



KYLMÄRATKAISUT

Kylmä- ja pakastehuoneet
TECTOCELL STANDARD PLUS
TECTOCELL COMPACT



Modulaariset ja
hygieeniset kylmä-
säilytysratkaisut

▼ Ruokapalveluiden, vähittäismyynnin ja elintarviketeollisuuden kylmävarastointia koskevat vaatimukset ovat sekä ainutlaatuiset että moninaiset. Modulaarisesti laajennettavien kylmä- ja pakastehuoneratkaisujemme ansiosta voimme aina tarjota täydellisesti sopivan ratkaisun. ▲



Ihanteellinen yksilöllisiin tarpeisiin



Etsitkö kylmähuonetta, joka on pitkäikäinen, luotettava ja erittäin energiatehokas? Viessmannin TectoCell Standard Plus- ja TectoCell Compact -sarjat tarjoavat testattuja ja laadukkaita ratkaisuja, jotka sopivat tarpeisiin.

TectoCell Standard Plus

Erittäin kätevät ja joustavat TectoCell Standard Plus -sarjan kylmä- ja pakastehuoneet ovat saatavilla neljällä eri seinäpaksuudella, joten ne täyttävät erilaiset kylmäsäilytyslämpötilavaatimukset. Helposti muokattavaksi suunnitellulla kylmähuoneella on erinomaiset hygieni- ja turvaominaisuudet, mikä tekee siitä täydellisen valinnan kaikkiin kylmäsäilytystarpeisiin. Huippusuunnittelun ja hygieniäetujen

muodostama kokonaisuus varmistaa turvallisuuden ja tuotteiden hygieenisen säilytyksen. TectoCell Standard Plus tarjoaa laajimmat valikoimat maailmanluokan ominaisuuksia, joilla on monia etuja.

TectoCell Compact

TectoCell Compact -kylmähuoneet ovat kustannustehokkain ratkaisu yleisimpiin ja vakiomallisiin kylmäsäilytystarpeisiin. Tunnetun Viessmann-laadun sekä nopean ja helpon asennusjärjestelmänsä ansiosta kylmätilat saadaan nopeasti käyttöön.

TectoCell Compact -malli tarjoaa hyvän ja hygieenisen perustuotteen, kun taas TectoCell Standard Plus edustaa

ensiluokkaista hygieniatasoa.

Riippumatta siitä, minkä kylmähuoneen valitset, Viessmann tarjoaa huipputekniikkaa ja korkeaa energiatehokkuutta. Lisäksi saat aina nauttia korkeasta hygieniatasosta ja ensiluokkaisesta käyttömukavuudesta.

VALITSE VIESSMANN-KYLMÄHUONEET SEURAAVIIN KOHTEISIIN:

- + ravintolat ja kahvilat
- + ruokalot ja pitopalvelut
- + hotellit
- + elintarvikekaupat
- + elintarviketeollisuus ja jalostus
- + terveydenhoito ja biotieteet

TectoCell Compact: valitse sekä tehokkuus että laatu

Energiatehokkuutta loistavan eristyksen avulla

TectoCell Compact -kylmä- ja -pakastehuoneet tarjoavat sinulle tehokkaan, korkeatasoisen ja turvallisen kylmätuotteiden säilytysratkaisun.

Kylmähuoneen seinät on liitetty suoraan lämpöeristettyyn ja saumattomasti limittyvään lattiaan, joka on ruostumatonta terästä. Kylmä- ja pakastehuoneet toimivat energiatehokkaasti hyvän eristyksensä ansiosta.

Kustannustehokas vakiovalikoima

Joustavuussyistä valikoimaamme kuuluu useita vakiokokoja, joissa on 300 mm:n ritilä. Tämän ansiosta kylmähuoneet sopivat monenlaisiin käyttötarkoituksiin ruokapalveluissa, ammattikeittiöissä ja kaupoissa. Pienimmätkin mallit tarjoavat riittävästi tilaa ruoan selkeään ja nopeaan säilytykseen ja noutamiseen.

TectoCell Compact -kylmä- ja -pakastehuoneisiin on saatavana seuraavat seinäpaksuudet: 80 mm, 100 mm.

Jauhemaalattut ja suojatut pinnat

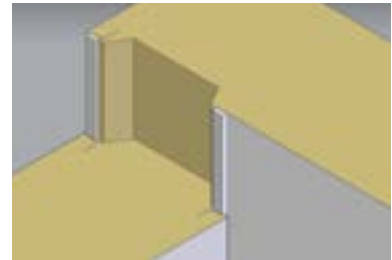
Viessmann Tecto Compact -mallien pintakerrokset on valmistettu kuumasinkitystä teräsohutlevystä, joka on pinnoitettu Viessmannin laadukkaalla valkoisella vakiomaalilla (RAL 9016:n kaltainen) puhdistamisen helpottamiseksi.

TectoCell Compact -kylmä- ja -pakastehuoneet sopivat erinomaisesti pakattujen elintarvikkeiden ja juomien säilytykseen.

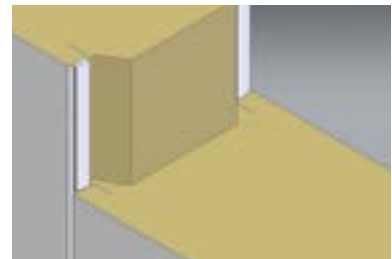
Lisää joustavuutta saat valitsemalla jopa kolme väliseinää, joilla saadaan samaan kylmähuoneeseen erilaisia kylmäsäilytystarpeita palvelevia osastoja.

AVAINHYÖDYT:

- + Vakiokoot lyhentävät projektin toimitusaikoja
- + Saatavana 80 mm:n ja 100 mm:n seinäpaksuudet, jotka täyttävät useimmat kylmäsäilytystarpeet
- + Lisävarusteena saatava pylväsmuuntosarja antaa lisäjoustavuutta
- + Lisävarusteena saatava asennussarja: paineensäätöventtiili, LED-valo, lämpömittari ja merkki-valolla varustettu valokytkin kylmä- ja pakastehuoneille



TectoCell Compactin kulmaliitännä lisää energiatehokkuutta.



Täydellisesti liimittävä liitosjärjestelmä estää kylmäsiltilt.



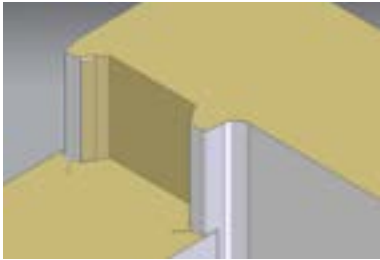
TectoCell Compactin liukuesteet lisäävät työturvallisuutta.

TectoCell Standard Plus: yksilöllisyyttä ja erinomaista hygieniaa

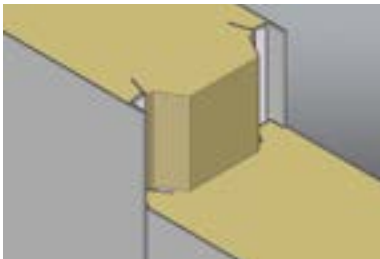
TectoCell Standard Plus -sarjan kylmä- ja pakastehuoneet on suunniteltu vastaamaan ammattikeittiöiden ja kaupan alan korkeimpiin vaatimuksiin. Sarjan erottaa muista sen loistavat hygieniaominaisuudet ja erinomainen käyttömukavuus.

Useita hygieniaa edistäviä ominaisuuksia

Tunnusomainen TectoCell-limitys varmistaa saumattoman siirtymän seinästä seinään ja estää lian ja veden kertymisen. Kylmähuoneen sisäpuolella pyöristetyt kulmaseinäpaneelit ehkäisevät tehokkaasti etenkin saumoihin ja kulmiin kehittyviä mikrobeja.



TectoCell Standard Plus -mallin raoton limitys helpottaa puhdistusta ja parantaa hygieniaa.



TectoCell Standard Plus -mallin limittyvät seinät eivät jätä saumoja, joihin voisi kertyä pölyä ja bakteereja.



Hygieenisesti pyöristetty lattia helpottaa puhdistusta ja parantaa hygieniaa (lisävaruste).

Laadukas ja erittäin kestävä ruostumattomasta teräksestä tehty lattiapinta on saumattomasti limittyvä, mikä parantaa hygieniaolosuhteita entisestään ja lisää turvallisuutta.

Lisävarusteena on saatavana suuri lattiapyöritys, jossa lämpöeristetyn ruostumattomasta teräksestä tehdyn alustan kulmat on pyöristetty. Tämä tekee puhdistuksesta helppoa ja hygieenisesti tehokasta.

Yhdistelmäkylmähuoneet

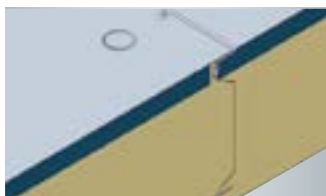
TectoCell Standard Plus -mallin avulla voit tarvittaessa rakentaa tarvitsemasi kylmä- ja pakastehuoneiden yhdistelmän.

TectoCell Standard Plus -mallissa on vakiona kestävä antimikrobinen SmartProtec®-jauhemaali. Erikoispinnoite estää mahdollisesti haitallisten bakteerien tarttumisen ja leviämisen.

AVAINHYÖDYT:

- + Antimikrobiset SmartProtec®-pinnat takaavat aiempaa korkeamman hygieniatason
- + Hygieenisten seinien saumaton limitys estää lian ja veden kerääntymisen
- + Täysin hygieeniset seinäpyöritykset
- + Liukuestesuojatut puristelattiat eri muotoiluilla
- + Lisävarusteena on saatavana kauttaaltaan pyöristetyt reunat, jotka tekevät puhdistuksesta helppoa ja hygieenisesti tehokasta
- + Saatavana seinäpaksuudet 80, 100, 120 ja 150 mm eri lämpötilatasoille kaikkiin kylmä- ja pakastesäilytystarpeisiin





Puristamaton, ruostumattomasta teräksestä valmistettu lattia käytettäväksi leipomorullakoille.



Ympyräkuviointu, puristettu, ruostumattomasta teräksestä valmistettu lattia, liukumaton profiili turvalliselle työympäristölle.

Turvallista mukavuutta

Kylmä- ja pakastehuoneidemme lattiat ovat haponkestävää ruostumatonta terästä (AISI 304 / 1.4301). Koska ne kestävät vettä, höyryä, kosteutta, elintarvikkeita ja epäorgaanisia happoja, ne soveltuvat täydellisesti elintarvike- ja lääketeollisuuden ja konetekniikka-alan käyttöön. Saumattomasti limittyvä muotoilu tekee Viessmannin ruostumattomasta teräslattioista laatu tuotteen, joka täyttää tiukimmatkin hygieniavaatimukset.

Liukuestesuoja parantaa turvallisuutta

Turvallisuuden kannalta merkittävä lisäetu: Viessmannin erityisen valmistusmenetelmän ansiosta ruostumattomat teräslattiamme tarjoavat monisuuntaisen liukuestesuojan. Kattava profiilivalikoima mahdollistaa monipuolisen käytön.

Suuria kuormia kestävät lattiat

Viessmann käyttää vain korkealaatuista ruostumatonta terästä. Tämän ansiosta kylmä- ja pakastehuoneidemme lattiat ovat erittäin kestäviä ja niillä voi jopa ajaa huoletta pienillä pyörillä (sallitusta pyöräkuormasta riippuen). TectoCell

Compact -mallien vankat ruostumattomasta teräksestä tehdyt lattiat mahdollistavat hyvän käytettävyyden. Jotkin lattioistamme ovat niin vahvoja, että kylmähuoneeseen voi pyöräkuormasta riippuen ajaa jopa trukin tai raskaamankin ajoneuvon.

Kylmähuoneet ilman lattia-paneeleita

Kylmä- ja pakastehuoneissa, joiden lattia ei ole ruostumatonta terästä, seinäpaneelit ruuvataan arjen turvallisuuden varmistamiseksi asennuspaikan lattiaan U-profiilin avulla, jotka ovat joko muovia tai ruostumatonta terästä.

TECTOCELL STANDARD PLUS -LATTIAVAIHTOEHDOT

Ryhmä**	R 10	R 11	R 12
Versio	ilman kohokuviointia	kohokuviointi	kohokuviointi
Enimmäispyöräkuorma*	3000	1600***	1600
N/pyörä	4000	3000	3000
	5000	4000	4000
		5000	5000
Pinta	hiottu pitkittäin	hiottu pitkittäin	ympyrähiottu

* Kuormapinta > 4 cm²/pyörä

** Liukuestesuojan arviointiryhmä (Saksan kauppaliitto).

Muita lattiatyyppejä pyynnöstä. Lattiamalleja 3 000 N:sta alkaen voidaan myös hitsata.

*** Vakiolattia Viessmannin kylmä- ja pakastehuoneissa.

TectoCell Compact -lattiat toimitetaan aina luokituksella R11, enimmäispyöräkuorma 1 000 N.



Ruostumaton teräs eri versioina

Vakiolaadun 1.4301 (AISI 304) lisäksi lattiaa saa pyynnöstä myös muissa ruostumattomissa teräsladuissa. Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316L) on tunnettu korkeasta syöpymisenkestävyydestään ja pistekorroosionkestävyydestään ja sopii erinomaisesti mm. kemianlaitteiden valmistukseen.

BVLK*:n suosittelema antimikrobinen jauhemaalii *

BVLK (Saksan elintarviketarkastajien yhdistys) suosittelee erityisesti antimikrobista jauhemaaliamme.

Kaikki jauhemaalitut pintamme sopivat elintarvikekäyttöön: säilytettävien tuotteiden ja kylmä- ja pakastuhuoneiden välinen kontakti ei vaaranna tuoteturvallisuutta (Asetus EY N:o 1935/2004).

Väri- ja pintavaihtoehdot

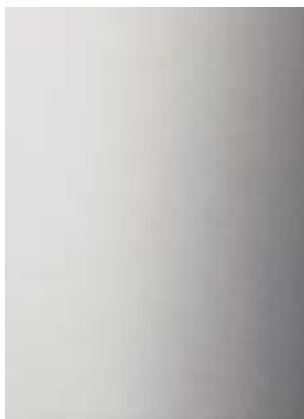
Vakiovalikoimamme lisäksi tarjoamme laajan valikoiman muita muotoilu- vaihtoehtoja kylmä- ja pakastuhuoneillemme:

- kaikki RAL-värit
- ruostumattomat teräspinnat hyvin suolapitoisille tuotteille (pakkaamaton liha, kala) syövyttävän ilman takia



Kaikki valikoimamme pinnat takaavat sekä hygieeniset, että turvalliset säilytysolosuhteet.

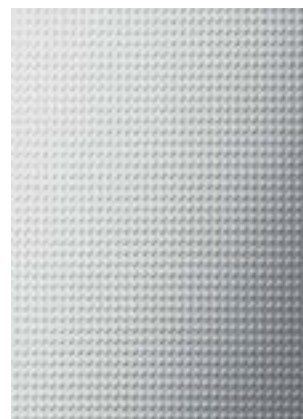
MAHDOLLISIA OPTISIA RAKENTEITA



nahkakuvio



hankauskuvio



timanttikuvio

*Saksan elintarviketarkastajien yhdistys

TEKNISET TIEDOT

Kylmähuoneiden vakiomitat Kylmähuoneiden erikoismitat



KOKOTAULUKKO

Tyyppi		TECTOCELL COMPACT 80	TECTOCELL COMPACT 100	TECTOCELL STANDARD PLUS 80	TECTOCELL STANDARD PLUS 100	TECTOCELL STANDARD PLUS 120	TECTOCELL STANDARD PLUS 150
Kylmähuoneiden vakiomitat*							
Leveys	mm	1800 - 3600	1800 - 3600	1500 - 6000	1500 - 6000	1500 - 6000	1500 - 6000
Syvyys	mm	1200 - 12000	1200 - 12000	1200 - 12000	1200 - 12000	1200 - 12000	1200 - 12000
Ulkokorkeus lattian kanssa							
Ovien vakiomitat							
Leveys x korkeus	mm	2110	2150	2110	2150	2190	2250
	mm	900 x 1800	900 x 1800	800 x 1800	800 x 1800	800 x 1800	800 x 1800
	mm	2410	2450	2410	2450	2490	2550
	mm	900 x 2000	900 x 2000	800 x 2000	800 x 2000	800 x 2000	800 x 2000
	mm	2710	2750	2710	2750	2790	2850
	mm	900 x 2200	900 x 2200	800 x 2000	800 x 2000	800 x 2000	800 x 2000

*TectoCell Standard Plus -sarja: 300 mm ja 100 mm välein (räätälöinti ja suuret kylmähuonekoot tilauksesta)

TectoCell Compact -sarja: 300 mm (1800 – 3600 mm leveys) ja 100 mm (1200 – 12000 mm pituus) välein

SUORITUSKYKY

Tyyppi		TECTOCELL COMPACT 80	TECTOCELL COMPACT 100	TECTOCELL STANDARD PLUS 80	TECTOCELL STANDARD PLUS 100	TECTOCELL STANDARD PLUS 120	TECTOCELL STANDARD PLUS 150
Seinän paksuus	mm	80	100	80	100	120	150
Suosittelu lämpötilaero VDI 2055 (ΔT in Kelvin) mukaisesti	K	38	45	38	45	56	70
Lämpötila-alue	°C	+2 to +60	-25 to +60	-20 to +60	-25 to +60	-30 to +60	-50 to +60
U-arvot (W/m²K) DIN EN 13165 mukaisesti		0.25	0.20	0.25	0.20	0.17	0.14



Tarvitsetko korkealaatuista kylmäsäilytystä?
Meillä on sinulle ratkaisu.

Viessmann ei tee kompromisseja kylmähuoneiden laadussa.
Ammattitaitomme tuottaa markkinoiden korkealaatusimpia kylmähuoneita.

TectoCell -kylmä- ja pakaste-
huoneemme ovat erittäin vahvoja
ja tarjoavat erinomaisen energia-
tehokkuuden ja käyttömukavuuden.

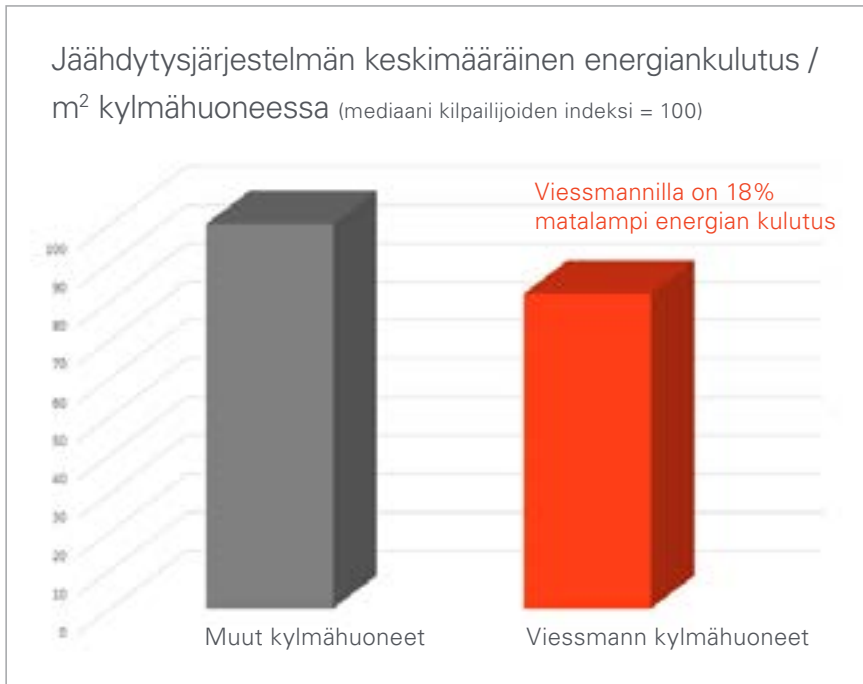
AVAINHYÖDYT:

- + Nopea ja helppo asentaa ponttiliitosjärjestelmän ja itsekeskittyvien epäkeskolukkojen avulla
- + Helppo laajentaa ja kätevä koota ilman liimaa tai silikonin liitosrakenteen ansiosta
- + Viessmannin saumattomasti limitetyvät lattiat ruostumatonta terästä
- + Liukuestesuojatut puristelattiat
- + Laaja lisävarustevalikoima
- + Lisävarusteena saatavat jäähdytysyksiköt ja hyllyjärjestelmät ovat täysin yhteensopivia järjestelmäteknologian ansiosta
- + Korkeatasoiset pakkaukset takaavat tavaran ja kuljetusten turvallisuuden

LAITTEET JA TARVIKKEET

Model	TECTO CELL COMPACT 80	TECTO CELL COMPACT 100	TECTO CELL STANDARD PLUS 80	TECTO CELL STANDARD PLUS 100	TECTO CELL STANDARD PLUS 120	TECTO CELL STANDARD PLUS 150
TectoCell-seinälimitys			■	■	■	■
TectoCell-lattialimitys	■	■	■	■	■	■
TectoCell-kulmapyöritys			■	■	■	■
TectoCell-lattiapyöritys			□	□	□	□
Valokatkaisin, jossa merkkivalo		□	■	■	■	■
Lämpömittari	□	□	■	■	■	■
Paineensäätöventtiili, jäähdytyskapasiteetti jopa 5 kW	□	□	■	■	■	■
Lämpökytkimellä varustettu oven lämmitin ja lämmitetty paineenlaukaisuventtiili, jäähdytyskapasiteetti jopa 5 kW		□	□	■	■	■
Magneettinen tiivisterunko	■	■	■	■	■	■
LED-valo (ovenkarmi)	□	□	■	■	■	■
Kattoon asennettava LED-valo kylmä- ja pakasteosioihin	□	□	□	□	□	□
Lattia 1 000 N (KR11)	■	■	□	□	□	□
Lattia 1 600 N (R11)	□	□	■	■	■	■
Muut lattiamallit tuotekatsauksen mukaisesti			□	□	□	□
Kynnys samassa tasossa lattian kanssa	■	■	■	■	■	■
Antimikrobinen SmartProtec-pinta			■	■	■	■
Taso ruostumatonta terästä			□	□	□	□
Rakennusmateriaalin luokitus B1 (DIN 4102)			□	□	□	□
Takapaneeli ruostumatonta terästä alempien tuuletusrilöiden soveltamiseen	□	□	□	□	□	□
Ripustustangot lihaa ja makkaroita varten	□	□	□	□	□	□
Saranallinen ovi, jossa ergonominen kahva	■	■	■	■	■	■
Luukku			□	□	□	□
PVC-liuskaverho, katto- tai seinäasennus	□	□	□	□	□	□
PVC-heiluriovi			□	□	□	□
Pyöreä tarkastusikkuna			□	□	□	□
Lämpötilan valvonta- ja tallennuslaite	□	□	□	□	□	□
Ylivirtausuoja			□	□	□	□
Tuuletusrilät	□	□	□	□	□	□
Hälytysvalot	□	□	□	□	□	□
Hälytyssummeri	□	□	□	□	□	□
Pilarin ympärys / kotelointisarja	□	□				

■ Sisältää □ Valinnainen Muut lisävarusteet pyynnöstä



Jäähdytysjärjestelmän keskimääräinen energiankulutus / m² kylmähuoneessa

Korkea energia- ja eristystehokkuus – TÜV Süd on sertifioinut Viessmannin kylmähuoneet

TÜV Südin toteuttamassa yhdeksän eurooppalaisen kylmähuonetoimittajan markkinatutkimuksessa Viessmann osoittautui markkinajohtajaksi ei vain Saksassa vaan koko Euroopassa. Tulos korostaa sitä, miten Viessmann lunastaa laatulupauksensa ja asemansa alan innovaatio- ja teknologiakentällä.

Vertailussa tarkasteltiin huolellisesti erilaisia parametreja, kuten toimitus, kokoonpano, rakenne, ovi, lattian kuoritus, energiatehokkuus ja käyttökustannukset 10 vuoden jälkeen.

Panostuksia pitkään käyttöikään ja energiatehokkuuteen

Kylmähuoneet testattiin tarkoin määritetyillä arvoilla koon, seinäpaksuuden ja varustelun osalta, jotta eri valmistajien vertailu olisi mahdollisimman edus-

tavaa ja merkityksellistä. TÜV Südin ATP-koestuspenkin identtisissä ja valvotuissa olosuhteissa suoritettiin kaksi testiä: huoneiden kokonaislämmönsiirtokertoimen (k-arvo) testaus lämmönlähteen avulla ja energiatehokkuustesti kylmälähteen avulla.

TÜV Südin käytön aikana ottamat lämpökuvat vahvistavat testitulokset. Kuvista näkyy selvästi, että Viessmannin kylmähuoneen ulkolämpötila on keskimääräisesti kilpailijoiden arvoja korkeampi. Tämä todistaa, että Viessmannin kylmähuoneen eristys päästää vähemmän kylmää pakenemaan. Lisäksi joissakin kilpailijoiden kylmähuoneiden kuvissa näkyy selviä kylmäsiltoja saumakohtissa.

Kulmapilarijärjestelmien osalta kävi ilmi, että kulmapilarit edustavat erityisen heikkoa termistä kohtaa järjestelmässä.

AVAIN Tulokset:

- + Viessmannin kylmähuoneet tarjoavat erinomaiset eristysominaisuudet
- + Tämä takaa korkean energiatehokkuuden
- + Tätä tukivat myös TÜV Südin testissä mitatut vaahtoeristearvot (U-arvot) ja tallennetut lämpökuvat.
- + Viessmannin vaahtoeristetty huone päihitti jopa sitä edeltävän teknologian loistavat tulokset.



Alankomaat

koelen.viessmann.nl

Belgia

froid.viessmann.be

Espanja

refrigeracion.viessmann.es

Irlanti

cooling.viessmann.co.uk

Iso-Britannia

cooling.viessmann.co.uk

Itävalta

kuehlen.viessmann.at

Latvia

dzesesana.viessmann.lv

Liettua

saldymas.viessmann.lt

Norja

kjol.viessmann.no

Puola

chlodnicze.viessmann.pl

Ranska

froid.viessmann.fr

Ruotsi

kyla.viessmann.se

Saksa

kuehlen.viessmann.de

Suomi

kylma.viessmann.fi

Sveitsi

kuehlen.viessmann.ch

Tanska

koele.viessmann.dk

Tšekin tasavalta

chlazeni.viessmann.cz

Venäjä

holod.viessmann.ru

Viro

kylm.viessmann.ee