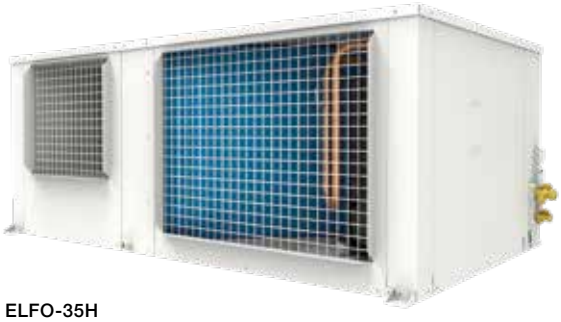


Nouvelle version du climatiseur invisible ELFO équipé du système VRF (débit de réfrigérant variable) à ventilation centrifuge. Puissance frigorifique de 35 000 BTU/h (10 kW), 48 000 BTU/h (14 kW) et 55 000 BTU/h (16 kW), capable d'accueillir jusqu'à 8/9 unité intérieures. Conçu pour une installation facile dans les environnements commerciaux où l'utilisation d'unité de condensation extérieures n'est pas possible.

Neue Version der unsichtbaren ELFO-Klimaanlage mit Zentrifugalventilator VRF-System. Kapazitäten von 35 000 BTU/h (10 kW), 48 000 BTU/h (14 kW) und 55 000 BTU/h (16 kW), die bis zu 8/9 Innengeräte versorgen können. Konzipiert für die einfache Installation in kommerziellen Umgebungen, in denen die Verwendung von externen Kondensatoreinheiten nicht zulässig ist.

ELFO Variable Refrigerant Flow

UNITÉ DE CONDENSATION VRF INVISIBLE
VERSTECKTE KONDENSATOREINHEIT VRF



ELFO-35H
ELFO-48H
ELFO-55H
Unité de condensation centrifuge invisible
Versteckte Kondensatoreinheit Leerzeichen Zentrifugalventilator

ELFO VRF 35.000 BTU/h - 10 kW
ELFO VRF 48.000 BTU/h - 14 kW
ELFO VRF 55.000 BTU/h - 16 kW
combinable avec - kombinierbar mit:

Cassette 4 voies | **CASK**
4-wege-Kassette



Cassette 4 voies (compacte)
4-wege-Kassette (kompakt)



Unité murale
SKIV
Wandgerät

Plafond/sol
Decke/Bodenmontage



Unité gainable: basse, moyenne et haute pression statique



Kanalisierte Geräte: niedrige, mittlere und hohe Förderhöhe



Les données techniques et les descriptions sont disponibles dans la section "**Systèmes VRF**" du catalogue. Les combinaisons possibles avec les différentes unités intérieures sont indiquées dans la section "**Unités intérieures**" ELFO et IDRA du catalogue.

Technische Daten und Beschreibungen finden Sie in der Rubrik "**VRF-Systeme**" des Katalogs.
Die unterstützten Kombinationen entnehmen Sie bitte dem Abschnitt "**ELFO- und IDRA-Inneneinheiten**" des Katalogs.

ELFO VRF CLIMATISEUR AIR-AIR INVISIBLE
UNSICHTBARE KLIMAANLAGE "LUFT-LUFT"

R410A



JUSQU'À 9 UNITÉ INTÉRIEURES
BIS ZU 9 INNENEINHEITEN

ELFO à débit de réfrigérant variable - ELFO VRF

ELFO VRF		Code	**ELFO-35H**	**ELFO-48H**	**ELFO-55H**
Nombre d'unité intérieures max - Max. Inneneinheiten			**5**	**8**	**9**
Alimentation - Stromversorgung		V-Hz-Ph	220/240 - 50 - 1	380/415 - 50 - 3	
Refroidissement Kühlen	Puissance - Leistung	W/BTU	10000/34100	14000/48000	16000/55000
	Consommation électrique - Strohmaufnahme	W	4300	5000	6000
	Courant nominal - Betriebsstrom	A	18,6	7,7	9,2
	SEER	W/W	6,52	5,83	5,56
Chauffage Heizung	Puissance - Leistung	W/BTU	11200/38200	14000/48000	16000/55000
	Consommation électrique - Strohmaufnahme	W	4100	4600	5300
	Courant nominal - Betriebsstrom	A	18,1	7,1	8,1
	SCOP	W/W	4,20	3,51	3,51
Pression acoustique - Geräuschdruck		dB(A)	< 65	< 68	< 68
Dimensions (LxPxH) - Abmessungen (TxLxH)		mm	1520 x 927 x 584	1516 x 973 x 584	1516 x 973 x 584
Poids - Gewicht		Kg	141	173	173
Compresseur - Kompressor		Q.tà	1		
		Tipo	Dc / Twin - rotary		
		Marque	TOSHIBA GMCC		
Réfrigérant Kältemittel	Type - Typ	-	R410A		
	Charge de réfrigérant standard Standard-Kältemittel	Kg	2,6	3,7	3,7
Circuit frigorifique Rohrleitungen	Dimensions - Abmessungen	inch	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"	3/8" - 3/4"
		mm	Ø9,52 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø19,05	Ø9,52 - Ø19,05
	Longueur maximale admissible Maximal zulässige Länge	m	70		
	Dénivelé maximal admissible Maximal zulässiger Höhenunterschied	m	20		
Débit d'air - Luftdurchsatz		m^3/h	3600	3600	5000
Raccords d'air - Luftanschlüsse (aspiration - Ansaugung)		mm	480 x 550 (0,27 m^2)		
Raccords d'air - Luftanschlüsse (expulsion - Ausstoß)		mm	390 x 340 (0,14 m^2)		
Pression statique utile - nutzbarer statischer Druck		Pa	90		
Limites de fonctionnement en refroidissement Betriebsgrenzen bei Abkühlung	Environnement intérieur - Innenräume	°C	16~32		
	Environnement extérieur - Außenbereich	°C	-5~50		
Limites de fonctionnement en chauffage Betriebsgrenzen beim Heizen	Environnement intérieur - Innenbereich	°C	16~32		
	Environnement extérieur - Außenbereich	°C	-15~30		

La première mise en service doit obligatoirement être effectuée par un centre d'assistance technique Tekno Point.

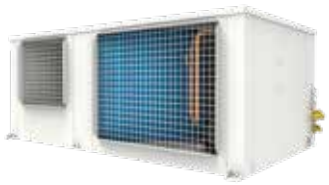
1. La plage de température de refroidissement est comprise entre -5 et 50 °C. La plage de température de fonctionnement en mode chauffage est comprise entre -15 et 30 °C.
2. Conditions de refroidissement : côté intérieur 27 °C (80,6 °F) B.S., 19 °C (60 °F) B.H. Côté extérieur 35 °C (95 °F) B.S.
3. Conditions de chauffage : côté intérieur 20 °C (68 °F) B.S., 15 °C (44,6 °F) B.H. côté extérieur 7 °C (42,8 °F) B.S.
4. Débit d'air 14 kW : mesuré en mode silencieux et à une pression statique de 50 Pa.

Die erste Inbetriebnahme muss zwingend von einer Fachkraft eines Tekno Point Kundendienstes durchgeführt werden.

1. Die Betriebstemperatur beim Kühlen liegt im Bereich von -5 °C bis 50 °C. Die Betriebstemperatur beim Heizen liegt zwischen -15 °C bis 30 °C.
2. Kühlungsbedingungen: Innenseite 27 °C (80,6 °F) BS, 19 °C (60 °F) BU. Außenseite 35 °C (95 °F) BS.
3. Heizbedingungen: Innenseite 20 °C (68 °F) BS, 15 °C (44,6 °F) BU Außenseite 7 °C (42,8 °F) BS.
4. Luftdurchfluss 14 kW: gemessen im geräuscharmen Betrieb und bei einem statischen Druck von 50 Pa.

À PROPOS DE L'UNITÉ ELFO VRF
ÜBER ELFO VRF

POURQUOI CHOISIR L'UNITÉ ELFO VRF?
WARUM ELFO VRF WÄHLEN?



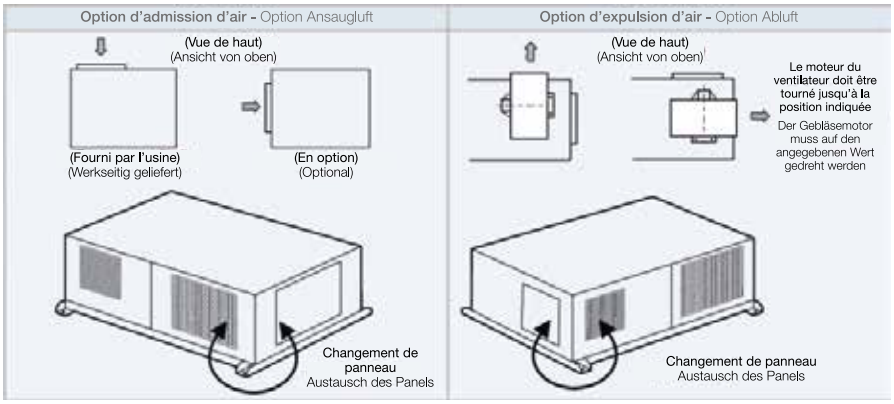
Les avantages de l'unité ELFO VRF:
1. Parfait pour les grandes surfaces
2. Dimensions compactes et fonctionnement silencieux
3. Nombre élevé d'unité intérieures raccordables

Die Vorteile von ELFO VRF:
1. Ideal für große Flächen
2. kleine Dimensionen und leiser Betrieb
3. Hohe Anzahl von anschließbaren Inneneinheiten

Possibilité de gérer l'entrée et la sortie de l'air
Möglichkeit der Steuerung von Luftein- und -auslass

L'unité peut être utilisée dans différentes directions, simplement en changeant les panneaux d'entrée et de sortie d'air: ce changement du panneau de sortie de l'air modifie également le sens de rotation du moteur.

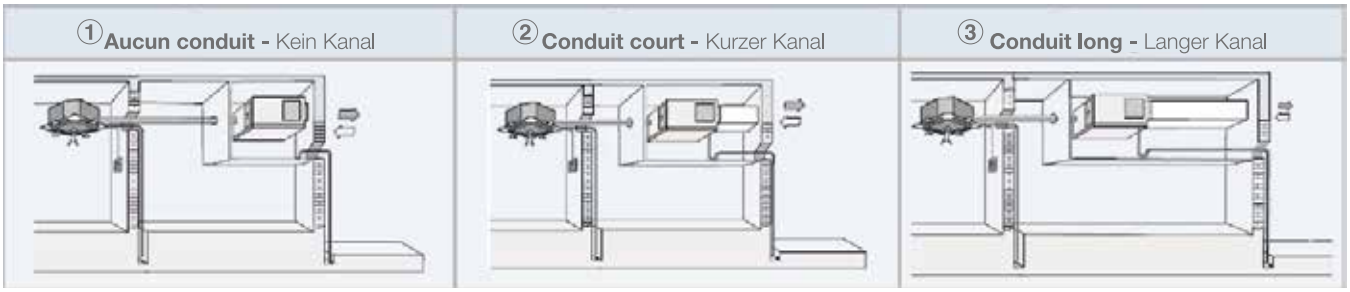
Durch einfaches Auswechseln der Luftein- und -auslassplatten kann er in verschiedenen Richtungen eingesetzt werden: Durch das Auswechseln der Luftauslassplatte wird auch die Drehrichtung des Motors geändert.



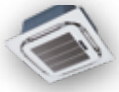
Pression statique élevée de l'unité de condensation
Hoher statischer Druck des Verflüssigungssatzes

Les ventilateurs centrifuges permettent à l'unité de fonctionner dans une large gamme de pressions statiques externes, offrant la possibilité de gainer l'unité pour la dissimuler. Pression statique jusqu'à 90 Pa.

Zentrifugalventilatoren ermöglichen den Betrieb des Geräts in einem breiten Spektrum externer statischer Drücke und bieten die Möglichkeit, das Gerät zu kanalisieren, um es zu verbergen. Statischer Druck bis zu 90 Pa.



COMBINABLE AVEC
KOMBINIERBAR MIT

	Cassette Kassetten	**Cassette (Soufflage circulaire)** Kassetten (Round-Flow)	**Cassette (Compacte)** Kassetten (Kompakt)	**Montage mural** Wandmontage	**Sol-Plafond** Decken-/Boden-montage	**Cassette à pression statique basse** Kassette mit niedrigem Druck	**Cassette à pression statique moyenne** Kassetten mit mittlerem Druck	**Cassette à pression statique haute** Kassetten mit hohem Druck
Capacité Kapazität kW								
2.2			●	●		●		
2.8	●	●	●	●		●		
3.6	●	●	●	●		●		
4.5	●	●	●	●	●	●		
5.6	●	●		●	●	●		
7.1	●	●		●	●	●	●	●
8.0	●	●			●		●	●
9.0	●	●			●		●	●
10.0	●	●					●	●
11.2	●	●			●			
12.0							●	●
12.5	●	●						
14.0	●	●			●			
15.0							●	
16.0	●	●			●			

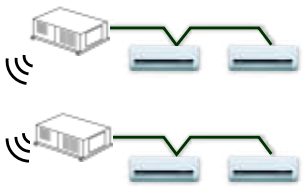
CONNECTION
KONNEKTIVITÄT

APPLICATION DE CONTRÔLE INTELLIGENT INTELLIGENTE STEUERUNGS-APP



TP-D134
APPLICATION DE CONTRÔLE INTELLIGENT CENTRALISÉ INTELLIGENTE ZENTRALISIERTESTEUERUNGS-APP

ROUTER
Wi-Fi



TÉLÉCOMMANDES FERNSTEUERUNGEN



TP/03

Télécommandes sans fil
Drahtlose Fernbedienungen



TPVE-06



TPVE-D178

Commandes filaires
Verkabelte Steuerungen



TP-D099



TPD145
touch screen

Commandes filaires centralisées
Zentralisierte verkabelte Steuerungen

Les données techniques et les descriptions sont disponibles dans la section "**Système VRF**" du catalogue.
Technische Daten und Beschreibungen finden Sie im Abschnitt "**VRF-Systeme**" des Katalogs.