



Juuret vahvasti Euroopassa



VTS Group on ilmastokäsittelykoneiden johtava valmistaja. Luomme ja toteutamme innovatiivisia ja edistyksellisiä ratkaisuja niin teollisuuteen, liikerakennuksiin kuin hotelleihin, kohteesta riippumatta. Olemme tuoneet ihmisille hyvän sisäilmaston jo 20 vuoden ajan, 19 maassa. Olemme kansainvälinen yhtiö jonka juuret ovat Euroopassa. Perinteisämme yhdistyy luotettavuus ja laatu. Olemme edelläkävijä tuotekehityksessä. Reagoimme välittömästi markkinoiden muutoksiin, näin voimme tarjota myös sinulle juuri tarpeisiisi sopivan ratkaisun. Ilmastolliset lähtökohdat eivät ole merkittäviä.. koska ilmastokäsittelykoneemme takaavat aina parhaan mahdollisen mukavuuden, paikasta riippumatta. Voit luottaa ilmastokäsittelyn ammattilaiseen.

Brändi johon luotetaan

Kansainväliset Eurovent ja TÜV-sertifiikaatit vahvistavat VTS-tuotteiden laadun. Noudatamme kaikkia Eurooppalaisia tuoteturvallisuusstandardeja (Euroopan neuvosto) sekä siihen integroituja laatu- / ympäristönsuojelujärjestelmiä (ISO 9001/ISO, 14001).

Eurovent



Vahvistaa laitteiden parametrisen yhdenmukaisuuden, joka on laskettu Clima CAD On-Line-sovelluksella (CCOL) todellisilla käyttöparametreilla.

EN 1886, EN 13053

Kaksi merkittävää eurooppalaista standardia jotka kuvaavat ilmastokäsittelykoneen suorituskykyä ja mekaanisia ominaisuuksia.

ISO 9001, ISO 14001

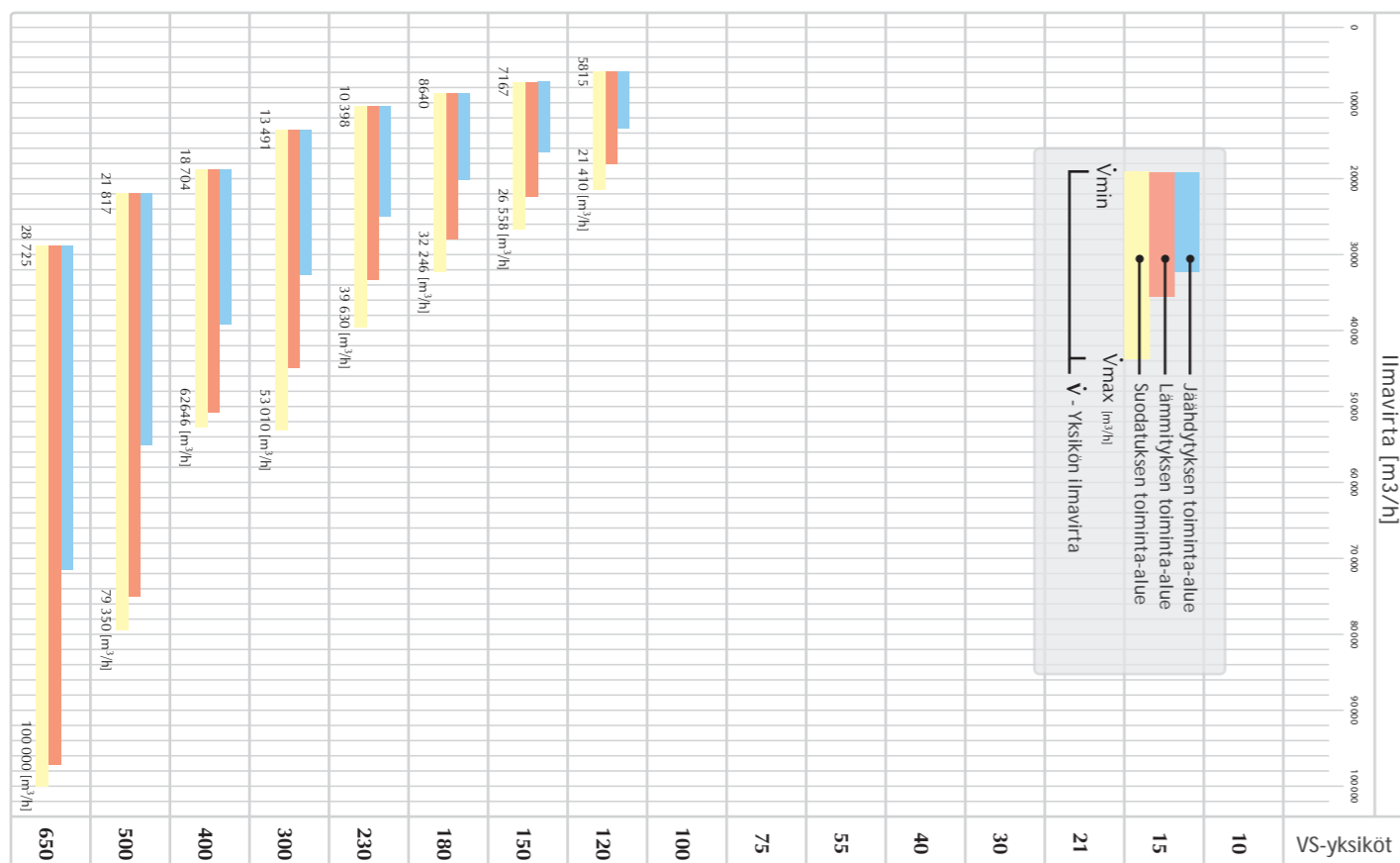
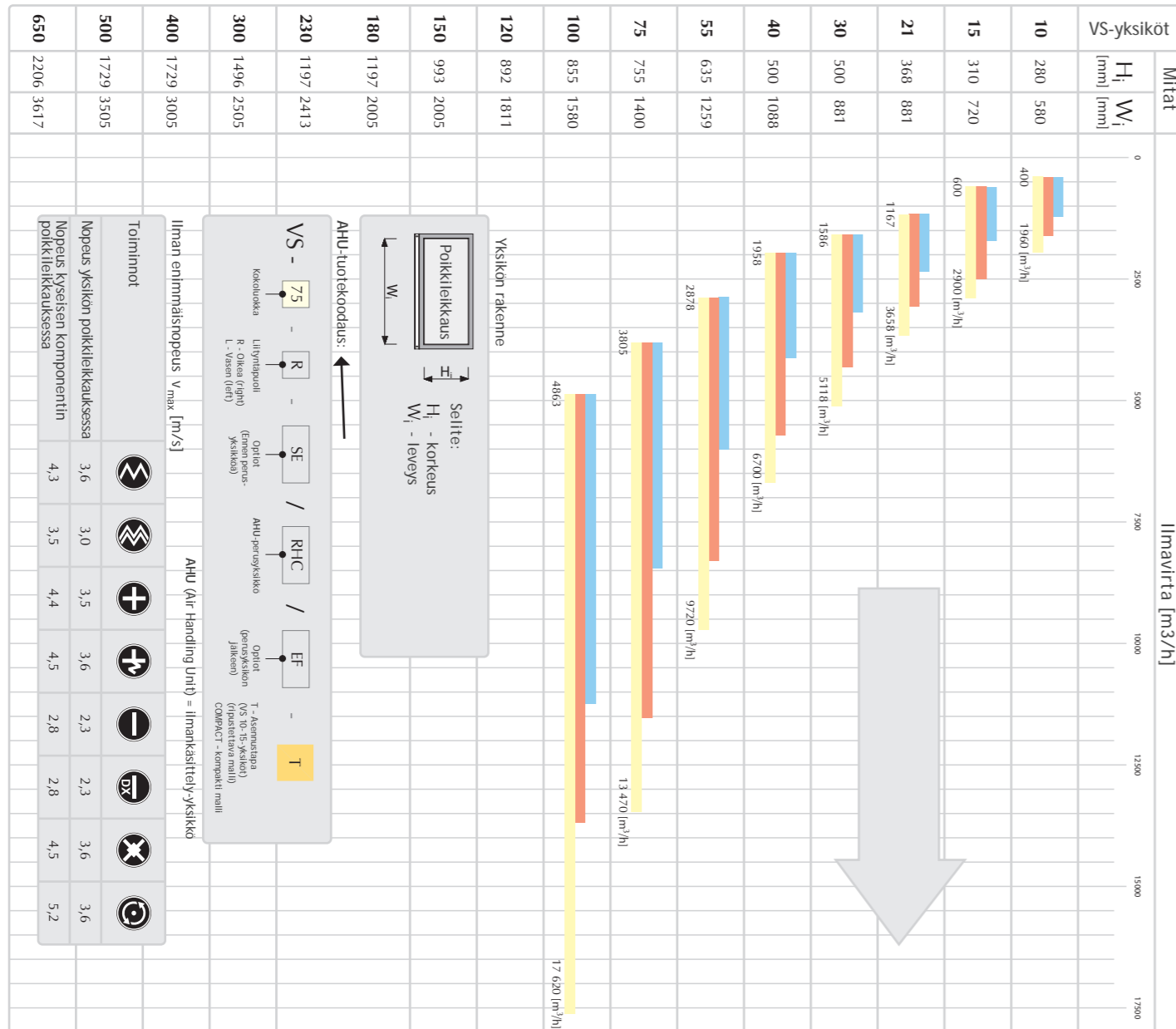
ISO 9001 takaa VTS-yksikköjen luotettavan tuotannon. ISO 14001 vahvistaa tehokkaan sitoutumisemme ympäristönsuojeluun.

CE

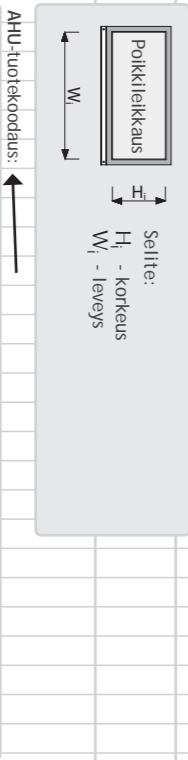
VTS-laitteet noudattavat turvallisuusstandardeja Euroopan unionin suuntaviivojen mukaisesti.

MAAHANTUOJA:

Pemco Oy
p. 03 887410
pemco@pemco
Hollola, Suomi



Toiminnot	75	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
Nopeus yksikön poikkileikkauksessa	3,6	3,0	3,5	3,6	2,3	2,3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Nopeus kyseisen komponentin poikkileikkauksessa	4,3	3,5	4,4	4,5	2,8	2,8	4,5	4,5	4,5	5,2	5,2



AHU-tuotekoodaus: VS - 75 - R - SE - RH1C - EF - T

Ilman enimmäisnopeus V_{max} [m/s]

AHU (Air Handling Unit) = Ilmastokäsittely-yksikkö

7 - Asumusalue (asuinalue)

EF - Eristetty (eristetty)

RH1C - Risteyssuunnitelma (risteyssuunnitelma)

SE - Seilite (seilite)

R - Risteyssuunnitelma (risteyssuunnitelma)

VS - VS - yksikkö (yksikkö)

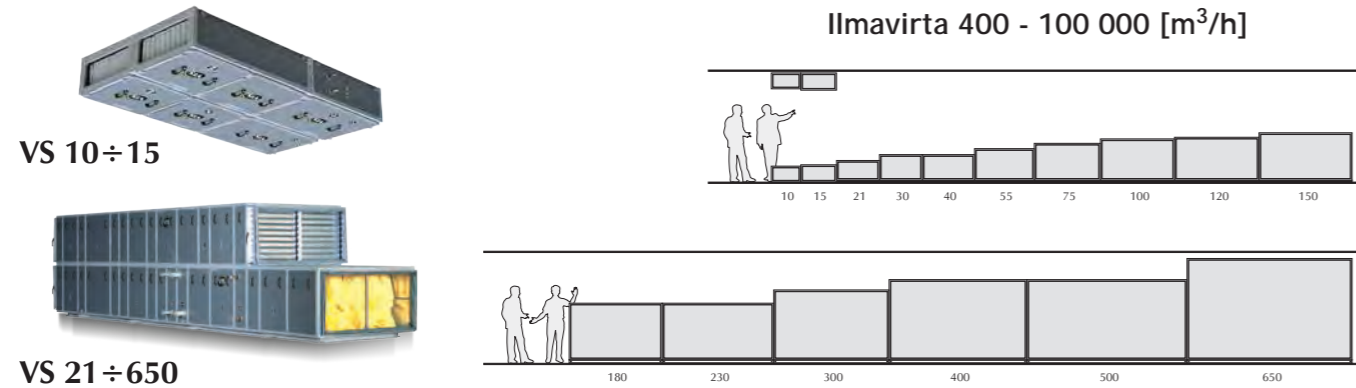
75 - 75 - yksikkö (yksikkö)

75 - 75 - yksikkö (yksikkö)

VENTUS - tehty odotuksista

VENTUS on ilmastointikoneiden valikoima, jonka VTS Group haluaa tarjota sinulle. Tuotteen laaja toiminnallisuus ja erilaiset sovellusratkaisut heijastuvat suoraan asiakkaittemme toiveista. Kiitos mallistosta kuuluu myös alan huippusuunnittelijoiden sinnikkäälle tuotekehitystyölle. Ilmastointikoneet rakennetaan huipputeknologian, pitkälle kehitetyn teknisen materiaalisuunnittelun ja täysin innovatiivisten rakenteellisten ratkaisujen pohjalta. Siksi yksikkömme ovat äärimmäisen luotettavia ja energiataloudellisia. Ilmastointikoneemme sulautuvat markkinoiden odotuksiin, koska katsomme asioita juuri käyttäjän näkökulmasta. Tuotteemme soveltuvat kaikkiin maantieteellisiin ilmastovyöhykkeisiin, ollen kuitenkin yksinkertaisia rakenteeltaan. Tekniset ja kaupalliset konsulttimme kentältä kuin myös edistyneen ClimaCAD-suunnittelutyökalun käyttö mahdollistavat ilmastointikoneen tehokkaan määrittelyn, ainoastaan neljällä toimenpiteellä. Olemme optimoineet yksiköiden toimitusprosessin työmaalle ja perustaneet pätevien asiantuntijoiden tiimin kokoamaan ne. Meille on tärkeää että laitteittemme käyttö tuottaa hyötyä, niinpä laitteittemme lämmöntalteenottoakin ylittää jopa 85%: iin! - VENTUS täyttää odotukset.

Laaja toiminta-alue



Suunniteltu sinulle



Tekniset ja kaupalliset konsulttimme

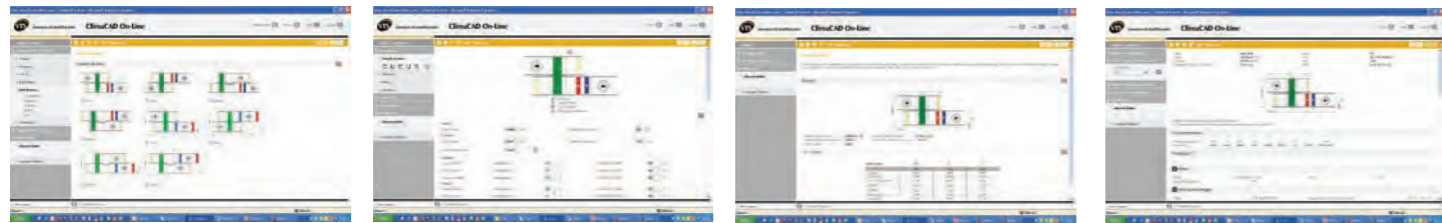
- Alan huippuasiantuntijamme ovat valmiina suunnittelemaan kanssasi sinulle sopivan laitekokoisuuden.
- Laaja toimintaverkostomme tekee meistä helposti lähestyttävän. Annamme neuvoja ja apua koko prosessin ajan, päätyen sinulle parhaaseen ratkaisuun.



ClimaCAD On Line

- Voit luoda itse oman ilmastointikoneen. Hae oma suunnitteluohjelmasi osoitteesta: www.vtsgroup.com
- Koneen suunnittelu käsittää vain 4 vaihetta ja 10 sekuntia laskemista.
- Analysoiva moduuliperustainen laskenta tulossimulaatiolla ja laiteoptimoinnilla.

ClimaCAD On Line



Vaihe 1 - Valitse perusyksikkö

Vaihe 2 - Valitse optiot ja parametrit

Vaihe 3 - Valitse ilmastointikone sopivista vaihtoehdoista

Vaihe 4 - Sinulla on valmis ilmastointikone kattavilla teknisillä tiedoilla

www.vtsgroup.com

Laatutakuu



Huolehdimme laadusta kaikissa työvaiheissa, ilmastointikoneen suunnittelusta aina huoltoon saakka. VENTUS kuljetetaan ammattitaidolla ja täydellä rahtivastuulla. Me varmistamme että ilmastointikoneemme kootaan aina laatuvaatimusten mukaisesti. Kokoomisprosessi on standardoitu jolloin me olemme vastuussa siitä korkeimmalla mahdollisella tavalla.

VTS Group on perustanut tuotteille auktorisoidun huoltokeskusverkon, jonka toimipisteet ovat toiminta- valmiudessa 24/7 - jotta sinä voisit olla turvallisin mielin.

Me takaamme VENTUS -ilmastointikoneiden asianmukaisen toiminnan.

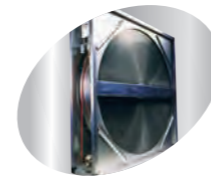
Ilmastointitoiminnot



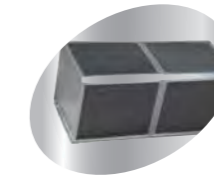
- Tarkkuusilmastointitoiminnot korkeille huoneilmavaatimuksille.
- Ilmansuodatus: Pussi- tai kasetti-suodattimet luokkiin G4 - F9.
- Tuloilman jälkilämmitys vedellä tai sähköllä.

- Jäähdytys joko välillisesti tai suoraan höyryseisest.
- Lämmöntalteenotto, jopa 85% saakka.
- Laaja valikoima erilaisia optioita.

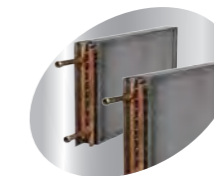
Lämmöntalteenotto



- Pyörivä lämmönsiirrin
 - Poistoilman lämmönsiirto tuloilmaan regeneratiivisesti, pyörivällä lämmönsiirtimellä.
 - Latentin lämmön epäsuora takaisinotto ilmankosteudesta kun roottorin pintalämpötila on alempi kuin poistoilman kastepistelämpötila.

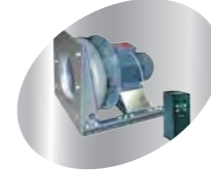


- Ristivirtaus-lämmönsiirrin
 - Epäsuora lämmöntalteenotto ns. tuntuvasta lämmöstä joka kerätään poistoilmasta ja siirretään rekuperatiivisesti tuloilmaan ja huoneisiin.



- Glykolikiertoinen LTO-järjestelmä
 - Tuntuvan lämmön epäsuora talteenotto, 100%:sti toisistaan erotetuilla tulo- ja poistoilmakanavilla.

Energiansäästöä suoravetoisesti



- Ilmastointikoneen hiljainen toiminta:
 - Puhallinpaketti taajuusmuuttajalla.
 - Monta puhallinkokoa, vain yksi kone.
- Suoravetoinen puhallinpaketti:
 - Toinen suodatin on ainoastaan optio.
 - Energiankulutus laskee 10-20%.
 - Puhallinpaketin korkea käyttökestävyys.
 - Puhallintoiminnan helppo säätö parametreilla kanavan todelliseen painehäviöön.

- Monipuhallinpaketti:
 - Enemmän ilmaa suoraan lamellivaihtimeen.
 - Helpompi ja nopeampi huoltaa.
 - Lyhyempi ilmastointikone.

Lämpöä eristävä kotelointi



- Toiminta eri ilmastovyöhykkeissä (-40 - (+70 °C)).
- Katkaisee kylmäsillat, estää kondensoitumisen
- Kestää käytössä vuosikautia, "Sandwich"-polyuretaanirakenne.
- Lämmönjohtavuus: $PPU = 0,022 \text{ W/mK}$.

- Erinomaiset mekaaniset ja lämpötekniset ominaisuudet
 - Kotelon lämmönsiirtokerroin: $k = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ Lka. T2 / EN 1886:2007
 - Kylmäsiirtojen lämmönsiirtokerroin: $K_b = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ Lka. TB2 / EN 1886:2007
 - Kotelon mekaaninen lujuus: $2500 \text{ Pa} + 2500 \text{ Pa} < 2 \text{ mm}$ Lka. D1 / EN 1886:2007
 - Kotelon tiiveys: 400 Pa $0,051 \text{ l/sm}^2$ Lka. L1 / EN 1886:2007 $+700 \text{ Pa}$ $0,131 \text{ l/sm}^2$ Lka. L1 / EN 1886:2007

Ohjausjärjestelmä



- Konfiguroitu ja testattu, valmiina käyttöön - Väärien asetusarvojen antaminen on estetty
- Helppo ja selkeä käyttöliittymä
- Toiminta-arvojen näytön ja ohjelmoinnin soveltuvuus kaikkiin rakennuksiin
- Rajoittamaton tiedonsiirto eri koneiden välillä

- Liityntävalmius kiinteistöautomaatiojärjestelmään.
- Tukee avoimen protokollan tiedonsiirtojärjestelmiä.
- Ilmastointikoneen toiminnan tarkastelu mistä tahansa paikasta.
- Ilmastointikoneen suojaus ja toiminnan optimointi