

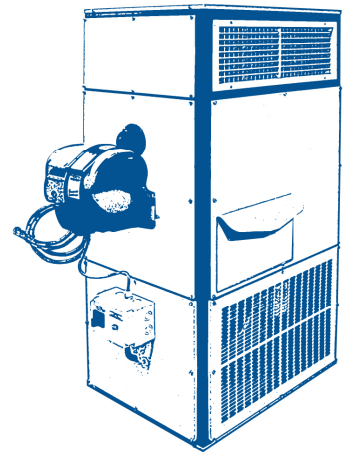
Polar E

Kiinteästi asennettava tilalämmitin



Polar E -sarjan ilma-lämmittimet on tarkoitettu tiloihin missä tarvitaan tehokasta ilmalämmittintä jatkuvaan käyttöön.

Polar E-hallilämmitin, joka on suunniteltu pääasiassa käytettäväksi *) nestemäisellä biopolttoaineella (bioöljy), on helpoin ja edullisin tapa järjestää lämpöhuolto kuntoon. Näin toteutetulla ilmalämmityksellä on monia ylivoimaisia etuja. Polar E -sarjan ilmalämmittimiä on valmistettu vuodesta 1974 alkaen. Nykyinen mallisto on pitkän kokemuksen ja asiakaspalautteen perusteella tehdyn jatkuvan tuotekehitystyön tulosta.



**) laite soveltuu myös muille polttoaineille käytettäväksi*

Polartherm on toimittanut E-sarjan ilmalämmittimiä jo yli 15.000 kpl asiakkailleen kotimaahan ja ulkomaille.

Polar E -sarjan hallilämmittimissä on matalat investointikustannukset ja monipuoliset sovellusmahdollisuudet. Niiden hyötysuhde on korkea, jopa noin 90%. Lämmittimen puhaltimen aikaansaama ilmankierto tasaa lämpötilaeroja lämmitettävän tilan sisällä. Hallilämmitintä voidaan käyttää myös pelkkään tuuletukseen kesällä. Talvellakin sen voi jättää kylmilleen, jäätymisvaaraa ei ole.



Edut:

- kotimainen lämmitin
- ei käryjä sisälle, vaan pakoputken kautta ulos
- nopea ja tehokas ilman lämmittäjä, ei lämmitä ainoastaan sisäseiniä
- täystermostaattiohjattu (huone- puhallin- poltintermostaatit sekä yllilämpösuoja)
- monipuoliset sovellusmahdollisuudet
- voidaan käyttää myös raitisilmakojeena
- laaja tehoalue (25 - 476kW)
- pitkäikäinen

Käyttökohteet:

- teollisuushallit, verstaat, työtilat, varastot
- kasvihuoneet
- myymälät

Tekniset tiedot

Tuote-numero		1030	1035	1050	1065	1100	1130	1170	1220	1260	1320	1410
Malli		E-30	E-35	E-50	E-65	E-100	E-130	E-170	E-220	E-260	E-320	E410
Lämpöteho	kW	25	40	52	75	116	151	197	255	302	372	476
Liitäntä-jännite	V	230 / 1~	400 / 3~	230 / 1~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~
Liitäntäteho (60-400Pa)	kW	0,4	1,25	0,75	1,4 - 1,8	1,4 - 2,5	2,6 - 3,4	3,4 - 6,4	4,8 - 8,4	4,8 - 8,4	7,2 - 12,2	9,2 - 12,2
Nim. ilmamäärä	m ³ /h	2400	3500	3000	5000	7700	10300	12000	15500	18000	22000	27700
Öljyn kulutus max.	kg/h	2,1	3,8	4,8	7,8	11,4	14,7	20,0	25,0	29,8	36,0	45,8
Polttoaine		Suunniteltu pääasiassa käytettäväksi nestemäisillä biopolttoaineilla (bioöljy) ***)										
Puh. vastapaine *)	Pa	60	200	60	200	200	200	200	200	200	200	200
Kanavaliitosyhde Ø	mm	-	400	-	500	630	630	800	800	800	1000	1000
Savuhormi-liitäntä Ø	mm	120	150	150	200	200	280	280	280	300	300	300
Äänitaso, LpA 1m **)	dB	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<75	<75	<75	<75	<75
Mitat (l * k * s)	mm	505* 715* 715	585* 1440* 735	585* 1440* 735	750* 1710* 990	850* 1910* 1230	1050* 2110* 1570	1240* 2375* 1690	1240* 2375* 1690	1490* 2570* 1840	1640* 3070* 2240	1640* 3070* 2240
Paino	kg	100	185	170	295	400	580	810	810	1100	1500	1500
LVI- numero		755 1901	755 1906	755 1911	755 1916	755 1621	755 1926	755 1931	755 1936	755 1941	755 1946	755 1951

*) ohjeellinen, peruskone **) melumittaus, ilman poltinta

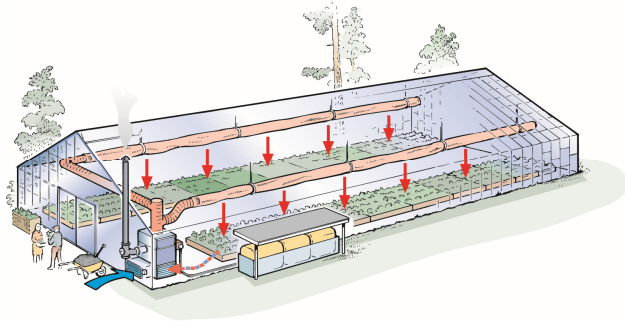
***) laite soveltuu myös muille polttoaineille käytettäväksi

Ohjeellinen valintataulukko

Malli	kW	Varasto m ³	Konepaja m ³	Autokorjaamo, autohalli m ³	Muovikasvi-huone m ²
E-30	25	1100	900	400	110
E-35	40	1600	1300	600	160
E-50	52	2300	1850	850	225
E-65	75	3000	2400	1100	300
E-100	116	4400	3700	1700	400
E-130	151	5800	4800	2200	600
E-170	197	7400	6300	2900	750
E-220	255	9600	8100	3800	1000
E-260	302	11500	9500	4400	1200
E-320	372	14000	11800	5500	1400
E-410	476	17900	15200	7100	1800

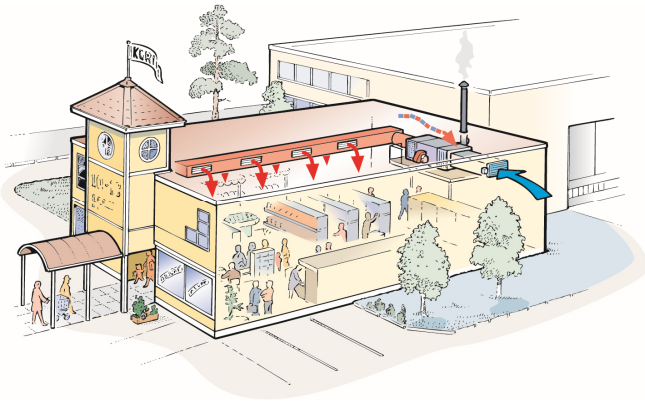


Käyttökohteita



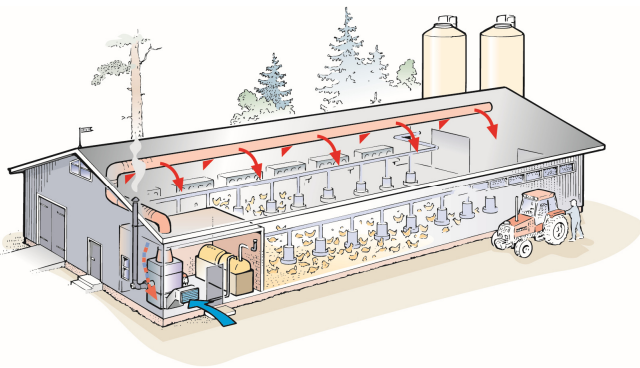
KASVIHUONE

Kasvihuoneissa voidaan käyttää joko ylä- tai alapuolista kanavointia. Lämmitys voidaan hoitaa yhdellä tai tarvittaessa kahdella lämminilmakehittimellä. Kahden lämminilmakehittimen käytöllä saadaan taattua lämmön saatavuus häiriötilanteessa. Puhallusilman kanavointiin voidaan käyttää esim. kierresaumakanavaa tai rei'itettyä muovisukkaa, joka läpäisee valoa, on helppo asentaa ja on taloudellinen vaihtoehto ilmastointikanavalle. Reikäjaolla ja reikien koolla voidaan vaikuttaa lämmön jakaantumiseen.



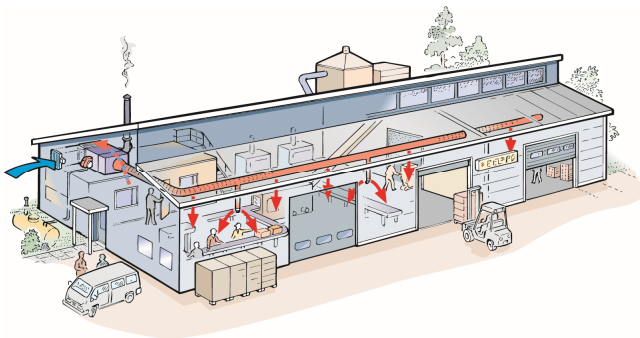
MYYMÄLÄ

Myymäloissä lämminilmakehitintä voidaan käyttää lämmityksen ohella myös kesällä raitisilmakojeena, jolloin kesällä raittiinilman kiertäessä myymälätilaa pysyy ilma raikkaana. Tällöin lämminilmakehitin varustetaan sälesäätöpelteillä ja tarvittavalla automatiikalla. Näin sillä voidaan kierrättää joko pelkästään sisäilmaa tai ulkoilmaa tai vaihtoehtoisesti näiden sekoitusta. Puhallus voidaan toteuttaa joko puhallussäleiköillä tai ilmastointikanavalla.



TEHDASASENNUS

Tehdashalleissa lämminilmakehitintä voidaan käyttää joko yhden tai useamman hallitilan lämmittämiseen, erillisen työpisteen lämmitykseen, lämpöverhon tuottamiseen nosto-ovissa sekä kesällä raitisilmakojeena. Pääkanavasta kanavoidaan tarvittaessa alastuloja työpisteisiin tai ulospuhalluksia ovien yläpuolelta. Alastulokanavilla saadaan puhallusilma tulemaan lattiarajaan asti, jolloin saadaan tasattua hallin lämpötilaa varsinkin korkeissa rakennuksissa. Lämminilmakehitin voidaan sijoittaa tehdasrakennuksissa joko hallitilaan tai tarvittaessa omaan laitehuoneeseen.



TUOTANTOLAITOS

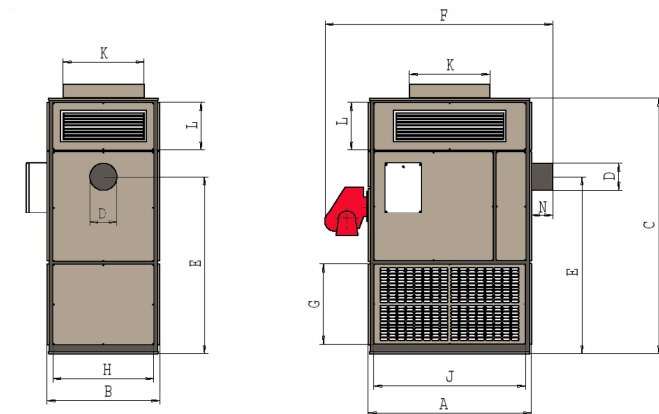
Tuotantolaitoksissa lämminilmakehitin sijoitetaan erilliseen laitehuoneeseen, josta puhallusilma kanavoidaan tuotantotilaan. Sisäilma kierrätetään takaisin laitehuoneeseen lämmittimelle tai vastaavasti otetaan raitista ilmaa ulkoa ja puhalletaan sitä tuotantotilaan ja poistetaan se tuotantotiloista ilmastointiventtiilin kautta.

Mitat

	E-30	E-35	E-50	E-65	E-100	E-130	E-170	E-220	E-260	E-320	E-410
A	715	735	735	990	1230	1570	1690	1690	1840	2240	2240
B	505	585	585	750	850	1050	1240	1240	1490	1640	1640
C	1010	1440	1440	1710	1910	2110	2375	2375	2570	3070	3070
D	120 ¹⁾	150	150	200	200	280	280	280	300	300	300
E	630	965	965	1160	1320	1470	1625	1625	1700	2000	2000
F	985	1010	1010	1320	1640	1980	2095	2095	2245	2735	2735
G ¹⁾	340	425	425	535	535	535	622	622	622	735	735
H ¹⁾	400	460	460	560	660	860	1050	1050	1300	1450	1450
J	610	610	610	800	1040	1380	1500	1500	1650	2050	2050
K	–	400	–	500	630	630	800	800	800	1000	1000
L ¹⁾	210	210	210	300	300	300	400	400	400	600	600
N	120	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160

¹⁾ Puhallus- ja imuaukkojen mitat ovat aukon mittoja kanavaliitännälle

Pystyasennus (vakiotoimitus)



Vaaka-asennus (Tilauksesta)

