



## Laitevalmistajat ja malliesimerkit

Järjestelmä / Laite	Malli-esimerkki	Esimerkki laitetoimittajasta	Materiaali / paloluokka	Yhdistämistapa / kannakointi	Huomautuksia
<b>Lämmityspotket</b>					
Runko- ja kytkentäjohdot	Putkisarjojen tuotenumerot 0404- tai 0410-alkuisia.		Teräs	Hitsaus-, laippaliitos tai uraliittimet	Täytettävä standardit SFS-EN 10216-2 (DIN 2448/17175) tai SFS-EN 10217-1, SFS-EN 10217-2, SFS-EN 10217-5. Materiaali P235GH TC 1
Runko- ja kytkentäjohdot	Putkisarjojen tuotenumerot 0400-alkuisia.		Teräs	Kierreltiitos	Täytettävä standardi SFS-EN 10255-M. Materiaali S195T.
Runko- ja kytkentäjohdot	Mapress	Geberit	Ohutseinäinen teräs	Puristusliitos	Putkisarjojen LVI-numerot 1130022-1130040
<b>Putkistovarusteet</b>					
Moottoritoimiset säätöventtiilit (lämmitys- ja jäähdytysverkostot, vesi) 2-tieventtiilit 3-tieventtiilit	Säädettävä pallo- tai istukkaventtiili	Belimo		Laippa- tai kierreltiitos (laippaliitos >DN40)	Kts. työselitys

Järjestelmä / Laite	Malli-esimerkki	Esimerkki laitetuimittajasta	Materiaali / paloluokka	Yhdistämistapa / kannakointi	Huomautuksia
Moottoritoimiset sulkuventtiilit (lämmitys- ja jäähdytysverkostot, vesi) 2-tieventtiilit	Säädettävä pallo-, istukka- tai läppäventtiili	Belimo		Laippa- tai kierreliitos (laippaliitos >DN40)	Kts. työselitys
Moottoritoimiset säätöventtiilit (vesiglykoliverkostot) 2-tieventtiilit 3-tieventtiilit	Säädettävä pallo-, istukka- tai läppäventtiili	Belimo		Laippaliitos	Kts. työselitys
Moottoritoimiset venttiilit (lämmitys- ja jäähdytysverkostot, vesi) 6-tieventtiilit	Säädettävä palloventtiili	Belimo		Laippa- tai kierreliitos (laippaliitos ≥DN40)	ilmakuplatiivis vuotoluokka A (EN 12266-1)
Magneettiventtiilit 2-tieventtiilit		Bürkert		Laippa- tai kierreliitos (laippaliitos ≥DN40)	
Linjasäätöventtiilit	STAD/STAF	Vexve Imi Hydronic			
Sulkuventtiilit		Vexve Imi Hydronic Oras			
Patteriventtiilit	RA-N	Danfoss			

Järjestelmä / Laite	Malli-esimerkki	Esimerkki laiteoimittajasta	Materiaali / paloluokka	Yhdistämistapa / kannakointi	Huomautuksia
Patteriventtiilit	TRV, pienet virtaamat TRV-2S	IMI Hydronic			
Paisunta-astiat	Kalvopaisunta-astia	Reflex			
Ilmanpoistin	Air	Spirovent			
Ilman- ja lianpoistin	Air & Dirt	Spirovent			
Lianerotin	Dirt	Spirovent			
Pumput	Magna3	Grundfos			
Radiaattorit	Purmon paneeliradiaattorit [C, VR]				
Konvektorit	Purmon konvektorit [KON]	Rettig Lämpö			
Täyttöventtiilit					DN 20, 4012206
Lämpömittarit		Suomen Lämpömittari Oy	Värjätyllä nesteellä ja messinkiliitoksin		4511022
Painemittarit	Bourdon	Wika			
Kuulasulkuventtiilit					6500018 Ilmanpoistimet, pattereiden tyhjennysventtiili

Järjestelmä / Laite	Malli-esimerkki	Esimerkki laiteoimittajasta	Materiaali / paloluokka	Yhdistämistapa / kannakointi	Huomautuksia
Energiavaraaja	Akvaterm	Akvaterm			
<b>Käyttövesi</b>					
Käyttövesiputket rakennuksessa	Putkisarjojen LVI-numerot 15811-alkuisia.		Kupari	Kapillaari-, kovajuotos tai puristusliitos	Täytettävä standardi SFS EN 1057.
Käyttövesiputket rakennuksen ulkopuolella			PEH	Hitsausliitos, kumirengasliitos, laippa- ja puristusliitos	Täytettävä standardit SFS EN 12201-2, 12201-3 ja SFS 3115
Linjasäättöventtiili	STAD	IMI Hydronic			Rungon materiaali käyttöveteen soveltuva
Putkiston sulkuventtiili		Oras			400010...400050
Verkostojen täyttöventtiilit		Oras			4012204...208
Talousveden lämmitykseen menevään kylmävesijohtoon syöttöventtiili		Oras			4012304...318
Lämpimän talousveden kiertopumpulle pumppuventtiili		Oras			4012142...156

Järjestelmä / Laite	Malli-esimerkki	Esimerkki laitetoimittajasta	Materiaali / paloluokka	Yhdistämistapa / kannakointi	Huomautuksia
Takaiskuventtiilit		Hela			DN50 ja pienemmät 3911836
Vedenlämmittimien (varaajien) syöttösekoitusventtiilit		Oras			4012522...526
Vakiopaineventtiilit	Oras 4330	Oras			4012182...197
Varoventtiili		Flamco	Erikoismessinkiä		3941038-048
Lämpimän talousveden kiertopumput	Magna3 N	Grundfos			
Lämpömittarit		Suomen Lämpömittari Oy	Värjätyllä nesteellä ja messinkiliitoksin		4511022
Painemittarit	Bourdon	Wika			
Vesimittarit		Kamstrup			Väylä suun. mukaan
Valmiiksi eristetyt lämminvesijohdot maassa	Ecoflex	Uponor			

Järjestelmä / Laite	Malli-esimerkki	Esimerkki laitetoimittajasta	Materiaali / paloluokka	Yhdistämistapa / kannakointi	Huomautuksia
<b>Viemärit</b>					
Kondessiviemärit		Geberit	PP (32,40,50)		
Kondessiviemärit	Putkisarjojen LVI-numerot 15811-alkuisia.		Kupari	Kapillaari-, kovajuotos tai puristusliitos	Täytettävä standardi SFS EN 1057.
<b>Eristeet</b>					
Lämmitysjohtot ja käyttövesiputkistot	Hvac	Paroc	Käyttötarkoituksen mukaan	Valmistajan ohjeiden mukaisesti.	Kts. työselitys
Kanavaeristeet	Hvac	Paroc	Käyttötarkoituksen mukaan	Valmistajan ohjeiden mukaisesti.	Kts. työselitys
PVC-päällysteet	Isogenopak	Lektar	Käyttötarkoituksen mukaan	Valmistajan ohjeiden mukaisesti.	

Järjestelmä / Laite	Malli-esimerkki	Esimerkki laiteoimittajasta	Materiaali / paloluokka	Yhdistämistapa / kannakointi	Huomautuksia
Peltipäällysteet		Kespet	Käyttötarkoituksen mukaan	Valmistajan ohjeiden mukaisesti.	
<b>Ilmanvaihto ja savunhallinta</b>					
Pakettikoneet	Gold CASA Smart	Swegon		Valmistajan ohjeiden mukaisesti.	Kts. laiteluettelo
Päätelaitteet		Climecon Swegon			Kts. suunnitelmat
Kanavavaimentimet		Lindab			
Ulkosäleiköt, ulkoilmanotto		Climecon			
Jäteilmasäleiköt, ulospuhallushajottajat		Climecon			



Järjestelmä / Laite	Malli-esimerkki	Esimerkki laitetoimittajasta	Materiaali / paloluokka	Yhdistämistapa / kannakointi	Huomautuksia
Kierresaumakanavat ja osat	Veloduct	Fläktgroup		Valmistajan ohjeiden mukaisesti.	Keittiöiden rasvakanavien ja savunpoistokanavien seinämäpaksuus 1,25 mm.
Kanttikanavat ja osat		Lindab		Valmistajan ohjeiden mukaisesti.	Keittiöiden rasvakanavien ja savunpoistokanavien seinämäpaksuus 1,25 mm.
Säätöpellit	IRIS PRA	Fläktgroup Halton	Kuumasinkitty teräs tai haponkestävä teräs (AISI 316).	Valmistajan ohjeiden mukaisesti.	Kts. suunnitelmat
Monisälesäätöpellit		Halton		Valmistajan ohjeiden mukaisesti.	
Palopellit	ETPR, ETPS	Fläktgroup		Valmistajan ohjeiden mukaisesti.	Kts. suunnitelmat