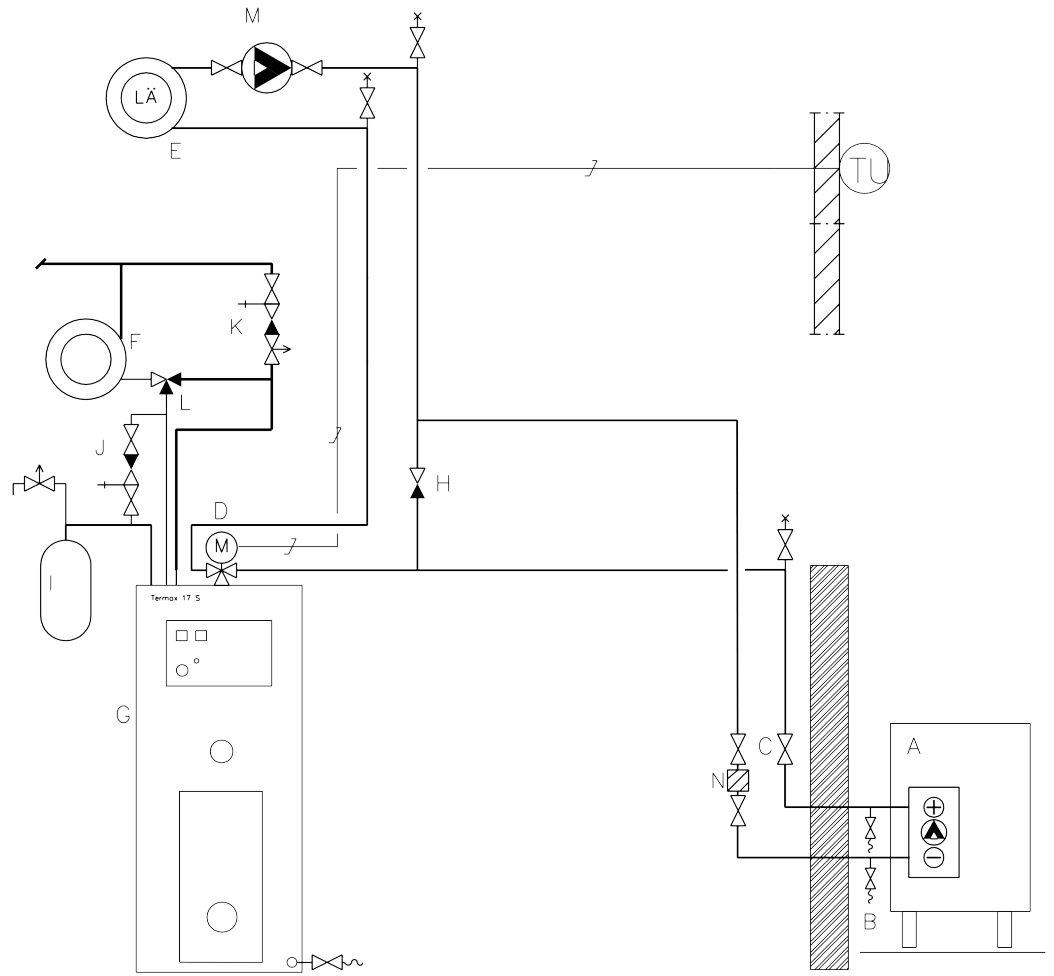


LED-sisänäyttö

Öljy/Bioöljykattilan rinnalle

Lämpöpumppu kytketään olemassa olevan öljy-/bioöljykattilan rinnalle. Tällöin kohteen lämmitys hoidetaan ensisijaisesti lämpöpumpulla ja öljy/bioöljykattila varmistaa riittävän lämmön lämmitysverkoston kylmimmillä ilmoilla. Talon käyttövesi lämmitetään kattilalla.

- A. Termax VILP
- B. Tyhjennys / Avtappning
- C. Sulkuventtiilit / Avstängningsventiler
- D. Kattilan shuntti / Pannshunt
- E. Lämmitysverkosto/ värmenät
- F. Käyttövesiverkosto/ bruksvattennät
- G. Lämmityskattila/ Värmepanna
- H. Takaiskuventtiili / backslagsventil
- I. paisuntaastia/ Expansionskärl
- J. Täyttöventtiili/ påfyllningsventil
- K. Venttiiliryhmä/ ventilgrupp
- L. Säätöventtiili käyttövesi/ reglerventil vv
- M. Kiertopumppu/ cirkulationspump
- N. Suodatin/ Filter

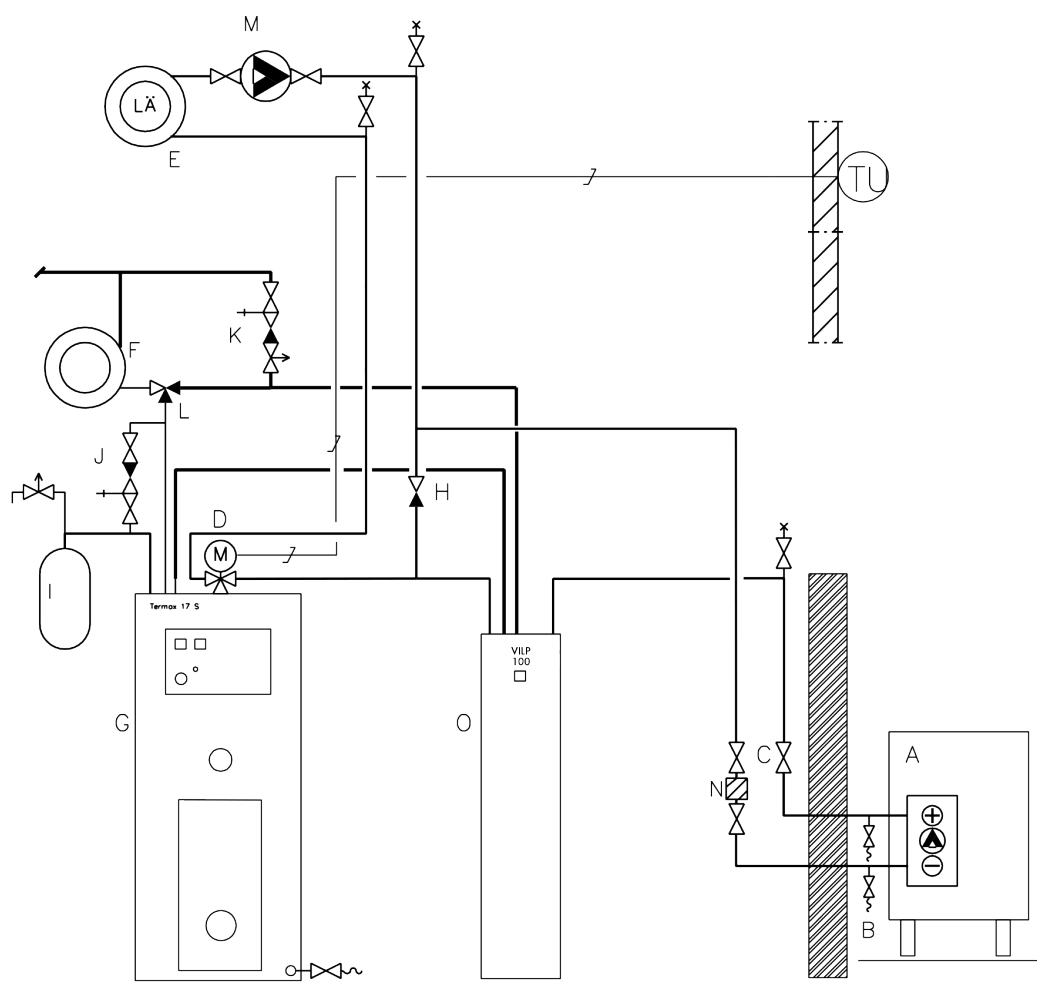


VILP kattilapaluu
Kytchentäesimerkki

Öljy/Bioöljykattilan rinnalle + Aqua VILP100

Järjestelmään voidaan kytkeä myös Termax Nordic VILP lämpöpumpun lisäksi Termax VILP 100 I varaaja esilämmityskierukalla, jolloin saadaan energiatehokkain laitteisto käyttöveden tuottoon, patterien naksumattomuuteen sekä ulkoyksikön sulatukseen

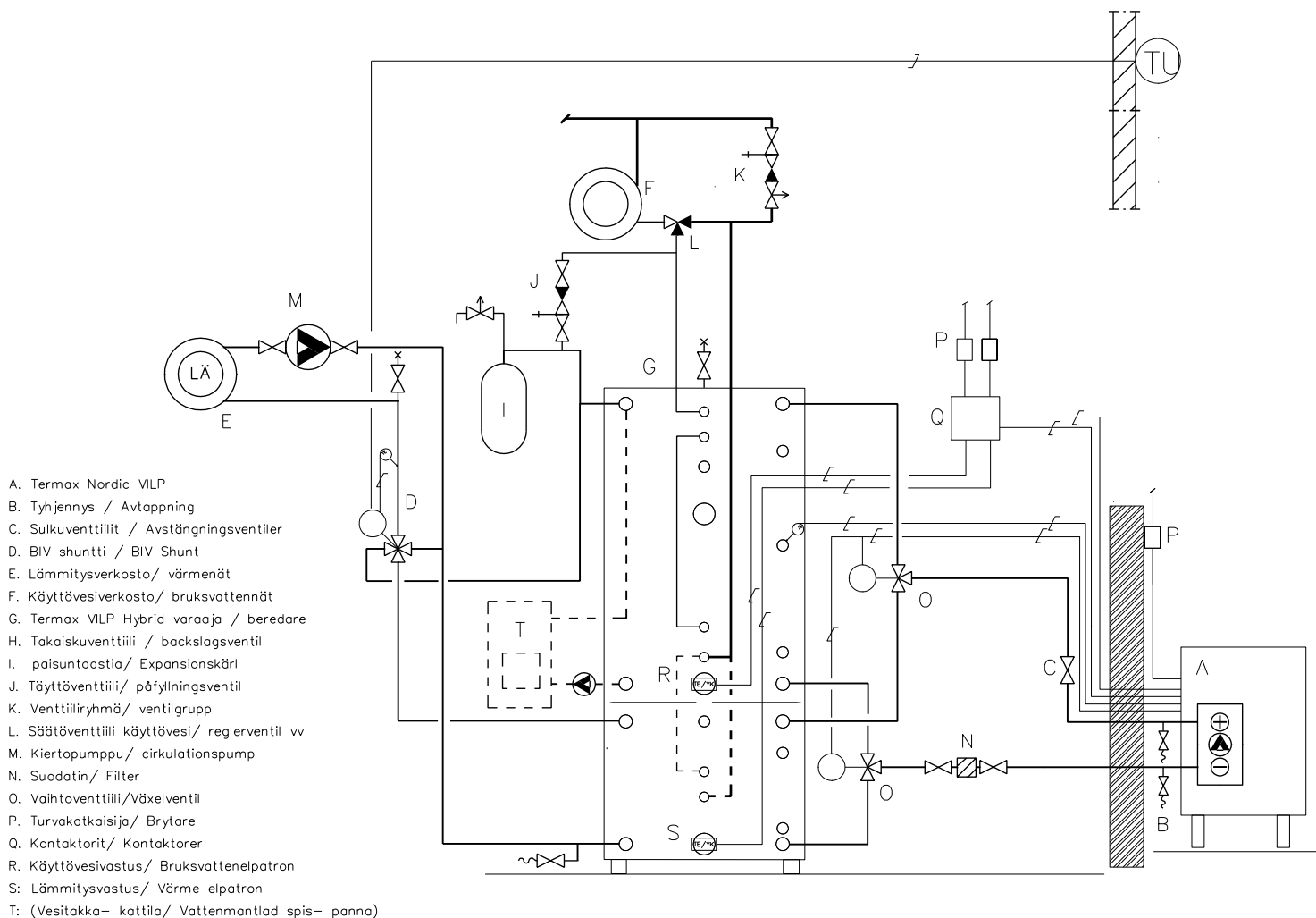
- A. Termax VILP
- B. Tyhjennys / Avtappning
- C. Sulkuventtiilit / Avstängningsventiler
- D. Kattilan shuntti / Pannshunt
- E. Lämmitysverkosto/ värmenät
- F. Käyttövesiverkosto/ bruksvattennät
- G. Lämmityskattila/ Värmepanna
- H. Takaiskuventtiili / backslagsventil
- I. paisuntaastia/ Expansionskärl
- J. Täyttöventtiili/ påfyllningsventil
- K. Venttiiliryhmä/ ventilgrupp
- L. Säätäventtiili käyttövesi/ reglerventil vv
- M. Kiertopumppu/ cirkulationspump
- N. Suodatin/ Filter
- O. Termax puskurivaraaja/ buffertank



VILP + Hybrid100 kattilapaluu
KytKentäesimerkki

Termax Aqua VILP-varaajan kanssa

Termax Nordic VILP- Ilma-vesi-lämpöpumppu ja Termax Aqua VILP-energiavaraaja muodostavat lämmitysjärjestelmän, jota voidaan täydentää aurinkosähkökeräimillä, aurinkovesikeräimillä, puukattilalla, vesitakalla jne.



Oy Termocal Ab Termax
 Vestrantie 2
 01750 Vantaa

VILP + VILPHybrid500/750/900
 Kytkenäesimerkki