



DECENTRALE VENTILATIONSANLÆG MED VARMEGENVINDING

OXeN rørfri ventilationsenhed



OXeN - RØRFRI VENTILATIONSENHED

Den enkle ventilationsløsning

OXeN ventilationsenhed er:

- den nemmeste vej til et mekanisk ventilationssystem med varmegenvinding
- et rørfrit system, hvilket er med til at reducere investeringsomkostningerne betydeligt
- et højeffektivt varmegenvindingssystem, som reducerer driftsomkostningerne



En prisvindende løsning

Flere af organisationerne bag de mest prestigefyldte konkurrencer i verden inden for design har anerkendt OXeN ventilationsenhed som værende et forbillede for komplekst og gennemtænkt design. Ekspertene roste projektet for kvalitet, materialevalg, innovation, funktionalitet og ergonomi.



reddot award 2014
winner



product
design award



2014 ■

PRODUKTFORDELE

I KOMPAKT OG RØRFRI

OXeN er en rørfri enhed, der er klar til brug, så snart den er monteret. Den blæser opvarmet luft direkte ind i opholdszonen. Ingen yderligere installation er nødvendig. Alle funktioner er samlet i én enhed. OXeN giver ren ventilation uden besværlige og grimme rør.



Plug&play



Kun et enkelt hul i væggen er nødvendigt for montering

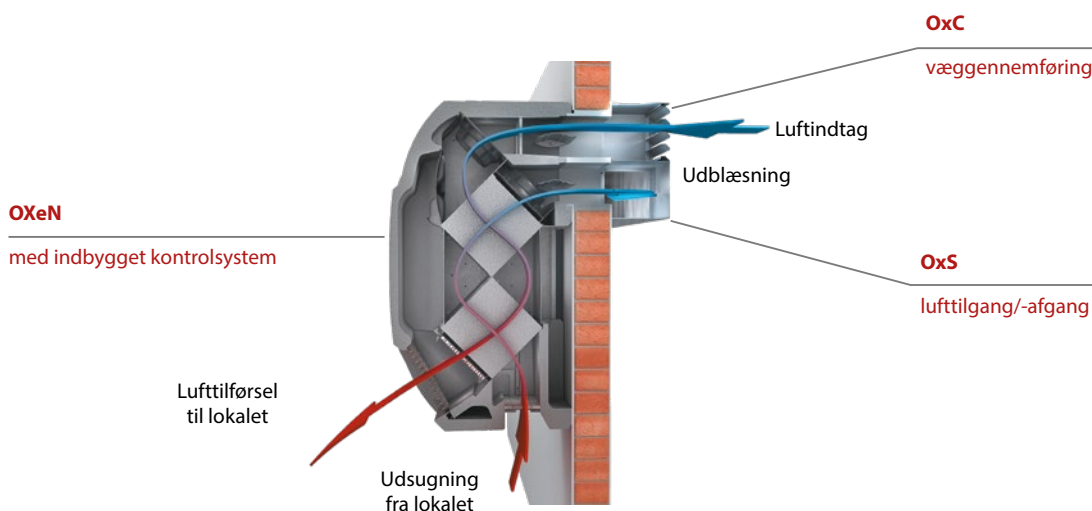


Monteringsbeslag medfølger som standard



Lav vægt

I KUN 3 ELEMENTER



I BESPARELSER

Effektiv varmegenvinding på **80,9%**



OXeN ventilationsaggregater opfylder alle kravene i direktiv nr. 2009/125/WE, der danner ramme for krav til miljøvenligt design af energirelaterede produkter.

Nem rengøring og vedligeholdelse



Enhedens design giver nem adgang til varmeveksleren og udskiftning af filter.

Mindre varmebehov



Lavere energibehov for kedel og pumper betyder reducerede energi- og installationsomkostninger.

Billigere transport og opbevaring



1 palle = 1 OXeN, komplet med alt tilbehør og tilsluttet styresystem.

OxEN VENTILATIONSSENHED

Varmegenvindingseffektivitet [%]
80,9

Vægt [kg]
75,1–82,5

Kabinet
EPP
Ekspanderet
polypropylene

Luftmængde [m³/t]
150–1200

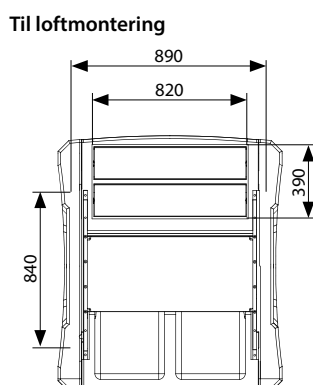
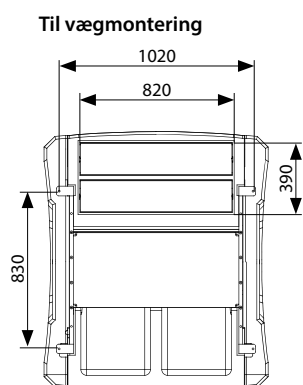
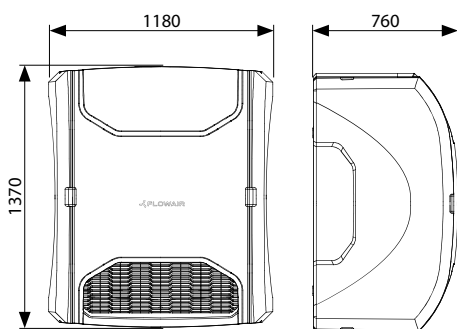
Farve
Grå



ANVENDELSE

Mellemstore bygninger, hvor der kræves friskluftforsyning, og hvor rørføring ikke er muligt/hensigtsmæssigt, f.eks. tankstationer, butikker, værksteder, varehuse, sportshaller mv.

DIMENSIONER



VERSIONER

VÆGMONTEREDE MODELLER

- N** X2-N-1.2-V – enhed uden yderligere varme, vægmonteret
- +** X2-W-1.2-V – enhed med luftvarme via indbygget varmtvandsveksler, vægmonteret
- ⚡** X2-E-1.2-V – enhed med luftvarme produceret af el-varmeelement, vægmonteret

LOFTMONTEREDE MODELLER

- N** X2-N-1.2-H – enhed uden yderligere luftvarme, loftmonteret
- +** X2-W-1.2-H – enhed med luftvarme via indbygget varmtvandsveksler, vægmonteret

CAD-tegninger, Revit-filer samt dokumentation for alle OxEN-modeller kan ses på www.flowair.com



TEKNISKE DATA

OXeN ventilationsenheder	X2-W-1.2-V	X2-N-1.2-V	X2-W-1.2-H	X2-N-1.2-H	X2-E-1.2-V
Max. luftstrøm ind-/udgående ⁽¹⁾ [m ³ /t]	1200	1200	1200	1200	1200
Kastelængde [m]	15 ⁽²⁾	15 ⁽²⁾	4,5 ⁽³⁾	4,5 ⁽³⁾	15 ⁽²⁾
Regulering af ind-/udgående luftstrøm [m ³ /t]	trinløs, 150–1200	trinløs, 150–1200	trinløs, 150–1200	trinløs, 150–1200	ikke muligt
Lydniveau ⁽⁴⁾ [dB(A)]	49	49	49	49	49
El-tilslutning [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	3x400/50
Max. strømforbrug [A]	1,9	1,9	1,9	1,9	14,0
Max. energiforbrug [kW]	0,42	0,42	0,42	0,42	8,5
Vægt [kg]	77,5	75,1	80,5	78,1	82,5
Vægt med påfyldt vand [kg]	78,3	–	81,3	–	–
Monteringssted	indendørs	indendørs	indendørs	indendørs	indendørs
Max. luftforurening [g/m ³]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Driftstemperatur [°C]	5–45	5–45	5–45	5–45	5–45
Monteringsposition	vægmontering	vægmontering	loftmontering	loftmontering	vægmontering
IP-klasse	42	42	42	42	42
Filter-klasse	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Varmegenvindingsveksler	dobbelt krydsvarmeveksler	dobbelt krydsvarmeveksler	dobbelt krydsvarmeveksler	dobbelt krydsvarmeveksler	dobbelt krydsvarmeveksler
Termisk effektivitet tør/våd ⁽⁵⁾ [%]	74,7/80,9	74,7/80,9	74,7/80,9	74,7/80,9	74,7/80,9
Supplerende varmekilde	varmtvandselement	–	varmtvandselement	–	elvarmeelement
Nominal varmeydelse ⁽⁶⁾ [kW]	10	–	10	–	8,5
Gevind ["]	½	–	½	–	–
Max. driftstryk [MPa]	1,6	–	1,6	–	–
Max. vandtemperatur [°C]	95	–	95	–	–
Kontrolsystem	styring med touch screen	styring med touch screen	styring med touch screen	styring med touch screen	styring med touch screen
Frostsikring af varmegenvindingsveksleren	reduktion af ventilator-omdrejninger	reduktion af ventilator-omdrejninger	reduktion af ventilator-omdrejninger	reduktion af ventilator-omdrejninger	reduktion af ventilator-omdrejninger
Frostsikring af varmtvandsveksleren	PT1000-sensoren måler temperaturen på tilført luft og vand	–	PT1000-sensoren måler temperaturen på tilført luft og vand	–	–

⁽¹⁾ Max. luftstrøm under drift med EU4-filter og OxS lufttilgang

⁽²⁾ Vandret kastelængde af isotermisk luftstrøm ved en hastighed på 0,2 m/s

⁽³⁾ Lodret kastelængde af ikke-isotermisk luftstrøm med $\Delta T = 5^\circ\text{C}$ ved en hastighed på 0,2 m/s

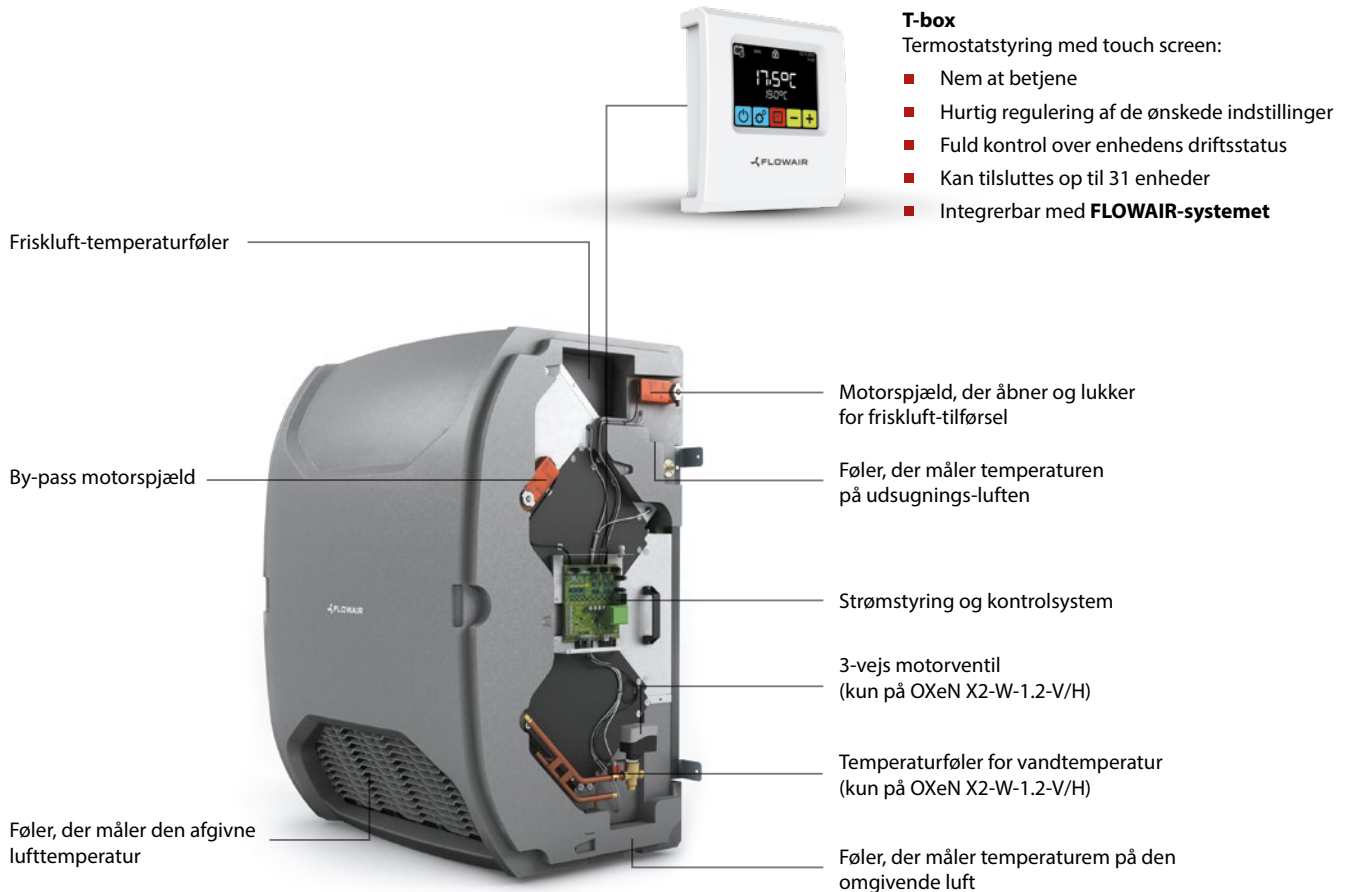
⁽⁴⁾ Støjniveau i afstanden 5 m fra enheden i et 500 m³ lokale med medium lydabsorption

⁽⁵⁾ I henhold til direktiv (EU) NR 1253/2014

⁽⁶⁾ Ved vandtemperatur 80/60°C, tilgangs-lufttemperatur 5°C og luftmængde 1200 m³/t

STYRING

OXeN varmegeviningsenhed er udstyret med komplet styresystem.



DRIFTSINDSTILLINGER



Programmering på ugebasis

AUTO

Automatisk regulering af lufttemperatur



KOMFORT / LAVENERGI
Ændring af indstillinger med et enkelt klik



Filterstatus målt af differentialtryksføler



Frostsikring



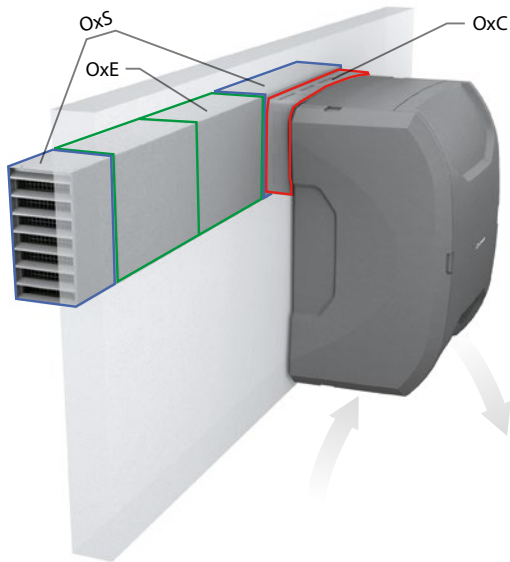
Kompatibel med CTS/BMS MODBUS RTU-system



Drift med eller uden varmegenvinding

MONTERING

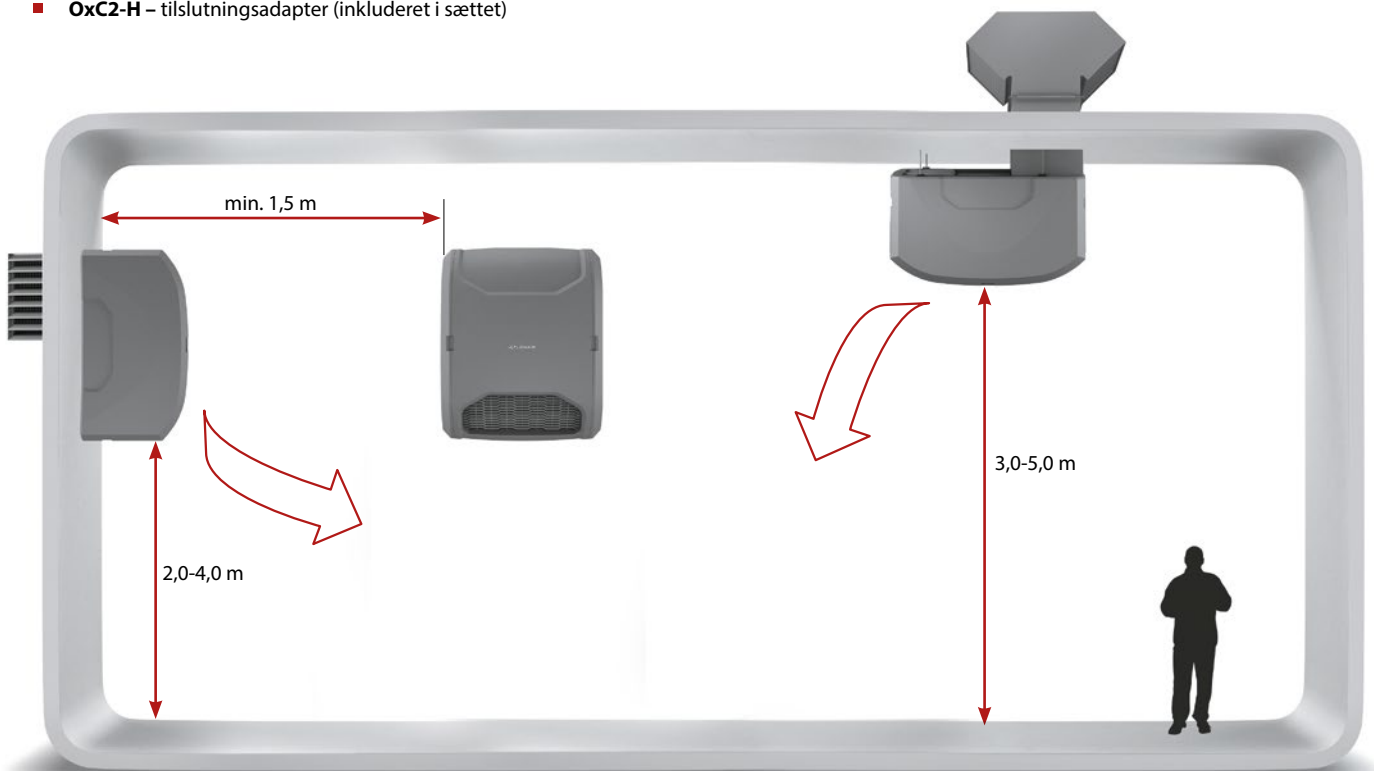
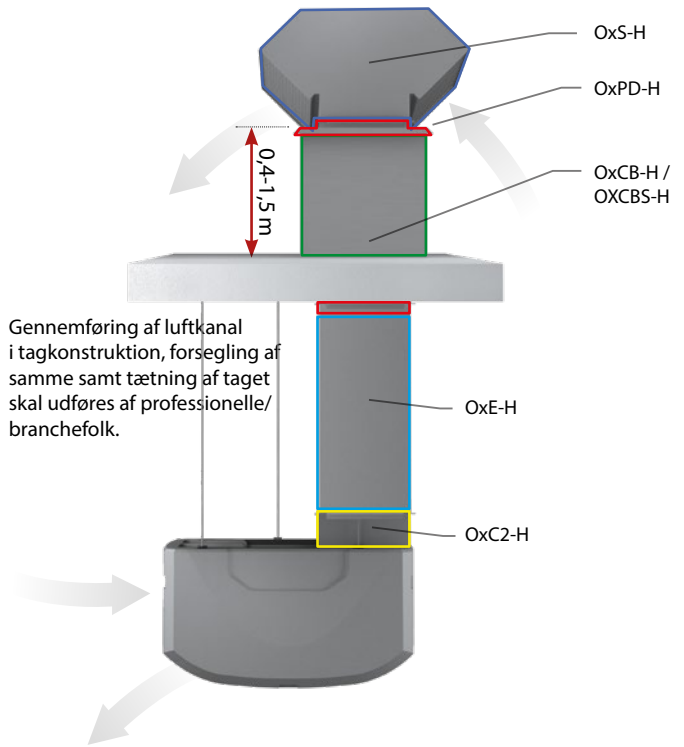
I MONTERING PÅ VÆGGEN



Lufttilgangs-/afgangskanalen OxS kan efter ønske placeres til højre eller venstre.

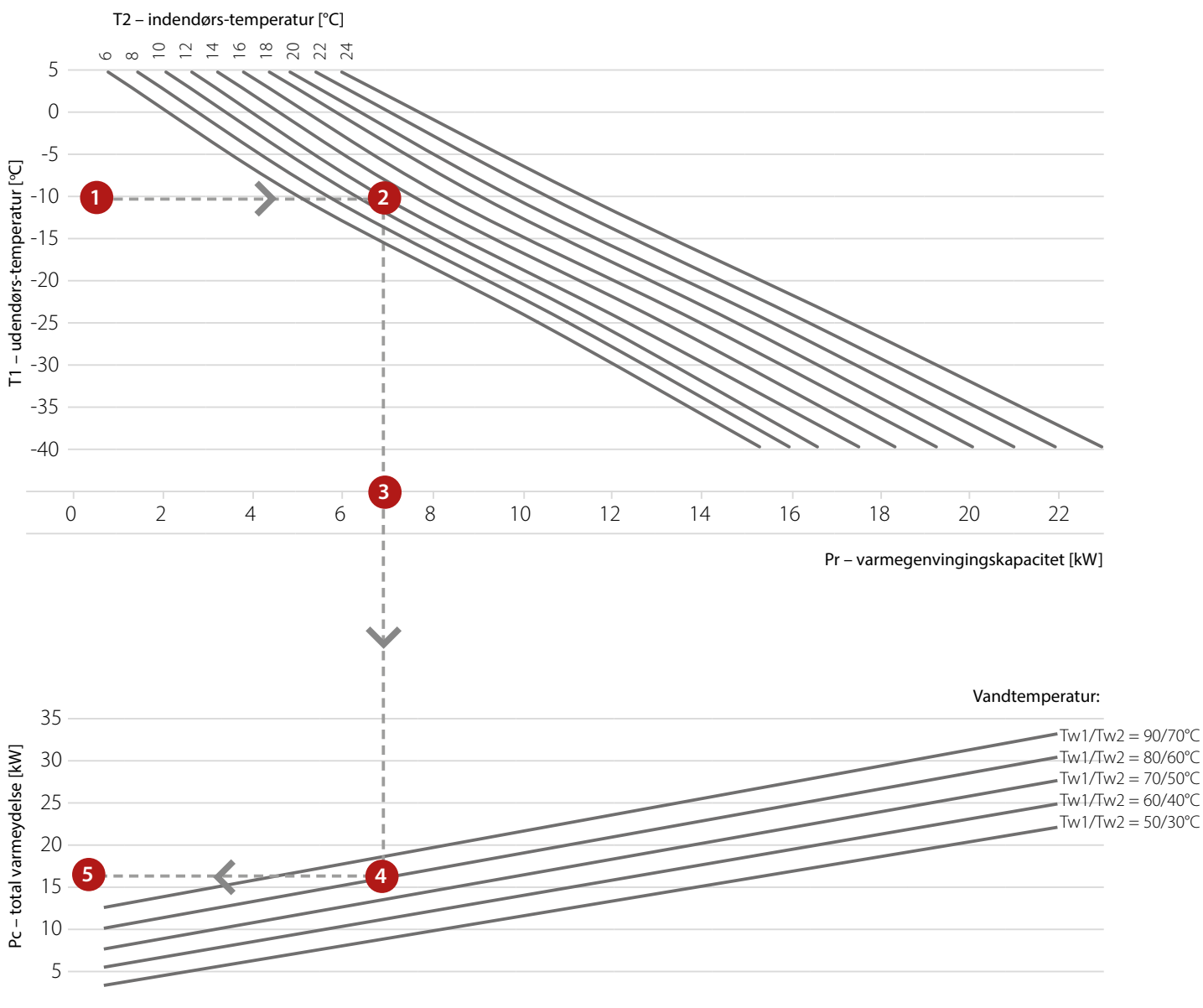
- OxS – vægmonteret lufttilgang/-afgang
- OxE – forlængerstykke
- OxC – væggennemføring (et stk. medleveres OxEN som standard)
- OxS-H – tagmonteret lufttilgang/-afgang
- OxPD-H – tag-base
- OxCB-H – isoleret afslutningskant for montering på lige tag
- OxCBs-H – isoleret afslutningskant for montering på skråt tag
- OxE-H – forlængerstykke
- OxC2-H – tilslutningsadapter (inkluderet i sættet)

I MONTERING I LOFTET



NOMOGRAM OVER VARMMEYDELSE

VED MAX. LUFTMÆNGDE 1200 M³/T

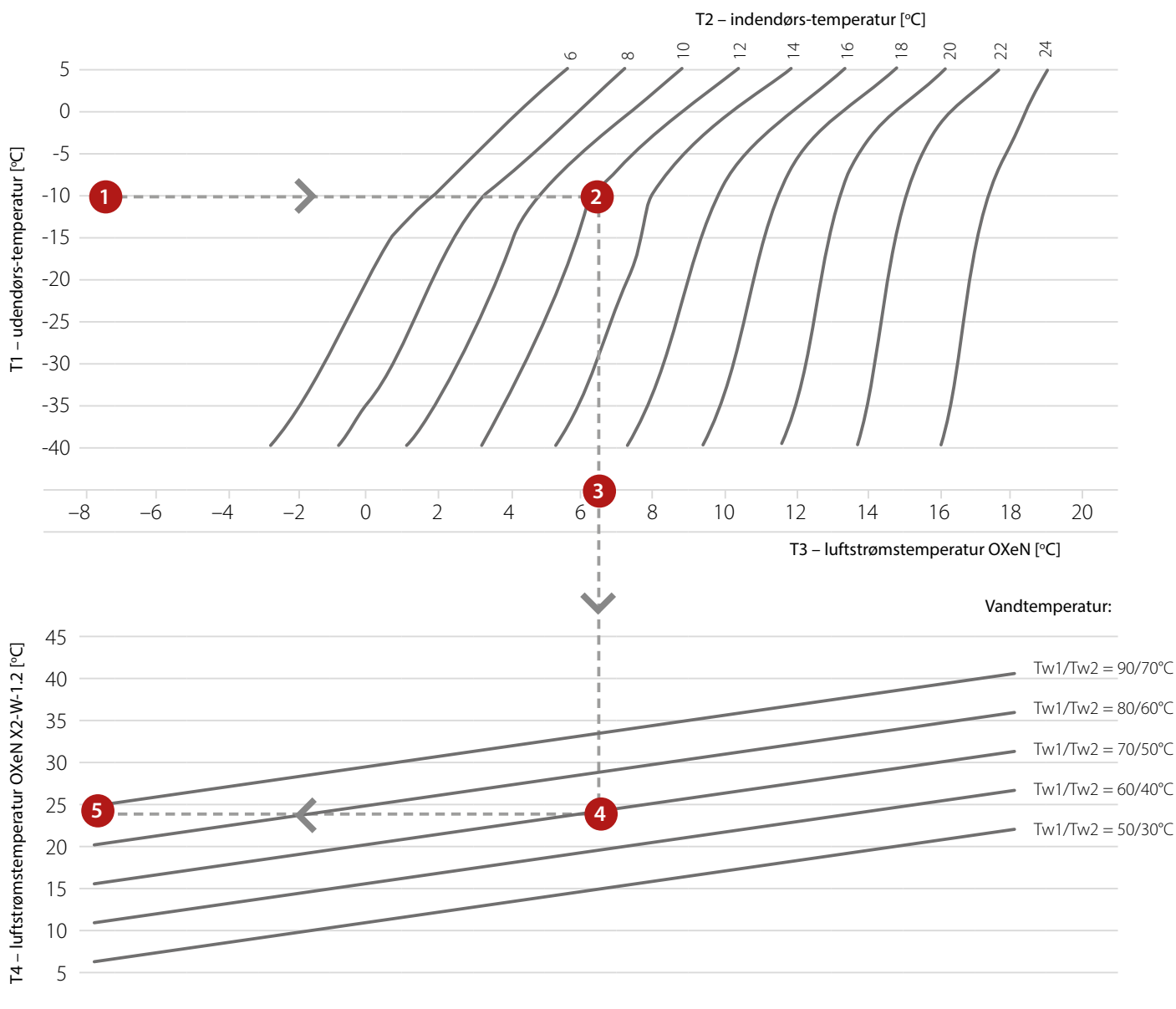


1. Angiv udendørs-temperaturen
2. Angiv indendørs-temperaturen
3. Aflæs varmegenvindingsydelsen Pr (den totale varmeydelse for OXeN uden vandvarmeveksler X2-N-1.2)
4. Angiv vandtemperaturen
5. Aflæs den totale varmeydelse Pc (for OXeN med vandvarmeveksler X2-W-1.2)

Luftparametre: indgående luft RF 90%, udgående luft RF 30%, luftstrøm 1200 m³/t

NOMOGRAM OVER LUFTEMPERATUR

VED MAX. LUFTMÆNGDE 1200 M³/T



1. Angiv udendørs-temperaturen
2. Angiv indendørs-temperaturen
3. Aflæs luftstrømstemperaturen for OXeN uden vandvarmeveksler
4. Angiv vandtemperaturen
5. Aflæs luftstrømstemperaturen for OXeN med vandvarmeveksler

Luftparametre: indgående luft RF 90%, udgående luft RF 30%, luftstrøm 1200 m³/t

FLOWAIR-SYSTEMET

mini-CTS/-BMS lige ved hånden

T-box
intelligent termostatstyring
med touch screen



LEO BMS
Varmeventilatorer



LEO KM
Friskluftopblander

INTEGRATION AF ENHEDER

FLOWAIR-systemet er en intelligent løsning, der gør det muligt at integrere flere enheder i et system med kun en enkelt kontrolenhed. T-Box giver adgang til mange funktioner, der er nødvendige for en effektiv styring af et varmeventilationssystem - funktioner, som tidligere kun var mulige med et mere omfattende CTS-/BMS-styresystem.



Styring af mange enheder
med kun en enkelt T-box



Lokal regulering af
enheder



Avanceret styring af loft-
og varmeventilatorer



Kontrollér enheder
i henhold til tidsplaner og
individuelle behov



Frostsikring beskytter
enheden mod lave
temperaturer



LEO D BMS
Loftventilatorer



ELIS
Lufttæpper



OXeN
Decentrale ventilationsanlæg
med varmegenvinding uden
rørføring



| SYNERGIEFFEKT MED FLERE ENHEDER

FLOWAIR-systemet giver en bedre varmekomfort og gode energibesparelser. Samarbejdet mellem OXeN-ventilationsenheder, varmeventilatorer og loftventilatorer sikrer fuld ventilation og varmekomfort i hele opholdsområdet.





Importør:

Anteco Thermo Trade A/S
Lucernemarken 7-9, 5260 Odense S
Tel. (+45) 70 26 83 26

info@anteco.dk

www.anteco.dk



Producent:

ul. Chwaszczyńska 135
81-571 Gdynia
Tel. +48 58 627 57 20

export@flowair.pl

