

# KEFAC

# comfair

Ventilator konvektor

Fan coil unit

Ventilo-convecteur

Klimakonvektor



## TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

Ventilator-konvektoren worden gekenmerkt door eenvoud van ontwerp en sterk doorgevoerde standaardisatie bij de uitvoering en productie, hetgeen resulteert in een lage aanschafwaarde per unit, en een grote mate van flexibiliteit in de toepassing.

De toepassingsmogelijkheden zijn veelzijdig:

- in bestaande gebouwen (renovatie) waar naderhand ventilatie, verwarming en/of koeling moet worden aangebracht
- in nieuwe projecten, waar een eenvoudig airconditioning systeem wordt gevraagd
- voor kleine en grote projecten, waarbij de laatstgenoemde toepassing veel gecombineerd wordt met een 'all-air' systeem, dat de latente belasting opvangt, terwijl de ventilator-konvektoren de voelbare voor hun rekening nemen.

## ALGEMENE VOORDELEN

De voordelen van ventilator-konvektor systemen zijn:

- geringe totaalkosten van de installatie ten opzichte van andere airconditioning systemen.
- mogelijkheid van individuele regeling per unit
- flexibiliteit in de toepassing, doordat per unit afhankelijk van de ventilatorstand verschillende capaciteitsniveaus mogelijk zijn voor zowel koeling als verwarming
- mogelijkheid van konvektieverwarming bij ventilatorstilstand
- het snel bereiken van de gewenste vertrektemperatuur na inschakelen van de ventilator
- een standaard smaakvolle omkasting maakt dure bouwkundige oplossingen overbodig.

## SPECIFIEKE VOORDELEN

De Comfair ventilator-konvektoren van Bronswerk-Refac worden gekenmerkt door:

- geruisarme werking met daarbij hoge capaciteitsafgifte
- ruim gedimensioneerde warmtewisselaar van koperen pijp in verschervende opstelling met geprofileerde aluminium lamellen. Verkrijgbaar in een drie rijige uitvoering voor 2-pijpsystemen, en een vier rijige uitvoering voor 4-pijpsystemen
- de warmtewisselaar-constructie is zodanig, dat zowel links als rechts aansluiten mogelijk is; een ontluchting is standaard aangebracht
- een samengebouwde ventilator-motorcombinatie met drie snelheden, standaard voorzien van een condensator voor laag energieverbruik
- het onderhoud wordt vereenvoudigd doordat de gehele ventilator-motorcombinatie uit de unit geschoven kan worden
- elektrische quick-connect motoraansluitingen vereenvoudigen vervanging van onderdelen
- goed geïsoleerde lekbak voorkomt condensatie
- eenvoudig verwisselbaar filter, zonder wegnemen van het frontpaneel
- duidelijk bedieningspaneel, dat zowel links als rechts geplaatst kan worden; afhankelijk van het toegepaste type is het bedieningspaneel voorzien van een vier-standen schakelaar en bediening van de verseluchtklep (optional)
- royale ruimte voor waterregelventielen
- een functionele smaakvolle omkasting van gegalvaniseerd plaatstaal, beige gemoffeld
- geplastificeerd metalen uitblaasrooster met 2 standen.

## UITVOERINGSMOGELIJKHEDEN

Vertikaal model, vrijstaand met omkasting	model TEF-3V
Vertikaal model, vrijstaand, zonder omkasting	model TEF-2V
Vertikaal hangend model, met omkasting	model TEF-4V
Vertikaal hangend model, zonder omkasting	model TEF-1V
Horizontaal model, met omkasting, plenum en filter	model TEF-3H
Horizontaal model, zonder omkasting, met plenum en filter	model TEF-2H
Horizontaal model, zonder plenum en omkasting	model TEF-1H
Laag vertikaal model, vrijstaand, met omkasting	model TEF-4VB
Laag vertikaal model, vrijstaand, zonder omkasting	model TEF-1VB

## POSSIBLE APPLICATIONS

Generally fan coil units are characterised by simple design and standardised construction and production resulting in low cost per unit.

Their flexibility makes them suitable for many different applications including:

- the renovation of existing buildings where additional ventilation as well as heating and/or cooling may also be installed.
- new buildings where an air conditioning system is required.
- small projects where the fan coil units mainly absorb the sensible heat gains, and
- larger projects where they are combined with a central system which also takes care of the latent heat gains.

## GENERAL ADVANTAGES

The main advantages of fan coil units are as follows:

- low initial cost for the total installation when compared with other air conditioning systems.
- the possibility of fitting individual controls to each unit.
- flexibility of application by varying the fan speeds to give capacity levels suitable for both cooling and heating.
- the possibility of convention heating when the fan is switched off.
- the room temperature is reached quickly after switching on the fan.
- the standard esthetically designed sheet metal casing makes expensive window sill construction unnecessary.

## SPECIFIC FEATURES

Bronswerk - Refac's Comfair fan coil units have the following features:

- silent operation combined with rather high capacities.
- an oversized coil of corrugated aluminium fins and copper tubes in a staggered pattern; available in a three-row version for 2-pipe systems and a four-row version for 4-pipe systems.
- the coil construction allows for either left or right hand connections, a vent cock is also fitted.
- the standard 3-speed fan motor assembly is also equipped with a capacitor for low energy consumption.
- maintenance is simplified by sliding out the complete fan motor assembly and replacing the motor using the quick connect electrical fittings.
- a well insulated drip tray is fitted beneath the coil.
- the filter is easily exchanged without removing the front panel.
- the control panel can be positioned at either the left or right hand end and a four position control knob is fitted as standard with a fresh air intake available as an optional extra.
- adequate space is made available for fitting water control valves.
- the esthetically designed galvanised sheet metal casing is enamelled in a beige colour.
- the plastic coated metal grille can be positioned two ways for directional control of the air flow.

## MODELS

Vertical model, freestanding, with casing	model TEF-3V
Vertical model, freestanding, without casing	model TEF-2V
Vertical model, wall mounted, with casing	model TEF-4V
Vertical model, wall mounted, without casing	model TEF-1V
Horizontal model, with casing, plenum and filter	model TEF-3H
Horizontal model, without casing, including plenum and filter	model TEF-2H
Horizontal model, without plenum and casing	model TEF-1H
Low vertical model, freestanding, with casing	model TEF-4VB
Low vertical model, freestanding, without casing	model TEF-1VB

## CHAMP D'APPLICATION

En général le ventilo-convecteur se caractérise par la simplicité de sa conception et par une standardisation poussée de la construction et de la fabrication.

Il en résulte un prix d'achat relativement bas et une très grande souplesse dans l'emploi:

Les possibilités d'utilisation sont nombreuses:

- dans des immeubles existants (rénovation) qui doivent être équipés de ventilation, de chauffage et/ou de refroidissement
- dans les constructions nouvelles
- dans les petits aussi bien que dans les grands projets. Dans ce dernier cas on cherche souvent à combiner les ventiloconvecteurs, qui couvrent la charge sensible, avec un système central "tout air", servant à satisfaire le besoin d'air frais et absorbant la charge latente.

## LES AVANTAGES GÉNÉRAUX

Voici les avantages des systèmes à ventiloconvecteurs:

- dans la plupart des cas le prix total de l'installation se compare favorablement au prix des autres systèmes
- la possibilité de réglage individuel par unité
- la flexibilité de l'utilisation, grâce aux différentes vitesses du ventilateur qui correspondent à autant de niveaux de puissance par unité, aussi bien en régime "chauffage" que "refroidissement"
- le chauffage par convection naturelle lorsque le ventilateur est à l'arrêt
- la montée rapide de la température ambiante lorsque le ventilateur est en service
- un habillage standard, de bon goût.

## LES AVANTAGES SPÉCIFIQUES

Le ventilo-convecteur COMFAIR de Branswerk-Refac se distingue par les caractéristiques suivantes:

- la marche silencieuse lors d'une puissance élevée
- l'échangeur de chaleur à grande surface avec tubes en cuivres, disposés en quinconce, avec ailettes profilées en aluminium, muni d'un purgeur d'air
- une batterie à trois rangées de tubes pour les systèmes à 2 tuyaux et à quatre rangées pour les systèmes à 4 tuyaux.
- des raccords d'eau des deux côtés, gauche et droit de l'échangeur
- l'unité motoventilateur à 3 vitesses, avec condensateur, assure une faible consommation
- l'entretien aisé grâce au montage facile du bloc motoventilateur
- les connections électriques rapides du moteur permettent le remplacement aisé de pièces défectueuses
- le bac de récupération de condensats soigneusement calorifugé
- le filtre à air facilement changeable sans enlèvement d'une partie de l'habillage
- le tableau de commande d'un emploi pratique, pouvant être placé à gauche ou à droite, muni d'un commutateur à 4 positions permettant le choix entre 3 vitesses et l'arrêt du ventilateur; en option la commande du registre d'air frais se fait à partir du même tableau
- beaucoup d'espace disponible pour le placement et le raccordement de vannes de réglage
- l'habillage fonctionnel, décoratif en tôle d'acier galvanisée émaillée au four, de teinte beige
- la grille de soufflage en métal plastifié à 2 fonction.

## MODELES

- Modèle vertical, posé au sol, avec habillage modèle TEF-3V
- Modèle vertical, posé au sol, sans habillage modèle TEF-2V
- Modèle vertical, posé murale, avec habillage..... modèle TEF-4V
- Modèle vertical, posé murale, sans habillage modèle TEF-1V
- Modèle horizontal, avec habillage, plenum et filtre..... modèle TEF-3H
- Modèle horizontal, sans habillage, avec plenum et filtre..... modèle TEF-2H
- Modèle horizontal, sans plenum ni habillage modèle TEF-1H
- Modèle vertical bas, montage au sol, avec habillage..... modèle TEF-4VB
- Modèle vertical Bas, montage au sol, sans habillage..... modèle TEF-1VB

## ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Ventilatorconvektoren zeichnen sich durch einfache Konstruktion und Bauweise aus. Ausgeprägte Standardisierung vom Entwurf bis zur Ausführung sind wesentliche Merkmale und beste Voraussetzung für relativ niedrige Anschaffungskosten und grosser Flexibilität bei der Anwendung.

Die Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten sind mannigfaltig:

- Renovierung bestehender Gebäude mit modernen Heizsystemen verlangen geradezu Klimakonvektoren (Niedertemperaturheizsysteme)
- feuchte Räume, z.B. in Kellern, werden durch Klimakonvektoren besser belüftet
- Bürogebäude können mit Klimakonvektoren preiswert über das ganze Jahr klimatisiert werden.

## WICHTIGE VORTEILE

- geringe Anlangskosten im Vergleich zu anderen Klimasystemen
- individuelle Regelung pro Raum und Gerät
- grosser Leistungsbereich der Geräte sowohl beim Kühlen als auch beim Heizen durch mehrstufige Gebläseregelung
- in unbenutzten Räumen ist auch Konvektorbetrieb möglich (Energiesparung)
- schnelles Anheizen oder Kühlen von Räumen bei Einschaltung des Ventilators
- formschöne Verkleidung der Truhen ersetzen teure bauseitige Lösungen.

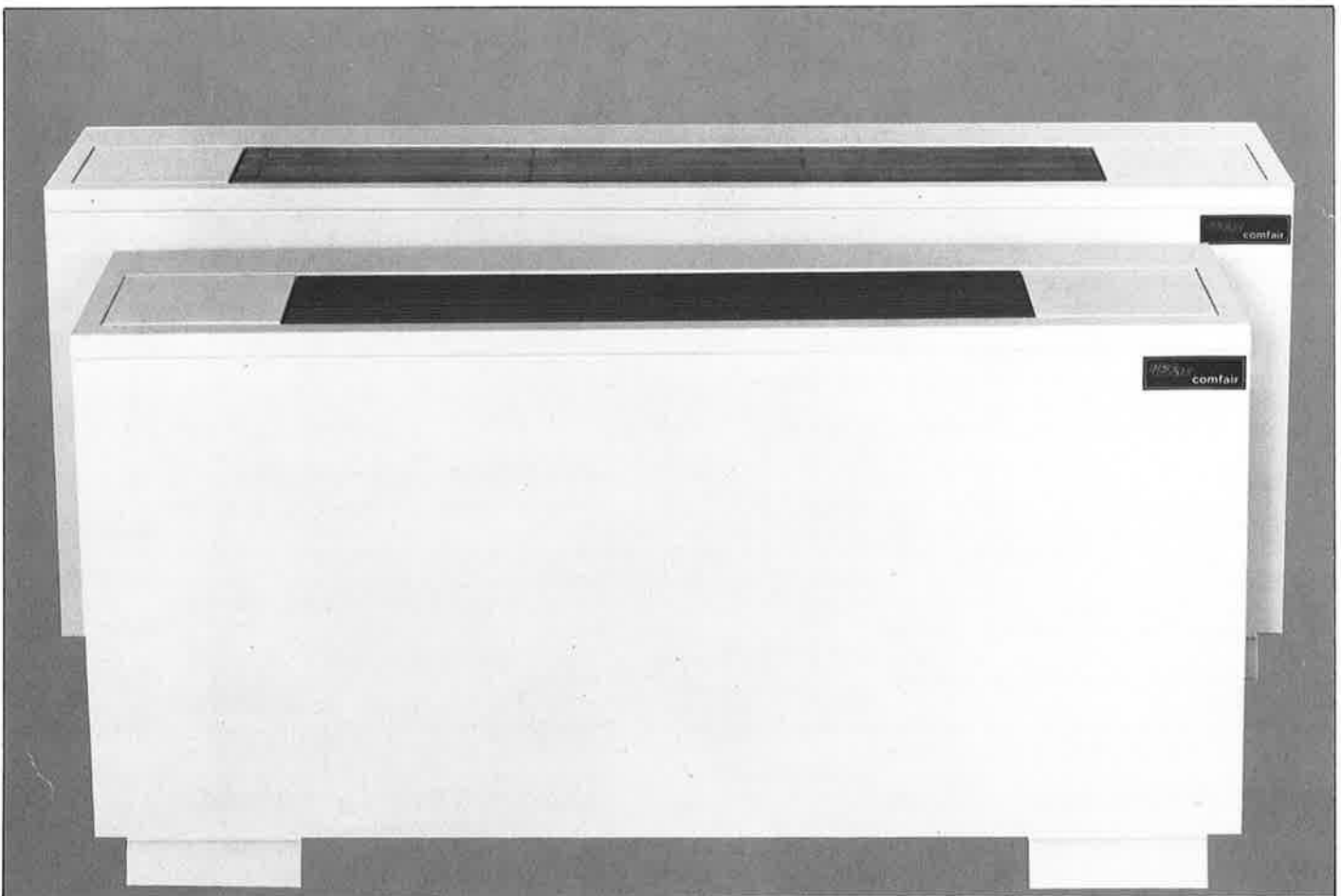
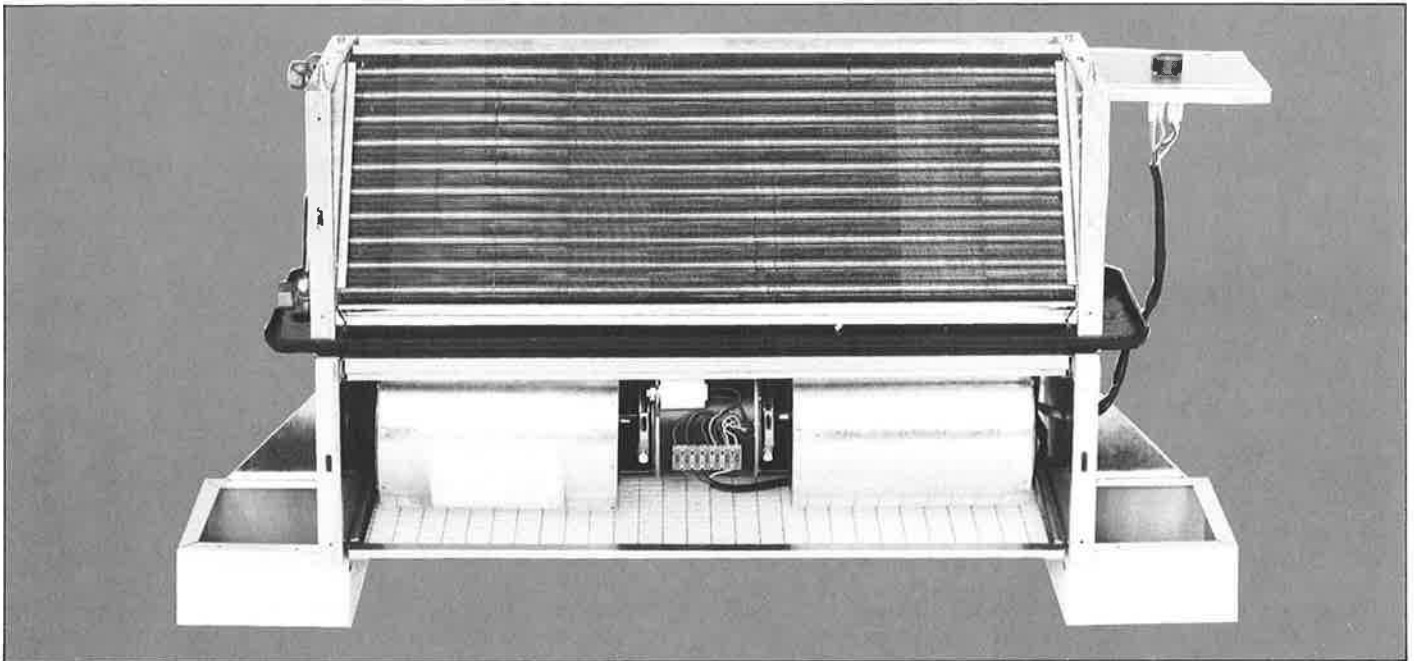
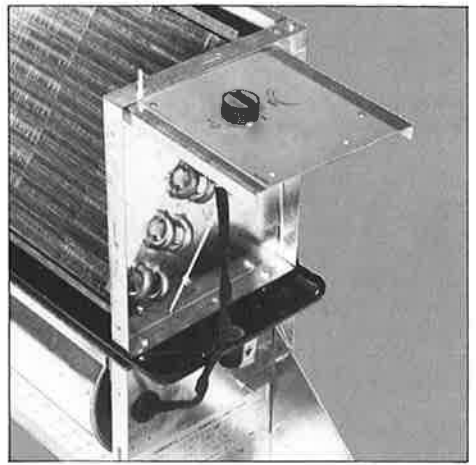
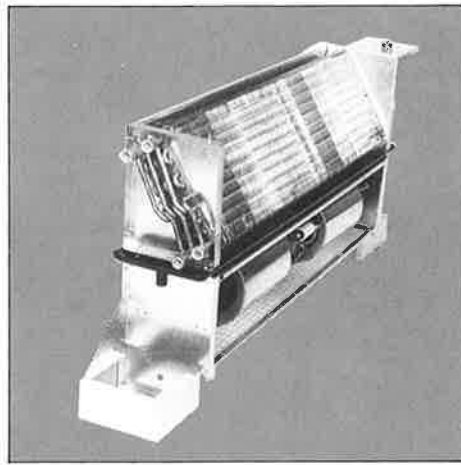
## SPECIFISCHE MERKMALE

Der formschöne Ventilatorconvektor "COMFAIR" von Branswerk-Refac zeichnet sich aus durch:

- geräuscharmen Betrieb, auch bei hoher Leistungsstufe
- grossdimensionierte Wärmetauscher aus Cu-Rohren mit aufgedrängten, profilierten Alu-Lamellen in Parallelanordnung; 3-reihig in 2-Leiter und 4-reihig in 4-Leitersystemen
- ausführung der Wärmetauscher in der Weise, dass wasserseitiger Anschluss sowohl links als auch rechts möglich ist
- serienmässige Entlüftung
- komplett zusammengebaute Ventilatormotorkombination mit 3 Drehzahlen, in Standardausführung sogar mit einem Kondensator für niedrigen Energieverbrauch
- einfache Wartung, da komplette Ventilator-Motor-Kombination aus dem Gerät geschoben werden kann
- einfachen elektrischen Anschluss des Motors durch Steckkontakte
- gut isolierte Schwitzwasserwanne unter den Wärmetauschern, welche Kondensatbildung verhindert
- durch einfachen Filterwechsel der ohne Entfernung des Frontpaneels möglich ist
- serienmässige 4-Stufenschalter Frischluftklappe als Zubehör
- ausreichend Platz für Einbau und Anschluss von Regelventilen
- Verkleidung aus galvanisiertem Stahlblech mit beiger Einbrennlackierung
- kunststoffbeschichtete Leichtmetallausblasegitter, verstellbar.

## AUSFÜHRUNGSMÖGLICHKEITEN

- Vertikales Modell, freistehend, mit Verkleidung..... Modell TEF-3V
- Vertikales Modell, freistehend, ohne Verkleidung..... Modell TEF-2V
- Vertikal aufgehängtes Modell, mit Verkleidung..... Modell TEF-4V
- Vertikal aufgehängtes Modell, ohne Verkleidung..... Modell TEF-1V
- Horizontales Modell, mit Verkleidung, Ausblashaube und Filter..... Modell TEF-3H
- Horizontales Modell, ohne Verkleidung, mit Ausblashaube und Filter..... Modell TEF-2H
- Horizontales Modell, ohne Ausblashaube und Verkleidung..... Modell TEF-1H
- Niedriges vertikales Modell, freistehend, mit Verkleidung..... Modell TEF-4VB
- Niedriges vertikales Modell, freistehend, ohne Verkleidung..... Modell TEF-1VB



TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNICAL DATA

DONNEES TECHNIQUES

TECHNISCHE DATEN

Type - Typ				TEF100	TEF200	TEF300	TEF400	TEF600	TEF800	TEF1000	TEF1200
<b>LUCHTHOEVEELHEDEN — AIR QUANTITIES — DÉBITS D'AIR — LUFTLEISTUNG</b>											
Hoog - High Haute - Hoch	(max)	I	m <sup>3</sup> /h dm <sup>3</sup> /s	170 47	330 92	360 100	600 167	720 200	950 264	1400 388	1700 472
Midden - Medium Moyenne - Mitten	(med)	II	m <sup>3</sup> /h dm <sup>3</sup> /s	120 33	260 72	300 83	480 133	540 150	830 231	1100 305	1380 383
Laag - Low Basse - Niedrig	(min)	III	m <sup>3</sup> /h dm <sup>3</sup> /s	80 22	180 50	210 58	350 97	390 108	640 178	800 222	1050 292
<b>KOELCAPACITEIT — COOLING CAPACITY — PUISSANCE FRIGORIFIQUE — KÜHLEISTUNG: 6°C</b>											
Totaal - Total Totale - Gesamt	(med)	II	kcal/h W	650 755	1390 1015	1660 1930	2420 2820	3105 3610	3476 4042	5108 5940	6020 7000
Voelbaar - Sensible Sensible - Fühlbar	(med)	II	kcal/h W	510 580	1075 1250	1200 1390	1815 2110	2250 2615	3000 3487	3870 4500	4563 5336
Waterhoeveelheid - Waterflow Débit d'eau - Wassermenge			l/h l/s	150 0,04	250 0,07	300 0,08	400 0,11	600 0,17	600 0,17	1000 0,28	1200 0,33
Waterweerstand - Water pressuredrop Perte de charge de l'eau - Wasserwi			l/h Kpa	0,1 1	0,21 21	0,32 3,2	0,6 6	1,5 15	1,5 15	0,62 6,2	0,9 9
<b>KOELCAPACITEIT — COOLING CAPACITY — PUISSANCE FRIGORIFIQUE — KÜHLEISTUNG: 12°C</b>											
Totaal - Total Totale - Gesamt	(med)	II	kcal/h W	326 380	709 825	870 1012	1213 1410	1553 1806	1899 2209	2648 3080	3678 4277
Voelbaar - Sensible Sensible - Fühlbar	(med)	II	kcal/h W	322 375	702 816	813 945	1178 1370	1500 1745	1892 2200	2588 3010	3560 4140
Waterhoeveelheid - Waterflow Débit d'eau - Wassermenge			l/h l/s	150 0,04	250 0,07	300 0,08	400 0,11	600 0,17	600 0,17	1000 0,28	1200 0,33
Waterweerstand - Water pressuredrop Perte de charge de l'eau - Wasserwiederstand			mWK kPa	0,1 1	0,2 2	0,35 3,5	0,58 5,8	1,4 14,3	1,4 14,3	0,6 6	0,9 9
<b>VERWARMINGSCAPACITEIT — HEATING CAPACITY — PUISSANCE DE CHAUFFAGE — HEIZLEISTUNG: 3R</b>											
Capaciteit - Capacity Puissance - Leistung	(med)	II	kcal/h W	1462 1700	3105 3610	3483 4050	5237 6090	6347 7380	8308 9660	11330 13175	13292 15456
Waterhoeveelheid - Waterflow Débit d'eau - Wassermenge			l/h l/s	150 0,04	250 0,07	300 0,08	400 0,11	600 0,17	600 0,17	1000 0,28	1200 0,33
Waterweerstand - Water pressure drop Perte de charge de l'eau - Wasserwiderstand			mWK kPa	0,075 0,75	0,15 1,5	0,26 2,6	0,42 4,2	0,108 10,8	0,11 10,8	0,48 4,8	0,68 6,8
<b>VERWARMINGSCAPACITEIT — HEATING CAPACITY — PUISSANCE DE CHAUFFAGE — HEIZLEISTUNG: 1R</b>											
Capaciteit - Capacity Puissance - Leistung	(med)	II	kcal/h W	765 890	1518 1765	1553 1806	2473 2875	3173 3690	3756 4368	5478 6370	5800 6745
Waterhoeveelheid - Waterflow Débit d'eau - Wassermenge			l/h l/s	100 0,03	150 0,04	150 0,04	200 0,06	300 0,08	300 0,08	400 0,11	400 0,11
Waterweerstand - Water pressure drop Perte de charge de l'eau - Wasserwiderstand			WK kPa	0,136 1,36	0,34 3,4	0,39 3,9	0,71 7,1	1,79 17,9	1,79 17,9	0,75 7,5	0,75 7,5
<b>MOTORGEGEVENS — MOTOR DATA — CARACTERISTIQUES DU MOTEUR — MOTORDATEN</b>											
Opgenomen vermogen - Power consumption - Puissance absorbée - Kraftbedarf	(max) (med) (min)	I II III	W	46 29 21	55 43 32	58 46 34	77 66 53	89 79 60	106 90 74	175 142 120	200 175 142
Stroomsterkte - Running current - Courant Electrique - Stromstärke	(max) (med) (min)	I II III	A	0,29 0,18 0,13	0,26 0,20 0,15	0,27 0,22 0,16	0,34 0,30 0,24	0,39 0,35 0,28	0,45 0,39 0,32	0,75 0,63 0,53	0,90 0,75 0,63
Geluidsproductie - Sound pressure level - Niveau de lapression sonore - Geräuschdruckniveau	(max) (med) (min)	I II III	dBA*	39 33 27	41 36 29	43 37 26	46 39 31	44 38 33	49 45 39	50 45 38	53 50 45

1 = bij luchtintrede cond. van 24°C; 50% R.V. = 17°C NB waterintredetemp. = 6°C

2 = bij luchtintrede cond. van 24°C; 50% R.V. waterintredetemp. = 12°C

3 = twee-rijige uitvoering luchtintredetemp. = 20°C waterintredetemp. = 60°C

4 = één-rijige uitvoering luchtintredetemp. = 20°C waterintredetemp. = 60°C

\* = Sabine const. = 26 m<sup>2</sup>

1 = at entering air conditioning of 24°C; 50% R.H. chilled water inlet temp. = 6°C

2 = at entering air conditioning of 24°C; 50% R.H. chilled water inlet temp. = 12°C

3 = two-row coil at entering air of = 20°C warm water inlet temp. = 60°C

4 = one-row coil at entering air of = 20°C warm water inlet temp. = 60°C

\* = Sabine const. = 26 m<sup>2</sup>

1 = temp. d'air à l'entrée de 24°C; 50% h.r. entrée de l'eau = 6°C

2 = temp. d'air à l'entrée de 24°C; 50% h.r.

3 = batterie à 2 rangs temp. d'air à l'entrée de 20°C entrée de l'eau = 60°C

4 = batterie à 1 rang temp. d'air à l'entrée de 20°C entrée de l'eau = 60°C

\* = Sabine const. = 26 m<sup>2</sup>

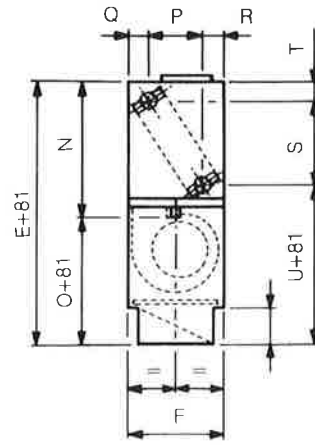
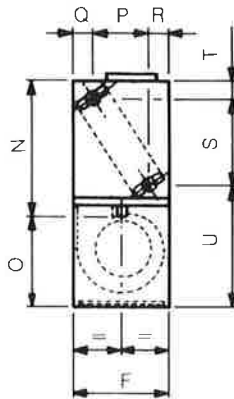
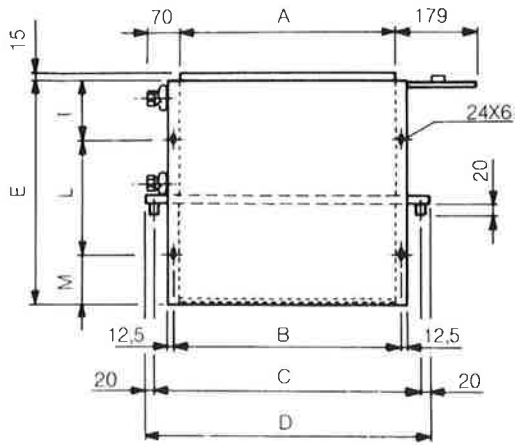
1 = Lufteintritt = 24°C; 50% R.F. Wassereintritt = 6°C

2 = Lufteintritt = 24°C; 50% R.F. Wassereintritt = 12°C

3 = Mit 2-reihigen Wärmetauscher Lufteintritt = 20°C Warmwassereintritt = 60°C

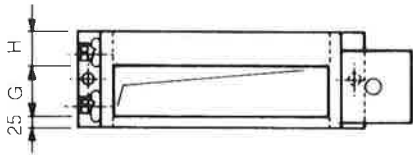
4 = Mit 1-reihigen Wärmetauscher Lufteintritt = 20°C Warmwasser eintritt = 60°C

\* = Sabine konst. = 26 m<sup>2</sup>



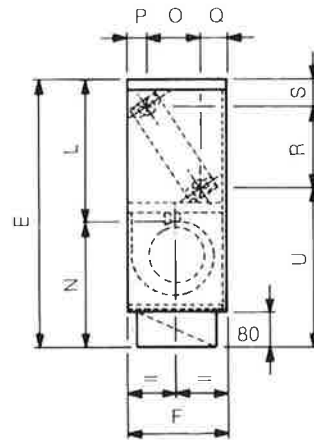
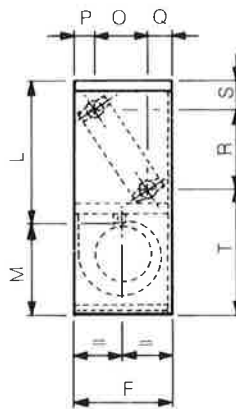
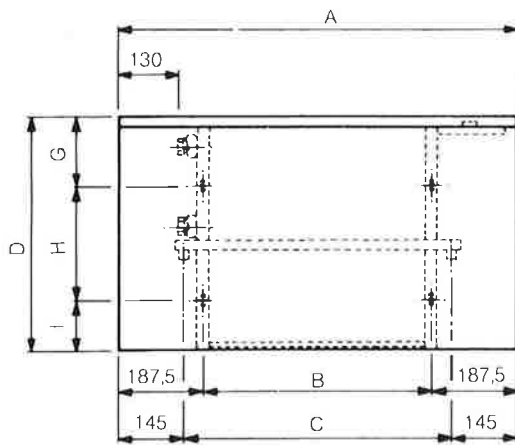
1V

2V



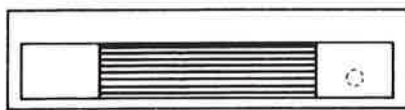
COMFAIR IV-2V

TEF	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
100	360	440	470	510	415	182	90	76	108	214	95	246	170	94	44	44	148	35	233
200	480	505	590	630	490	212	115	72	130	254,5	106,5	291	200	122	45	45	188,5	36	266,5
300	600	625	710	750	490	212	115	72	130	254,5	106,5	291	200	122	45	45	188,5	36	266,5
400	720	745	830	870	490	212	115	72	130	254,5	106,5	291	200	122	45	45	188,5	36	266,5
600	960	985	1070	1110	490	212	115	72	130	254,5	106,5	291	200	122	45	45	188,5	36	266,5
800	960	985	1070	1110	490	212	115	72	130	254,5	106,5	291	200	122	45	45	188,5	36	266,5
1000	1100	1125	1210	1250	585	282	165	92	152,5	298,5	135	336	250	176,5	43,5	62	211,5	55,5	319
1200	1100	1125	1210	1250	585	282	165	92	152,5	298,5	135	336	250	176,5	43,5	62	211,5	55,5	319



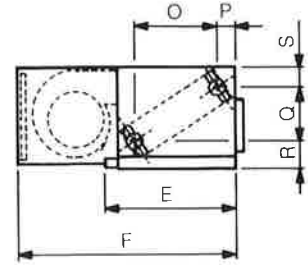
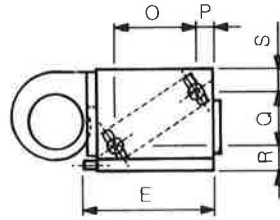
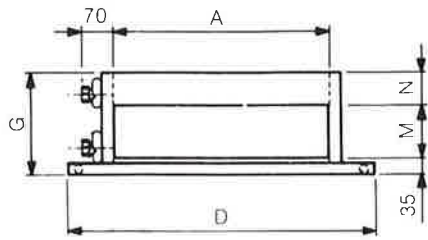
4V

3V



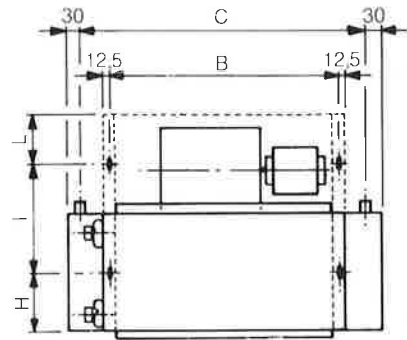
COMFAIR 4V-3V

TEF	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
100	760	440	470	445	525	185	133	214	98	271	174	254	94	44	47	148	60	237	317
200	880	505	590	520	601	215	157	254,5	109,5	318	203	283	122	45	48	188,5	63	269,5	349,5
300	1000	625	710	520	601	215	157	254,5	109,5	318	203	283	122	45	48	188,5	63	269,5	349,5
400	1120	745	830	520	601	215	157	254,5	109,5	318	203	283	122	45	48	188,5	63	269,5	349,5
600	1360	985	1070	520	601	215	157	254,5	109,5	318	203	283	122	45	48	188,5	63	269,5	349,5
800	1360	985	1070	520	601	215	157	254,5	109,5	318	203	283	122	45	48	188,5	63	269,5	349,5
1000	1500	1125	1210	614	694	290	179	298,5	136,5	363	251	331	176,5	43,5	70	211,5	82,5	320	400
1200	1500	1125	1210	614	694	290	179	298,5	136,5	363	251	331	176,5	43,5	70	211,5	82,5	320	400



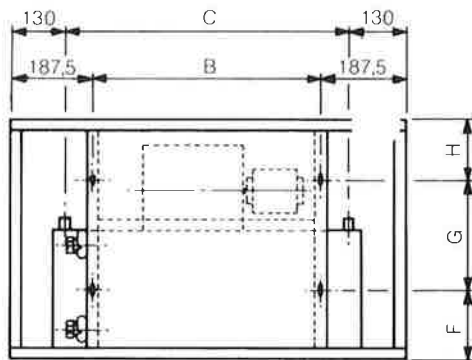
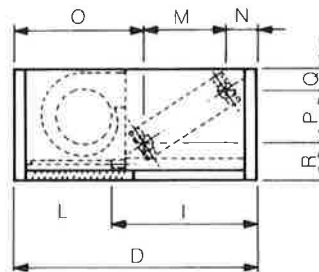
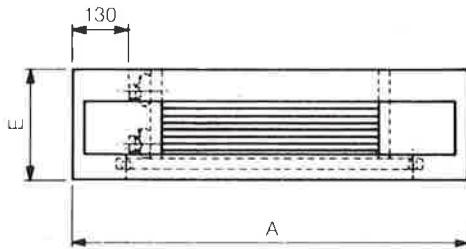
1H

2H



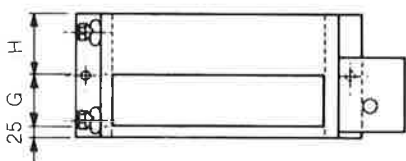
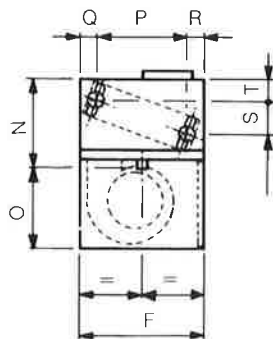
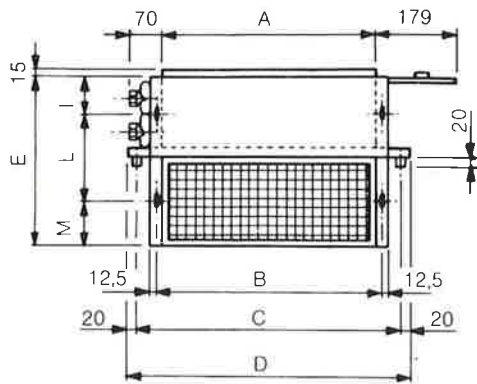
COMFAIR 1H-2H

TEF	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S
100	360	440	450	510	249	407	191	108	204	95	90	76	148	35	94	53	44
200	480	505	620	680	294	481	221	130	244,5	106,5	115	72	188,5	36	122	54	45
300	600	625	740	800	294	481	221	130	244,5	106,5	115	72	188,5	36	122	54	45
400	720	745	880	920	294	481	221	130	244,5	106,5	115	72	188,5	36	122	54	45
600	960	985	1100	1160	294	481	221	130	244,5	106,5	115	72	188,5	36	122	54	45
800	960	985	1100	1160	294	481	221	130	244,5	106,5	115	72	188,5	36	122	54	45
1000	1100	1125	1240	1300	339	576	291	152,5	288,5	135	165	92	211,5	55,5	176,5	71	43,5
1200	1100	1125	1240	1300	339	576	291	152,5	288,5	135	165	92	211,5	55,5	176,5	71	43,5



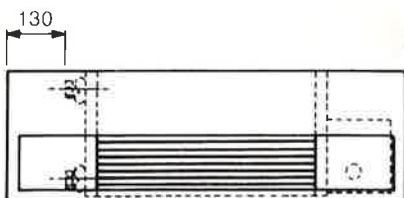
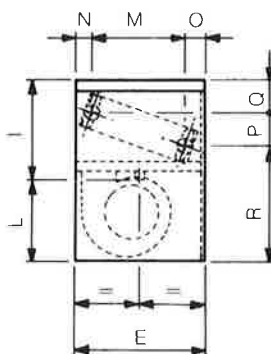
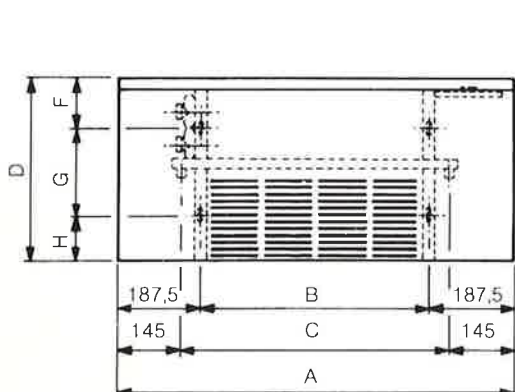
COMFAIR 3H

TEF	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
100	760	440	450	466	217	133	204	129	274	172	148	60	258	94	44	79
200	880	505	620	540	247	155	244,5	140,5	319	221	188,5	61	290,5	122	45	80
300	1000	625	740	540	247	155	244,5	140,5	319	221	188,5	61	290,5	122	45	80
400	1120	745	880	540	247	155	244,5	140,5	319	221	188,5	61	290,5	122	45	80
600	1360	985	1100	540	247	155	244,5	140,5	319	221	188,5	61	290,5	122	45	80
800	1360	985	1100	540	247	155	244,5	140,5	319	221	188,5	61	290,5	122	45	80
1000	1500	1125	1240	636	317	177,5	288,5	170	364	272	211,5	80,5	344	176,5	43,5	97
1200	1500	1125	1240	636	317	177,5	288,5	170	364	272	211,5	80,5	344	176,5	43,5	97



COMFAIR-LOW BOY-1VB

TEF	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
200	480	505	590	630	376	275	115	135	82,5	203,5	90	196	180	211	32	32	77	44
300	600	625	710	750	376	275	115	135	82,5	203,5	90	196	180	211	32	32	77	44
400	720	745	830	870	376	275	115	135	82,5	203,5	90	196	180	211	32	32	77	44
600	960	985	1070	1110	376	275	115	135	82,5	203,5	90	196	180	211	32	32	77	44
800	960	985	1070	1110	376	275	115	135	82,5	203,5	90	196	180	211	32	32	77	44



COMFAIR-LOW BOY-4VB

TEF	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
200	880	505	590	405	285	109,5	203,5	92	223	182	211	32	42	77	71	257
300	1000	625	710	405	285	109,5	203,5	92	223	182	211	32	42	77	71	257
400	1120	745	830	405	285	109,5	203,5	92	223	182	211	32	42	77	71	257
600	1360	985	1070	405	285	109,5	203,5	92	223	182	211	32	42	77	71	257
800	1360	985	1070	405	285	109,5	203,5	92	223	182	211	32	42	77	71	257



P.O. BOX 28 AMERSFOORT HOLLAND  
 TEL. 033 - 63 92 01 TELEX: 79315

VMF CONCERN